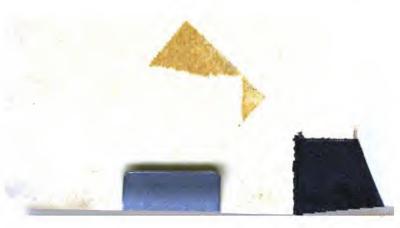




Library of



Princeton University.
Clizabeth Foundation.



Free Sour Laura

## Meyers Konversations-Lexikon.

Fünfte Auflage.

Sechzehnter Zand. Sirny bis Curkmenen.

### Meyers

## Konversations-Lexikon.

Gin

### Radidlagewert bes allgemeinen Biffens.

Bunfte, ganglich neubearbeitete Auflage.

Mit ungefähr 10,000 Abbildungen im Text und auf über 1050 Bilbertafeln, Karten und Rlänen.

Sedzehnfer 23 and. Firup bis Turkmenen.



Leipzig und Wien. Bibliographisches Institut. 1897. (RECAP) 0922 ,639 V.16

Mile Rechte vom Berleger vorbehalten.

 3

Zirup (arab. Sirob), tongentrierte Buderlöfung, welche neben Robrzuder mehr ober weniger Tranbenander und Schleimander fowie anbre Stoffe enthalt. Ran gewinnt G. als Nebenprodukt bei ber Buderfabritation (f. Buder), und zwar liefert Buderrohr einen wohlschmedenden G., mahrend ber aus Rübenguderraffinerien wenigftens rein, unreiner Rübenfirup aber unangenehm und falgig fcmedt. Traubenguderlöfung toninit ale Startefirup in ben Sandel (f. Trauben: auder). Manlocht auch Obit- u. Rübenfaft ein, bis er bie gehörige Konfifteng befitt (Dbitfirub), und bereitet gu medizinifden Breden Girupe aus Bilangenablodungen, Emulfionen u. dgl., indem man in denfelben Robrguder auflöft it. einmal auftocht. Uber die Bereitung von Frucht firn pen: Simbeerfirup, Ririchfirup (Simbeerfaft, Kirfchiaft) f. Fruchtfirupe. Die wichtigften als Armeimittel gebräuchlichen Girupe find: Eibifchfaft (Sirupus Althaeae), 40 Teile eines mit 50 Teilen Baffer und 1 Teil Beingeift aus 2 Teilen Cibifchwurzel talt bereiteten Huszuges und 60 Teile Buder; Manbelfirup (S. Amygdalarum, S. emulsivus), 40 Teile Emulion and 15 Teilen fugen, 3 Teilen bittern Dandeln, 60 Teile Buder; Bomerangenichalenfirup (S. Aurantii corticis), 40 Teile mit Beigwein bereiteter Muszug von 5 Teilen Bomerangenschalen, 60 Teile Buder; Bomerangenblutenfirup (S. Anrantii florum, S. capillorum Veneris), 5 Teile Drangenblutenwajjer, 5 Teile Baffer, 15 Teile Buder; Berubalfamfirup (S. balsami peruviani, S. balsamiens), 10 Teile burch Digerieren bereiteter mösseriger Anszug von 1 Teil Berubaliam und 18 Teilen Buder; Ririchfirup (S. cerasorum), f. Fruchtfitupe; Bimtfirup (8. Cinnamomi), 40 Teile burch Digerieren von 10 Teilen Bimt mit 50 Teilen Bimtwaffer bereiteter Huszug und 60 Teile Buder; &. ferri jodati, f. Cifenjobur; Gifenfirup (S. ferri oxydati solubilis), f. Gifenogybfaccharat; 3petatuanhafirup (S. Ipecacuanhae), 40 Teile burch Digerieren von 1 Teil 3pelatuanhamurgel mit 5 Teilen verbunntem Spiritus und 40 Teilen Baffer bereiteter Muszug und 60 Teile Buder: Gugholgfirub (S. Liquiritiae, Glycyrrhizae), talt bereiteter Muszug von 20 Teilen Sufibola mit 5 Teilen Ammoniatfluffiafeit und 100 Teilen Baffer, auf 10 Teile verdunftet, mit 10 Teilen Spiritus gemifcht, filtriert und nut S. simplex auf 100 Teile gebracht; Mannafirup (S. Mannae), Lo-

fung von 10 Teilen Manna in G. aus 40 Teilen Baffer, 50 Teile Buder; Bfeffermingfirup (S. Menthae), 40 Teile talt bereiteter Auszug aus 10 Teilen Pfefferminge, 5 Teile Spiritne, 60 Teile Baffer mit 60 Teilen Buder: Dohnfirup (Berubigung&faft, S. Papaveris, S. capitum pap., S. diacodii), mit 70 Teilen Baffer und 7 Teilen Beingeift talt bereiteter Muszing aus 10 Teilen Mobilfopfen, auf 35 Teile verdampft, und 65 Teile Buder; Areugbornbeerenfirup (S. Rhamni cathartici, S. spinae cervinae, S. domesticus) que friiden greugdornbeeren wie Rirfchfirup bereitet; Rhabarberfaft (S. Rhei), 60 Teile talt bereiteter Husging and 10 Teilen Rhabarber mit 1 Teil tohlensaurem Rali, 1 Teil Borar und 80 Teilen Baffer, 20 Teile Zimtwasser, 120 Teile Zuder; Himbeerstrup (S. Rubi idaei), s. Fruchtstrupe; Senegastrup (S. Senegae), 40 Teile burch Macerieren von 5 Teilen Senegawurzel mit 5 Teilen Spiritus und 45 Teilen Baffer bereiteter Insgug, 60 Teile Buder; Gennafirnp (S. Sennae), 7 Teile eines mit 5 Teilen Spiritus n. 60 Teilen Baffer talt bereiteten Husgings aus 10 Teilen Gennesblätter, 1 Teil Benchel und 18 Teile Zuder; Beifer Sirup (S. simplex, S. sacchari, S. albus), 20 Teile Baffer, 30 Teile Buder.

Cirbentes (Rügelied), eine Gedichtgattung, die fich guerit bei ben Propengalen findet, mo fein Inhalt fich auf Bolitit ober Sittenzustände bezieht, feine Gorm und Melodie nicht, wie die Form der Rangone, in jedem Fall nen geschaffen ju fein braucht, fondern einer Rangone entlehnt werben fann. Der Deifter bes politischen G. war Bertran de Born, des moralischen Beire Cardinal, bes Krengliedes Bons be Cabbolh. Der Rame G. ift von sirvent, Dienere, berguleiten, alfo urfprunglich im Dienfte eines herrn berfagtes Bedicht. - Das frangofifche Gerventois for. fermangtha) hat zunächst benfelben Begriff als bas G. ber Provenzalen; baneben bezeichnet es im 13. Jahrh. auch moralifierende Gedichte in Meinwaaren und im 14. Jahrh. besonders Kanzonen zum Lobe ber Jungfran Maria. Und für bas italienifche Gerventefe (Germintefe) ift bon ber Definition bes provengalijden auszugeben. Doch murbe feit bem Ende bes 13. Jahrh. Die Benemmng G. in Italien ftatt auf ben Inhalt auf die Form bezogen und für Dichtungen in turgen (meift 3-5zeiligen), burch übergreifen ber

Depere Ronn. . Lexifon, 5. Muft., XVI. Bb.

Reime und oft auch bes Ginnes untereinander ber-t tetteten Strophen angewandt. Am baufigften ift bie Strophe aus brei Elffilblern auf einen Reim und einem Gunfülbler mit abweichenbem Reime.

Zie. berabgetommener Sauptort eines Canbichat im afiatiich turt. Bilajet Abana. am Rorbenbe ber tililischen Ebene (Tschulurowa, 290 m hoch), mit 3000 —4000 Einw. (% Armenier), früher Residenz der armeniichen Könige von Rilifien. Auf ben Trummern ihres Echloffes murbe ein feftee Rtofter erbaut, meldes bem grmeniiden Batriarden von Rilifien ale Refibeng bient. Uber ber Stadt Rumen einer einft bochberfibmten Burg. Die Stadt ift ungejund und wird im Commer bon fait allen Einwohnern verlaffen.

Cifat, Ronig von Agnoten, f. Edicidont.

Zifal, Geeftabt im megitan. Staat Jucatan, 50 km nordweitlich von Merida, mit offener Reebe, Fort mit Leuchtturm, Ausfuhr von Gifalbanf (Benequen), Tauen und (1880) 3852 Einm.

Sifalhauf, f. Senequen.

Cideia, f. Gifiet. Gerneline, rom. Gefchichtidreiber, um 120-67 v. Chr., Brator 78, fdrieb in gegiert altertumelnder Sprache eine Beichichte feiner Beit (Historiae, in 12 Buchern) und überfette bie jogen, milefifchen Fabeln bes Arifteibes ins Lateinifche. Sammlung ber Bruchftude bei Beter, »Historicorum roman, reliquiae (Leipz. 1870) und . Histor, roman. fragmenta. (dai. 1883).

Ciemograph (griech.), foviel wie Geismometer. Ziemonbi, BeanCharles Léonard Gimonde De, Schriftiteller, geb. 9. Dai 1773 in Benf, geft. 25. Juni 1842 in Chene bei Genf, begab fich mit seiner Familie nach Toscana, wo er fich bei Pescia antaufte, tehrte aber, nachdem er 1799 von ben Diterreichern ale Frangoje langere Beit gefangen gehalten worben war, 1800 in feine Baterftadt gurud. Sier verwaltete er mehrere Rommunalamter, beichäftigte fich aber porjugsweise mit historischen Studien und trat in enge Berbindung mit Reder und Frau v. Stael, die er auf ihren Reifen nach Italien und Deutschland begleitete, mit Beni. Conftant, Schlegel u. a. 1833 murbe er gum auswärtigen Mitglied bes Inftitute von Franfreich ernannt. Bon femen Schriften find hervorgubeben: · Histoire des républiques italiennes du moyenage (Bar 1807-18, 16 Bbc.; 3, Huft., bai. 1840, 10 Bbc.; beutich, Burich 1807-24, 16 Bbc.); . Histoire de la renaissance de la liberté en Italie« (Bar. 1832. 2 Bbc.); . Histoire des Français « (bai. 1821-44, 31 Bbe.), aus ber er in feinem Précis« (baf. 1839, 2 Bbe.) einen Auszug lieferte; . Histoire de la chute de l'empire romain« (bas. 1835, 2 Bbc.; beutsch, Leipz. 1836); »Julia Sévera, on l'an 492« (Kar. 1822, 3 Bbc.; beutsch, Leipz. 1822, 2 Bbe.); ferner »De la littérature du midi de l'Europe « (Bar. 1813. 3. Auft. 1829; deutsch, Leipz. 1815, 2 Bde.) u. »Etndes sur les sciences sociales « (Bar. 1836 - 38, 3 Bdc.). Bgl. »Fragments du journal et de la correspondance de Simonde de S. (Genf 1857); »Lettres inédites de S., Bonstetten, Madame Staël, etc. « (hrag. von Taillandier, Bar. 1863) u. »Lettres inédites de S. pendant les Cent-jours (breg. von Billari und Monod, daf. 1878).

Ziffach, Gleden und Begirfsbauptort im ichweiger. Ranton Bafelland, an der Linie Bafel - Olten ber Bentralbabn und ber eleftrifden Babn G. - Gelterfinden. hat eine Rirche, Getreide-, Bein- und Obitbau, Geidenbandweberei und (1888) 2250 meift proteit. Einwohner.

Siffet, Ctadt im troatijd flawon. Romitat Haraut. an der Mündung der Kulpa in die Save, Knotenpunkt der Bahnlinien Agram-S. und S.-Bosna-Brod, befteht aus bem ebemale ftart befestigten MIt= E. und aus ber Stadt Reu. G. und hat lebhaften Sandel (namentlich mit Eichenfakbauben, Brennhols und Getreibe), Schiffevertebr, eine Dampffage, eine Dampfmühle, ein Bezirksgericht, em hauptsollamt und (1890) 6129 römisch-lath. Einwohner. G., an Stelle bes römischen Siscia gelegen, ift Fundort römischer Altertumer. Um 22. Juni 1598 bier Gieg ber Ungarn fiber die Türten.

Giffifilber, j. Enceejilber.

Zifteron (fpr. gift'rong), Arrondiffementehauptitadt im frans, Depart, Niederalpen, 510 m fi. DR., am redsten Ufer ber Durance, welche bier ben Buech aufnimmt, und an der Mittelmeerbahn gelegen, bat eine bochgelegene Citabelle, Reite alter Mauern u. Turme. eine ebemalige Rathebrale (12. Jahrh.), ein Collège, Antiquitatenmufeum, Ceibenfpinnerei, Papierfabrilation, Sandel u. (1891) 3299 (ale Gemeinde 3996) Einip. E. iit das alte Segustero und mar bis 1790 Biichoffits.

Siftieren (lat.), jum Stillftand bringen, einftellen.

Ziftrum (aanpt. seschschet), Lieblingeinitrument ber altägupt. Frauen fowie ber agnptifierenden Romer und Römerinnen, bas fie beim Rultus ge-branchten, besteht ans einem metallenen, in obale Form gebogenen Reif mit einem Stiel. Mitten durch ben Reif geben metallene Stabe, die in weiten Löchern leicht fich bin und ber bewegen und badurch beim Tang ein betanbenbes Beraufch bervorbringen. Der Stiel ift meift mit einem Ropf ber Sathor, feltener bes Bottes Bes geichmudt; auf



Biftrum.

dem S. liegt oft eine Rape. S. Abbild. Sifaphos, in ber griech. Mythologie Sohn bes Notos und der Engrete, Gemahl der Merope, Grunber und Ronig von Ephyra (Korinth) und Stifter ber Bithmifden Spiele. Er wird ale ber verfchlagenfte aller Menichen geichildert, ber felbit die Gotter an überliften verftand. Uber ben Grund feiner Beitrafung in ber Unterwelt, mo er einen Geleblod eine fteile Sobe hinanwalzen mußte, ber immer wieder hinabrollte (baber ber Ausbrud - Sijnphosarbeit -; vgl. Art. » Erinngene, Fig. 2), fdmanft die Sage. Nach ber für feine Schlaubeit besondere darafteriftifchen Darftellung batte er ben Tob, ben Bens über ihn geschidt, weil er bem Aluggott Mfopoe die Entführung feiner Tochter Mgina verraten, durch eine Lift gefeffelt, bie Ares den Tod befreite und ibm C. überantwortete, bann batte er bie Unterweltogotter beichwaßt, ibn für eine Beit auf Die Oberwelt gurudgulaffen, aber bae Beriprechen freiwilliger Rudfebr nicht gehalten. In der nachhomeriichen Sage galt ber ichlane Obnijene ale fein Cobn. In der Bollswirtschaft wird mit Sifnphismus das System derjenigen Nationalökonomen bezeichnet, welche Die Arbeit um ihrer felbit, nicht um ihres Erfolges willen ale ichagenewert bezeichnen.

Sisyrinchium Hffg. (Ruffelichwertel), Gattung der Bridaceen, fleine Bwiebelgewächje mit fcmalen ichwertförmigen Blattern und tleinen, lebbaft gefarbten Blüten. Etwa 50 Arten in Amerita, befonbere im tropifchen und fubtropifchen. S. anceps L. mit fait grasartigen Blattern und 2-4 blanen Blüten, S. Bermudianum L., das auch auf Mauritins, in Anstralien und Irland eingebürgert ift, mit blauen Bluten, und einige andre Arten werben als Bierpflan- | riftiten. (Samb. 1889, 3 Bbe.); . Weichichte bes Dufit. zen fultiviert.

Sit (Efit), rechter Nebenfluß der Mologa in Rußland, 139 km lang (davon 43 km flökbar), durchfliekt die Gouvernements Twer und Jaroflaw und ift bistorisch bekannt durch die Tatarenschlacht 1238, nach welcher die Tataren, ohne weiter nach N. vorzubringen, von Rufland Befig nahmen.

Si tace! (ital., fpr. fi tatfde), man fcweige, baufiere! Si tacuisses, philosophus mansisses (lat.). »wenn bu geschwiegen batteit, wareit bu ein Philosoph gebliebene, b. h. fo batteit bu bir teine Bloke gegeben (beruht auf einer Ergablung in Boethins' »De consolatione philosophiae . 2, 17).

Sitaris, f. Bienentafer.

Sitella (lat.), Art llrue.

Sitges, Stadt in der ipan. Proving Barcelona, am Mittellandischen Meer und ber Gifenbahn Barcelona-Reus-Saragoffa, bat alte Mauern, einen Safen, Beinbau (Malvafier von G.) und (1887) 3270 Einm.

Sitio, megitan. Maß für Beideland zu 4 Eriaberos: G. be ganaba manor (Legua cuabrada) = 1755,61 Beltar, G. be ganaba menor (4 DDillas) o in arnie

Zitta, Sauptort bes nordameritan. Territoriums Mlasta, auf ber Beitfujte ber Infel Baranow ober E. des Alexander - Archipels, mit großem und tiefem, aber mit Infeln und Rlippen befaetem Safen (ein Dampfer fahrt hierher von Can Francisco), Bollamt, Miffioneftation und 300 Einw., beren Bahl gur Beit des Fifchfanges fich verzehnfacht. Die 1799 gegrundete Etadt mar ale Rovo Archangelet Sauptitadt bee ruffiichen Befiges; 1880 murbe in ber Rabe Gold entbedt.

Zitologie (griech.), Hahrungemittelfunde.

Sitophilus, ber Rormwurm.

Zitophobie (griech.), Schen vor Speife, f. Rabbermeigerung.

Citich (. Berhaus), fleinruff. Bezeichnung (bei ben Großruffen Sjetich) für bas befeftigte Lager ber faporogifden Rojaten.

Citfetai, Indianerstamm, f. Bladfeet. Sitta, ber Rleiber.

Sittace, Arara, f. Papageien, E. 479.

Zittang (Sitang, Cittanng, Tfit-toung), Gluß in Britifd Birma, entspringt in ber Division Tenafferim in ber weitlichiten Grenge bes Schan Poma. bon dem er mehrere Buffuffe empfangt, und mundet nach 563 km langem Lauf in ben Golf von Martaban. Die Flut steigt 300-365 km weit aufwärts, und ber G. führt dabei eine ungebeure Daffe fefter Beitandteile jum Deer, fo bag die Schiffahrt fehr fcmierig ift. Kariale verbinden ben Unterlauf mit bem Rangun und Salmen.

Zittarb, Ctadt in ber niederland. Brobing Limburg, Begirt Magitricht, an ber Staatsbahnlinie Magitricht - Bentoo, mit 3 Rirchen, Kantonalgericht, Gyntnafium, Gerberei, Brauerei, vielbefuchten Martten

(Eierhandel) und (1889) 5632 Einm.

Zittarb, Jofeph, Dufitidriftfteller, geb. 4. Juni 1846 in Machen, betrieb in Beibelberg hiftorifche und Interarifche Studien, widmete fich bann feit 1868 auf dem Konfervatorium in Stuttgart ber Dunt, murbe 1872 als Lehrer an bemfelben angestellt und ift feit 1885 Mufifreferent, feit 1890 auch Teuilletonrebalteur bes » Samburger Rorrespondenten«. Er schrieb: , Kompendium der Geschichte der Rirchennufil « (Stuttg. 1881); Bur Einführung in bie Geschichte und Mitbetit der Mufit« (daf. 1885); »Studien und Charafte-

und Ronzertwefens in Samburg. (Altona 1890); Bur Beschichte ber Dufit und bes Theaters am wurttembergijchen Sofe. (Stuttg. 1890-91, 2 Bbe.).

Citte, jebe in einer Bollegemeinschaft berrichenbe. von den Einzelnen freiwillig befolgte Regel des Ber-haltens. In ihren außern Birtungen stimmt die S. mit dem Instintt der Tiere überein, unterscheidet fich aber von ihm badurch, bag biefer in ber phyfifchen Organisation begrundet ift und mit biefer vererbt wird, mabrend die G. eine geiftige Dacht ift und burch geiftige Uberlieferung fich fortfest. Beibe fallen unter ben Allgemeinbegriff ber Gewohnheit, und man tonnte bie G. auch befinieren als generell geworbene Bewohnbeit. Ein Dittelglied zwifden ber rein individuellen Lebensgewohnheit und ber G. bildet ber Brand; biefer hat seinen Sit in dem engern Kreise der Familie, bes Stammes, Die G. in bem weitern Rreife Des Boltes, womit es gufammenbangt, bag lettere gugleich einen festern Bestand bat als jener. Die Motive, welche ben Einzelnen veranlaffen, fich nach ber allgemeinen C. gu richten, find teils innere (g. B. bie Schen, fich burch ein von der Dehrheit abweichendes Berhalten auffällig zu machen), teils außere (bie Rudficht auf bie gefellschaftlichen Nachteile, welche die Migachtung der S. nach fich zieht); im allgemeinen fehlt jedoch der S. (wenigitens in der Begenwart) der Charafter bes Berbindlichen oder Berpflichtenben, und fie unterscheidet fich baburch einerfeits vom Recht, beffen Berletung bie Befellichaft mit Strafen bedroht, anderfeits vom Git tengefest (f. b.), beffen Befolgung durch bas Pflichtbewußtfein tategorifch geboten wird. Zweifellos haben fich jedoch die Gebiete bes Rechts und ber Sittlichleit (f. b.) erft im Laufe der Zeit von dem der G., welche in der Urzeit alle Lebensbeziehungen ausschließlich regelte, abgetrennt, und noch jest ift die Grenze zwischen Recht und S. fowie Sittlichteit und S. eine fliegende. Daß bie Sphare ber G. ben lettern gegenüber bie umfaffendere ift, geht unter anderm auch baraus hervor. bag Berletungen ber Rechtsorbnung und ber Gittlichfeit im allgemeinen auch Berlegungen ber G. find, während durchaus nicht alle Sitten auch im fittlichen Befühl eine Stute finden, wie bas Befteben von Gitten beweift, die letterm birett guwiberlaufen (Unfitten). Urfprung und Entwidelungegefdichte ber G. im allgemeinen fowie ber einzelnen tonfreten Gitten find noch wenig aufgeflart. Rach Bundt ift die Dehrzahl derfelben aus Kultushandlungen hervorgegangen. Bgl. auch Cittenpolizei.

Citten, Ctabt, f. Gion.

Zittenbild, in der Malerei Darftellung von Bruppen, Szenen und Sandlungen, welche ber Maler bem Leben feiner Beit, ber ihn umgebenben Birtlichteit entnommen bat. Das G. wurde von den Riederlandern gu bochiter Entwidelung gebracht. Im allgemeinen foviel wie Genrebild (f. Genremalerei). Bgl. auch Gefellichaftoftud.

Cittenfeld, Ronrad, unter bem Pfendonyni Ronrad Alberti belannter Schriftiteller, geb. 9. Juli 1862 in Breslau, widmete fich hier und in Berlin litterar- und fulturhiftorifden Studien, verfuchte fich ale Schaufpieler, nahm feine Studien nach einigen Jahren wieder auf und widmete fich dann ausschließ. lich litterarifder Thatigfeit ale Aritifer von rudfichte lofer Angriffeluit und als naturaliftifcher Romanfcbreiber fogialer Richtung. Bon ihm erichienen bie tritifchen Schriften: »berr L'Arronge und bas bentiche Theater. (Berl. 1884); Buftav Frentag, fein Leben und Schaffen (Leip: 1884, 2. Muft, 1886); Bettina von Arnini« (daf. 1885); » Ludwig Börne« (daf. 1886); | dem Flufbett, die Witterbrüde der St. Galler Eifen» » Ohne Schminke. Bahrheiten über das moderne Thea» | bahn über das Thal der S. ter. (Dreed. 1887); . Bas erwartet die bentiche Runit von Bilbelm II. ?« (anonym, Leipz. 1888); »Der meberne Realismus in ber deutschen Litterature (Samb. 1889); » Hatur und Runit« (Berl. 1890); » Bei Freund und Beind . (baj. 1891); » Grobe Reile auf grobe Rlope ., Epigramme (1893). Ferver die Rovellen n. Romane: »Riefen und Iwerge« (Leipz. 1887, 2. Aufl. 1889); »Blebs« (das. 1887); die Romanreibe »Der Kampf ums Dafein . (bai. 1888 - 94, 6 Tle.); 3m Guff! .. naturaliftiiche Spitalfataitrophe (Berl. 1889); »Feberipiel . (Leipz. 1890); » Fahrende Frau., Roman (Bert. 1895). Mußerbem die Dramen: . Brot! (Leips, 1888). .Ein Borurteile (1891), .Bluffe (1893) und .Die Frangofine (1894). Auch gab er ein Sandbuch: Die Schule bes Redneres (Leing, 1890) beraus,

Cittengerichte, f. Bmjur.

Cittengefen (fittliche Rorm) beigt jede Regel bes Thune oder Laffens, beren Befolgung vom allgemeinen Bewuftfein ale Bilicht erachtet wird. Die Erforidung bes Bejens und Uriprungs ber Gittengefete ift eine Sauptaufgabe ber theoretischen Etbil, welche in ben verschiedenen ethischen Snitemen in verichiedener Beije gelöft worden ift. Sauptfächlich fteben fich hier zwei Unfichten gegenüber. Rach ber einen (bie 3. B. Kant vertritt) wurzeln die Sittengesetze in ber »prattifden Bernunft. und werben von biefer mit ebenfolder Evideng ale unbedingt verbindlich anerfaunt, wie von der theoretischen Bernuuft die Richtigfeit der mathematischen Ariome averlannt wird; fie fteben alfo auch ebenfo unveranderlich feit wie biefe. Rach ber andern leitet fich die Bultigfeit ber Gittengejete baraus ab, daß durch die Befolgung berfelben wichtige Lebenszwede (des Einzelnen ober ber Gefellichaft) realifiert werden; nicht au fich ift eine Sandlungsweise sittlich ober unsittlich, sondern nur mit Rudsicht auf die Folgen, welche sie bervorbringt, und jebes G. bat alfo nur bebingte Gultigleit. Bal. Gitte.

Eittenlehre, f. Ethit. Cittenpolizei, die polizeilichen Danreaeln gum Schute Der öffentlichen Gittlichfeit. Das Strafrecht bedroht gewiffe unfittliche Sandlungen mit Strafe; Die G. foll gewiffen außern Unreigungen gur Unfittlichfeit entgegenwirten. Dabin gebort bas Ginfchreiten gegen die Broftitution (provingiell baber . Sittee bie Botigeianfricht über die Broftituierten), gegen Ronfubinate, welche ein öffentliches Argernis geben, und gegen ben Bertrieb unfittlicher Schriften und Bildwerte (vgl. auch Sittlicht itsverbrechen). Gerner bilben die Ubermadnng ber Bait - und Schantwirtichaften. Die Sandhabung der Bolizeiftunde, die Rontrolle ber öffentlichen Tangbeluftigungen und ber fonftigen Luftbarfriten fowie die Magregeln gegen Trunffucht ben Gegenstand ber G. Huch die polizeiliche Ubermachung ber Glüdefpiele ift bagu gu rechnen, ferner bie Hufrechterbaltung ber religioien Ordnung und bas Borgeben gegen die Entheiligung des Feierlags. Endlich nehort auch die Auordnung der Zwangeerziehung verwahrloiter Rinder in bas Gebiet ber 5.

Citter (Gittern), rechter Rebenfluß ber Thur in ber Schweig, 42,5 km lang, fommt aus ber Appengeller Dodivildnie gwijden Gantie und Altmann, aus bem Seealpfee (1142 m), erreicht bas Beigbab (817 m), flieft durch die offene Thalflache beni Ort Appengell (781 m) gu, bann fortwährend burch ein tobelartiges Thal und mundet bei Bijchofgell (457 m).

Cittewalt, Philander bon, f. Doicheroich. Sit tibi terra levis! (lat.), sleicht fei bir bie Erbe! . Infdrift auf Leichenfteinen.

Cittiche, f. Papageien, G. 478.

Cittig (gefittet, fittsam) ift basjenige, mas ber Gitte (ben Gitten, f. Gitte), im Gegenfag ju fitts lich, b. h. bemjenigen, was bem Sittengefen gemäß ift. Cittingbourne (ipr. sborn), Stadt in ber engl. Grafichaft Rent, mit Bapier:, Rorn- und Olmühlen, Biegeleien, Zementwerfen und (1891) 8302 Einw.

Sitting room (engl., for. rum), Wobugimmer.

Sittlichfeit, bas mit ben Sittengefegen überein-ftimmende Berbalten. Sit diefe Übereinftimmung nur eine außere (in den Sandlungen), fo liegt nur eine unechte G. (bloke Legalitat) por; die mabre G. (Moralitat) verlangt, daß das Rechte aus Achtung vor dem Sittengefet und mit freien Willen, nicht etwa ans Berechnung ober gezwungen gethan werbe. Der Sittlichfeitegrad einer Menichenflage, eines Bolles ic. wird beurteilt nach dem Inbegriff beijen, was von denfelben ale fittliche Norm anerfannt wird (f. Sittengefet u. Gitte).

Sittlichfeiteberbrechen (Unguchtebelifte, Aleifchesverbrechen, Delicta carnis), itrafbare Sandlungen, welche in einer gefegwidrigen Befriedis gung bes Beichlechtstriebes beiteben. Das altere Recht betrachtete ben außerebelichen Beichlechteverfehr (onrerei, Fornitation) überhaupt als itrafbar, wenigitens infofern er mit einer fonft ehrbaren Frauensperfon gepflogen wurde, baber benn auch die freiwillige, außercheliche Schwächung (stuprum voluntarium) nach bem rontiiden Recht nicht nur an der Beidmächten, fondern auch an dem Stuprator gestraft und im Mittelalter, nachdem die Beiftlichteit dies Delitt vor ihr Forum gezogen hatte, an der gefallenen Frauensperion durch die Strafe ber öffentlichen Rirchenbufe geahndet murbe. Das moberne Strafrecht erachtet ben außerehelichen Weichlechtebertebr an und für fich nicht mehr als itrafbar. Das bentiche Reicheitrafgefetbuch inebef. beitraft Beibe. perfonen, die gewerbemäßig Ungucht treiben, nur dann mit Strafe (baft bis in 6 Bochen), wenn fie unter polizeiliche Aufficht gestellt find und den in Diefer Sinficht zur Giderung ber Befundheit, ber öffentlichen Ordnung und bes öffentlichen Unftandes erlaffenen polizeiliden Boridriften zuwiderhaudeln, oder wenn fie gewerbemäßige Ungucht treiben, ohne einer folden Mufficht unterstellt gu fein. Dagegen werben im bentichen Strafgefegbuch folgende unfittliche Sandlungen als Unzuchtsvervrechen behandelt und bestraft: 1) Blutschande (f. d.), d. h. der Besichlaf zwischen nabe verwandten oder verschwägerten Versonen; 2) Rotzucht (stuprum violentum), b. h. Die 920tigung einer Fraueneberion gur Dulbung bes außerehelichen Beifchlafe burch Bewalt ober burch Drohung mit gegenwärtiger Wefahr für Leib ober Leben (bas frühere Erfordernis eines Strafautrags bei diesem Berbrechen ist durch die Novelle zum Strafgesethbuch bom 26. Febr. 1876 bejeitigt), Die Strafe betragt (nach Strafgefetbuch \$ 177, 178) Buchthans bis gu 15 3abren, bei milbernben Umftanben Wefanguis nicht unter einem Jahre; wenn der Tod der Berletten verurfacht worden ift, Buchthaus nicht unter 10 Jahren oder lebenslanges Buchthaus; 3) Schandung (stuprum non voluntarium nec violentum), d. h. der außerebeliche Beifchlaf unt einer geiftestraufen ober einer in willen. ober bewußtlofem Buftand befindlichen Rury nach Einmundung der Urnafch führt, 63 m über Frauensperfon, Die Strafe beträgt (Strafgefetbuch

§ 176, Biffer 2) Zuchthaus bis zu 10 Jahren, bei milbernden Umitanden Gefangnis nicht unter 6 Monaten. Die Strafen ber Rotzucht treten ein, wenn ber Thater Die Frauensperson abiichtlich in Diejen Buitand verjett bat. 4) Unguchtige Sandlungen, welche Bormunder mit ihren Bilegebefohlenen, Eltern mit ibren Rindern, Beiftliche, Lehrer und Erzieher mit ihren minderjährigen Schülern oder Böglingen; Beanite mit Berfonen, gegen die fie eine Unterfuchung gu führen haben, ober welche ihrer Obhut anvertraut find; Beamte, Argte und andre Mediginalperfonen, welche in Gefangungen ober in öffentlichen, gur Pflege bon Aranten, Armen ober andern Silflofen beitimmlen Unitalten beidaftigt ober augeitellt find, mit den bier aufgenommenen Berfouen vornehmen. Die Strafe beträgt (Etrafgefegbuch § 174) Buchthaus bis gu 5 Jahren, bei mildernden Umitanden Gefangnis nicht unter 6 Monaten. 5) Unzüchtige Handlungen, welche mit Gewalt an einer Frauensperfon vorgenommen merben, ober zu beren Dulbung biefe burch Drohung mit gegenwärtiger Gefahr für Leib ober Leben genötigt wird; unguchtige Sandlungen mit Berfonen unter 14 Jahren. Die Etrafe (Strafgefegbuch § 176, Biffer 1 und 3) beträgt Buchtbaus bis gu 10 Jahren, bei mildernden Umitanden Gefängnis nicht unter 6 Monaten; 6) die Chedelitte und zwar a) der Chebruch (f.d.), b) der Chedetrug (f. d.) oder die Cheerschleichung, e) die Doppelebe oder Bigamie (f. d.); 7) die wider natürliche Ungucht, fei es zwischen Denfchen und Tieren (Sodomie), fei es gwifchen Berjonen mannlichen Beidlechte (Baberaftie); die Strafe ift (Strafgefegbuch § 175) Befangnis, neben welchem auf Berluft der bürgerlichen Chrenrechte erfaunt werden tann (pgl. Urningeliebe). Straflos bleibt bagegen bie mibernatürliche Ungucht zwijchen Frauen (lesbijche Liebe, Tribadie), zwijchen Dann und Beib fowie die einseitige ober gegenfeitige Manuftupration (f. Onanie); 8) die Eridleidung bes Beifdlafes, d. h. die Berleitung einer Frauensperion gur Beitattung des Beifchlafe durch Borfpiegelung einer Trauung oder durch Erregung ober Benngung eines andern Irrtums, in meldem fie den Beifchlaf fur einen ehelichen halt (Untragebelitt), Strafe (§ 179): wie unter 4; 9) die Berführung eines unbescholtenen Maddens, welches bas 16. Lebenejahr noch nicht vollendet hat, jum Beischlaf (Intragebelift), Strafe (Strafgefegbuch § 182): Wefang. nis bis gu einem Jahre. 10) Die Berletung ber Gitt. lidleit durch ungudtige Sandlungen, durch welche ein öffentliches Argernis gegeben wird (Strafe nach § 183 Befangnis bis ju 2 Jahren oder Welditrafe bis gu 500 Dit.), ober durch ungfichtige Schriften, Abbildungen oder Darftellungen, welche verlauft, verteilt ober fonft verbreitet oder an Orten, welche bem Bublitum guganglich find, aus geitellt ober angeschlagen werden. Strafe (§ 184): Belditrafe bie ju 300 Dt. ober Befangnie bie ju 6 Monaten. Gleiche Strafe trifft nach bem Befet bom 5. April 1888 denjenigen, ber aus Berichteverbandlungen, für welche wegen Befahrdung ber Sittlichfeit die Offentlichteit ausgeschloffen mar, ober aus ben Diefen Berhandlungen gu Grunde liegenden amtlichen Schriftfuden öffentlich Mitteilungen macht, welche geeignet find, Argernis zu erregen. Much die Ruppelei (i. d.) wird von dem beutiden Strafgefesbuch unter ben S. mit aufgeführt, nicht aber die Entführung (f. d.). Egl. Deutsches Strafgejegbuch, § 171-184, 361, Rr. 6; Diterreichiches, § 125 ff., 500 ff.

Cituation (lat.), Lage, Stellung; Die Befantheit

die Darftellung bes Belanbes im Brundrif (i. b.). Der Gituationeplan (Lageplan) enthält biejenigen Teile und Begenftande des Belandes, melde ut ihrer magerechten Anodehnung beim Planzeichnen (f. d.) wiedergegeben find, 3. B. Bege, Bieien, Bewaffer, Bald, Ortichaften ic., und gwar mit Silfe von Signaturen. Über Situationsarbeit und Situation daufnahme f. Aufnahme, G. 143; über Gitnationebaritellung auf Landfarten f. b., G. 1014.

Citnationoftud tann junachit jede bramatifche Dichtung beigen, Die, ober foweit fie ben Forigang ber Sandlung burch die Situation ober die vom Bolten ber Berjonen, inebef. ber Selben, unabbangigen Umftande bedingt fein lagt. Im engern Ginne beist G. die bramatifche Dichtung, die vorzugeweise auf Die intereffante, mitunter auch bloß pitante Gituation (und beren Lofung) abzielt, mabrend Charafterzeichnung und Motivierung gurudtreten. Bermoge bes leptern Umftandes erfcheint im G. Die Gituation mehr burch bas Spiel bes Bufalls bedingt, als innerlich notwendig. Da wir die blinde Laune des Bufalls porzugeweife bann und gern gefallen laifen, wenn fie touniche Situationen ichafft, fo ift für bas S. gunachit bie tomiiche Situation geeignet.

Zituationezeichnen, f. Planzeichnen.

Cituieren (lat.), legen, ftellen, in eine Situation bringen; fituiert, gestellt, in der Lage.

Situlae. Brongeriften, f. Wefage, prabiftorifche. Situs inversus (lat.), angeborne Lageveranderung der Eingeweide.

Sit venia verbo (lat., » bas Bort fei gestattet .), mit Erlaubnis zu fagen, mit Berlaub.

Cipbein, f. Beden, G. 658. recht. Cingerechtigfeit , in Oldenburg foviel wie Sofe-Sinrebatteure nennt man die für Bregvergeben

gefeglich verantwortlichen und beitraften Schemredaltenre (Strohmanner), welche mit der wirflichen Rebaftion nichts zu thun haben. Ihre Borichabung bilbet ein oft bemigtes Mittel, ben eigentlichen Thater ber Strafe zu entziehen und jo bas Wejes zu umgeben.

Bgl. Breffe, G. 179.

Cinung (Seffion), Bufammentunft gum 3med gemeinfamer Beichlußfaffung, g. B. eines Husichunes, einer Standeversammlung, einer tollegiglen Beborbe. Für die Gigungen eines Rollegiums find in der Regel ein für allemal gewiffe Sigungstage bejtmimt. Dies ift 3. B. im bentiden Gerichteverfaginngegejes für bie Schöffengerichte verordnet, beren Sigungetage für das gange Jahr im voraus feitzuftellen find. Bei Boltsvertretungen verfteht man unter G. nicht nur die eingelne Bufammentunft (seance), fondern auch die gange Beitdaner, für welche die Rorperichaft einberufen und beifammen ift (session, Gigungeperiode). Sandhabung ber Disgiplin und die Mufrechterhaltung ber Ordnung in ben Gigungen (Gigung spolizei) ift Sache des Borfigenden. Bur die Sigungen der Boilsvertretungen, Gemeindefollegien und Gerichte ift ber Brundfag der Offentlichteit (f. b.) befonders wichtig.

Sinnngspolizei, f. Gipung. Cinungeprototoll, f. Brotofoll.

Sium L. (Wert, Baffermert), Battung and ber Familie ber Umbelliferen, frautartige Bewachfe, welche an fumpfigen Orten auf ber nordlichen Salb. fugel meitverbreitet vortommen. Bon den vier Arten tommt nur S. latifolium L. (Budermert, Baffer. paftinate) in Deutschland vor; fie wachft im Baffer. hat einen röhrigen, vielfautigen, ftart verzweigten ber Berhaltniffe, in welchen fich eine Berfon befindet; Stengel, fiber ben Bafferspiegel hervorragende fiederteilige, breitzipfelige und untergetauchte haarformig ! zerteilte Blätter und weiße Blüten und gilt für giftig. S. Sisarum L. (Zuderwurzel), aus Wittelafien, mit untern fieberschnittigen und obern breiteiligen Blättern und weißen Blüten, wird auf leichten, fettent Bartenboden ber fuß und aromatifch fcmedenben

Burgel halber fultiviert.

Cint (Mffiut), ägnpt. Broving (Mubirieh) in Oberägypten, zu beiben Seiten bes Rils, 128,700 qkm (2337 DR.) groß, wovon 2174,6 qkm Kulturfläche, mit (1894) 666,700 Einm., worunter 455 Ausländer und 11.862 nomabifierende Beduinen. Bur Broving gehören auch die Dafen Chargeh und Dachel. Der gleichnamige Sauptort (bas alte Lytonpolis, Bolfeitabta), linte am Ril und am Gubenbe ber Eisenbahn gelegen, Dampferstation, ift Gip eines toptifchen Bifchofe und eines beutiden Ronfularagenten, hat einen großen Regierungspalait, 15 Poicheen, barunter eine mit befonders hohem Minaret, icone öffentliche Baber, große Baumwollfpinnerei und Regierungemagazin für die Bodenerzeugniffe ber Proving, eine ameritanifche Miffion mit Anaben- und Madchenichule, ein Sofpital und (1894) 35,300 Einw. (134 9/118lander), welche berühmte feine Topfermaren, namentlich Glafden und Bfeifentopfe, fertigen und damit fowie mit Leinenzeug, geftidten Leberarbeiten, ben Brobuften des Sudan (namentlich Strauffebern), fowie mit Natron, Goda und Rorn einen bedeutenden Sandel treiben. Die Einfuhr betrug 1893: 4,310,400 Dit., die Musfuhr (Bohnen , Beigen , Buderrohr , Linfen ac.) 6,209,000 DR. Der am Ril gelegene Safen el Samra hat große Barten (Balmen, Granaten, Teigen :c.) mit ben reichsten Ertragen. G. ift bemertenswert burch die Menge von Mumiengrabern bes hier verehrten Bolfe (baher ber Rame) und die weftlich von ber Stadt gelegenen hochintereffanten Grabfammern ber Romarchen Sap Tefa aus bem 26. Jahrh.

Sivabraba, Babeort bei Rirchbrauf im ungar. Komitat Bips, 506 m fi. M., mit erdigen, fcmefel-haltigen Sauerlingen.

Civalit (Givalitichidten), in ben Siwalit bills am Gudfuß des himalaja auftretende pliocane Tertiar-

ichichten, f. Afien, G. 992.

Ciban, ber britte Mouat im jubijden Ralender, hat 30 Tage und entspricht ber Zeit vom Unfang Juni bis Unfang Juli. Um 6. und 7. Tage wird bas in-

difche Bochenfeit gefeiert.

Civatheriben, ben Giraffen nabeitehenbe Jamilie jungterharer Sufuere, welche burch plumpern Bau, fürgern Sale und Abweichungen in der Entwidelung des Behörns fich auszeichnen. Einige S. icheinen einen tleinen Ruffel befeffen zu haben. Sierber geboren: Helladotherium Gaudry, ungehörnt, in Indien, Berfien, Griechenland und Frantreich; Sivatherium Falc. et Cautl., mit enorm großem Schabel, gwei vorbern, turgen, tegelformigen Stirngapfen und zwei großen, verzweigten, ichaufelformigen Stirngapfen binter eriteren, in den Sivalitichichten Indiens; das abnliche Bramatherium Falc. et Cautl., Hydaspitherium Ly tekker, ebenfalls in Indien, und Urmiatherium Rodler, in Berfien, bem Hydaspitherium am nachiten itebend.

Civeric (fpr. sitfa), Dorf und Brauntohlenbergwert

in Dalmatien, f. Dernis.

Sibertfen, Curt, ban. Geeheld, f. Abelaer. Cives, Broftituierte in Bolynefien, f. Broftitution.

Si vis pacem, para bellum (lat.), swenn du ben Frieden willit, bereite ben Rrieg vor!«

Si volti! (ital.), man meube (bas Blatt) un!

Zitva (Ciwa, auch Dahabe wa, »großer Gott .), einer der vollstumlichiten Gotter der Inder, bem int Guben von Indien die große Dehrzahl, im R. wenigftens ein bedeutender Teil der Bevolterung anhängt. Er ift ber Batron ber Buger (vgl. 3ogin), ber aber felbit nicht durch Asteje überwunden und zur Bewährung von Bitten gezwungen werben fann, und ber machtige, hoch oben auf bem Simalaja thronende Berr der Berge, ber geritorend, aber gugleich reinigend und befruchtend wirtt. Als Symbol feiner Gewalt führt er den Dreigad und eine Jagbichlinge ober eine Antilope, gutveilen auch eine Renerflamme in ber Sand; eine besondere Eigentumlichkeit feines Befichts ift bas britte Huge auf ber Stirn. Zuweilen wird er auch mit fünf Armen ab-gebildet. Seine Gattin ift Barwati (f. b.), auch Durga und Rafi genamit. Die Berehrung Gimas unter bein Sumbol bes Phallus (f. Lingaiten) ift befonders bei ben füblichen Simaiten febr verbreitet. G. icheint aus bem wedifchen Rubra (j. d.), als beffen Beiname giva (»gütig«) fchon im Jabichurweda vortommt, in Ber-bindung mit Agni (f. b.) fich herausgebildet zu haben; nach andern ift es ein uriprünglich brawidijder Bott, ber in ber Beit bes Mampfes zwijchen Brahmanismus und Buddbismus mit feiner Familie in bas brabmanifche Götterfpftem aufgenommen und mit bem webifden Rubra identifiziert murde. Bgl. Beber, 3nbifche Studien (Bd. 2, S. 19 ff.); Muir, Original Sanskrit texts (Bd. 4, S. 299-437); Burm, Gefchichte ber indifchen Religion (Bafel 1873).

Ciwah (Immon Boaje), gum agupt. Bouv. Alerandria gehörige Dafe in der Libnichen Bufte, 550 km füdweitlich von Rairo, 30 m unter bem Spiegel bes Dittelmeers, von dem fie in gerader Linie 260 km entfernt ift, 30 km lang, bis 2 km breit, und enthält 15 qkm fulturfähigen Boben mit (1882) 3346 Einm., welche in zwei Sauptitamme gerfallen, Lifana und Rharbnin, und einen Dialett bes Tamafirht iprechen, einer in Nordafrita (am Atlas) geiprochenen Berberfprache. Die Daje liegt am Gubrande bes iteil abfallenden, libyfchen Ruftenplateans und wird im Guben bon Canbbunen begrengt. Gie hat fiber 30 fuße marme Quellen, barunter bie ichon Serodot befannte Sonnenquelle, beren Temperatur nach ben alten Schriftitellern eine ben Tageszeiten entgegenlaufende fein follte, aber beständig 23° beträgt, und ichwach-falziges Baffer enthält, und ein nur im Spätjommer durch die Musdunftung der vielen Gumpfe ungefundes, Fieber erzeugendes Rlima. Die mittlere Temperatur beträgt 25°. Die Fruchtbarfeit ber Daje ift eine außerordentliche; Sauptpflange ift Die Dattelpalme (fiber 300,000); ausgeführt werben nach Nordägnpten jahrlich 9000 Kamelladungen (30,000 Bentner) Datteln. Much gedeihen Bohnen, Berite, Beigen, Diais, Reis, ber Olbaum, Drangen, Limonen, Bein, Granaten, Apritoien, Bfirfiche, Bflaumen und eine verfrüppelte Art Aptel. Der Biebitand ift bagegen gering, ba eine Bremje Rube und Ramele vernichtet. Bilbe Tauben gibt es in Menge. Faft reines Rochfalg wird burch Berdunftung aus ben Salgfumpfen gewonnen. Die beiben Sauptorte, G. und Agermi, liegen burgartig auf fteilen Gelfen mit engen Baffen, 1 km voneinanber entfernt. In bem erften refibiert ber agyptijche Bouverneur, and besteht bier eine reichdotierte Schule bes Senuffiorbens. Bei Agermi finden fich noch Reste eines alten Tempels (bes Ammion) oder Balaites mit vielen Bildern u. Sierogluphen und einem tiefen Brunnen, nabebei in ben Ruinen von Umm et Beda Refte eines zweiten Ammoutempele. Der lette hatte fein

Orafel wie ber erite, ber beswegen berühmt war und ! bereits in der Sage von Berfeus und Andromeda eine Rolle ipielt und von Semiramis, Biammetich I. und pon Merander b. Gr. befragt wurde. Rach Merander (3stander) murbe die Dafe fruber auch Santaria genannt. Dit ber Chriftianifierung Nordafritas borte ber Tempel auf, beidnische Rultusftatte gu fein; die Daje wurde Berbannungsort und fiel im 7. Jahrh. bem 38lam anbeim, ju ber von Europäern 1792 guerft Browne, 1798 Sornemann tam. Bal. Minutoli, Reife jum Tempel bes Jupiter Ummon (Berl. 1824); Barthen, Das Orafel und die Daje bes Immon (baj. 1862); Rohlfe, Bon Tripolis nach Alexandrien, Bb. 2 (3. Husg., Rorben 1885); Derfelbe, Drei Monate in ber Libniden Bufte (Raffel 1875).

Cimalit Bille, Bergtette im Diftritt Debra-Dun ber britifch ind. Rordmeitprovingen, Die, bichtbemalbet und mit reichem Tierleben, bis 1200 m hoch, parallel mit bem himalaja, zwijden bardwar am Banges bis jum Bias (Rebenfluß bes Indus) in einer Lange bon 300 und einer Breite von 16 km fich bingieht. Die Strafe von Sabaranpur nach Dehra und Dufforce führt über den Mohanpaß. Das Gebirge besteht aus überaus machtigen Sanditeinen und Thonen, Die ftellemveije maffenhafte Saugetierreite enthalten und als Sivalitbilbungen bezeichnet merben (f. Sivalit). Die Bezeichnung wird auch auf abnliche Bortommmiffe in Gind, auf ber Infel Berim im Golf von Cam-

bay u. a. jowie in China angewendet.

Ziwan (hebr.), ber 9. Monat ber Inden im burgerlichen, ber 3. im Geftjahr, bat 30 Tage; er fällt in Die Zeit von Mitte Dai bis Mitte Juni. Um 6. und 7. G. wird bas jubiiche Bochenfest (f. Jefte) gefeiert.

Siwas (im Altertum Sebastea), Hauptitadt bes gleichnamigen turf. Bilajete (mit 4 Sanbichale, 63,000 gkm Areal und 750,000 Einw.; nach andern über 1 Dill. Einw., bavon 839,000 Dohammedaner und 170,000 Armenier) in Kleinaffen, am obern Kiffl Irmat, 1300 m hoch, ziemlich verfallen, eng und ichmutig, mit etwas Induitrie und Sandel, 43,000 Einw. (32,500 Mohammedaner, 9000 Urmenier), 30 Roicheen, 7 Rirchen, 3 Derwijchfloftern, 39 mohammedanifden und 19 armen. Edinlen.

Ziwafch (Simafd), f. Faules Deer.

Cigain for. fifang), in der frang. Berelebre foviel wie fechezeilige Etrophe.

Six-bottleman (engl.), einer, ber feche Glafchen anf Einem Gip leert; f. Bortwein.

Sixte (frang., fpr. fire', beutich Gechiern), ein Martenipiel, welches unter 6 Berfonen gespielt wird, von benen jeder 6 Blatter erhalt; 6 Spiele machen eine Bartie. Der Weber ichlagt bas lette (ihm felbit gehörige) Blatt ale Trumpf auf. Die Folge ber Rarten ift Die natürliche: Me bie Gede. Es muß Farbe befannt und möglichit überitochen werben. Wer 3 Stiche hat, martiert 1 Point; haben aber 2 Spieler je 3 Stiche, fo martiert nur ber, welcher fie guerit hatte. Ebenjo ift es, wenn 3 Spieler je 2 ober alle 6 Spieler je 1 Stich haben. Ber ein As als Trumpf aufschlägt, martiert l Boint. Derjenige gewinnt ichließlich ben Einfag, welcher in 6 Spielen Die meiften Bointe batte.

Eirtinifche Rabelle, Die Saustabelle des Bapites im Batifan gn Rom, 1473 von Girtus IV. nach Angabe bes Baccio Bontelli erbaut, ift rechtedig, 48 m lang, 16 m breit und 18 m hoch, mit fleinen gernn-beten Fenftern über ber Galerie, sonst ohne architet-

fter Bedeutung burch die Malereien, mit benen fie geichmudt ift. Diefe find gunachit die Bandfresten von Berugino, Botticelli, Rofelli, Signorelli und (Shirlandajo, eine Reibe von Ggenen aus dem Alten Teitament mit ben entfprechenden aus bem Reuen barstellend; jodann die tieffinnigiten und erhabeniten Schöpfungen Michelangelos: an ber Dede die Echo. pfringegeschichte und ber Gundenfall mit feinen Gol. gen, dazu die Roloffalgeftalten der fieben Propheten und fünf Sibyllen 2c., und an der Altarwand das Jüngste Gericht (f. Richelangelo, S. 264). Der Eingang gur Rapelle liegt an ber Genla regia. - Ind ber papitliche Gangerch or, welcher hier bauptfach. lich zu fungieren pflegt, führt ben Ramen G. R. Er wurde bereits von Gregor b. Gr. gegründet; die gegen. martigen Statuten (die altern gingen 1527 beim fogen. Saco di Roma zu Grunde) ftammen von Bapit Bani III. aus dem Jahr 1545. Die Ganger find Briefter und papitliche Raplane und fteben unter einem Rapellmeister oder Primicerins, den fie alljährlich aus ihrer Mitte mablen. Ihre Babl beläuft fich auf eina 30. Gie fingen itete ohne alle Begleitung von Buitrumenten (a cappella), und ihre Bortrageart (namenttid) das oft von ihnen angewandte Messa di voce) ift feit langem weltberühmt. Bgl. Edelle, Die papitliche Sangerichnte in Rom (Wien 1872); Sabert, Banfteine für Dufitgeichichte, Seft 3 (Leipg. 1888).

Cigtinifche Mabonna, f. Raffael, C. 433. Cigtus, Rame bon fünf romifden Bapiten:

1) S. I., beffer Anitus I., ale rom. Biichof feit 115 (?) Nachfolger Alexandere I., foll 128 enthanptet worden fein und wird als Martyrer verehrt.

2) S. II., beifer Apftus II., feit 257 Rachfolger Stephanne' I., ftammte and Athen, foll 258 in ber Balerianifchen Chriftenverfolgung als Darthrer um-

getommen fein.

3) S. III., Romer, feit 432 Nachfolger Coleitinus' I., befampfte mit Erfolg Die letten Reite Der Reftorianer und erbante die mit prächtigen Mofaiten ausgeschmudte Bafilita Canta Maria Maggiore in Rom; jtarb 440.

4) S. IV., vorber Francesco della Rovere, geb. 22. Juli 1414 in Albijiola bei Savona, geit. 12. Aug. 1484, trat in ben Franzistanerorben, lebrte als Brofeffor an verichiebenen Universitäten, ward 1464 General feines Ordens, 1467 Rardinal und 1471 jum Bapit erwählt. Er bemühte fich energisch um einen Arenging gegen die Türken und erwarb fich um Rom burch prachtige Banten, unter andern der Girtinifchen Rapelle, fowie die Rengrundung der Batitanischen Bibliothet erhebliche Berbienite, beiledte aber feinen Ramen burch Repotismus, Weldgier n. Simonie. Die Begünftigung feines Repoten Birolamo Riario verwidelte ibn in einen Ronflift mit Lorengo Medici, gegen ben er 1478 bie Berichwörung ber Baggi begünftigte, und 1482 in einen Krieg mit Ferrara und Reapel fomie 1483 mit Benedig. In Spanien führte er 1478 die Inquifition ein. Bgl. Frang, G. IV. und die Republit Morens (Regeneb. 1879).

5) S. V., porber Belice Beretti, geb. 13. Dez. 1521 gu Grottammare bei Montatto in der Mart Ancona ale Cohn eines Bauern, geit. 27. Ming 1590, trat ine Rlofter ju Montalto, ftubierte in Ferrara u. Bologua, ward 1547 in Giena gum Briefter geweiht, bann in Berrara Dottor ber Theologie und in Giena, fpater in Reapel und 1556 in Benedig Alojterregent. Damals beten Fenitern über der Galerie, sonst ohne architet- galt er bereits für einen der größten Nangelredner tonischen Zierat, aber in der Kunftgeschichte von hoch- seiner Zeit, dach verwidelten ihn sein Wert über die mnitifche Theologie und fein . Golbenes Regifter«, ein Andrug aus ben Schriften bes Aritoteles und feines Kommentators Averrhoes, auch in viele verbrieftliche Sandel. 1560 murde er in Rom Konfultor des heiligen Offiziums, Professor an der Universität und Generalproturator, 1566 Generalvitar des Frangiefanerordene, Bifchof von Sant' Agata de' Goti und 1571 von Germo fowie 1570 Rarbinal. Der Unteritütsung ber Medici verdanfte es ber Kardinal von Moutalto (fo ward G. genannt), daß er nach Gregors XIII. Tode 24. April 1585 einstimmig jum Bapit gewählt wurde. Seine Regierung war fraftig und energifch. Er unterdrückte bas Banditenwejen im Rirchenstaat, brang auf unparteiifche Rechtopflege, orducte bie Finangen auf bas vortrefftichite, fo bag er einen Schat bon 6 Millionen Gendi fammelte, ftellte bie nach ihm benannte große Bafferleitung (Acqua Felice) wieder her, erweiterte die vatifanische Bibliothef. erbaute für biejelbe ein prachtvolles Gebaube und errichtete eine eine Druderei, and welcher feine Unsaabe ber Berte bes heil. Umbroffus und bie von ibm peranlagte Ausgabe ber Septuaginta (1587) und ber Bulgata (1590) hervorgingen. Ebenfo forgte er für Belebung ber Induitrie burch Gründung von Seidenund Bollmanufalturen und durch Anfhebung läftiger Bolle. Die Bahl ber Rardinale feste er auf 70 feit. In ben theologischen Streitigleiten legte er eine weife Burnahaltung an ben Tag; fo gebot er ben mit ber Universität Lowen in Streit geratenen Zesuiten Schweigen. Dagegen nahm er an den politischen Angelegen-beiten seiner Zeit lebendigen Anteil. In den Streitigfeiten gwifden Frantreich, Spanien und Ravarra fpielte er eine große Rolle und unterftupte die Buifen gegen die Sugenotten. Etifabeth von England und Seinrich von Navarra belegteer mit dem Bann; Seinrich III. von Frankreich bedrobte er mit demfelben. Seine vom Senat auf bem Rapitol errichtete Bild. faule mard von dem über feine Strenge und den Drud feiner Auflagen erbitterten Bolt alebald niedergeriffen. Bal. Tempejti, Storia della vità e geste di Sisto V. (Rom 1754, 2 Boe.); Loreng, S. und feine Zeit (Mainz 1852); Leti, Vita di Sisto V. (Turin 1852, 2 Bbc.); Capranica, Papa Sisto V. Storia del secolo XVI. (2. Muft., Mail. 1884, 3 Bbe.); Dumes nil, Histoire de Sixte-Quint (Bar. 1868); Subner, Sixtue V. (bentiche Uneg., Leipz. 1871, 2 Bbc.). Din-

bing hat G. jum Gelben einer Tragodie gemacht. Zizebolu, Gtadt, f. Segopolis.

Sizette (frang., fpr. fifett', Gechefpiel), Rartettfpiel unter 6 Berfonen, von denen je 3 verbündet find. Gie fegen fich fo, daß nie 2 von einer Bartei nebeneinander find. Bie bei Sixte (f. b.), wird mit 36 Blattern (No bis Secho) gespielt, und jeder erhalt 6 Blatter. Das lette wirft ber Geber als Trumpf auf. 918 rangiert hinter bem Buben, übrigens ift Die Rartenfolge die natürliche. Bebe Bartei mablt fich einen Deitere, beifen Anfgabe es ift, fich burch geschictte Fragen fiber Die Rarten feiner Bartner gu unterrichten, ohne bierdurch ber Wegenpartei gu viel gu verraten. Der Leiter ber Borhandepartei berät fich mit feinen Partnern zuerft und dirigiert danach das Insfpielen; hierauf berat fich die audre Bartei. Die Bartei, welche zuerft 3 Stide macht, gewinnt bas Spiel; alle 6 Stiche geminnen doppelt.

Zizilianifche Huffe (Biftagien), f. Pistacia. Eizilianifche Wefper (Vespro Siciliano), die Befreinig der Infel Gigilien von der frangofifchen Gert-

ausgebrochene, bann ichnell über bie gange Infel verbreitete Erhebung gegen die verhaften Frangofen. Die Angaben über die Bahl ber niebergemachten Fran-zofen schwanken zwischen 8000 und 20,000 (f. Sizilien, gongreich beiber, S. 11 f.). Egl. Mwari: La guerra del Vespro Siciliano (9. Hufi., Mail. 1885, 3 Bdc.; deutsch, Leipz. 1851, 2 Bdc.), Altre narrazioni del Vespro Siciliano (Mail. 1886) und Racconto popolare del Vespro Siciliano (Rom 1882).

Sixilianifche Weine, f. Stalienifche Beine. Cizilien (ital. Sicilia, hierzu Karte Giziliene), ital. Infel, die größte, fruchtbarite und bevöllertite Injel des Mittellandischen Meeres, zwifchen 12º 25' 15° 39' bitl. Q. p. Gr. und 36° 39' -- 38° 18' nordi. Br. gelegen, bat bie Beitalt eines Dreieds, benen Spipen Bunta di Faro ini NO., Kap Boco ini BB. und Rap Baffaro im Guben bilben, eine Ruftenentwidelung bon 1098 km und einen Glächenraum bon 25,461, mit ben umliegenden fleinen Infeln bon 25.740 akm (467.5 DDL). Die Nordfüste wird vont Inrrhenischen, die Ditfüste vom Jouischen und die Südfüfte vom Sigilifden (Afritanifden) Deer befpult. Die Meerenge von Deffina, an ihrer ichmalften Stelle nur 3.15 km breit, tremit S. vom italienischen Weitland

(Salbinfel Kalabrien).

[Phyfifche Berhaltniffe.] G. ift burchaus Gebirgs. land und ftellt fich ale eine an ben Randern, namentlich im R., etwas gehobene Platte bar, die fich jauft zur Sibbijte abdact und eine mittlere Höhe von 600--700 m bat. Die höchste Erhebung der Insel ist der riefige Bullankegel des Litna (3313 m. s. d.), melder fich in einem chemale in die Dittufte einschneis benden Golf, der noch bente in ber Ebene von Catania ertennbar ift, feit der Tertiärzeit aufgebaut hat. Im A. wird die Insel von der Meerenge von Meffina au bis weit nach 28. bin von einer Gebirgotette burch. gogen, die ale eine Fortsepung ber Apenninen gu betrachten ift. Diefelbe beginnt mit bem ans Gneis, friftallinifden Schiefern und Granit beitebenben und von jungtertiären Bildungen umichloffenen Beloritanifchen Gebirge, welches im Antennamare bei Deffina 1130 m und im Monte Tre Fontaue, bem fuoweitlichen Endpunft, 1374 m erreicht. Bon ba an wendet fich bas Gebirge unter bem Ramen Monti Rebrobici nach B., ift nun gang aus tompaltem Rall- und Sandftein der Jura- und Areideformation zusammengesett und gipfelt im Monte Gori (1846 m). Der hochite Teil Diefes Rettengebirges liegt im 23. vor ber burch den Finme Torto gebildeten Einsentung; er führt die Bezeichnung Le Madonie und erhebt fich im Biggo dell' Antenna gu 1975 m, im Monte Salvatore gu 1910 m. Beftlich von diefer Baffericheide ift gwar der Charafter der Rette noch erfennbar, und es liegen die höchsten Erhebungen alle nabe der Rordfüste (Monte San Calogero bei Termini, 1325 m, weiter ins Innere die Rocca Bufambra, 1615 m); aber je weiter nach B., um fo mehr loft fie fich in einzelne Berge und Bergaruppen auf, bis ber fteil jum Deer bei Trabani hinabiturgende Monte Can Giuliano (Ergr, 751 m) ben weitlichen Grengpfeiler ber Infel bilbet. Das Imere, ber Guden und Gudweiten der Infel beiteben aus tertiaren, verfteinerungereichen Ralten, aus Dergeln, Thonen und Bipfen, in welchen fich die reichen Schwefel- und Steinfalzlager finden, von denen erftere au den größten Schapen Sigiliens gehören. Die bochfte Erhebung im Junern ber Infel ift ber Monte Cammarata (1579 m). Rur durch einen fcualen Ruden fchaft 30. Marg 1282 durch eine guerft in Palermo bei Caltagirone (609 m) mit den übrigen Gebirgen





o locates in Leipzig

verbunden, bilbet endlich ber Guboften ber Infel ein ! ielbitandiges Gebirgefpitem, bas im Monte Lauro (985 m) gipfelt, burch tief eingeschnittene Rabialthäler gegliedert ift und hauptfachlich aus Bafatt besteht, welcher teilweise mit pliocanen Ralltuffen bebedt ift.

Die &l üffe ber Infel, obwohl febr gablreich, find meift mafferarm und verfiegen im Commer völlig ober führen nur in der Tiefe Baffer. Die größten find ber in die Bucht von Catania munbende Gimeto (f. d.), an ber füdlichen Abdachung der Finme Salfo (Imera Meridionale), der Platani und der Belice, an der nördlichen der Fiume Grande (Imera Settentrionale), ber San Leonardo und ber Finne Torto. Die Gluffe bes Beloritanischen Gebiets find famtlich Finmare, Die unr im Binter Baffer führen, breite Betten und tief eingeschnittene Thaler haben, in benen fie oftmale berbeerend ungeheure Daffen von Berolle dem Deer gufchieben. Bon Landjeen ift mir die Lagune von Lentini zu nennen; der Lago bei Balici (Raftia), der in trodnen Sommern gang berichwindet, ift eine Roblenfauregasquelle. Schlammpullane (richtiger Schlammiprubel) finden fich mehrfach, inebei. nordlich von Birgenti (Maccalube).

Berrlich ift bas Klima bon G., namentlich an ber Rord- und Ditfufte, weder überheiß im Sommer noch talt im Binter und fait immer gleichmäßig. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt 15-19°, die des Binters 7-12°, des Commers 21-26°; die maximalen, bei bem trodnen, beläftigenden Scirocco (f. b.) ein tretenden Augenblidstemperaturen find 45°, die minimalen infolge itarter Barmeitrablung in flaren Binternachten bis -50. Die Riederschlage, 650 mm für Die gange Infel, tongentrieren fich auf ben Binter, Die drei Commermonate find ganglich regenlos. Schnee fällt felten. Die außerordentliche Bermuftung der Balder hat auch das Klima beeinflußt, und stagnierende Bemaffer erzeugen in einigen Begenben Malaria. Dennoch ift die Begetation ber Infel reich und üppig gu nennen, namentlich an ber Rord - und Oftfeite, mabrend das Innere im Sommer, wo die ungeheuern, baumlofen Ebenen und Sugellandicaften, die im Binter von Beigenfelbern grunten, fonnverbrannt baliegen, ber Steppe gleicht. Die wild machfende Flora ift eine febr reiche, man gablt 3000 Arten. Es gebeiben die 3mergpalme, die Dattelpalme und andre Balmenarten, Bananen, mehrere tropifche Fiens-Arten, gablreiche auftralifche Bilangen, Erythrinen, Magnolien u. dal.

[Bevolterung.] Die Bevolferung Gigiliene ift ale eine mannigfach gemischte zu bezeichnen; zu dem alten fitulifden Element find ale Sauptbestandteile Griechen im D., fpater Araber und Berber im 23. bingugetommen, beide noch phyfifch, in Sprache und Gitte nachweisbar. Bon geringerer Bedeutung, wenn auch noch beute in einigen Orten abgesondert erhalten, find die Einwanderungen von Lombarben und griechisch redenden Albanefen gegen Ende des Mittelalters. Der fizilifche Boltsdialett, ber icon im 13. Jahrh. am Sofe Friedriche II. gur Sprache ber Poefie ausgebildet wurde, und in dem gablreiche, fich durch Tiefe und Barme andzeichnende, noch immer fortlebende Bollelieder gedich. tet find, unterideidet fich wesentlich von ben Dialetten bes Reitlandes. Die Bahl der Bewohner beträgt (1881) 2,927,901 und ift in rafcher Bunahme begriffen. Für Enbe 1895 mird fie auf 3,484,124 berechnet (135 auf 1 qkm). Die Bevöllerung verteilt fich auf wenige Wohnplage (357 Gemeinden, durchichnittlich zu 9759 Einm.). Die Boltebildung mar bis 1860, mo fie gang in Schafe (1881: 477,493) und Biegen (171,558). Pro-

ben Sanben ber Beiftlichfeit lag, völlig vernachläffigt und beginnt fich feitdem erft zu beben; namentlich die großen Städte, Balermo boran, bringen dem Schulwefen große Opfer. Doch fteht bie Boltebildung noch immer tiefer als irgendwo in Italien. Gunftiger ift ber Gefundarunterricht in Lyceen (1892: 22), Ohmnaffen (66), technischen Instituten (6) und technischen Schulen (41) bestellt. Universitäten besteben brei: gn Balermo, Catania und Meifina. Huch für Bflege ber Runft ift geforgt; bas Dieum von Balermo ut namentlich durch griechische Runftwerte fowie durch mittel. alterliche und neuere Berfe ber Stulptur und Dalerei ansgezeichnet. Die Refte griechischer Tempel, Theater :c. in Selinunt, Birgenti, Gegefta, Gyratus merben forg. jam erhalten, ebenfo die mittelalterlichen ber norman. nifden Beit. Der Bottedaratter ber Gigilianer zeigt angerordentliche Lebhaftigfeit und Beweglichfeit, natürliche Intelligeng, Wis und Sprachgewandtheit, rafches Aufflammen in Liebe und Sag, wogegen Aus. bauer in Berfolgung gestedter Biele feltener fein mag. Der Ginn für Bildung, Biffenfchaft und Runft ift iedem Sixilianer eigen und bat fich, feit ber Drud bes Defpotioning gewichen ift, raich wieder gu zeigen begonnen. Das gange Land ift, trop ber geringen Forberung feitens ber Regierung, feit 1860 in rafchem materiellen und geiftigen Aufschwung begriffen, ber burch die dem Gernitehenden jo auffallende Erfcheis nung ber Daffia (f. d.), eines Erzeugniffes jahrhundertelangen Drudes und übler fogialer und wirtschaftlicher Berhaltniffe, nicht dauernd beeintrachtigt werden tann. Der Grundbefit ift ale eine Erbichaft ber Feudalzeit bisher noch in wenigen Sanden bereinigt; auch der Bertauf ber Rirchenguter feit Ende ber 70er Jahre in fleinern Lofen hat bei ber völligen Mittellofigteit ber großen Menge teine Anderung berbeigeführt. Die Latifundienbefiger, meift mit Gurften -, Bergoge - und Martgrafentiteln ausgestattete Molige, leben meift in den Städten und befuchen fait nie ihre Buter. Bermalter bewirtichaften biefelben und vermitteln zwifchen dem unbefannten herrn und ben gablreichen fleinen Bachtern.

[ @rwerbezweige.] Die Landwirtichaft ift in G. bie Befchaftigung ber weitans überwiegenden Debr-beit ber Bevollerung. Die wichtigften Brobulte find: Beigen (1894 auf 699,794 Schar 6,757,185 hl), Berite (1,506,109 hl), Bulfenfruchte, inebef. Bobnen (1,574,108 hl), Flachs (51,141 metr. 3tr.), Bein (1894 auf 250,174 Settur 5,124,830 hl), wovon befonbere die Bewächse ber Rord- und Dittufte, jo bie Weine von Milaggo, Meffina (Faro), vom Atna (Mascali, Ripojto), von Spratus und Bittoria (Mustat), foivie der Marjalamein (f. d.) gefdagt find und einen ftarten Ausfuhrartitel bilden (val. Buglifi, La Sicilia e i suoi vini, Balermo 1885); ferner Olivenol (auf 139,604 Settar bepflangter Blache 547,767 bl Clertrag) und Marumen, besonders Crangen und Limonen (10,976,376 Baume mit einem Ertrag von 2485 Mill. Grad), wovon ein großer Teil (auch in der Form von Saft und Schalen) ausgeführt wird. Wichtig ift noch, namentlich in ber Proving Balermo, Die Rultur Des Gumach (Rhus coriaria) als Gerbitoff (355,700 metr. Zir. Ausfubr) und Tabal (720,000 kg Brodultion). Auch die Kultur ber Opuntien ift wichtig, ba biefelben bie in G. fait gar nicht gebauten Rartoffeln erfegen. 3m großen werben ferner gezogen: Johannisbrot, Mandeln, Sajelnuije, Frigen, Mannaciden, Gugholz ic. Die Bieb. aucht ift minder bedeutend; am gablreichften find noch dulte ber Bichzucht find Raje (5,5 Mill. kg) und Bolle | Sicilia (Balermo 1855, 2 Bdc.); Di Marjo, Belle (1,4 Mill. kg). Die Seidenraupengucht wird namenttich in der Proving Catania betrieben (200,753 kg Rotons). Ein lobneuder Erwerbszweig ift ferner Die Fifderei, namentlich auf Sarbellen und Thunfifche, wobei 1894: 6768 Jahrzeuge von 16,394 Ton. besichäftigt waren. Zum Zwede ber großen Fischerei (auch auf Schwämme) find 1895: 207 Schiffe von 1880 I. aus fizilifden Gafen ausgelaufen. Der Bergbau beichäftigt 27,680 Arbeiter und ergibt (1894) eine Broduftion im Werte von 24,669,271 Lire, vor allem Schwefel, welcher namentlich in ben Provingen Caltaniffetta, Birgenti und Catania allerdings noch in wenig rationeller Beife abgebaut wird (1894: 366,185 T.) und großenteile gur Ausfuhr gelangt, bann Steinfalz (12,623 T.) und Asphalt (52,400 T. bei Ragufa). In ben Galinen au ber Rufte (namentlich bei Trapani) wird viel Seefalz (157,000 T.), in jahlreichen Brüchen wird Rall, Gips, Tuff, Marmor, Lava, Sandstein ic. gewonnen. Ein eigentümliches Erzeugnis Siziliens ist auch Bernstein, der an der Rufte bes Botfe von Catania gefunden und in Catania verarbeitet wird. Mineralquellen bat G. 82, meift Schwefelquellen, wovon die bedeutendsten, ichon feit alter Zeit besuchten die von Termini und Sciacca find. Die Induftrie ift in G., foweit fie nicht mit der Urproduktion unmittelbar gufammenhängt (Gewinnung von Gffengen, tongentriertem Bitronenfaft, DI und Beinftein, Dublenbetrieb, Schwefelraffinerie ic.) ober ale Saudinduftrie betrieben wird (Saudweberei), febr gering; es beiteben nur einige Schiffswerften, Fabrifen für Maschinen und Eisenbahnbedarf, Thomvaren, Teigmaren, Seife und Tabat. Bedeutender, wenn auch noch immer viel in ben Sanden von Dentichen, Schweigern und Englandern, ift ber Sandel, ber fich seit 1860 rapid entwidelte, seit sich die Bodenkultur im Innern gehoben hat und Bertehremege geschaffen find, die ihre Erzengniffe an die Rifte gu bringen erlanben. Seit dem Jahre 1863 hat fich allmählich bas Eifenbahnnes ber Infel entwidelt, baefelbe umfant die Sauptlinien Balermo-Catania-Meifina, Roccapalumba - Girgenti - Borto Empedocle, Balermo-Trabani, Melina-Termini und Catania-Siracufa-Licata nebit einigen Zweiglinien (zusammen 1244 km). Auch auf Safenbanten in Balermo, Meffina und Borto Empedocle find bedeutende Summen verwendet morden. In famtlichen (62) Safen von G. liefen 1895: 29,440 handelethätige Schiffe von 7,638,499 Tou. ein. Die Saubelemarine ber fizilifden Safen batte Anfang 1895 einen Stand von 1344 Schiffen mit 152,901 Ton., worunter fich 86 Dampfer mit 93,838 T. befanden. Der Barenverfehr in famtlichen Safen betrug in der Einfuhr 1,215,200 T., in der Ausfuhr 1,412,236 T. Sauptartitel find in der Ginfuhr: Getreibe und Dehl, Roble, Gifen, andre Metalle und Majdinen, Garne und Bewebe, Solg, Betroleum und Rolonialwaren; in der Ausfuhr: Schwefel, Wein, Mgrumen, Geefals, Gerbitoffe, Getreide und Sulfenfrüchte, Mehl, Johannisbrot, Mandeln, sonstige Früchte, Farbstoffe, Fische, Öl zc. Zu S. gehören auch noch die Liparifchen Infeln nebft Uftea auf ber Rorb. die Agatischen Juseln auf der Beitseite und die Jusel Bantelleria nebit den Belagischen Infeln (Lampedufa und Linofa) an der Gudfeite. Die Infel zerfällt in fieben Brovingen: Caltaniffetta, Catania, Girgenti, Mejjina, Balermo, Spratus und Trapani.

Bal Goldhann, Afthetifche Banberingen in G. (Leips. 1855); Huico, Dizionario topografico della bie Dauer herstellen konnte. Bon ihrem Baffenplat

arti in Sicilia (baf. 1858, 4 Bbe.); Loher, Gigilien (Münch. 1864); Soffweiler, G., Chilberungen aus Wegenwart und Bergangenheit (Leipz. 1870); Gregorovius, Siciliana (7. Hufl., baf. 1895); v. Morian, Brabiftorifche Studien aus G. (Bert. 1878); Th. Fifcher, Beitrage jur phylifchen Geographie ber Mittelmeerlander, befondere Sigiliens (Leipz. 1877); v. Lafaulr, G., ein geographifches Charafterbitd (Bonn 1879); Schneegane, E., Bilber aus Ratur, Beidichte und Leben (Leibs, 1886); Chiefi, La Sicilia illustrata (Mail. 1892); Bitré, Biblioteca delle tradizioni popolari siciliane (Patermo 1870 89, 17 Bbe.); bie Reifebandbucher von Giell Rele (. Unteritalien und G. . , in . Denere Reisebuchern.) und Babeter; . Carta geologica della Sicilia., 1:500,000 (hrsg. vom Ufficio geologico, Rom 1885).

Wefchichte. Die älteite Bevollerung Sigiliene, bas auch Tringfria (» Dreifpipen«) genannt wurde, ichieden die Alten in zwei Stamme, Siteler (Situler) im Diten und Sitaner im Bejten, mahricheinlich Zweige besfelben Bolles, die in vorgeschichtlicher Zeit aus Unteritatien in die Insel eingewandert sind. Im äußersten Be-sten der Jusel sagen die Elymer, deren herkunft nicht ju bestimmen ift. Wegen ihrer gunftigen Lage int Bentrum des Mittellandischen Decree murbe G. bald Das Biel ber Sandelsthätigfeit der Phoniter, Die hier gabtreiche Riederlaffungen grundeten. 3bnen folgten feit bem 8. Jahrh. chaltibifche Grieden, welche ben Rorben ber Ditfuite, bann boriiche, welche ben füblichen Teil berfelben tolonifierten und bann fich auch über die Rord- und Gudfufte ausbreiteten. Chaltidifche Stadte waren: Raros, Baufle (fpater borifd Mejiana), Ratauc, Leontinoi, Simera; borijde: Sprakus, Megara, Kamarina, Gela, Akragas (Agrigent), Selinus. Die griechifche Rolonisation ber jogen. Sitelioten (fizilifchen Griechen) war fo gabtreid) und machtig, daß fie wenigstens die Rüftenlandichaften völlig bellenifierten.

Die innere politifche Entwidelung ber fizilifden Briechenitabte bewegte fich in benielben Babnen wie bie bes Mutterlandes: aus der Ariftofratie ging auch bier Die Tyrannis hervor. Alls der alteite Tyrann Gigiliens gilt im 7. Jahrh. Banaitios von Leoutinoi; betannter ift Phalaris von Agrigent geworden, der fich um 571 der Berrichaft bemachtigte; einem feiner Rachfolger, Theron, und Belon, dem Tyramen von Syrafue, war jur Beit ber Berferfriege ber größte Teil bes griechiichen S. unterthänig; beide besiegten 480 die Karthager, welche an Stelle ber Phonifer getreten waren, unter Samiltar in einer großen Schlacht bei Sintera. Rach dem Tode Therons (472) gewann hieron von Sprafus, Belone Rachfolger, die Oberherrichaft über bas gange griechische S. Alber bald nach hierons Tobe wurde gnerit in Spralus (466), dann auch in ben übrigen Griechenstädten die Tyrannis gefturgt und überall die republikanifche Berfaffung eingeführt. Das ehrgeizige Streben von Sprafus nach ber Borberrichaft über die figilifchen Bellenen batte die Einmischung der Athener in die Berhaltniffe ber Infel (fizilifche Expedition, 415-413, f. Sprafus) gur Folge. 3mar wurde diefe gurudgewiefen, und Dionyfios I., ber die Tyrannis in Spratus beritellte und bis 367 regierte, gewann noch einmal die Borberrichaft über einen großen Teil ber Infel. Rach beifen Too fant jedoch Die Dacht von Sprafus, Die auch Algathofles nicht auf

Agrigent aus dehnten daber die Karthager ihre Berricaft immer weiter aus und behaupteten fie auch gegen den König Pyrrhos von Epirus, bis fie in dem Frieden, ber bem erften Bunifchen Krieg ein Ende machte (241), ihre Befigungen auf ber Infel an bie Romer abtreten mußten. Spratus mit feinem Bebiet blieb zunächst noch unabhängig und murbe erft im meiten Bunifden Krieg 212 erobert und mit ber Pro-

vincia Sicilia vereinigt. Als romifche Broving war S. bie Rornfammer Italiens: ein Krebeichaben war ieboch bie ausgebehnte Sflavenwirtichaft. Bieberholt fam Die Erbitterung ber auf bas granjamite behandelten Stlaven in blutigen Mufftanben (Stlaventriegen, f. b.) gum Musbruch. Der Reichtum der Infel und die Runftichage der Städte verführten die Statthalter zu Erpreffungen und Raubereien, und nur felten fanden bie Beichabigten in Rom einen Fürsprecher, wie in Cicero gegen Berred. Briechische Sprache und Gitten blieben noch lange berrichend; erit in der römischen Raiferzeit wurde die Infel völlig latinifiert. In ben letten Beiten bes weströmischen Reiche von öftern Raubzügen bes Bandalentonige Beiferich beimgefucht, tam G. mit bem Untergang bes Reiches an Oboater, nach beffen Cturg an die Ditgoten und 551 n. Chr. an das bygantinische Reich. 827 landeten die Garagenen auf G. und vollendeten 878 burch bie Einnahme von Spratus Die Eroberung ber Infel, die ihnen 1061 -91 burch die Rormannen unter Roger entriffen murbe. Rogers Sohn, Roger II., vereinigte 1130 G. mit dem Geitland Unteritaliene zu einem Ronigreich (f. Gigilien, Ronigreich beiber). Durch die Sigilianische Befper (f. b.) murbe 3. 1282 wieder von Reapel getrennt und tam unter die Berrichaft Betere von Aragonien, der es 1285 auf feinen zweiten Sohn, Jatob, vererbte. Rachdem biejer 1291 König von Aragonien geworben war, vergichtete er 1295 ju gunften der Unjous auf G.; boch wollten die Sigilianer ihre Unabhangigteit nicht aufgeben und erhoben Beters jungften Sohn, Friedrich II. (1296-1337), auf den Thron, der fich gegen die Anjous und ben Bapit behauptete und eine Sauptftuge ber Ghibellinen in Italien mar. Rad ber turgen Regierung feines Cobnes Beter II. (1337-42) folgten beffen Cohne Ludwig (1342 -55) und Friedrich III. (1355-77), welcher 1372 die Oberlehnes berrlichfeit des Papites und Reapels anerfamite und fich gur Bablung eines Binfes an letteres verpflichtete. Unter der herrichaft von Friedrichs III. minderjahriger Tochter Maria (1377-1402) wurde G. von Barteiungen gerriffen, indem ein Teil der Barone einem italienischen Bringen die Sand ber Ronigin und bie Berrichaft verichaffen wollte, ein andrer gu Aragonien neigte. Lettere Bartei fiegte, indem Maria mit bem Entel Betere IV. pon Aragonien, Martin, vermählt wurde; boch itarb biefer ichon 1409, ohne mannliche Erben zu hinterlaffen, und nun fiel G. an Aragonien, das unter Alfons V. auch Reapel erwarb. Bahrend biefes 1458-1501 wieder felbitandig murbe, blieb S. mit Aragonien vereinigt und ftand bis 1713 unter ber Berrichaft Spaniene. 3m Frieden von Utrecht (1713) murbe G. ale Ronigreich bem Bergog von Savoten zugeteilt, 1720 aber gegen Sarbinien an Diterreich abgetreten, bas nun Reapel und G. unter jeiner herrichaft vereinigte und beibe Lande 1735 ben ipanifchen Bourbonen als Gefundogenitur überließ. Als König Ferdinand IV. 1806 von Napoleon feines Thrones beraubt wurde, floh er nach S., bas er unter bem Schut ber englischen Flotte behauptete, und bem vent behaupteten bie beutschen Raijer.

er auf Berlangen bes englischen Befehlehabers Lord Bentind 1812 auch eine freisinnige Berfaffung gab. 1815 murbe bie Infel mit Reapel jum Ronigreich beiber Sigilien (f. b.) vereinigt. 218 1820 in Reapel die Revolution ausbrach, versuchte G. fich wieder losznreißen; nur durch Perfonalunion wollte es mit Reapel verbunden fein. Doch wurde der Aufftand mit der Eroberung Balermos (5. Ott.) unterbrudt. Anfang 1848 ernenerte es den Berfuch, fagte fich 13. April formlich bon ben Bourbonen los und mablte 11. Juli ben Bergog von Benua gum Konig. Indes wurde es im Dai 1849 von den Regvolitanern wieder unterworfen. 1860, ale Garibaldi in Marfala landete, fchloß fich G. ihm fofort an und ward nach bem Sturg ber Bourbonen mit bem Ronigreich 3talien vereinigt. Doch bereiteten bie Buftande auf ber Infel ber neuen Regierung noch lange erhebliche Schwierigfeiten. Die Rorruption und ber Biberitand gegen Bejeg und Recht waren in ber Maffia (i. b.) formlich organisiert und konnten auch durch energische Ausnahmemagregeln nicht völlig ansgerottet werden. Die wirtichaftlichen Berbaltniffe auf ber Infel haben noch in jungiter Beit Erbebungen ber Bevollerung bervorgerufen, worauf die Regierung eine Reform der agrarischen Zustände in Aussicht nahm. Bgl. San Filippo, Compendio della storia di Sicilia (7. Unil., Balermo 1859); La Lumia, Studi di storia siciliana (baf. 1870, 2 Bbe.); Duca bi Gerrabifalco, La antichità della Sicilia (baj. 1835-42, 5 Bbc.); Solm, Geichichte Sigiliens im Altertum (Leip;. 1870) 74, 2 Bbe.); Freeman, History of Sicily (Lond. 1891 - 94, 4 Bbe.; beutich, Leipz. 1895 ff.); Baie, Storia della Sicilia e della magna Grecia (Tur. 1893 ff.); Umari, Storia dei Musulmani di Sicilia (Blor. 1853 -73, 3 Bbe.); Derfelbe, Biblioteca arabosicula (Bar. u. Leipz. 1856 ff.; ital. 1880, 2 Bbe.; Nachtrag 1889); Maggiore-Berni, La popola-zione di Sicilia del X al XVII secolo (Balermo 1893); Calvo bi Bietragangili, Storia delle lettere in Sicilia (baj. 1892 if.); »Documenti per servire alla storia di Sicilia (baf. 1879 ff.) und bie Litteratur des folgenden Artifele

Sigilien, Ronigreich beiber (Ronigreich Reapel), bis 1860 felbitanbiger Staat, feitbem gum Königreich Italien gehörig, zerniel in bas Bebiet biesfeit ber Meerenge (Reapel im engern Ginne) und bas jenfeit berfelben (Infel Sigilien), umfaßte Die Landichaften (compartimenti) Abrugen und Molife, Rampanien, Apulien, Ralabrien und Sigilien und hatte einen Machenraum von 111,900 akm (2033 D.D.) mit 8,703,000 Einw. Rach bem Sturg bes meftromiiden Reiches mar Unteritalien und Gigilien muter Die herrichaft Oboalers, bann ber Oftgoten gefouimen und nach dem Untergang ber lettern wieder mit dem oftromifchen Reich vereinigt worden. Die Laugobarben, welche 568 in Italien einbrachen, grundeten im Guben ber Salbinfel bas von ihrem Ronig abbangige Bergogtum Benevent, mabrend Apulien, Ralabrien und die Infel Gigilien ben Bygantinern verblieben und in Reapel, Amalfi, Gaeta, Corrent allmählich tleine Fürstentumer entstanden, welche unter bygantinifder Oberhobeit ftanben. Die Infel Gigilien entriffen feit 827 die Garagenen den Bygantinern; bagegen icheiterten die Berfuche Ottoe I. und Ottoe IL, das griechische Unteritation zu erobern, und nur bie Lehnshoheit über die aus bem Bergogtum Benevent entitandenen Fürstentumer Capua, Salerno und Bene-

#### Das Dormannenreich und bie Staufen.

In das vielgestaltige Leben Unteritaliens griffen feit 1016 normannische Ritter ein, die, aus der Beimat burch immer neue Ruguge veritarft, 1027 guerft mit Benehmigung Raifer Konrade II. hier feste Bohnfige gewannen und 1030 die fejte Stadt Averja grundeten, welche der Mittelpuntt einer blühenden Grafichaft wurde. Befondere unter Führung ber Gobne Tanfrede von Santeville, beren gehn nacheinander aus der Normandie nach Italien kamen, breiteten fich die Normammen immer weiter aus; ber alteite jeuer Braber, Bilbelm, wurde 1042 jum Grafen von Apulien erhoben, der vierte, Robert Buiscard, vollendete 1071 mit ber Einnahme pon Bari die Eroberung bes griedifden Feitlandes von Unteritalien. Der jungite Bruder, Roger, feste 1061 nach Gigilien fiber, wo fich die Macht ber Garagenen in eine Menge fleiner Berrichaften, mit Balermo ale Mittelpunft, aufgeloft hatte, und unterwarf fich bis 1091 die gange Infel, Die er von Robert zu Leben nahm. Auch die fleinern unteritalieniichen Fürstentimer wurden eine nach bem andern, gnlegt Reapel, von den Normannen unterworfen, die feit 1059 in engen Beziehungen zur römis ichen Kurie itanden und von den Baviten mit ibren Eroberungen in Unteritalien und Gigilien belehnt wurden. Auf Robert Guiscard folgte 1085 als Bergog von Apulien, Kalabrien und Sigilien sein Sohn Roger, deffen Bruder Bobemund das Fürstentum Tarent erhielt und im eriten Rreuging das Fürftentum Antiochia begrundete. Rochdem 1127 Rogers Cohn Wilhelm finderlos geftorben war, vereinigte Roger II., ber Gobn bes gleichnamigen Eroberers von Gigilien, Unteritalien und Sigilien unter feine Berrichaft, brachte die widerspenftigen Großen gur Unterwerfung, ließ fich bom Papit Anaflet II. jum Ronig fronen (25. Deg. 1130), behauptete fich trop des Buges, den Raifer Lothar 1137 mit nur vorübergebendem Erfolge gegen ibn unternahm, nahm 1139 Bapit Innoceng II. gefangen und zwang ibn gur Beftatigung ber Berfügungen Unaflets gegen Anertennung ber papitlichen Lehnshoheit.

Ilnter Rogers II. Regierung (1130-54) erhob fich das Königreich raich ju großer Blute: Balermo und Amalfi metteiferten in Sandelsthätigfeit mit Benedig und Bifa; Reapel und Amalfi murden durch ihre Lehranitalten für Rechtefunde berühmt, Galerno durch feine mediginische Schule. Rogers Cohn Bilhelm I., . der Bofe. (1154 - 66), war gwar fraftig und tapfer, regierte aber wie ein orientalifcher Fürit mit Beibern und unwürdigen Gunitlingen. Deffen Sohn und Rachfolger, Bilhelm II., Der Bute-(1166 -- 89), jchlog nach langem Kampfe 1177 einen Baffenftillstand und 1185 einen dauernben Frieden mit Raifer Friedrich I. und bermablte feine Erbin Ronftange, Die Tochter Rogers II., mit dem Gohn Friedriche, Beinrich VI. Go fiel, ale mit Bilhelm II. Die rechtmäßige männliche Rachtommenfchaft Tanfrede von Sauteville erlofch, die reiche Erbichaft bes Königreichs beider Sigitien an das haus ber Staufen, bem freilich junachit einheimische Thronpratendenten, ein natürlicher Entel Rogers II., Tanfred, und beijen Sohn Bilbelm, entgegentraten. Erit 1194 gelang es Beinrich VI., den Biderstand der Großen mit granfamer Etrenge gn brechen und bas gange Ronigreich in Befit zu nehmen. Rach Beinriche VI. Tod (1197) folgte fein breifahriger Gobn Griedrich I. (ale Raifer Briedrich II.) unter der Bormundichaft feiner Mintter Ronftange und nach beren Tode (1198) bis 1208 griffe feitene ber Siglianer bedrobt, Die unter ihrem

bes Papftes Junoceng III. Diefer befeitigte in ben Jahren 1222-25 die monarchische Antorität in G. und gab dem Königreich durch feine berühmten Konstitutionen von 1231 eine freilich nicht gang neugechaffene, fondern auf der Grundlage normannifcher Einrichtungen berubende Organifation. Diefe trug in mancher Beziehnig ichon einen modernen Charatter, infofern die Berwaltung bes Landes nicht von den Grundfagen des Lehnerechte geleitet, fondern von einem festgeschloffenen und ftreng geglieberten, vom Rönig allein abbangigen Beamtenftand geführt wurde. Much für das Beerwefen und die Flotte, inebef. aber für bas Finanzwefen, bas auf bem Ertrag ber Domanen, Monopole, Bolle und einer Grundsteuer beruhte, trafen die Romititutionen Fürforge. Durch bie Einrichtung von Provinziallandtagen follte ein gewiffes Gegengewicht gegen die Bureaufratie gefchaffen werben. Bur Förberung des wiffenschaftlichen Lebens wurde 1224 in Readel eine Universität gegründet, in Galerno eine medizinifche Brufungotommiffion eingefest. Dit den Ditteln, die ihm bas in eine absolute Monarchie umgewandelte G. gewährte. hat Friedrich weientlich feinen langen Rampf gegen bas Papittum geführt, freilich auch bas Land badurch in hohem Grade erichopft. Gein Gobn und Rachfolger Ronrad IV. (1250-54) hinterließ ben unmundigen Rouradin, beffen Obeim Manfred Die Reichsverwefung übernahm, fich aber 10. Aug. 1258 auf ein falfches Gerlicht von Ronradine Tod gum Ronig mablen und fronen lieft. Die Bavite verfolgten aber Raifer Friedriche Rachfommen mit unverfohnlichem Sag, und Bapit Clemens IV. verlieh Gigilien 1265 dem Grafen Rarl von Anjou, Bruder Ludwigs IX. von Frankreich, als papitliches Leben, gegen den Manfred 26. Febr. 1266 bei Benevent Thron und Leben verlor. Ronradin buste den Berfuch, das Erbe feiner Bater wiederzuerringen, nach feiner Riederlage bei Tagliacozzo (23. Aug. 1268) mit dem Tode auf bem Blutgerüit (29. Ott.).

Die Berrichaft ber Unjone.

Rarl I. (1266-85) erflärte alle Berleibungen und Brivilegien Friedriche und feiner Rachfolger feit bem Rongil von Lyon für ungultigt, tonfiegierte überdies nach ber Schlacht von Tagliacoggo ben Befit ber Unbanger Konradine und verlieh die badurch frei geworbenen Guter großenteils an frangofifche Edle mit ausgebehnten Feudalrechten. Huch die höbern Amter wurden vorzugeweise mit eingewanderten Frangofen befest, fo daß die Regierung den Charafter einer Fremdberrichaft trug. Dagu erbitterte der barte Steuerdrud die Bevotterung auf das augerfte, und die Büblereien ber Emigranten, unter benen Johann von Brociba (f. d.) eine besonders bedeutende Rolle fpielte, trugen bagu bei, die Garung gu vermehren. Go brach benn 30. Märg 1282 in Balermo ber unter bem Ramen ber Sizilianifchen Befper b. tannte Aufstand gegen die Bewaltherrichaft ber Grangofen aus, verbreitete fich fcnell über die gange Infel und endete mit der Bertreibung aller Frangofen, von denen viele Taufende niedergemacht murben, von berfelben. Wegen Raris Berfuche. Die Infel wieder gu unterwerfen, fuchten Die Sigilianer bei Beier von Mragonien, Manfrede Schwiegerfohn, Silfe, der die ihm angebotene Krone von Gigilien annahm und das von Rarl belagerte Weffing entjeste. So murbe die Injel bis 1442 vom Zeitland getrennt.

Rarl von Anjou fab fich bald auch auf dem Seitland durch Erhebungen ber Ghibellinen und durch Un-

fiege über die Reapolitaner gewannen und 1283 fo-gar ben Thronfolger, den Bringen Rarl, gefangen nahmen. Auf Rarl I., ber 1284 flarb, folgte fein Sohn Rarl II., ber 1288 and ber Befangenichaft entlaffen murbe. Much feine Berfuche, Sigilien wiebergugewinnen, waren bergeblich, und fein Cohn Philipp fiel in der Schlacht bei Falconera (unweit Trapani) 1299 in Bejangenichaft. Ebensowenig vermochte ber vom Bapit gu bilfe gerufene Bruder bes Ronigs von Franfreich, Rarl von Balois, gegen bie Gigilianer etwas auszurichten. Go tam es 1302 jum Frieden, bemaufolge Betere von Aragonien Gobn Friedrich auf Lebenszeit als Ronig von Gigilien guertannt murbe und fich mit Eleonora, der Tochter Rarle II., vermählte. Raris II. Rachfolger war fein zweiter Cohn, Robert (1309-43), ein fluger, geiftvoller Fürft, ber in Italien eine bedeutende Machtstellung einnahnt; des altern Brubers, Rarl Martell, Gohn Rarl Robert erhielt bie Krone von Ungarn. Huf Roberts Regierung folgte eine lange Beriobe ichmerer innerer Rampfe. Erbin bes Thrones wurde feine Entelin Johanna I. (1343 verzichtete. Doch auch Diefer vermochte fich nicht gn 82), welche mit Andreas von Ilugarn, bem Gobn Rari Roberts, in ungludlicher Che vermablt mar. Der Kronung Diefes unbedeutenden Gurften jum Konig widerfeste fich eine Bartei am Sofe, an beren Spige girei Bruderfohne Roberts, Rarl von Duraggo und Lindwig von Tarent, ftanden, und biefe veranlagten, mabriceinlich im Einverständnis mit Johanna, die Ermordung von Andreas (18. Gept. 1345), worauf Johanna 20. Mug. 1346 Ludwig von Tarent ibre Sand reichte. Alle König Ludwig von Ungarn Ende 1347 mit einem Deer gegen Reapel gog, um ben Tob frines Bruders zu rachen, flüchtete Johanna, und Ludwig jog in Reapel ein, wo er über die Dorber feines Bruders ein blutiges Strafgericht verhängte, dem auch Rarl von Duraggo gum Opfer fiel; boch tehrte er ichon im Mai 1348 infolge einer in Ungarn ausgebrochenen Seuche in die heimat zurüd. 1350 unternahm er einen zweiten Bug nach Reapel, fcblog aber noch in bemfelben Jahre einen Baffenftillftand mit Johanna, worauf Dieje im Befit bes Ronigreichs blieb. dem Tode Ludwigs von Tarent (1362) vermählte fich Johanna mit Jafob von Mallorca und, ale auch diefer 1374 ftarb, 1376 mit bem tapfern Ctto bon Braunfdweig. Ale aber Johanna mit Bopit Urban VI. in Ponflift geriet und beifen Gegner Clemens VII. anerlannte, erliarte ersterer fie 1380 des Thrones für verluftig und fronte Rarl ben Rleinen von Duraggo, einen Bruderefohn Roberte, jum Ronig. Diefer nahm 16. Juli 1381 Reapel, ichlug Otto von Braunfchweig, nahm ihn und die Konigin gefangen und ließ diefe 22. Rai 1382 ermorden. Zivar suchte ihm Ludwig ron Unjou, Sohn König Johanne von Frankreich, den Johanna adoptiert und zum Erben der Krone ernannt batte, die herrichaft ftreitig zu machen, indem er mit einem Seere in Reapel einfiel. Doch ftarb er ichon 21. Cept. 1384, und nun ward Rarl III. (1382-86) allgemein als König anerfannt. Aber ichon 1386 fand er in Ungarn, wo eine Bartei ibn als Konig aufgestellt batte, einen gewaltjamen Tod, worauf ein Teil bes Abels feinen Cobn Bladiflam, ein andrer Ludwig II. von Unjou ale Konig anerfannte. Nach mannigfachen Bechielfallen behielt Bladiflaw bie Oberhand, der 1390 von Bonifazius IX. ale König gefront wurde und bis 1414 regierte. 3hm folgte feine Schweiter 3 o hannall. (1414-35), welche 1421 Alfons V. bon Aragonien, 1423 aber, nachdem fie fich mit ihm

Abmiral Roger von Loria mehrere glangende Gee- entzweit hatte, Ludwig III. von Unjon adoptierte. Letterer ftarb 1434 und hinterließ feine Unfpriiche auf ben Thron feinem Bruder Rene; allein Diefer wurde von Alfons vertrieben, welcher Reavel einnahm und bies Konigreich 1442 wieder mit Gigilien vereinigte.

Die fpanifche Berrichaft. Alfons, ber 1458 ftarb, ernannte feinen natürlichen, aber legitimierten Gohn Ferdinand I. (1458 94) jum Ronig von Reapel, mabrend Gigilien mit Aragonien unter feinem Bruder Johann II. vereinigt bleiben follte. Ferdinand war bor allem barauf bebacht, ben unbotmäßigen Abel gu bandigen und bie großen Lehnöguter in zuverläffige Sande gn bringen; auch beforberte er Sandel und Industrie und wandte befondere ber Geibentultur feine Aufmertfamteit gu. Mis aber unter feinem Cohn Mifons II. (1494-95) Rarl VIII. von Frankreich, die Anfprüche ber Anjonis auf ben neapolitanischen Thron erneuernb, einen Kriegszug gegen Reapel unternahm, erhob fich bas Boll gegen ibn, worauf Alfone im Januar 1495 gu gunften feines Cobnes Gerdinand II. auf ben Thron behaupten und flob nach Sigilien. Rarl VIII. 30g 22. Febr. 1495 in Reapel ein und empfing 12. Dai die Krone, tehrte aber noch in demfelben Jahre nach Frantreich gurud. Gofort landete Ferdin and II. mit figilifden Schiffen und eroberte, von Spanien mit einer Flotte und einem Deer unterftust, fein Land gurud, boch ftarb er ichon 1496 und hinterließ ben Thron feinem Obeim Frie brich (1496-1501), Wegen Diefen vereinigten fich Ronig Ludwig XII. von Franfreich und Gerdinand ber Ratholifche von Spanien 1500 int Bertrag gu Granada gur Eroberung Reapels, bon dem Kalabrien und Apulien an Ferdinand, das übrige Gebiet an Franfreich fallen follte. Die vereinigten Spanier und Frangofen eroberten bas Königreich rafch; Friedrich wurde als Wefangener nach Frantreich abgeführt, wo er 1504 ftarb, und bei ber Eroberung Tarente (1502) fiel auch fein Gobn Ferdinand in die Bewalt feiner Teinde. Die Berteilung der Beute führte jeboch unter Diefen gn Streitigfeiten und endlich gum Rricg, in welchem die Frangofen bei Geminara (21. April 1503), Cerignola (28. April) und am Barigliano (28. und 29. Des.), gefchlagen wurden, worauf der fiegreiche Bonfalvo de Cordova (f. b.) das Land 1504

Rachbem die Berinche des Königs Frang I., Reapel wieber zu erobern, gescheitert waren, blieben Reapel und Sizilien bis 1713 in fpanischem Beig und wurben von Bigefonigen regiert, beren erfter Gonfalvo war. Die fpanijche Berrichaft hatte für bas Ronigreich die verderblichiten Folgen: Die alte ftanbijche Berfafjung wurde allmählich befeitigt, jebe freie geiftige Bewegung unterbrudt; Die Weiftlichfeit bielt durch Beförderung eines blinden, simtlichen Aberglanbens das Bolt in geistiger Berdumpfung; bas Beamtentum war aufs schlimmite torrumpiert. Der Grundbesit hänfte nich in ben Sanden des Aldels und bes Alerus an, und die gange Laft ber hohen Steuern bedrückte bas niebere Bolt, welches durch die Berteurung ber notwen-Digften Lebensmittel in Die bitterfte Rot geriet. Ein Symptom feiner Bergweiflung war ber von unbedentendem Unlag ausgebende Aufftand bes Tommajo Uniello (Mafaniello, 7. Juli 1647), der aber bald unterbrudt wurde. Im Spanifchen Erbfolgefrieg wurde Reapel von ben Diterreichern unter bem General Paun befett und fiel im Utrechter Frieden (1713) an Diterreich. Sigilien tam burch benfelben Frieden an

für die fpanifche Rrone in Beiis nabm.

Savonen, wurde aber ichon 1720 gegen Sardinien | Rapoleon abgeschloffenen Bertrag einer ruffifch engausgetauscht und wieder mit Readel vereinigt.

Sigilien eine bourbonifche Gefundogenitur.

Beboch nicht lange blieb bas Ronigreich unter ber herrichaft ber öfterreichilden habsburger: ichon 1735 (endgültig 1738) trat Raifer Rarl VI. im Frieden von Bien Reapet und Gigilien an ben Infanten Rart von Spanien ale eine mit biefem Ronigreich nie gu vereinigende Gefundogenitur ber fpanifchen Bourbonen ab. Ronig Rarl III. (1735-59) berief ben freifinnigen Staatsmann Tanucci an Die Spipe ber Staategeichafte, ber por allem bie Brivilegien bes Rierns jum allgemeinen Beiten einschränfte. Er bob Die Steuerfreibeit ber Rirchenguter auf und befeitigte die Diftbrauche bestirchlichen Alipfrechts, unterwarf ben Alerus ber weltlichen Gerichtsbarfeit, traf Dagregeln gegen neue Gütererwerbungen ber Rirche, ichrantte bie Bahl der Priefter ein und hob gabtreiche Rlofter auf. Alle Rarl III. 1759 auf ben fpanischen Königethron berufen wurde, überließ er Reabel und Gigilien feinem britten Gobn. Ferdinand IV. (1759 -1825), während beifen Minderjährigleit Tanucci bas Reich mit fast unumschräufter Bewalt regierte, ber 1767 bie Befuiten aus bem Konigreich vertrieb, nach bes Ronias Großiährigfeit aber allmählich feinen berrichenden Einfluß an die Konigin Raroline, eine Tochter Maria Therefias, verlor und 1777 gang befeitigt wurde. Nachbem auch fein Rachfolger Cambuca 1784 feine Entlaffung genommen batte, berrichte Raroline im Berein mit ihrem Gunftling, bem Bremierminifter Acton, unbedingt fiber bas Reich. Geit bem Husbruch der frangofischen Revolution und der Sinrichtung ihrer Edweiter Marie Antoinette von toblichem Saß gegen die frangofiiche Republit und die Liberalen erfüllt, bejtimmte fie ihren Gemahl 1798, noch vor ber Kriegserklärung der zweiten Koalition mit einem Heer wenig genbter Truppen unter General Dad in den Rirchenitaat einzuruden. Diejer befeste 29. Rob. 1798 Rom, jog fich aber im Dezember ichon wieder vor den Franjofen gurud, die nun in Reapel einfielen. Rattos flob der Ronig mit bem Sof nach Gigilien und gab bas Land ben Siegern preis, mit benen Dad 11. 3an. 1799 einen Baffenftillftand ichlog. Dierüber entitand in ber Saubtitabt ein furchtbarer Aufftand bes gegen die Jatobiner und Berrater erbitterten Bolles, bor bem fich der tonigliche Stattbalter nach Sizilien, Mad in das frangofische Lager flüchteten. Uber Blut und Leichen babute fich Championnet, ber Anführer ber Frangofen, ben Weg in die bartnadig verteidigte Sauptftadt, nach beren Eroberung (23. Jan. 1799) er die fonigliche Berrichaft für abgeichafft erflarte und bie Bartheno. pelide Republit proflamierte.

Der neue Staat war jedoch nur von furgem Bejtand. Echon im Gebruar laudete ber bom Ronig gum Beneralvitar ernannte Kardinal Ruffo in Kalabrien, und der von diejem gebildeten . Glaubensarmee ichloß fich Die Maffe ber landlichen Bevölferung, aber auch ein Edwarm rauberiichen Befindels an. Rachdem Die Frangolen 5. Dai Reabel geräumt batten, rudte Ruffo im Juni vor die Sauptitadt, welche 21. Juni tapitulierte. Den Bestimmungen ber Rapitulation zuwider, welche eine Bestrafung politischer Bergeben ausschlofien, wurde über die Anbauger der Republit ein furchtbares Strafgericht verhängt, woran ber englische Abtehrte im Juli nach Reapel gurud. 2118 1805 ber Rrieg der dritten Roalition gegen Frankreich ausbrach, öffnete Die Ronigin Raroline entgegen bem im Angust mit bie bon Bepe befehligten neapolitauifchen Truppen

lifden Flotte ben hafen von Reapel, worauf Rapoleon 27. Dez. 1805 in Schonbrunn bas Defret erlien: Die Dynaftie ber Bourbonen in Reapel bat aufgebort zu regieren. Mis die Frangosen unter Joseph Bonaparte und Daffena beranrudten, flüchtete ber Sof wiederum nach Gigilien (15. Febr. 1806), bas Ferdinand unter bem Schut ber englischen Flotte bis jum Sturg Raboleone behauptete. Unter blutigen Rampfen nahm Jojeph Befit bon ber neabolitanischen Krone, die ihm fein Bruder verlieh (30. Mara), die er aber ichon nach zwei Jahren (15. Juli 1808) au feinen Schwager Joachim Murat abtreten mußte, um ben Thron Spaniens einzunehmen. Die frango. fifche Berrichaft fegte mit icharfem Bejen die feubalen Inftitutionen, Die Rlöfter und Die Heritalen Borrechte weg und gab dem Lande eine moderne Wejeggebung und Bermaltung. Doch bauerte fie nur bis zum Biener Rongreß, auf welchem Reapel nach ber Rieberlage Murats bei Tolentino (2. Mai 1815) dem König Ferbinand gurudgegeben murbe.

Das Rönigreich beiber Gigilien 1815-60. Ferbinand IV. vereinigte nach feiner Rudtehr Feitland und Infel zu einem Staat, nahm ben Titel eines Ronige beiber Gigilien an und nannte fich als folder Gerbinand I.; Die 1812 auf Berlangen Eng. lande ber Infel Gigilien erteilte freifinnige Berfaffung wurde wieber aufgehoben. In einem geheimen Bertrage mit Ofterreich (1815) verpflichtete fich Ferbinand, teine Berfaffung einzuführen und teine Einrichtungen gu treffen, die liberaler feien ale die ber Lombarbei. Awar anderte ber trage, unfabige Ronig an ben von der frangofifden Berrichaft übertommenen Inftitutionen wenig, boch ließ er fie verfallen. Die Berwaltung war fdmad und vermochte die Ordnung nicht aufrecht zu erhalten; in allen Provinzen erhoben die Briganten ihr haupt. Die allgemeine Ungufriedenheit mit den bestehenden Zuständen wurde genährt von dem Geheins-bund der Karbonari und ergriff auch die Armee. Als 1820 die Kunde von der Revolution in Spanien ericoll, rudte ein Leutnant ber Garnifon von Rola, Morelli, mit wenig über 100 Mann nach Abellino und rief die fpanische Ronftitution von 1812 aus, jog bann nach Reapel und erhielt auf feinem Marich fo große Berftartung, daß man am Sof jeden Biderftand aufgab. Der Ronig ernannte feinen Cobu, ben Bergog Frang von Ralabrien, jum Generalftatthalter, und diefer übertrug bem liberalen General Guglielmo Bepe den Oberbefehl über die Truppen und verfprach die Einführung ber fpanischen Berfaffung, auf Die ber greife Konig felbit 13. Juli einen feierlichen Gib am Altar leiftete. Indeffen verlangte Gigilien nicht Die fpanifche, fondern feine eigne Berfaffung von 1812; in Balermo murbe 18. Juli eine proviforifche Regie rung eingesett, welche nur die Berfonalunion mit Reapel besteben laffen wollte. Zwar unterwarfen bie neapolitanifden Truppen unter Beneral Floreftano Bepe die Jufel bald wieder und nahmen 5. Ottober Balermo. Indes wurde die neue Regierung hierdurch gefdmacht, und mabrend in Reapel die Ginführung ber Berfaffung 21. Jan. 1821 feitlich begangen wurde, beichloffen Öfterreich, Breufen und Ruftland auf dem Rongreß zu Laibach, wo Gerdinand felbft erfchien und die von ihm beschworne Berfaffung verleugnete, die Intervention im Konigreich beider Sigilien. Bon dem öfterreichischen Erefutionsbeer unter Beneral Frimont liefen nach einem turgen Wefecht bei Rieti (7. Darg) auseinander, und die Ofterreicher rudten 24. Marg in | Reapel ein, wo ebenjo wie auf ber Infel Gigilien, mobin ein öfterreichisches Korps unter Ballmoben gefchidt murbe, die alte Ordnung mit blutiger Strenge bergeftellt ward. Ferdinand, ber im Dai gurudtehrte, beseitigte alle liberalen Einrichtungen und erneuerte die frühere Digwirtichaft.

Ferdinande Cohn Frang I. (1825-30) blieb mabrend feiner turgen Regierung bem Guftem feines Batere treu, mabrend beffen Cobn Fer binanb II. (1830 -59) manche nüglichen Reformen einführte und namentlich die Finangen in trefflichen Stand brachte. Da aber auch er bas absolutiftische Spitem feiner Borganger beibehielt und die liberalen Stromungen gewaltiam unterbrudte, bedurite es nur eines außern Anlajjes, um neue innere Kampfe berborgurufen. Ginen iolden lieferten Die Reformen, Die Babit Bins IX. 1847 gab und verfprach; fie riefen befonders auf Gigilien eine folche Erregung hervor, daß daselbst schon im Januar 1848 ein Aufstand ausbrach, ber fich fiegreich über einen großen Teil der Infel verbreitete. Es war vergeblich, daß Kerdinand 10. Kebr. eine tonititutionelle Berfaffung gab; Gigilien fagte fich 13. April von den Bourbonen los und erwählte 11. Juli ben Bergog von Genua, einen Gobn Rarl Alberte von Cardinien, jum Ronig. Indes die Reapolitaner behanpteten fich im Befit ber öftlichen Salfte ber Infel. und ale die Berhandlungen, welche mabrend einer bon Frantreich und England vermittelten Baffenrube geführt wurden, tein Ergebnis hatten, begannen fie den Rampf im April 1849 von neuem und zogen 15. Mai in Patermo ein, womit Gigilien unterworfen war. Huch in Reapel wurde, nachdem 15. Mai ein Aufftand ber Bürgerichaft burch bie Schweizergarben und ben entfesselten Bobel bezwungen worden mar, 13. Febr. 1849 das Parlament aufgelöft und die Berfaffung thatfachlich außer Rraft gefest.

Die Realtion, welche in Reapel und Sigilien auf die Erbebung folgte, war ichlimmer als anderswo; 22,000 Meniden wurden wegen politischer Bergeben bestraft; feine liberalen Minifter ichidte ber Ronig auf Die Galeeren. Seine Berrichaft artete in einen reinen Dilitardeipotismus aus, mahrend revolutionare Bebeimbunde ben Staat unterwühlten. Die Boritellungen, welche Frantreich und England gegen biefe Digwirtschaft machten, wies Ferdinand ichroff gurud, worauf die Bestmächte im Oftober 1856 ihre Befandten aus Reapel abberiefen. Aufftandeverfuche, Die 1856 und 1857 gemacht wurden, miglangen. Bulest wagte ber Ronig nicht mehr, in Reapel zu bleiben, fondern bezog das Schlog Caferta, wo er von gablreichen Truppen bewacht murbe. Rach feinem Tobe (22. Mai 1859) folgte fein junger, einseitig erzogener und unerfahrener Cohn Frang IL, ber trop aller Bemuhungen bes ruffifden und bes frangofifden Gefanbten fich weigerte, fich mit Sardinien über die Einigung 3tatiene zu verständigen. Schon ein Jahr nach feinem Regierungeantritt brach vor bem unwiderftehlichen Einbeitedrang ber Italiener fein Thron gufammen. 9m 11. Dai 1860 landete Garibalbi in Marfala auf Sigilien, und icon 6. Juni war Balermo in feiner Gewalt. Bu ipat ernannte nun Franz II. ein liberales Minnterium, ertlarte fich zu einer Amnestie und ju einer Alliang mit Cardinien bereit und ftellte bie Berfaffung von 1848 wieder her. Schon im Huguft betrat Garibaldi in Ralabrien ben Boben bes Festlanbes, 6. Gept. verließ ber Konig Reapel, um fich mit bem trengebliebenen Teile bes beeres, 40,000 Mann, Expedition in bas gralolaipifche Tiefland, beteiligte

binter ben Bolturno gurudgugieben, und 7. Gept, bielt Garibaldi feinen Einzug in die hauptftadt; am 21. Ott. 1860 fand die Abstimmung bee Bolles ftatt, bas mit überwältigender Mehrheit (1,732,000 Ja gegen 11,000 Rein) fich für die Bereinigung mit bem Ronig. reich Italien entichieb. Die Eroberung bes Ronig reiche vollendeten die fardinischen Truppen, welche nach ber Einnahme von Capna (2. Nov.) Gaeta, wobin fich ber König gurudgezogen batte, belagerten und nach tapferer Berteidigung 13. Febr. 1861 gur Rapitula tion grangen. Die Citabelle von Meffina bielt fich bis jum 12., Civitella del Tronto bis jum 20. Darg; feitbem bilbete bas Ronigreich beiber Gigilien einen Bestandteil des Königreiche Italien. Die entthronte Ronigefamilie, welche feinen ernftlichen Beriuch gu ihrer Bieberberftellung machte, und von der einzelne Ditglieder fich fogar mit Italien verfohnten, zog fich nach Rom gurud.

Bal. außer ber im borbergebenden Artifel (G. 11) angeführten Litteratur: Giannone, Storia civile del regno di Napoli (Reap. 1723, 4 Bbe.; Mail. 1844 ff., 14 Bbe.), und im Anichluß bieran Colletta, Storia di Napoli dal 1734 al 1825 (Capolago 1835, 2 Bbe. u. D.; beutich, Grimma 1850, 8 Bbe.); Di Blaft, Storia del regno di Sicilia (Balermo 1844, 3 Bbc.); Graf v. Schad, Weichichte ber Rormannen in S. (Stuttg. 1889, 2 Bbe.); L. v. heinemann, Geschichte ber Rormannen in Unteritalien und G. (Leipz. 1894, Bb. 1); Umari, La guerra del Vespro Siciliano (9. Muft., Mail. 1885, 3 Bbe.); Derfelbe, La Sicile et les Bourbons (Bar. 1849); Querner, Die piemontefifche Berrichaft auf G. (Bern 1879); Seibert, Befchichte bes Ronigreiche Reapel 1050 1505 (Brem. 1862); Renchlin, Wefchichte Reapels mahrend ber letten 70 3abre (Rördlingen 1862); be' Sipo, Storia delle due Sicilie dal 1847 al 1861 (Rom 1864—67, 5 Bde.); La Farina, Istoria della rivoluzione siciliana del 1848-49 (Capolago 1860. 2 Bbe.); Orloff, Memoires historiques, etc., sur le royaume de Naples (neue Muft., Bar. 1819-21, 5 Bbe.; beutich, Leipz. 1821, 2 Bbe.); Ruftom, Der italienische Krieg von 1860 (Zürich 1861); Romano-Manebrini, Documenti sulla rivoluzione di Napoli 1860-1862 (Reap. 1865); Ecabuto, Stato e Chiesa nelle due Sicilie (Bal. 1887).

Zizilifche Expedition ber Athener, 415-413 v. Chr., f. Chrafus (Beichichte).

Eigilifches Deer (Miritanifdes Deer), Teil bes Mittellandischen Meeres, gwifchen der Infel Gigilien und der afritanischen Rordfifte, hängt durch die Meerenge von Gigilien mit bem Threbenifchen Meere aufammen und enthält die Infeln Bautelleria. Linoja u. Lampeduja jowie die Infelgruppe pon Malta.

Cias (Gfjaß), Bluß in Rugland, entipringt im Boub. Romgorod, flieft durch das Boub. Ct. Beters. burg, ift 269 km lang, auf 102 km schiffbar und ergießt fich in ben Ladogafee. Der G. wird durch ben Tichwiner Kanal mit bem Lichagodofchifcha, einem Rebenfluß ber Mologa, n. badurch mit ber Bolga berbunden, mabrend von feiner Mündung, am Ladogafee, ber Giastanal (12 km) jum untern Boldom führt.

Sjäwerzow (Sewerzow), Nitolai Alereje-witich, ruff. Boolog n. Reifender, geb. 1825 im Gouv. Boroneich, geit. 9. Febr. 1885 durch Ertrinfen in einem Rebenfluffe bes Don, ftudierte in Mostau Haturwiffen. fchaften, unternahm 1857 und 1858 im Auftrag ber taiferlich ruffischen Atademie ber Biffenschaften eine fich 1865 an dem Inge bes Generals Ticherunjew nach | tifchen Sprache- (Betereb. 1844) war. 1844 ward er Taichtend, erforichte 1867 und 1868 den Thianichan bis gu ben Quellen bes Gir Darja, war 1874 Ditglieb ber großen Hmu Darja - Expedition und leitete 1877-78 eine fehr ergebniereiche Ervedition nach beni Bamir. Er veröffentlichte unter auberm: »Reifen in Turfiftan. (Gt. Betereb. 1873, 2 Bbe.; gum Teil überfest in . Betermanne Mitteilungene, Ergangungeheft 42 n. 43, Gotha 1875).

Ciebles (poln. Gjeblee), ruffifch poln. Gonvernement, grenzt im N. an das Goud. Lomfha, im B. an Barjdyan und Radom, im Süden an Lublin, im D. an Grobno und Bolhynien und hat ein Areal von 14.334.6 akm (260.3 QDL). Der Bug umflieft basfelbe im D., die Beichfel im B. Große Morafte und ausgebehnte Balbungen bededen bas Lanb; boch enthalt es auch treffliche Biefen und Aderboben, fo bag man Betreide fiber ben Bedarf gewinnt. Der Biebftand belief fich 1891 auf 323,237 Rinder, 84,253 Bierbe, 341,639 Schafe und 165,452 Schweine. Die Mehrzahl der Bewohner (1894: 720,626, b. h. 50 pro Quabrattitometer) find Bolen und tatholifden Glaubens; außerbem gibt es Aleinruffen (22,7 Brog.), Litauer und viele Juden. In den letten Jahren fand eine bedeutende Auswanderung nach Amerika statt. Die industrielle Produttion begiffert fich 1894 auf 6,6 Dill. Rub. und befteht vorzugeweife in Brenneret. Getreidemüllerei, Banmwollfpinnerei und . Beberei und Buderfabritation. Die Baht aller Lehranitalten war 1885: 291 mit 13,915 Schülern, darunter 3 Mittelfculen und ein Lehrerfeminar. G. gerfällt in nenn Rreife: Bjela, Garwolin, Konftantinow, Lutow, Radin, S., Sololow, Bengrow, Blobawa. S. Rarte . Beitruftlande beim Art. . Bolen ..

Sjedles (Sjedlee), Sauptftadt best gleichnamigen ruff. Bonvernemente (f. oben), einit Sauptitadt ber Boiwobichaft Boblachien, Anotenpuntt ber Gifenbahuen Barichan-Breit Litowet und S .- Maltin, ift Sit eines tatholifden Bifchofe, bat 2 Bymnafien (eine für

Madchen) und (1894) 17,278 Einw.

Sjennaja, f. Bugas. Cierabs (Sferabe), Rreisitadt im ruffifch - boln. Gouv. Ralifd, links an der Barthe, hat verfallene Feitungewerte, ein Dominitanerflofter, Lein- u. Bollweberei und (1892) 7093 Einm.

Gio (ichwed.), Gec.

Cibberg, Erit, ichweb. Dichter, geb. 14. Jan. 1794 im Rirchipiel Lubgo in Godermanland, geft. 4. Marg 1828, ftudierte feit 1814 in Upfala, wo er fpater als Brivatlehrer lebte. Seine Webichte, welche er unter bem Bfeudonnm Bitalis feit 1819 beftweife herausgab, ericbienen ale . Samlade dikter . (mit Borwort von Beijer, Stodh. 1828; beutich von Rannegießer, Leibg. 1843). Gie find vorwiegend ber Ausbrud tiefer Melancholie und milbreligiöfer Refignation, doch hat er auch crotische u. fatirische fowie einige echt bumoriftifche Gebichte geschrieben. Die Samlade skrifter af Vitalis. gab Forfeline (Stodh. 1873) heraus.

Sibgren, Anbers Johann, finn. Sprachfor-icher, geb. 8. Mai 1794 im Rirchipiel Ithis in Finnland, geft. 18. Jan. 1855 in Gt. Betereburg, ftubierte an Abo Beichichte und Eprachen, bereifte 1824-27 die nordöitlichen Brovingen Ruftlands und ward barauf Abjuntt fowie fpater (1833) Bibliothetar ber Atabemie der Biffenichaften gn St. Betereburg, an deren miffenichaftlichen Memoiren er fich beteiligte. 1835 - 37 unternahm er eine Reife nach ber Krim und Transtantafien, beren Ergebnis die » Grammatit ber offe-

junt ordentlichen Atademiter für die finnische und tantafiiche Sprache und Ethnographie und 1845 gunt Direttor besethnographifden Mufeumsernannt. 1846 und 1852 bereifte er im Auftrage ber Mademie Livland und Rurland gur Erforichung ber Sprachen und Sagen biefer Lander. Mus feinem Rachlag ericbienen: Divifche Grammatil . (Beterab. 1861); Divifch beutiches und beutich-livifches Wörterbuch (baf. 1861) und » Sifterifch-ethnographische Abhandlungen « (hreg. von Schiefner, baf. 1861).

Sjölunb, ban. Infel, f. Geeland 1).

Et ... Metitel, die man bier nicht findet, f. unter Sc .. Ctabios (vom lat. scabies), fragig, grindig.

Ctabiofe, Bflange, f. Schiosa.

Ctabros (lat.), ranh, holperig; miglich, fcmierig.

Stabar, Stadt, f. Ctutari 1).

Ctabeng (ital. scadenza), Berfall, Berfallgeit; Stadengbuch, Sandlungebuch, in welches Die Wechfel und beren Berfallgeit eingetragen werben; ita bie ren, verfallen, fällig werben.

Etagen, Stadt auf ber Spipe (Stageneriff) Butlands, Amt Sjörring, an ber Eifenbahn Frederits. havn - S., mit (1890) 2323 Einw., meist Fischern und Lotsen. Die alte Kirche, etwa 2 km südweitlich von ber Stadt, murde 1795, jum Teil megen bes Glugfandes, verlaffen und ift jest bis auf den Turm gang berichüttet. Das Fahrwaffer wird burch einen 45 m hohen Leuchtturm u. ein Leuchtschiff beleuchtet (j. Tafel

. Seelartendaritellunge, Big. III). Etagerrat, ber fiber 220 km lange und 120 km breite Bufen im D. ber Rordfee gwijchen ber Rordtufte Jutlands und ber Gudtufte Mormegens fomie ber Beitfüjte Schwebens, welche beiden lettern überall gute Safen barbieten, mabrend bie jutifche feinen Lanbungsplat gewährt und von vorgelagerten Sand-banten ningeben ift. Das S. bildet übrigens ein reines Fahrwaffer, beffen Tiefe von der jutifchen Rufte von 60-80 m gegen R. bis über 500 m (an einer Stelle fogar 810 m) zunimmt, und in welchem länge ber jutifden Rufte ber Strom gewöhnlich ein billicher, au ber ichwedischen und norwegischen ein weitlicher ift, ausgenommen bei den gefahrvollen Rordweifiturmen.

S. Rarte . Schweben und Rorwegen, füblicher Teil .. Etageftölstinber, brei Berggipfel ber Gebirgs-gruppe ber Jotunfjelbe in Norwegen, beren höchiter 2354 m boch ift. Die Befteigung erfolgt von der ant

Fuße angelegten Butte in 5 Stunden.
Cfaiegirren (Groß, G.), Dorf impreuß. Regbeg. Gumbinnen, Rreis Riederung, an der Linie Ronigeberg-Tilfit ber Brenfifden Staatebabn, bat eine evang. Kirche, ein Amtegericht und (1895) 740 Einw.

Etala (ital. scala), Treppe, Leiter, Stufenleiter; auf phhiitalifd-mathematifden Juftrumenten, 3. B. Barometern, Thermometern ze., angebrachter Maßftab, beitebend in einer meift in gleiche Teile (Grade) geteilten geraben Linie (vgl. Spiegetftala); in ber Dufit foviel wie Tonleiter (f. d.). über die Barteftala ber Mineralien f. barte. In ber Levante foviel wie Dafen, Stavelplat (frang. echelle).

Etala, Martifleden in Baligien, Begirteb. Boregegow, am Bbrucg (Grengfluß gegen Rugland), bat ein Armen- und Krantenhaus, Bierbrauerei, Branntweinbreunerei und (1890) mit dem Gutegebiete 6507 vorwiegend ruthen. Einwohner (barunter 3258 Juden).

Etalafuftem, f. Getreibegolle.

Stalat, Martifleden in Galigien, nuweit ber ruffifden Grenze, Gip einer Begirtebauptmanufchaft und fage, Bierbrauerei, Branntweinbrennerei, Getreibe-

handel und (1880) mit dem Gutsgebiete 6083 meist poin. Einwohner (darunter 3299 Juden). Etalben (v. altnord. skald, »Dichter«), im Norben Bezeichnung berjenigen Runftbichter, welche in bergebrachten Formen Bedichte, namentlich Lobgebichte, verfaßten (f. Rorbifche Sprache und Litteratur). Für ben alteiten ber G. gilt ber übrigens gang mythifche Startabh ber Alte; ale bie bedeutenbiten find namhaft gu machen: Thiobolf, ber Berfaffer bes . Ynglinga-tal .. und Thorbiorn, ber Ganger ber . Haralds-mal ., welche beibe gegen Ende bes 9. Jahrh. am Dof Sarald Gdonhaars gelebt haben follen (gewichtige Bedenten gegen Die Glaubwürdigleit ber islandifden Berichte über bas Leben ber altern G. hat neuerdinge Bugge erhoben in feinen Bidrag til den ældste skaldedigtnings historie . (Chrift. 1894); ferner aus bem 10. Jahrh. ber Rorweger Envind, ber die berühmten »Hakonar-mal« dichtete, und der Islander Egil, von dem die Egils-Saga. handelt; daneben Hallfredh, Gunnlaug, Glum, Enjolf u. a. 2118 letter Stalbe wird Sturla (geit. 1284) genaunt. Bal. außer Caileione . Lexicon poeticum. bejonders Grondals . Clavis poetica. (Ropenhagen 1864), ein alphabetisches Bergeichnis ber italbifden Bhrafeologie, nach ben lateinischen Bortern geordnet. Bur Einführung in die Glatbendichtung find zu empfehlen Dlöbius' Ausgabe ber sistendingadrapa. bes Sauf Balbifarfon (Riel 1874) fowie feine Musgabe bes . Malshatta-kvaedhi e im Ergangungsband ber Beitschrift für beutsche Bhilologies; befonbers aber A. Gislafons nachgelaffene Borleiungen über ftalbifche Dichtungen im 1. Band ber . Efterladte skritter. (Ropenh. 1895). Chreftomathien ftalbifcher Gedichte find Bifens . Carmina norræna. (Lund 1886-89, 2 Bbe.) u. R. Gistafons . Udvalg af oldnordiske skjaldekvad . (Ropenh. 1892). Uber Leben und Dichtungen ber altern S. findet man ausführliche Austunft im 3. Bande ber arnamagnäifden Ausgabe ber jungern Edda (Robenh. 1880-87), eine furze Uberficht über die gefamte erhaltene Stalbenpoefie in Mobius' . Hattatale, Tl. 2 (Salle 1881). Bgl. auch Subm. Thorlatsjon, Udsigt vor de norsk-islandske Skjalde fra 9. til 14. Arhundrede (Ropenh. 1882).

Etalenoeber (griech.), acht - ober zwölfflächige Ariftallgeitalten, im erftern Sall Bemieber ber bitetragonalen, im lettern folde ber biberagonalen Byra-

mibe: vgl. Rriftall, G. 749.

Ctalenrabchen, f. Aurvenmeffer.

Ctalgewicht, i. Ctalpunb.

Ctalholt, Ort im füdlichen Jeland, mar bis Ende des 18. Jahrh. Bifchoffig, der fpater nach Rentjavit verlegt marb, und hatte eine gelehrte Schule; jest

nur Buernhof mit Rirche.

Ctalin, 1) (Bohmifd . S., tichech. Gtalice Cesta), Stadt in Bohmen, Bezirteb. Reuftadt, an der Mettau, am linten Ufer der Aupa, an ber Linie Dentichbrod-Lieban der Biterreichischen Rordwestbahn gelegen, Gip eines Begirtsgerichts, bat ein Rathaus mit Baffensammlung (vom Schlachtfelbe von 1866), eine Bierbrauerei, Dampfbrettiage, Runftmuble und (1800) 2569 tichech Einwohner. Dier 28. Juni 1866 Gieg ber Breugen (5. Armeeforpe) unter General v. Steinmet über die Cfterreicher (6. und 8. Armeeforps) unter Erzherzog Leopold. Jenseit der Aupa liegt das Dorf Rlein. G. mit alter Pfartirche, Baumwollfpinnerei und 549 (als Gemeinde 851) Einw. 3 km nördlich bas Schloft Ratiboris bes Fürsten Schaum- zu 100 Rorn.

eines Bezirksgerichts, bat ein altes Schlof, eine Dampf- | burg - Lippe mit großem Bart. — 2) (ungar. Szatolega, for. fatolia) tonigliche Freiftabt im ungar. Romitat Reutra, an ber nichrifden Grenge und ben Bahnlinien Beijeln an der March - 3. und Breigburg-S., mit Barmbergigen- und Frangistanerfloiter, Begirlegericht, Cymnafium, Bollinduftrie und (1800) 4926 meilt romiich fatholiiden u. evana. Einwohnern.

> Staltographie (griech.), ein von Rielfen in Loudon erfundenes Zintagverfahren zur Erzengung von Drudplatten für die Buchdrudpreife, bei welchem eine hochpolierte Bintplatte mit einem weißen Abergug verfeben wird, in den man mit einer Hornnadel die Beichnung rist. Die bloggelegten Stellen ber Platte merben dann mit einem dem Apwaffer widerstebenden Lad bebedt, worauf man ben weißen Uberzug entfernt und die bededten Linien und Glachen hochast.

> Etalma (Schelm, falichlich Schalm, sheimtudifche Krantheit.), eine Infettionstrantheit ber Bferde, melde früher mit Bruitfeuche und Bferbeitanve unter dem Ramen Influenza (f. d.) zusammengefaßt wurde, bis Diederhoff im vorigen Jahrzehnt ertanute, bağ bie Influenza brei gang verichiedene Genden reprafentiert. Die G. ift eine Stallfenche, b. b. ber 3nfeltioneftoff haftet in ben Ställen, um unter gerigneten Umitanden die Krantheit zu erzeugen, welcher dann ein mehr ober weniger großer Teil ber Stallinfaffen berfällt. In der hauptsache besteht die Krantheit in einem Luftröhrenaftlatarrb mit Suften, mäßigem Huswurf und nicht felten mit Altembeschwerbe. Das Fieber und die Appetititorung bleiben gewöhnlich magig, bagegen beiteht meift eine im Berbaltnis zu ben fonitigen Ericheinungen auffällige Mattigleit, Die fich in fchweren Fällen bis jum Stumpffinn fteigert. Der Berlauf ift bei entfprechender Bflege in der Regel günftig; Suften und Muewurf ichwinden in 8-14 Tagen, boch erfolgt die völlige Erholung meist langsam (in 3-4 Bochen). Ein ungünstiger Ausgang wird besonders dann berbeigeführt, wenn ber Befiger, burch die aufdeinende Unerheblichteit ber Ericheinungen und namentlich ben leidlichen Appetit bes Pferbes getäuscht, basfelbe por völliger Genejung, namentlich bei raubem Better, arbeiten läßt. Weift veranlaßt bann eine hingutretenbe Bruftfellentzündung den Tob. Die Behandlung beftebt im wesentlichen in sorgioner Bilege, Sorge für gute Stallluft und absoluter Schonung. In einem Stalle tönnen die einzelnen Seuchenfälle sich über mehrere Monate verteilen; nach ihrem Aufhören ift eine besinfigierenbe Stallreinigung nötig.

Etalb (engl. scalp), f. Etalpieren.

Ctalpell (lat.), tleines dirurg. Deffer mit feit in ben Stiel eingefügter Rlinge (f.

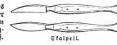


Abbildung). Etalpieren (engl., v. Lat.), bei ben nordamerifan. Indianern die Gitte, die Ropfhäute der toten ober permundeten Reinde mittels eines Birtelicuittes vom Ropfe zu trennen und bann abzugieben. Dergleichen Ropfbante (Stalbe) wurden prapariert und galten als Siegeszeichen; Gtalpierte tommen nur felten mit bem Leben bavon. Bal. Ropfjagben.

Cralpund (Glalgewicht, Chalpfund), ichweb. Gewichtseinheit bis 1882 ju 8848 918 = 425,076 g, eingeteilt (Biftualiepund, noch fpater in Finnland) in 32 Lod zu 4 Ovintin, feit 1863 (Bund) in 100 Ort

Clamanbrios, in ber griech. Gage ber eigentliche | ber Pforte. Bgl. Raganel, Weichichte Standerbegs Rame von Mitnanar (f. b.), bem Cohne bes Seftor und ber Andromache.

Etamanbrod, berühmtes Rlunden im Benibe von Troas, feiner gelben Farbe megen auch Ranthos genamit, entipringt am 3ba, hat trop feines furgen Laufes eine ansehnliche Breite und Tiefe und mundet am Eingange Des Beltespont beim antifen Achitleion, bem beutigen Rumtale. Jest Denbereg.

Etamanbros, in ber griech. Dlythologie Gott bes gleichnamigen, bon ben Gottern jedoch Kanthos genannten Fluffes (f. ben vorigen Urt.), welcher fich mit Mcbill in einen Rampf einließ und von bem jenem gu Stiffe gesandten Dephaitos bart bedrangt wurde, bis Dera gebot, von ihm abzulaffen.

Etammonium, f. Ccammonium.

Etanba, ind. Kriegegott, f. Rarttiteja.

Etanbal (lat.), Anitog gebende Cache, Argernie; fich flandalieren, an etwas fich ftogen, Argernis

nehmen; ftanbalos, argertich, anitogia. Etanberbeg, Selb ber Albanejen, eigentlich Georg Raftriota, geb. 1403, geit. 17. 3an. 1468 in Aleffio, Cobn Johann Raftriotas, Des Berrn von Kroja (Althifiar) in Albanien, und ber ferbifden Bringefin Boijawa, ward, als Sultan Murad 1423 in Epirus einbrang, mit feinen brei Brudern bemfelben ale Beifel an feinem Dienit im Serail übergeben. Gleich andgezeichnet burch Körperbilbung und geiftige Baben, wurde er unter dem Hamen Jofenderbeg (Fürft Mlerander) gum Muslim erzogen und erhielt im Alter bon 19 Jahren ein Sandichat. Er blieb im türfifden Deereedienit, obwohl feine brei Brüber vom Gultan vergiftet und nach feines Batere Tobe (1442) fein Güritentum bom Gultan eingezogen wurde, indem er feine warme Liebe für Freiheit und Baterland geschicht 311 verbergen wußte. Erft als 1443 die Ungarn fiegreich vordrangen, entfloh er mit 300 Albanejen aus bem türfischen Lager, bifnete fich burch Lift bie Thore der Teitung Aroja, trat zum Chriftentum gurild, erließ an die Albaneien den Anfruf gum Freiheitstampf und war nach 30 Tagen herr ber gangen Proving. Die benachbarten albanefijden Sanptlinge erfannten ibn auf einer Berjammlung in Atteffio an ber Dinbung bes Drino ale Cherfelbberrn an und veritanden fich felbit gur Tributgahlung. G. fcling baranf 1444 an ber Spite einer Streitmacht von 8000 Reitern und 7000 Aufgängern ein türlisches heer von 40,000 Mann unter Ali Bafcha und fiegte noch über brei andre Bafchas. Auch Murad felbit griff ihn im Mai 1449 an der Spipe von 100,000 Dann ohne Erfolg an und ward, ale er 1450 Proja betagerte, bon G gur Aufhebung ber Belagerung genötigt. Rach Diurade Tode (1451) behauptete fich G., obwohl burch ben Abfatl einiger Sauptlinge geschwächt und einigemat geschlagen, gegen die Seere Dohammede II. im Befit von Albanien, bas ihm im Frieden von 1461 formlich überlaffen werben mingte. Es gelang ibm, Albanien zu einer nationalen Wefamtheit zu einigen und es jur Bormaner ber Chriftenheit gegen die Demanen in machen. 1464 brach er, jum Rubrer bes von Bapit Bius II. geplanten Rrenggiges auserfeben, ben Frieden und ichlug abermals zwei Deere bes Gultang und diefen felbit. Bald barauf ftarb G. Geinen ummundigen Gobn Johann batte er borber bem Schnite ber Republit Benedig übergeben. Der Rrieg dauerte noch 12 Jahre, und erft nach der Einnahme von Kroja und fürchterlicher Berbeerung des Landes

(Tubing. 1856); Bieto, Standerbeg, hijtorifche Studie (Bien 1895).

Ctanberborg, Ctabt im ban, Plinte Harbus (Butland), am gleichnamigen See, Anotenpuntt ber Staatebahnlinien Bambrup - Frederitehavn und G .- Stjern, mit (1890) 2354 Einw. G. war bie 1867 Sauptitadt bes Umtes C., welches jest mit bem Umte Harbus (f. d.) verbunden ift.

Stanbieren (lat.), Berje taltmäßig nach bem Rhpthmus mit hervorhebung ber Arfen und Thefen und mit Auflölung in die einzelnen Guge lefen.

Ctanbinaviapreffe, f. Conellpreffe, G. 585. Cfanbinavien (Clandinaviide Salbiniel). große nordenropaifche, vom Hördtichen Eismeer, bem Attlantifchen Djean, ber Ditfee und bem Bottnifchen Meerbufen bejpulte Salbinfel, welche die beiden unter Ginem Bepter vereinigten Konigreiche Schweben und Norwegen umfaßt. Die landläufige Unnahme, daß beide Lander durch ein Rettengebirge, bas fogen. Ajolengebirge (welcher Hame in G. fetbit unbefannt ift), geichieden werden, ift irrig, da das flandinavifche Bebirge feinen ansgeprägten Ramm bat, fondern ein gufammenhängendes, bon tiefen Thalern mannigfach burchfurchtes Sochland bilbet. Beiteres j. Coweben und Morwegen.

Etanbinavifche Runft, Die norwegische und ichwedifche Runft. G. Das Hähere unter alrchiteftur. Bildhauertunfte, . Malereie, . Solzbaue und . Rorbiiche Rutture.

Ctanbinavifche Muthologie, f. Norbijde Din-Stanbinavifcher Dingbertrag, f. Mingber trage; Strone (Dinge) c)

Etanbinaviide Eprache und Litteratur. I. Rorbifche Sprache und Litteratur.

Stane (fpr. ftone), ichweb. Lanbichaft, f. Edonen.

Stanor, fdwed. Stadt, f. Falfierbo. Etaphanber, f. Tanderapparate.

Ctaphopoben (Scaphopoda), f. Conneden, C. 574.

Ctavolith (Bernerit, Gabbronit), Mineral aus ber Ordnung ber Gilitate (Meionitgruppe), friitallifiert tetragonal in meift faulenformig gestrecten Rriftallen, tommt aber anch berb, fornig und ftangelig und gang bicht bor, ift farblos, fcmutig weiß. grau und rötlich, halbburdfichtig bis undurchfichtig, glasglangend, Barte 5 -- 5,5, fpeg. Bew. 2,54 -- 2,76. Die Stapolithe find ifomorphe Mifchungen zweier verschiedener, atomiftifch gleichartiger Berbindungen ber natriumhaltigen Marialithiubitang Na, Al, Si, O2, Cl und der tatthattigen Dajonitinbitang Ca, AleSieOss. Rad ben Difdungeverhaltniffen laffen fich mehrere Blieder unterscheiden, die fich im fpegififden Bewicht und gegen Gauren verschieden verhatten. Dabin geboren: Marialith Ma, bis Ma, Me, (mit Riponit, Dippr, Confcranit), Miggonit Ma, Me, bis Ma, Me, (mit Etebergit, Borgellanipat), Dejonit Ma, Me, bis Me (mit Bernerit, Atheriaftit, Glautolith ic.). Die Clapolithe unterliegen teicht ber Bermitterung und der Umwandlung gu gang ana. logen Reubilbungen wie die Blagiotlafe. G. findet fich aufgewachfen in buttanifden Answürflingen, eingewachfen in formigen Rallen, Gneifen und fonftigen friftallinifchen Schiefern bei Arendal, Tunaberg, Baraas in Zinnland, an der Cludianta, in Maffachufetts, New Port. New Jerfen.

Schntler (lat. scapularium, v. lat. scapula, Schntterblatt), ein Teil ber Mönchetracht, aufange fügten fich die Albanesen 1479 wieder der Cherhoheit ein der Tunisa ähnlicher Überrod mit weiten Armfcligen ftalt der Armel; fpater, da die Monche fich feiner bei forperticher Arbeit bedienten, an beiden Sei-



Mond mit Etanulier (12. Jahrh., nad Beib).

ten ganz aufgeichtigt und damt wieder durch mehrere Knübfe, mit Belaijung vieler Armöbider, verbunden (vol. die Abbüdung). Sich jouit auch ein auf dem Leide als Amulett zu tragendes geweitdes Stüd Zeng. — Das Slapuliere, die Armöbidung der auf Keit Maria vom Berg Karmel genannt. 16. Inti zum Andenlen an die Einführung des Slapuliere gefeiert, ward 1587 zunächt für den Karmeliteroden berophet.

Stapulimantie, f. Omos latoitopie.

Stara, Laubitabt in dem ichmed. Läu Staraborg, an der Eisenbahn Stenstorp-Lübsbing (mit Abgweigung nach dem Veneriee), ist Bichoffiß (seit dem 11. Jahrh., der älteite Schwedens), hat eine Domlirche (12. Jahrh.,

ein Gymnafinm mit großer Bibliothet, ein Lehrerinnenseminar, eine Taubstummenanstalt, eine Tierarzneischule und (1890) 3813 Einw.

Starabaen (Raferfteine), Abbildungen bes beiligen Rafers (scarabaens) auf agnptischen Gemmen (i. Tafel Bemmen., Big. 12), Münzen, Mumien, Obelisten und an Kunftwerten. Die Entstehung und fcmelle Bermehrung Diefes Rafers im Echlaum nach bem Rudtritt bee Rile veranlagte bie Meinnig, er entitebe obne Fortpflangung, daber er ale Symbol ber Schöpferfraft galt. In feiner fait runden Beitalt, in der glangenden, goldichimmernden Karbe ber Alugelbeden fand man Abntichteit mit Weitatt und Blang ber Sonne, und man hielt ibn für eine Form bes Connengottes. Dergleichen G. wurden in Agnoten aus Steinen geschnitten und ale Sieget und Amulette berwendet. Gie find meift ber Lange nach burchbohrt, fo bag man fie an einem Faben tragen tonnte. Geit ber Bermischung ber ägyptischen, gnoftischen und drift-lichen Lehre findet man auf diesen Gemmen auch driftliche Aufschriften. Die attägnptiichen E., welche



Etarabaen. (1/2 mirtl. Größe.)

namentlich bei Munien gefunden werden, sind in der Negel nicht länger als 1-11/s em und tragen häusig den Namen eines besonders verehrten Königs. 3. V. Thutmosis III., Namies II., Amenophis III., häusiger noch einige hymnetrich angeerdnete hiereglyhpliche Sumbole. Die größern, dis 311 5 oder 6 cm in der Länge, haben entweder religiöfe oder seltener lurge bittoriche Eerie als Indiasis auf vuntern Fläcke. 2. die Abbildungen. Byl. Betrie, Historical scarabs (Cond. 1889); Whyer, Scarabs (Cond. 1889).

Ctarabora, ichwed, Lan, umfant ben fruchtbarein norblichen, swifden bem Bener- und Betterfee gelegenen Teil von Beftgotland, grengt im R. an bas Lan Orebro, im Gaben au Jontoping und Elfeborg und enthält 8561 qkm (155,5 Q.W.) unit (1890) 247,074 Einw. Das Lan ift mit Ausnahme bes nordweftlichen bewaldeten und magern Teiles eine nur bon einigen Soben unterbrochene Ebene. Sier liegen ber Rinnetulle am Benerfee (279 m), ber Alle- und Doffeberg bei Falloping u. a. G. gehort zu ben fruchtbarften Gebieten Schwedens, ba noch 37,6 Prog. Des Mreals auf Alder. u. Bartenland, 5.1 Bros, auf natürliche Beiden entfallen. Bornehmlich werden Safer (1891: 2.7 Dill. hl), Roggen (805,300 hl), Beigen (116,600 hl), Gerite u. Rartoffeln geerntet. 1890 gabite man 31,658 Pferbe, 169,339 Stud Rindvieh, 66,026 Chafe und 61,617 Schweine. Industrie und Sandel sind un-bedeutend. Das Lan wird von der Bestbahn (Stodholm - Gotenburg) burchichnitten, von welcher bier die Subbahn (von Faltoping nach Malmo) und mehrere Zweigbahnen ausgeben. Ferner burchzieht es ber ben Bener- mit bem Betterfee verbindende Teil bes Gotafanale. Sauptftadt ift Mariejtad.

Etarbet, Gryberyt, Graf, poln. Edriffiteller, geb. 15. Febr. 1792 in Thorn, geit. 25. Oft. 1866 in Barfchau, befuchte 1805 - 10 das Lycenm in Barfchau, itudierte bann in Baris Ctaatemiffenichaften und erhielt 1818 bie Professur für politische Ctonomie an ber Universität zu Barichau. Rachdem er von 1828 an bas polnifche Armen- n. Gefängnismejen in verdienitvollster Beife umgeschaffen, unterzog er im Auftrag des Raifers Ritolaus auch die Sofpitaler in Betersburg einer forgfältigen Unterfuchung und wurde 1831, nach Barichau gurudgetehrt, Mitglied bes bortigen Ronfeile für Bobltbatialeiteauftalten. In Diefer Stel. lung rief er trefflich eingerichtete Wefangniffe in Barichan, Blogt und Sjedlez, Straf- und Beijerungehaufer in Barichau, Gjeradgec. ind Leben und wurde 1844 Brafibent biefer Unftalten. 1858 ward er in den Rubeftand verfest. Litterarifd mar G. auf veridiebenen Bebieten thatig. Die Romanlitteratur bereicherte er mit vortrefflichen Ergablungen, wie »Pau Starosta« (\*Der Bert Starojt«, Barid. 1828; deutid von Loi-jow, Brest. 1845); "Zycie i przypadki Faustyna F. Dodosińskiego ( Deben und Schicffale Des Rauftin F. Dodofinftie, Barich. 1838; beutich von Mauritine, Berl. 1845); Damian Ruszczyce (Barich. 1840) n. a. hiftorifche Arbeiten von ihm find: »Dzieje Ksiestwa Warszawskiego ( ) Welchichte bes Sergogtume Barichan . Bof. 1860, 2 Bbc.; 2. 9tufl. 1876) und »Dzieje Królewsta Polskiego« (» Wcichichte bes Ronigreiche Boten unter Merander I. und Ritolaus. bal. 1877, 2 Bbe.). Hugerbem ichrieb G. zwei Berte über Bolfswirtichaft (1820-21, 4 Bbe., und 1860); ferner » Rinanzwissenschaft « (Barich. 1824); » Théorie des richesses sociales (Par. 1829); »Essai de morale civique (Briff. 1861); » Pamietniki « (» Memoi» rene, Boi. 1878) u. a.

Starbina, Frang, Maler, geb. 24. Febr. 1849 in Berlin, ftubierte auf ber bortigen Runftafabemie

und bilbete fich bann weiter nach bem Borbild M. Mengele jum Beichner und Maler aus, welcher in bumo. riftifchen Federzeichnungen und Genrebilbern aus bem modernen Leben bas Sauptgewicht auf icharfe, bisweilen zur Ubertreibung neigende Charafteriftif legte. In ben 70er Jahren entstanden außer Manarellen, Gouademalereien und Beidnungen einige Genrebilder, von denen besonders der Lebensabend (Friedrich d. Gr. gur Berbitgeit im Part gu Gansfouci) und bas Ermachen eines Menfchen nach einem Gelbitmorbverfuch unter ben Leichen ber Anatomie bervorzuheben find. Eine Reife nach ben Nieberlanden führte ihn gur Schilberung des Lebens der eleganten Belt in den Rordiecbadern, und 1885 nahm er einen längern Aufenthalt in Paris, mo er in gablreichen Olftubien, Aquarellen und Bouachemalereien das dortige Stragen- und Bejellschafteleben mit großer Lebendigkeit und Wahrheit ichilderte, fich aber auch in feinem malerifchen Bortrag au die dortigen Raturalisten anschloß. Er unternahm bann Reisen nach dem nördlichen Frantreich und ben Riederlanden, mo er ebenfalle bas Bolfeleben ftudierte. Much die Darftellungen aus letterm, wie 3. B. die Gifchanttion in Blantenberghe (1886), Rüchenhof eines bretonischen Sotels, Baicherinnen in Bout-Moen in ber Bretagne und bas Junere einer hollanbischen Geringsrancherei, find in völlig naturaliftifchem Sinne gehalten. Darin wurde er noch burch baufige Reifen nach Baris beitarft, fo bak er ichlieklich allen Bandlungen ber Barifer Malerei bis jum augeriten Impreffionismins folgte. Da er felten große Sorgfalt auf die zeichnerifche und toloriftifche Durchbildung feiner Olbilder, Mquarelle, Gouache - und Baftellmalereien verwendet, ift ihre Bahl außerordentlich groß. Es find Landichaften, Interieure, Etragenanfichten, Einzelfiguren, Grappen, Bildniffe, die zum Teil durch pitante Auffaffung bleuden, jum Teil aber auch durch gesuchten Raturalismus abitogen. Eine feiner umfangreichiten Werte aus nenefter Beit (1896) ift ein Allerfeelentag auf einem Barifer Friedhof. Er ist Mitglied der Berliner Atademie der Künste. Bon 1878 — 93 war er auch Lehrer an der Runitatademic.

Ctarbo (38fardo), Saublitadt ber Broving Baltiftan in Rafchmir, unter 35°12' nordl. Br. und 75°35' öftl. L. v. Gr., 2260 m ft. DR., am linten Ufer bes obern Indus, ber bier ben bedeutenden Chigar aufnimmt, liegt auf einer weiten, von hohen Bergen umfchloffenen Sochebene, hat ein Fort auf fteilem Gelfen am Flugufer, ein Schlof der ebemaligen Fürften von Baltiftan, bejteht aber foujt nur aus weit über die Ebene gruppenweife verftreuten butten, beren Bewohner aujehnliche Shawlmeberei und in ber Umgebung Goldmafcherei betreiben. Der durch ben Ort führende Raramanengua iit febr bedeutend.

Starbos, Gebirge, f. Chartagh. Cfaren (Stjaren), f. Coaren. Cfargans, f. Alandoinfeln. Ctargarb, f. Schweden, G. 715. Cfarifitation (lat.), f Coropfen. Starifitator (lat.), f. Exfirpator.

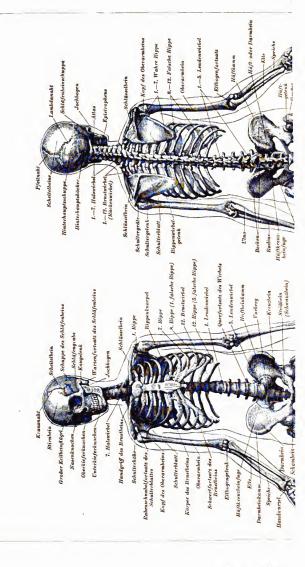
Stariol, i. Lattid.

Ctarpieren (eigentlich estarpieren, frang.), Abbange und Boidungen abiteden.

Etat (vom altfrang, escart [écart], »bas Weglegen.), fehr beliebtes und jest auch fehr verbreitetes Spiel, nach gewöhnlicher Angabe 1817 vom Advotaten Benipel in Altenburg erfunden, danach aber mehrfach abgeandert und erweitert. Der G. wird von 3 Ber-

nach ausfällt) und mit beutscher Rarte gespielt, fo bag jeder der Spicler 10 Blatter erhalt und die beiden übrigen weggelegt werden; fie beißen insbef. ber »Ctat«. Die am meiften geltenbe Farbe ift Gideln (Edern), bann folgen Grun, Rot, Schellen. Jede Farbe bat 8 Blatter, von benen das Daus (918) 11 Points, Die Behn 10, ber Konig 4, ber Ober (Dame) 3 und ber Unter (Bube) 2, die übrigen Reunen, Achten und Gieben nichts gablen. Die 4 Unter ober Bengel find ftets Trumpf und zwar, außer bei Rull und Rull ouvert, bie hochften Triimpfe; fie ftechen auch das Daus und folgen in berfelben Ordnung aufeinander wie die Farben; ber bochite unter ihnen, ber Gidelmengel, beift and der Alte. Die Farbe, in welcher das Spiel gemeldet wird, ift Trumpf. Matadore nennt man die Trümpfe bom Eichelmenzel bis zur Gieben; bei ber Berechnung ift es gleich, ob man mit 2, 3, 4, 5 oder 6 in ununter brochener Reihe von oben berab folgenden Matadoren fpielt oder ohne diefelben gleichfalls in ununterbrochener Reihenfolge. Der, welcher fpielt, und gegen ben die beiden andern verbündet find, ning mindeftens 61 Angen machen, dann hat er einfach gewonnen; befommt er mehr als 89 (die Wegner weniger als 31), fo find die Begner Schneider, und er hat doppelt gewonnen; befommt er alle Stiche, jo find die Wegner Schwarg, und er hat bas Bierfache gewonnen. Dasfelbe gilt für ben Spieler, wenn er verliert; befommt er weniger als 31 Angen, fo wird er Schneider ic. Die verschiedenen Spiele beifen: Frage, Tournee, Golo, Rull, Grand, Rull ouvert, Grand onvert. Schellene Frage ift bas niedrigfte Spiel, es folgen rote, grune, eichelne Frage; die Tournees und Golos haben die gleiche Reihenfolge. Der linte vom Gebenden Sigende ift . vorna und läßt fich von feinem Rachbar links und, wenn diefer pagt, von dem Dritten fragen ( reigen .). Wer bas hochite Spiel melbet, ift ber Spieler. Dabei geht man entweder nach ber oben angegebenen Rangordunng ber Spiele und Farben ober nach dem von dem Meldenden berechneten Bert (ob mit ober ohne 2, 3 Bengel ic.), wobei man in Bahlen bietet. Bei Frage nimmt ber Spieler ben G. und legt von feiner Karte 2 beliebige Blatter ab, bei Golo barf ber G. bis jum Goling bes Spieles nicht angesehen werden; Die beiden Blatter gablen jedoch für ben Spieler. Die gespielte Rarbe muß bedient werden, hat man fie nicht, fo tann man ftechen ober ein beliebiges Blatt gugeben. Bei Grand wird ber Gtat nicht angeseben, und nur die 4 Wengel find Trumpf. Bei Grand ouvert nuß der Spieler alle Stiche machen, bei Rull und Rull ouvert darf er dagegen teinen Stich befommen. Bei ben beiben lettern gibt es feine Trumpfe, Die Reihenfolge ift nicht wie oben, vielmehr Dans, Rönig, Ober, Unter. Behn. Henn, Mcht, Sieben; beide find bloke Stichfpiele, der Wert der Rarten hat feine Bedeutung. Reuerdinge ift es bier umb da eingeführt worden, daß die Bengel auch in den Rull-fpielen Trumpfe bleiben. Uneinigleit herricht ferner barüber, ob Mull ale niebrigites Golo gu gelten habe oder zwifchen Grun - und Eichelfolo einzuschieben fei, ob Rull ouvert nur durch Grand ouvert, durch einen Grand bestimmter Qualität ober burch jeden Grand überboten werden burfe. Das oben ermabnte Spiel mit Bicten. beseitigt biefen Rangirreit, hat aber ben Rachteil, Die Rarte öfter ftart zu verraten. Bei einfachem Hull behalt ber Spieler feine Rarte in ber Sand, bei Rull onvert legt er fie, bevor ausgespielt wird (falich: nach dem eriten Stich), offen auf den Tifch. Der Stat darf bei teinem von beiden angesehen werden. fouen (aud) von vieren, wobei immer einer ber Reibe Das urfprünglich nicht vorhandene, jest aber allgemein

# Skelett des Menschen I.



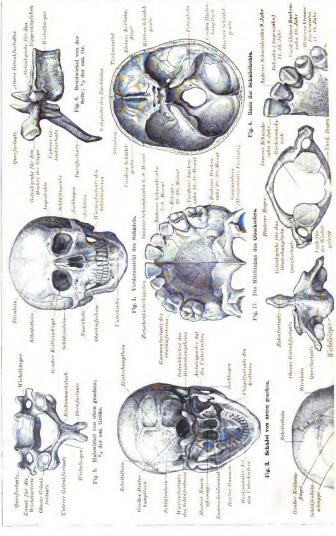
Bibliographisches Institut in Leipzig.

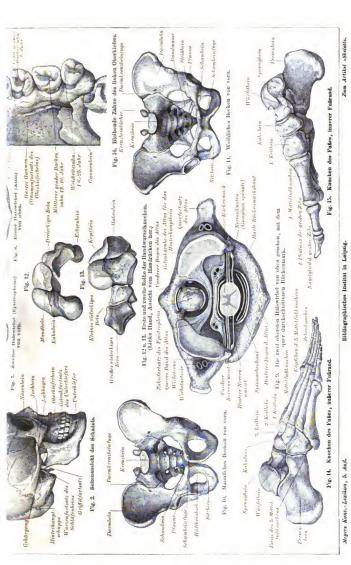
Zum Artikel »Skelette.

Dh zedh Google

Meyers Konv. - Lexikon, 5. Augl.

# Skelett des Menschen II.





Dipleted by Google

Solo und wird gang wie biefe gefpielt. Der Spieler bedt eine ber Rarten bes Ctate auf und muß nun in der Farbe des gewendeten Blattes fpielen; tourniert er einen Bengel, fo barf er in beffen Farbe oder auch Grand fpielen, muß fich aber enticheiden, ebe er bas zweite Blatt aufnimmt. Wenn alle brei Spieler gepaßt haben, wird mitunter Ramich gespielt, wobei, wie int Grand, nur die Bengel Trumpf find und es barauf antonimt, fo wenig Angen wie möglich zu erhalten; berjenige, welcher in feinen Stichen die meiften Hugen gabit, bat verloren. Die Berechnung im Gtat ift folgende: Grundwert ber Fragen: 1, 2, 3, 4; ber Tournees: 5, 6, 7, 8 und (Grand) 12; ber Golos: 9, 10, 11, 12; des Grand aus der Sand 16; des Grand ouvert (Grand tout, angejagter und aufgebedter Grand Schwarz) 24. Jeber Matador fowie ber Schneiber toftet noch einmal den Grundwert, der Schwarze toftet ihn noch breimal, und die Aufage eines Schneibers oder Schwarzen erhöht den Preis des Spieles um noch einen Grundwert. Rull gählt 20, Rull ouvert 40. So toftet 3. B. ein Rotfolo mit 2 Matadoren, Schneider gemacht, 10+20+10=40, bas höchite Spiel, Grand ouvert mit 4 Natadoren, 24+96+96=216. Bablreiche Abweichungen von diefer Rorm tommen por: viele rednen Goto zu bemfelben Breife wie Tournee; andre erhöhen die Golos nur in ber Gtala 7, 8, 9, 10 ic. Bgl. Sempel, Das Statfpiel (Altenb. 1848); Groth, Die Kunft bes Statfpiels (16. Auft. Bert. 1893); Buble, Lebrbuch des Clatipiele (3. Hufl., Leipz. 1895); Derfelbe, Allgemeine beutiche Gtatordnung (3. Muil., bai. 1896); Stein, Befchichte bes Ctatipiele (Berl. 1887).

Skating-rink (engl., fpr. steting.), Rollfdubbahn, i. Schlittschub.

Ctatol (B. Methylindol) C.H.N findet fich neben wenig Indol in den menichlichen Erfrementen, entiteht aus Eiweiß bei ber Fänlnis und beim Schmelzen mit Astali, and Chlorginfanilin beim Erhigen mit Glycerin. Es bilbet glangende Blattehen, riecht im unreinen Buftand totartig, ift rein fait geruchlos, loit fich fcmer in Baffer, fcmilgt bei 94° und erscheint bei fubintaner Einsprigung im harn ale Chromogen.

Etatophagie (grd.), bas Rotfreffen Beiftestrauter. Etawronifij, Bjeudonym, f. Danilewitij 2). Stagon (griech., shintende, Mehrzahl Stagon-

ten), ein angeblich von Hipponar (f. d.) erfundenes Bereman: ein iambifder Genar ober trochaifder Geitenar, in welchem ftatt bes erwarteten Schluniambus ein Trochaus eintritt, wodurch der Bers eine hintende, besonders für das Komische geeignete Bewegung erhalt. Jambiiche Genare Diefer Art biegen fpeziell Choliamben (. Sinfiamben.); Schema:

3d batt' ein Liebden, bas auf einem Aug' fchielte (Rudert). Muger in Spottgebichten murben bieje von ben Briechen in den fogen. Minnantben (f. Mimus) und den poetischen Fagingen Ajopischer Fabeln (f. Babrios) verwendet.

Cteat (pr. frit), Balter Billiam, Anglift, geb. 21. Nov. 1835 in London, ftudierte in Cambridge und ift gegenwärtig Professor bes Angelfachsifchen an ber Universität dajelbit. Außer altenglischen Dichtungen für die Early English Text Society (barunter: Lancelot of the Laike, 1865; The vision of William concerning Piers the plowmans, 1867-73, 3 Bbe.: . Havelock the Dane«, 1868; Barbours »Bruce«, 1870; »Alexander and Dindymus«, 1881, u. a.) gab er drei Bande » Specimens of English lite-

durchgedrungene Tournee fteht zwischen Frage und entschied in einer neuen Ausgabe von Chatterton endgultig bie Frage über bie Echtheit ber fogen. . Rowley poemse, indem er die Quellen nachwies, aus benen Chatterton feine veralteten Borter genommen. 1873 grundete er die English Dialect Society. Roch find bie Bibliographical list of the works that have been published illustrative of the various dialects of Englande (1873-75, 2 Bbe.), feine Ilberfegung von Ublande Gedichten (1864), eine poetifche Ergablung: » A tale of Ludlow Castle (1866), bas » Moeso-Gothic glossary (1868) und »Shakespeare's Plutarch (1875), besonders aber das große . Etymological dictionary of the English languages (1879 82, 2. Huft. 1884), von welchem er auch einen Muszug (4. Mufl. 1891) beforgte, und die Principles of English etymology (1891, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Muft. 1892) zu erwähnen. Mit Manbew gab er bas »Concise dictionary of Middle-English« (1888) Efeen, Stadt, f. Stien.

Etegnef (fpr. ftennis), Stadt und Seebad in Lincoluibire (England), an der Nordfeite des Bafbbujens, mit (1891) 1488 Eintp.

Etelber Bifen (Stelber- ober Rullabucht), Meerbujen im Rattegat, an ber Rufte bes ichweb. Lans Christianstad, nordlich vom Rullen; in ihn mündet 31/2 km unterhalb Engelholm die Honnea.

Etelett (Berippe, griech, skeletos, ausgetroduct), bas Rorpergerift, alfo bei Birbeltieren Die Befamtbeit ber Knochen in ihrem normalen Zusammenhang im Leben. Ein G. beißt natürlich, wenn die Knochen noch burch bie Bander gufammengehalten werben, fünftlich bagegen, wenn bie von allen Beichteilen befreiten, entfetteten u. gebleichten Rnochen durch Drabt, Leder- ober Rautschnfftreifen ze. mitemander verbunden find und annähernd in ihrer natürlichen Lage gehalten werden. Die Berftellung eines Stelette nennt man Stelettierung; man tagt fie mohl bei gang fleinen Tieren durch Mmeifen beforgen, welche die Anochen fauber abnagen. - Das S. des erwachfenen Den ichen, welches auf ben beifolgenben Tafetn . Stelett bes Menichen I u. II. bargeitellt und in feinen einzelnen Teilen benannt ift, wiegt im frifden Buftande 9-14, ausgetrodnet etwa 5 kg; die Bahl feiner Rnochen (ohne die Bahne) beträgt 223, nämlich 28 des Ropfes, 51 des Rumpfes, 74 ber obern und 70 der untern Gliedmaßen. — Aber das G. der wirbellofen Tiere f. Santifelett.

Stelett : Egergieren, bas befonbers früher gebraudliche Einriben toftiider Formationen und Bewegungen burch einzetne Offiziere, Unteroffiziere, Blugelleute zc., um das Erergieren in ber Kompanie, Batterie ic. badurch zu veranichaulichen und fo vorgubereiten, baß jeder feinen richtigen Blag finden und bie richtigen Kommandos abgeben fernt.

Stelettgewebe (mechanifdes Bewebe, Gle. lett. oder mechanifches Spitem, auch Sartge. webe), die Wefamtheit der Bellen, die bem Bitangentorper die notwendige Biderstandefähigteit gegen außere medanifde Eingriffe, wie Berbrechen, Berreigen, Einfniden, Berdruden, Berquetichen u. bgl. verleihen. 2118 mechanifche Bellen find bie pfriemenformig angefpipien, ftete mehr ober weniger verdidten und mit ichiefgeitellten, fpaltenartigen Boren verfebenen Baft gellen (Bajtfafern, f. Bait) u. Die ihnen abulichen, aber innerhalb des Rambinniringee (f. Bilbungegewebe) auftretenden Libriform gellen (Solgfajern, f. Bolg, G. 958), ferner die durd ihre eigentümlichen, auf die Bellratures (bavon zwei mit Morris, 1871) heraus und tanien beschräntten u. start quellungsfähigen Zellwand-

verbidungen ausgezeichneten Rollendimmgellen | alabemifchen Grad eines Poeta laureatus zu Orford. und endlich die parenchmuatischen, start verdicten und mit rundlichen Tüpfeln anegestatteten Stlerench um. gellen (Stlerenchym, Stereiben, Bartgellen) gu be-Die Teftigleit und Glaftigitat biefer bas Bilangenftelett beritellenben Bauclemente, Die als Stereom (Sartgewebe) allen übrigen, weichern und weniger widerstandefähigen Beweben oder bem Gitllgewebe (De ft o m) gegenüberfteben, ift gum Teil fiberraichend groß. Go beträgt bas Tragvermögen ber Baitzellen, b. h. ber Tragmobul bei ber Claftigitate. grenze für eine Querichnittsfläche von 1 amm, in ber Regel 15 -20 kg und fommt alfo bem bes Schmiebeeifens nahezu gleich; ber Baft von Pincenectia reenrvata ift in genaunter Beziehung fogar bem Stahl an die Geite gu fegen. Beboch unterscheiben fich bie Baftzellen von Detallbrahten burch eine weit größere Dehnbarteit u. eine geringere Differen; zwifchen Trag-und Festigleitenobul, fo daß fie bei Uberbelastung über die Elastigitätegrenze hinaus viel cher gerreißen ale bie Drahte. Babrend ber Bajt und bas ihm mechanisch ahnliche Libriform Die Festigungelemente für ausgewachsene, jum Teil mit abgestorbenen Geweben angefüllte Pflangenteile baritellen, wird in jungen, noch in Stredung begriffenen Organen diefe Hufgabe durch das machetume- und ftredungefähige Rollen : ch più libernommen, beijen Zellen zwar eine ähnliche absolute Festigleit wie der Bast, nämlich etwa 10—12 kg für 1 gmm Querichnitteflache, aber eine bedeutend niedriger liegende Elastigitategrenze befigen, fo daß fie fcon bei einer Belaftung von 1,5-2kg (fitr 1 qmm Queridmitt) eine bauernde Berlangerung erfahren. Uber die verschiedene Anordnung bes Steletigewebes in ben Bflangen f. Bartgewebe.

Etelettgraber, f. Graber, prahiftorifche.

Etelettinftem, f. Stelettgewebe.

Etelleftea, Stadt im fcweb. Lan Beiterbotten, an der Mundnng ber Stelleftedelf, welche an ber norwegischen Grenze in der Gegend des Rasafialls entspringt, auf ihrem 522 km langen Lauf die Landjeen Silbojod, hornafvan, Ildjaur, Storafvan u. a. und noch in ihrem Unterlauf, 33 km vom Meer entfernt, zwei bedeutende Bafferfalle bildet. Der die ichonite Rirche Norrlands befigende Ort murbe 1846 gu einer Stapelstadt erhoben, hatte aber 1890 erft 1166 Einm., welche ziemlich bedeutenden Sandel treiben. Die Musfuhr beiteht vornehmlich in Solg (1895: 211,761 cbm), Teer und Beringen, die Einfuhr in Roggen, Beigen, Dehl und Betroleum. 1894 find im ausländischen Bertehr 188 Schiffe von 74,842 Ton. einund 310 Schiffe von 152,734 T. ansgelaufen. G. ift Gip eines beutiden Bigetonfule.

Etellige, Gruppe mertwürdig geitalteter Relien und Beljemieln an ber füblichen Beitfüfte von Irland, jur Grafichaft Kerry gehörig, mit zwei Leuchttürmen; Aufenthaltsort gabliofer Geevogel.

Etelmanthorpe (fpr. ftellmenthorp), Stadt int Beftribing von Portibire (England), 9 km fildöftlich von Sudderefield, mit (1891) 3392 Einw.

Etelmerebale (pr. soei), Stadt in Lancafhire (England), 10 km weitlich von Bigan, mit Rohlengruben, Biegelbrennerei und (1891) 6627 Einm.

Efelton (fpr. grelle'n), Stadt in Cleveland, einem Gau bes Rorthriding von Portifire (England), mit Gijengruben und einschließlich Brotton (1891) 11,842 Einm.

Etelton (fpr. ftelle'n), John, engl. Dichter und Gelehrter, geb. um 1460, geit. 21. Juni 1529 in Beitminiter, itudierte in Cambridge und erwarb 1490 den | 177,509 : 200,000.

Durch eine Ubertragung bes Dioborus Siculus und ber Briefe Ciceros ins Englische machte er fich borteil-haft bekannt und erhielt biefelbe Burbe auch von Cambridge und Löwen. Das attefte feiner Wedichte bezieht fich auf ben Tob Eduards IV. (1483). 1494 ward er jum Lehrer des herzogs heinrich von Port, des spä-tern Königs heinrich VIII., erwählt, für den er ein verlornes »Speculum principis« verfaßte. 1498 trat er in den geiftlichen Stand, obgleich ihn fein unregelmäßiges Leben und feine freien Gitten wenig bagu befähigten. Geine Spage gaben Unlaß gu ber Sammlung Merie tales of S.e., die bald an Pfaff Umis, bald an Rabelais erinnern. Spater lebte er wieder am Sofe, wo ihm fein Cartasmus viele Zeinde erwedte; namentlich befampfte er in beftigen Gatiren (»Speak, parrote, » Why come ye not to courte, »P. Sparrowe) ben Rangler Rarbinal Bolfen, por bem er nach Beitminfter flieben mußte, wo er ftarb. Zu erwähnen ift auch sein Moralspiel »Magnificence«, das ebenfalls auf ben Stolg und die Brachtliebe Boljene gemungt ift (um 1519). Geine »Poetical works« gab M. Dyce (Lond. 1843, 2 Bbe.) beraus, mit Ammertungen: ferner Arber in . The English scholar's library ..

Eteninge, Stadt im fdweb. Lan Ditgotland, ant Omberg u. ber Staatebahnlinie Orebro - Dijolby, mit (1890) 1363 Einm.; ebedem Sauptitadt von Gotland.

Etenographie (Ggenenmalerei), bei ben Bricchen bas, mas mir beute bie Deforationsmalerei ber Bühne nennen. Schon gu Afchylos' Beiten beschäftigte man fich eingehender mit ber fzenischen Ausschmudung. Der Maler Maathardos von Camos wird als eriter Berfertiger von Bühnenbelorationen für Stude bes Afchilos genannt. Da die griechische Bühne von einem festen Bühnengebäude, der mittlern Bühnenwand und ben fich immittelbar baran anschließenden beiden Geitenflügeln, den Baraftenien, umgeben mar, fo tonnte Die Deforation entweder unmittelbar an ihnen befeitigt fein, ober fie mußte frei por ihnen aufgestellt werden. Das lette war besonders dann notig, wenn Die Szene zu beiben Seiten eines Gebaubes ben Husblid oder mohl gar den Ausgang ine Freie barbieten follte. Die und erhaltenen Stude ber Briechen beweisen, daß die Szene zwar meift einen Blat por einem Balaft oder Tempel oder einen Innenraum beider, jumeilen aber and einen gang anbern Chauplat bar ftellte, und daß ichon in einigen Studen des Aichylos eine fzenifche Berwandlung vortommt. Bu diefen Bermandlungen bediente man fich meift bejonderer Dafchinen, ber Beriatten, welche ans brei prismatifch vereinigten und um einen Bapfen beweglichen Banben bestanden, von denen jede einen andern Schauplag daritellte. Die Szenenansichntildung des römischen Theaters schent sich von der des griechtichen nicht weientlich unterschieden zu haben. Das Bühnengebaube hatte aber bei ben Romern eine reichere Musstattung erhalten, so daß es wahrscheinlich nicht selten gleich unmittelbar die Szene barftellte. Bar eine andre Deforation nötig, fo wurde dies durch ihr Borichieben oder Borgichen herbeigeführt (seena ductilis). Borbange icheinen babei am üblichiten gewesen zu fein.

Eteppund, ichwed. Grofigewicht bis 1862 gu 20 Lispund von 20 Stalpund, beim Bittualievigt = 170,03 kg (auch fpater noch in Finnland); Berhaltnis bagu beim ftapelftädtischen Bewicht 4:5, beim landstädtischen 421:500, beim Berggewicht 221:250, beim Eifengewicht 2873 : 2500 und beim Robfupfergewicht Etepfis (gried.), Zweifel, Zweifeljucht; Steb : titer, Zweifler, in der Philosophie Anhanger Des Steptizismus (f. b.); fleptifd, zweifelnd, zweifel-

füchtig, bem Steptigismus gemäß.

Eteptiziemus (griech.), im allgemeinen die Reigung, an dem gu zweifeln, was andre für ficher oder feititebend halten. Bon befonderer Bedeutung find der religioje und der philojophijche G. Der religioje G. bestreitet entweder nur die historische Glaubwürdigfeit der religiöfen Uberlieferung oder and ben innern Bahrbeitsgehalt des Snitems der Glaubenstehren und führt je nachdem gum Freidenkertum ober gu völliger Religionelofigfeit. Der philosophifche G. wendet fich entweder nur gegen das (dogmatifche) Berfahren, gewiffe Borausiegungen ohne weitere Brufnng als felbitverftandlich angujeben und gur Grundlage philofophifcher Dednttionen zu machen, ober er bezweifelt (als abfoluter G.) Die Doglichfeit des Erfennens überhaupt. Lettere Art von G. ift in fich felbit haltlos und immer nur bas Symptom einer peffimiftifchen Stimmung, wie fie fich in Zeiten wiffenschaftlicher und fütticher Erichlaffung (3. B. in ber letten Periode ber griechischen Kultur) geltend macht. Die eritere Art von S. tann bagegen gerabegn als bie Triebfeber aller echt philosophischen Forschung bezeichnet werden und bildete, wie die Geschichte zeigt, bei den meisten schöferischen Denkern (3. B. Descartes, Kant) den Ausgangspunkt für ihre weitere Gedankenarbeit. Überbaupt ift ein gewiffes Dajs von gefundem G., dem ber Breifel nicht Selbitzwed, fondern nur eine Boritufe auf bem Bege gur Bahrbeit ift, als Gegengewicht gegen die tote Uberlieferung und ben ftarren Antoritateglauben, ein unentbehrtiches Element bes geiftigen Fortidritte. In der griechifchen Philojophie ift Pyrrhon (f. d.) der hauptvertreter des G., weswegen diefer auch als Porthonismus bezeichnet wird. Gine Sammlung .fleptijder Argumente gegen die verichiedenen Eniteme ber griechischen Philosophie findet fich in den beiden Saubtidriften bes Gertus Empiricus (f. b.). In ber Reuzeit haben fich hauptfächlich Baple und Sume burch ihren Zweifel an ber Doglichteit eines logisch begrunbeten Bijfens befannt gemacht, welch letterm Rant die Anregung zur Entwidelung feines Rritigismus verbanft. Bal. Relativismus.

Zertifora (and Gyczár, spr. bijar, ober runan. Ghietariu), derühnte Eishöhle im Bihargebirge, im ungar. Rominta Torba-Ntamhos (Siedenbirgein), zu der man von einem 1000 m ü.R. gelegenen Begrüden durch einen 54 m tiefen und 60 m breiten Hellentrichter gelangt. Sie befigt mehrere Eisballen mit prachtoellen Eisbiblungen (momentlich Sialagmiten). Das Dorf S. befieht ans vier zeritreut liegenden Orten (Legel, Lepns, Ober und Unter-Girda) und hat (1980 – 2575 rumänische (griechijdgirda) und hat (1980 – 2575 rumänische (griechijd-

oriental.) Einwohner.

Eferliewo, f. Rabeinge.

Sterries, Gruppe von Feljeneilanden an der Rordweitspige der engl. Insel Anglejen, mit einem 1730 erbauten Leuchtturm.

Eterrybore (fpr. fterriwör), einfanner Felfen, 18 km füdweitlich von Tirce, einer der Hebriden, mit fühnem Leuchthurm.

Efetth (engl., for. fteufd). Stigge.

Eti (ban., Dehrg. Stier; island. Stib), Schnee-icub (f. b.).

Stiagraphie (griech.), Schattenriß, auch bie Runit, Schattenrife zu zeichnen; allgemeiner foviel wie Stizze. Stiamantie (griech.), f. Retromantie.

Ettathos, eine der nörblichen Sporaden im Mgaiichen Meer, 429km groß, 12km nördlich von Eudöa, bei den maritimen Operationen der Verliertriege viel genannt, mit einer gleichnamigen Stadt, schlöß sich dem Uttlissen Sechnich an mid blieb unter Mitnen Segemonie, dis dieses seine Unadhängigtet verlor. Brütipp III. von Matedonien zeridorte die Stadt 200 d. Chr. Lept gehört S., zum griechtichen Nomos Eudöa und zählt (1889 2796 Einn. Es sit ein die 448 m antieigender, zum Teil benadbeter Bergang, der an seiner Clifeite einen geränmigen, sichern Sasjen umschließt. Dort lagd der antike und liegt seit 1829 auch die neue Stadt Chora oder S.

Tibbereen (pr. .rin), Hafenitabt in der irijchen Grafichaft Cort, an der Mündung des Jolin, iti Sig des latholischen Bischop's von Rog, hat bedeutende Fischere (1895: 797 Boote) und (1891) 3289 Einne.

Eften (Steen), Stadt im norweg. Unite Vraisberg, an der Steinselv, nelde die zu gewi Adipteriale bildet, an der Steinselv, nelde diez zu gewi Adipteriale bildet, an der Staatsbahulinie Traummen-Z., dat eine Gelehrteniante, lebhaften Handel, dedentende Holz und Amerikaanselver der Ving. 1886 durch Arener falz gang zeriört. Es it Sie eines deutsdem Komiularagenten. Die Steinselv if der wasjerreiche, aber nur 10 km lange Wöllig des 15 m hoch gelegrene, 28 km langen Vorsjö der Kriefjord, welcher feit 1861 durch einen Kanal schijber gemacht ist.

Tierniewice (19.5 stjennje.), Krieditad im ruifijdpolit. (Som. Bartigan, Unotenpuntt der Cijeinelanten Bartigan – Bien und S. – Alegandröw (–Thorn), hat ein Shloft, Induweberei und (1804 7686 Cimu.; belanut durch die Zujammentungt der Knäier von Demidsland, Öfterreich und Rukland 18. 17. Sept. 1884.

Skiff (engl.), fleines Boot, vgl. Anderfport.

Zfilling, frühere flandinav, Redmungstufe: in Zchweben die Ende 1855—14. Altedate aller Lädicungen und die 1845—12 Anndhylten, in Norwegen die 1873—13. Rigdort und dann 15. Arone, in Zünemarf die 1874—15. Art, leder Lädicung.

Efimminge, f. Rum.

Stint (Glangichleiche, Seinens Laur.), Bats tung aus der Ordnung der Eidechien (Saurii) und der Familie ber Bühlechjen (Seincoidea), Reptilien mit tonifchem Ropf, unten plattem Rorper, abgeplatteten, gefägt randigen Beben und fegelformigem Schwang. Der gemeine S. (Meerflint, Scincus officinalis Laur., f. Tafel . Eibechfen I., Fig. 7), 15 cm lang, gräulich mit veilchenfarbenen, nach dem Tode ichwarglichen Querbinden, unterfeite fcmupig grun, lebt in Nordafrita vom Roten Deer bis gum Atlantischen Dzean, besonders auch in der Cabara, vergrabt fich, wenn er verfolgt wird, ichnell in ben Sand, halt auch Binterichlaf. Der Meerflint (Meerfting, Erbtrofobil, Stingomarin, Stintmarin, Stinens marinus) ward früher getrodnet und, zwijchen aromatifche Rrauter gepadt, in ben Apotheten geführt, wird aber jest höchitene noch von Landleuten gu abergläubijden Zweden getauft. Er ftand ale Aphrodinatum und fraftig wirtendes Mittet bei verschiedenen Krantheiten in großem Ruf. In der Sahara gilt das mit Dattelfleisch zusammengefnetete Bulver des entbauteten und getrodneten Tieres ale fcmadhaftes Nahrmasmittet.

Stiold, in der nord. Mythologie Sohn Obins, Gemahl der Gesion (f. d.), regierte gerecht und nild über einen großen Teil von Danemart und residierte in Lethre (Leire). Onher Stioldungen, ein Chren-

name feiner Nachfolger, ber noch von banifchen Dichtern auf die Ronige Danemarts angewendet wird.

Cfioptifon (griech.), f. Laterna magica.

Stioftat (griech., v. skia, »Schatten .), nach ber geographifden Breite einstellbare transportable Sonnenubr gur Beftimmung ber mahren Mittagegeit.

Ctippunb, früheres Grofgewicht zu 20 Liepund von 16 Bund: in Rorwegen = 159,428 kg, in Danemart = 159,779 und feit Mitte 1861 = 160 kg.

Stipton. Gtabt im Beftriding von Portibire (England), am obern Mire, mit Schloft ber Familie Clifford, Lateinfdule, Baumwollfpinnerei, Steinbrüchen und (1891) 16,376 Einw. In der Rähe die impofanten Feloformationen von Gordale Scar und Malbam Cove.

Etiras, Beiname ber Athene in Attila, welcher

gu Ehren die Stirophorien (f. b.) gefeiert murben. Stiren (Styren), german Bolt, gehörten vor ber Bolferwanderung dem gotifchen Bolferbund an, wohnten am Schwarzen Meer, ichloffen fich bann ben Sunnen an, wurden bei einem Ginfall in das oftromifche Reich 408 von Anthemius fait vernichtet, tämpften 451 bei Catalaunum mit, ließen fich nach Attilas Tobe an ber mittlern Donau nieber, halfen Oboafer 482 das Rugierreich zerftoren und verschwinben bann aus ber Beidichte. Teile bes Bolles ericeinen auch ale Unfiedler in Riedermöffen und ale Bedränger der Griechenstadt Olbia am Schwarzen Meer. Bgl. Bober, Die G. und die beutsche Belbenfage (Bien 1890).

Efiriten, Bewohner ber Lanbichaft Stiritis im Beloponnes. Bon ben Spartanern ju Beribten gemacht, bilbeten fie mit ihren Kriegern in bem altfparfanischen Kriegsbeer ein eignes Korps leichter Intanterie.

Ctiron (auch Steiron), im griech. Dhifine ein auf der Grenze von Megara und Attita haufender Rauber, ber bie ausgeplunderten Reifenden gwang, ihm die Fuße zu maschen, um fie dabei ins Deer binabzuftogen, wo eine riefige Schildfrote die Leichen frag. Der junge Thefens (f. b.) totete ibn auf Diefelbe Weife. Rach S. follen die von beftigen Sturmen umbrauften Stironifden Relfen bei Megara benannt fein.

Efirophorien, ein Sejt der alten Athener gu Chren ber Athena Stiras, wobei Manner aus bem Beichlecht der Eteobutaden einen großen Sonnenschirm (skiron) über ber Briefterin ber Gottin und ben Brieftern bes Bofeidon und des Belios hielten, mahrend fich die Feitprozeifion nach bem zwijchen Athen und Cleufis gelegenen Ort Stiron, wo bas erfte Saatfeld in Attita gewesen fein follte, bewegte. Das Reit, bas in die Beit ber beginnenden Sonnenbige fiel, follte von der Gottin Milberung ber Sipe erwirten. Bgl. Robert im . Sermes., 90. 20, S. 349ff.

Eftrophorion, ber zwölfte Monat im attifchen Ralender, ber zweiten halfte unfers Mai und erften des Juni entsprechend, in welchem das ber lithene geweihte Beft der Stirophorien (f. b.) gefeiert murbe.

Cris, Rarte im Tarodipiel, f. Ctus.

Stive, Stadt in der ban. Proving Jutland, Umt Biborg, an ber Stive- Ma, 11/2 km von ihrer Dundung in den Limfjord, Anotenpuntt der Staatsbabnlinien Biborg - Struer und S .- Glungore, mit (1890) 3747 Einm.

Efizze (v. ital. schizzo, franz. esquisse), eigentlich Sprigfled, in ben bilbenben Runften ein fluchtiger Entwurf zu einem Runitwert, das erft nachber grundlich ausgeführt werben foll, ober eine flüchtige Rach-

bilbung eines Gegenstandes gur spätern Bermertung, foviel wie Studie. Bur Aufnahme folder Stiggen Die-nen auf Studienreifen die Stiggenbucher. Dann auch Beichreibung eines Wegenstandes im allgemeinen, nach feinen Sauptzügen. Stiggieren, eine S. machen; fliggen haft, nurflüchtig angelegt, nicht burchgeführt. Efjalfanbafjorb, auf Island, f. Myvatn.

Etjappe, ban. Betreibe- und Salgmaß gu 1/6 Rorntande = 4 Fjerdingfar ober 18 Botter = 17,39 Liter,

in Rorwegen (Stjeppe) = 17,8715 Liter. Stiaren, foviel wie Scharen (f. b.).

Stjärgaards, Infelrethe, f. Norwegen, S. 15. Etjelstör, dan. Hafenstadt im Südwesten der Infel Seeland, Amt Sorö, Endpuntt der Staatsbahn-

linie Glagelfe-G., mit (1890) 2272 Einw. Eflabe, f. Stlaverei.

Etlabenbiamant, farblofer Topas. Stlavenfluß, f. Madengie.

Etlabenhandel, Etlabenjagb, f. Stlaberei.

Eflaventriege, die Rriege, welche die Romer in Italien und in den Provingen gur Beit bes Berfalls ber Republit wiederholt gegen ihre majjenhaften, burch Die harte Behandlung gereigten Stlaven gu führen hatten, eine Folge ber Unbanfung von Rriegegefangenen in Italien und ber Bewirtschaftung ber weiten Landereien ber Reichen burch folde Stlaven, Die, in Scharen zusammenlebend, fich ihrer Macht leicht bewißt wurden. Dehrere Aufstände von ihnen werden aus ber genannten Beit erwähnt, in Italien, Attita, Mien, auf Delos; die größte Musbehnung aber nahmen die auf Gigilien an, von benen zwei als Rriege gegablt werben: ber eine (138-132) unter Rührung bes Sprers Eunus (f. b.), ber fich Ronig Antiochos nannte, und bes Rilitiers Rleon, welche vier romifche Bratoren (wahrscheinlich 138-135), dann 134 und 133 zwei Konfuln schlugen und zulest über 200,000 Mann berfügten, bis ber Rrieg von bem Ronful B. Rutilius durch die Einnahme von Tauromenium und Enna beendet und ein furchtbares Strafgericht über bie gefangenen Stlaven verhängt wurde; ber zweite (103-99) unter Truphon und Athenio, die fich ebenfalls Ronige nannten und erit nach mehreren gliid. lichen Erfolgen von dem Protonful Manius Mamilins befiegt wurden. Gin britter Stlaventrieg, in Italien 73-71 v. Chr., heißt gewöhnlich ber Gladiatorenfrieg (f. Cpartacus). Bgl. R. Bücher, Die Aufftanbe ber unfreien Arbeiter 143-129 v. Chr. (Frantf. 1874). G. auch Gflaverei.

Etlabentufte (Benintufte), Ruftenftrich in Rordweftafrita (f. Rarte bei Urt. . Buinea.), an ber Bai von Benin, zwijchen dem Boltaflug und ber Dunbung bes Benin, politifch zu England (Goldfüste und Lagos), Deutschland (Logo) und Franfreich (Dahome) gehörig, fo benannt nach dem früher hier gang besonbers ichwunghaft betriebenen Stlavenhandel. Sinter bem außerft niedrigen und gleichformig verlaufenden ichmalen Uferitreifen gieben fich langgeftredte Lagunen bin, hinter benen bas 60 - 70 m hobe Land gn ben mit wenigen Baumen und niederm Strauchwert bebedten Sochebenen bes Binnenlandes auffteigt, Die von 450-600 m hohen Gebirgen in weitem Bogen umzogen werden. Bom Bolta beginnend, gieht es bis Rupa, zu ben nördlichen Steppen fteil abiturgend, nach Suben in Stufen abfteigenb. Granit, Bafatt und Trapp find die vorherrichenden Befteine, Moranen und Gletscherichliffe fprechen von berehemals bier berrichenden Eiszeit. Die Aluffe biefes Gebiets (Mono. Bhema, Ogun) find in der Trodenzeit unfähig, durch bie Lagunen gum Deer vorzubringen, und nur bei Sochwaffer öffnen fie fich ftete mechfelude Kanale, boch ift der Bhema bis Dogba ichiffbar. Flora und Fauna find biefelben wie an ber Goldfifte, bas Rtima wird ale das gefündeste ber wejtafritanischen Rufte angefeben, boch berrichen auch hier gefährliche Fieber. Die mittlere Temperatur beträgt 26,20 (Maximum 35,20, Minimum 20,5%). Es gibt zwei Regenzeiten. Die Bevolterung beiteht zwifden Bolta und Ogun ans Ewe, zwischen Ogun und Riger aus Joruba. Die eritern zerfallen in die Anto, Aweno, Alabofome, Wenji, Togo u. a., find groß und wohlgebaut, haben regelmäßigere Buge und eine weniger buntle haut als ibre weitlichen Rachbarn und zeichnen fich durch große Reinlichteit aus, die Joruba find friedfertig und getehrig. Dazu tommen noch and Brafilien gurudgetehrte freigelaffene Stlaven, vielfach vermifcht mit portugiefijchem Blut, die Dina, welche jest besonbere ale gewandte Sandler ben europäischen Kaufteuten erfolg-reich Konfurreng machen. Gie sprechen gum Teil ein verderbtes Bortugiefifch, wie fie auch meift portugiefifche Ramen führen. Einige portugiefifche Familien an der Rufte von Dabome ftammen aus ber Beit, in ber Bortugal bier bas Fort Mjuba befaß.

Eflavenranb, f. Effaverei.

Etlavenfee, 1) (Großer G., engl. Great Glave Late) Gee im tanab. Mordwestterritorium, 400 km lang, 80 km breit, 21,500 gkm (560 QM.) groß, nimmt auf ber Gubfeite ben Stlavenfluß, ben Dan River und Rivière du Rocher auf, am Rorboitende ben Abfluß ber Geen Animer, Clinton Golben und Artillern, von R. ber ben Dellow Anife River und den Tjantiebes, ben Abflug bes Lac la Martre, und flieht durch den Madenzie zum Nördlichen Eis-meer ab. Er ist jährlich sechs Monate hindurch mit Eis bedeckt. An seinen Usern besinden sich mehrere Riederlaffungen der Sudfonbaitompanie, jo Fort und Miffion Ste. Unne, Fort Refolution, Fort Reliance, Fort Rae (1882-83 Station ber internationalen Botartommiffion), Fort Brovidence u. a. - 2) (Rleiner S.) See im tanab. Territorium Athabasca, flicht burch ben fteinen Stlavenfluß zum Athabasca ab.

Etlabenftaaten (Slave States), biejenigen ber Bereinigten Staaten von Rordamerita, in welchen früher die Stlaverei durch die Berfaffung ber Gingelitaaten zu Recht bestand (im Begenfaß zu ben . Free States.). Bei bem Musbruch bes Burgerfriege 1861 verblieben bei ber Union Delaware, Maruland, Birginia, Nordcarolina, Rentudy, Tenneijee, Mijjonri und Arfanfas, zu benen auch ber Diftritt Columbia und die Territorien Rem Merito, Utah und Nebrasta gehörten; zusammen 1860 mit 2,942,011 Freien und 432,629 Stlaven, während die sieben konföderierten Staaten: Gubcarolina, Georgia, Florida, Allabama, Diffiffippi, Louifiana und Teras, die aus der Union ausichieben, benen fich Artanfas und Nordcarolina, zeitweilig auch Tenneffee und Birginia anfchlofien, zujammen 1860: 5,582,223 Freie und 3,521,120 Ettaven gahlten.

Eflaverei, Buftand eines Menfchen, welcher feiner perfontiden Freiheit beraubt ift, als Sache behandelt wird u. als folde (Stave) im Eigentum eines andern itebt. In der antiten Belt, beren wirtichaftliches Guitem größtenteils auf ber 3. beruhte, mar bieje allgemein verbreitet, indem man fich jur Berrichtung baueticher und gewerblicher Dienstleiftungen zumeift ber Stlaven bediente, ju welchen feit uralter Beit mobef. Die Kriege.

Altertum die G. ebenfo bei ben Bolfern bes Drients wie bei ben Griechen und Romern verbreitet, welch lettere bie G. gu einem befondern Rechteinstitut ausgebilbet hatten. Der Stlave (homo servus) hatte nach römischem Recht, welches übrigens in ber altern Beit bie Entitehung ber G. auch burch Schuldinechtschaft gulieft, feine Rechtefabigteit. Er mar ale blone Sache Gegenstand bes Sandels, Stlaventinder waren von Beburt an Eflaven, bem Serm ftand bas Recht über Leben und Tob bes Stlaven gu. Bas ber Stlave verdiente, geborte dem herrn. Diefer tonnte aber dem Staven bie Bermaltung eines Teile feines Bermogens überlaffen (f. Betutium); bas hatte bie Birtung, baß ber herr für bie Rontratieichulden bes Stlaven in bem Umfange bes Bertes bes peculium ben Glaubigern haftete. Huch tonnte biefes peculium im Teitament bes herrn insofern als eignes Bermogen bes Stlaven behandelt merben, ale ber berr bem Etlaven Die Freiheit hinterlagen tonnte unter ber Bedingung, daß er aus dem peculium dem Erben einen gemiffen Betrag gable. Much die Freigelaffenen (libertini) ftanden immer noch zu bem Batron, welcher fie freigelaffen batte, in einem Abbangigteiteverhaltnis. Die Arten der Freilaffung (manumissio) felbit maren febr verschieden. Gie tounte burch lettwillige Berfügung (per testamentum) ober burch einen folennen Rechtoaft vor dem Magistrat (per vindictam) oder dadurch, daß ber berr den Stlaven bei Hufitellung ber Burgerrolle ale freien Bürger eintragen ließ (per censum), in ber fpatern Raiferzeit auch burch Bufenbung eines Freibriefe (per epistolam) ober enblich burch eine einfache Billenserflarung por fünf Beugen (inter amicos, per mensam, per convivium) erfolgen. Die Behandlung ber Stiaven, beren Bahl fehr groß und beren Berwendung fehr verschiedenartig war, gab durch Billfür und Graufamteit wiederholt zu blutigen Stlavenaufftanben, ja felbit zu formlichen Stlaventriegen (f. b.) Beranlaffung, jumal nachdem gegen bas Ende ber Republit die Gitte aufgetommen mar, Stlaven zu Tier. tampfen und zu blutigen Fechterspielen zu verwenden (f. Gtabiatoren). Hamentlich mar es ber Hufitanb bes Spartacue (f. b.), ber einen gefährlichen Iliufang annahm. Dit bem Chriftentum und mit ber Erhebung besfelben im romijden Reich gur Staatsreligion traten gewiffe Milberungen ber G. ein; die G. felbit überbauerte aber die Bertrummerung des abendlandischen Reiches. Bei ben germanischen Botterichaften bilbeten bie aus Unterjochten und Kriegsgefangenen bervorgegangenen Unfreien einen befondern Stand, beffen Ingehörige fich im Laufe bes Mittelatters in Borige ober Leibeigene verwandelten (f. Leibeigenichait). Ginen milben Charafter hatte Die S. jchon un Altertum bei ben Drientaten, bei benen fie aber fetbit die Bivilifation ber Reuzeit und zwar namentlich in Agppten, Arabien, Marotto, Berfien und in der Turtei nicht gu befeitigen vermocht hat. In Algerien, Tunis, Tripolis und Marotto wurde ber Sandel mit Christenittaven, verbunden mit Geeranberei, bis ins 19, 3abrb. betrieben, und erit 1842 erfelgte bas Berbot bes Stlavenhandels und 1846 die Aufhebung der G. burch den Bei von Tunis. Die Entitebung bes Regerittavenban-Dels ift ficherlich fcon auf Die frubeite Beit gurud. guführen. Geit unvordentlicher Beit pflegten nomabiiche Stamme ber Sabara Reger ju rauben, auch wohl von den Sauptlingen einzutaufden und an die Bewohner des Mittetmeere zu vertaufen. In Liffabon foll der Bortugiefe Gongales 1434 gum erftenmal gefangenen perwendet wurden. Go finden wir im Reger feilgeboten haben. Dies Berfahren fand banu

auch in Spanien Nachahmung, und bald waren Stla- ! venmärtte auf der Byrenaifchen Salbinfel an der Zagesordnung und dauerten bis ins 16. Jahrh. fort. Einen ganz besondern Aufschwung nahm dieser verabfcenungewürdige Menfchenhandel mit der Entbedung Ameritas. Dan ergablt, baß der Briefter Las Cafas gur Erleichterung ber gur ichweren Arbeit untauglichen Eingebornen ben Import von Regern zu ben Arbeiten in den Minen und Buderplantagen ber fpanischen Rolonien angeregt habe. Rarl V. erteitte vlämischen Schiffern 1517 bas Brivilegium, alljährlich 4000 afrifanische Stlaven in Amerita einzuführen, und Diefer jogen. Affientobandel wurde von der fpanischen Regierung nachemander an verschiedene Nationalitäten vergeben (f. Afficato). Much Englander, felbit der berühmte Francis Drate, Frangofen, Sollander und Danen und fogar die Hordameritaner beteiligten fich, nachdem fie das englische Joch abgeschüttelt hatten, an diesem lutrativen Geschäft. Die Abschaffung dieses Regerhandels wurde guerit burch die Quater angeregt, und feit 1788 wirfte besonders Billiam Bilberforce. bon Bitt und audern Staatemannern unterftutt, im englischen Barlament dafür, bis bann 1807 ber »Abolition-act of slavery . burchgebracht wurde, wound der englische Regerhandel mit 1. Jan. 1808 aufhörte. Für Dänemart und Norwegen war übrigens schon 1792 u. für die Bereinigten Staaten von Rordamerita 3. Marg 1807 ber Regerhandel gur Gee berboten worden, infofern es fich um Angeborige Diefer Staaten handelte. Berhandlungen der Großmächte gu London führten fobann 1816 gur Hufhebung bes frangöfifchen Eflavenhandele, nachdem bereite guvor 1814 m Frieden von Bien Spanien und Bortugal auf den Stlavenhaudel nördlich vom Nauator verzichtet hatten. Spanien gab ihn dann 1817 gegen eine Entichabigung von 400,000 Efd. Sterl. und Portugal 1823 gegen eine folde von 300,000 Rfd. Sterl. ganglich auf. Ebenfo unterfagte Brafitien benfelben auf Grund von Berträgen mit England von 1826 und 1830. Insgeheim freilich wurde der Negerhandel immer noch fortbetrieben, und die Freigabe ber vorhandenen farbigen Gflaben erfolgte in den ameritanischen Staaten und Rolonien nur gogernd und teilweise unter ben größten Schwierigfeiten. Rachdem nämlich gunächit die britifche Regierung 1830 jämtliche Kronfflaven freigegeben hatte, erfolgte 28. Aug. 1833 die völlige Emanzipation ber Stiaven in ben englischen Rolonien gegen Entichadigung ber Pflanger mit 20 Dill. Bfd. Sterl., fo daß hier mit einemmal nabezu 639,000 Eflaven, auf Jamaica allein 322,000, frei wurden. Ebenfo wurde 1848 in den frangofischen Rolonien infolge der Revolution die G. abgeschafft, und ebendasselbe geschah nach und nach in den nörblichen Staaten ber nordameritanifden Union. In ben Gudftaaten bagegen nahm diefelbe mehr und mehr überhand, fo bag man 1860 bier über 3 Mill. farbige Stlaven gablte (f. Etlavenstaaten). Bielfache Antaufe gur Befeitigung ber S. waren erfolglos. Man blieb babei fteben, bag ihre Beibehaltung für die Guditaaten eine Lebensfrage. daß die dortige Baumwollfultur ebenfo wie der Tabatound Inderbau nur mit ber Stlavenart eit erfolgreich gu betreiben feien. Go ward benn bas jogen. Mijjouris fompromiß von 1820, wonach in den Gebieten nordlich vom 36.0 die G. für immer aufgehoben fein follte, 1854 durch die Kanfas-Nebrasta-Afte wieder aufgeboben, in welcher Einführung, Beibehaltung oder Abschaffung der S. lediglich für eine partituläre Ungelegenheit jedes einzelnen ber unierten Staaten erffart

wurde. Diefer ber E. gunitigen Stromung arbeitete aber nunmehr die republifanische oder Freibodenpartei entgegen, und die Babl Lincolne ann Brafibenten 1860 bebentete ben Gieg biefer Bartei, aber auch gugleich die Lofung zum Bürgerfrieg und zum offenen Aufstand der elf füdlichen Stlavenstaaten. Die 1. Jan. 1863 erfolgte Emanzipationsproflamation für atle Stlaven und ihre Nachtommenichaft war zunächit uur eine Kriegemaßregel, wurde aber durch Rongregbeichluft bom 31. Jan. 1864 jum Gefes erhoben und ber nord. ameritanifden Berfaffung einverleibt. Die 1865 erfolgte Riebermerfung ber Gubitagten verschaffte biefem Beiet die thatfactliche Unerfennung, und wirtfame Wefepe, welche gur Musführung bes erftern erlaffen wurben, forgten für die praftifche Berwirtlichung desfelben. Ramenttich find durch die fogen. Refonftruftionsbill allen Farbigen die politifchen Rechte (aftive und paffive Babirechte) eingeränmt worden. hieran fchlog fich bann 1871 bas Stlavenemanzipationegefes in Brafilien, welchem jedoch erit 13. Mai 1888 die völlige Abichaffung der G. folgte (j. Brafilien, G. 406), u. ebenio wurde auf Enba die Befreiung der Eflaven unter barten Känupfen durchgeführt. Ein Gefet vom 8. Mai 1880 befeitigte die S. auf dieser Insel gänzlich. In den westindischen Kolonien Dänemarks, Hollands und Schwedens war die S. ichon guvor anfgehoben worden.

Bit fonach in Amerita Die G. ale avgeschafft angnfeben, fo ift dies in Alien und namentlich in Afrita teineswege der Rall. Allerdings hat die tilrtijde Berfaffung vom 23. Dez. 1876 bie G. für bas gange odmanifche Reich rechtlich beje tigt; aber thatfactlich befteht fie in den türtischen Gebieten immer noch, wemt auch in beschränfterm Umfang als früher. und Bielweiberei find eben ber G. befonders gunftig. Ebenfo bat fich Agupten Grofbritanmen gegenüber gwar 4. Mug. 1877 gur Unterdrudung des Stlavenhandels verpflichtet, ohne jedoch die Beseitigung des felben innerhalb ber Grengen ber ägyptifchen Berrichaft burchführen gu fonnen. Allerdinge follte bas Berbet bes Stlavenhandels teilweise erft in fieben, teilweise fogar erft in zwölf Jahren, vom 1. Ang. 1877 an gerechnet, in Araft treten; letteres für ben Guban und für die jenfeit Mijuan gelegenen aghptifden Provingen. Die Erfolge bes rebellischen Dabbi im Gudan baben diefe Beftrebungen jedoch weientlich beeintrachtigt, fo daß das obere Rilgebiet immer noch als ein Sanptberd ber S. gelten ung. In Beutralafrita aber befteben S., Stlavenjagden und Stlavenhandel in ber abicheulichiten und graufamften Beife fort. Die Ergebniffe ber entfestichiten Menfchenraubzige, welche gange Landerftriche veroben, find vielfach gur Unes fuhr nach den Rüftenftrichen und nach Arabien. aber auch nach Marofto, Tunis und Trivolis, teilweife and nach Chat und Happten bestimmt. In der oftafrifanischen Rufte find es namentlich arabische Ellavenhändler, welche ben Regerhandel betreiben und ihre Beute, foweit die Beranbten die Rufte lebend erreichen, auf ihren Stlavenschiffen (Dhaus) fortichaffen. Die Stlavenjagden find in nenerer Beit burch die Forichungen u. Mitteilungen von Cameron, Livingitone, Stanlen und Biffmann in ihrer gangen Berabichenungswürdigfeit erfannt worden. Livingftone berechnete, baft jährlich mindestens 350,000 Menschen geraubt würben, von deuen aber nur etwa 70,000 lebend ihren Bestimmungsort erreichten. Er rechnete auf jeben Stlaven mindeitens fünf Opfer; zuweilen tomme fogar nur einer auf gehn Geraubte wirflich jum Bertauf. Der Primas von Afrita, Rardinal Lavigerie,

aber nahm sogar an, daß in ganz Afrika etwa 2 Miss. Renichen jährlich insolge des Stlavenhandels das Leben versören. In Sids und Westafrika ist die S. teils ganz beseichtet, teils das sie musbere Formen angenomen. Miss Radagaskar wurde die S. 1877 abgeschafik.

Anlangend die vollerrechtliche Beurteilung ber G. feitens ber givilifierten Staaten, jo wird biefelbe noch nicht als ichlechthin völferrechtswidrig angeseben; wohl aber gilt bies von ben Stlavenjagden und bon bem Stlavenhandel. Die Abichaffung ber G. in Afrila felbft ift von dem Fürften Bismard 26, 3an. 1889 im Reichstag als zur Zeit unthunlich bezeichnet worben. Auf die Befeitigung bes afritanischen Stlavenhandels aber wird nunmehr allfeitig hingewirft. Dem fogen. Quintupelvertra gvom 20. Dez. 1841 mar Breugen bereits beigetreten. Diefer von Großbritannien, Diterreich, Breugen und Rugland, nicht aber von Frantreich ratifizierte Bertrag ftatuierte ein wechselfeitiges Unhalt- und Durchfuchungerecht gegensiber ben unter ben Flaggen ber kontrahierenben Staaten fahrenden Schiffen zum Zwed ber Unterbrudung bes Stlaven-handels und eine Beschlagnahme von Stlavenschiffen in einem bestimmten Deeresgebiet um Mirita berum. An Stelle Breugens trat 29. Mary 1879 bas Deutsche Reich in jenen Bertrag ein, und der Reichstag erteilte 19. Mai 1879 hierzu die Genehmigung. Die Rongoatte vom 26. Febr. 1885 erflärte jobann im Art. 9 folgendes: Da nach ben Brundfagen bes Bollerrechts, wie folde von ben Signatarmachten anerfannt werben, ber Stlavenhandel verboten ift und die Operationen, welche gu Land ober gur Gee biefem Saudel Effaven guführen, ebeufalls als verboten angujeben find, fo erflaren die Dachte, welche in ben bas tonventionelle Rongobeden bilbenden Webieten Converanitaterechte ober einen Einfluß anguben ober ausüben werden, daß diefe Gebiete weber als Martt noch ale Durchgangeftraße für ben Sandel mit Eflaven, gleichviel welcher Raffe, benutt werben follen. Jebe Diefer Rachte verpflichtet fich gur Unwendung aller ihr ju Gebote ftebenden Mittel, um Diefem Sandel ein Ende zu machen und diejenigen, welche ihm obliegen, zu beitrafen.« Diese Berpflichtung eritredt fich auf Die 14 Staaten, welche die Berliner Generalafte unterzeichnet haben, fowie auf den Kongoftaat. Ilm aber der Ellavenausfuhr in Ditafrita wirtfam zu begegnen, welche namenttich von Canfibar aus auf grabifchen Thaus unter frangofifder Flaggefdwinighaft betrieben warb, ertlarten Deutschland und England vom 2. Deg. 1888 ab die Ruftenlinie des Gultanate von Sanfibar in den Blodadequitand; boch mard biefe Blodade nur gegen die Einfuhr von Kriegsmaterial und die Ausfuhr von Stlaven gerichtet. Im Anichlug bieran erflärte auch Bortugal den nördlichen Teil des portugiefischen Bebietes an ber Dittufte von Afrita in ben Blodadequitand. Demnächit ichloß fich auch Italien ber oitafritanijden Blodabe an. Die Bemühungen bes Rarbinals Lavigerie, welcher im Commer 1888 in Bruffel, Baris, London und Liffabon Diffionevortrage über bie G. in Afrita hielt, fanden ben Beifall und die Unterftupung des Bapites. Gie murben in Dentichland von Berfammlungen in Roln und Freiburg i. Br. und von ber Bentrumefraltion bes Reichstags unterftust, welch letterer 14. Dez. 1888 eine gegen ben Regerhandel und die Stlavenjagden gerichtete Refolution Bindthorits annahm. Die im Februar 1889 mit Unterftugung bes Reiches ermöglichte Expedition bes Saustmanns Bilimann nach Ditafrita war mit auf bie Befampfung bes Stlavenhandels gerichtet.

In burchareifender Beife murbe eine folde erit ermöglicht durch die auf Einladung bes Konige ber Belgier gujammengetretene Bruffeler Rouferen : (Antiflavereifongreß) vom 18. Nov. 1889 bis 2. Juli 1890, an ber außer den Signatarmachten ber Berliner Ronfereng auch ber Ronig ber Belgier ale Converan bes Rongoftaates, ber Gultan von Canfibar und ber Schab von Berfien vertreten maren. Rach ben Beichluffen der Ronfereng find die Kriegeschiffe aller 17 Signatarmachte befugt und verpflichtet, Schiffe von weniger als 500 Ton., ju benen gerabe die gum Etlavenhandel verwendeten arabifchen Dhaus gehören, gu burchfuchen, boch ift bas Gebiet, in bem Diejes Recht ausgenbt werden barf, auf die Rinten von Ditafrita, füblich bis Quilimane, und Arabien mit Emichluig bes Perfifden Meerbufens fowie auf die von Madagastar befdrantt. Bur Belampfung des Stlavenhanbele find in Ansficht genonmen : Schaffung von feiten militärifchen Stationen im Innern, bas burch Wege, Eifenbahnen und Telegraphen mit der Rufte in Berbinbung gebracht werden foll, Ginrichtung ber Dampiichiffahrt auf ben Geen, Befdrantung ber Emfuhr bon Fenermaffen nenerer Ronftruttion. Die feiten Stationen follen als Bufluchtsorte für die eingeborne Bevollerung bienen, Sandelsunternehmungen unterftugen und ichugen, beren Bertehr unt ben Gingebornen fiberwachen, die Miffionen beschütten und ben Sanitatedienit fowie die Foridungethätigleit unterftugen. Begen Menichenjagd, Ellavenhandel und Transport follten Strafbeitimmungen geichaffen, Ellaven angehaltener Gliaventransporte in Freiheit gefest und bie von Stlavenhändlern beungten Landwege genan überwacht werben. Bur Unterbrudung bes Stlavenhandels gur Gee follten Die Rriegeichiffe ber Bertragemachte befugt fein, verbachtige Schiffe gu burchinden. Sonad erachten fich famtliche Bertrageitaaten burch die 2. April 1892 in Kraft getretene Beneralatte gebunden, nur Frantreich geftand bas Durchfindhingerecht (f. b.) fremden Kriege fchiffen nicht gu und berftand fich nur gu ber beschränttern Befngnis ber Brufung ber Schiffspapiere. Da die Etlavenhändler fich gegen bie Rontrolle burch Kriegeichiffe banfig burch Gubring ber Flagge eines ber Bertragestaaten git fcuben fuchen, fo tann ber Rommanbant eines Kriegeschiffes ein verbächtiges Schiff anhalten, um beifen Schiffspapiere, besonders Flaggenatteste, einzusehen und das Schiff gegebenen Kalls zur Untersuchung in einen Safen führen, in bem eine Beborde besjenigen Staates fich befindet, beffen Flagge bas Fahrzeng gebeißt hatte. Für folche Lander, in denen noch Sansfflaverei beiteht, find Einfuhr, Durchfuhr und In8fuhr von Stlaven ftreng gu fibermachen. Stlaven, welche bie Grenge bes Gebietes eines ber Bertragsstaaten erreichen, sind frei. Zur Sicherung und För-berung dieser Wahregeln ist auf Kosten der Bertragsmachte ein internationales Barean in Canfibar errichtet, bas jährlich einem weitern internationalen Bureau gu Bruffel Bericht gn erstatten bat. Der Kongoftaat darf zur Aufbringung der Mittel für bie Durchführung ber Untifflavereiafte Ginfuhrgolle bis gur Sohe bon 10 Brog. bes Bertes erheben. Bgl. » Actes de la conférence de Bruxelles 1889-1890 et la traite des esclaves en Afrique« (Briffic 1890, 3 Tle.); Lentner, Derichwarze Rober (Innebr. 1891).

Der durch die Generalatte übernommenen Berpflichtung ift das Deutsche Reich durch das Geseh vom 28. Juli 1895, betreffend den Ellavenhandel und dem Stadenrand, nachgetonmen. Dieses Geseh ist

an bie Stelle alterer bon einzelnen beutiden Staaten erlaffener Landesgesetze getreten (preufifche Berordnung vom 8. Juli 1844 u. a.). Auch in ben übrigen Bertragestaaten find abnliche Befege erlaffen worden. Das beutiche Befeg beftraft 1) ben Stlavenraub (§ 1). Wer an einem auf Stlavenraub gerichteten Unternehmen porfaulich mitwirft, wird mit Ruchtbaus. jeder Beranftalter oder Anführer des Unternehmens mit Buchthaus nicht unter 3 Jahren bestraft. 3ft burch einen jum 3med bes Stlavenraubes unternommenen Streifzug der Tod einer der Perfonen, gegen welche der Streifzug gerichtet war, vernifacht worden, jo ijt gegen die Beranftalter und Anführer auf Tobesftrafe, gegen die übrigen Teilnehmer auf Buchthaus nicht unter 3 Jahren zu erlennen. 2) Ber Stlaven handel betreibt oder bei ber biefem Sandel bienenden Beforderung von Stlaven vorfaglich mitwirft, wird mit Buchthans, bei milbernden Umitanden mit Befängnis nicht unter 3 Monaten bestraft (§ 2). Reben der Freiheiteftrafe muß in beiden Fallen auf eine Beldftrafe bis zu 100,000 Dit. und tann auf Bolizeianfficht fowie auf Einziehung aller gu bem Berbrechen gebrauchten ober bestimmten Wegenstände ertannt werben (§ 3). 3) Übertretung ber taiferlichen Berord. nungen gur Berhutung von Stlavenraub und Stlavenhandel wird mit Gelbstrafe bis zu 6000 Mt. oder mit Gefängnis bestraft (§ 4). Diefe famtlichen Sandlungen find ftrafbar, auch wenn fie im Auslande ober von einem Ausländer begangen werden (§ 5).

Bgl. Rapp, Befchichte ber S. in ben Bereinigten Staaten (Samb. 1861); Bilfon, History of the rise and fall of the slave power in America (Bojt. 1872, 3 Bdc.); Du Bois, The suppression of the African slave trade to the United States of America, 1638 -1870 (Lond. 1896); Ballon, Histoire de l'esclavage dans l'antiquité (2. Mufl., Bar. 1879, 3 Bbe.); Billard (Tourmagne), Histoire de l'esclavage ancien et moderne (baj. 1880); 3ngram, History of slavery and freedom (Lond. 1895; deutsch von Raticher, Drest. 1895); Ebeling, Die G. von ben alle-iten Beiten bis auf die Gegenwart (Baberb. 1889); Cooper, Der verlorne Beltteil (beutich, Berl. 1877); Die Reifeberichte von Stanlen, B. Reichard, Beters, Biffmann zc.; Gareis, Der Glavenhandel, bas Bolterrecht und bas beutsche Recht (baf. 1885); v. Martis, Das internationale Spitem gur Unterbrudung Des afritanifchen Stlavenhandels (im . Archiv für öffentliches Rechte, Bb. 1, 1886); Abbe Rlein, Le cardinal Lavigerie et ses œuvres d'Afrique (Bar. 1890); Scarfes delocqueneuille, L'esclavage, ses promoteurs et ses adversaires (Lüttich 1890); Lacour, L'esclavage africain (Dünfirden 1890).

Eflera, die harte Augenhaut (f. Auge, G. 154). Eflerantheen, Untergruppe ber Karpophyllaceen

Efterem (Stleroberma, griech,, sharte hauts), Krantibett Reugeborner, die fich in auffallender harte ber haut aufert und fiels gum Tobe führt. Über Ursache und Weien des Stlerems ift nichts bedannt.

Efterenchsim (griech.), in der Botanit em Gewebe, dessen Zellen start verdickte und intrustrerte Membranen beingen (f. Steletigewebe).

Elexite (Slevolithe, griech), Hartsteine, die durch ihre große Harte (7--10) ausgezeichneten Mineralien, zu welchen die wichtigsten Gestlieben gehören, so Granat, Topos, Zirton, Bergst, Spinell, Boracit, Nauer vo.

Sfleritie (griech.), Entgundung der Stlera (f. b.).

Effero... (v. griech, skleros), in Zufammenfegungen foviel wie troden, bart, rauh.

Efleroberma, f. Gflerem.

Efterobermie (griech,), drouisse Sauttrantseit, bei welcher sich einzelne, muschen, tweiche, teigige, bervorragende Junitrationen biden, die allmählich staden, hart und start werben, woder sich die Saut und mehr enwordeben läßt. Auch fürften bei flertorischen Seit-len ein, und die gesunde Saut erscheint dann wohl wie von einem Bande geschnürt. Die S. erzeugt nur lotate Störungen, Merotische Stellen auf dem Gelenten, B. machen diese underweglich e. Die Sefretionsäthängleit der Saut wird durch 3. die darigehoben. Wer den bei der Krantweit der der Stentlen, bis am häufigiten zwischen dem 25. u. 38. Lebendsjahr auftritt u. die Frauen häufiger als die Wännern, ift nichts befannt. Die Behandlung ist wenig erfolgreich, disweilen gebt aber der Brozels völlig zurich. Sgl. Zewin in "Gelter, "Die S. (Bett. 1895).

Efterögan, f. 1043, S. 959.
Efteröflað (Arfenomelan, Bleiarfenglanz, Sattorti), Mineral aus der Ordnung der Gulfoslag, trifallisiert fombisig in faulen, nadelförmigen um falerigen Kritiallen, il lebhoft metallglängen, ladsgran, äußerit spröbe und zerbrechlich, Hafre 3, 1923, Gen. 5, 20, delthet aus Schwerfelbtet und Schwefeloren 1884, As, 3, mit 42, 20 Blei und 30, 20 Affen, findet sich mit Realgar und Schwefelses im Dolomit des Vinnenthals in Oberwallis. Den S. steht der Dufren obsit in aber welcher aus 2 PbS + As, S, bei lebt und sich dei Justeld in Bunnenthal, auch dei Hafre in Aroll in

Eflerolithe, f. Gflerite.

Efterometer (griech.), Sartemesser, f. Sarte. Efterofe (griech.), franthafte Berbattung eines Organs; in der Pflaugenanatomie Berholzung und Sartwerben ber Zellwand.

Efferotien (giréch, Hart bilge), runblich, berbe Körper an vielen Bilgmycelien, die Referverloffe in sich anspiechern und nach längerm Mubegultaud neue Zweige treiben, die au Fruchtirägern auswachlen. Sie dommen im großer Verbreitung die Tielbe, Bytenoum Hymenomuschen (f. Bilge) vor und itehen mit daratterstischen Kilanzentrantheiten (f. Sterotientrantbeiten) in Julammendaug. In der Reyel fiellen sie bei der Julianzen ober erhenabnliche Gebilde dar, wie z. B. bei der Sympenomychengaltung Typhula; in einigen Fällen erreichen sie Kopfgröße, wie z. B. bei der an Kefernwurgeln auftretenber Pachyma Coos Fr., die zu den holzzeildrenden Bolhporeen gehört, und der in Unitrafien vorfommenden Mylita anstralis Berk., die von Eingebornen gegesien wirk (native breach)

Eflerotientrantheiten, burch das Muftreten von Stlerotien (f. d.), befondere von Bezigaceen ausgezeichnete Pflangenerfrantungen. Mus ben Stlerotien entfpringen bei ber Gattung Selerotinia Fuck. geftielte, mehr oder weniger trichterformige Fruchtforper, Die in ihren Schläuchen einzellige, burchfichtige Sporen enthalten. S. Fuckeliana de Bg. bildet eine Rombienform (Botrytis cinerea Pers.), welche die frautartis gen Teile von Rape, Rohl, Runtelrübe, Bacholber, Lilie, Engian, Die Blatter und Beeren bes Beinjtodes u. a. ale fakultativer Barafit befällt. Aus ben Stlerotien geben gunachit Mycelien mit Ronibien berpor, beren Reimichläuche in ber Regel von ben Blu:en aus in das Gewebe der Pflangen eindringen und in bemfelben Fäulniserscheinungen burch ein von ben Mycelfaden ausgeschiedenes, die Cellulose auflösentes Engnnt hervorrufen. S. trifoliorum Er. verurfacht

ben Ricelrebs, S. bulborum Wakk, ben fcmar- | belen Abteilung für Bruftrante, 1841 Primarargt gen Rot ber Zwiebelgewächfe, S. Kauffmanniana Tich, ben in Rugland beobachteten Sanftrebs; S. sclerotiorum Lib. hat Stlerotien, aus benen gelbbraune, trichter - oder trompetenförmige Fruchtförper bervorwachien, und befällt fowohl faftige Rejervestoffbehalter, wie Rübenwurgeln von Dancus, Beta, Raphanus, Kartoffel-u. Topinamburtnollen, ale blübende Stode, beiondere pou Bobnen, Betunien und Zinnia, in beren Stengeln, Blütentrieben ober Früchten bie maufedredahnlichen Sterotien fich ausbilden. Andre Sclerotinia-Urten leben auf verschiedenen Beeren ober Steinfrüchten und verwandeln dieselben unter Mumiflation in Etlerotien, aus denen gestielte Fruchtlörper berborgeben, so bet der Ebereiche (S. Aucupariae Ludie.), der heibel und Preißelbeere (S. baccarum Rehm und S. Vaccinii Woron.), die burch ben Bilg in weiße Daffe verwandelt werden und nicht mit ber weißfrüchtigen Barietat biefer Bflangen zu verwechseln find, u. a. Gine ber auffallenbiten G. ift and bas Mutterforn.

Efferotita, die weiße Augenhaut (f. Auge, G. 154). Eflerotifch (griech.), berhartet.

Ctobelew, Dichael Dimitrijewitich, ruff. General, geb. 1841, geft. 7. Juli 1882 in Mostau, trat 1861 in ein Garbefavallerieregiment, tampfte als Leutnant im Garbehnfarenregiment 1863-65 in Bolen, ward 1866 in den Generalitab berufen und 1869 als hauptmann nach Turtiftan entfandt, zeichnete fich 1871 und 1872 ale Staberittmeifter burch treffliche Relognoszierungen aus, bei welchen bedeutende geographijche Entdedungen (3. B. bas alte Bett bes Orns) gemacht und wichtiges Material für ben Gelbzug gegen Chima gefammelt wurden, machte 1873 diefen Geldzug als Generalstabsmajor mit, war beim Sturm auf Chima ber erite in ber Stadt, eroberte, gum Beneral fefordert, 1875 Choland und ward Gouverneur von Ferghana. 1877 Divisionstommandeur, erstürmte er im Kriege gegen bie Türken 3. Gept. Loway, befehligte beim Angriff auf Blewna den linten Flügel, eroberte 11. Cept, unter ungebeuerm Berluit mehrere Schangen, verlor fie am 12. wieber, erhielt bas Kommando eines Korps und drang mit diefem 10. Dez. beim Musfall Coman Bafchas in Blewna ein, bas er befette. Ebenfo zeichnete er fich bei bem Bormarich über ben Ballan, ber Befangennahme ber Schipfa-Urmee (9. Jan. 1878) und der Einnahme von Abrianopel aus. 1878 ward er jum Kommandenr des 4. Korps der Effupationearmee, 1880 jum Chef ber Expedition gegen die Tefingen in Bentralaffen ernaunt und erfrurmte Die Festung Got - Tepe 24. Jan. 1881. Geit 1881 Bouverneur von Dinet, ftellte er fich an die Spipe ber panflamiftifden Priegspartei und vermehrte dadurch die im Türkenfrieg erworbene Bopularität. Er galt ale ber Oberfeldherr in bem von S. fehnlichit eritrebten Enticheidungstampf mit ben Deutschen. Bgl. Difipomitich, Did. Dim. G., fein Leben ic. (Sannover 1887); Gradowfty in ben Bahrbuchern für die Armee und Marine« 1886.

Etoba, Joseph, Mediziner, geb. 10. Dez. 1805 gu Biljen in Bohmen, geft. 13. Juni 1881 in Wien, itudierte feit 1825 in Bien, ward 1831 Cholerabezirfeargt in Bohmen, 1833 Setundarargt am allgemeinen Krantenhaus zu Wien, wo er die Perfussion und Austultation auf Erfenntnis pathologisch anatomifder Buitande anguwenden fuchte. Geit 1835 leitete er praftijde Ubungen am Krantenbett in Diefen Sachern, wurde dann 1840 ordinierender Argt in der neugebil- Birbelfaule, f. Bottiches übel.

und 1846 Profesior ber Alimit. Stodas . Abband. lung über Austultation und Bertuffione (Wien 1839, 6. Auft. 1864) war epochemachend, indem er darin ben Grundfag burchführte, daß die am Rranten (gunachit bei Bruftfrantbeiten) beobachteten phyfitalifchen Beiden an und für fich nur bestimmte phyfitalifche Buftande im Organismus andeuteten, daß aber ber rationelle Arat bann mit Silfe feiner bathologisch anatos mifchen Erfahrungen die wirflich vorhandenen innern Krantbeiten burch Schlußfolgerungen ertennen fonne.

Efobra, J. Stutari.

Etoboborg, Badeort auf ber ban. Jufel Geeland, nördlich von Riampenborg, am Sund, mit Geebadern. Etofbe (pr. foof.), Stadt im fdmed. Lan Staraborg, am Juge bes Berges Billingen (298 m), Anotenpuntt ber Staatebahnlinien Stodholm - Botenburg und C .-Karlsborg, mit schöner Kirche, Kaltwasserbeilanstalt, Getreidehandel und (1890) 4297 Einw. 1 km westlich Die gotische Rirche bes ehemaligen Bernhardinerflofters Barnbem mit mehreren Konigegrabern und ber Gruft ber Kamilie de la Gardie.

Etoflofter (b. h. . Balbflofter.), fcon gelegenes But am Malarfee unweit Upfala in Schweden, war ju Anfang bes 13. Jahrh. ein Ciftercienfer - Ronnenflofter, wurde bei ber Reformation eingezogen und bon Guftav II. Abolf bem Feldmarichall Brangel gefchentt, beffen Cohn, ter berühmte Feldberr bes Dreißig. jährigen Krieges, Karl Guftav Brangel, das jesige practivolle Schloft mit ben in Deutschland erpresten Schaben aufführte. Seit beffen Tode ift bad Schloß im Befit ber Familie Brabe. Es enthalt eine Bibliothet von 30.000 Banden und eine große Baffenfammlung.

Ctolecit (Raltmefotyp), Mineral aus ber Ordnung der Silitate (Beolithgruppe), findet fich in monoflinen, furg- ober langfäulen- bis nabelformigen Rristallen, auch in faserigen Aggregaten, ist farblos ober wenig gefärbt, glas - oder perlmutterglangend, Barte 5-5,5, fpeg. Bem. 2,0-2,39, meift ausgezeichnet polar. thermoeleftrifch, beiteht aus mafferhaltigem Ralfaluminiumfilitat CaAl, Si, O10 + 3H,O, windet fich vor bem Lötrohr wurmförmig und schmitzt bann, löft fich vollständig in Salgfaure. G. findet fich in Blafenraumen bafattifcher Besteine (Aubergne, Ranballah, Befand) und auf Rluften fristallinischer Schiefer am Biefcher Gletscher, am Schattigen Wintel, über ber Fellinenalp, im Eplithal.

Ctoleg (griech.), Ropf eines Bandwurmis, f. Bandwürmer, G. 412.

Etolien, bei ben alten Griechen fleine Lieber, bie bei froblichen Belagen bon ben einzelnen Baiten zur Lyra ober, indem der Gingende ein Lorbeer - ober Myrtenreis in der Sand hielt, meift aus bem Stegreif gefungen gu werben pflegten. Alle Dleifter bes Ctolion werden genannt: Alfaos, Anafreon, Praxilla, Sappho, Bindar, beffen G. in funftreicher chorifcher Form ab. gefaßt waren. Der Inhalt war teils ernfthaft, auf Baterland und Freiheit beguglich, teile fatirifch und humoriftifch; auch verherrlichten fie oft die Frenden bes Beines und ber Liebe. Berühmt vor allen war bas Ctolion bes Atheners Ralliftratos auf Barmobios und Mriftogeiton. Die Sammlung ber überreite von G. in Bergte . Poetae lyrici Graeci., Bb. 3; beutsche Alberiegung in hartunge . Briechifden Lyrifern ., Bb. 6 (Leipz. 1857). Bgl. Reigenftein, Epigramm und Ctolion (Gieß. 1893).

Ctoliofis (gried.), feitliche Berfrumung ber

Ctolopenber (Banbaffel, Bangenaffel, Scolopendra), eine Gattung ber Lippenfüßer (f. Taufendinfer, Sig. 2), platt gebrudte, lange Tiere mit einem Beindagr an jedem ber 21 Leibesringe, mit fcmurförmigen Fühlern und vier Baar Angen; bas erfte Beinpaar ift gu Rieferfußen umgewandelt, beren Hanenartige Spigen ans einer feinen Offnung Gift in Die damit geschlagene Bunde fliegen laffen. Die G. find lichtscheue, rauberische Tiere, welche gum Teil recht lang werden (über 20 cm) und vorherrichend den beißen Landern angehören. Sie nabren fich von anderen Tieren, welche fie mit ihren Giftgangen toten; beim Menichen erzeugt ihr Bif nur Entzundung. Die Lucasbandaffel (S. Lucasi), 14 cm lang, roitfarben, auf dem Ruden der einzelnen Glieder mit zwei auseinander gebenden Linieneindruden, lebt auf Infeln des Indifden Dzeans, mehrere Urten tommen in Giidenropa vor.

Ctoloten, Bolt des Altertums, f. Ctothen.

Ctonto (ital.), foviel wie Dietout (f. b., "Intermuriuma und »Rabatta).

Cfontro (ital., Scontro, Riscontro, Ctontration, frang. Virement des parties, engl. Clearing), Die Ausgleichung (Rompenfierung) gegenseitiger Berbindlichteiten durch Abrechnung, beg. überweifung ber Buthaben, fo daß nur die Uberichuffe (Galdi) bezahlt gu werden brauchen, daber auch Bahlung mit gefchlofjenem Beutel genannt; die Abtretung wird durch Umichreiben in den Sandlungsbüchern (Stontrieren, Ristontrieren) vollzogen. Früher fanden folde Abrechnungen bei Rufammentunften auf größern Deffen ftatt, wie es benn früber auch besondere Stontroplate gab, jo sam Berlache in Mugeburg, sanf bem Romerberge in Frantfurt a. DR. und sim bentichen Sause jn Benedig. Gie geschehen jum Teil auch beute noch auf Deffen und Martten oder an der Borfe, 3. B. an der Leipziger Buchbandlerborfe auf der Ditermeffe ober an einem besondern Stontroplate, wie im Clearinghaus (j. b.), und an einem bestimmten Ston trotage (f. Raffiertage und Abrednung). In der Buchhaltung ift S. ein Rebenbuch, in welchem fiber Buund Abgang ber einzelnen Artitel und auch wohl über ben an denfelben ergielten Bewinn oder erlittenen Berluft Rechnung geführt wird (je nach dem Artitel: Baren . S., Bechiel . S. ic.).

Ctontrotage, f. Maffiertage.

Ctopas, griech. Bildhauer, geb. vor 400 v. Chr. in Baros, neben Pragiteles das Saupt der jüngern attifchen Echule, welche burch die Ausbildung bes Pathetifchen, ber freien Amunt und des Lieblichen charafterifiert wird, zuerft als Wiedererbauer bes 394 abgebrannten Tempels der Athene Alea in Tegea genannt, mandte fich um 377 nach Athen, wo er mehrere feiner berühmten Berte, wie ben die Rithara fpielenden Apollon, Die rafende Bacchantin n. a., fcuf. Geine weitern Schicffale find unbefannt. Gein bebeutendftes Bert mar eine für eine Stadt in Bithynien bestimmte, fpater int Reptuntempel gu Rom aufgestellte figurenreiche Gruppe: Die Uberführung bes Achilleus auf Die Infel Lente. Abnliche Gruppen von feiner Sand: Rampf bes Achillens und Telephos, baim die Rand bes taludomiden Chers, fanden fich am Athenetempel gn Tegen; Reite von lettern find neuerdings wieder aufgefunden worden. Auch mar er mit andern Rünftlern an ber plaftifchen Undfdmudung des Maufoleums (f. d.) zu Salitarnaffos beteitigt. Bahricheinlich ift auch die berühmte Riobegruppe (f. Tafel Bildhauertunft II., Gig. 7) fein verfügt dabei über ein ungeheures Bermogen, wel-

Wert. Einzelstatuen ichuf G. in großer Bahl, meift Idealitatuen, Götterbilder (Apollon, Aphrodite, Eros, Dionissos), Bacchantinuen und Nynuppen. Bgl. Ur-liche, S.' Leben und Werte (Greifen. 1863), und Dverbed, Befchichte ber griechijden Blaftit, Bb. 2, 3. 14-37 (4. Pluft., Leipz. 1894).

Ctopelod, gried, Infel im Agaifden Deer, nordöftlich von Euboa, 85 gkm (1,55 Q.M.) groß, mit Oliven u. Beinbau und dem gleichnamigen Safen. ort an ber Rordoftfifte, Sauptftadt einer Eparchie des Nomos Evvia, mit (1889) 3978 Einw. G. ift das antite Beparethos, das 342 v. Chr. durch Philipp von Matedonien verwiiftet ward.

Cfobin, Rreisstadt im ruff. Boub. Riafan, an der Werda und an der Eisenbahn Spöran - Wjasma, bat eine Realfchule, Sandel mit Getreibe, Rinbern, Leber und Geife nach Mostau, Gifeninduftrie (befondere Ragel), Bereitung von Thongefäßen u. Bache-

lichten und (1898) 13,654 Einw.

Ctoplje (turt. iifchtub), hauptftabt bes turt. Bilajete Koffoma, am Barbar, Knotenpuntt ber Gifenbabnen Belgrad - Galonifi und G .- Mitrowita, 290 m ü. D., Gis eines griechifden Ergbifchofe und eines bulgarifden Bijchofe, hat ein befestigtes Schlog, mehrere griechische Rirchen und Moscheen, Gerberei (befondere Rorduanfabritation) und Farberei, Huefuhr bon Betreide und Jellen, Ginfuhr von Rolonialwaren, Baumwollgarn, Leder, Gifen . u. Metallwaren fowie Gübfrüchten und 29,000 Einw. (1/s Gerben, 1/4 Tirten, 1/4 Bulgaren, ber Reft Albauefen u. Bingaren). -G., welches beute einen siemlich verfallenen Gindrud macht, entspricht bem autifen Scupi, beifen Ruinen 2 km nordweftlich bon G. bei Blotntichan Raleffi liegen. Die alte Stadt wurde 518 burch ein Erdbeben zerftort, worauf Juftinian eine neue unter dem Ramen Justiniana Prima an der Stelle des heutigen S. erbaute. Gie war im Mittelalter vor der türtijchen Eroberung zeitweise Refibeng ber ferbischen Ronige.

Stoptifer (gried.), Spotter; ftoptifd, fpottifd. Stopzen (Stopete, Stoptfi, Derfchnittenes), eine geheime religiöfe Sette in Rufland, ging um 1760 aus ruffifchen Flagellanten (Chinfti) beivor, wurde von einem gewiffen Selimanow, einem Banern im Bonv. Drel, in Betereburg (geft. 1832), bernod) jest ale Infarnation Gottes verehrt wird, heimlich organifiert und breitete fich bald über gang Rugland aus. Sie erwarten einen Deffias, welcher fein Reich in Rugland aufrichten und alle Gewalt der Erbe au die »Beiligen . und » Jungfräulichen . überantworten wird. Die Aufgabe ift daber, fich durch die Gelbitverftummelung das himmelreich zu erwerben, wobei fie fich auf Matth. 19, 12; Lut. 23, 29 berufen. Diefes stonigliche Siegele ber Beritunmelung wird fowohl an Männern als an Beibern vorgenommen, bei erftern burch Anslojen der Teftiteln oder durch völliges Entfernen des Sodenfades, bei lettern gewöhnlich burd Ablöfung ber Bruite. Beil es nach Diffenb. 7, 9 folder Weichlechtstofen 144,000 fein muffen, ebe ber Meffins ericheint, treiben die S. fehr eifrig Bropaganda. Den Inhalt ihrer Andachtsilbungen, die nachts im geheimen abgehalten werden, bilben geiftliche Beleh. rungen, das Abfingen von Liedern, fobaun gewisse, bis gur Ericopfung führende Tange und Rorperbewegungen. Alle gefonderte Gelte, die trop aller Berfolgungen von feiten der Regierung noch in großer Musdehnung fortbesteht, ftellt die ftoptische . Bemeinde der weißen Tauben- ein gegliedertes Bange bar und

derholt tonfisziert wurde. Die Orte, in welchen fle fich tongentriert haben, find: Mostau, St. Betersburg, Morichanst, welches bis 1869 ber Aufenthaltsort bes Gettenhauptes Blotigin mar, und Obeffa, bagu Jaffy u. Butareft in Rumanien. Biele leben auch gang unbebelligt im Rautajus. Die Rahl ber G. laft fich, ba die Gette gebeim ift, nicht bestimmen. Die ber ermittelten E. wurde neuerdings zu 5444 (darunter 1465 Beiber) angegeben. Unter benfelben wiegen die Bauern bedeutend vor; doch finden fich auch Edelleute, Offigiere, Beiftliche, Raufleute, Beamte, Goldaten zc. barunter. Mufgehobene G., wie 3. B. Plotigin und feine Genoffen, werden gewöhnlich nach Gibirien verichidt. Die G. zeigen ment ein aufgeichwemmtes, bides Angere und ein fait gang bartlofee, ftart zerfurchtes Beficht, Die Stimme bat ben mannlichen Rlang verloren. Die E. verfluchen die orthodoge Kirche, verwerfen das Abendmahl und die Taufe; ein Renaufgenommener wird zuerft sim Beifte wiedergetauft, und ein folder Biebergetaufter, aber noch nicht Berfcmittener bat ben eriten Grad . G. Rastolniten. Bgl. Belitan, Gerichtlich - medizinische Untersuchungen über bas Globgentum (a. d. Ruff., Gieg. 1876); Bfigmaier, Die Gotteemenichen und C. in Rugland (Wien 1883).

Zforangen, Gifche, f. Beigifch.

Storbut (Scharbod), Ernährungeftörung bes Organismus, welche von franthafter Blutmifdung abbangt und fich in Blutungen verschiedener Gewebe, namentlich bes Bahnfleifches, außert. S. entwidelt fich am baufigiten auf langen Geereifen (Geeftorbut), auf welchen die Schiffemannichaft fait aneichlieftlich von Schiffegwiebad und gepoteltem Bleifch lebt und friiche pflangliche Nahrung ganglich entbehrt. Ubermaßige Strapagen und mutloje Stimmung der Mannichaft begünftigen den Ansbruch des Storbuts. Ferner befällt ber G. Menichen, welche ausschließlich Gemufe und Kartoffeln genießen, babei aber Dangel leiben und in talten, feuchten Bohnungen haufen. Diefer Landftorbut tommt in nordifden Begenden febr viel vor, fo 3. B. in Rugland, wo er unter ber ärmern Bevollerung zur Fastenzeit außerordentlich bäufig fein ioll, fo daß man geradezu von einem Fastenftors but ipricht. Der S. beginnt fast immer damit, daß Die Kranten über große Comade und Dubigteit tlagen. Ihre Stimmung ift gebrudt, die Befichtefarbe wird fabl, die Mugen ericheinen gurudgefunten und von dunteln blauen Ringen umgeben. Dazu gefellen nich Schmerzen in den Gliedern und Geleufen, abnlich wie bei Rheumatismus. Rach Tagen ober Bochen tritt die carafteriftische Erfrantung der Dimidschleimbaut bingn. Es zeigt fich ein roter Saum bes Babnfleifches an ben Stellen, mo biefes bie Rabne umgibt. Bald beginnt das Bahnfleijch zu fcwellen, wird buntetblaulich, bebt fich von ben Bahnen ab und schwillt oft ju fcmammigen, diden Bülften an. Um die Bahne berum und auf der Sobe der Bulfte gerfallt die Oberflade zu einer weichen, mißfarbigen Maffe, nach beren Mbitogung die ftorbutifden Weichwüre gurudbleiben. Die Bahne find dabei gelodert. Tritt Befferung ein, fo fcwillt das Bahnfleifch ab, nimut wieder feine normale Farbe an und legt fich fest um die Bahne berum, welche damit auch wieder fest werden. Durch Die Bahnfleischauschwellung wird bas Rauen außerft idmerghaft und oft unmöglich. Die Schleim- und Speidelabsonberung im Mund ift beträchtlich bermehrt. Beim Berinch zum Ranen und bei jedem leichten Drud auf bas Babnfleijch blutet basjelbe. Hus

des von der Regierung bei Aufhebungen ichon wie- bem Munde tommt ein höchft penetranter, ftiutender Bernch. Auch auf ber außern Saut ftellen fich gablreiche Blutaustritte in Form bon bläulichen Gleden und Striemen ein, in beren Bereich die Saut oft brettbart wird, und oft erfolgen Blutungen aus ber Rafe, aus der Luftrobre, dem Darm ic. Der Berlauf bes Ctorbute ift ein langfamer, in langwierigen Gallen erreicht die Sinfälligfeit bes Kranten oft eine erzeifive Sobe. Leicht tritt auch hantwafferfucht infolge ber Blutarmut hinzu, und oft genng endet der G. mit dem Tode. Durch Abfürzung der Seereisen vermittelft ber Dampfichiffe und burch beffere Berproviantierung ber Schiffe ift ber Geeftorbut viel feltener gemorben. Befondere verforgen fich die Schiffe mit großen Quantitaten Cauerfrant, Bitronenfaft und tonfervierten Bemifen. And ber Laubftorbut ift feltener, feitdem felbit armere Leute fich beffere Roft und Bohnung verichaffen tonnen. In Deutschland tonimen in Rafernen nur noch gang vereinzelte, leichteite Falle von G. vor, und nicht anders ift es in Arbeitsbaufern ober Gefangniffen Deutschlande. Sat man eine epidemifche Musbreitung bes Ctorbuts gu fürchten, fo umg bie größte Gorge getragen werben für Reinlichfeit, warme Befleidung, Luftung ber Bimmer, für Bewegung in freier Luft, für andreichend große Roftportionen, für passende Auswahl und Abwechse. lung der Speifen, welche aus frifden Bleifch und womöglich ans frifchem Gemufe und Calat beiteben miffen. Much ift gutes Bier ober mit Bramtwein vermiichtes Baffer zu genießen. Wegen den ausgebroche nen G. find täglich 4 8 Eftlöffel frifch ausgepregter Pflanzenfafte, namentlich bon Brunnenfreife, Gent, Rettid, Meerrettid, Löffelfraut u. a., von ausgezeich neter Wirtung. Huch ber Gaft ber Bitrouen u. Apfelfinen, Phosphor ., Galg : und Schwefelfaure find von guter Birtung. Die Zabufleifdaffeltion weicht bei bem Gebrauch abstringierender Mundmaffer. besten und ficheriten wirft beim Landfforbut Bechfel bes Aufenthalis, und zwar auch bei Gefangenen.

Storbuttraut, f. Cochlearia.

Cforbienfrant, f. Teucrium.

Storie (gried.), Edlade; florifd, foladenartig;

Storifitation, Berichladung.

Storobit, Mineral aus der Ordnung ber Phosphate, Arfeniate 2c., frijtallifiert rhombisch, findet fich drufenartig, in feinstängeligen, faferigen, erdigen und dichten Aggregaten, grun, grunlichschwarz, blan, rot, brann, glasglaugend, Sarte 3.5 - 4, ibeg. Bew. 3.1-3,2, iit arfenfaures Eifenoryd Fe, As, O, +4H, O, entwidelt beim Erhipen auf Roble Arfendampf und loft fich leicht in Salzfäure. Fundorte: Grant bei Schwar-zenberg, Dernbach bei Montabaur, Lölling in Kärnten, Chanteloube bei Limoges, Cornwall, Ural, Brafilien und als truftenformiger Abfat auf Riefelfinter im Pellowitone = Nationalpart.

Storpion (lat. Scorpius), 1) das achte Beichen des Tierfreises (M); 2) Sternbild zwijchen 235 und 2680 Rettafgenfion und 8-460 füblicher Dellination, beffen füblichfter Teil (Schwang bes Storpione) im mittlern Europa nicht aufgeht; enthält nach Gould 184 Sterne bis gur fiebenten Broge, barunter einen Stern erfter Brope (a, Antares), und viele Doppelfterne, Sternhaufen und Rebel. Der Sage nach wurde ber G. unter die Sterne verfest, weil er auf Befehl der Baa ben Jager Drion (f. d. 1) burch einen Stich in die Ferfe getotet hatte.

Cforpion, rom. Geichits, f. Ratapult, G. 1021. Cforpion, Baffe, f. Kriegsflegel.

Etorpione (Scorpionidae), Familie and ber Ord. nung der Gliederspinnen, Spinnentiere mit ungegliebertem Ropfbruftftiid, breigliederigen, icherenformigen Rieferfühlern, beinartig verlängerten und am Ende ebenfalls mit Scheren ausgerfifteten Riefertaftern, vier fraftigen, mit Doppeltrallen endenden Beinpaaren und nicht abgesettem, ichlantem Sinterleib, deifen feche lette Ringe einen Schwang bilben. Der lette Ring bes Schwanges birgt ein Baar Giftbrufen und läuft in einen Stachel and, an beifen Spipe bie Biftbrufen munden. Un ber Bafis bes Sinterleibes hinter bem letten Beinpaar befinden fich ein Baar tammformige Anhange von vielleicht auf die Fortpflangung beguglicher Bestimmung. Muf dem Ropfbruitftud iteben ein Baar Scheitelaugen und jeberfeits 2-5 Nebenaugen. Bier Stigmenpaare auf der Bauchfeite bes Sinterleibes munden in ebenfo viele Baare von Lungenfaden. Die S. gebären 20—50 lebendige Junge, welche sie einige Zeit auf sich herumtragen. Sie leben (in etwa 200 Arten) hanptsächlich in den heisen Ländern, nördlich bis gum 45.0, halten fich unter Steinen, in faulem Sols und Mauerlochern verborgen, bringen auch gern in die Bohnungen ein, geben mit emporgerichtetem Schwanz auf die Jagd, ergreifen kleine Tiere mit den Scheren, heben fie in die hohe und toten fie durch einen Stich mit bem Stachel. Das Wift ift eine farbloje, faure Gluffigfeit, welche leicht eintrodnet. Gebr häufig werben auch Menfchen von Storpionen geftochen; ber Stich ift febr ichmerghaft und brennend, erzeugt örtliche Entzilndung, Lähmung, Fieber, Ohn-macht, Übetleit, ist im allgemeinen aber nicht so gefahrlich, wie vielfach angenommen wird. Rur einige afritanische und affatische Urten tonnen einen Denichen toten. Ein unichuldiges Boltemittel gegen ben ungefährlichen Stich subeuropäischer Arten ift Ol, in welchem G. frepiert find; wirksamer ift Einreibung mit Ummonial ober Miche. Bieberholte Stiche mirten meniger heftig als ber erite. Bal. Gelbitmord bei Tieren. In den Mittelmeerlandern find gemein der 8 cm lange, roftgelbe, brann gemäfferte Telbft orpion (Buthus occitanus Am., f. Tofel » Spinnentiere «) und ber viel meniger ichabliche, 3,5 em lange, rotbraune, auf ber Unterfeite, an den Beinen und ber Schwausblaie gelbe Sausiforpion (Scorpio carpathicus L., S. europaeus Latr.), welcher bis Tirol und in die Karpathen geht. Die größte Urt ift der ichwarze Telfenftorpion (S. afer); er ift 13-16 cm lang, lebt in Afrita, Oft-indien und auf den benachbarten Jufeln und ift, wie Die Arten am Rap, febr giftig. Geit dem Altertum ift über den Storpion viel gefabelt worden; bei den Agnp. tern war er Symbol des Typhon, dem auf geschnittenen Steinen ber Unubis in beichwörender Stellung

gegenüberfteht. Cforpionfliegen (Schnabelfliegen, Panorpidae), Fantilie aus ber Ordnung ber Renflügler. nicht befonders gahlreiche, aber überall beimifche Urten, mit fleinem, meift in einen langen Schnabel ausgezogenem Ropf, langen, fadenformigen Gublern, ovalen Augen, turzem Prothorax, ichmalen Flügeln und langgestredten Beinen. Die S. stürzen fich in Schnellent, fprungartigem Gluge auf fleine Infelten ober hangen fich an Zweige auf, um die ihnen entgegenfliegende Beute mit ben langen Tarfen ber Sinterbeine zu ergreifen. Die raupenformigen Larven mit beigenden Mundwertzeugen leben und verpuppen fich in ber Erbe. Die gemeine Storpionfliege (Panorpa communis L., f. Tafel » Repflügler «, Fig. 1), 1,3-1,5 cm lang, glanzend ichwarz, mit blaggelben fuloje ift indes, wie gefagt, eine bloge Krantheiteanlage,

Schilden und Beinen, am Schnabel und beim Mannden an den drei letten hinterleiberingen roftrot, auf ben Flügeln mit drei fcmarzbraunen Querbinden ober gefledt, ift überall in Europa gemein und findet fich am Tage auf Strauchern.

Eforpionshers, Doppelftern, f. Antares.

Storpionetronwide, f. Coronilla. Storpionfpinnen, f. Glieberfpinnen.

Etortation (neulat.), Surerei. Etorzonerwurzel, j. Scorzonera.

Etotation (lat.), fymbolifche Butenbergabe mittele einer Erbicholle, eines Bafens u. bgl.

Etoten (Scoti), Rame eines feltischen Stammes, ber ursprünglich in Irland angefeffen, feit der Mitte bes 4. Jahrh. im Bnude mit ben Biften Ungriffe gegen Britannien unternahm und fich fpater im Rordweiten Schottlande anfiebelte. Bgl. Schottland, C. 623.

Etotismen, ichottifche Spracheigenheiten. Stotoma (griech.), ein unempfindlich gewordener fleinerer ober großerer Abichnitt ber Rephaut bes Muges, baufig angeboren, erzeugt als entoptifche Ericheinung duntle Flede im Wefichtefelb.

Stotichan (poln. Stoczów), Stadt in Ofterreidifch. Schlefien, Bezirfeb. Bielig, am linten Ufer ber Beichfel, über welche eine 300 m lange Brude führt, an der Linie Rojetein - Bielit ber Rordbahn, Gig eines Begirtogerichts, bat eine tatholifche und eine proteit. Kirche, ein Schloß bes Erzberzogs Eugen, ein ichones Rathaus, Fabrilen für Tuch, Mobel, Leder, Litor und (1890) 3223 Eintv. (darunter 2083 Polen und 1099 Deutsche).

Stotuffa, antite Stadt in der theffal. Landichaft Belasgiotis, 28 km fübfübweitlich von Larifia im Higelland gelegen, soll der ursprüngliche Sis des de-den die Gewesen sein. In ihren Gebiete gehörten die durch zwei Schlachten (364 n. 197 v. Chr.) berühmten Gelshöben Rynostephala (f. b.), beute Mabro Bimo. Ruinen bei Gupli 8 km norblich von ber Babnftation Orman Magula.

Etowhegan (pr. ftau-higen), Stadt im nordameri-tan. Staate Raine, am Rennebec, ber hier 8,5 m hobe Falle bilbet und Baffertraft für gablreiche induftrielle

Unlagen liefert, mit (1890) 5068 Einm.

Eframajag, f. Car und Dold. Etreaho, Berg, f. Dobrefield.

Etrei, foviel wie Rabeljau. Etribent (lat.), Schreiber; Schriftsteller. Etriptum (lat.), Geschriebenes, Schrift, Schreiben;

Schulübung im fchriftlichen Aberfeben ( . Ererzitium .). Etriptur (lat. scriptura), Chreibung, Chrei-

berei. Schrift, Schriftstud; S. sacra, Die Beilige Schrift. Etrofeln (Scrophulae, eigentlich » Schweinchen«), urfprunglich Drujenaufdwellungen des Salfes, die burch ftarte Berbidung bes Salfes ben Ubergang gum Roof verwischen und undeutlicher machen, fo daß eine entfernte Abulichfeit mit dem Aussehen eines Schweinehalfes entiteht. Die Drufenschwellungen beruben auf dronifd entgundlicher Bellenwucherung; neben ihnen treten ale Symptome ber Strofuloje Sautausichlage, Rachen-, Rebitopfs-, Luftröhren-, Lungentatarrhe auf, überhaupt zeichnen fich ftrofulofe, b. b. an Strofuloje (Strofelfrantheit, Drufentrantheit) leibeinde Kinder durch Neigung zu Ertrantungen, durch eine geringe Biderstandsfähigfeit und gang besonders durch eine Disposition für die Tubertuloje aus. Infolge biefes lettern Moments bat man Efrofuloje und Tubertuloje oft miteinander identifiziert; die Stro-

bie burch gwedmäßige Behandlung beseitigt werben tann, die Inbertulofe bingegen ein ausgebildeter Arantheiteprozes. Muf welcher anatomifch ertennbaren Mangelhaftigfeit die ftrofuloje Anlage beruht, ift noch unbefannt; haufig beobachtet man Rleinheit bes Sergene, bunne. enge Blutgefage, Blutmangel. Die G. find vielleicht ebenfo baufig ein augebornes ale ein erft nach der Geburt erworbenes Leiden. Die angeborne Efrofulofe finden wir namentlich bei Rinbern ftrofulofer, tubertulofer und inphilitifcher Eltern. 311des tommen G. noch oft genug bei Rindern bor, bei deren Eltern teine der augeführten Momente gutrifft. Die erworbene Strofulofe entwidelt fich befondere in den eriten Lebensighren bei ungwedmäßiger Ernabrung, bei tünftlich aufgefütterten Rindern, bei-Dangel an zwedmäßiger Rorperbewegung und bei Entbehrung ber frijden Luft, d. h. befonders bei Rindern, beren Eltern in ichlechten, bumpfen, feuchten (befondere Reller.) Bohnungen zu leben gezwungen find. Die ifrofuloje Racherie verrat fich durch ben eigentumtiden ftrofulojen Sabitus. Derfelbe ift daratteriffert durch Blutmangel, womit fich bei abnorm tragem Stoffwechiet eine Anhäufung bon ichlaffem Gettgewebe an gewiffen Rorperteilen verbinden tann; in andern Fallen zeigen Sant, Dusteln und Unterhautfettgewebe eine mangelhafte Entwidelung, und ift bier ber Stoffnechiel mabrideinlich abnorm beichleunigt. hiernach unterscheidet man eine torpide und eine erethiide Form. Der Sabitus bei torbiber Strofulofe ift darafterifiert durch imgewöhnlich großen Ropf, grobe Befichtszüge, aufgeschwollene Rafe und Oberlippe, burch breite Rinnbaden, aufgetriebenen Bauch, Drilfenanschwellungen am Dale, bunne, fchlaffe, fraftlofe Rustulatur der Gliedmaßen. Der Sabitus bei erethifder Efrojuloje besteht in auffallend weißer, binner, fich leicht rotender außerer Saut, hober Rote ber Lippen und Bangen, blauer Farbung ber fonit mildweißen Augapfelhaut (Stlera), was dem Ange ein eigentumlich ichmachtendes Anfeben gibt, und in ber Echlaffheit der Dusteln. Auf dem Boden ber ftrofulojen Krantheitebisposition entwideln sich am baufigiten Santansichlage im Beficht und auf bem behaarten Teile des Ropfes; fie geben meift mit Blaschen und Edorfbitbung einher. Erft im fpatern Berlauf tomen auch wohl gerftorenbe Sauterfrantungen eintreten. Entzundungen der Schleinihaute tommen vorzugeweife an den Lippen, der Rafe, der Angenlidbindebaut por und gieben gewöhnlich die benachbarte außere Saut in Mitleidenichaft. Entwidelt fich auf ftrofulofer Grundlage eine Entzündung der Knochen oder Belente, fo verläuft diefe meift als tuberfuloje Berftorung (Raries, Tumor albus). Much bie auf ifrofuloier Grundlage entitebenden Lymphbrujen- und Darmtransheiten gehören der echten Tuberkulose an, was durch den Nachweis der Tuberkelbacillen bewiesen Die Behandlung der G. bezwedt Bebung des allgemeinen Ernährungezuftandes burch traftige Bleifdnahrung, frifde Luft, Aufenthalt in trodnen Boburaumen, Leberthran und Golbaber, Gobald nich tubertuloje Erfrantungen zeigen, erforbern biefe die entiprechende allgenteine ober auch, wenn ce fich um örtliche Tuberfulofe handelt, die entsprechende örttiche dirurgifche Behandlung, wie Entfernung ber Trüien, Entfernung bes erfranften Gewebes aus den Gelenten zc. Bgl. Baldenburg, Tubertuloje, Lungenichwindfucht und Strofuloje (Berl. 1869); Sueter, Die Gtrofuloje und ihre lotale Behandlung (Leips. 1873).

Etrofulariaceen (Radenblutter, Beriona. ten), bitotyle Pflangenfamilie aus ber Ordnung ber Tubifloren, meift Rrauter oder Salbitraucher mit runbem ober vierfantigem Stengel, wechiel, gegen. ober quirlitandigen, gangen oberfiederteiligen Blattern ohne Rebenblätter und mit vollständigen, meift gygomor phen, lippenformigen Blüten (f. Abbildung), Die einzeln achfelftandig ober in Trauben vereinigt find. Der fteben bleibende Relch besteht aus vier ober fünf freien ober etwas verwachienen Blättern. Die verwachienblätte. rige Blumenfrone ift bem Blutenboben eingefügt, felten völlig ober annähernd regelmäßig, gloden- ober radförmig, meift mediaufymmetrifch, zweilippig, mit gleichmäßiger ober fad. bis fpornformig ausgezogener Röhre; die Oberlippe des Saumes ift zweilappig, die Untertippe breilappig. Die Staubgefage find in ber

Röpre der Blumeirtrone eingesigt, meilt vier zweimächtige, inden das fünfte hintere Staubgefäß, autherenlöglich der ganz sehlschlädigt, od. es bilden sich nur zwei gleich lange Staubgefäße aus. Der oberfändige, ausseinem vorbern u. einem bin-



Blute von Ithinanthus. a Staubgefäß,

tern Rarvell bestebenbe Fruchtfnoten ift zweifacherig mit gabireichen auatropen Camentnofpen auf ten Scheidemanden. Die zweifacherige, meift vielfantige Rapiel ipringt entweber an ber Spite unvotlitandig auf, ober ift fach - ober icheidewandipaltig, zweiflappig, mit fteben bleibender Blacenta, feltener beerenartig und nicht auffpringend. Die Gamen baben in ber Achfe eines fleischigen ober fnorpeligen Rahrgewebes einen geraben ober gefrummten Reimling mit febr furgen, ftumpfen Rotyledonen. Man tennt etwa 2000 Arten, die fiber die gange Erbe verbreitet find, am reichtichiten in den warmern Gegenden, besonders der nördlichen Salbfugel, fparlich in ben taltern Bonen portommen. Die Arten von Digitalis, Gratiola u. a. gehören zu ben Giftpflangen. Alle Rierbaum wird bie japanifche l'awlownia tomentosa angepilangt. Huch enthalt die Familie gablreiche icon blübende Bierpflangen. Alle Unterfamilien gehoren gu ben G.: Die bisweilen als selbitandige Familie aufgeführten Rhinanthoide en (Rhinanthaceen), bei benen die beiden rudenitändigen Bipfel der Krone oder die Oberlippe in der Anofpe bon einem oder beiden Geitengipfeln gebedt werben, die Untirrhinoideen mit entgegengefetter Anofpendedung der genannten Krongipfel und vier ober nur gwei fruchtbaren Staubblattern und die Bfendofolaneen (Berbasceen) mit fünf Stanbblättern und fait regelmäßiger Arone. Einige zweifelhafte Arten der Gattungen Verbaseum L. und Serophularina Heer tommen foffil in Tertiarichichten vor Etrofulofe, f. Efrofeln.

Strubber (engl. serubber, fpr. ftröbber, » Rraber«), f. Zafel » Leuchtgasa, G. II.

Strupel (lat. serupulns), Uniftofi, Aweijel, B. denlen (dather fire nu ni 58. bedenflich, änglitich erwägenb, peinlich-genau); als Waß (v. lat. seripulnu, Heinjter Zeil) 160 (Brad) Bogenninnte), 170 Line, 1500 Jod; als Gewich 18 Duenthen oder Prachme, f. Apolis-fequicial. Strufator (lat.), der mit einer Briffung, möbej.

mit der Festitellung eines Bahlergebnisse Beauftragte.
Etrutinialberfahren, im Strafprozest das der Erhebung der öffentlichen Alage vorhergehende staatsanwaltichaftliche Ermittelungeverfahren (f. Strafver- | lich in Rufland beliebt und wegen der reichen Grundfahren); auch foviel wie Strutinium.

Strutinium (lat.), Bablbrufung, namentlich bie Ermittelung bes Ergebniffes einer Bahl ober Abitimmnng, welche mittele Stimmgettele erfolgte; auch foviel wie Liftenftrutinium (f. Liftenwaht). Im fatholiichen Kirchenrecht die ber Ordination vorausgebenbe Brufing des Randidaten auf feine Tauglichfeit, bann Die ichriftliche gebeime Abitimmung bei Babit - und Bifchofemablen (f. Ronflabe).

Strapuecti (for. septi), Jan Boncza, poln. General, geb. 18. Febr. 1786 in Galizien, geit. 12. Jan. 1860 in Krafau, jtubierte in Lemberg namentlich Dathematil, trat 1806 in das polnische Beer, zeichnete fich in ben Gelbzügen von 1812-14 mehrfach aus und erhielt 1815 ale Oberit ben Befehl über ein polnifches Infanterieregiment. Beim Ausbruch ber Revolution 29. Nov. 1830 ftellte er fich zur Berfügung bes Großfürften und folgte bemfelben an ber Spite feines Regimente, tehrte aber 3. Dez. nach Barichau gurud, um ich der Nationaliache anzuschließen, ward vom Beneralifimus Radziwill zum Brigabegeneral ernannt und befehligte in ber Schlacht von Grochow (25. Febr. 1831) mit Anszeichnung eine Divifion. Rach Radziwills Rudtritt jum Oberfeldberen ernannt, widmete er fich zwar mit Eifer ber notwendigen neuen Organifation, verzögerte aber in ber Soffnung auf eine Intervention ber auswärtigen Dachte bas Borgeben bis Ende Darg. 3mar ichlug er bann bie Seeresabteilungen bes Beuerals Geismar bei Bawre und bas hauptforps bes Generals Rofen bei Dembe, unterließ jeboch, feinen Sieg zu verfolgen. Erft als die Ruffen ihre Streitfrafte in vereinigen fuchten, griff er 8. April Gielce und die Rorps von Rojen und Bablen II. bei Iganie an, überließ fich aber barauf von neuem ber Unthatigteit. Der ungludliche Musgang ber Schlacht bei Ditrolenta (26. Diai), den er durch unzeitigen Rudzug berichuldet hatte, nötigte ihn gur Umtebr nach Barichan. Dier betrieb er, um ben Einfluß ber patriotifchen Alube gn fcmachen, eine Reform ber Regierung, verfaumte aber barüber wieder die Belegenheit jum Angriff auf die nach Diebitich' Tode durch die Cholera gefchwächten Beinde. Der Reichstag fandte baber 10. Ang, eine Unterfuchungetommiffion in bas Lager bor Bolimow, worauf G. ben Oberbefehl niederlegte. Er bielt fich feitbem bei bem Bartifanentorps bes Generals Roincli auf und trat 22. Gept. mit biejem auf bas Gebiet bee Freistaats Kratau über, von wo er fich nach Galigien begab. Später lebte er in Brag, bis er 1839 nach Belgien ging, wo er ben Oberbefehl über bas Deer übernahm, aber infolge ber Retlamationen Rußlands, Ofterreiche und Breufens zur Disposition acitellt werben mußte.

Etulb, in ber nord. Dhythologie bie Norne ber 3ufunft, f. Rornen.

Etuljann, Fleden im ruff. Bouv. Beffarabien, Areis Bielgy, am Bruth, mit ca. 3000 Einm.

Stull (engl. scull), Doppelruder, f. Riem; Gtulter (sculler), f. Ruderfport.

Etulptur (lat.), Diejenige Art ber Bilbnerei, welche ihre Berte mit Schlägel und Deifel aus bem barten Stoff beraushaut, f. Bitbhauertunft; auch foviel wie Bilbhanerarbeit, Schnigwert.

Etunte (Stinftierfelle), Die Relle bes Giinftiere, tommen aus bem Rorden ber Bereinigten Staaten fowie aus Britifd-Nordamerita, feitbem man um 1860 gelernt hat, fie von dem durchdringenden Geruch bes Tieres zu befreien, in den Sandel; fie find nament-

wolle ju Bejatzweden geeignet. Die weißen Streifen auf bem Ruden werben berausgeschnitten und bie buntein Stude gufammengefest. Brobuttion ca. 600,000 Stüd im Jahr. Gerbien, G. 924.

Etupichtina (skupština), ber ferb. Landtag; i. Sturril (lat.), possensioft; Eturrilität, Possensions veillerei, niedriger und grober Scherz.
Sturz, Dorf im preuß. Regdez. Danzig, Areis Preußich Stargard, bat eine evangeliche und eine

fath. Kirche und (1895) 2025 Einm.

Etie (weniger gut Stie, v. ital. seusa, Entichulbigung), ein eigentumliches Blatt in ber Tarodfarte. bie Rigur eines Barlefine baritellend (f. Zarod); if fifieren, ben G. legen und bafür eine andre Rarte nehmen; auch foviel wie fich davon, aus dem Stanb machen (eigentlich fich entichulbigen).

Etutari, 1) (flaw. Stadar, türt. Schlobra) die weitläufig gebaute, berrlich gelegene Sauptitabt eines türtiiden, das nördliche Albanien umfagenden Bilajete, liegt in ber Ebene füblich bes gleichnamigen Gees, beifen überichwemmungen es alliährlich ausgesett iit. und an der Bojana, 25 km bom Abriatischen Meer, iit Sis bes Generalgouvervenre, mebrerer europäifder Konjuln und eines griechijden Bifchofe fowie Stapelplat von Albanien, hat ein Raftell, eine große lath. Rathebrale, Bollmeberei, Schiffbau, einen Bagar von 2000 Buden, lebhaften Sandel (Musfuhr von Bolle, Dais, Sumach und Gellen, Ginfuhr befonders von Geweben, Leder- und Kolonialwaren) und ca. 35,000 Einw. G. ift bas alte Skodra, Sauptftabt bes illyrifchen Stammes ber Labeaten. Spater geborte es jum rönnichen Allyrien und war bis 168 b. Chr. bie befeitigte Refidengitadt bes illnriften Konias Gentius; nach beifen Befiegung burch bie Romer romanifierte - 2) (ilefübar) Stadt im türf. fich die Bevölterung. Boligeibegirt von Stambul, am Bosporus, Ronitantinopel gegenüber getegen, ate beffen Borftadt es gilt. Es ift Gip eines ber vier Mollas von Konitantinopel und mit Angora und Afinn-Rarabiffar durch Gifenbahn verbunden, hat einen Balaft bes Gultane, jahl : reiche Mojdeen, barunter 8 faiferliche, Bagare und Rieberlagen, eine große Rajerne, ein Rlofter ber beulenden Derwijche, Geiden - und Banmwollweberei, Gerberei, lebhaften Sandel, aber ichmutige, enge Strafen und (mit Bororten) 50-70,000 Eine. (meift Turten). Mertwurdig ift ber Große Gried. hof bon E., ein im Guben ber Stadt liegenber Chpreffenhain, in welchem fich feit alter Beit fromme Türfen aus Romitantinopel und ber Umgegend beerbigen laffen, um in Mfien, ihrer eigentlichen Beimat, zu ruhen. Im Altertum hieß S. Chrysopolis. S. den Stadtplan »Konstantinopel».

Etutiform (lat.), ichitbförmig f. Sentum). Etutich (tichech. Stutee), Stadt in Bohmen, Be-

girteh. Bobenmanth, an der Linie Deutschbrod-Lieban ber Citerreichifchen Rordweitbahn, Gip eines Begirtogerichts, hat eine gotifche Dechanteilirche mit einer Rangel aus dem 16. Jahrb., Steinbrüche, Schuhwarenerzeugung, Beigitiderei und (1890) 3344 tichech. Einmohner. Rabe nordtich bas St. In nabab mit Gifenquette, ifiboitlich ber Martifleden Riefenburg mit malerijdem, altem Echlof des Guriten Thurn und Taris und 586 Eimp.

Efutterubit, i. Arjenittobalttice.

Etwira, Areisitadt im ruff. Gouv. Riem, an der Stwirta, mit (1894) 18,729 Einw.; im Kreife werben viel Buderrüben angebaut.

Etve (fpr. stai), die größte Bufel ber innern Sebriben (f. b.), vom Teitland burch ben Gleatfund, Loch Mih und Applecroffund getrennt, hat 1447 qkm (26,3 CDR.) Aladeninbalt und (1891) 15,705 Einm. wobon 5124 nur galifch, 9315 baneben auch englifch ibrechen. Die Rufte ift fteil und felfig und, namentlich im Guben und 2B., von gablreichen Buchten eingeschnitten, das Innere gebirgig (in den Cuchullin oder Cuilion Sills 966 m hoch) und teilweife Beibeland, mit vielen fleinen Geen und Gumpfen und wildromantischen Thälern. Basalt und Porphyr herrichen vor, und nur ber bem Feilland zunächst liegende Teil beiteht aus tambrifdem und filurifdem Schiefergebirge. Das Klima, im allgemeinen mild, ift febr veranderlich. Saubtnahrungezweige find Biebzucht und Gifcherei. Sauptort ift Bortree mit 1003 Einm.

Etylag, griech. (Beograph, aus Naryanda in Rarien, unternahm um 508 v. Chr. im Auftrag bes Dareios Spitaipis eine Entdedungsteife von der Mündung des Indus bis ins Junere des Arabifchen Meerbufens und faßte beren Ergebniffe in einem Beriplus gufammen. Bedoch rührt ber unter S.' Ramen erhaltene Beriplus des Mittelmeers (hreq. in R. Müllers . Geographi graeci minores«, Far. 1855, und Fabricius, 2. Muil., Leipz. 1883) erit aus viel fpaterer Beit, mahricheinlich um 360 ber. Bgl. Riebuhr, Rleine Schriften, Bb. 1 (Bonn 1828), und Unger im Philologue 1873.

Etylines, Johannes, griech, Geschichtschereiber ans ber zweiten Salfte bes 11. Jahrh., betleibete hohe Staatsamter und verfaßte als Fortiehung bes Theo phanes eine Kaijergeschichte von 811-1079, welche Quelle für die meiften ipatern Chroniften, namentlich für Redrenos, geworben ift. Berausgegeben lateinisch von Gabius (Bened. 1570) bon bem griechifchen Driginal bisher nur die Borrede und der lette Teil als Anhang ju Redrenos im Parifer »Corpus« und von

Beffer (Bonn 1838 -39, 2 Bde.). Etylla (Schlla), 1) in ber griech. Mythologie Berjonifitation eines gefährlichen Meeresitrubels, war nach homer eine Tochter ber Kratas, ein ichredliches Ungebeuer mit grell bellender Stimme, 12 Beinen und 6 langen Salfen, deren jeder ein grafliches Saupt mit drei Reiben dichter Babne trug, und haufte am tojenden Meere, der furchtbaren Charybbis (f. b.) gegenüber, in einer dunteln Soble, von wo and fie auf Beute jagte und unter anderm auch bem Obnijeus, als er porbeijegelte, feche bon feinen Befährten berichlang. Somer lagt Die Lage beiber Strudel unbestimmit; fpater verlegte man fie in die Sigilifche Meerenge (und mar die S. auf die italifche Seite), obwohl die Befahren der dortigen Durchfahrt jest wenigstene jener Beichreibung nicht entfprechen (f. Deffina, Meerenge von). Rach fpaterer Sage mar S. urfprünglich eine ichone Reernymphe, die aus Eifersucht von Bera, Amphitrite oder Kirfe in ein Ungeheuer verwandelt wurde, das man oben als Jungfrau, unten in einem mit ichenftlichen Sunden umgürteten Gifchleib auslaufend baritellte. Bal. Bafer, G. und Charybbis in ber Litteratur und Runit der Griechen und Romer (Burich 1894). 2) Tochter bes Hifos (f. b.).

Ethllaion (lat. Scyllaeum), griech. Anfiedelung m Bruttium am nördlichen Musgang ber Sigilifchen Reerenge, wo fich das Altertum die Soble der homerifden Stylla bachte. Seute Scilla (f. b.).

Etallie, Bildhauer und Bildidniger, f. Diponos. Etymnos, griech. Geograph aus Chios im 2. Jahrh. v. Chr., verfaßte eine (verlorne) profaifche ErbbeichreiErdbeschreibung (. Periegesis.) in iambischen Berfen, eine Kompilation aus Ephoros, Timaos, Eratoithenes u. a., mabricheinlich aus bem Anfang bes 1. Jahrh. v. Chr. Ausgaben von A. Meinete (mit Dionufios, Berl. 1846) und Fabricius (Leipz. 1846), R. Müller in den "Geographi graeci minores", Bd. 1 (Bar. 1855).

Etypetaren, albanefifcher Rame ber Albaneien. Etyphoe,

3ia. 1. 2fq. 2. altgried, flache Trintichale mit niedrigem Tuß n. 2 Senfeln (f. Figur); der Becher des Big. 1 u. 2. Ctopboe. perattes.

Etyros, eine ber norblichen Sporaden im Agaiichen Meer, öftlich von Euboa, 204 gkm (3,70 C.M.) groß, im Guben gu 795 m anfteigend, in den Denthen des Achilleus und Thefeus viel erwähnt, galt im Altertum für arm, steinig und unfruchtbar, hatte aber ichonen bunten Marmor und Chromeiseners und eine berühmte Ziegenraffe. Urfprünglich von Belasgern und Rariern, bann von jeeranberifchen Do-

lopern bewohnt, wurde S. 468 v. Chr. von den Athenern unter Rimon, welche des Thefeus Gebeine von dort holten, erobert und mit Ausnahme der Jahre 340-196, mo es zu Matedonien gehörte, dauernd befest. Beute gehört G. jum Romos Euboa und jablt in ber einzigen gleichnamigen Stabt auf ber Ditfuite (1889) 3188 Einm.

Etntale, in Eparta ein Briefitab, beifen man fich zu geheimen Mitteilungen nach auswarts bediente; bann auch bas Echrei ben felbft. Jeder nach auswärts gebenbe Staatsbeamte (bejonders Feldherren) nahnı einen folden Stab mit fich, mabrend Die Ephoren zu Saufe einen gang gleichen batten. Gine Botichaft an jenen Beamten wurde nun fo erlaffen, daß man um diefen Stab einen ichmalen, weißen, eng anliegenden Riemen mand, diefen querüber beidrieb und bann, vom Stab wieder losgelöft, fortichiette. Der Beamte widelte ihn nun um jeinen Stab, und auf diefe Beife traten die Schrift. züge wieder in die gleiche Ordnung wie fruher und murben leebar. G. Abbildung.

Etythen, Bolt bes Altertume, mit bei ien Ramen die Griechen die Bolter des Rordens, d. h. nördlich vom Barapanifos, Kantafus und Schwarzen Meer, bezeichneten: die Maffageten, Gaten, Garmaten u. Die Stoloten. Dieje lettern, von Berobot ale bie eigentlichen G. bezeichnet, wohnten an der Rufte der Dlaotis und des Bontos Eureinos vom Tanais (Don), ber ihr Bebiet von dem der Sauromaten (Sarmaten)

im R. des Raufajus trennte, bie an ben Jitros (Donau) auf 20 Tagereisen (100 Meilen) in das Binnenland hinein. Ihr Gebiet, aus dem fie die Rimmerier verbrangt batten, war von großen Gluffen, bem Bornithenes (Dnjepr), Sppanis (Bug) und Tyras (Dnjeftr), burchfloffen und eine baumlofe Steppe. Deshalb trieben fie wenig Aderbau, meift Biehgucht und führten ein Romabenleben. 3bre mit Ochien befpannten und mit einer Gilgbede verfebenen Bagen bienten bung. Billfürlich ift ihm beigelegt eine verftummelte jugleich als Sans. Die Manner lebten meintene gu



Pferbe. Sie zerfielen in eine Angahl Stämme, an beren Spite Borfteber ober Ctammesfürften ftanden; ein Stamm in der Landichaft Gerrhos am Bornithenes hatte den Borrang, und aus ihm wurde der König erwählt. Ihre ehrenvollste Beichäftigung war der Rrieg, fie fampften als Bogenschüpen zu Pferd. Alls höchite Gottheiten verehrten fie den himmelegott (Bapaos), bas Berdfener und ben Kriegsgott und zwar ohne Götterbilder und Altare, aber mit blutigen, auch Denschenopfern. Sie waren tapfer, gutartig, forglos und gesellig, neigten aber zu Unmäßigleit und wültem Genuß und lebten, da fie fich nie wuichen, in größter Unreinlichfeit. Db die G. und Sarmaten ariichen Stammes (Slawen) oder Mongolen waren, ift eine noch ftreitige Grage. Für die mongolische Abstammung enticheidet fich Reumann ( Die Sellenen im Ctythenlandes, Berl. 1855), für Die arifche Gafaril (. Clawifche Altertumer., 1837), Zeuß (Die Deutschen und ihre Nachbarftamme ., Münch. 1837), Müllenhoff und Cuno ( Die C.e, Berl. 1871). Dit den Griechen, die an ihrer Rufte zahlreiche Kolonien anlegten, standen sie in lebhaftem, freundlichem Bertehr und nahmen gern griechische Sitten und Bildung an (vgl. Anacharfis). 11m 630 v. Chr. fielen bie G. in Debien ein und brangen in bas Euphrat- und Tigrisgebiet und in Sprien bis Mappten vor. Rachdem fie die Dacht bes affprifchen Reiches gebrochen, wurden fie nach etwa zehn Jahren von Ryggares wieder aus Afien vertrieben. Um fie für biefen Ginfall in Dedien ju guchtigen, feste ber perfifche Ronig Dareios I. 515 mit 700,000 Mann auf einer über den thratifden Bosporus geichlagenen Brude nach Europa hinüber und brang durch Thratien in bas Land ber G. ein. Diefe gogen fich, eine Schlacht vermeidend, gurud, worauf die Perfer über ben Tanais bordrangen, aber bann, bes nuglofen, aufreibenden Berfolgens mude, wieder auf bemfelben Weg unter großen Berluften nach dem Jitros und von ba durch Thratien nach Afien gurudtehrten. Geitbem erfährt man von den G. mehrere Jahrhunderte lang fait gar nichte. Erft ber Ronig Mithribates b. Gr. geriet wieder in Rampf mit ihnen, nachdem die Dynaften ber griechischen Städte am Bontus, Des laftigen Drudes der finthischen Grengnachbarn überdruffig. ihre Stadte in die Sande jenes pontifchen Ronigs geliefert hatten, woranf diefer die G. aus ber gangen Taurifden Salbinfel verbrangte. 2118 nach Beffegung des Mithridates die Romer die bosporanischen Konige von fich abhängig gemacht und mit den Bollern am Bontus und an der Maotis Sandelsverbindungen angetnipft hatten, befonders aber feit der Unterwerfung Daciens durch Trajanus, wurden auch fie mit Stythia genauer befannt. Dody berichwand nun der Rame G. um dem der Sarmaten, die jene feit 300 v. Chr. überwältigt hatten, Plat zu machen. Der Rame Ctuthia aber wurde auf affatifche Landitriche übertragen. Diefes von Ptolemaos beidriebene affatifche Stuthia umfaßt die Wegenden zwijden dem affatifden Garmatien im 28., dem unbefannten Land im R., Gerita im D. und Indien im Guben und wird in zwei Sauptteile gefchieden: Stythia innerhalb und Stythia außerhalb des Jmaos (eines großen Gebirges). Als Flüffe werden hier erwähnt: der Parapanifos (Parodamisos), Ahymnos (jest Casuri), Daix (jest Jait), Oros und Jarartes. Etythisches Lamm, s. Cibotium.

Etnthopolis, f. Bethican. Etntogen, Rame einer Corte Buntpapiers für Bucheinbande, Erfat für Ralito.

Claby, Adolf Rarl Beinrich, Ingenieur, geb. 18. April 1849 in Berlin, ftubierte feit 1867 bafelbft. wurde 1873 Lehrer an ber foniglichen Gewerbeschule in Botebam, 1876 zugleich Brivatbogent an ber Bewerbeatademie in Berlin, 1882 Professor ber theoretifden Dafdinenlehre und Elettrotednit ber tednifden Sochichule in Charlottenburg, 1884 auch Direttor bes bortigen eleftrotedmiiden Laboratoriums. 1880-85 war er Mitglied bes Patentamtes, auch ift er Mitglied der Atademie des Banmefens und der toniglichen technifchen Deputation für Bewerbe. Er fcrieb: . Berfuche über Rleinmotoren. (Seft 1, mit Brauer, Bert. 1879); - Ralorimetrifche Unterfuchungen über ben Rreisprozeg ber Gasmafdine. (baf. 1894); auch rebigiert er feit 1883 die Berhandlungen bes Bereins gur Beforderung des Bewerbfleifes.

Clachcic, Clachta, f. Echlachtichits.

Elabet, Josef Baclav, tichech. Dichter, geb. 27. Dit. 1845 in 3birow, ftubierte auf ber Brager Universität Raturmiffenschaften und Sprachen, hielt fich bann langere Zeit in Nordamerita auf und ift gegenwärtig Profesior an ber tichechischen Sandelsatabemie und Lettor ter englijden Gprache au ber tichechifden Universität gu Brag. Er ift Redalteur ber Beitichrift . Lumir . Geine Wedichte verraten unleugbares Talent, auch befunden feine Uberfepungen aus Byron und Longfellow den Meifter des Stile. Er veröffentlichte eine Sammlung lyrifder Bedichte( . Basne. 1875); bann »Jiskry na more« (» Funten auf bem Meere, 1879), »Svetlou stopou « (» Huf ber Lichtipur«, 1881), »Ze života« (» Hus bem Leben«, 1884) ic.

Clagelfe, Stadt auf der dan. Injel Geeland, Mint Gorb, Anotenpuntt ber Staatebahnlinien Ropenhagen-Rorfor und G .- Naftved (mit Abzweigung nach Stielsfor), mit alter Rirche (St. Mittel) und (1890) 6816 Einte.

Claithwaite (for. gleibwei), Darftftadt im Beitriding von Portibire (England), am Colne, 6 km fudweitlich von Sudderefield, bat Boll- und Baumwollinduftrie, Mineralquellen und (1891) 4570 Einm.

Clamajere, mohammed. Ginwohner bes Raplandes, etwa 14,000 Scelen, von Malaien Ditindiens abstammend, die im 17. Jahrh. als Stlaven nach dem Rap verlauft wurden, oder von Berbaunten; fie find arbeitfam und wohlhabend, halten fest am Belam, tragen roten Jes, auch Turban.

Slang (fpr. flang), von Glangenberg, einem bollaubifchen General, ber feine Solbaten in ten absonderlichften Huebruden zu ichelten pflegte, ift in England Rame für die aus dem Gewerbe-, Sport-, Studenten-, Strafenleben zc. fich bilbenden vulgaren Huedrude und Redensarten. Ein befonderes Glangwörterbuch (\*The S. dictionary ., Lond. 1864, neue Husg. 1874) verzeichnet über 10,000, von benen ziemlich viele aus ber Sprache ber Zigeuner ftammen, die fruber einen ftarten Brogentjag bes Londoner Ganner- und Bagabundentume bildeten. Bgl. ferner Baumann, Londinismen, G. und Cant (Berl. 1886); Barrere. Argot and S. (frangofijd engl. Worterbuch, Lond. 1887); Farmer, S. and its analogues (Börterbuch, New Yort 1890, 3 Bde.); Maitland, The American S. dictionary (Chicago 1891); Barrere u. Leland, Dictionary of S., jargon and cant (New Yorl 1893, 2 Bbe.). Unter dem Titel Deutsches G. veröffentlichte M. Genthe eine Sammlung familiarer Husbrude und Redensarten (Straft. 1892).

Clanica (Clanit), 1) Stadt im ruman. Rreis Brabowa (Balachei), burch Zweigbahn mit ber Linie Bloedei - Predeal verbunden, mit Staatefalgbergwert (jährliche Produttion ca. 21,000 Ton.) und (1889) 4051 | 14 Bande bohmifcher Geichichte u. Dentwürdigleiten, Einw. - 2) Rurort mit fraftigen falinifden Seilanellen in ber Moldan, 6 km fubweitlich von Ocna im Rreis Batau, an ber fiebenburgifchen Grenge.

Clantamen (Szalantamen, foviel wie falziger Stein; falich Salantenten), Rame zweier Dorfer im froatifch flawon. Romitat Girmien, befannt burch den Sieg (19. Ang. 1691, f. Barfne) des faiferlichen Feldmarichalls Ludwig von Baden über die Türten unter Großwejir Duftafa Roprillil, ber bafelbit fiel (Denfmal feit 1892), MIt. S. (Stari S.) ift Dampf. ichiffitation am rechten Donaunfer, gegenüber der Theigmundung, bat (1890) 846 griechijd orient. Ginmohner und war im Mittelalter als Govar ober Dragifeveze eine ftarte Festung. Reu-S. (Rovi S.) hat (1890) 3335 romifd - tath. Einwohner.

Blant, tichech. Rame ber Stadt Schlan (f. b). Slargando (ital.), foviel wie langfamer werbenb. Clatbaten, Meerbufen der Ditiec bei Goberfoping

in Schweben; bier endet ber Gotafanal.

Clateograph, von Rraft in Chicago erfundener verbefferter Beftograph, beffen Daffe aus einer Rautidulmifdung beitebt, die in Tafelform gebracht und in einen leichten holgrahmen gespannt wird (abnlich einer Schiefertafel, engl. slate). Der S. foll wideritandefähiger fein gegen Abnugung ale ber Settograph auch fann die Platte um Balgen gelegt und gum Drud auf Soly, Bappe ic. verwendet werden.

Clatina, Sauptitabt bes Rreijes Oltu in ber Balacher, an ber Aluta, über welche eine große eiferne Brude führt, und an ber Staatebahnlinie Roman-Berciorova, hat 9 Rirchen, ift Gip des Brafetten und eines Tribunals und hat (1889) 5283 Einw.

Clatopol, Bleden int ruff. Gout. Riem, Rreis Tidnairin, mit Gomnafium, Maddenprogymnafium, bedeutender Mühleninduftrie und ca. 11,000 Gintv.

Clatouft, Kreisitadt im ruff. Bouv. Ufa, am ichijfbaren Mi und an der Eijenbahn Samara - G. - Ticheljabinet, hat berühmte, der Krone gehörende Gifenhammer, Gugeifenfabriten, Gewehr- und Beichusfabriten, auch Berbereien, Lichte- und Geifefabriten (10 Fabriten, welche für ca. 1 Mill. Rub. produzieren), einen bedeutenden Jahrmarft und (1893) 22,117 Ginw. G. ift Gip ber Berwaltung bes Glatonitichen Bergbitrifts.

Clavata, Bilbelm, Graf von Chlum und Rofdumberg, bohm. Staatsmann und Befchichtf breiber, geb. 1. Dez. 1572 in Bohmifch Rofteles, geft. 19. 3an. 1652 in Bien, ftubierte in Brag, trat 1592 in Italien vom Utraquismus gur tatholifden Reli-gion fiber, murbe nach langern Reifen in Deutschland, England und Spanien 1600 vom Raifer Rudolf gum Sofmaricall und Brafidenten bes Landgerichts ernannt und erwarb burch die Beirat (1602) mit Lucia Ottilie, ber einzigen Erbin bes Saufes Grader, ein fürstliches Bermögen. 1618 mar er einer der Statthalter und vertrat ein energisches Borgeben gegenüber den protestantifchen böhmifchen Ständen; deshalb wurde er 23. Mai mit bem Grafen Jaroflaw Martinis von ben Aufitandischen aus bem Temiter bes Sigungefaals in ber Brager Burg binuntergeiturgt. Rach feiner Benefung begab er fich nach Babern, mabrend feine Bitter von den Ständen eingezogen murben. Rach dem Siege Ferdinands II. erhielt S. alle feine Guter und Burben gurud und wurde in den Grafenitand erhoben mit dem Borrecht, im Landtag vor allen andern Grafen zu fisen, 1628 wurde er zum oberften Nanzler Form slavene, slavjane; Sing, slovenin ic.), den bon Bohmen ernannt. G. hinterließ handschriftlich ursprünglichen Gesantmannen bei den S. selber. Die

meift in tichechischer Sprache, von benen die Teile, welche die bohmische Weschichte von Raifer Maximilian II. bis gur Schlacht am Beigen Berg umfaffen, von 3. Jiretel (Brag 1868-77) herausgegeben wurden.

Claveitov, Betto Rajcov, bulgar. Dichter und Staatsmann, geb. 1825 in einem Dorf Matedoniene. bildete fich junachft ale Autobidatt, befuchte fpater bobere Lebranftalten in Butareit und veröffentlichte 1852 zwei Sammlungen Bedichte, welche ihm ben Ruf bes erften bulgarifden Gangers verichafften. 1855 gab er in Betereburg bulgarifche Rationallieber, in Konitantinovel, wo er 1857-72 fich aufbielt, bas bulgarifch fatirifche Blatt . Der Dubelfad. und 1867 das Journal Makedonia heraus. Rach Unterbritdung biefes Blattes burch bie türfifche Regierung begab er fich als Lehrer an der neugegrundeten bul garifden Schule nach Trnowo, wo er bis gum Musbruch bes ruffifch türtifchen Krieges verblieb. 1880 wurde S. gum Brafibenten ber bulgarifden Hationalversammlung in Sofia gewählt und im Dezember b. 3. jum Unterrichteminifter ernannt. Litterarifc war G. auch auf bem Webiete ber Bolitif. Beichichte und Ethnographie thatig und hat einen großen Anteil an der Biedergeburt des bulgarifchen Boltes.

Clave Late (fpr. filem tet), ber Gtlavenfee (f. b.). Clave River, ber Gliavenfluß, f. Dadengie.

Clavici (fpr. flamitid), Joan, ruman. Schriftiteller, geb. 6. 3an. 1846 in Schirig im unggrifden Koniftat Arab, ftudierte die Rechte in Beft und Bien, befleidete feit 1872 in feiner Beimat Die Stelle eines Gefretars am Ronfiftorium und lieg fich um 1876 in Butareit nieder. Er redigierte langere Beit bie Beitschrift » Tri-buna und gibt jest mit 3. L. Caragiale » Vatra «, eine Rachbilbung bes bentichen . Dabeime, beraus, and machte er fich als Beschichtschreiber ( Die Rumanen in Ungarn, Siebenbürgen und ber Butowinge, Tefchen 1881), hauptfächlich aber ale Dichter befannt. Gein erites Stud, Die Romodie » Fata de Biran . ( » Die Schulgentochter«), erfchien1870 in ben » Convorbirt literare«, wo er fpater noch mehrere Koniobien, die Tragodie Gaspar Graziani « (1888), Dlärchen, Rovellen (Sonberabbrud »Novele din popor«, Bufar. 1881) u. a. veröffentlichte. G. nimmt auch teil an ber Berausgabe von Surmuadis Documente pentru istoria Rominilor . Um bedeutenditen find feine Rovellen, die fich durch einen allerdinge oft übertrieben vollstümlichen Ton, burch reiche Erfindung, bramatifche Situationen u. bundigen Stil auszeichnen, Borguge, die jedoch feinen ibatern, gu teerer Blanderei neigenden Werten taum noch nachzurühmen find.

Clavini bi Marco, Trümmerfeld bei Rovereto Clavtov, tiched. Name ber Stadt Mufterlit (f. b.). Clabtob Borni, tiched. Rame ber Stadt Schlaggenivald (f. b.).

Clawa (flaw.), Ruhm; auch foviel wie Lebehoch! Clame, Stadt, f. Schlatva.

Clamen, gufammenfaffenbe Bezeichnung für eine Angahl von Bottern indogermanifchen Ctammes, welche fich burch die Abulichteit ibrer Sprachen als verwandt ober gu Einer Familie gehörig erweifen, nämlich Ruffen und Rleinruffen, Bulgaren, Gerben und Rroaten, Tichechen und Glowaten, Gorben, Bolen (bagn die Raffuben) und das ausgestorbene Bolt der Bolaben (vgl. Die einzelnen Urtifel). Die Bezeichnung » Slamen . geht gurud auf bas Wort slovene (fpatere 38 Clawen.

Etymologie des Wortes slovene ut duntet. Mu mabre icheinlichsten, aber nicht erwiesen, ift die Ableitung desiciben von slovo (Bort, Rede), alfo slovene, Die Redenden, im Gegenfat zu nemey. ben Deutschen, den Stummen, d. b. für die G. fo gut wie ftumm, weil umeritandlich. Außerdem wird gur Bezeichnung ber E. von den beutschen Stämmen feit altefter Beit ber Muebrud Benben ober Binben gebraucht, mabrend man beutigestage ben Ramen . Benbenauf die Laufiger G. (Gorben) und . Bindene auf bie Clowenen zu beschränten pflegt; bie G. felber aber haben fich nie mit diefem Ausbrud bezeichnet. Die Ruffen und Kleinruffen (ober Ruffen im weiteften Ginne) pflegt man auch Ditflamen gu nennen und Bulgaren, Gerben, Aroaten und Clowenen ale Gudilawen und Tichechen, Glowaten, Gorben, Bolen u. Bolaben als Beitflamen gufammengufaffen (vgl. Ctamiiche Eprachen). Sinnichtlich ber beutigen geographijden Anebreitung ber G. f. die Botter- und Spradentarte beim Mrt. . Europa.

Die alteite Geidichte ber G. ift buntel. Obne Ameifel haben bie angegebenen flamifchen Bolferichaften uriprimalich einmal ein Befamtvoll gebilbet, über beffen Deimat vor feiner Trennung in verschiedene Gingelvöller weiter unten die Rede fein wird. Die S. werden in der Geschichte nachweislich erft im 1. Jahrh. u. Chr. erwähnt. Plinius ber altere und Tacitus nennen nauttich als ein zu ihrer Beit zwischen ben Fenni (Finnen, an der Citfee) und den Bastarnae und Peucini (zwei germanischen Stämmen am Oftrande ber Karpathen) feghaftes Bolt die Venedae, ein Rame, in dem man unschwer die erwähnte, bei ben Germanen für die G. übliche Bezeichnung (althochd. Winid, Wined, Plural Winida) erfenut. Für das 2. Jahrh. führt Btolemans in feiner Beidreibung bes europäifden Garmatien (bes Landes gwifden Beichfel und Don) 50-60 fleinere Böllerichaften auf, von benen, wenn auch nicht, wie Safarit annahm, etwa bie Balfte, fo boch ein großer Teil mit Sicherheit als flawijd angefeben werben fann. Sier, zwijchen ben Baldaihöben und den Alaunischen Bergen, im 92B. an bas Bebiet ber litanifchen Stamme an der Ditjee ftogend, im R. und D. von finnifchen Bollerichaften und im Guden von den die Bontifche Steppe innehabenben farmatifden Stämmen begrengt, lag nach aller Babriceinlichleit feit unbeitimmbarer Beit bis in bas 3. Jahrh. n. Chr. die Drimat bes flawifden Befantvolles. Die Befdichte nach Btolemans ichweigt über die G. bie in die Mitte bes 6. Jahrh. In dem Jahrhundert nach Ptolemans beginnen be-tauntlich die Bolterwanderungen der germanischen Stämme. Die Goten, Burgunder, Gueven, Langobarben ic. ziehen im Laufe bes 3. und 4. Jahrh. aus Norddeutschland fort, das gange Land zwijchen Beichiel und Elbe freilaffend, das offenbar etwa mahrend berfelben Beit bis in ben Anfang bes 5. Jahrh. allmählich von den nachrudenden S. (Bolaben, Bolen ober Lechen, Corben) befett worden ift. In Bohmen und Mahren muffen, nach bem Berfchwinden ber Martomannen dafelbit, die tichechifchen G., die mit ber allmählichen Banderung ber 3. nach B. zwijchen 200 und 400 wohl bereits bis an das Riefengebirge und die Gubeten gelommen waren, in ber zweiten Salfte bes 5. Jahrh. eingewandert fein. Uber die Zeit der Banderungen ber S. aus ber Urbeimat nach EB. u. Guben find die Anfichten febr geteilt. Gidere biftorijde Bengmiffe über die 3. nach Ptolemans haben wir erft bei Brocopius (namentlich in De bello Gothico ) und bei Jordanis (De rebus Gethicise). Beide tennen Die G.

ale bereite ant nordlichen Uler der untern Donan anfaina und find jugleich die letten, welche die G. ale Wefamtvolt bezeichnen, und zwar Jordanis ale Winidae, Protop mit bem fonft nicht vortommenben Ramen »Sporene. Beibe unterfcheiben außerdem zwei flawiiche Dauptvöller, Stawenen und Anten. Die Bohn-fige der Stawenen reichten nach Jordanis uördlich von der untern Donan und öftlich von den Rarpathen bis an ben Dnjeitr, die ber Anten vom Dnjeitr bis an ben Dnjepr. Bann Die C. bis an Die untere Donan getommen find, ift febr ichwer festguftellen. In ber zweiten Salfte bes 6. Jahrh. begann ein flawischer Stamm (die heutigen Glowenen) nach dem Abzug der Langobarben (568) von ber Donan aus über Bannonien, Noricum und Karnien fich auszubreiten. 595 geschieht die erfte Erwähnung biefer Stowenen ale im Rampfe mit ben Babern im Buitertbal. Anfang bes 7. Jahrh. fiedelten die G. auch fiber die Donau nach Möfien, Thratien und Datedonien über, wohin fie bereits früher gabtreiche Einfälle gemacht hatten. Bon ben 678 über Die untere Donau in Moffen einfallenben (finnischen) Bulgaren unterjocht, verschmolzen fie im Laufe ber Beit mit biefen gu Ginem Bolte, bas jest Bulgaren genamit wird, ber Sprache nach jeboch rein slawisch sit. Außerbem zogen im Ansang des 7. Jahrh. S. nach Dalmatien und Ilhricum, zwerst die Arvaten (Chorwaten), etwas später die Serben. Die gablreichen, in der Urbeimat jenseit der Karpathen gurudgebliebenen Stawenstämme breiteten fich allmahlich nach R. und D. aus und erhielten fpater nach ben 859 and Standinavien babin tommenden und nach und nach die flawifden, jum Teil auch finnifche Botterichaften unter ibrer Berrichaft bereinigen. ben Baragern aus bem Stamme ber Rus ben Gefamtnamen Ruffen. Sinfictlich ber weitern Beichichte ber einzelnen flawifden Botter f. Die betreffenden Eingelartitel. 3m europäischen Bollertongert nehmen bie 5. eine von den Romanen und Germanen abgefonberte, barum aber nicht weniger bedeutende Stellung ein. Da fie tein Bürgertum, fein Stadtemefen ans fich beraus entwidelten, blieben fie auch neben ben andern beiden indogermanischen Sauptitaumen in Bejug auf Gewerbe und Sandel, Rünfte und Biffenichaften bis in die neueste Beit gurud; fie maren, ba ihnen die Bermittelung gwiften berr und Bauer fehlte, einfeitig, und lange Beit tounten bie G. obne fremde Silfe, ohne Unregung von außen (Bngantiner, Deutsche) auf dem Webiete der Kulturentwicklung nichts leiften. Bahrend fie vielfache Fertigteiten, große Bemandtheit, Auftelligfeit zeigen, vermiffen wir bei ihnen bis jest große und originale Aufturleiftungen, welche auf die Weiteuropäer eingewirft hatten, in ber Biffenichaft, in ber Aunit wie in ben Gewerben. Die G., von benen noch acht Behntel Bauern (gumeift bis vor 31/2 Jahrzehnten Leibeigne) find, traten ale bie lepten in die europäische Rulturentwidelung ein. Bolitifd gelangen fie gegenwärtig burch Rugland niehr gur Beltung, neben bem außer Montenegro auch Gerbien und Balgarien feit furgem wieder gu feib tandigen Staaten geworben find, mabrend die übrigen G. jum Dentfchen Reiche (befondere den bitlichen Brovingen Breu-Bens), gu Ofterreich : Ungarn und der Türkei (Matebonien) geboren. Ihre Angahl und Berteilung in den einzelnen Landern ergibt fich aus folgender Tabelle I nach ber letten Bufammenfteltung von B. Romarow (»Karta slavjanskich narodnosteje, St. Betereb. 1890). Bon veridiebenen ber angegebenen Stämme gibt es bereite neuere Bablungen; vgl. Die Spezialartitel.

I. Berbreitung ber Glamen. (In Taufenben.)

	Rleinruffen)	Bulgaren	Berben unb Rroaten	Clowenen	Tichechen u. Clowaten	Gorben (Benben)	Bolen (inti. Raffuben)	Bufammer
Curopaifches Rugland	66388	122	8		20	-	5912	72 450
Teutfcland	15	-			60	136	2604	2815
Cfterreich : Ungarn	3 (196	294.0	2960	1260	7007	_	2645	16 998
Frantreich	3		-		-	_	8	11
Englanb	1 1						. 5	6
Stalien	1		1	234.5	-	-		31
Edweben unb Rormegen	1 1	-	-	_		_	-	. 1
Humanien	16	234.0	45	_	- 1	_	-	91
Zürfei		1660						1 000
Bulgarien (intl. Cftrumelien)	- 1	1920	2	_	1	_	- 1	1 924
Gerbien	- 1	10	1646		1		-	1 657
Bosnien und Bergegowina .	- 1	-	1197		- 1	_	-	1 197
Montenegro			260	-			-	260
Guropa:	69.521	3112	6119	1290	7089	136	11 174	98 441
Mien	3000		-		_	-	_	3,000
Amerita	18		10		250	_	5	283
Rufammen:	72539	3112	6129	1290	7339	136	11 179	101 724

II. Religionebetenntniffe ber Clamen in Guroba. (Rad Taufenben.)

	Ruffen	Bulgaren	Eerben	Aroaten	Clowenen	Tichechen (intl. Glowaten)	Sorben (Benben)	Polen (infl. Raffuben)	Sufammen
(sriedrifd : fatholifd .	65 793	2627	3123		-	- 1	-	1	71 543
Uniert	3 2 2 8	30		18	-	-	-	-	3 276
Homifch - fatbolifch	500	50		2478	1275	6299	10	10634	21 246
Broteftantifd		5	-		15	790	126	540	1 476
Robanmebanifd	-	400	500	-		-	-		900
Bufammen :	69 521	3112	3623	2496	1290	7089	136	11 174	98 441

Die Ruffen, Bulgaren und Gerben gehören fast aussichlieflich ber griechifch latholifchen, Die Kroaten, Slowenen, Tichechen und Polen der romiich tatholiichen Rirche an. Bon ben Gorben (Benden) find über "10 Broteitanten u. fait Vio romifche Ratholiten. Richt gang 1 Brog. ber G. find Mohammedaner, namlich 1/s Dill. Gerben und fait 1/2 Mill. Bulgaren. Bgl. obige Tabelle II. Bgl. Safarif, Clamifche Altertumer (beutich, Leipz. 1843); Beuß, Die Deutichen und die Nachbaritamme (Münch. 1837); Balacti, Beichichte von Böhmen (3. Aufl., Brag 1876-78, 5 Bbc.); Du -Dit. Mabrene allgemeine Beidichte (Brunn 1860 - 89, Bb. 1-12); L. Giefebrecht, Benbifche Beichich. ten (Berl. 1843, 3 Bde.); Jirecet, Entiteben driftticher Reiche im Gebiet bes heutigen öfterreichifden Raiieritaats (2. Ausg., Bien 1870); Rittid, Die Glamenwelt (ruff., Barid. 1885); Rrauf, Gitte und Brauch der Gudilamen (Bien 1885) und andre Schriften des Berfaffers; Buidan, Germanen und G. (Danit. 1890); Sellmald, Die Belt ber G. (Berl. 1890).

Clawentin, Dorf und Rittergut im preuß Regbeg. Oppetn, Reeis Rojel, an ber Rlodnig, am Rlodnigtanal und an der Linie Rofel-Mandrin - Dewiecim der Breufijden Staatelahn, Standesberrichaft bes Berjoge von Ujeit, bat eine tath. Rirche, ein Schloft mit iconen Garten- und Bartanlagen und Treibhäufern, große Baldungen und (1895) 1744 Eine. Paber die gleichnamige Rolonie mit 447 Einm.

Clamifche Muthologie. Bon ben mythologis ichen Boritellungen und ber barin fich tundgebenden Bettanichauung ber alten Glawen lagt fich infolge mangelhafter liberlieferung tein beutliches Bild entwerfen. Die Uberlieferung befcbrantt fich fait gang-lich auf Angaben von einzelnen Götternamen, wie Berun, Dajbog, Bolos, Stribog bei ben ruififchen Stamen, Spetovit (Swantowit) bei ben Stamen auf Rügen, Triglam bei ben Bommern ze. Für Sübfla-

men bon Wöttern befannt. Bas bei einigen Gdriftitellern bon einem Dualismus bon guten und bofen Gottheiten, einem Rampfe zwifchen ben Göttern bes Lichtes und ber Finfternis (bem Bjelbog u. bem Tichernebog ber Glamen zwijchen Elbe und Ober) berichtet wird, icheint bereits auf driftlichen Einfluß bingumei fen. Babtreicher erhalten find bie Ramen bon gum Teil noch im beutigen Bolleglauben fortlebenden mit thifthen Befen niedern Grades; jo die Rufalten (bei ben Ruffen) und Wilen (bei ben Gubflamen), Die herricherinnen über Gluffe, Balber und Berge, welche in der Boltepoefie der Glawen noch beute eine große Rolle ivielen: ferner die Rojenigen und Sojenigen (Beburte, bez. Schidfalegottinnen), gablreiche Saus, Bald- und Feldgeifter (Domownje und Leichije), die Baba-Jaga (im ruffifchen Bolteglauben) u. a. Alle bieber versuchten Spiteme einer flawischen Minthologie, fo die in den Berten von Sanus ( Die Biffenichaft bes flawischen Dinthuse, Lemb. 1842), Afanasjem (. Die poetifchen Raturanichauungen ber Gtamen ., ruff., Mostan 1865 -- 69, 3 Bde.), Rret ( Einleitung in die flowische Litteraturgeschichtes. 2. Mufl. Grag 1887) u. a., durften ale verieblt zu betrachten fein. Eine fritischere Dethode in der Erforichung der stawischen Denthologie ift neuerdings erft von Jagic (im . Archiv für flamifche Philologie., Bb. 4) und von Brüdner (ebenda, Bd. 5 und 14) angewandt worden.

Clawifche Eprachen bilden eine der gum indogermanifden Sprachstamm gehörigen Sprachfamilien (f. Indogermanen). Siniichtlich ber Anobebnung bes flawijchen Sprachgebiete val. Die Bolter- und Sprachentarte von Europa. (in Bb. 6). 3m Mittelalter reichte das flamische Sprachgebiet weiltlich bis an die Elbe und barüber hinans. Die den flamischen Spraden am naditen verwandte Sprachfamilie ift bie baltifche (f. b.). Eine engere Bermandtichaft ber flawischen Sprachen mit den andern Familien des indowen, Bolen und Tichechen find nicht einnigl bloge Ra- germanifchen Sprachftammes bat fich bis jest nicht

nadweisen laffen (vgl. Lestien, Die Detlination im ! Slawifch - Litauischen und Germanischen, getronte Preisschrift, Leipz. 1876). Bei Angabe ber Zahl ber flamifden Sprachen ftogt man infofern auf Echwierigleit, als mehrere ber flamifchen Idiome (3. B. bas Meinruffifche, bas Slowatifche und bas Kroatifche) von einigen als felbständige Sprachen, von andern als bloge Dialette einer andern flamifchen Sprache (bes Ruffifden, refp. bes Tichechifden, Gerbifden) angesehen werben. Die alteste flawifche Sprache ift das Rirchenflawifch (f. b.), bas in ben tirchlichen Biichern und in der Liturgie der griechisch-tatholischen Slawen (Russen, Serben und Bulgaren) noch heute fortlebt. Eine tote flawifche Sprache ift bas Bolabifche (f. Bolaben). Die lebenben flawifden Sprachen find: 1) bas Bulgarifche, 2) bas Gerbifche mit bem Rroatijden (Chorwatifden), 3) bas Slowenifde (and Binbifch genannt), 4) bas Grogruffifche und bas Rieinruffijche, 5) bas Tichechische mit bem Clowalischen, 6) bas Ober- und Nieberforbifche (auch Wenbifch genannt), 7) bas Polnifche (f. bie Spezialartitel » Bulgarifche Sprache. . Serbotroatifche Sprache. ic.). Die erftern drei Sprachen (1-3) pflegt man mit bem Ramen fübflamifde Sprachen gu bezeichnen, biefe mit bem Ruffifden im weitern Ginne (in ber Gprad)wiffenichaft auch Ditflawifch genannt) gu einer Gruppe, ber füdoftflawifchen (beffer oft-füdflamifchen) Alb. teilung ber flawijchen Sprachen, gufammengnfajfen und tiefer die letten brei (5 -7), die weitflawifden Sprachen, als weitflawifde Abteilung, gn ber auch bas ausgestorbene Polabifche zu rechnen ift, gegenüberzustellen. Beibe Abteilungen fucht bie Sprachwiffenschaft auf eine gemeinsame, und nicht befannte Sprache (Mutteriprache), das Urflawifche und Alt-flawifche, guruckzuführen. Als charafteriftisch für die modernen flawifchen Sprachen tann man in lautlicher Beziehung die Mannigfaltigleit ber Laute u. die Borliebe für Bifchlaute und palatalifierte Ronjonanten (lettere namentlich im Polnifchen und Ruffifchen) aufilhren, binfichtlich ber Flexion ben Reichtum an Rajusjormen (mit Ausnahme bes heutigen Bulgarifch, das die Rafusendungen nach Art ber romanischen Sprachen durch eine vorgesette Braposition erfest, befitt jede flawifche Sprache 7 Rafus) mit der Untericheibung zwifchen Belebtem und Unbelebtem, und an Ronjugationeformen infolge ftrenger Unterscheibung ter Altioneformen (imperfettiv, perfettiv, iterativ mit Unterarten). Geschrieben werben bie modernen flawifchen Sprachen entweder mit eprillifcher ober mit lateinischer Schrift, und gwar bedienen fich der erftern jum Schreiben ihrer Sprache bie griechifch-tatholifchen Slawenvöller (Ruffen, Gerben und Bulgaren), ber lettern, mit Bubilfenahme einer Angahl von biafritiichen Beichen, je nach Bedürfnis ihrer Sprache, Die übrigen (Kroaten, Glowenen, Tichechen, Gorben und Polen). Bei ben Bestslawen waren lange Beit bie bentichen Buchstaben in Gebrauch, bei ben Tichechen bis in ben Anfang ber 30er Jahre bes 19. 3ahrh., bei ben Gorben bis in die neueste Beit; gang vereinzelt werben auch tichechische und polnische, für die untern Bollsschichten bestimmte Bücher noch heute mit deutfchen Lettern gebrudt. Das Kirchenflawifch murbe mit zweierlei Schrift geschrieben, ber glagolitischen (f. Glagolica) und ber chrillischen, aus welcher bann burch Modernifierung und Anpaffung an die Erforderniffe ber betreffenden Sprachen bas ruffifche, ferbifche und bulgarifch-chrillische Alphabet entstanden ift (f. Cprillica). Das hauptwert über die Grammatil famtlicher Butter- und Geflügelhandel und (1891) 4655 Einm.

flawifden Sprachen ift: Mittofich, Bergleichenbe Grammatil ber flawijden Sprachen (Bien 1852 - 75. 4 Bbe.; Bb. 1, 3 n. 4 in 2. Mufl., baj. 1879, 1876, Bon lexitalifden Berten find gu erwahnen: Mittofic, Dictionnaire abrege de six langues slaves (Wien 1885); Derfelbe, Etymologis iches Borterbuch ber flawischen Sprachen (baf. 1886). Mis Zeitichrift für Glawiftit ift gu nennen bas . Ardiv für flawische Philologies (besg. von Jagie, Les-tien und Rehring, Leivz. 1876 ff.). Die Hauptwerte über die Befchichte ber flawifchen Litteraturen, worfiber die betreffenden Artifel gu vergleichen, find: B. 3. Safarit, Befchichte ber flawifchen Sprache und Litteratur nach allen Mundarten (Dfen 1826; 2. Abbr., Brag 1869); Derfelbe, Geichichte ber fubflawifden Litteratur (aus feinem Rachlaß breg. von 3. Jirecel, Prag 1864-65, 3 Bbe.); Eichhoff, Histoire de la langue et de la littérature des Slaves (Bar. 1839); Mictiewicz, Borlefungen über ila. wijche Litteratur und Buftande (beutich von Siegfried, Leipz, 1843-45, 4 Bbe.); Talv j, Historical view of the languages and litterature of the Slavic nations (Rem Port 1850; beutich von Brubl, Leipz. 1852); Kypin u. Spalowicz, Gefaidate der flawiden Literaturen (ruif., 2 Mull., Betersdurg 1879 – 80, 2 Bdet, deutlich von Ked, Leipz, 1880 – 84, 2 Bdet, deutlich von Ked, Leipz, 1880 – 84, 2 Bdet, Courriere, Histoire de la littérature contemporaine chez les Slaves (Bar. 1879); Rret, Einleitung in Die flamifche Litteraturgeschichte (2. Mufl., Brag 1887).

Elawiften, Bezeichnung für Diejenigen Belehrten, welche die Philologie ber flawischen Sprachen als Fach-

ftudium betreiben, im Gegenfat zu Germaniften 2c. Clamjanoferbet, Stadt im ruff. Gonv. Jefaterinoflam, Areis Luganet, am Dones, hat bedeutenbe Dafdinenfabriten und Talgfiebereien, Sandel mit Bieh und (1893) 5171 Einm. Es murbe 1753 von ausgewanderten öfterreichischen Gerben gegrundet.

Clawianet, Stadt im ruff. Bout. Charlow, Kreis Bijum, am Torez und an der Gifenbahn Ruret-Chartow-Roftow, bat eine bedeutende Mineralwafferanitalt. Talgfiebereien, Geife - und Lichtefabriten, 13 Salgfiedereien (jährliche Broduttion ca. 250,000 Doppelgtr.) und (1893) 20,340 Einw. Geit 1881 find auch febr ergiebige Steinfalzbergwerte in Betrieb.

Clawonien, Rame bes bitlichen Teiles bes nunmehr vereinigten Konigreiches Aroatien Slawonien, ber im N., D. und Guben von der Dran, Donan und Save begrengt wird und bie Komitate Bogega, Gyrmien und Birovitig umfaßt. G. Aroatien Stawonien.

Clawophilen (. Clawenfreunde.), politifche Bartei in Rugland, die aus ber romantifchen Borliebe für bas unverfälichte ruffifche Bolfetum und bie altruffifche Rultur mit ihrer bygantinischen Kirche bervorging. Sie berührte fich vielfach mit ben panflawijtijden Ten. bengen (f. Banflawismus). Politifche Bedeutung erlang. ten bie G. namentlich, ale beim Ausbruch des polmichen Aufstandes 1863 Kattow das ruffiche National bewußtfein aufrief und im Seere und im Bolle bamit mächtigen Biderhall fand. Rach ber Unterdrüdung ber Bolen wurden die Ruffifigierung der Grengprovingen. Unebreitung ber orthodoren Rirche und Startung ber Gewalt bes Baren als Sorts bes Bauernitandes Biele ber G. Orthodoxie, Autofratie und Nationalität wurben als Grundformel ber flawophilen Lebre bezeichnet.

Cleaford, Reto (for. nin fliford), Stadt in ber engl. Grafichaft Refleven (Lincolnfbire), mit ichoner Rirche (13. Jahrh.), Lateinschule, lebhaftem Bieb., Rorn, Eleckt, Jan Lambrecht Vominicus, vläm. Schriftieller, gob. 2 febr. 1818 in Untwerpen, wurde 1861 Lehrer an ber Vormalichulezu Lier, 1879 Schulmitertor und bei heit 1885 amtios in Brüßel. Er veröffentlichte außer Schul: und Worterbüchern zahleriche vollstifmild realiftick Rovellen und Promen, ichrieb auch die Gefchiche ber belgischen Provingen Antwerpen (1852). Difflandern (1858) und Vacdant (1861). Uls Rechten veröffeiberer Zeichgrüften försetter die vlämische Bewegung. Gefammelt erfchienen jeine Verlet zu Gent in 17 Bänden (1877–88). Elebänne, Johannes, eigentlich Khilippfon.

berühmter Weichichtichreiber, geb. 1506 gu Schleiben in ter Gifel, geit. 31. Ott. 1556 in Strafburg, ftubierte in Luttich, Roln, Lowen, Baris und Orleans bie Rechte, trat 1537 in die Dienite Konig Frang' I. von Frankreich, mußte aber wegen feines übertritts junt Brotestantismus (1541) Franfreich berlaffen, ward 1542 Dolmetich und Botichafter des Schmaltalbifchen Bundes und nahm feinen Bohnfig in Strafburg. Er ging 1545 ale Abgeordneter ber protestantifchen Guriten ju bem Konig von England und barauf gur Kirchenversammlung nach Trient, wo er großes Anfeben genoß. Gein berühmtes Bert De statu religionis et reipublicae Carolo V. Caesare commentarii. (Straftb. 1555; beste Ausg. von Am Ende, Frantf. 1785-86, 3 Bde.; deutsch, Salle 1771, 3 Bbe.) zeichnet fich burch Unparteilichfeit und icone Daritellung aus. Geine Dpuscula agab Butichins berans (Sannov. 1608), die fparlichen Trümmer feines Briefwechfels D. Baumgarten (Straft. 1881). Bgl. Baur, Joh. E. Rommentare über die Regierungs. geit Rarls V. (Leipz. 1843); Belg, Etnde sur S. (Stragb. 1862); Baumgarten, Ilber Sleidans Leben und Briefwechfel (baf. 1878).

Slentándo (ital.), foviel wie Lentando.

Elibotvin, f. Sliwowig.

Eliebe (for. stim, Sliabh, Slibh), im Irifchen foviel wie Berg, Gebirge. Um belannteften ift S. Donard (852 m) in den Mournebergen, der höchste

Gipfel in Uliter.

Zigo (18. 2616), Grafidati in ber irijden Proving Connaugh; am Allantifden Czean, umfaßi
1869 akm (33.9 CR.) mit ason 98,013 Einen, von
benen 91 Proz. latifolidi film. Den ebenen Weiter
mu bis Killalabai irremen vie Dr. Mountainis (642 m)
von bem gleidfallis fladen mittlern Teite ber Graffoldt, welcher an die Zijs oba i fößt umb vom idnifbaren Lwenmore burdfloßen with. Der gleidfalls
fdiffbar Mop bildet die Seitgeraus. Son ber Derjädde find (1880) 17.9 Brog. Meteland, 52.8 beieben
auf Berbeland, 1.7 auß Salb und 10.3 Brog. nebmen Moore ein. Um Bieß gablt mant usson 8357 Brees.
747 Maultiere. 4446 Eich, 89,211 Minder, 87,860
Edgaig, 30,538 Gehoeiten mb 670 3 glegen. Die filder
rif if von Bebeutung; Bergban aber with nicht getrieben, und bei Syndigtte if ohm jeden Belang.

Eligo, Haupitabt der gleichnamigen irifden Grafschaft (1. oben), au der Mündung des Garrogue in
die Eligobai, ili gut gebaut, bat die Kuinen einer im
13. Jahrb. gefüfteten Dominilauerabtei, schöne össenliche Gebaute, eine Anteindute, lebhotten Santel, belonders beträchtlichen Küstenbaudel, und (1891) 10,274
Einne. Jum Hofen gehören (1880) 759 Kischerboote.

E. itt Gis des Antholischen Bilische vom Euthin.

Eling, j. Todby.

Elingelandt, 1) Bieter van, holland. Maler, rung wird der Brauntwein abbestillert, welcher, geb. 20. Ott. 1640 in Leiden, war Schüler von G. Don alt geworden, jehr augenehm obstartig schmedt. Der

dolelbit und starb 7. Nov. 1691. Er bat Vilbuijse, zum größten Zeil aber gart und sein behandelte Genrebilder aus dem Leben der höbern Gesellichaft und des Viltrgerslandes gemalt, welche sich durch gesitreiche Charattersiti, geinve Kördung und liebenswirdigen Hander aus der der der der der der der die höbe die Seisenschaum bleienden Kinder (Florenz, Utsizien), das ummusstalliche Sunden und der Gestligesdandel durch Fensier (Dreden), der Kindischandel und die Geschandtung (Amiterdam).

2) Si into n van, nieberländ Staalsmann, gel. 1644, geli. 1786, Getrefar bes Gatalerats feit 1890, Generalidaspureitter. 1727 Ratsperifonar, war ein vorzigeitider Diplomat u. Remere bes nieberländighen Staatsrechts. Er war ber Bundesgrouffe Englands in Balsooles Jeit und verfolgte die Bolit des Friedens. Die Republif tom berfolgte die Bolit des Friedens. Die Republif tom ter aber nicht, wie er wollt, reorganifieren. Seine Staatkundige geschriften-, ein lange bandfafriftlich allgemein verbreitetes Erbehond des Staatkundige geschriften-, wurde erid Fak-48 in 48 Mahen zu Mmilerdam beraufsgegeden.

Stingenetyer, Ern'öft, beig, Maler, geb. 26' Nai 1823 au Loodyrith bei Gent, geft. 28. April 1894, bildete sich bei Zappers zum Geschichtsmaler aus und malte eine große Jahl von durch gläusende Technil ausgegeichneten Geschichts- und Geurteilbern, von beien die bedeutenditen sind: der Untergang des Schiffes Le Bengeur (1845, im Museum, zu Köln), der Tod des Schissolations Jacobsen, der Tod Netions, Philipp der Gute in der Schlacht bei Brouwersbaven (1835), die Calstadt bei Lepanto und der Arzi-Befalius dei der Armee Karls V. (beide im Ausseum au Brüsse), die letzten Tage von Bombeji (1890). Im Palais des Académies in Brüssel dar er zwölf Vandagemälde aus der politischen und Kulturgeschichte Besteiner ausgeschied.

Silp (engl.), bei Schraubenbampfern ber Ilnterichied winichen bem bom Schiffe gurückgelegten Weg und der theoretischen Wirtung der Schraube. Deier Ilnterschied beträgt 10—14 Prog., er ist abbängig von dem Berhöltnis des Schraubenburchmeisers zur Kultspartigen und der Schraube Bugs und der Steigung und kornn ber Schraube. S. auch Bert.

und Korin der Schraube. S. auch Werft. Sitypen (engl.), das Tofen des Anters von der Kette, wenn teine Zeit bleibt, die Kette einzuwinden. Sips (engl., Schlips), lange, schmale Halsbinde.

Sips (engl., Schlips), lange, idmale Palsbinde. Clivnica ipr. miss., Dorf im RB. von Sojia (Aufgarien), befannt durch den Sieg des Fürften Alexander von Aufgarien über die Serben 17.—19. Nov. 1885. Bgl. Regenspursty, Die Kämpfe dei S. (Bien 1895).

Silven (-Plaumenlabt, int. Jslimie), gewerdnieinge Kreisbaupflicht in Ditumelien, bart am Ballan prachivoll gelegen, mit 17 meil verfallenen Mofdeen, 8 griechigen Ricchen, Zuchfabriten, Spiritusborenneriein, Serbenronpengudt, Zeppichwirterie, und (1880) 23,210 Einw. (meil Bulgaren, 10 Proz. Kirtlen), Que ber Ilmgebung viet Beinberg

Elivorbig (Stibo wig, Schlido wig), ein aus Pflaumen (gerbich sliva) bereiteter Brauntwein, wird bargefiellt, indem man die entftielten Frührte berartig zwichen Balzen zerquelicht, daß auch etwa 1% der Kerne zerfleinert wird. Den Brei überläßt man der Grünug, bisweilen unter Jusap dom Traubenzuder. Plus dem in den Kernen entbaltenen Annydalin entiftet etwas Blaufaure. Nach Beendigung der Gärung wird der Brauntwein abbefülltert, welcher, alt aerworden, icht angenehm oblitatiel dimett. Der

beste C. wird in Spruien bereitet. Der deutsche Zwet-

Eljemegebirge, f. Arcatien-Slavonien, S. 754.

Zloane (pr. 1600), Sir Hand, Botaniler, geb. 16.

April 1960 zu Killicagh in Irland, geil. 11. Jan.

1753 in Chelien, findierte Wedigin, begleitete 1687—

1689 ben herzig bon Mibenarle nach Jamaica, wurde 1727 Leibarzt bes Königs und bald darauf Frössbent ber Royal Societt. Mit feinen naturwiffenichafitichen Sammlungen wurde 1759 das Britisbe Wufeum begründet. Er foried: - Catalogus plantarmu, quae in insula. Jamaica sponte proveniunt, etc. (20mb. 1696); - A voyage to the islands Madeira, Barbadoes and Jamaica (da. 1707—25. 2 8 de.)

Cloboda (Slobobta, ruff.), Borftabt; Fleden. Clobobifche Ufraine, f. Chartow.

Tobobstoi (Sflobobstoje), Kreisstadt im russ. Gonv. Bigatta, an der Bigatta, hat eine Stadtbant, Fabrilen für Kupferwaren. Leder, Branntweinbrennerien, Handel und Sibirien und (1883) 7739 Einw.

Cloe (pr. 810), früher Meeresarm zwischen ben niederländ. Infeln Balderen u. Gubbeveland, 1200 m breit, jeht abgedämmt und seit 1872 von einer Eisen-

bahn (Breda - Bliffingen) überbrudt.

Clota (jaustr. gloka), das epifche Bersmaß der alten Juder, aus zwei 16filbigen Berfen beftebend, mit je einem Abschmitt in der Mitte, bervorgegangen aus dem webischen Metrum Anuschtubb (f. Sanstrit, S. 256).

Elman, 1) A oberi Milos, berühnier Schiffereder, geb. 23. Ott. 1783 zu Jarmouh in England, geh. 2. Jan. 1867 in Handburg, Sohn von William S., der 1783 nach Handburg, Sohn von William S., der 1783 nach Handburg, Sohn von William de heute beitehende große Reederelgefeidig gründert lehrte, während der Zeit der Franzofenberrichaft als Engläuber aus der Schald verwiefen. 1814 nach Handburg zurück, vo er sich um das Gemeinmeien iehr verbeit machte, in durch Welteriung des Kahrwassens der Elde, durch wirflame Beteiligung an der Verfassungsänderung vom 1860 z. S. wor einer ber ersten, die beim Schissa zur Eisendonienklich und Schissanschaft ging auf seinen gleichnausigen Sohn sieder. 20 Eliza, Micherin, 1888 2). Eliza, Micherin, 1888 2).

Zlonim (Silonim), Kreissladt im rusi, Goud. Groduo, an der Schara und der Cliembalu Baranowitisis – Valgipiot, hat ein Schlos, Zesütenbollegium, Zuchfabritation (im Kreise, Kondel mit Gelrede, Holy z. und (1881) 25,646 Ciuw. S. war im 17. Jahrk. Sig der litanischen Reichsversammtungen und tam 1795 an Kusland.

Cloop (engl., ipr. himp), ein einmastiges Küstenfahrgeng, auch die abkommende Bezeichnung für eine Krenzertlasse in der englischen und amerikanischen Kriegsmarine, welche etwa den deutschen Krenzertor-

vetten entiprach.

Sloot, Licolina Maria Christina, niederland. Zadrifittellerin, ged. 13. Jan. 1853 in Samarang auf Java, lebt in Amiterdau. Unter dem Pieudonym Wathilde und Melati van Java schried üs gableiche Konauch (De jonkronu van Gronenrodes, 1874; De samitie van den resident. De geslnierie schilderij., derdwenen, Hermelijne, der de pendierie schilderij. de de de de de de de de und ins Tämische de de de de de de de de und ins Tämische de de de de de de de Rouau de Unterwerjung des Kaiserreichs Mataran) und die billorich-poetischen Reiserinnerungen det dau van Walter Societ (Schiedun 1887, illustriert).

Cloten, Stadt in der niederländ. Proving Friesland, am Sloter Meer, einem durch Kanal mit dem Znidersee verbundenen Süßwassersee, mit (1889) 771 Einwohnern.

Stough (pr. 1802), Martfilodt in Budinghausbire (England), 3 km bon Binbsor, mit Ziegelbrennereien, Bluntenzucht und (1801) 5426 Eine. Dadei Upton Kart, eine neuentstandene Bluntschlaub und das Hones, in welchen Kr. W. Sericket 40 Jahre lang wohnte,

Clowacti (jor. sagti), Juliusz, berühmter poln. Dichter, geb. 23. Aug. 1809 in Kremenez (Bolhymien), geft. 3. April 1849 in Paris, erhielt feine Schulbilbung in Bilna, mo fein Bater Eufebius 5. (geft. 1814) feit 1811 und fein Stiefvater M. Becu (geft, 1824) Brofessoren an der Universität waren, und trat, nachdem er daselbst die Universität absolviert hatte (1828), als Konziviit in das Barichauer Kinanzministerium, ohne. fich jedoch in den Burcandienft finden gu tonnen. In den folgenden Jahren entstanden seine Erstlingswerte: die poetische Erzählung . Hugo., das Trauerspiel »Mindowe« (1829), Die Dichtungen: »Mnich. ( Der Monde), »Jan Bieleckie, »Arabe (»Der Mrabere) und das Traueripiel »Marya Stuarte (1830; deutich von German, Leipz. 1879), die erften Gefänge von Dimigae, in benen allen der Ginfluß Byrons vorherricht, dann (1831) die »Dbe an die Freiheit«, Die Shinne an die Mutter Gottes«, das »Lied der Li-tauer Legion« 1c., welche seinen Namen in weitern Kreisen bekannt machten. Im März 1831 begab er nich fiber Dresben nach Loudon und im Geptember barauf nach Baris, wo er bie oben erwähnten Dichtungen (1832, 2 Bbe.) berausgab, bie indeffen nur eine fühle Aufnahme fanden, weil fie außerhalb ber itreng nationalen und optimiftifchen Richtung ftanben, welche bis dabin die polnische Boefie beberrichte. Auch der britte Band feiner Dichtungen (bie poetifchen Erabluugen: »Lambro« und »Duma o Wacławie Rzewuskim« fowie bie Inrifden Bedichte: Paryż« und . Godzina myslie [ . Die Stunde des Gedantend . ]). ben er von Genf aus, wo er fich im Dezember 1832 niebergelaffen, veröffentlichte, fand leinen größern Unflang. Jest griff er fühn in die nationalen Berhältnife und führte in dem bramatifchen Bedicht . Kordyan . (Bar. 1834) feinen Selben, welcher in ben bei ben eriten Alten noch auf Berther und Manfred binweift, im britten nach Barfchan in die Mitte einer Ber fdwörung zur Beseitigung bes Zaren Nitolaus bei Belegenheit des Kronungereichstags. Die patriotische Tendeng des Dichtere außert fich im glübenden Daß gegen bas Barentum; feine peffimiftifche Richtung verleugnet fich aber auch hier nicht, indem er den Belben im enticheidenden Augenblid erlahmen und, ohne jeinen Borfas ausgeführt zu haben, untergeben lagt. Die bedeutenbiten Schöpfungen mahrend des Genfer Hufenthalts find: das Trancripiel . Mazepa. (deutsch von M. Drate im . Bühneurepertoire des Austandes., 2d. 14, Berl. 1847), das dem vorigen an poetischem Schwung nachfteht, bafür aber mehr ber Bubnentech nit entspricht, jo bag es Repertoirejtud wurde; bas Traueripiel . Balladyna. (deutich von German, Rra. tan 1882), eine feiner gewaltigften und originelliten Schöpfungen, und bas Inrifche Gebicht »W Szwajcaryi. (.In ber Schweig.; beutich von Rurymann, Bien 1880), worin er dem furgen Liebestraum mit einem polnischen Mädchen (Maria Sodzinsta) ein unvergängliches Dentmal gesett hat. Im Februar 1836 begab sich S. nach Rom, wo er mit dem Grafen Sigiemund Rrafinfti (f. d.) in freundschaftlichen Bertehr

trat, unternahm bann im Spatherbit b. 3. eine Drient- | reife, welche eine Reihe neuer portrefflicher Dichtungen veranlagte (barunter die poetische Ergablung Der Sater ber Beftfranten in El Hrifche, beutich von Stahlberger, Rraf. 1872), und ließ fich nach feiner Rüdfehr 1837 in Floreng nieder, wo er feinen Freund Rrafiufti wieber antraf und bie im biblifchen Gtil gebaltene Milegorie »Anhelli« Dichtete, 3m Desember 1838 nach Baris gurudgefehrt, ließ er alle feine feit . Kordyan entitandenen Dichtungen raich nacheinander ericeinen, darunter auch das Traneripiel » Lilla Weneda (deutsch von Rischta, Jaroflam 1881), das auf dem hintergrund ber polnischen Urgeschichte den Rampf meier Bolter ichildert, in welchem bas ebiere, ber reffimilischen Stimmung bee Dichtere entsprechend, ber roben Gewalt unterliegt. Diefe lette Beriode feines Lebens murbe verbittert durch den fcarfen Begeniat gu Mictiewicg, mit bem es öffentlich gu beftigen Erflarungen tam; bagn brachte ber Beitritt gu ber mpftifchen Sette Towianifie, welcher fait alle polnifchen Dichter ber Emigration in feinen Arcie gu gieben wunte, ibn auch um bie Freundschaft Krafinftis. Roch ind zu nennen: das fprifch epifche Bedicht . Beniowskie (1841), Die ziemlich planlofen Dramen: . Ksiadz Marek . ( Der Briefter Marcf ., 1841) und . Sen srebrny Salomei . (1884) fowie als feine lette großartige, aber unvollendet gebliebene Schöpfung » Krol Duch « ( » Ronig Beift.), die eine Degende ber Jahrhunderte. ber volnischen Geschichte werden sollte. Stowactis bedeutende Borguge beruben auf der unvergleichlich poetiiden Sprace fowie auf einem fiberaus tubnen Be-Dantenitug, worm ihm tein polnifder Dichter gleichtam; fie werben beeinträchtigt durch ben Dangel an tunftlerifder Rube in der Komposition, ja er icheint nich zuweilen absichtlich über die Kunftregeln himvegjufegen. Geine peffimiftifche, für Fehler und Webreden feines Bolles nicht blinde Stimmung ift die notwendige Antithese zu der optimistischen Weltauschauung ber andern polnifden Dichter. Clowactis geiammelte Schriften erfchienen in Leipzig (1861-62, 4 Bbe.) fomie in Lemberg (1880, 4 Bbe.); bagu fein Nachlag in 3 Banden (Lemb. 1866) und Briefe an ieine Mutter (baf. 1875-76, 2 Bbe.). Bal. Ratecti. Juliusz S. (poln., 2. Hufl., Lemb, 1881, 3 Bbe.).

Elowaten, ein Blied ber großen flawifden Bollerfamilie, zum tichechischen Zweig derfelben gehörig, bewohnen in einer Angahl bon etwa 2 Mill. den Rordweiten Ungarns. Bon ben ftammberwandten Mähren ideidet fie eine anfange bon N. nach Guben langs der mabrifd ungarifden Grenze verlaufende, bann aber weitlich bis an die Drzewniga und March fich nach Mahren binein erftredende Linie; die Sprachgrenge gegen die Magyaren verläuft mit verschiedenen Ausbiegungen von Bregburg über Reubäufel, Leva, Loionez, Rofenau, Rafchau, Ulibely nach Ungvar, wo die 3. mit ben Ruthenen zusammenftoßen, Die von bier bis gur Tatra Die vielfach gegadte Rorbojtgrenge ber 3. bilben, mahrend von der Tatra nach 28. gu die Bolen lange ber galigifch ungarifden Brenge bie G. m N. unifaumen (vgl. Tichechen). Junerhalb biefes flowatifchen Gebietes befinden fich einige größere Deutsche Sprachinfeln um die Bergftabte Schemnig, Aremnit und Reufohl fowie in ber Bipe, mabrend anderseits flowatische Kolonien vielfach durch Ungarn eritreut find. Der Glowate ift vorzugeweife Baner, bei Rentra, Bregburg, Bars ic. treibt er Beinbau, im Gebirge Biehjucht und Rafeproduktion (Liptau); auch die Bolgitoger auf der Bang und Gran find G. | billichen Teil Rarntens, Gorg und das Gebiet von Trieft,

Biele find auch ale Raufleute in den Städten thatig oder baufieren mit Leinwand, Mäufefallen, Gpipen ic. Der Ronfession nach find fie zu 71,25 Brog, tatholifd u. 28,75 Brog. lutherifch. - Die G. nahmen, nachbem bas avarifche Joch abgeschüttelt war, teil an ber Bitbung bes grofmährifden Reiches. Geit bem Untergang besfelben (907) durch den Sieg ber Magnaren war die Glomalei der Spielball gwifden ben lettern, ben Tichechen und Polen bis fie 1018 für immer an die ungarifch: Krone tam; jedoch blieb fie ein eignes Teilfürstentunt (tertia pars regni). Der lette, welcher 1305 21 bie Birde eines Küriten ber Slowafei befleibete, war Diat. thane von Trentfchin. Rach feinem Tode wurde diefe Burbe nicht wieder ernenert. Bgl. Cafinet, Die E. (2. Muft., Brag 1875). Die flowatifche Sprache, beren Bentrum im

Thurdeger Romitat liegt, ift eigentlich nur ein Dialett ber tichechischen (val. Tichechische Sprache). Die erite.t Berinde, in berielben gu ichreiben (früher bediente man fich bee Tichechischen ale Schriftsprache, fo auch Die Schriftsteller D. Bel, D. Arman, B. Dolejal, Ct. Lesta, (8. Baltović, B. Tablie ic.), gingen gu Ende bes 18. Jahrh. von bem latholifden Briefter Anton Bernolaf (1762-1813) aus und wurden in ber Folge besonders durch ben Dichter 3oh. Solly (geit. 1849). Berfaffer bes Epos . Svatopluke, und Ludevit Stur (1815-56, f. b.), den Redaftenr der Zeitung »Slovenské Noviny« (seit 1845), durch den statt des bis babin berrichenben weitistowalischen Dialette ber Bentralbialett gur Schriftsprache erhoben murbe, fortgefest. Bon fonftigen Schriftstellern find zu nennen: Die evangelischen Brediger Jos. Mirostav Hurban (gest. 1817). Beransgeber des Almanachs »Nitra« (1842—77, 7 Bbe.), und Dich. Miloflav Godja (geit. 1870), die patriotifchen Dichter Samo Chalupta (geft. 1883), Andr. Gladtovic (geit. 1872) und Janto Aral (geit. 1876), ber Rovellift J. Kalincat (geft. 1872), Sam. Tomabit (geit. 1887), Dichter bes Liedes »Hej Slovane!« (» Muf. ihr Slawen! () ic., der Dramatiter Jon. Jaborfin (geb. 1812), der Dichter und Bubligift B. Bauling Toth (geft. 1877), der Philolog Sattala (geb. 1821) n. a. Bon den jungern find besondere gu neimen der Lyrifer Sverdoilav und die Rovelliften Bajanith (Svetogar hnrban) und Rufuein. In jungfter Beit leidet die Litteratur der G. unter der gewaltjamen Unterbrüdung burch die Magharen, die 1874 auch die Anfhebung ber 1863 gegründeten Matica Slovenska, emer litterarifden Wefellichaft, welche Schriften in flowatifcher Sprache berausgab, fowie die Schliefung ber floma. tifden Bunnafien burchfesten. Grammatiten ber flowatischen Sprache lieferten Bernolat (. Grammatica slavica«, Pregb. 1790; beutsch, Ofen 1817), Sattala (»Grammatica linguae slovenicae«, Echemnis 1850; »Mluvnica jazyka slovenského«, Bejt 1864), Bictorin ( . Granmatif ber flowafifchen Spraches, 4. Muft., baf. 1878) und Marsall (Bien 1890), eine Bergleidende Grammatit ber tichechischen und flowatischen Sprache Sattala ( Srovnávaci mluvnice etc. . Brag 1857), cin . Lexicon slavicum bohemico-latinogermanico-hungaricum & Bernolát (Dfen 1825 - 27, 6 Tle.), ein ilowalisch-ungarisch-beutiches Börterbuch Loos (Beit 1871). Treffliche Sammlungen stowali-scher Lottelieder gaben Safarist (Beit 1823—27, 2 Bbe.), Rollar (2. Muft., Dfen 1834-35, 2 Bbc.) und die flomatifche Matica (1870-74, 2 Bbe.) herand.

Clowenen (auch Binben genannt), fübflamifcher Bolfoitamut, melder Rrain, Unterfteiermart, ben fub. einen Neinen Teil von Jircien (im NW.) und ein Neis | Spraches). Anher zahlreichen andern Zeitschriften nes Stüd von Ungarn (im SB., zwijchen Raab und («Zvons, »Lubljanski Zvons, »Kress, Slovans 20.) nes Stud von Ungarn (im SB., zwijchen Raab und Mur) und Italien (bei Cividale) bewohnt und 1890 etwa 11/2 Mill. Geelen gablte (in Krain 466,300 [931/2 Proz. der Bevöllerung], Steiermart 400,400 [311/2 Broz. der Bevöllerung], Kärnten 101,000 [28 Proz. ber Bevöllerung], Gorg in. Gradisca ca. 135,000 [611/4 Broz, der Bewölterung], Trieft mit Gebiet 27,700 | 174/s Broz, der Bewölterung], Istrien 44,400 [fait 14 Broz, der Bewölterung], Ungarn 70,650, Kroatien 21,000, Bosnien und Bergegowing minbeftens 2000, endlich in Italien 33,000). Sinfictlich bes Bebietes ber G. ugl. Clowenijche Sprache. Die G. find, mit Ausnahme von etwa 15,000 Protestanten, romiich . fatholiich. Rachbem die S. gegen Ende bes 6. Jahrh., bem Inbrang ber Avaren weichend, von Pannonien ber eingewandert waren, finden wir fie bereits 595 mit dem banrifchen Bergog Thaffilo im Bufterthale im Kampf. Bwifchen 627 und 662 ftanden fie gn Camos Reich in einem Bundesverhaltnis, und um diefe Beit fand nach und nach das Chriftentum bei ihnen Eingang. Rachbem fie mit dem Martgrafen von Friaul gum Teil fiegreiche Rampfe bestanden hatten, mußten fie fich feit ber Witte des 8. Jahrh. der Herrichaft der Franken unterwerfen. Alls erfter den Franken unterworfener windifcher Fürst wird Borut (750) genannt. Codann bilbete bie fogen, windifche Dart einen Beftanbteil bes Reiches Rarle b. Br. Roch jest führt ber Raifer von Ofterreich ben Titel eines herrn ber windischen Mart. Beiteres in ben Artifeln » Rrain«, » Rarnten«, » Steiermarfe ac.

Clowenifche Litteratur. 218 alteftes Denfmal der flowenischen Sprache find die berühmten . Freijinger Denfmaler. (f. b.) gu nennen, die and bem 10. Jahrh, ftammen; von ba an fehlt es an Schriftwerten bis gur Reformation. Lettere fand unter ben Clowenen gabtreiche und eifrige Anhanger, namentlich in Brunus Ernber (1508-86) und jeinen Mitarbeitern, und ricf eine geistliche Litteratur (darunter eine vollständige Bibelüberjegung von Dalmatin, Wittenb. 1584) bervor, die indeffen durch die darauffolgende Gegenreformation bald wieder unterdriidt murbe. Geitdem rubte bie litterarifche Thatigteit bei ben Clowenen abermals jo gut wie gang, nun erit gegen Ende bes 18. 3ahrb., namentlich mit bem Anftreien bes Dichters Balent. Bodnit (1758 - 1819), der mit großem Erfolg die Boltsfprache in die Litteratur einführte, ju neuem Leben ju ermachen. Reben Bodnit ift Georg Japeli (1744-1807), Mitarbeiter an einer neuen (tatholiichen) Bibelüberfenna (and fonft ale Aberfeber thatia), fodann aber ale ber eigentliche Schöpfer ber flowenischen Boefie Frang Brederen (1800-1849, f. d.) 3n nennen. Einen Mittelpuntt ber flowenischen Litteratur, Die fich allmählich immer entichiedener bem Bolteintereffe gnwandte, bilbete Die 1842 von Bleiweis (f. b.) gegrundete Beitfdrift -Kmetijske in rokodelske Novice., an der fich alle geitgenöffichen Schriftsteller beteiligt haben, von Dichtern namentlich Ivan Befel Rofeiti (1798 - 1884), Rod. Ledinfti (1816 - 68) und Lovro Toman (1827 70). Geit Brundnug ber noch bente criftierenben »Novice« hat die f. L. einen gang wesentlichen Anf-ichwung genommen. 1846 rief Ant. Mart. Stombet (1800 - 62) das Jahrbuch » Drobtinice« ins Leben, 1858 gründete Ant. Janegie (1828 - 69) die belletriftijde und wijfenichaftliche Monatojdrift »Slovenski Glasnik . (bis 1868) und gab 1861-67 feine »Cvetje iz domačih in tujih logov e beraus (über scine gram-

entstanden Inftitute gur Forderung der nationalen u. litterarischen Intereffen, in Laibach 1864 Die Blovenska Matica., 1867 bas »Dramatično društvo« ( » Dramatifche Befellichaft «) und in Rlagenfurt bereits 1852 bie »Družbo sv. Mohora « (» Germagora verein »). welche gur Beit über 60,000 Ditglieder gabit, an biefelben bis jest etwa 41/2 Mill. Bucher veransgabt bat und in der neneften Beriode gewiffermaßen den Mittelpuntt der litterarifden Thatigleit der Clowenen bilbet. Als Iprifche Dichter ber nenesten Beit find hervorgnheben: Fr. Levitit (1831—87), Sim. Jento (1835—1869), Jos. Stritar (geb. 1836), Sim. Gregordie (geb. 1844) und ale Berfaffer von Balladen und Romangen A. Ablerc (geb. 1856); ferner Miroflaw Bilhar, A. Unnet, Fr. Cegnar, M. Baljavec 2c. Größer noch ift Die Bahl ber Schriftsteller auf bem Webiete Des Romans, der Rovelle und Ergählung. Dier miff in eriter Linie 3of. Jurit (1844 - 81) genannt werden, ber durch die Tragodie "Tugomer" fich auch auf dramatifdem Bebiet einen Ramen erwarb, bann die bereits ale Dichter angeführten &. Levitit, 3. Stritar und G. Jento, ferner Fr. Erjavec, J. Rerenit, J. Tavcar u. a. Huch zwei der bedeutendften flamifchen Belehrten, Mopitar und Millofich, waren Glowenen, verfagten ihre Schriften jedoch vorzugeweise in beutscher ober lateinifder Sprache. - Berte über Beichichte ber floweniichen Litteratur find: Macun, »Kratak pregled slovenske literature. (Mgram 1863); Appin n. Spajowicz, . Wefchichte ber flawifchen Litteraturen . (in Bb. 1, beutich, Leipz. 1880); v. Kleinmaner, »Zgodovina slovenskega slovstva« (Klagenf. 1881); Kref., »Die flowenijde Litteratur . (in bem Bert » Die öfterreichijchungarifche Monarchie in Bort und Bilde, Bo. 8, Bien 1891); Glafer, »Zgodovina slovenskega slovstva« (Teil 1, Laibach 1894); einen Abrig enthält auch Stete »Slovenska slovstvena čitanka« (Bien 1893). Biographien flowenifder Schriftfteller finden fich in Marns ju Laibach erfcheinender »Jezienik . Bgl. auch Safarite . Beichichte ber fiibflawifden Litteratur., 250. 1 (Brag 1864). Bollelieder fammelten Brag (» Narodne pesni ilirske ac., Agram 1839), Jaucic ( Cvetje slovenskega naroda«, Magenf. 1852) und Edeinigg (»Narodne pesni koroških Slovencev«, Laibad) 1889); außerdem erichienen (ohne Angabe des Berausgebers) »Slovenske pesni krajnskiga naroda« (daj. 1839-1844,5 Tle.). Eine bentiche lloerfegung flowenijder Lieder lieferte Anaitafins Grun ( Boltolieder aus Arain. Leipz. 1850, und Bo. 5 jeiner » Gefammelten Berte .). Bgl. auch Gnman, Die Glowenen (Teichen 1881).

Clowenifche Eprache (windifde Sprache), gehort gu ben judflamifchen Sprachen (f. Clamifche Epraden) und ift am nachiten mit den ferbotroatifchen Dialetten verwandt. Das Bebiet ber floweniichen Gprache umfaßt: Rrain (mit Ansnahme ber bentichen Sprachinfel um Gottichee), Gudfteiermart (nordlich bis an bie Drau und ein Stud barüber bingus; im RD, bis Radfereburg, von wo es fich ale ein fcmaler Streifen bis nach St. Gotthard in Ungarn hineinzieht), ein Stud von Sudfarnten (ungefahr bas, was jublich von ber Drau liegt), ferner die Graffchaft Borg und Grabieca (bie Stadt Borg ift gn 3/s italienisch und bie Begirten. Gradisca fait ansichlieflich furlanifch und italienisch), das Bebiet von Trieft (die Stadt felber ift gu % italienifch) und ber nordliche Teil von Iftrien. Hordweitlich von Borg (bei Cividale) reicht das Webiet matifchen und lexitographischen Berte f. » Slowenische ber flowenischen Sprache ein fleines Stud in das Rönig-

reich Italien binein. Bgl. die ethnographische Rarte von ! Citerreid-Ungarn in Bb. 13, ferner Riebert, Bollerund Sprachentarte von Diterreich und ben untern Donauländern (Bert. 1869); Rogler, Zemljevid slovenske deżele (Bien 1871); Le Monnier, Sprachenfarte von Citerreich - lingarn (baf. 1888); Rabert, Karte der Berbreitung der Deutschen in Europa (Glog. 1892, Blatt 6). Die Sprachwiffenschaft rechnet jum Bebiete der flowenischen Sprache auch noch das Webiet ber Bewohner der drei Komitate Ngram, Barasbin und Areus (etwa 800,000 Seelen), beren Sprache gewiffermaßen ben Ubergang zu ben ferbifden Dialetten repräjentiert und daber auch mobl ate flowenofroatisch bezeich. net worden ift. Die Gudflamen betrachten biefe Gloweno. troaten als zu ben Gerben im weiteiten Ginne geborig und unterscheiden fie als kajkavei von den stokavei, d. h. den öftlichen und füblichen ober ben eigentlichen Gerben, und den cakavei, d. h. den westlichen oder Chorwaten. Die f. G. wird mit lateinifder Schrift gefdrieben und zerfällt in eine große Angahl von Dialetten. Wijfenidaftlide Grammatiten ber flowenifden Sprache find: Ropitar, . Grammatit ber flawifden Sprache in Arain, Karnten und Steiermart. (Laibach 1808); Dainto, »Lehrbuch ber windischen Sprache. (Graz 1824); Metetto, . Lehrgebaude berflowenifchen Sprache. (Laibach 1825); Murto. . Grammatit ber flowenischen Spraches (2. Muft., Grag 1843), ferner Diftofich in feiner . Bergleichenben Grammatit ber flawifchen Spradene und Suman, . Slovenska slovnica po Miklosicevi« (Laibach 1882); ein speziell die Lautlehre bebanbelndes Bert ift: Bandouin be Courienan, . Berfuch einer Shonetit ber refiamifchen Dialette. (ruff., Betereb. u. Barich. 1875). Für praftifche 3wede berechnet find: Janegie, . Braftifcher Unterricht in ber iloweniichen Sprache . (Rlagenf. 1850) und beffen . Slowenisches Sprach. und Ubungebuch. (6. Aufl., baf. 1865); Levint, Die f. G. nach ihren Rebeteilen. (Laibach 1866); v. Golebran (. Grammatit., 2. Mufl., Magenf. 1887); Stet (. Grundrig., baf. 1888); Lendovet ( Etementarbud . Bien 1890); Betnit ( . Lehrbuche, daf. 1891); Stet (. Sprach- und übungebuche, 5. Auft., Rlagenf. 1893); für flowenische Schulen: Janejić, «Slovenska slovnica» (7. Muji. von Stet, 1894), n. Suman, »Slovenska slovnica« (daj. 1884). Chreftomathien: Diffosich, . Slovensko berilo (Wien 1854), Stet, . Slovenska čitanka . (Teil 1 - 6, Rlagenf. 1889 - 93. Teil 7 - 8 u.b. T .: »Slovenska slovstvena čitanka. Bien 1893). Borterbücher verfaßten Murto (Graz 1833, 2 Tle.) u. Janezik (. Glowenijch. deutsches Borterbuche, 3. Aufl. v. Subad, Rlagenf. 1893, und beutich-flowenisch, 3. Huff. v. Bartel, 1887); von dem großen Bolfichen Borterbuch ift ber bentichilowenische Teil (Laibach 1860, 2 Bbe.) gum Teil veraltet, der flowenisch-beutsche (von Bleterenit) erscheint

jeit 1893. Cluin (Gluinj), Martt in Aroatien . Glawonien, Romitat Modrus Finme, an ber Glunjeica, die fich mitten int Orte in 13 Abflüffen 29m tief in die Korona binabiturgt, bat eine Burgruine, ein Begirtegericht und (1890) 2033 meift romisch tath. Einwohner. G. gehorte früher jum Diftrift Dgulin . G. ber froatifchilamoniichen Militärgrenge.

Elnie (Stube, for, fteus), Stadt in ber nieberland. Broving Beetand, Begirt Middelburg, am jest verjanbeten 3min, einer Bucht der Nordjee, mit Brugge burch Nanal verbunden, hat 2 Kirchen, ein Museum (Altertumer), einen guten innern Safen u. (1889) 2415 Einm., Die fait ausschliehlich vom Aderbau leben. - G. war Thomvarenfabritation und (1891) 5279 Einw.

im fpatern Mittelalter eine ansehnliche Sanbeloftabt und lange eine wichtige Teitung, welche fich noch 1794 rühmlich gegen bie Frangofen verteidigte. Dier 24. Juni 1340 Seefieg ber Englander über die frangofifch. gennefifche Blotte.

Slum (engl., fpr. ftomm), in ber Gameriprache foviel wie Brief und ein dadurch bewertstelligter Betrug.

Ciupan (poln. Clupca), Arcisitadt im ruffifchpoln. Bonv. Ralifc, unweit ber prenfifchen Grenge, hat ein Bollamt und (1888) 3159 Einm.

Einter, Clang, niederland. Bildhauer, beifen beide Sauptwerte, ber Mofesbrunnen in ber Rartaufe gu Dijon (1399, f. Tafel Bilbhauerfunit VI., Fig. 7) und das Grabmal des Serzogs Philipp des Rühnen bon Burgund im Dufeum bafelbit, burch Raturwahrbeit und Tiefe ber Charafteriftit ansgezeichnet find.

Elutich, Rame von zwei Gluffen im Dnjeprgebiet: 1) linter Rebenfluß des Pripet im ruff. Gouv. Dinet, entspringt nordöstlich von Glugt, fliegt fübmarts und mundet nach einem Laufe von 171 km unterhalb ber Minbung bes (Bornn. - 2) Rechter Rebenfluß bes Goryn im ruff. Bout. Bolbynien, flieft von Homograd. Bolynet ab, in beijen Rabe er ichiffbar wird, meift iu nordweitlicher Richtung und mundet nach einem Laufe von 460 km oberhalb Byjogt.

Elugt (Cflugt, Clucg), Preisftadt im ruff. Bonb. Minst, hat 8 ruffifde, eine tatholifde und eine proteit. Rirche, ein griechifch ruff. Aloiter, eine Synagoge, ein Gymnafium und (1893) 18,041 Einw. G., Die altefte Stadt bes nordweitlichen Ruftland, beitand icon im 12. 3ahrh, ale Stadt, tam fpater in den Befit ber Familie Radziwill und fiel 1795 an Ruftland.

Sm, in der Chemie Beichen für 1 Atom Samarium. Sm., bei naturwiffenfchaftl. Ramen Abfürgung für: 1) Samilton Smith, engl. Offizier, Berfaffer vieler Bufate gur englischen überfepung von Cuviers Tierreich. - 2) James Edward Smith (f. b. 8). -3) Andreas Smith, Reifender in Gubafrila 1834 (Boolog). - 4) Billiam Smith, gcb. 12. Jan. 1808 in Bolnamere, geit. 6. Oft. 1857 ale Brofeffor in Cort; fcbrieb: »A synopsis of the British Diatomacene«

(Loud. 1853 - 56, 2 Bbc.). Smaalenene, Aut im norweg. Stift Christiania, 4112.83 akm (74.7 D. DR.) aron mit (1891) 120.864 Einw. wird vom Glommen durchfloffen, der hier den Sarpfos bitdet, und ift einer der fruchtbarften und am beften bewirtschafteten Teile des Landes, besonders reich an Solz baneben ergiebig an Feldipat und Ridel. Das Mmt umfaßt die drei Bogteien: 3bd und Marter, Dog, Ralteftab. Sauptitadt ift Dog.

Emact (engl.), fleines Riftenfahrzeng, f. Edmad. Smalah, j. Duard.

Emaland, Landichaft im filblichen Schweben, welche etwa die Mitte von Gotland einnimmt, 31,745 9km (576,5 Q.M.) mit 550,000 Einw. umfaßt und in die drei Land: Ratmar (ohne die Infel Dland), Kronoberg und Jontoping (f. die einzelnen Lans) gerfällt. Der Rame G. ( \*fleines Land . ) bezieht fich auf bie fleinen Aderflächen, welche ehemals die meift mit Bald bededte Landschaft unterbrachen.

Emallingerland, Gemeinde in ber nieberland. Proving Fricetand, Begirt Beerenveen, beiteht aus 6 Orticaften mit (1889) 10,259 Einm. Sanptort ift ber icone Fleden Dragten (Drachten) mit Aderban, Biebjucht und Schiffban.

Emallthorne (fpr. fmaoliborn), Stadt in Stafford, fbire (England), 3 km nordöjtlich von Burstem, mit Zmalte, j. Edmalte.

Smaltin, Emaltit, joviel wie Speistobalt.

Smaragb (Emeraube, Emerald, Amarilitein). Ebelitein, eine drombaltige, icon grune Barieint bes Bergus (f. d. und Tafel . Ebelfteine ., Sig. 5). hauptfundort für Smaragde ift bas Tuntathal in Rolumbien, die berühmteite Grube die von Dufo, etwa 30 Meilen weitlich von Bogota, wo die Edelfteine in bituminojem, auf fehr loblenreichem Thonfchiefer lagernbem Rall enthalten find. Hugerbem findet fich E. in (Mimmerfchiefer im Sabachthal in Salzburg, Roffir in Manpten, am Blug Tatowaia im Ural (hier bis 40 cm lange und 25 em bide Rriftalle in Blimmerichiefer, vielleicht die smaragdi seythiei des Blinius), in den Mourne Mountains in Irland u. bei Stony Boint in Nordearolina (20 cm lange Kriftalle in Gueis). Unter den Sammlungen find namentlich die von Betersburg, Dresben, Bien und München reich an iconen Smaragben. Schon die Alten fannten und benutten den S. (aus Apfir) als Schmudftein, bezeichneten aber auch andre Mineralien (Malachit, Plasma) mit gleichem Ramen; gegenwärtig ift er febr geschätt, und man benutt ihn besonders zu Ring., Radeliteinen und Armbandern. Er ift felten frei von Riffen (und beift daun omoofige, ojardineee), trüben Fleden, Bolten ac. Brun gefarbte Glasfluffe werben betrugerifderweife für G. ausgegeben, und einige diefer Pfeudofmaragde haben eine hijtorifche Berühmtheit erhalten, fo ber Riefenfmaraad bes Moftere Reichenau und bas fogen. beilige Befaß, früber in Benua, feit 1806 in Baris (j. Gral). Huch grune Flufipate, Dioptas (Rupjerimaragd), Siddenit (Lithiumimaragd), imaragdgriiner Granat (Demautoid), figurieren als faliche Smaragde. Brafilifder E., f. Turmalin; orientalifder E., i. Korund.

Zmaragbgriin, f. Chromgriin und Chrombybroryd.

Emaragbit, j. Sornblende.

Zmaragbitgabbro, Geftein, f. Gabbro.

Emaragbochalcit, f. Atacamit.

Emaragbopal, f. Chryjopal.

(i. b.). Emarba, hafenort an der Donau bei Biurgewo

Smart (engl., bejondere in Amerifa gebrauchlich), ichlau, pfiffig, gerieben.

Smeathm., bei naturwijjenichaftl. Ramen 216türzung für Benry Smeathman (fpr. fmithman), engl.

Raturforider und Afritareifender.

Smeberevo (Semenbria), Rreisitadt im Ronigreich Gerbien, an der Dongu und der Gifenbahn Belita Blana - E., einit Refideng bes ferbiichen Deipoten Brantowitich, bat eine Feitung, 2 Rirchen, ein Untergumnafium, ein Bantinftitut, anschulichen Sandel (befonbere Ausfuhr von Getreide [1894: 305,078 Dopvelstr. | nud Schweinen) und (1895) 6920 Einm. Sier 1411 Sieg der Türten über die Hugarn. Die Teftung (und) einigen eine altromifche Anlage) wurde 1717 von dem Bringen Eugen erobert und hatte bis 1867 eine türlifche Beiagung.

Emcefches Glement, i. Galvanijde Batterie, 3. 47. Smegma (griech.-lat.), Schmiere; S. entaueum, Sautidnuere; S. praeputii, Borbauttala (f. Rute).

Emeinogoret (Smjeinogoret), Stadt im Rreife Bust Des ruffifch-fibir. Bouv. Tomet, am Altai, 415 m ü. DR., an der Karbolicha und Smiejemla mit (1891) 5899 Einw., Die meift in den Bergwerten beichaftigt find, welche feit 1745 an 56,000 Bud Gilber. aber 1893 mir noch 3 Bud 11 Bid. Gold und 68 Bud Silber lieferten. Dagegen werden jährlich noch immer 10,000 Bud Blei und 500,000 Bud Rupfer erzeust

Emela (Emjeta), Bleden im rujf. Bouv. Mien, Kreis Tiderfaiin, an der Tiasmina und einem Aweige ber Faftowichen Gifenbahn, Befigung bes Grafen Bobcintij, mit großen Buderfabriten und ca. 3000 Einm.

Emelfung, von Sterne ( Sentimental Journey - ) auf Smollet gemungte Bezeichnung für einen Denichen, bem nichts recht ift.

Emeralbina, tomifche Daste in ber italienichen Bolfstomodie, die Geliebte des Arlecchino.

Emeralbo (ital.), Smaragd.

Emerbis, griech. Rame bes Brubers bes Beriertonige Kambyfes, ben die perfifden Inschriften Bar-bija nennen. Derjelbe murbe auf Befehl des Rambufes, der auf ihn neidisch mar und infolge eines Traumgefichte durch ibn bom Thron gefturgt gu werden fürchtete, vor feinem Zuge nach Agypten von Brerafpes heimlich ermordet. Dies benutte 522 v. Chr., während bes Rambpies langer Abwejenheit in Ranvten, ein Magier, Baumata, um fich für G. Barbija auszugeben und die Berrichaft von den Berjern wieder auf die Deber gu übertragen. Der Bfeubofmerdie gewann die Botter bes Reiches für fich und behaubtete fieben Monate ben toniglichen Ehron,. wurde aber endlich ale Betrüger ertannt und 521 von Dareios getötet.

Smerinthus, Schmetterling, f. Bjanenauge.

Emetana, Friedrich, Rlavierspieler und Rom-ponift, geb. 2. März 1824 in Leitomischl (Böhmen), geft. 12. Mai 1884 in Brag, erhielt feine Ausbildung burch 3. Brotich, war eine Zeitlang Konzertmeister beim Raifer Gerdinand und übernahm 1856 die Direttion ber Bhilharmonifden Befellichaft in Gotenburg. Rachbem er noch 1861 unter großem Beifall in Stodbolm tougertiert batte, tehrte er nach Brag gurud und wirtte bier von 1866 an als erfter Ravellmeiter am böhmischen Rationaltheater, bis ihn der fait vollstän-Dige Berluft feines Gebors 1874 jum Rudtritt bon feiner Stellung zwang. Seitdem ift er nur noch als Romponift thatig gewejen. Ein Meister in ber Inftrumentation u. genial in ber Charafteriftit, ift G. in feinen Opern mit ber nenejten Entwidelung ber bramatifden Dufit gleichmäßig fortgeschritten; feine Beden tung liegt aber besouders in dem bohnusch nationalen Element feiner Dufit. Bon feinen Berten find bervorzuheben die fymphoniiden Dichtungen: » Balleniteins Lager«, »Richard III.«, »Saton Jarl« und »Mein Baterland« (6 felbständige Berte: »Die Molbau. . Busebrad . Sarta. . Mus Bobniene Sain und Alure, » Tabore u. » Blanite); die Opern: » Die Branbenburger in Böhmen« (1865), »Die vertaufte Braut « (1866), » Dalibor« (1868), »Ein Ruß« (1876), » Das Webeimnie (1878), Dibuda (1881) und Die Tenfeldwand . (1882), eine » Triumphimuphonie ., » Prager Rarneval - für Orcheiter, Rammermunifwerte (barunter bas Streichquartett . Mus meinem Lebene) jowie eine Angahl fleinerer Rompolitionen, von benen namentlich Die Dannerchore Beifall fanden. Bgl. Bettet, Friedrich S. (Brag 1895).

Smethtwich (fpr. fmete't), Gabritftabt in Stafford. ibire (England), 6 km weitlich von Birmingham, mit Blashutten, Gijen- und Stahlfabriten, demijden ga. briten, Majdimenban und (1891) 36,170 Einw.

Emichow, Borftadt von Brag, füdlich von der Brager Meinfeite, am linten Ufer der Woldan gelegen, über welche die fteinerne Balactibrilde nach der Neuitadt führt (f. » Stadtplan von Brage), Gip einer Bezirtebauptmannichaft und eines Bezirtegerichte, bat eine St. Bengelefirche, von Barvitine 1880 85 im

Untergyumajium u. ein tichechisches Realgymnafium, einen botaniichen Garten (ber Brager Univerfitat), eine juritlich Rinftniche Billa mit iconem Garten, elettrifche Beleuchtung und (1890) 32,646 meist tschech. Einwohner (3231 Deutsche). Unter den zahlreichen inbuftriellen Etabliffemente find zu erwähnen: eine große Rafdinen - und Gifenbahnwagenfabrit (mit 2550 Arbeitern), eine Kattunmanufaktur (mit 1200 Arbeitern), eine Baumwollfpinnerei, eine Fabrit für Dlübleneinrichtungen, eine Dampfmuble mit Dampfbaderei, eine große Bierbrauerei, eine Schololade- und Ranbitenfabril u. a. G. hat brei Bahnhöfe (ber Staatsbahn-Imien Brag-Billen-Aurth und Brag-Brur-Molbau. bann ber Bufchtehrader Bahn); über die Moldau führt eine Berbindungebabn (mit Gitterbrude) gu ben jenfeits gelegenen Brager Babubofen. Beitlich angrengend ber Brager Borort Rojchir mit 5126 tichech. Einwohnern.

Smthar (tichech, Smidary), Sladt in Böhmen, Begirtöd, Neubydzow, an der Cidlina und den Linien Chlumeh-Karichnig der Öfterreichischen Vordweitbahn und S.-Hochweitelb der Böhmischen Kommerzialbahnen gelegen, hat eine Juckerfadrik, Bierbrauerei und (1800) 1941 tichech, Einwohner.

Emibt, 1) Johann, brem. Staatsmann, geb. 5. Nov. 1773 in Bremen, geit. 7. Dai 1857, ftudierte in Jena Theologic, ward Brofeffor ber Beichichte am Gymnasium illustre feiner Baterftabt, bann Gnnbitus ber Atterleute und 1800 Ratsherr, in welcher Stellung er auf Die Entwidelung ber Sanfestabte in ftaatlicher und tommerzieller Sinficht bedeutenben Einfluß ausübte, wie er es befonders mar, ber nach ber Leipziger Chlacht ale biplomatifder Bertreter Bremens Die Gelbitanbigfeit jener Stabte rettete und ihre Aufnahme in den Deutschen Bund burchfette. Auf dem Bundestag in Frantfurt a. DR. befampfte er die Metternichiche Bolitif, war bann aber bejonbers bei ben Berhandlungen thatig, welche 1820 bie freie Beferschiffahrt begrunbeten. überhaupt gab er bem aufftrebenden Sandel Bremens machtige Imbulfe burch die Grundung Bremerhavens (1827), burch Abichliegung porteilhafter Sandelsvertrage mit frentden Landern, durch Ausbreitung ber tonfularifchen Bertretung :c. Seit 1821 als Burgermeifter an Die Spipe des Bremer Gemeindewejens gestellt, behauptete er fich auf diefem Boften, die demofratische Beriode von 1849-52 abgerechnet, bis an feinen Tob. Bur Satularfeier feines Beburtstage murben feine Brafidialreden (. Patriotifche Mahnungen und Rudblide., Brem. 1873, breg. von Beinr. G.) und feine Biographie (bai. 1873) peröffentlicht.

2) Heinrich, Schriftleller, geb. 18. Dez. 1798 in Altona, geft. 3. Sept. 1867 in Berlin, trat in ben Serbienst, machte große Reisen nach allen Beltteiten, verließ, nach zehnichtigem Dienst seine Sestenge Laufbahn, um 1824 in Riet und Berlin Universitätisssinissi zu machen. erbieft in Berlin eine Unstellung bei der Staatsfestung«, wurde 1848 Mitglieb der Marinelommission und ber Marineabteilung des Kriegsmünsteriums, zulest Bibliothefar in bemießen. Seine frühern Erfahrungen umb Beodachtungen verwertete er in zahlreichen Schristen. welche, Bahrbeit mit Didtung verbinbend, durch ansprechende Form Beisell gewamen. Um bekannteilen wurde der Koman - Michael de Knitzer (Berl. 1846, 4 Bbe.; 2. Vusst. 1863) und des Swinter (Berl. 1846, 4 Bbe.; 2. Vusst. 1863) und des Swinter (Berl. 1846, 4 Bbe.; 3. Unsst.), des

Emijew, Rreisstadt im ruff. Bonv. Chartow, in

Frührenaissancestil erbaut, ein Rathaus, ein deutsches ber Rähe des Douez, hat ein Proghmugium für Unternunngrum u. ein tickechisches Realabmugium. Wähchen, eine Stadtbant und (1888) 5428 Einw.

Emilaceen, f. Smilatoibeen.

Emilatoibeen (Smilaceen), Unterfamilie ber Liliaceen unter den Monototylen, Itetternbe Straucher ober Salbitraucher mit 3-5nervigen, netaberigen Blattern, fleinen, in Dolben, Trauben ober Riipen ftebenben Bluten und Beerenfruchten. Bon einigen ameritanischen Arten ber in ben Tropen verbreiteten Battung Smilax tamen bie langen, feberfielbiden Burgeln ale Radix Sarsaparillae in ben Sanbel. Foffil tommt die noch jest in Gubenropa einheimische Smilax aspera in den Tuffen von Lipari, Des Beinve und Toscange por; auch murbe eine Blute pon S. baltica Come, im Bernftein bes Samlandes aufgefunden. Die von manchen Botanitern gn den E. gejogenen Afparageen (Miparagoideen) bilben int Spftem Englere eine benjelben foorbinierte Unterfamilie ber Liliaceen.

Smilax L. (Stechwinde, Garfaparille, Gaf. faparille), Gattung aus ber Familie ber Liliaceen, fletternbe, jelten niebrige Straucher, mit zweireibigen, oft ausbauernben, rundlichen, eiformigen, berg- ober fait pfeilformigen, brei- auch mehrnervigen Blättern, am Grunde bes Blattftiele mit Raufen, fleinen Bluten in achselftandigen Dolben ober in einer enbständigen, aus Dolben gufammengesetten Traube und ein- bis breifamigen Becren. Etwa 200 Arten, befonbers gabtreich in ben Tropen, auch im angertropifchen Ditafien und Nordamerita und im Mittelmeergebiet. S. aspera L., in Gubeuropa, Rorbafrita, auf ben Manaren, in Abeffinien und Indien, die einzige europaifche Urt, mit tantigem, ftachligem Stengel, fpiegformigen, bornig gegabnten, leberartigen Blattern und fleinen, weißen, wohlriechenben, traubenständigen Blüten, flettert an Baumen über 15 m boch empor. Die Blüten wurden bei den alten Griechen mit Ephen gn Krangen gebraucht, und bie fugeligen, roten Grlichte merben noch jest in Boutette und ale Saaridmud benust; die Burgel vertritt gum Teil die Stelle der ameritanifchen Saffaparille. S. China L. (Chinaited. winde), in China, Japan und Rotidindina, mit nicht windendem, ftachligem Stengel, abfattenden, rundlich eiformigen, furs zugespitten Blattern und einfachen Blutenbolben, liefert in bem tnottigen Burgelftod bie jogen. Chinamurgel (Bodenmurgel). Diele ichmedt indifferent, bann etwas trapend, iit geruchlos und enthalt besonders Smilacin. Gie tam 1525 burch Bingeng Gilius von Triftan nach Europa, murbe ale Dittel gegen Luftfenche empfohlen und gelangte gu großer Berühmtheit wegen ber guten Birtungen, welche fie an bem bon ber Wicht geplagten Raifer Rarl V. übte. Begenwartig wird fie bei uns nur noch wenig benutt; aber im Prient, befonders bei ben Chinejen und Berfern, fteht fie noch immer in bobem Unfeben. Debrere meift noch nicht ficher feitgestellte Arten, welche burch etwa 30 Breitengrabe über bas nordtiche Gudamerita (wie co icheint, mit Ausnahme ber Weitfufte) verbreitet find, auch in Bentralamerita und in ben füdlichen Rüftenläudern Meritos machien, liefern die argneilich bemutte Caffaparillemurgel(von Zarzaober Salsa, ftachlige Schlingpflange, und Parilla, bem Diminutivum von Parra, Rebe). Dieje Bflangen finden fich im dichteften Balbe tropifcher Glugufer und Gumpfe, wo ihre ftachligen, verworrenen Stengel an ben Banmen emportlettern. Die außerorbentlich ungefunden Ausbunftungen ber Sampfe und die Beichaffenheit des Burgeliniems erichweren bas Sammeln ber Droge ungemein. 2118 Stammpflangen ber Gaffaparille nennt man borginglich: S. medica Schlecht, et Chum., an ber Ditfuite Mexitos, von welcher die Beracrus- Saffaparille abitammt; S. officinalis H., B., Kth., an ben Ufern bes Magdalenenfluffes, in Beraguas, am Bultan Chiriqui, vielleicht biefelbe Spezies, welche feit langer Beit in Jamaica fultiviert wird; S. syphilitica H., B., Kth., am Caffiquiare, Orinoto und Rio Regro; S. papyracea Duh., in Frangofifch - Guapana und Brafilien; S. pseudosyphilitica Kth. (f. Taf. > Argucipflangen I . ), in Brafitien und Buayana. Die Burgeln find bis 2 m lang, 7-8 mm bid, gelbbraun bis buntelbraun, langefaltig und zeigen auf bem Querichnitt eine machtig entwidelte, wie bas zentrale Dart meift weiße, feltener blagrötliche Rinde und einen gelblichen, Rinde und Mart voneinander trennenben, in letteres bogig einspringenden Solgring. Die Burgel ift fast geruchlos, ichmedt zuerit ichleimig, bann trabend und ent-balt außer ben gewöhnlichen Bestandteilen, unter benen febr viel Stärtemehl, fcharf tragend fcmedendes, triitallifierbares Bariglin CisHaeOs, welches in Alfobol und teigem Baffer leicht loslich ift und beffen Löfning beim Schutteln ftart fcaumt; es fceint ber Trager ber Birtung ber Burgel gu fein. Dan untericheidet ale Sandeleforten Sondurae., Caracae., Manzanilla-, Bara-, Tampilo-, Beracruz-Saffaparille. Die Burgel lam 1536 ober 1545 burch die Spanier nach Enropa und gelangte bald zu großem Ruf als Mittel gegen Spehilis. Man gibt sie als eins der stärtsten schweiß- und harntreibenden und alle übrigen Setretionen auregenden Mittel in Abtodung mit andern Mitteln (Guajat, Genna) als Bittmanniches Detolt; and gegen veraltete Exantheme leiftet fie oft gute Dienite. Debrere Arten, wie S. rotundifolia L., in Ranada und den Bereinigten Staaten, S. Sassaparilla L., in Nordamerita, fublich von New Port, find icone Bierpflangen.

Emiles (for. gmaile), Gamuel, engl. Moralichriftiteller, geb. 1816 ju Saddington in Schottland, mar urfprünglich Mediginer, gab aber bann die Bragis auf, um die Redattion der . Leeds Times . zu übernehmen, und war 1845-60 Gefretar verschiedener Gijenbabnen. Geitdem lebt er privatifierend in London. Einige feiner Schriften erlangten große Berbreitung und murben auch wiederholt ins Deutsche überjest. Bir nennen: »Railway property« (1849); »Life of George Stephenson« (6. Muft. 1864); »Self help« (1860); » Workmen's earnings, strikes and wages (1851); » Lives of engineers « (1862; neue Hueg. 1874, 5 9de.); »Lives of Boulton and Watt« (1865); »The Huguenots, their settlements in England and Ireland . (4. Mufl. 1876); . Character, a companion volume to Self helps (2. Mufl. 1874); The Huguenots in France (1873); Thrift (1875); Duty (1880); Men of invention and industry (1884); Life and laboura, Charafteriftifen (1887); »Publisher and his friends. (1891, 2 Bbe., das Leben bes Buchbandlers

John Murray).

Emintheus, Beiname bes Apollon, entweber von der Stadt Sminthe in Troas oder v. griech. sminthos (Mans) genannt, ale Abwehrer der sommerlichen Mäufeplage, ober weil die Daus ben Griechen als ein weisiagendes Tier galt.

Emirbin, Alexander Philippowitich, um bas Hufblühen der ruff. Nationallitteratur verdienter Buchbandler, geb. 2. Febr. 1795 in Mostau, geft. 1. Deg.

banblergeschäft nebit Druderei, ward Berleger ber Berte Buichtine, Lermontowe, Gribojebowe und aller bamale in Betereburg erichemenden wichtigern litterarifden Erzeugniffe, ber aus unentgeltlichen Beitragen ruffifder Schriftsteller entstandenen Sammelmerte: »Nowosselje« und »Russkaja Besseda« und gab zuerft in Rugland einen wiffenschaftlich geordneten Bücherfatalog und eine Sammlung ruffifder Antoren Emirgel, f. Comirgel.

Emirgelfeile, f. Comirgelfeile.

Emirin (fpr. smirfdig, tichech. Smirice), Stadt in Bohmen, Begirfob. Königinhof, am rechten Ufer ber Etbe, an den Linien Deutschbrod - Lieban der Diterreichischen Nordweitbahn und S. - Sadowa-Dobalis der Bobmifden Kommergialbabuen, bat ein icones, gum taiferlichen Familienfondegnte G. geboriges Schlof. ein Hathaus, eine Buderfabrit, Bierbrauerei, Spirituefabrit, Glachefpinnerei, Runftmuble und (1890) 2247 tichech. Einwohner.

Emiffen, ban ber, belg. General, f. Ban ber Emith, 1) 30 hn, politifcher Schriftfteller, geb. 1579 ju Billoughby in Lincolnibire, geft. 1631 in London, war nebit Raleigh ber Sauptgründer ber englischen Rolonie Birginia. Er fegelte zuerft 1603 mit brei fleinen Schiffen hinuber, fiel in die Bande der Indianer und entging bem Tode nur burch die energifche Für-iprache ber hauptlingstinder. Gein erftes Bert bieß: True relation of such occurrences and accidents of note as hath hapned in Virginia since the first planting of that colony. (2ond. 1608; Reubrud, Bojton 1867). Er brudte Die erite Rarte von Reuengland, mit Beschreibung bes Landes (1612), ließ 1624 eine . History of Virginia, New England, and the Summer Isles . folgen, 1627 cine »Sea grammar . (4. Muft. 1699) und 1631 eine Unweifung gum Blantagenbau. Gein romanhaftes Leben beidrieb er felbit in True travels, adventures and observations of J. S. in Europe, Asia, Africa and America 1593 — 1629 (Lond. 1630). Bollitändiger Reudrud jeiner Berte mit Biographie von E. Arber (. English Scholars Librarye, 1. Bd., Birmingham 1884). Geme Biographie ichrieben Thereje Robinfon (Talvi, in Raumers -historifchem Tajchenbuch . 1845), B. G. Simme (Rem Yort 1843), C. D. Barner (baf.

1881), J. Afhton (Lond. 1884).
2) Adam, berühnteiter engl. Nationalölonom, geb. 5. Juni 1723 ju Rirfcalby in Schottland, wo fein Bater Bollbeamter war, gest. 17. Juli 1790 in Edinburg. G. ftudierte feit 1737 in Glasgow, brei Jahre fpater in Orford Raturwiffenschaften, Theologie und Philosophie. Geit 1748 hielt er in Edinburg Borlejungen über Rhetorit und Philosophie, 1751 murde er Professor der Logit und der Moralphilosophie in Glasgow. 1759 veröffentlichte er feine Theory of moral sentiments«, in welcher er die Sympathie mit unfern Mitmenichen als Grundlage ber Moral und als Triebfedern der menschlichen Sandlungen unterftellte, etwas fpater fein Wert . On the origin of languages and of the different genius of those which are original and compounded. 1764 und 1765 begleitete er ben Bergog von Buccleugh auf Reifen durch Frantreich und die Schweig, bei welcher Gelegenheit er bervorragende Physiotraten, inebef. Quesnay (f. b.), und beren Lebren tennen lernte. Rach feiner Rudtebr foll er gebn Jabre lang in ftiller 3nrudgezogenheit zu Rirtcalby an feinem miterblichen Sauptwert: . Inquiry into the nature and causes 1857, etablierte in Betersburg ein großartiges Buch. of the wealth of nations (Lond. 1776; beutich, Smith. 49

bon Afber, Stuttg. 1861, 2 Bbe.; von Stopel, Berl. 1878; auch in viele andre lebende Sprachen überfett) gearbeitet haben. Rach neuern Unterfuchungen wäre aber biefe verbreitete Anficht irrig; vielmehr hatte G. einige Jahre mabrend biefer Beit in London gugebracht. In feinem Sauptwert bezeichnet G. Die Arbeit (industria, industry, woher die Benennung des Smithiden Spiteme als Industricipstem) als Quelle und Magitab des Bertes. Im Gegenfat zur Anschauung der Wertantiliten und Physiotraten it ihm jede nütsliche Arbeit produftiv. Gine weitere Sauptlebre Smithe bejagt, daß der Eigennus und der auf ihm beruhende, nicht durch Staatseingriffe gehinderte freie Wettbewerb eine richtige Arbeitsteitung und eine größtmögliche Produttion bewirte. Der freie innere und internationale Bertehr (Freihandel) garantiert nach ihm nicht allein eine zwedmäßige örtliche und zeitliche Berteilung von Kraften und Mitteln fowie eine Ausgleichung von Breifen und Gewinnen, fondern auch die beite Forderung des Gemeinwohls. Aber nicht nur in den grundlegenden Fragen der vollewirtichaftlichen Theorie, fondern auch in gablreichen Einzeluntersuchungen bat G. Leiftungen von bleibendem Werte aufzuweisen. Go in den Untersuchungen über den Rapitalbegriff. Die Eintommenszweige, Die Arbeitoteilung zc. Auf Biffenichaft und Bragis hat G. einen tiefgebenben, bis jur Begenwart reichenden Einfluß ansgeubt; allerdings hat Die neuere Bolfewirtichaftelehre viele feiner Grundlehren befämpft und ale irrig nachgewiefen. 1778 murbe S. toniglider Rommiffar ber Bolle in Edinburg. Bal. Duggld Stewart, Essay on philosophical subjects (Lond. 1799, angleich Biographie); S. Roster, fiber die Grundlagen ber bon Moam G. begrundeten Birtichaftelehre (2. Mufl., Erlangen 1871); A. On den, Abam S. in der Kultur-geschichte (Wien 1874); Derselbe, Abam S. und Immanuel Rant (Leibs. 1877); Starghnifti, M. G. ale Moralphilosoph und Schöpfer der Nationalotonomie (Berl. 1878); Stopel, Il. S. im Lichte ber Gegenwart (baf. 1878); Delatour, Adam S., sa vie, ses travaux, etc. (Bar. 1885); Lefer, Artitel G. im . Sandwörterbuch der Staatemiffenfchaften., Bb. 5 (Jena 1893); Sasbad, Unterindungen über M. G.

(Leipz. 1891); J. Rae, Life of Adam S. (Lond. 1895).
3) James Edward, Botaniler, geb. 2. Dez. 1759 in Norwich, lebte nach Bollenbung feiner Studien feit 1783 als Argt in London, feit 1796 in Norwich, mo er 17. Marg 1828 ftarb. Er grundete mit Bante n. a. Die Linnefche Befellichaft, taufte Linnes Berbarium famt beffen Biblio.oet, Manuftripten und übrigen Sammlungen, war erster Prasident der Linneschen Gefellichaft zu London und erwarb fich viele Berdienfte um die fritematifche Botanit. Bon feinen größern Berfen find bervorzuheben: Plantarum icones hactenus ineditae plerumque ad plantas in herbario Linnaeano conscrvatas delineatae (Conb. 1789 1791); »Icones pictae plantarum rariorum« (1790

93); »English botany, or coloured figures of British plantse (1790-1814, 36 Bdc. mit 2592 Tafeln von James Sowerby); » Flora britannica « (1800 1804, 3 Bbc.), wovon bas . Compendium florae britannicae (1800, 5. Mufl. 1828) ein Musaug ift; »Exotic botany« (1804 -1805, 2 Bbc. mit 120 Tafeln); An introduction to physiological and systematical botany . (1807, 8. Huft. 1838; bentich, Bien 1819); »A grammar of botany« (1821, 2. 9infl.

Leips. 1776 n. 1778; pon Garve, Brest. 1794-96; [(1824-36, 5 Bbc.), wogn B. 3. Soofer die Moofe und Glechten, Bertelen Die Bilge lieferte.

4) Gir Billiam Gibney, brit. Admiral, geb. 21. Juni 1764 in London, geft. 26. Mai 1840, ward im 16. Jahre Leutnant und 1783 Fregattentapitan, trat dann in ichwedische Dienste und that fich namentlich in ber Schlacht vom 9. Juli 1790 gegen bie ruffiiche Schärenflotte bervor. Hach bem Frieden von 1790 ging er nach bem Drient, eilte aber nach bem Huebruch des englisch-frangofischen Krieges nach Toulon gu der englischen Flotte unter Lord Dood. Alls die Englander Toulon verliegen, ftedte G. die Dode, die feindlichen Schiffe und bas Arfenal 18. Dez. 1793 in Brand. Sieranf beunruhigte er als Befehlshaber ber Fregatte Diamond die frangofifchen und niederlandischen Küsten, drang, zum Kommodore befördert, mit einem fleinen Beichwader bis in den Safen von Breit und fügte den Frangojen vielen Schaben gn. 1796 ward er vor Le havre gefangen und entfam erft im Alpril 1798. 3m Berbit 1798 erhielt er bas Rommando des Linienschiffes Tiger, mit bem er nach dem Mittelmeer abging. Im Berein mit feinem Bruber James Spencer G., britifchem Gefandten zu Konftantinopel, bewog er die Bforte zu einem Bundnis mit England; barauf nahm er die an ber fprifchen Rufte auternde frangofifche Flotte meg, berfah St.- Jean - D'Alcre mit Befdug und britifchen Offizieren und nötigte Bonaparte zur Aufhebung der Belagerung. 1805 ward er Konteradmiral, 1810 Bize- und 1821 Admiral, 1830 and Befehlshaber ber Marinetruppen; boch tam er, in ben Brogeg ber Konigin Karoline verwidelt, nicht mehr zur attiven Berwendung, fondern lebte meift in Baris. Bal. Barrow, Life and correspondence of Sir William Sidney S. (Lond. 1847, 2 Bbc.).

5) Sydney, engl. fatirifder und politifder Schriftfteller, geb. 3. Juni 1771 zu Woodford in Effer, geft. 22. Febr. 1845 in London, ftudierte in Orford Theo. logie, begründete 1802 mit Jeffren und Brougham gu Edinburg die Zeitschrift »Edinburgh Review \* und erhielt, nachdem er verichiedene Bfarritellen belleibet hatte, 1831 das Ranonitat an der Bauletirche gu Lonbon. Ein eifriger Bhig, tampfte er in feinen Schriften für Emangipation der Ratholiten, Reformbill und alle freisinnigen Bestrebungen feiner Bartei. Geine Letters on the subject of the catholics, to my brother Abraham who lives in the country, by Peter Plymley (21. Aneg. 1838) find ein Meisterstüd feinen Bipes und ichlagender Dialeftit und waren von durchgreisender Birtung. Wacaulah urteilt in seinen »Memoirs of Sydney S. « (1847), daß S. in der Fähigfeit, lacherlich gu machen, ber größte Meifter feit Swift gewejen. Auch bat man bon ihm Borlefungen über Moralphilosophie, die 1804 - 1806 in London por einem gemischten Bublifum gehalten wurden, aber erft später als »Elementary sketches of moral philosophy . (Loud. 1850 u. 1866) im Drud erichienen. Geine gefammelten Berte erlebten viele Auflagen (3. B. Lond. 1853, 3 Bde.; Ang. in 1 Bd. 1869). Smithe Leben befdrieben feine Tochter Lady Solland (Lond. 1855, 2 Bbe.; neue Ming. 1874) und Stuart 3. Reid (baj. 1884, A. Vluft, 1896).

6) James, engl. Dichter, geb. 10. Febr. 1775 in London, geit. bafelbit 24. Dez. 1839, marb zu Chigwell in Effer erzogen und erhielt fpater eine Anitellung beim Board of ordnance. Durch mierichopflichen Big und fprübende Bonmots gewann er bald einen Ramen. Geine erften Gebichte und humorifti-1826; beutich, Beim. 1822); "The English flora | fchen Berfuche erschienen in bem "Pic-Nic News-

paper und im . London Review . Dit feinem Bruber horace (f. unten) lieferte er 1812 . The rejected addressese, gludliche Barobien auf ben Gtil ber gefeiertsten Dichter ber Beit, wie Byron, Borbeworth, Southen, Scott. Eine abnliche Sammlung: »Horace in London . ericien 1813. Sein Nachlan ward mit einer biographischen Stige 1841 von feinem Bruber berausgegeben. - Gein jungerer Bruber, der genannte Horace C., geb. 1779, geft. 12. Juli 1849 in Tun-bridge Bells, Börfenmaller, warf fich mit Erfolg auf bas von Balter Scott eröffnete Felb bes biftorifchen Romans. Geinem mit Beifall aufgenommenen » Brambletye House (1826) folgten »Tor Hill «, »Zillah «, »Adam Brown«, »Arthur Arundel«, »Love, a tale of Venices u. a., alle durch gefällige Schreibart und fesselnde Berwickelung ausgezeichnet, aber ohne Originalität und tiefere Charafteristit. Alls seine beste Leifning fieht man die »Address to the mummy« an wegen ihrer echt poetischen Empfindung und gefcmadvollen Musführung.

7) Sir Billiam, engl. Gelehrter, geb. 1813 in London, geft. 7. Ott. 1893, studierte erit die Rechte, bann Philologie, fungierte 1853-69 ale Examinator in ben flaffifden Sprachen an ber Univerfitat gu Lonbon und ward 1869 Mitglied bes Genats berfelben. Daneben leitete er feit 1867 bie Redaftion ber »Quarterly Review . Geine brei großen encyllopädischen Berte fiber bas flaffifche Altertum find: Dictionary of Greek and Roman antiquities (Cond. 1840-42; 3. Mufl. 1891, 2 Bbc.); Dictionary of Greek and Roman biography and mythology (daf. 1844-49, 3 Bbc.) und A dictionary of Greek and Roman geography (1854 - 57, 2 8be.); fie erschienen 1872 in nenen Husgaben. Dit Gir George Grove unter Ditwirfung gablreicher fonftiger Gelehrten redigierte er cublid bas Dictionary of the Bibles (1860-63, 3 Bbc.; Bb. 1 in 2. Muft. 1893). Daran foloffen fich fürgere Bearbeitungen berfelben Stoffe für Die Schule owie gablreiche, jum Teil febr verbreitete Sandbucher für Stubierenbe. Dit gleichem Erfolg bearbeitete er Die englische Sprache und Litteratur in einer Reibe von Lehrbüchern. Unter größern Arbeiten find noch ju nennen: . Copious and critical English - Latin dictionary (mit Sall, 1870); Historical atlas of ancient geography, biblical and classical (mit G. Grove, 1872-75); Dictionary of christian antiquities ., cine Fortfegung bes . Bible dictionary . (mit Chectham, 1875 -80, 2 Bbe.), und Dictionary of christian biography, sects etc. (1877-87, 4 Bdc., mit Bace). And überfette S. verichiebene Berte von Fichte ins Englijche. G. war fein Belehrter eriten Ranges, hat aber gu ber Berbreitung flaffifcher Bilbung in

England vefentlich beigetragen:

8) Robert Raupe, ausgegeichneter Kenner bes
Sprifchen, geb. im November 1818 in Glouceiterbieter, geb. im November 1818 in Glouceiterbieter, geb. im November 1818 in Glouceiterbieter, ged. 31. Wärz, 1985 in Eanterberth, fluidierte im
Wembroft Gollege zu Drjord, ging als Direttor einer
Grammar School nach London; fehrte aber 1857 nach
Drjord zurüch als Muterbiliothefer an ber Bobleunidien Bibliothef, als welcher er einen vortreflichen
Katalog der bortigen fyrifchen und mandäischen Sandichriten (1864) veröffentlichte. Außerdem ehlerte und
überlegte er aus dem Sprifchen den Kommentar bes
Beil. Chyfilias vom Micronbria jamn Evangelium bes
Bulas (1858 – 59, 3 Bbe.) und die Richengelich
Johanues' vom Chefess mit schriften in Wert fiber

10antale: An exposition of the historical portione.

lijde Legiton - Thesaurus syriacus-, mit Beiträgen ber hervorragendiem andern Kenner des Spiriden, dos von der Folarendon Press- in Exprodo deröffentlicht wurde (1860—95, 10 Hefte). 1865 ward S. zum Brofesjor der Theologie an der Universität Expost. 1871 zum Dechant von Cantechure ernant.

9) Goldmin, engl. Siftoriter und Bolititer, geb. 13. Aug. 1823 in Reading (Bertibire), itudierte in Orford, wurde 1850 Schriftführer der Untersuchungs. tommiffion für die Univerfitat Oxford, beren Arbeiten zu bedeutenden Reformen führten, und 1850 Brofeffor ber neuern Beichichte an genannter Universität. Rachbem er während bes ameritanischen Bürgerfrieges traftvoll für die Gache ber Hordstaaten eingetreten war und 1864 bie Bereinigten Staaten besucht hatte, legte er 1868 feine Orforder Profeffur nieder, übernahm an ber neugegrundeten Universität gu 3thata im Staate Rem Port eine Profesjur ber englischen und Berfaijungegeschichte. 1871 fiebelte er nach Ranaba über, wo er in Toronto lebt. Unter feinen gablreichen Schriften bemerten wir: . Irish history and Irish character« (1861, nene Musg. 1885); »Lectures on modern history (1861); Empire, a series of letters (1863); Relations between England and America« (1869); Three English statesmen: Pym, Cromwell and Pitt (1867, 2. Muft. 1882); »Lectures on the study of history (2. Mufl. 1865); . History of England down to the Reformation (; . Political destiny of Canada (1879); . Lectures and essays« (1881); >The conduct of England to Ireland (1882); » Canada and the Canadian question « (1891); History of the United States (1893); Essays on questions of the day (1893).

10) Billiam Benry, engl. Ctaatemann, geb. 24. Juni 1825 in London, geft. 6. Oft. 1891, Cobn eines Buchhändlers, in beifen Beichaft er eintrat, begann erft verhältnismäßig spät, aber gleich mit einem bedeutenden Erfolg, Die politische Laufbahn, indem es ihm bei ben Barlamentswahlen von 1868 gelang, Stuart Dill aus ber Bertretung für Weftminfter gu verdrängen und seinen Barlamentofis für die tonfervative Bartei zu gewinnen. 2018 1874 Dieraeli gur Regierung tam, murbe G. junt Gefretar bes Gchap. antes ernannt u. 1877 nach dem Tode Bard Sunte gum erften Lord der Admiralität (Marineminifter) beforbert. 1880 mit Beaconefield gurudgetreten, marb G im erften Dinifterium Galieburge (Juni 1885 bis Januar 1886) Kriegeminister und fpater auf furze Beit Oberfetretar für Irland, in beffen gweitem Rabinett er im Muguft 1886 gunachft wieder bas Kriegeministerium übernahm, aber ichon im Dezember b. 3. erfter Lord bes Schapes und Führer der Ronfervativen im Unterhaus wurde. Im Mai 1891 erhielt er das Ehrenamt eines Lord Barbein der Fünfhäfen (Lord Warden of the Cinque-Ports, vgl. Cinque Borts). Nach feinem Tode erhielt feine Bitwe Die Beeremirde, mit dem Rechte, diefelbe auf ihren Sohn Frederid S. zu vererben, ber feit 1891 Parlamentemitglied für ben 1885 - 91 von feinem Bater vertretenen Londoner Bablbegirt Strand ift. Bal. Sir &. Maxwell, Life and times of the Right Hon. W. H. S. (Lond. 1893, 2 Bbc.).

járifieu (1884) vēröffentlichte. Außerdem ediecte und idreftejen aus dem Spricken kontrollen ben kommentar des fless, finderet in Cambridge, wurde 1836 bei. Cyriflus von Alexandria pum Evangelium des Pados (1888, finderet in Cambridge, wurde 1836 bei.) And des Abec, and der Krischengeldichte der Palace (1888—189, a Pde.) und die Kirchengeldichte der Palace (1886—189, a Pde.) und die Krischengeldichte der Palace (1886—1893) und Horidungsfabrten in diefelben, auf denen er 1871 feintellte. daß das Archorde (2010.) 1886). Sein größtes Pact ist das hyrich-eng-t land Spikeegens sigt um a Ausgabe weiter und

D. eritrede, ale bieber befannt war, 1873 bie Erpedition Rorbenftjölde, welche in ber Duffel-Bai auf Spipbergen überwintert hatte, aus bedrängter Lage rettete und 1880 noch unbefannte Teile ber Rufte von Frang Joseph Land untersuchte. Auf einer neuen Fahrt borthin 1881 überwinterte er bafelbit nach Berluit feines Schiffes und rettete fich im folgenben Jahre

auf Booten nach Nowaja Semija.

12) Mlegander, engl. Dichter, geb. 31. Deg. 1830 ju Rilmarnod in Schottland, geft. 5. 3an. 1867 in Ebinburg, wuchs in beicheibenen Berbaltniffen als ber Gobn eines Mufterzeichners auf und folgte ber Beichäftigung bes Baters. Gein erfter Band Bebidte: A life drama, and other poems (1853), fand die gunftigite Aufnahme und gab feinem Leben eine andre Bendung. Er murbe jum Gefretar ber Univerfitat Edinburg ernannt. Beitere Beröffentlichungen von G. find: . City poems (1857) und . Edwin

of Deira« (1861).

13) George, berühmter Migriolog, geb. 26. Märg 1840 in London als Cobn unbemittelter Eltern, geft. 19. Mug. 1876 in Aleppo, verdiente fein Brot als Rupferitecher, als er beim Stechen ber Tafeln, die S. Rawlinfons Wert über bie afiprifden Reilschriften beigegeben waren, von lebhaftem Enthufiasmus für biefe Dentmaler einer uralten Bergangenheit ergriffen wurde und fich von 1866 an gang ihrem Studium widmete, wozu ihm eine Ansiellung am Britischen Mujeum die Möglichkeit gewährte. Nachdem er sich querit als Mitarbeiter Rawlinfons im 3. Band feiner Cuneiform inscriptions of Western Asia defaunt gemacht batte, erregte er in ben folgenden Jahren burch eine Reibe glangender Entbedungen bie allgemeine Aufmertjamteit. Go wies er aus ben im Britifchen Rufeum zu London befindlichen Reilfchriftdentmalern nach, daß die Könige Ahas und Afarja von Juda und die Konige Belah und Sofea von Berael famtlich Zeitgenoffen bes affbrifchen Ronigs Tiglath Bilefer waren; er bestimmte bas Datum einer totalen Sonnenfiniternis, welche 763 b. Chr. stattfand, und entbedte 1872 auf einem bon gwölf im Britifchen Dufeum befindlichen beichriebenen Thontafelchen die afftrifche Berfion ber biblifchen Ergablung bon ber Gintflut. Lettere Entbedung veranlagte Die Eigentumer des . Daily Telegraph ., ihn ju einer Forschungereife nach Rinive aufzuforbern und mit ben bagu nötigen Geldmitteln zu verfeben. G. brachte von feiner 1873 unternommenen Expedition aus Rujundichit eine Menge wichtiger Inschriften mit, welche bie Eigentumer des Daily Telegraphe der englischen Ration jum Geschent machten, tehrte bann noch einmal nach Mojul gurud, um die Ausgrabungen im Auftrag bes Britischen Rufeums fortzuseben, und veröffentlichte 1875 einen Bericht über feine beiben Expeditionen unter bem Titel: » Assyrian discoveries « (7. Mufl. 1883). Muf einer britten Reife nach bem Drient 1876 gelangte er nach Bagbad, wo er fich durch bas Husbrechen ber Beit jur Umtehr genötigt fab, boch erfrantte er felbft und ftarb unterwegs. Seine Sauptwerte außer ben angeführten find: . History of Assurbanipal, from cuneiform inscriptions (1871); »Phonetic values of the cuneiform characters (1871); Assyria, from the ear-liest times to the fall of Nineveh (1875); Eponym canon from the death of Salomon to Nebuchadnezzar« (1875) und »The Chaldean account of Genesis (1875, 6. Mufl. 1880; beutich von Delitsich, Leiba. 1876). Hach feinem Tobe erschienen noch: . History of Babylonia (1877) und History of Sennaherib, and diffusion of knowledge ins Leben gerufen.

translated from the cuneiform inscriptions« (beide hreg. von Sance, 1878).

14) Billiam Robertfon, engl. Orientalift, geb. 8. Nov. 1846 gu Reig in Aberdeensbire (Schottland), geft. 31. Darg 1894 in Cambridge, widmete fich fruh bem Studium ber femitifchen Sprachen in Aberbeen und Ebinburg, fpater in Bonn und Gottingen und wurde fcon 1870 jum Professor bes Bebraifchen und ber altteftamentlichen Eregefe in Aberdeen ernamit. Durch einige in ber »Encyclopaedia Britannica« veröffent» lichte Urtitel, die auf ben Resultaten ber beutschen Bibelfritif beruhten, zog er fich innerhalb feiner Rirche 1875 ftarte Anfeindungen zu und wurde schlieftlich genötigt, feine Brofeffur aufzugeben. Er ging gu arabifden Sprachftudien nach Agppten und Arabien, worauf er 1883 jum Lettor (reader) für Arabifch an ber Universität Cambridge ernannt wurde. 1886 wurde er Universitätsbibliothetar, 1889 an Brighte Stelte Professor für Arabifch in Cambridge; auch ernannte ihn 1889 bie Universität Strafburg jum Chrendoftor ber Theologie. Anger fleinern Arbeiten in bem »Journal of the Royal Asiatic Society and andern Fachzeitschriften veröffentlichte er: »Kinship and Marriage in early Arabia (Combr. 1885); »Lectures on the religion of the Semites (Ebinb. 1889, 2. Mnfl. 1894); The old testament in the Jewish church (1881, 2. Muff. 1892); . The prophets of Israel (1882, 2. Mufl. 1895). Unch bearbeitete er, querft mit Bannes, nach beffen Tob als alleiniger Redattenr Die 9. Auflage ber . Encyclopaedia Britannica «.

15) Raturforicher, f. Sm.

16) Joe (Jofeph), f. Mormonen.

Emith, Cophus Birtet, ban. Siftorifer, geb. 1838, erhielt, nachdem er am banifch beutichen Krieg 1864 teilgenommen, eine Anitellung an der Universitatebibliothet, wo er fich eifrig bem Studium banifcher Beichichte hingab. Gein Sauptwerf ift die Biographie der Gemablin bes Reichshofmeifters Korfin Ulfeldt (. Leonora Cristina Grevinde Ulfeldts Historie«, Ropenh. 1879 - 81, 2 Bbc.). Huch gab er bie eigenbandige Gefängnisgeschichte (. Jammersminde ., 3. Muft. 1885) ber Eleonore Chriftine beraus und lieferte mehrere fleinere historiiche Beitrage über fie und ihre Beit fowie vorzügliche Husgaben banifcher Romobien vor polberg.

Emithfield (fpr. smithfilb), f. London, G. 480. Emithianiemus wird bisweilen biejenige volle. wirtschaftliche Richtung genaunt, welche bie Lebren von Ab. Smith (f. b. 2) im Sinne einer freiern Richtung weiter ansbaute. G. auch Bolfewirtichaftelebre.

Emithion, James, Begründer ber Smithsonian Institution, geb. in London als natürlicher Sohn bes herzogs bugh von Northunberland, geft. 27. Juni 1829 in Benna, erhielt feine Erzichung in Dr-forb, lebte fpater auf bem Routinent und beichäftigte fich bauptfächlich mit demifden Untersuchungen. Gein an 120,000 Bfb. Sterl. betragendes Bermogen binterließ er feinem Reffen Benry James hungerford mit ber Bestimmung, bag, falle biefer ohne legitime Erben fterbe, Die gange Gumme ben Bereinigten Staaten bon Nordamerita gur Grundung eines mijjeufchaftlichen Inftitute gufallen folle. Alle aber 5. Juni 1835 Sungerford in Bifa obne Erben ftarb, erhob die Court of chancery zu London Einwendungen, und es tam jum Progen, ben 1838 die nordameritanifche Regierung gewann. Am 10. Ang. 1846 wurde barauf burch eine besondere Rongregatte die Stiftung unter bem Titel Smithsonian Institution for the increase

Der Gip der Stiftung ift Bafbington, ihr Brafident ber jedesmalige Brandent ber Bereinigten Staaten. Die Thatigteit des Inftitute erftredt fich in vier Richtungen. Es fordert Untersuchungen besonders über Ethnologie, Aftronomie und Erdmagnetismus und miterhält 500 magnetifche Beobachtungeftationen über ben gangen nordameritanifchen Rontinent; es publigiert die »Smithsonian Contributions« (feit 1848), Annual Reports (feit 1846) und Miscellaneous Collections (jeit 1862) und verteilt biefelben unentgeltlich an alle Universitäten ber Welt, gablreiche gelehrte Gefellichaften und wiffenschaftliche Inititute: es taufcht intereffante und feltene miffenschaftliche, antiquarifche und jouit mertwürdige Wegenstände and und ift in Diefer Begiehung fait gum Mittelpuntt ber Rommmifation aller gelehrten Gefellichaften ber Erbe geworden; es unterhalt wiffenfchaftliche Rorrefpondeng mit Belehrten, Forichern u. Schweiterinftituten. Das Inftitut bat Dufcen begrundet, und unter ber Leitung von Spencer &. Baird entwidelten fich: bas Department of antiquities, eine Sammlung von Altertilmern, besondere Ameritae; das National Museum, eine ber großartigiten ethnographischen Sammlungen mit besonderer Berudfichtigung ber Indianer Rordameritas; bas Burean of Ethnology, welches die Ethnologie und Archaologie ber nordameritanischen 3nbianer jum Gegenstand itreng wiffenschaftlicher Forfonng macht. Das Rapital bes Inftitute, von weldem itete nur die Binfen benutt werden, beträgt über 700,000 Dollar. Die »Scientific writings of James S. wurden von Rhees berandgegeben (Bafbingt. 1879). Bal. Rhees, The Smithsonian Institution. Documents relative to its origin and history (1879): Derfelbe, S. and his bequest (1880).

Smithsonian Institution, wiffenschaftliches Institut in Bashington, f. Smithson.

Emithfonit, f. Galmei.

Emitiffund, kanal im artiischen Amerika, treunt Elledmereland im Bi. von der grönländischen Halbinstell Veruhheeland im D. und verbindet die Baffinda int dem Kanebeden. Der Kennedylanal und der Robefontand vermitteln die Berbindung mit dem Bolarmere. Der S. wurde 1616 von Bylott und Baffin entdedt und 1852 von Jugelfield die 78°30'nördl. Br. befahren. Kane und Halpiseld die 78°30'nördl. Br. befahren. Kane und Halpiseld die 78°30'nördl. Br. die grunnigen, dier zu siehet 1860:61 in Bort Benfelaerbai, der zweite 1860:61 in Bort Foulte (78° 17' nördl. Br.). Dagegen wurde der Koufte (78° 17' nördl. Br.). Dagegen wurde der Seisfrei befunden von Hall 1871, von der nordameritanischen Expedition unter Rares, Wartham und Stephenson 1875 und von Greely 1881, die ihn sämtlich durchführen.

Smoke (engl., fpr. fmot), Ranch; Smoleglafer, f. Brille.

Emolense (Ejmolense), ruff. Convernment, zwiden den Gonvernments Pflow, Iver, Mosslan, Natuga, Crel. Tidernigow, Nobilew und Wiebst gelegen, unt einem Heral von 56,042,04km (1017 DM), Der hödfig Eeil des Landes if der Nordvien, no das Lucllgebiet und die Stafferfeiede von drei Afuhfihlemen (Bolga, Diejer und Dina) fit. Ay den bedeutendten Hüffen gehören: die Ugramit der Borja (zur Cla), auf veelden die Sarven nach Mosslau transportiert werber; die Dina mit Kasplja und Mega geht; der Dujepr, der mit feinen Nebentifülfen Abo., Bladma, Gohl, Desha un Berefun achen für feinen der hand Miga geht; der Dujepr, der mit feinen Nebentifülfen Abo., Bladma, Gohl, Desha und Berefun achen großen Teil des Convernments der der hird.

tend ift ale bie vorigen; die flogbare Bafufa und ber fchiffbare Gibat (gur Bolga), auf benen die Baren nach Ribew geben. Geit ber Eröffnung der Gifenbahnen nach Orel, Riga, Breft und Mostan mußte Die Schiffahrt ihre frühere Bedeutung einbüßen. Im 929. finden fich gablreiche erratische Blode. Die Menge der Seen und Sumpfe bewirft Feuchtigfeit und Ranheit des Klimas (mittlere Jahrestemperatur +4,0°, Inli 18,7°, Januar —6,0°). Erop der starten Unsrottung ber Balber befigen die füblichen Teile bes Bonvernemente noch viel Bald, ber beiondere and boben Tannen, Richten, Birten, Giden u. Erlen beitebt. G. gablt (1893) 1,469,756 Einw. (26 auf 1 qkm), die teile (45 Prog.) Groß -, teils (55 Prog.) Beigruffen find. Das Areal besteht aus 38,8 Broz. Bald, 29,3 Aderland, 21,2 Wiefen und 10,7 Broz. Unland. Infolge der Bodenund flimatifden Berhaltniffe fann ber Mderbau nur in guten Jahren bem Bedürfnis ber Bewohner genugen. Im Aderbau ift die Dreifelberwirtichaft noch die verbreitetste Form; jedoch wird im Groggrundbefit die Bechselwirtschaft vielfach angewendet. Geerntet wurden im Durchschult der Jahre 1883—92: 4,2 Will. hl Roggen, 4 Will. hl Hafer, 0,7 Will. hl Gerste, 0,2 Will. hl Buchweizen, 1,8 Will. hl Kartosseth. Sonst wird viel Flache und Sanf gebaut (über 12 Brog. ber bebauten Glache). Der Mangel an Biefen ift ber Rindviehzucht hinderlich; Bferde und Rinder find flein und ichwach, 1893 zählte man 404,272 Pferde, 494,816 Stud Rindvich, 555,514 Schafe, 219,429 Schweine und 6989 Biegen. Die Induftrie ift unbedeutend, und Die Broduftion von 184 Fabriten begifferte fich 1891 bem Werte nach auf ca. 6,9 Bill. Rubel, hauptfächlich Baumwollipinnerei und . Beberei (3,9 Mill.), ankerdem Bereitung von Leber, Dl und Talg, Branntweinbrennerei (0,5 Mill.) u. Bierbrauerei (0,3 Mill. Rubel). Die Gegenstände des Sandels, die gur Ansfuhr tommen (ment nach Riga), find: Leinfagt, Flache, Dolg, Solggerate, Safer, Talg, Leber und Ol. Lebranitalten gab es 1893: 10 Dittelfdynlen für Anaben und 11 für Madden, 2 Fachichulen und 964 Elementarichulen mit 38,285 Anaben und 5401 Dabden. G. gerfällt in gwölf Rreife: Bielni, Dorogobufb, Duchowichtiching. Gihatet, Judnow, Jetnja, Krafinhj, Boretichje, Roff-lawl, S., Spifchewka und Bjasma, Durch bieles Land führte einft ber große Weg ber Warager nach Bngang, und bas Bolt ber Ariwitichen, ber bier anfaffige flawifche Stamm, ftand mit entfernten Boltern in Sanbelsbeziehungen, was auch die vielen hier aufgefun-benen arabischen Münzen des 8., 9. und 10. Jahrh. beweisen. Seit der Teilung des Fürstentums Kiew unter Jaroflaw I. hatte G. bis 1395 feine eignen Fürften, fodann tam es an ben litauifden Fürften Bitomt. Babrend ber jahrhundertelang banernben Reindschaft gwijchen Mostan und Litauen verblieben Land und Städte meiftens im Befit ber Litauer, bis fie 1680 bleibend an Rufland famen. 1719 murde bas Smolenstifche Gebiet als Broving zu Livland gefchlagen; feit 1796 besteht es als felbständiges Gouvernement.

Smoleus? (Simoléus!), Saiuptiadt des gleichnamigen ruii. Gouvernements (i. oben), liegt an beiden Ulfern des Zniger, im Kengungspundt der Eijenbahnen Orel-Niga und Rostan-Verl-Litowst (und zwar bie Alfindat mit der von Voris Godunou berrührenden Heitungsmauer und den Türnen auf der Linten Seite des Stromes), hat 25 Kirchen, darunter die Kathedrale zu Mariä Summesfahrt (aus dem 12. Jahrh.), ein Gymnafimm, eine Realichule, ein Röddengymnajum und Vergapmundium, eine fleitliches Zeminar und 32 Bolleichulen, 6 Banten, 3 Beitidriften, ein Dentmal des Komponisten Glinka und (1893) 41.429 Einto. S. betreibt einen nicht unbedeutenden Sandel mit Betreide, Leinfaat und Flache, befonders nach Riga und Libau. - G. ift eine ber alteften Stabte Ruglande, war hauptort ber Kriwitschen (f. b.), wurde 882 von bem Großfürften Oleg befest, tam 1404 an Litauen, 1515 wieder an Rugland, bis die Bolen 1611 bie Stadt wieder an fich riffen; 1654 murbe fie unter dem Baren Alexei Dichailowitich endgultig von den Ruffen erobert. Sie war eine gewaltige Festung und batte gur Beit ihrer Blitte fiber 100,000 Einw. In neuerer Beit ift die Stadt hiftorifch mertwirdig geworben burch die große Schlacht 17. Hug. 1812, in ber Rapoleon I. die Ruffen unter Barclan be Tolly und Bagration ichlug und fich baburch ben Weg nach Mostau bahnte. Zwei Dentmaler, eine Phramide bon Bugeifen gur Erinnerung an diefe Schlacht und ein Monument bes bier erichoffenen Oberften v. Engelbardt, find in der Stadt errichtet. Bei bem Rudgug ber Franzosen nach dem Brand Mostaus schlug hier Antufow im Rovember 1812 die frangofische Nachbut unter Ren und erhielt dafür ben Beinamen Smolenftij.

Emolfa, 1) Frang, öfterreich, Bolitifer, geb. 5. Nov. 1810 gu Kalusg in Galigien, studierte in Lent-berg die Rechte und ließ fich 1840 baselbit als Abvotat nieder. 2118 Führer bes fogen, jungen Bolen nach vierjähriger gerichtlicher Untersuchung gum Tobe verurteilt, aber begnadigt, ftellte er fich im Darg 1848 an die Spipe ber national polnifchen Bewegung in Galigien und wirfte in beren Intereife auf bem Reichstag zu Bien, wo er erit zum Bizepräfibenten, bann 12. Oft. zum Brafibenten erwählt wurde. Nach Anfhebung bes Reichstags tehrte er gu feiner abvotatoriichen Brazis in Lemberg zurud. 1861 ward er abermals ale Deputierter in den Reicherat entfandt, nahm bier feinen Blat neben ben polnischen und tichechischen Foberaliften auf der Rechten und trat dem Bentralifationefpitem Schmerlinge entgegen. 1863 ichieb er aus bem Reicherat, ließ fich aber 1867 wieder in benfelben mablen und gehörte zu ben Führern ber polnischen Fraftion. 1879 murbe er gum erften Bigeprafibenten, 1881 jum Brafidenten bes Abgeordnetenhaufes gemablt und 1882 jum Gebeimrat ernannt. Im Darg 1893 legte er das Brafidium und fein Abgeordnetenmandat feines hoben Alters und feines fcmindenben Gehörs wegen nieder und wurde ins herrenhaus berufen. Bgl. Bidmann, Frang G. (Bien 1887).

2) Stanislam, poln. Beichichteforicher, geb. 1850 in Lemberg, Cohn bes vorigen, studierte in Lemberg und Göttingen, habilitierte fich 1875 an der Univerfitat Rrafau, murbe bafelbit 1883 Profeffor ber allgemeinen Geschichte und ift feit 1890 Generalsefretar ber dortigen Alademie ber Biffenschaften. Er fdrieb (in polnifcher Sprache): Die Archive in Breugifch-Bolen . (1875); . Bolen und die Suffitenfriege . (1879); bas Sauptwert: . Diesglo ber Alte und feine Beit. (1880); . Uber die Gefellichaftsordnung Polens unter den Biaften« (1881); »hiftorische Stigen« (1882 — 1883, 2 Bde.); »Josef Szujfti« (1883); »Das Jahr 1386 (1886); Riefitut und Jagiello (1888) und sablreiche Abhandlungen in den »Jahrbüchern der toniglichen Atademie ber Biffenschaftene. In deutider Sprache ericien von ihm: . Ferdinands I. Bemühungen um die Krone von Ungarn« (Wien 1878).

Smöllet, Tobias George, engl. Romandichtet, enge, abschissie und Mösischen mit elenden, gest. 1721 31 Dasquburn House dei Benton in Schottland, gest. 20. Ckt. 1771 in Livorno, bestucke to Capite liegt das schiedze gedaute Judenwiertet. S. sit der Sis

gu Dunbarton, ftubierte in Glasgow und nahm bierauf die Stelle eines Bunbargtes an Bord eines Linienichiffes an, bas 1741 nach Weitindien fegelte. Rach mancherlei Schidfalen fehrte er 1746 nach England gurud und betrat die fchriftstellerische Laufbahn mit bem Bedicht . Tears of Scotland ., worin er das granfame Auftreten ber Regierungetruppen in ben Sochlauben nach ber Schlacht bei Unlloben geifelte. Er lebte fortan meift in London, unternahm auch mehrere Reifen burch Frantreich und Italien. Unter feinen Berten haben, weit mehr als die History of England . (Lond. 1758, 4 Bbe.), feine Romane (beutich, Stuttg. 1839-41, 15 Bbe.) Bedeutung erlangt, ngmentlich: . Roderick Randome (ein Geiteuftiid gunt •Gil Blas«); •Peregrine Pickle« (1751); •Ferdinand Count Fathom« (1753); »Sir Lancelot Greaves« (1762) and The expedition of Humphrey Clinker (1771, 3 Bbe.). Benugleich G. Die pfnchologifche Tiefe und Geinheit feines wenig altern Rollegen Fielding nicht erreicht, fo zeigt er boch große Rraft und Frifche in braftifcher Biebergabe ber Birtlichleit. Den Sintergrund bildet regelmäßig bas verberbte Leben Englande unter Georg I. und Georg II.; inebef. bieten fie die lebenbigfte Schilderung von Abenteurern, die, wie Lord Clive, arm nach Indien gegangen und mit unermeglichen Reichtumern in die Beimat gurudgelehrt waren, wo fie durch ichwelgerifches Leben manch bojes Beispiel gaben. Bervorzuheben ift noch, daß fich G. burch feine Geereifen eine Anichauung und Renntnis des Geemefens erworben hatte, die ihn gum unübertroffenen Meifter auf diejem Gebiete ber Darftellung gemacht hat. Auch war er es, ber, ein entichiedener Torn, im Roman querit politifchen Spurpathien und Untipathien Raum gab. Seine Werte wurden wiederholt heransgegeben, fo mit Memoir von 3. Moore (1797; neue Musg. 1872, 8 Bbe.), von Roscoe (1840; 1871, 2 Bbe.), von Routledge (1890, 6 Bde.) n. a. Bgl. Sannay, Life of T. G. S. (Lond. 1887).

Emollie, foviel wie Schmollie.

Smorzándo (smorzato, ital.), nuifilal. Bortragebezeichnung, foviel wie verlöschend, biniterbend.

Emotriffd (Sincotriffd), linter Nebenstuß des Onseiter in Ausland, durchsteist in sidlicher Richtung das Gowe. Podolien und mündet nach einem Laufe von 155 km unterhalb Kamenez-Podolst.

Emrt, ein Gipfel ber Bestiden (f. b.).

Emprua (türk. Jamir), hauptitadt des afiatifchturt. Wilajets Midin (welches in ben 5 Canbichats Inir, Sarydan (Maghuifa), Midin, Menteiche und Deniglica, 1.400,000 meift mohammebanifche baneben ca. 190,000 griechifche, 14,000 armenifche, 21,000 jüdia fche Einwohner gablt und ca. 54,000 qkm umfaßt), ber wichtigite Sandeleplat Rleinafiene, liegt in ber Tiefe bes 70 km weit eindringenden gleichnamigen Deerbufens, einer Bucht bes Agaifden Deeres, amphitheatralifch um ben ca. 150 m hohen Berg Bagos, ber die Uberrefte eines mittelalterlichen Schloffes tragt. Die Stadt entipricht im Innern fehr wenig dem impofanten Unblid, welchen fie mit ihren über 4 km laugen, neuen Rais (Marina) von außen gewährt; an hervorragenden Bauwerten befitt fie nichts. Huger bem ausschlieftlich von Christen bewohnten Frankenviertel, dem iconften Teil von G., im R., umfaßt die untere Stadt (nord. lich am Meer) noch bas Briechen- und Armenierviertel, mabrend die obere Stadt nur das Türkenviertel, enge, abschüffige Gaffen und Gagden mit elenden, meist bölgernen Saufern, enthalt. Zwischen beiden bes Generalgouverneurs ber Browing, eines latholifdem, griedijden und eines annenischen Erzbijdofs,
ber Konjulu der europäischen Staaten Charunter eines
beutifden Generaltoniuls) und der Bereinigten Staaten
von Nordamerita, eines Sambelsgericht wim deiner Bant
(Raifert. Ottomanische Bant) mit mehreren Filialen
im Jument Manatoliens. Die Sabb bat einige unbebeutende und scheide unterhaltene Befeitigungen, abslireiche (43), aber untebeutende Woschern, 5 latholische,
Siedenschen, eine annenische, Sientiell, Krichen, 5Spinagogen, griechische, beutsche, annenische, französische und engliche Unterräcksanstalten, einen wissenschaftlichen Berein (Evangelike Schole), Spitäter der
verfächenen errenden Rainonen, underer Frühde und



Lageplan pon Smorna.

Baifenbanfer, viele Bagare, Magazine, Rarawanferaien, Baber ic. Die Induftrie ift nicht von bervorragender Bedentung und beidrantt fich auf Geiden-, Boll : und Baumwollmanufaktur, Töpferei, Gerbe-rei 2c., wozu neuerdings mehrere Majchinenfabriken, und Eifengiegereien gefommen find. Die Teppichweberei, welche die fehr geschätten Smyrnaer Teppiche (f. Teppiche und Emprna : Arbeit) produziert, bat ihren Sit nicht in G., sondern in fleinen Stadten bes Innern. Bon großer Bichtigleit ift bagegen ber Sandel. Ansgeführt werben besonders (geordnet nach dem Berte): Anoppern, Gubfruchte (Rofinen und Zeigen), Gerite, Teppide, Opium, Baumwolle, Guibols, Schwämme, Pferbebohnen, Olivenol, Tabal, Felle, Mais :c.; eingeführt: Manufakturen und Bewebe, Bauholz, Wollwaren, Raffee, Leder, Rurzwaren, Buder, Baumwollgewebe, Eifen, Butter und Margarine, Steinfolile, Enche, Reis, Betroleum, Goba, Glaswaren, Ragel zc. Der Gefamtwert ber Ausfuhr (überwiegend nach Großbritannien, bann ben Bereinigten Staaten, Ofterreich-Ungarn, Frantreich, Rieberlande ic.) betrug

1893: 74.9 Mill. Mt., 1894: 66,3 Mill. Mt.; Die Einfuhr (befonders ans Großbritannien, Frankreich, Ofterreich - Ungarn, Türlei, Rugland 1c.) 1893: 47,8, 1894: 55,5 Mill. Mt. 3m hafen von €. liefen 1894 an handelethätigen Schiffen 1758 Dampfer von 1,707,278 Ton. und 634 Gegelichiffe bon 78,099 T. ein und 1755 Dampfer von 1,536,053 T. und 625 Gegelichiffe von 76,882 T. aus. Ramentlich die ruffifche und griechische Schiffahrt ift im Aufschwung begriffen. S. hat mit sast allen wichtigern Sandelsplägen des Mittel-meers tägliche Danupsichisservindung; auch iit S. Telegraphenstation sowie mit Soma, Alaschehr, Odemifch, Tire, Diner und Tichiwril im Innern burch Eifenbahnen verbunden. Die Bevötterung ift ein buntes Gemifch ber verschiedenften Rationalitäten und wurde 1890 auf 210,000 geschätt, wovon ca. 107,000 Griechen, 52,000 Mohammedaner, 23,000 Juden, 12,000 Armenier, 6500 Italiener, 2500 Franzofen, 2200 Diterreicher, 1500 Engländer, meift Maltefer, ac.

S. lag urfprünglich an ber Rordfufte bes Deerbufens und war anfangs ablifd, tam aber 688 v. Chr. in den Besit der Jonier. Bon dem lydischen König Alhattes 630 zerftört, blieb es über 400 Jahre lang wuft liegen, bis Antigonos 20 Stadien führweitlich von ber alten Stadt ein neues G. grundete, bas, mit einem trefflichen Safen verfeben, fich zu einer ber reichiten Sandelsitabte Affens emporfdmang. Rachdem es fcon bei ber Eroberung durch Dolabella fehr gelitten hatte, wurde es 178 und 180 n. Chr. durch Erdbeben noch härter mitgenommen, aber burch Marcus Mureliue wiederhergestellt. Das Christentum fand in S. einen Sauptftuppuntt. Bechfelnb waren feine Schicksale unter den Byzantinern. 1083 ward es von dem Seeräuber Tzachas erobert. Die Byzantiner erhielten es zwar wieder, aber nur, um es 1402 aufs neue an Tamerlan zu verlieren. Unter Murad II. fam es 1424 für immer unter die Serrichaft der Türken. Bal. v. Scherzer, Smbrna (Bien 1873; 2. Huft. in frang. Sprache, Leipz. 1880); Georgiades, Smyrne et l'Asie Mineure au point de vue économique, etc. (Bar. 1885); Rougon, Smyrne, situation économique et commerciale (bai. 1889), und bas Rebenfartden . S. und Umgebung. auf ber Rarte bon Rleinafien im 10. Band.

Einyth (11. jmin), 1) Villiam Henry, Sybrograph u. Aftronom, geb. 21, Jan. 1788 in Veitnuniter, geit. 9. Sept. 1865 in St. John's Lodge bei Vhlesburty, trat 1805 in die englisse Marine, war längere Zeit im Wittelmer mit Bernefinagen beschäftigt, widnete sich von 1830—39 auf seiner Sternwarte zu Bedford gang aftronomischen Beodadungen, dann iebelte er nach St. John's Lodge über, mit der Berechnung feiner Beobachtungen weiter beidaftigt. Er ichrieb: A cycle of celestial objects for astronomers « (2onb. 1844, 2 Bbc.; 2. Muil. von Chambers, 1881); » Memoir on the Mediterranean (bof. 1854); »Speculum Hartwellianum « (bai. 1860).

2) Charles Biaggi, Gobn bes vorigen, geb. 3. 3an. 1819 in Reapel, murbe 1835 Affiftent an ber Sternwarte in Edinburg, 1845 foniglicher Mitronom bon Schottland und Professor bafelbit und trat 1888 in Rubeitand. Geitbem lebt er ju Ribon in England. Er stellte 1856 auf dem Bit von Teneriffa in Soben von 2700 und 3260 m aftronomifche Beobachtungen an und veröffentlichte die Reinltate in . Teneriffa, an astronomer's experiment« (Lond, 1858), 1864 und 1865 mar er in Agppten. Geine Arbeiten über bie große Buramibe führten ihn gu dem munberlichen Reiultat, daß biefe Byramide ein von Gott infpiriertes Bert fei, in welchem bie größten phyfitalifchen und aftronomifden Entbedungen unfrer Tage, die Dage bes Beltalle, vorweg beponiert worben feien. Geit 1864 veröffentlichte er hierüber feche Berte, von melden »Our inheritance in the great Pyramid« (3. Mufl., Lond. 1880) die vollständigste Uberficht gibt.

Sn, in ber Chemie Beichen für 1 Altom Binn (Stannum),

Znateinbianer (fpr. fnet.), f. Schofchonen.

Enafe Bland (fpr. finet aifanb), f. Anguilla. Enafe River (fpr. finet rimmer, Deflangenfluße,

aud Shoibone River und Lewis' Fort), wichtigiter Nebenfluß bes Columbiaitroms, entipringt in Bhoming am Binbrivergebirge im Shofhonefee (2385 m il. DR.) im Pellowitone Nationalpart, burchbricht bann, nach Idaho übertretend, in gewaltigen Schluchten bie Snate River Mountains, umfließt die Snate River Blaine, bildet die Grenze zwischen Idaho einerseite, Oregon und Bafbington anderfeits und vereinigt fich nach 1450 km langem Lauf bei Alinsworth unter 460 12' nordl. Br. mit bem Columbia. Faft fein ganger Lauf ift burch Galle und Stromfcnellen für die Schifffahrt unbrauchbar, nur im unterften Lauf tann er bei hodmaffer felbit von Dampfern befahren werben.

Znapere, Beter, nieberland. Maler, geb. 1592 in Antwerpen, war Schüler von G. Brancy, wurde 1613 Freimeister ber Lutasgitde und ging 1628 als Sofmaler nach Bruffel, wo er 1667 starb. Er hat eine große Angahl von Schlachtenbilbern (meift für ben öfterreichischen Sof, zwölf bavon in ber taiferlichen Galerie ju Bien), Reitergefechten, fleinern Rriegeizenen, Jagben und Landichaften gemalt, welche burch lebendige Darstellung und kräftige Charakteristik ausgezeichnet find. Bilber von ibm finden fich in ben meiften Galerien (befonders in Bruffel, Madrid u. Dresden).

Zueet. Stadt in ber nieberland. Broving Griesland, unweit weftlich bom gleichnamigen Gee, an ber Linie Leenwarden-Stavoren der Sollandifchen Gifenbabn, Sit eines Rantonalgerichts und einer Sanbelsfammer, hat 5 Kirchen, ein Ghmnafium, eine Industrieund eine höhere Bürgerschule, Wetallwarenfabrikation, Mühlen, Ziegeleien, Sanbel mit Getreibe, Butter, Bieb zc., Schiffahrt und (1889) 11,469 Einw.

Enchatta (»Schneehut«), ber hochfte Berg bes Dovreffelde in Rorwegen, 2321 m boch; die Besteigung erfolgt von den über 950 m hoben Gebirgeitationen (Fjeldituen) Fofftnen, Sjerfin und Rongevold in ca. 7 Stunden.

Zuell, 1) Bilhelm, Rechtegelehrter, geb. 8. Upril 1789 in Idstein, gest. 8. Mai 1851 in Bern, war Unteriudungerichter am Kriminalgericht gu Dillenburg.

wurde icood wegen einer Schrift über bas naffanische Domanenwesen auf Betrieb bes Regierungepräfibenten 3bel feiner Stelle entfest, erhielt 1819 eine Brofeffnr in Dorbat, mußte biefelbe aber anf bes Benannten Denungiation bin wieder aufgeben, und befleibete bann Professuren in Bafel, Burich und Bern, warb jedoch hier ebenfalls auf eine unbegründete Sochverrateantlage bin ohne richterliche Untersuchung feiner Stelle entjett und aus dem Ranton verbaunt. Er manbte fich hierauf nach Bafelland, fehrte aber nach ber Reform ber Berner Berfaffung nach Bern gurud. Er ift ber Brunder einer neuen, bochft einflufreichen Rechtsichnte für Die Schweig. Rach feinem Tobe erichien von ihm aus feinen Borlefungen: » Raturrecht« (Langnau 1857 u. Bern 1859; neue Ausg., baf. 1885).

2) Rarl, Dathematiter und Phyfiter, Bermanbter des vorigen, geb. 19. Jan. 1806 in Dachsenhausen, gest. 12. Aug. 1886 in Jena, ward 1829 Gymnasiallehrer in Dreeben, 1844 Professor in Jena. Er ichneb eine außerft breite, aber für Anfanger febr empfehlenewerte . Einleitung in Die Differential - und Integralrechnunge (Leipz. 1846-51, 2 Bbe.); ferner: . Lehrbuch der Geometrie. (Bb. 1 u. 2, 2. Huft., bai. 1856 -58: 9d. 1 in 3. Aufl. 1869; Bd. 3 von Schäffer. 1857); » Newton u. die mechanifche Raturwiffenfchaft « (2. Muft., daf. 1858); »Ritolaus Ropernifus« (Jena 1873).

Snellaert (pr. start), Ferbinand Mingnityn, blan. Schriftiteller, geb. 21. Juli 1809 in Rortrijf, geft. 3. Juli 1872 in Gent, ftubierte auf ber Dilitarargueifcute in Utrecht, ward 1829 Militarargt in Antwerben, blieb bis 1835 in bollandischen Diensten und lieft fich 1838 ale praftischer Argt gu Gent nieber. Um bie Liebe gur nationalen Litteratur wieder gn beleben, ftiftete er ichon 1836, mabrend er noch in Bent itnbierte, mit Gleichgesunten die litterarische Gesellschaft De tael is gansch het volk und gründete 1840 die Beitichrift »Kunst-en Letterblad , welche er bis 1843 redigierte. Gemeinschaftlich mit Blommaert (f. b.) veranlagte er 1840 bie erfte allgemeine Betition um Anfhebung ber Sprachbeschwerben und blieb feitbem mit Bort und Schrift ber unermublichfte Agitator für bie blanifche Sache. Geine Schets eener geschiedenis der nederlandsche letterkunde« (4. Ylufl., Gent 1866) ift noch immer ein branchbarer Abrif ber nieberlandijchen Litteraturgeschichte und feine » Vlaemsche bibliographie. (baf. 1851 u. 1857) eine ber bejten und aneffihrlichften Berte biefer Art. Geit 1847 Mitglied ber Atademie gu Briffel, beforgte er nach bem Tobe von Willems (f. b.) bie Berausgabe ber 2. Muflage von beffen . Reinaert de Vos. (Gent 1850) jowie eine Boltsausgabe der Dude en nieuwe liedjes « (baf. 1864). Ferner gab er in der von der Afabemie veranitalteten Sammlung altolämifder Dichter bie Alexanders geesten von Maerlant (1860-61, 2 Bbe.) und die »Nederlandsche gedichten uit de 14. eenwe (1869) heraus und veröffentlichte außerbem gahlreiche fleinere Schriften, Reden und Bedichte.

Enellen, Berman, Ophthalmolog, geb. 1834 in Behit, studierte in Utrecht, habilitierte sich 1862 als Brivatdogent, wurde 1877 Universitätsprofeffor und ale Rachfolger von Dondere Direttor ber nieberlanbifden Auftalt für Augenleibende. Er fchrieb: »Iridesis«, »Entropionnaad« (1862); »Optotypi ad visum determinandum. ( » Brobebuchitaben gur Beftintmung ber Sebicharfes, 4. beutiche Musq., Berl. 1873); »De neuro-paralytische oogontsteking, welke zich bij trigeminns-paralyse ontwikkelt (1864); »Losmaken van acute synechia anterior (1866); Die Richtung ber Haubereidinne bes altigmatischen Augest (1875); Die Stofesche Linse mit forstanter Achte (1874); Das Khalometer zur Bestimmung von Hohus und Zentrum der Beillenglässer (1876); Slecchgeitige unsoluläre Kriffung beider Augen mittels farbiger Schprobens (1877); Sympathische Ophthalmies (1881); Die Bekandlung des Glandmost (1888);

.Glaucoma« (beutsch u. engl., 1891).

Enellind (Guell), Billebrord, van Roijen, Mathematiter, geb. 1591 in Leiden, geft. dafelbft 20. Dit. 1626, ftubierte in Leiden, bereifte bann Deutichland, wo er mit Repler und Tycho Brabe in Berbinbung trat, und marb 1613 als Rachfolger feines Baters Brofeffor ber Dathematit zu Leiben. G. entbedte bas tonftante Berhaltnis gwifden ben Ginus bes Einfalle- und bes Brechungewintele bei ber Brechung ber Lichtitrablen (Snelliusides Bredungegejes, f. Doppelbredjung), löfte 1617 bie falfchlich bein Bothenot zugeschriebene Aufgabe und führte eine Gradmeffung von Alfmar nach Bergen op Boom aus, bei ber gnerft Die Triangulation angewandt wurde, und bie er in jeinem . Eratosthenes Batavus « (Leid. 1617) befdrieben hat. Er schrieb noch: » Cyclometriaa « (Leib. 1621) und . Tiphys Batavus (daf. 1624), ein Lehrbuch ber Schiffahrt, in welchem ber Rame Lorobrome guerft porfomint; auch gab er beraus; »Coeli et siderum in eo errantium observationes hassiacae« (baj. 1618).

Eniabecti (fpr. sbenti), Jan Baptift, Aftronom und Philosoph, geb. 29. Ang. 1756 gu Bnin im Bofenichen, geit. 1830 in Jaszuni bei Wilna, ward 1781 Brofeffor der Mitronomie und Mathematif in Krafau. 1806 Direttor ber Sternwarte und Professor an ber Universität Wilna, trat 1824 in den Rubestand. Er war an der Reform des Unterrichtswefens in den litauifden Provingen lebhaft beteiligt und veröffentlichte außer gabtreichen aftronomifchen Beobachtungen (in polnifcher Sprache): . Theorie ber Algebra . (Arafan 1783, 2 Bbe.), . Spharifche Trigonometrie- (Bilna 1820; beutich von Relbt, Leipg. 1828); Discours sur Nic. Copernic . (franz. Ausg. von Tegoborffi, Barich. 1803). Seine philosophischen Schriften find teilweife gegen Kant gerichtet. Biele seiner Arbeiten zeigen ihn als strengen Buristen und entschiedenen Gegner jeder Romantit. Eine Gefamtansgabe feiner Berte mit Biographie von Balinfli erfdien in 8 Banben (Barid. 1838-39); feine Briefe gab Krafzemifi (Bofen 1878) beraus. - Gein Bruber Unbreas, geb. 30. Nov. 1768, geft. 11. Mai 1838 in Wilna, war lange Zeit Argt und Profeffor der Chemie Dafelbit. Er fcbrieb: . Theorie ber organischen Befen (1804-11, 2 Bbe.; bentich, Rurnb. 1821; frang. 1825). Seine »Gefam-melten Schriften« erschienen Barichau 1840, 6 Bbc. Bgl. Libelt, Bracia Sniadeccy ( Die Gebrüber G. .. Boien 1866).

Sniber : Getwehr (fpr. finaider.), f. Danbseurwassen,

Enieders, 1) Johan Renier, vlant. Romanfdriftieller, geb. 21. Nov. 1812 zu Bladel in Nordbradant, geit. 9. April 1888 in Turnhout, wo er als Frakent, geit. 9. April 1888 in Turnhout, wo er als Flext lebte. Er bat sidd durch eine Reiche friidere und sagas handelt) war er, und nicht immer in richmlicher

anzichender Erzählungen (großenteils Dorfgeichichten), wie »Het kind met den helm ( 1852), »De hut van Wartje Nulph (" »Dorpsverhalen (")De Meesterknechte., »Amanda ("»Doctor Marcus (")De gouden Willem (")»Narda (")De Geuzen in de Kempen ( 1875) e.c. einen Geichten Namen gemacht.

2) August, Kruber bes borigen, geb. 8. Mai 1825, anfänglich Buchbruder, dam Kebalturu bes Autwerpener Handelsblads, jeti 1886 Milglieb ber löniglichen Alabemie im Brüffel, hat fich als Lichter und Robellift mit Mild berholdt. Seir neumen be hifteriiden Ergählungen: "De dorpspastoor«(1853), »De voetbranders« (1871), »Antwerpen in Brand, tafereelen uit den jare 1576«(1876).". Manche feiner Movellen, wie »Ter Orgelbrebers, »Ter anne Echulmeiter« n. a., find and im Tentidec überfeit.

Enob (engl.), hohler, vornehm thuender Ged;

Enobarrinde, f. Bichtenrinde. Enobfelle, Die Telle junger Geehunde.

Enoilfty, Rarl Johan Bujtaf, Graf, ichweb. Dichter, geb. 8. Cept. 1841 in Stodholm, ftubierte in Upfala und fam 1865 ale Attaché gur fcmedifchen Gefandtichaft nach Baris; 1866 als zweiter Gefretar ins Answärtige Ministerium nach Stodholm gurildberufen, rudte er 1874 jum erften Gefretar auf, ward 1875 nach Ropenhagen als Charge d'affaires gejaubt. 1876 aber ins Minuterium gurudberufen und verließ 1879 ben Dieuft, um fich auf Reifen zu begeben. 1890 wurde er jum Oberbibliothefar der ichwediiden Reiche. bibliothet ernaunt. Schon in feinen enten Dichtergaben: »Små dikter« (Stoch, 1861), zeigte fich ein ungewöhnliches Talent, ebenfo in ben Drchideer« (daf. 1862). Mit feinen gefammelten » Dikter« (1869) und seinen »Sonetter« (1871) errang er sich dann die erfte Stelle unter ben ichwedischen Lyritern ber Begenwart, und die Atademie nahm ihn 1876 in den Arcis ber » Achtsebn « auf. Hächitbem erschienen: » Nva dikter« (1881), Dikter« (britte Sammlung, 1883) und »Dikter « (vierte Sammlung, 1887). G. ift vorwiegend Lyriter, durch und durch subjettiver Idealist. Friiches finnliches Genugleben, jugendliche Schwärmerei für ein Ideal geiftiger und politischer Freiheit bilden ben Dittelpuntt feiner Dichtungen, Die fich zugleich burch Formenichonbeit und Reichtum bes Rolorite auszeichnen. In ber großen Reihe feiner lyrijd-epifchen Dichtungen zeichnen fich bie Ballaben und epifchen Bilber ans, beren Stoff eine tiefere Befeelung gulagt. Gine Uberfegung ausgewählter Gedichte lieferte Ald. Stern (Dreed. 1891). G. hat fich auch burch eine meifterhafte Uberfesung von Goethes . Ballader (1876) fcwie auf bem Bebiete ber Rumismatit und Bibliographie einen Ramen genacht.

Enorti Sturluson, einer ber bedeuteubsen 38-läten vive in der Geschächte der standbanwischen Litteratur vive in der siener engern Heimat eine wichtige Rolle spielt, geb. 1179 auf dem Hof Homen in Island als Serbstigling eines ber ältelen Geschächtelte der Intel, der Sturlunge, gest. 22. Sept. 1241 in Reptlighelt, warb von seinem britten Jahre an bei Jon Deptsson, dem Entel Sämunds, zu Odd erzogen und unterrichtet. Seinen durch heim der erworbenen bedeutenden Reichtun bernachte er zum Zeil auf Hanwerte in seinem Lieblingsgut Reytjaholt. Er belledete mehrmals das Intel unes Geschipprechers, welches damals die spötte der Sturlung (von denen die Sturlungassen bernelt) mer erworder und den der Sturlunge (von denen die Sturlungassen bernelt) mer er weicht ein rechalisers

Beije, beteiligt, wie benn Ehrgeig und Sabfucht ibm ! nicht abzusprechen find. 1237 floh er bor feinem Bruber Siabbat und beffen Gobn nach Rorwegen gum Derzog Cluli, mit bem er feit feinem erften Aufenthalt in Rorwegen (1218) eng befreundet war. Konig Salon. bem S. ber Mitichulb an Stulie Aufftand verbachtig war, erflärte ibn, ba er 1239 gegen fein Berbot nach Beland zurudlehrte, für einen Sochverräter, und in feinem Auftrag ward S. von Gizurr, seinem eignen Schwiegerfohn, überfallen und ermordet. Ungleich rühmlicher als die politische ift die litterarische Thatigfeit Snorri Sturfufone. Diefe betrifft gunachit bie . Heimskringla . (jo genannt nach den Anfangeworten der Saupthandidrift), eine Sammlung von 16 norwegijden Konigsjagas (von Salfban bem Schwarzen, Sarald Schonhaar, Salon bem Guten, Sarald Graupels, Olaf Tryggvafon, Olaf bem Beiligen, Dagnus bem Guten, Sarald bem Strengen, Dlaf bem Friedfertigen, Dagnus Barfuß, Gigurd bem Jerufalemfabrer, Magnus bem Blinden u. a.), ber ein Brolog und die mpthische » Ynglingasaga « vorbergeben. Ilberliefert ift die Heimskringlas in den Sandichriften: \*Kringla . und \*Jofraskinna . (die beide 1728 in Ropenhagen bis auf geringe Reite verbrannten, aber in Abichriften erhalten find), im . Eirspennille und in der . Frissbok . (hreg. von Unger, 1871), welche Sturia Thorbbarione Saga von Salon bem Alten anbangt. bagegen bie Saga von Claf bem Beiligen fortlagt. Bas Snorris Anteil an diefer Sammlung betrifft, fo geben die Anfichten barüber auseinander; jedenfalls benutte er ichon fchriftliche Sagas, und fein Sauptverbienft ift bas ber fritischen Sichtung und Bearbeitung bes vorbandenen Dateriale. Seransgegeben ward bie . Heimskringla. von Beringftjöld (Stodh. 1697), von Schöning und St. Thorlacius (Ropenh. 1777-1783, 3 Bbe.), von Unger (Chrift. 1868) und (mit fritischem Apparat) von Finner Jonsson (Ropenh. 1893 f.); teilmeife ine Deutsche überfett von Bachter (Leips. 1835-36), Mobnile (Straff. 1835-37), ins Danifche von Grundtvig (Ropenh. 1818-22), bon Mall (Chrift. 1838-39), von G. Storm (daf. 1896 f.), ins Schwedische von Richert (Stodh. 1816—29), von S. Hilbebrand (Orebro 1869—71, 3 Bbe.). Bgl. B. E. Müller, Undersögelse om Kilderne til Snorros Heimskringla (baf. 1823); 6. Storm, Snorre Sturlassons Historieskrivning (Ropenb. 1873); Bocien, S. (bai. 1879). Ferner rubren nach allen Benguinen (bas alteste in ber Upfalaer Sandichrift um 1300) die altern Teile der jungern Edda von G. ber (daber . Enorra Edda genannt). Huger dem in diefer enthaltenen . Hattatal ., einem Lobgebicht auf ben König Safon und ben Jarl Stuli (f. Ebba, G. 376), bichtete er auch Drapas (von benen jeboch nur gang burftige Refte erhalten find) auf Jarl Salon Galine Bitwe Christine, auf den Bifchof Budmund Arafon u.a. Dak bas unter Samunds bes Beifen Ramen überlieferte Gedicht » Noregs konungatal eine Jugendarbeit von S. ift, wie neuerdings behauptet ward, ift febr fraglid. Snorri Sturtufone idviftstellerifde Thatigteit fallt wahrscheinlich in die Jahre 1220 - 37.

Enoud Hurgeronje (wr. finud hündronie). Christia au, niederländ. Drientalijt und Reifender, geb. 8. Jehr. 1857 in Oosterhout (Roedboadant), sudierte ieit 1874 in Leiden Theologie und prientalische Sprachen, besindere Arabisch unter de Goeje, und ervand 1880 mit seiner Dissertation »Het Mekkaansche seest- den Hochtorgand sitt einnitsich Phistologie. Rach weitern Eutdein in Straßburg (Egember 1880 bis Knanst

1881), wo er unter Rolbete Sprifch trieb, murbe er Lettor für mohammebanifches Recht am Geminar für Beamte in Rieberlandifch-Indien gu Leiden und unternahm 1884 eine Forfdungereife nach Arabien, wo er unter ber Maste eines mobanimedanischen Rechtsgelehrten ein bolles Jahr in Dididda und Mella gubradite. Die Ergebniffe Diefer Reife legte er in einem inhalte. reichen Wert » Metta « (Haag 1888 — 89, 2 Bde. und Bilberattas) nieder. Rach feiner Rücktehr auch zum Lettor an der Universität ernannt, trat er 1888 im Auftrag der Regierung eine auf zwei Jahre berechnete wifienichaftliche Reife nach Riederlandisch Indien an. Gegenwärtig ift er Brofeffor in Batavia. Bon feinen übrigen, meift in Jachgeitschriften enthaltenen Albeiten find außer der » Tejtgabe jum fiebenten internationalen Orientaliftentongrege (. Mettanifche Sprichwörter und Redensarten«, Haag 1886) hervorzuheben: »De beteekenis van den Islam voor zijne belijders in Oost-Indië (Qcid. 1883); » Mr. L. W. C. van den Berg's beoefening van het mohammedaansche recht «(Mutfterbam 1884); »Der Mabbi« (1885); »De Islam« (in De Gids«, 1886); . C. Landberge Studien geprüft. (Leiben 1887); Bilber aus Metta (baf. 1889); Studiën over Atjehsche klank- en schriftleer « (Batavia

1892) und »De Atjehers» (Led. 1894, 2 Atc.). **Enoubour** (ne. passes), der fähölte Berg in engl. Äürjentum Kales, befieht ans nichteren von Schierten und Granis gebübeten, burch liefe Schlichten ober Emms (pr. 1800), burch infer Schlichten ober Emms (pr. 1800), befrorteragenbe Spipe-), 1994 un boch, fulminieren. Er wied von Alamberie (von hier Keitweg) ober Gapel Curiq ans in 2—4½ a Stunden befliegen (Jahrandbachn fen 1896) und bietet eine vortrefflige Aussicht iber Nordwales. Der hymrisfie Aussicht über Aussicht über ganzen Gruppe ist Erpt («Meteorit»).

Enuffi, f. Genufi. tanone (f. b.). Ennbergefchoffe, Die Weichoffe ber Dynamit-Enybere (ipr. fneibere), Frane, nieberland. Daler, geb. im November 1579 in Antwerpen, geit. bafelbit 19. Mug. 1657, war Schiller von B. Brueghel bein jungern und S. van Balen, wurde um 1602 Freimeifter ber Lufasgilbe und ging bann nach Italien, bon wo er um 1609 in die Beimat gurudtehrte. Aufangs malte er nur Stillleben (totes Bilb, Beflügel, Bemije, Früchte ic.) und Rüchenftude mit Gegenftanben in natürlicher Große; unter bem Ginfluß von Rubene, mit welchem er baufig aufgnmen gebeitete, bildete er fich aber auch jum Maler bramatifch bewegter Sirichjagben und Schweinshaßen aus. Ferner malte er Bemufe-, Bijde und Bilbladen, welche von Jan Bodhorit, von Rubens und feinen Schülern mit lebensgroßen Figuren verfeben wurden, Tiere im Rampf miteinander, Bogeltongerte, die Tiere im Baradies u. bal. Die Bahl feiner Bilber, welche fich gumeift burch eine fraftige und breite, oft glangende toloriftifche Behandlung auszeichnen, ift febr groß. Die beiden Sauptwerte, die er mit Rubens gufammen gemalt bat, find die Jagd ber Diana (Museum zu Berlin) und Prometheus und der Voler (Galerie zu Clbenburg). Bon seinen übrigen Gemälden sind hervorzuheben: füns große Stülleben mit Menschen und Tieren und eine Eberjagd (Dresbener Galerie); ber Sahnentampf (Berliner Mufeum); Ragentonzert und Bogeltonzert (Eremitage gu St. Betereburg); die Fuchsbete, die Tiere im Baradies u. Daniel in ber Lowengrube (faiferliche Galerie gu Bien).

So (ban.), Gee. Soalofund, j. Dago.

Coane (fpr. fon), Rebenfluß bes Ganges, f. Con.

Coane (for. Bon), Sir John, engl. Architett, geb. 10. Sept. 1752 zu Reading in Berfibire, geft. 20. Jan. 1837 in Loudon, war Schüler Georg Dances und ber föniglichen Atademie und ging zu weiterer Ausbildung 1777 nach Italien. Rach feiner Rudlehr leitete er mehrere große Bauten, unter andern den Unbau des Beftminiterpalaftes. 1833 bilbete er aus feinen mertvollen Runftichaben ein öffentliches Mufeum, zu beffen Erhaltung und Bermehrung er 30,000 Bfb. Sterl. aussette. Bgl. feine intereffanten » Memoirs « (1834). Soap (engl., fpr. gop), Geife.

Coar (for. for) .. rechter Rebenfluß bes Trent in England, wird bei Leicefter ichiffbar u. ift 64 km lang.

Soave (ital.), fauft.

Coave, Bleden in der ital. Proving Berona, Diftritt San Bonifacio, an ber Dampfitragenbahn Berona-Lonigo, bat mittelalterliche Mauern mit Turmen, Beinbau und (1881) 3288 (als Gemeinde 4969) Einw. Cobanya (fpr. fcbanja), Dorf, f. Cobar.

Cobat, rechter Rebenfluß des Rils, entfteht unter 8º 38' nördt. Br. und 33º 11' öftl. L. b. Gr., aus bem Zusammenstuß des Abdura oder Webi und des Dichibe, die beide bisher nur durch Erfundigungen befannt sind, worauf ber E. von bem alten aguptischen Fort Roffer

ab auf 300 km während bes Dodmaffers ichiffbar wird und bei bem Drt G., 700 km füblich von Chartum, in ben Beiken Ril (Babr el Abiad) münbet. Bei Sochwaffer führt er bem Ril eine fo gewaltige Baffermaffe gu, bag er ben Strom guruditaut, bei Riedrigmaffer verbieten aber gahlreiche Saudbaute ben Bertehr vollständig. Der G. murbe namentlich bon Brunffenderen. Juntererforicht.

Cobet (Gebat, griech. Gudos), aanpt. Baffergott, bem das Protobil geweiht war und ber beshalb mit einem Krotobilolopf bargeftellt murbe (f. bie Abbildung), namentlich in ber Landichaft Fanum (in Krolodilopolis - Arfinoe) und in verichiedenen Städten Oberagup-

tens verehrt, wo er unter andern in Omboi einen Tempel hatte und baufig als G. Re mit bem Gon-

nengott identifiziert warb.

Epbet.

Cobernheim, Stadt im preng. Regbeg. Robleng, Preis Areugnach, an der Nabe und der Linie Bingerbrud-Reuntirchen ber Breugischen Staatsbahn, 148 m ii. Di., hat 2 evangelische und 2 tath. Rirchen, eine Spragoge, eine Realidule, ein Diatoniffennutterbaus, eine Niederlaffung ber Frangistanerinnen, ein Umtsgericht, eine Oberforfterei, Rartonagen ., Strumpfwarens, Laviers, Leims, Knopfs und Blechwarenfabris tation, Gerberei, Bierbrauerei, bedeutenden Tabatsbau und (1895) 3266 Einm., bavon 964 Ratholifen und 135 Juden. G. murbe 1689 von ben Frangofen niedergebraunt.

Cobcelau (tichech. Sobeslav, fpr. gobjeflam), Stadt in Bobmen, Begirteb, Tabor, an der Luidmis und ber Staatsbahnlinie Bien-Gmund-Brag, Gip eines Begirtsgerichtes, bat eine gotifche Dechauteifirche (15. 3abrb.), ein Rathaus, eine tichechische Lebrerbilbungsauftalt, Camtweberei, Bierbrauerei und (1890) 3854 tichech. Einwohner.

Sobieffi, f. Johann 19).

Cobieffie Chilb (Scutum Sobiesii), Sternbilb in ber Milditraße, zwijden 274-2830 Rettajzenfion und 4-15° füblicher Dellination, von Sevel dem Konig Johann III. Gobiefti von Bolen zu Ehren benannt, enthalt nach Gould 33 Sterne bis gur fiebenten Große, barunter einen vierter Große und einen zwischen fünfter und neunter Große veränderlichen fowie einen 1681 burch Rirch entbedten Sternbaufen.

Soboles (beffer Suboles, Stolones, lat.), in ber

Botauit foviel wie Muslaufer (f. b.).

Cobor (ruff., . Berfammlung.), foviel wie Synobe ober auch Sauptfirche. Cobotta (Mebraahl Cobotti), bei den Bolen und Tichechen Rame für bas Johannis- ober Sonnenwend-

feuer; bei ben Bejtruffen Bezeichnung für bas 30banniefeit. Bal. Bobten,

Cobotta, Stadt in Bohmen, Begirteb. Jicin, Gis eines Begirtegerichts, hat eine Dechanteitirche, Schubwarenfabritation und (1890) 2040 (ale Gemeinde 2510) tichech. Einwohner. Nordweitlich bas Schlog Sumprecht (17. 3abrb.) und die alte Burg Roft.

Cobral (fruber Januana), Stadt im brafil. Staate Ceard, am Acaraçu, durch Gifenbahn mit feinem 125 km entfernten Safen Camoffin verbunden, hat Branntweinbrennerei, Zudersiederei, Gerberei, Lichte-zieherei und (1888) 10,500 Einw.

Cobranie (fpr. fobranije, »bade, nicht »bie«), bie bulgar. Nationalverjammlung. Das G. geht aus biretten Bablen bei allgemeinem Stimmtrecht bervor (ein Abgeordneter auf 10,000 Einw.).

Cobrietat (lat.), Hüchternheit, Dlagigfeit; Belaj-

fenbeit, Befonnenbeit.

Sobriquet (frang., fpr. gobrita), Spig., Spottname. Coccolanten (Soccolanti, . Sandalentrager.), Ordensbrüder von der ftrengen Obiervang der Frangistaner (f. b.).

Soccus (lat.), leichter und niebriger Schub, ben die Römer von den Griechen angenommen, die charalteriftische Fugtracht ber Romodie, wie ber Rothurn

(f. d.) die der Tragodie.

Cochatichew (Sfochatichow, Sochaczew), Rreisstadt im ruffich poln. Gouv. Barichau, an ber Baura, mit Schloftruine und (1894) 7589 Einm., barunter viele Inden.

Cocial ... (lat.), f. Sozial ...

Societas (lat.), Befellichaft, im gemeinen Recht eine Brivatzweden bienende Berbindung behufs Bereinigung bon Leiftungen zweier ober mehrerer in gemeinschaftlichem Jutereffe. Das fo gebilbete ober erworbene Bermögen ift nicht felbständig, darum auch unfähig, die Grundlage einer juriftischen Berfon (f. d.) gu bilden; vielmehr find die Rechte und Berbindlichfeiten, aus welchen basfelbe fich gufammenfest, lebiglich folde ber Befellichafter (f. Bejellichaft).

Societas Jesu (lat.). Befellicaft Sciu, foviel wie Refuitenorden.

Societas leonina (lat.), f. Löwengefellichait.

Cocietat zc., f. Gogietat zc.

Société anonyme (frang.), j. Aftiengefellichaft, 5. 277 u. 281. - Société en nom collectif, offene Sandelsgesellschaft. - Société à responsabilité limitee, Gefellichaft mit beidrantter Saftvilicht.

Société des missions évangeliques, coanq. Diffionsgefellichaft bes frangofifchen Protestantismus beider Befeintniffe, nach ihrem Gis in ber Saubtitadt gewöhnlich Barifer Diffion genannt. Gegrandet 1823 und namentlich durch die Thätialeit von Galland und Grandvierre geforbert, arbeitet fie bente porquasweife in ben frangofifchen Besitzungen Genegal und Tabiti, wo fie fich ber jesuitischen Konturreng gu erwebren bat.

Société du Sacré-Cœur, f. Bejellichaft bes beiligen Bergens Jeju.

Sociétés de secours mutuel. f. Silistaffen. Society for the Propagation of the Gospel in foreigns parts (engl., . Befellichaft für die Fortpflaugung bes Evangeliums in fremden Landen .), Die erfte protestantifche Diffionegefellichaft, gegrundet 1701, von beren Thatigfeit aber wenig zu merten mar. Erit feit ihrer Reorganisation 1801 gedieh fie als pornehmites Diffionsunternehmen ber anglifanifden Sochtirche zu einer gewiffen begemonie auf bem Diffionegebiet beran. Früher nur unter ben Judianern und Regeriflaven Rorbameritas wirtfam, besitt fie heute in allen Erdteilen gablreiche von Diffionebifcofen geleitete Arbeitoftatten. G. Diffion.

Society of friends (engl.), . Weiellichaft ber Freundes, uriprüngliche (eigne) Benennung ber Gette der Quater (f. b.).

Society verses (engl., fpr. gogaitti morfes, frang. Vers de société), » Befellichafteverfe«, Belegenbeitsgebicht. ociieren (lat.), vereinigen, vergefellichaften

Zocin, Albert, Gemitift, geb. 13. Ott, 1844 in Bajel, itudierte in feiner Baterftadt, in Benf, Bottingen, Leipzig und Berlin, reifte 1868-70 im Drient, habilitierte fich 1871 in Bafel, ging 1873 noch einmal nach Sprien, erhielt 1876 bas femitiftifche Orbinariat in Tubingen und 1890 Fleifchere Lehrstuhl in Leibzig. Seine Sauptwerte find: »Die Bebichte bes 'Alltama alfabl (mit Überfegung, Leipz. 1867); Mrabifche Sprichwörter und Redensarten (Tübing. 1878); Babeters . Balaitina und Sprien . (2. Aufl., Leipz. 1880); »Der neu-aramaiiche Dialett bes Tur 'Abdin . (3ufammen mit E. Brun; 2 Teile, Götting. 1881); Die neus aramaifchen Dialette von Urmia bis Doful. (Texte und übersetung, Tübing. 1882); "Arabifche Grammatif« (3. Aufl., Berl. 1894; auch in englischer Musg.); Die Inschrift bes Königs Deja von Moab. (mit R. Smend, Freib. i. Br. 1886); Rurbifche Sammlungen . (mit E. Prym; 2 Albtign., Betereb. 1887 90); Die Genefis überfeste (mit E. Rausich, 2. Mufl., Freib. i. Br. 1891); Bum arabifchen Dialett von Marotto (Leipz. 1893) und » Der grabifche Dialett ber Bouwara. (mit S. Stumme, baf. 1894). 2118 Mitarbeiter mar er thatig an ben . Biffenichaftlichen Jahresberichten. ber beutichen morgenländischen Ge-iellichaft (Leipz. 1879), an Kaupich Aberfepung bes Alten Tejtamente (Freib. i. Br. 1890ff.) und an . Beienius' Sandwörterbuch über bas Alte Teftament. (12. Muft., bearbeitet von Fr. Bubl, Leibs, 1895).

Cocinianer, die Anhanger bes Lehrbegriffs bes Lalius und Sauftus Gocinus, welche ben fich um ne iammelnben Unitariern (f. b.) ober Antitrinitariern zuerft ein geordnetes Rirchenwesen gaben. Der Erftgenannte, ein Sprögling des alten italieniiden Geichlechts ber Sogini, war 1525 in Siena geboren. Er widmete fich anfange bem Studium ber Rechte, dann aber theologischen Forfchungen, welche ihn zu 3weifeln an der Trinitatelehre führten. Geit 1547 Frantreich, England, Holland, die Schweiz und Deutschland bereifend, verlehrte er mit ben Reformatoren, fo in Burich unt Bullinger, in Bittenberg mit Relanchthon. Aber nur durch außerste Borficht in der Außerung feiner Unfichten entging er ben protestan-

Bermogen in Italien mit Beichlag belegte. Rach gweimaligem Aufenthalt in Bolen (1555 und 1558) ftarb er 1562 in Burich. Die nach ihm genannte Bartei erbielt eine feitere Begrundung erft durch feinen Reffen Fauftus. Derfelbe war 1539 in Siena geboren, mußte aber feine Baterftabt 1559 verlaffen. Geit 1562 in Burich lebend, befeitigte er fich durch Studium bes litterarifchen Rachlaffes feines Obeime gang in der von demfelben eingeschlagenen Richtung. Er tehrte bann nach Italien gurud, mußte aber nach zwölfjährigem Unfenthalt am florentinischen Sofe bor ben Berfolgungen ber Inquifition abermale Die Flucht ergreifen; er beaab fich 1574 nach Bafel und 1578 nach Siebenburgen. um in bem gwifden Frang David (f. d. 1) und Giorgie Blandrata (f. b.) ausgebrochenen Streit über Die Anbetung Chrifti als Schiederichter zu fungieren. Ebenfo erfolglos befampfte er im folgenden Jahre an Brafan bie wiedertauferifchen Unfichten ber bortigen Unitarier. Erit 1603 ward ber Unabaptismus endgültig aus ber Gemeinde der Unitarier ausgeschloffen. G. lebte feit 1587 wieder in Prafau, feit 1598, nachbem er von ben Rrafauer Studenten ale Saretiter entjeplich gemißbandelt und alle feine Papiere verbraunt worden waren, ju Luclawice bei einem polnischen Ebelmann; er itarb bier 3. Darg 1604. Geine Derae bilben ben 1. und 2. Band ber Bibliotheca fratrum polonorum«. Der Socinianismus ift ale Organisation und bogmatifche Ausbildung des aus der Schweig nach Bolen geflüchteten Unitarismus anzuseben. Dier mar ichon 1565 auf dem Reichstag zu Betrolow der Bruch zwifchen biefem und dem reformierten Broteftantismus enticieben. Die Blütezeit der G. fallt in Die erfte Salfte bes 17. Jahrh. Aber icon feit 1638 murben fie in Bolen von ben Ratholifen als Arianer viclfach verfolgt und von ber Religionofreiheit, welche bie Diffidenten, ja felbst die Juden genoffen, ebenso auch 1645 bom Thorner Religionegeiprach anegeichloffen. 2118 fich um 1657 in bem Rriege gwifchen Schweden und Bolen einige S. megen erlittener Unbilben unter ichmebifchen Schut gestellt hatten, rechnete man bas ber ganzen Partei als Landesverrat an und feste auf dem Reichstag zu Warschau 1658 Todesstrafe auf den Aria-Bezwungen, ihr Baterland zu verlaffen, begaben fie fich jum Teil nach Ungarn und Giebenburgen, wo fie jedoch erft burch bas Tolerangebift bes Raifere Joseph II. gleiche Rechte mit den Befennern ber anbern driftlichen Ronfessionen erhielten, gum Teil nach Schlefien und Brandenburg fowie nach holland, wo fie mit den verwandten Arminianern verschmolzen. Bon England aus, wo fie übrigens leinen Gottesdienft ausüben durften, gingen fie frühzeitig auch nach Umerita binüber. 3bre Lehren find enthalten in bem nach den Schriften bee Fauitus entworfenen Ratower Ratechismus (. Catechesis ecclesiarum polonicarum«, poln. 1605, lat. 1609; bentich von Oder, 1739), f. Ratechismus. Das Spitem ift bei allem Supernatu. ralismus wefentlich rationaliftifch; namentlich gelten Die firchlichen Lehren von ber Bradeftingtion, Erbfunde und Trinitat als ber Bernunft und Schrift widerftreitenb. Chriftus ift ein menichliches Wefen, bas aber infolge ber übernatürlichen Erzeugung und einer Entrüdung in den himmel (raptus in coelum) befähigt war, ben Menfchen burch Lehre und Leben ben Weg ju Gott ju zeigen. Durch feinen Tod hat er die Bahrbeit feiner Lehre ale Blutzeuge bestätigt und ift gottlicher Burbe teilhaftig geworben. Taufe und Abendmabl find nügliche, aber nicht absolut notwendige Retifden Rebergerichten, wahrend Die Inquifition fein remonien. Bgl. Fod, Der Socinianismus (Riel 1847,

2 Bbe.); Ferency, Rleiner Unitarierspiegel (beutich, | von Glauberfaly mit Gifen und Solstoble bargeftellt, Wien 1879).

Cocinifche Rautel, f. Rautel.

Cocinus, Laline und Fanftus, f. Cocinianer. Sociologie, f. Soziologie.

Zocius (lat.), Genoffe, Teilnehmer; Ditglied einer Befellichaft (f. b.).

Codel (3 ode), ber etwas porfpringende Unterbau eines Bauwertes, welcher bei einfachen Bauten nur mit einer Abichragung (Bafferichlag), bei reichern Banten oben mit Godelgliebern (Godelgefims, f. Befime), unten mit einem niebrigen Aufgefims ober Plinthe verfeben wird; allgemeiner gebraucht für Gußgeftell eines Bruftbilbes ober einer Statue, Gaulenfuß, Blinthe (f. b. und . Rufie, G. 1019).

Codenblume, f. Epimedium.

Cocoa, frang. Safenort, f. Caint = 3can = de = Lug. Coconusco, 1) Departement bes merifan. Staates Chiabas, am Stillen Dzean und an der Grenze gegen Buatemala, fällt bon dem Beftrande des meritanifden Binnenplateaus, auf bem fich ber Bultan von C. (2380 m) erhebt, ichnell jum Meere ab, und hat (1880) 14,780 Einm. (Chol, Tpendal, Mama, alle gum Manaftamm gehörig). Das Alima ift beiß und febr feucht, Balbungen bebeden fait bas gange Land; angebaut werden Rafao und Raffee. Sauptftadt ift Tapadula (4712 Einw.), Husfuhrbafen San Benito (f. b.). Eine Eifenbahn führt von Tonala im nördlichen Teil zu beffen Safen La Buerta. - 2) Stadt, f. Can Benito. Cocorro, Infel, f. Revilla = Gigeto.

Socorro (Mueitra Genora be G.), Sauptitabt bes Depart, Santander in Rolumbien, am Suarez (Brude), 1255 m u. DR., mit Rapitol, Lehrer- und Lebrerinnenieminar, Solvital, Armenbaus, Fabritation bon Strobbuten, Topferwaren, Bengen und Buderwert und (1870) 16,048 Einw. In der Umgegend ftarfer Indiaobau.

Cocotra, Infel, f. Cototora.

Cob, f. Bifter. Coba (hierzu Tafel » Sobabereitung«), toblenfaures Natron (f. d.), war als Nitrum ben Alten betamit. Erit feit bem 15. Jahrh. bezeichnete man bas natürlich portommende oder aus Bilanzengiche bargestellte toblenfaure Alfali als toblenfaures Ratron. untericied es aber nicht vom tobleufauren Rali, und bei Geber findet fich der Unebrud G. für fires Allali. Stahl (1702) und bestimmter Dubamel (1736) unterichieben bas Rali vom Ratron, und letterer zeigte bie Ibentität ber Bafe bes Rochfalges mit berienigen bes mineralifchen Altalis ., wie man bas toblenfaure Ratron im Gegenfaß zum foblenfauren Rali nannte. Seitbem bemühte man fich, ans bem Rochfalg G. barguftellen; doch blieb gunachit bas toblenfaure Rali ungleich wichtiger, obwohl bereits die Araber natürliche S. nach Europa gebracht hatten und aus natronhaltigen Bflangen burch Berafchung gewonnene G. (f. Roblenjaures Ratron) in viel größerer Menge in ben Sandel fam. Dieje G, die bochftens 30 Brog. toblenfaures Natron enthielt, war tropbem teurer als Bottaiche. Die Entwidelung der Baumwollindnifrie pertenerte aber die Bottafche um fo mehr, ale bie Broduttion derfelben eher ab - als zunahm und man auf Zufuhren aus dem waldreichen Anfiland, Allyrien und Kanada angewiesen war. Zur Debung dieses Übel-standes setzte die französische Alademie der Wissenichaften 1775 einen Breis aus für bas beite Berfabren ber Sodafabritation. Rad Malberbes Borichlagen bon 1778 hatte Alban bei Baris G. burch Erhigen

boch ging feine Fabrit noch vor ber Revolution wieder ein. 1787 erfand Leblanc bas Berfahren, G. burch Erhipen von Ratriumfulfat mit toblenfaurem Ralt und Kreide barguftellen, und in Berbindung mit anbern und mit bem Belbe bes Bergogs von Orleans grundete er eine Fabrit bei St. Denis, die indes den Stürmen ber Revolution erlag. Die Fabrit wurde 1793 geichloffen und Leblanc gezwungen, fein Berfahren der Allgemeinheit preiszugeben. 1806 murben in Frankreich bereits Spicael mit Leblancioda bargeftellt, und 1814 führte Lofh bas Berfahren in England ein. Die großartige Entwidelung der Codainduftrie batiert aber erit von 1823, in welchem Jahr in England das Salamonopol aufgehoben und von Muspratt eine Codafabrit in Liverpool gegrundet wurde. Die neue Induftrie tongentrierte fich handtfachlich auf bas fühliche Lancashire und die Ufer des Thue, und fortan lieferte England meitane Die meifte G. für den Sandel. In Deutschland wurde bas Leblanciche Spitem guerit 1828 in Schonebed eingeführt, etwas fpater in Ringtuhl bei Raffel, und in Diterreich begann die Codafabrifation erit 1851 in Gruidau; 1856 wurde die jest größte Fabrit des Landes in Auffig gegrundet. Anfange berurfachte bas Salgfanregas große Ubelitanbe, und 1863 ericbien in England die Alcali Act, nach welcher nicht mehr als 5 Brog, ber entwidelten Gaure unverdichtet entweichen burfen. Die weitere Entwidelung, Die ber Leblanc-Brogef gefunden bat, beruht nicht auf der beffern Ansarbeitung bes chemischen Teiles bes Berfahrens, fondern lediglich auf der Berbefferung der Apparate und ber Berwendung von mechanischen Silfemitteln ftatt ber perfonlichen Urbeit. Befentliche Berbefferungen waren die Einführung der Roteturme durch Boffage, der eifernen Berfetungefchalen fur Die Gulfatofen burch Gamble und Lee, die rationelle Anelangung, die Darftellung ber tauftifden G. wefentlich burch Goffage, Die Erfindung der rotierenden Ofen burch Stevenson und Billiamfon und die ber Schwefelregeneration burch Schaffner und Mond, welche feit 1863 in regelmäßigen Betrieb fam, bann aber burch andre Berfahren (Chance) überholt murbe. 1838 murbe der Ammoniatfodabrozek von Duar und Hemming entbedt, boch erhielt berielbe erit feit 1861 burch Colvan prattifcen Wert und machte fich feit 1876 in hervorragender Beife geltenb. über bie Darftellung der G. f. beifolgende Tafel . Codabereitung ..

Dlan benutt G. hauptfächlich gur Darftellung bon Glas und Seife. Sehr viel Rriftallfoba bient als Reis nigungemittel in ber Sauewirtschaft, ebenjo taleinierte S. in Fabriten, namentlich gur Befeitigung von Olfarbe, ferner gum Bleichen bon Baumwolle und Leis nen, in ber Sabrilmaiche ber Bolle, in ber Farberei, Bengbruderei, Papierfabritation, gur Daritellung ber meiften Ratronfalze, überhaupt in nugahligen Fällen bei ber Darftellung demijder Braparate, namentlich auch der Farbitoffe, wie des Illtramarins zc. Gie bient ferner als Mittel gegen ben Reffelftein, in der Metallurgie besondere bes Stables zc. Aberhaupt benutt man C. überall, mo früber Bottaiche angewandt murbe. bis auf wenige Falle, in benen bie Eigenschaften bes Ralis maßgebend find, wie bei der Darftellung von Mlaun, Ralifalpeter, Blutlangenfalz, Rriftallglas, Schmierfeife zc.

Untersuchung. Die talcinierte G. des Leblanc-Brogeffes enthält itets Agnatron, ichwefelfaures Datron, Chlornatrium, Spuren von Riefelfaure, Thonerbe, Gifen, meift auch von Schwefeluatrinm und

## Sodabereitung.

Zur Darstellung von Soda nach den Leblaneschen Prozeß wird zunächst Koehsalz oder Steinsalz (Chlornatrium) durch Schwefelsäure in sehwefelsaures Natron (Sulfut) verwandelt. Hierbei entweicht Chlorwasserstoff, welcher in geeigneten Apparaten zu Salzsäure (s. d.) verdiehtet wird. Die Zersetzung des Chlornatriums durch Schwefelsäure verläuft in zwei Stadien. Erhitzt man 2 Moleküle Chlornatrium mit 1 Molekül Schwefelsäure, so tritt lebhafte Zersetzung ein, aber der Prozeß gelangt zum Stillstand, wenn 1 Molekül Chlornatrium in saures schwefelsaures Natron verwandelt ist. Man muß dann stärker erhitzen, damit das saure schwefelsaure Natron das zweite Molekül Chlornatrium zersetzt. Diesem Vorgang entsprechend sind die Sulfatöfen konstruiert.

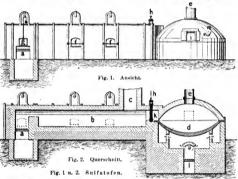
Sie enthalten eine eiserne Pfanne, in welcher die erste Phase des Prozesses verläuft, and aus welcher die Masse in einen andern Teil des Ofens, den Kalcinierraum, geschafft wird, um hier stärker erhitzt zu werden. Man benutzt aber zwei Formen von Öfen, Flammöfen, in welchen das Arbeitsgut in direkte Berührung mit den Feuergasen kommt, so daß sich der entwickelte Chlorwasserstoff mit letztern mischt, und Muffelöfen, bei welchen die Beschickung in einer von oben und von unten durch die Flamme bestriehenen Muffel erhitzt wird und der Chlorwasserstoff ohne fremde Beimengungen entweicht, so daß er leichter

zu einer starken Säure kondensiert werden kann. Der Flammofen ist dagegen leistungsfähiger, muß aber mit Koks geheizt werden, damit die ohnehin schwierige Kondensation des mit den Feuergasen gemischten Chlorwasserstoffs nicht noch weiter durch Ruß erschwert wird.

Fig. 1 und 2 zeigen einen Sulfatofen, bei welchem das Feuer vom Rost a durch den Kaleinierraum b und dann mit Salzsäuredämpfen beladen in das Abzugsrohr e geht, um in die Kondensationsapparate überzutreten. Die in der Pfanne d entwickelten Salzsäuredämpfe gelangen dagegen, nicht gemischt mit Ofengasen, durch e in die Kondensationsapparate. If sind Arbeitsöffnungen und g die Feuerthür mit durch Rollen und Gegengewieht balancierten Verschlußplatten. h ist ein ebenso balancierter Doppelschieber zwischen Pfanne und Ofen, i ist die Beschickungsöffnung der Pfanne, und durch k wird der Pfanneninhalt in den Ofen geschafft. I ist der Rost für die Pfannenfeuerung, und das Triehterrohr m dient zum Einführen der Schwefelsäure. Bei den mechanischen Sulfatöfen wird die ganze Operation in einer flachen, ausschließlich von oben geheizten gußeisernen Schale ausgeführt und durch einen Rührapparat sehr gefördert. Infolge der erzielten innigern Mischung gelangt man mit weniger Schwefelsäure und bei niedrigerer Temperatur zum Ziel, und die im

regelmäßigern Strom entweichende Salzsäure ist, obwohl mit Feuerungsgassen gemischt, leichter kondensierbar. In den Pfannen der Sulfatöfen zersetzt man Chargen von 250—800 kg Koehsalz mit Schwefelsäure von 59—00°B. Die zälnteigig gewordene Masse schafft man nach dem Kalcinierraum und erhitzt sie hier bis zu ziemlich heller Glut, nud bis sich keine Dämpfe mehr entwickeln. 100 kg Siedesalz mit 6—8 Proz. Feuchtigkeit liefern 110 kg Sulfat.

Nach dem Verfahren der Sulfatbereitung von Hargreuves beschickt man 8—20 untereinander durch Röhren verbundene gudeiserne Cylinder mit Kochsalz in Form von plattenförmigen porisen Stücken und leitet durch Rösten von Sehwefelkies erhaltene, mit Luft und überhitztem Wasserdampf gemischte



schweflige Säure hinein, während die Cylinder auf 500-550 ° erhitzt werden, bei welcher Temperatur der Inhalt sich vollständig in Sulfat verwandelt, während Salzsäuredämpfe entweichen. Die schweflige Säure durchströmt einen Cylinder nach dem andern, welche in derselben Reihenfolge fertig und neu beschickt werden. Zur Hervorbringung des erforderlichen Zuges in den Zersetzungsgefäßen und dem Pyritofen ist ein Roots Blower am Ende des Apparats aufgestellt, der die aus Stickstoff, Chlorwasserstoff, überschüssiger Luft und etwas schwefliger Säure bestehenden Endgase nach der Kondensation schafft. Bei diesem Verfahren wird also die Schwefelsäurefabrikation vollständig erspart, und die Kondensation der sehr gleichmäßig sich entwickelnden Salzsäure gelingt nieht schwieriger als bei Anwendung von Flammöfen.

Das Sulfat besteht aus 95—98 Proz, schwefelsuurem Natron und enthält geringe Mengen Chlornatrium, Schwefelsäurer, schwefelsaures Eisenoxydul etc. Un es in Soda zu verwandeln, schwelzt man es mit 100 Proz, gröblich zerkleinertem Kalkstein (Kreide etc.) und 50—60 Proz. Steinkohlenklein im Planmofen, Dieser hat stets zwei Arbeitssohlen (Herde), von denen die eine, von der Feuerbrücke entferntere etwas höher liegt. Die Herde sind verhältnismäßig klein und nur auf eine Beschickung von «400 kg eingerichtet.

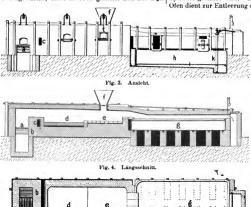
In dem Sodaofen (Fig. 3-5) ist a der Feuerraum mit den Rosten, b die hohle Feuerbrücke mit dem Luftkanal e; die Beschickung wird durch den Füllrumpf f auf den Herd e gebracht, von welchem sie später nach d gelangt. Jeder Herd besitzt eine Arbeitsthür mit abbalaneierter Verschlußplatte. An den Ofen schließt sich eine Verdampfpfanne g an, welche durch Oberfener geheizt wird. Sie besitzt zwei oder mehr Arbeitsthüren zum Ausräumen, und vor denselben steht das Salzfilter h mit Siebboden i. In einer Aussackung des Filters steht die Mutterlaugenpumpe k. Die Beschiekung wird 40-50 Minuten auf dem Herd

den Cylinder b schlägt. Dieser läuft mit Gußstahlbandagen ee auf den Scheiben dd, Auf ein Zahnrad e, welebes den Cylinder umgibt, wirkt das Vorgelege der Dampfmaschine f und versetzt dadurch den Cylinder in Rotation. Innen ist der Cylinder mit feuerfesten Steinen ausgekleidet. An die Austrittsöffnung des Cylinders schließt sich die Flugstaubkammer g, von welcher aus die Flamme zwei Abdampfpfannen hh bestreichen kann, und vor dieser stehen die Salzfilter ii mit der Mutterlangenpumpe k. Über dem Ofen befindet sieh eine Eisenbahn, und auf dieser laufen Wagen, aus welchen die Beschiekung in den e vorgewärmt, dann in etwa gleicher Zeit auf dem Cylinder gestürzt wird. Eine Eisenbahn unter dem Ofen dient zur Entleerung des Cylinders. Ein rotieren-

der Ofen leistet soviel wie 3-4 Handöfen. Die gewöhnlichen Drehöfen sind 5 m lang und haben 3 m Durchmesser; man macht täglieh 10-15 Operationen von je 1500 kg Sulfat, Man baut indes auch Revolver von 9 m Länge, die in der Woche 400 Ton. Sulfat verarbeiten,

Die erhaltene Rohsoda bildet eine blasige, schlackenartige, steinharte, blaugraue Masse mit eingesprengten Koksstückehen und ist im wesentliehen ein Gemenge aus 36-45 Proz. kohlensaurem Natron, ea. 30 Proz. Schwefelcaleium, 5 Proz. Kalk, 7 Proz. Kohle, 3 Proz. Kieselsäure etc. Man kann annehmen, daß bei dem Sodabildungsprozefi das schwefelsaure Natron durch die Kohle unter Bildung von Kohlensäure zu Schwefelnatrium reduziert wird. Das schmelzende Schwefelnatrium bildet dann mit kohlensaurem Kalk Schwe-

felcaleium und kohlensaures Natron, Steigert sich nun die Temperatur, so wird noch vorhandener kohlensanrer Kalk durch Kohle unter Bildung von Kohlenoxyd in Atzkalk (CaO) verwandelt. Die Rohsoda enthält auch Reste von unzersetztem Sulfat, Chlornatrium und kohlensaurem Kalk, Verunreinigungen der Rohmaterialien, wie Kieselsäure, Thonerde, Magnesia etc., dann auch Cyan- und Schwefelcyanverbindungen, Ammoniakverbindungen, Schwefeleisen, Schwefelnatrium, unterschwefligsaures Natron etc. Sie nimmt an der Luft Feuchtigkeit auf und wird rissig, indem der vorhandene Kalk sieh löscht. Bei längerm Liegen an der Luft zerfällt die Rohsoda zu Pulver, es bilden sieh Caleinmsulfhydrat und aus diesem schwefelsaurer Kalk. Man läßt deshalb die Rohsoda nur zwei Tage an der Luft liegen, zerschlägt sie in handliche Stücke und langt sie kalt in solcher Weise aus, daß man möglichst konzentrierte Laugen erhalt. Das Auslaugen geschieht systematisch in einer Reihe von Kasten, und das Wasser tritt stets zunächst zu schon fast vollständig erschöpfter, zuletzt aber zu ganz frischer Masse, um sich möglichst vollständig zu



Herde d zu ziemlich heftiger Weißglut gebracht und fleißig durchgearbeitet. Zuerst entwickelt sieh aus der Masse Kohlensäure, dann breehen Kohlenoxydflammen hervor, und sobald diese reichlicher auftreten u. die Masse steifer geworden ist, wird sie in eiserne Wagen gezogen und nach dem Erstarren aus diesen berausgestürzt. Die erhaltenen Brote (Bälle) bilden die Rohsoda,

Querschnitt

Fig. 3-5. Sodaofen.

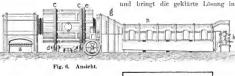
Große Vorteile gewähren die retierenden Sodaöfen (Revolver), welche die Bewältigung größerer Massen gestatten und eine vollständigere Zersetzung des Sulfats sichern. Man wendet im rotierenden Ofen auf 100 Teile Sulfat nur 80 Teile Kalkstein und 36 Teile Kohle an. Im letzten Stadium des Sodaprozesses bilden sich Cyanverbindungen, welche durch Zugabe von 6-7 Proz. Sulfat zersetzt werden, indem sieh Schwefelnatrium, kohlensaures Natron, Kohlenoxyd und Stiekstoff bilden (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 2NaCN = Na<sub>2</sub>S + Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> + CO + 2N). Setzt man gleichzeitig kohlensauren Kalk hinzu, so wird das Natron vollständig in kohlensaures Natron übergeführt (Pechiney und Weldon). Einen solehen Ofen zeigen Fig. 6-8, a ist der Feuerraum, aus welchem die Flamme in den rotierensätigen. Der völlig erschöpfte erste Kasten wird nen beschickt und reiht sich nun dem letzten an, während das Wasser zunächst in den zweiten Kasten tritt, bis auch dieser erschöpft ist, etc. Eine Dampfleitung gestattet, die Lauge auf etwa 40° zu erwärmen. Aus dem letzten Kasten fließt Lauge von 27° B. ab. Beim Auslaugen wirken die Calciunverbindungen auf kohlensaures Natron und es entstehen Ätznatron und Schwefelnatrium, Außerdem enthält die Lauge neben Sola Schwefeleisennatrium, sehwefligsaures, unter-

schwefligsaures und schwefelsaures Natron, Chlor-Natriumeisencyanatrium, nür u. Schwefeleyannatrium Man verdampft die Lauge in Pfannen mit Oberfeuerung unter Zufluß von frischer Lauge, bis der ganze Inhalt der Pfanne in einen dicken Brei von kohlensaurem Natron mit 1 Molekül Kristallwasser verwandeltist. and bringt diesen auf dieSalzfilter, um die durch Schwefeleisen und organische Substanzen gefärbte Rotlauge, welche alle Verunreinigungen und mehr Atznatron als Soda enthält, von dem Salze zu trennen. Letzteres wird wohl mit Dampf gewaschen,

die Rotlauge aber in die Pfannen zurückgepumpt oder auf Atznatron verarbeitet, Pfannen mit Unterfeuerung liefern eine reinere Soda, nutzen aber die Wärme schlechter aus, und das ausgeschiedene Salz brennt leicht auf dem Boden fest. Letzteres wird bei der Thelenschen Pjanne vermieden, in der eine Welle mit Schaufelu rotiert, welch letztere das abgeschiedene Salz kontinuierlich an das eine Ende der Pfanne schieben, wo es ausgeschöpft wird. Die Mutterlauge wird zur Trockne verdampft, um ein Gemenge von kohlensaurem Natron u. Atznatron (kaustisches Sodasalz) zu erhalten, oder man verarbeitet sie auf Ätznatron. Soll das Atznatron aber in Soda verwandelt werden, so versetzt man die Rotlange mit Sägespänen, welche später beim Kalcinieren zu Kohlensäure verbrennen und das Atznatron in kohlensaures Natron, das Schwefelnatrium in schwefelsaures Natron verwandeln. Vollständiger wird das Schwefelnatrium oxydiert (und infolgedessen das Schwefeleisen ausgeschieden), wenn man die erwärmte Lauge in einem Koksturm einem Luftstrom entgegenführt oder ein Gemisch von Kohlensäure und Luft mittels des Körtingschen Gebläses in die Lauge bläst. Bisweilen wendet man auch Weldonschlamm (regenerierten Braunstein), der sehr kräftig oxydierend wirkt, an,

Das Robsolt, welches sieh aus der verlampften Lauge ausgeschieden hat, wird im Flammofen kaleiniert, um es zu entwässern, Ätznatron in kohlensuures Natron zu verwandeln, Ferrocyannatrium zu zerstören und schweftigsaures und unterschweftigsaures siehwefelsaures Natron zu verwandeln. Mau benutzt zum Kaleinieren auch, naumentlich bei Anwendung von Sägespänen, einen Ofen mit kreisförmigem, rotierendem Herd und mechanischem Rührupparat. Biswellen bläut man auch die Soda durch Zusatz von etwas Ultramarin oder regeneriertem Braunstein, welcher blaues mangansaures Natron bildet. Das suleinierte Sodausti (Schudasoda) ist wieß und soll welcher blaues mangansaures Natron bildet.

weniger als 2 Proz. Ätznatron und weniger als 1,5 Proz. unifsäiche Substanzen euthalten. Es wird in zagifnieretes Soidaudte (Primasoida) verwandelt, indem man es in heißem Wasser löst, die Lösung absetzen läßt, verdampft, das ausgeschiedene Salz aussoggt, im Flammofen trocknet und glübt. Dies Salz ist ganz weiß, in Wasser vollstäudig löslich, frei von Eisen und Schwefeinatrium, fast frei von Atznatron, aber von nieht höherer Gradigkeit als die Sekundasoda. Zur Darstellung der kristallisierten Soida löst man möglichst reine Sekundasoda in einem Wasser



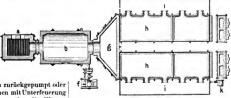


Fig. 7. Querschnitt.

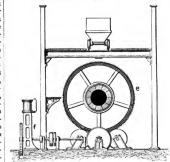
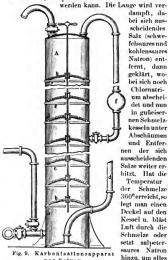


Fig. 8. Vorderansicht. Fig. 6-8. Rotierender Sodaofen.

flache eiserne Kristallisiergefäße, welche bis an den Rand gefüllt uud mit Baudeisen bedeckt werden. Die Kristallisation beginnt an letzterm, und man erhält im Winter in 6—8, im Sommer in 14 Tagen große Kristalle, welche nach oberflächlichem Abtrockneu in Fässer verpackt werden. Sie enthalten nur 0,5–1 Proz. sehwefelsaures Natron und 0,3–0,4 Proz. Chlornatrium. Die Mutterlauge liefert beim Verdampfen und Kalcinieren eine besonders für die Glasfabrikation benutzte Soda. Über die Verarbeitung der Rückstände vom Auslaugen der Rohsoda s. Schwefel. der sich

Schwefel-

Kaustische Soda (Atznatron). Zur direkten Darstellung von Ätznatron schmilzt man Sulfat mit Kalk und Kohle, nimmt aber mehr Kohle und laugt die Rohsoda etwas heißer aus. Zur Verarbeitung von Rotlauge auf Atznatron wird dieselbe unter Entfernung der sieh ausscheidenden Salze ohne weiteres verdampft und schließlich nur das Schwefelnatrium zerstört. Soll das Atznatron aus Rohsodalauge dargestellt werden, so muß man gebrannten Kalk in Laugen von 11-13°B. löschen, dabei rühren oder Luft einblasen, um vorhandenes Schwefelnatrium zu oxydieren. Man filtriert dann durch ein Nutschfilter aus Koks, Kies und Sand und wäscht den auf dem Filter bleibenden kohlensanren Kalk aus, der später im Sodaofen wieder verwertet



von Solvay.

Kesselinhalt in eiserne Tonnen (Trommeln) geschöpft. Der Ammoniaksodaprozeß beruht darauf, daß eine konzentrierte Lösung von Chlornstrium mit doppeltkohlensaurem Ammoniak einen Niederschlag von doppeltkohlensaurem Natron und eine Lösung von Chlorammonium liefert. Da also hier das Kochsalz als Lösung zur Verwendung kommt, so erspart man an Orten mit einer starken natürlichen Sole die Kosten des Versiedens. Schwaehe Sole verstärkt man durch

natrium zu oxydieren. Schließlich wird der abgeklärte

Kochsalz oder Steinsalz, indem man sie systematisch durch mehrere mit Salz gefüllte Kasten fließen läßt. Etwaige Kalk - und Magnesiasalze fallt man aus der Lösung durch kohlensaures Ammoniak. Die geklärte Kochsalzlösung wird meist in Kolonnennpparaten, wie sie bei der Spiritusdestillation zur Anwendung kommen, mit Ammoniak gesättigt; sie fließt auf die oberste Terrasse und von dort abwärts durch alle Abteilungen des Apparats, während das aus Chlorammonium entwickelte Ammoniak ihr von unten nach Proz. der theoretischen Menge.

oben entgegenströmt. Da bei der Absorption des Ammoniaks Wärme frei wird, so umgibt man den untern Teil des Apparats mit einem Mantel und kühlt mit Wasser. Das Ammoniak mindert die Löslichkeit des Chlornatriums in Wasser, man muß aber die wässerige Lösung des Salzes so stark machen, daß sie nach der Aufnahme des Antmoniaks gesättigt ist. Die Lösung fließt nun durch einen eigenartigen, automatisch wirkenden Druekkessel nach dem Karbonisationsapparat, Dieser besteht (Fig. 9) aus einem cylindrischen Turm A von 15 m Höhe, in welchem fein durchlöcherte, kugelsegmentförmige Platten b und unter jeder dieser Platten ebene Platten c mit nur einem oder wenigen Löchern liegen. Während der Turm mit der ammoniakalischen Salzlösung gefüllt ist, tritt unten durch d Kohleusäure ein, die in einem Kalkofen gewonnen wird. Frische Salzlösung gelangt durch das Gefäß f in den Turm, das ausgeschiedene doppeltkohlensaure Natron lagert sieh auf den Platten b ab, während die Löcher in den Platten c der Lösung den Durchtritt gestatten. In regelmäßigen Zwischenräumen wird unten aus der Kolonne ein Teil der Lösung abgelassen. Bei einem andern Karbonisationsapparat sind drei schmiedeeiserne Cylinder mit konischem Unterteil zu einer Batterie vereinigt, die Kohlensäure tritt durch ein Rohr am Boden der Cylinder ein, durchströmt eine 2 m hohe Flüssigkeitsschicht und tritt dann in den zweiten und aus diesem in den dritten Cylinder, Bei der Absorption der Kohlensäure wird sehr viel Wärme frei, und man muß deshalb mit Wasser kühlen, hält aber die Temperatur auf einer gewissen Höhe, weil in der Kälte das Bikarbonat leicht durch Chlorammonium verunreinigt wird. Die aus dem Apparat austretenden Gase werden noch mit Wasser oder schwacher Sole und zuletzt mit verdünnter Schwefelsäure gewaschen, um die letzten Spuren von Ammoniak zurückzuhalten. Eine vollständige Umsetzung des Kochsalzes tritt niemals ein, vielmehr bildet sieh in der Lauge ein Gleichgewiehtszustand, wenn etwa zwei Drittel des Chlornatriums in Bikarbonat verwandelt sind. Das ausgeschiedene doppeltkohlensaure Natron wird auf Nutschapparaten von der Mutterlauge getrennt, durch Wasser möglichst vollständig ausgewaschen und dann in einer geschlossenen und von außen geheizten Thelenschen Pfanne in Soda verwandelt. Das in die Pfanne eingeführte Salz wird mechanisch von einem Ende derselben zum andern geschaufelt, kommt dabei an immer heißere Stellen und wird schließlich ausgeworfen. Die entwickelte Kohlensäure, welche auch etwas Ammoniak enthält, saugt man mit einer Pumpe ab und benutzt sie, da sie besonders hochprozentig, zur Karbonisierung fast fertiger Lauge. Aus der von dem doppeltkohlensauren Ammoniak abgesaugten Mutterlange, welche im wesentlichen Chlorammonium enthält, und dem Waschwasser destilliert man die flüchtigen Ammoniakverbindungen ab und setzt dann Kalk zu, um anch das Ammoniak aus den nicht flüchtigen Ammoniaksalzen zu gewinnen. Als Rückstund bleibt eine Lösung von Chlorcaleium. Infolge der unvollkommenen Unisetzung des Kochsalzes erhält man beim Ammoniaksodaprozeß nur etwa 44 Proz. vom Gewicht des Kochsalzes als Soda oder 50 Proz. der theoretischen Menge, während beim Leblane-Verfahren aus 100 kg Sulfat 150 kg Rohsoda und aus dieser 70 kg Soda von 90 Proz. (= 63 kg 100proz. Soda) erhalten werden. Da nun 100 kg Salz 120 kg Sulfat geben, so erhält man hier aus 100 kg Salz 75,6 kg Soda oder etwa 85

ichwefligiaurem Ratron, bann in Baffer unlöstiche Substangen, wie foblenfauren Ralt, Sand ze. Ammomiafioba iit itets frei von Abnatron, fie enthalt eber fleine Mengen von Bicarbonat, Spiren von unlosliden Subitangen und Gifen, als wefentlichite Berunreinigung Rochfals. Bur Beitimmung bes untoslichen Ruditandes loft man G. in Baffer, filtriert, wafcht ben Ruditand ane, trodnet und gluht. Gelbit orbinare S. follte nicht über 1,5 Prog. davon enthalten, bochgradige S. viel weniger. An Atnatron enthält gute falcinierte S. böchstens 1 Brog. Man löst die S. in Baijer, fest Chlorbaryum im Uberschuß zu und titriert obne ju filtrieren mit Dralfaure. Gdmefelnatrium findet fich in auter G. meift unter O.or Bros. Man bestimmt es burch Titrieren mit Gilberlofung. Bur Beftimmung von ichwefligfaurem Ratron fauert man nut Cifigfäure an, fest Stärkelöfung zu und ti-triert schnell mit Jodlöfung bis zur Bläuung. Gut talcinierte G. enthalt nicht über 0,1 Brog. ornbierbare Schwefelverbindungen. Schwefelignres Ratron wird in der mit Galgfaure überfättigten Godalofung burch Chlorbarnum bestimmt, ebenso Chlornatrium in ber eine Bergleichung aller diefer Sandelsgrade.

mit Salpeterfaure überfattigten Lofung mit Silbernitrat. Kriftallfoda gibt durch ihr Angeres hinreichende Barantie ihrer Reinheit; man pruft fie wie bie talcinierte S., ebenjo Atmatron, bei welchem toblenfaures Natron als Berunreinigung gilt. Man ftipuliert oft ein Marimum desfelben (1,5-2 Bros.) und bestimmt die Roblenfaure durch Austreiben berielben nub Auffangen in gewogenen Natronfalfröhren. Zur Bestimmung des Gehalts der S. an fohlensaurem Natron (mit Abnatron, Schwefelnatrium, tiefelfaurem Ratron und Natriumgluminat) titriert man mit Schwefelfaure ober Galgiaure.

Die beutiden Sanbel garabe gur Bezeichnung ber Qualitat ber G. geben die Brozente von toblenfaurem Ratron (NagCOa) au, manche englische Fabriten bie wirflichen Brogente von Ratriumornd (Na.O. Ban-Luffac-Grade), die Fabriten bes Rewcaftlediftritte und die United Alcali Company rechnen das Aquivalent des Natrons zu 31, nicht 32. Die französischen Grade bedeuten die Menge von Schwefelfaure (H.SO.), welche von 100 Teilen G. neutralifiert wird. Die Tabelle gibt

Rem Fran Trans Fran. Prot. Bros. Brot. Bros Bros. Prot. Prot. cafile jöfifche cofile a öftide cafile iofifche Na,O Na,CO, NaO11 Na<sub>2</sub>O Na CO. NaOH Na O Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> NaOH Grabe Grabe Grahe Grabe Grabe Grabe 97 27.35 42.67 34,63 5.9 53.10 83.77 1.71 1.01 1.58 1,29 46.11 90.61 68.34 2 3.42 2.03 3.16 2.58 28 47,88 28,36 44,25 36,12 54 92,32 54,71 85,35 69,87 29 55 я 5.13 3.04 4.74 3,87 49,59 29,38 45,83 37,41 94,03 55,72 86,93 70,96 30 51,29 47.48 38.70 56 95.74 56.74 88.52 72,28 6.84 4.05 6.22 5,16 30.39 5 8,55 5,06 7,90 6,45 31 53,00 31,41 49.00 40,00 97,48 57,75 90,10 73.54 7.74 32 50,58 58 6 10,26 6,08 9,49 54,71 32.42 41,29 99.16 58.70 91.68 74,83 7.09 9.03 99 56.42 33.43 52.16 42.58 50 100.82 59.11 93.26 76.12 11.97 11.06 13 ... 8,10 12.64 10.32 94 58.12 34.44 53 14 43 82 60 109 50 60 70 94.84 77.40 35 35,46 55,32 45,18 61 104,30 61,80 96,42 78,70 0 15.39 9.13 14.22 11.61 59,84 10 17,10 10,13 36 61,55 36,41 56,90 46,45 62 106,01 62,83 98,00 80,00 15.81 12.99 11 97 37.48 58 44 47.74 63 107,78 63.83 99,58 18.61 11,14 17.39 14.19 63.26 81.29 12 20,52 12.17 18.97 15.48 38 64,97 38,50 60,06 49,03 64 109,43 64,84 101,16 82,56 22,23 13,17 20,58 16,77 39 66,68 39,51 61,64 50,32 111,14 65,85 102,74 84,87 13 18.00 40 68,29 63 00 51 80 66 112.55 66 87 104 99 R5.16 14 93 94 14.18 99 19 40 59 15 25,65 15,19 23.71 19,35 41 70,10 41,54 64,81 59.90 67 114,56 67.88 105.90 86,45 87,74 16 27,36 16,21 25,29 20,64 42 71,81 42,55 66.39 54,19 68 116,27 68.89 107.18 17 29,07 17.22 26.87 21.93 43 73.52 43,57 67.91 55,48 69 117.98 69.91 109.06 89.03 18 30.78 18,23 28,45 23,22 44 75,28 44,58 69,55 56,77 70 119,69 70,92 110,64 90,30 30,03 76,94 58,06 121,39 71,93 112,23 19 32.49 19,25 24,51 45.59 71.13 71 91.60 20 34.20 31.61 25.80 46 78.66 46.60 72.71 59,35 72 123.10 72.95 113.82 92.90 20.26 27,09 47 91 35,91 21,27 33.19 80,37 47.69 74,29 60.04 73 124,81 73.06 115.30 94,19 37,62 22,29 34,77 28,38 48 82,07 48,63 75,87 61,92 74 126,52 74,97 116,97 95,48 433 23 39.33 23.30 36.35 29.61 49 83.78 49.64 77.15 63.22 75 128.22 75.99 118.55 96.77 37,93 85,48 76 129,94 77,00 120,13 94 41 04 94 31 30,94 50 50 86 79.03 64.50 98.05 42,75 25,32 39,51 32,25 51 87,19 51,67 80,61 65,80 77 131,65 78,01 121,71 99,35 44,16 26,34 41,09 33,54 52 88,90 52.68 82,19 67,09 77,5 132,80 78,52 122,50

Sngienifdes. Bei ber Darftellung bes Gulfats aus Rodials und Edmefelfaure werben bie Arbeiter und die Umgebung durch faure Dambfe beläftigt. Die betreffenden Gebaude muffen deshalb hoch und luftig fein, und über ben Arbeitothuren muffen Basfange angebracht werden, welche die Bafe in einen fangenden Schornitein führen. Bum Abfühlen bes fertigen Gulfate uit ein mit dem Fenertanal in Berbindung ftebenber Behälter erforderlich, und ebenfo follte jum Lagern beofelben ein verschliegbarer, durch einen hoben Edornitein ventilierbarer Raum benutt merben. Die größten Schwierigfeiten bereitet bie Rondenfation ber Salgiaure, deren Dampfe die Umgebung in bochftem Grade beläftigen und die Begetation gerftoren. Die englische Alcali Act forbert, baf 1 cbm ber burch ben Edornitein entweichenden Gafe nicht mehr als 0,454 g Chlorwafferftoff enthalte; thatfachlich aber enthalten die Baje nur etwa die Salfte diefer Gauremenge. In Deutschland eriftiert eine berartige Bestimmung nicht,

die Fabriten find bier fleiner und liegen im allgemeinen fehr gerftrent. Bei ber Daritellung der Robfoda tommt hngienifch bas Bulverifieren bes Ralles, ber Roble und ber talcinierten G. in Betracht, und es ift notwendig, die üblichen Schutzmaßregeln anzuwenden. Die Arbeit am Ofen geschieht meift in Inftigen, jugigen Raumen und führt oft Rheumatismus und Erfaltungen berbei. Die Sodaruditande wurden früher für die Umgebung febr läftig, werden jest aber meijt verarbeitet, um ben in ihnen enthaltenen Schwefel (f. b.) gn gewinnen. Dierbei ift das Auftreten von Schwefelmafferftoff nicht immer gu bermeiben, und die Arbeiter leiden infolgebeffen hanfig an Hugenentgindungen. Gie muffen in biefem Falle ber fernern Einwirfung bes Bafes entgogen werden. Das Ammoniafiodaverfahren ift in bogienischer Sinficht viel gunftiger zu beurteilen als ber Leblanc Progen. Es tommen fait nur die Abwäffer in Betracht, welche Chlorcalcium enthalten. Bei ber Ableitung berfelben in die Fliffe ift die Grenge gu beachten, welche nicht überichritten werben barf, ohne | die Fifche, technische ober ötonomische Zwede, zu benen bas Alunmaffer benunt werben foll, zu beeintrachtigen.

Lange Beit beberrichte England, begunftigt burch feine maritime Lage, billige Frachten und billige Roblen, ben Beltmarft mit ben Artifeln ber Cobainbuftrie, Sart bedrangt wurde diefe Industrie erit durch die Erfolge des Ammoniafiodaverfabrens, welches weit weniger an öttliche Grengen in ötonomifcher Begiebung gebunden, England in feiner Husfuhr icabigte. Das Leblanc-Berfahren bat ben großen Borgug, burch bie Manniafaltigleit ber bergeitellten Brobutte (G., Galafanre, Chlorfalt, Chlorate) eine größere Beweglichleit in Bezug auf die Breife ber einzelnen Fabritate gu befiten, mabrend bas Solvan Berfahren eben nur G. liefert. Indes hat sich die Leblanc-Industrie seit Jah-ren nicht ansgedehnt, während die Ummoniaksodainduftrie immer größere Bebeutung gewinnt. Der Leblanc-Prozeß hört auf tonturrenzfähig zu fein, sobald es gelingt, aus den Rutterlangen des Solvap-Prozesses Salziäure herzuitellen. In England wurden 1890 an 100 prozentiger G. hergestellt 585,000 Ton., davon 172,000 T. (29,4 Brog.) Ammoniatioda. Dentichland produzierte 1883; 115,500 und 1890; 195,000 T. Der Unteil der Ummoniatioda betrug 80 Brog. Früher führte Deutschland G. aus England ein, 1875 noch 26,104 T., jest hat die Einfuhr fast vollständig aufgehört, und die Husfinhr betrug 1892: 42,000 T. Der Berbrauch in Deutschland bezifferte fich 1878 auf 70,000 T., 1890 auf 166,535 T. Bgl. Bagner, Regeiten ber Codafabritation (Leips. 1866); Lunge, Sandbuch ber Sodainduftrie (2. Aufl., Braunfchm. 1893, 2 Bbe.); Derfelbe, Tafchenbuch für bie Goba., Bottafche u. Ammoniaffabritation (2. Muil., baf. 1892).

Zoba, fauftifche, f. Tafel . Gobabereitung ..

Cobagipe, orndierte Cobartiditanbe. Zobagranit, Beitein, f. Branit.

Cobafrant, joviel wie Salsola Kali, f. Salsola.

Sodales (lat.), Genoffen, Rameraden, inebef. bei ben Romern die Mitglieder der religiofen Bruderichaften (pal. Augustales); baber Gobalitat, Benoffenidaft, Bruderidaft, Bufenfreundichaft; Cobalicium, Ramerabichaft, and Schmausgefellichaft (Bidnid),

und (politifcher) Rlub.

Zobalith, Mineral aus ber Ordnung ber Gilitate (Nephelingruppe), friftallifiert regulär, findet fich auch berb in Rornern und Alggregaten, ift weiß ober weißlich, blau, grun, rot, meift burchicheinend, glasglangend, Sarte 5-6, fpeg. Gew. 2,2-2,4, entfarbt fich beim Erhipen. G. findet fich eingewachsen in Elaolithipeniten bon Ditro in Bortugal, Rorwegen, Miast, Gronland, gewöhnlich nur mitroftopifch in Trachpten und Phonolithen, aufgewachsen in Auswürflingen ber Somma, bes Albaner Gebirges und am Laacher Gee.

Soda - powder (jpr. spauber), f. Braufepulber. Cobarudftanbe, f. ben Artitel . Coba., fowie

Tafel . Schwefelgewinnung., G. III. Cobnfeife (Matronfeife), f. Geife.

Cobaftannat, f. Binnfaure.

Cobaftein, f. Hatrinmhybroryb.

Cobatvaffer, f. Mineralmäffer, G. 350.

Cobbrennen (Magenbrennen, Byrofis), ein brennendes Befühl im Schlund und Rachen, entiteht bei dronifdem Magentatarrh burch abnorme, im Magen fich abipielende Barungsvorgange, bei benen fich Effig., Mildfäure und Fettfäuren bilben, alfo bittere jenes brennende Befühl entiteht. Das C. verichwindet mit bem Magentatarrh. Augenblidliche Linderung bringt ben einen doppeltfohlenjaures Ratron, welches bie überichüffige Caure neutralifiert, andern hilft um. getehrt die Bufuhr ichmacher Bflangenfauren in Beitalt von Beintrauben, fiberhaupt Dbit (Apfel), Galat :c.

Sobbrot, f. Ceratonia.

Sobboma (cigentlid) Giobannantonio Baggi), ital. Maler, geb. 1477 gu Bercelli in Biemont, geft. 15. Febr. 1549 in Giena, bilbete fich feit 1498 nach Leonardo da Binci in Mailand und fant 1501 nach Siena, wo er mehrere Fresten und Tafelbilber ausführte; 1505 malte er einen großen Fresfencuffus aus bem Leben bes beil. Benebift für bas Ploiter Montoliveto und um Diefelbe Reit Die Krengabnahme, jest im Mufeum bon Giena. 1507-1509 war er in Rom, wo er im Batitan malte; bann ging er wieder nach Siena, febrte aber 1514 nach Rom gus rud, mo er in ber Billa Farnefina feine berühmteiten Fresten malte, Alexander vor ber Familie des Da-reios und seine Bermahlung mit Rogane, ein Bild, das durch anmutige Erfindung und Bartheit bes Musbrude bezaubert. Damale erhob ibn Leo X. für ein Bild ber Römerin Lucresia in ben Ritterftand. 1515 tam er nach Siena guriid, wo er 1518 vier Fresten aus ber Beichichte ber Maria im Oratorium von San Bernardino malte. Zwijchen 1518 und 1525 scheint er fich in Oberitalien aufgehalten gu baben, wo er mehr von der lombardischen Schule beeinfligt wurde. Bon 1525-37 war er wieber in Siena anfaffig, wo er feit 1525 bie Fresten aus bem Leben ber beil. Ratharina in ber Rapelle ber Beiligen in ber Rirche Gan Domenico, ein durch Tiefe und Bahrheit der Empfinbung ausgezeichnetes Sauptwert des Künitlers, und ipater mehrere Beiligengestalten, bie Auferstehung Chrifti n. a. im Stadthaus malte. 1542 war er gu Bifa thatig. B. war ein Lebemann, beffen ergentrifches Bejen (baber ber Rame G.) ihn nicht zu einem forgfamen Raturftudium und gu einer fleifigen Durchführung feiner Bilber tommen ließ. Bon feinen Tafelbildern find noch die beilige Familie mit Caligins (im Stadthaus ju Siena), die Aubetung der Ronige (in Sant' Mgoftino bafelbit) fowie eine Brogeffionefahne mit ber Dabonna und bem beil. Cebaftian (in ben Uffizien zu Floreng) bervorzuheben. Bgl. Janfen, Leben und Berfe bes Malers G. Baggi (Stuttg. 1870).

Coben, 1) (S. am Tannus) Dorf und Babeort im preuß. Regbes. Biesbaben, Rreis Sodit, 142 m u. D., am Buk bes Tannus und an ber Linie Sodit-S. ber Breugischen Staatebabn, bat eine evangelische (frangofifche) und eine tath. Rirche, einen Rurfaal, ein Babehans, ein Armenbad (Bethesba), eine Kuranitalt für arme Braeliten, eine nene Trintballe, icone Bartaulagen, elettrifche Strafen - und Partbeleuchtung, Baftillen :; Rartonagen und Obitprafervenfabritation, Dampffägewerte und (1895) 1641 meift evang, Ein-wohner. Die dortigen Beilquellen, 24 an der Zahl, find zwar famtlich Rochfalgfauerlinge, in ihrer Temperatur (15-28,7°) und dem Gehalt an feiten und gafigen Bestandteilen aber fehr verschieden. Gie finden Unwendung gegen dronifd-entzündliche Krantbeiten ber Respirationsorgane, Strofnlofe zc., die ftartern gegen drouische Magentatarrhe, Dyspepiie, Samorrhoiden, Menstruationsstörungen, Rheumatismus, Gicht 2c. Besonders wichtig für Badezwede ist ber Solfprubel, beffen ftart gashaltiges Rodfialzwaffer (1,5 Broz.) eine natürliche Wärme von 28,5° befigt. und icharf jaure Berbindungen, durch deren Aufstoßen Die Zahl der Kurgäste beträgt jährlich 2000 – 2500.

In ber Rabe Die Reuenhainer Stablauelle, ein! an Roblenfaure reicher, erbiger Gifenfauerling. mar früher unmittelbares Reicheborf. Bgl. Thile. nius, G. am Taunus, mit vergleichenber Rudficht auf Ems. Riffingen zc. (2. Huft., Frantf. 1874); Rob. ler, Der Rurort G. am Taunus und feine Umgebungen (2. Aufl., bai. 1873); Saupt, G. am Taunus, Ratgeber und Führer (2. Hufl., Burgb. 1892); Derfelbe, G. ale flimatifcher Binterfurort (baf. 1883). 2) (Soben - Stolgenberg) Stadt im preug. Regbeg. Raffel, Kreis Schlüchtern, 120 m ü. DR., an der Dunbung ber Salga in die Ringig, mit Station Salmunfter-S. an ber Linie Frantfurt a. DR.-Bebra ber Breufis ichen Staatsbahn, bat eine neue tath. Rirche, ein Schlof, eine Naturbeilanftalt, ein Sagewert mit Rabmajdinen., Dobel. u. Bartettfußbobenfabrit (180 91r. beiter), eine Garnfabrit und (1895) 1026 Einm., bavon 103 Evangelische. Die dortigen vier jod-, brom- und lithionhaltigen Colquellen von 12,5-130 find vorjugeweife gegen Strofuloje, Unterleibeftodungen, dromide Gebarmutterentzundungen, alte Erfubate zc. wirffam. Außerbem wird eine burch eine 1895 erfolgte Tiefbohrung von 135 m in Form eines Gprubels ju Tage getretene toblenfaurereiche Golquelle ju Trint- und Badegweden benugt. Dabei auf einer Unhobe die malerisch gelegenen Ruinen der Burg Stol-genberg und in der Rabe die Burgruine Stedelberg, beibe als Schlöffer einft im Befig Ulrichs von Sutten, G. erbielt 1296 Stadtrechte. - 3) (Gooden) Fleden im preug. Regbez. Raffel, Rreis Bigenhaufen, links an ber Berra, gegenüber Allenborf (f. b.) und an ber Linie Bebra-Göttingen ber Breufifchen Staatsbahn, hat eine evang. Rirche, ein Salzwert (fcon 973 genannt) mit Solbad, eine Rinderbeilanftalt und (1895) 726 Einw. Bgl. Sippell, S. an der Berra und feine beilfraftigen Golbaber (Goden 1886).

Coben, 1) Friedrich Julius Seinrich, Graf von, Schriftiteller, geb. 4. Dez. 1754 in Ausbach, geit. 13. Juli 1831 in Rürnberg, ftudierte in Erlangen, Jena und Altdorf die Rechte, murbe martgräflich brandenburgifder Regierungerat und trat bei ber Abtretung von Anebach an Preugen (1792) in preugische Dienite über. Geit 1796 privatifierend, lebte er auf feinem Gute Saffanfarth bei Bamberg, führte 1802—10 bie Leitung des Bamberger und feit 1804 auch des Burgburger Theaters, 30g 1811 nach Erlangen und 1813 nach Rürnberg. Als Schriftseller hat er sich durch nach Rürmberg. Als Schriftfteller hat er sich durch Erzählungen (3. B. »Franz von Sidingen«, 1808) und eine beträchtliche Reibe bramatischer Arbeiten betannt gemacht, von welch lettern . Ineg be Caftro. (1784), Minna Boleye (1794), Dottor Fauft, ein Boltsichauspiel (1797), und Birginia (1805) er-wähnt seien. S. war auch als Uberseger (Lope de Bega, Cervantes) fowie als ftaatswiffenfchaftlicher Schriftsteller thatig. Um bedeutenbiten ift auf diefem Gebiete feine » Nationalotonomie « (Marau 1805-24, 9 Bbe.); er nabut für fich die Erfindung des Ramens

für diefe Biffenichaft in Anfpruch. 2) Julius, Freiherr von, beutscher Diplomat, geb. 5. Febr. 1846 gu Ludwigeburg in Bürttembera. itudierte in Tubingen und Gottingen die Rechte, beitand die juriftifden Staatsprüfungen in Burttemberg und trat, nachdem er ben Krieg gegen Frantreich 1870/71 ale Kriegefreiwilliger im württembergifden Reiterregiment Königin Olga mitgemacht batte, 1871 in bas beutiche Auswärtige Amt ein. Er ward gunachft Attaché beim Generaltonfulat in Butareit, 1872 Konful

Savana, 1881 Gefchäftelrager in Linua mabrend bes dilenifch - permanifchen Rrieges, 1884 Rouful in Gt. Betersburg, 1885 Gouverneur in Ramerun und 1891. nachdem bas Deutsche Reich die Bermaltung pou Deutsch Ditafrifa übernommen batte. Wouverneur biefer Rolonie. 1893 gog er fich in ben Rubeftand gurud.

Sobenift (bie Schwarzene), Partei in Gub-bulgarien, die engen Anfchluß an Ruftland forbert, im Innern tonfervativ ift; ihre Gegner find die Rafionni (f. b.).

Cobenthal, Rurort, jum Dorf Coben im bahr. Regbez. Unterfranten, Begirtsant Obernburg, gehörig. 143 m il. DR., bat amei job - und brombaltige Golquellen, die jum Trinten u. Baden Berwendung finden.

Coberhamn, Stadt im fcmeb. Lan Gefteborg. unmeit bes Bottnifden Meerbufens, an ber Staatsbabnlinie Rilafore - Stugfund, bat lebhaften Sandel mit Solg und Gifen und (1805) 10,347 Ginm. G. ift Gis eines beutichen Ronfule.

Cobertoping, Stadt im fdweb. Lan Ditgotland, am Gotalanal, ber 5 km bavon in die Ditieebucht Slatbaten munbet, an ber Gifenbahn Norrtöping-S., einft ein ansehnlicher Ort, jest unbedeutend, mit Raltmafferbeilanitalt und (1803) 1860 Einm.

Cobermanland, Lan im mittlern Schweden (Svearite), zwischen ber Oftfee im GO. und bem Dialar- und Helmarfee im R., grenzt im Guben an Oft-gotland, im B. an Orebro, im R. an Westmanland, im RO. an das Lan Stodholm, welchem nur ber nordöftliche Teil ber alten Landichaft G. quaeteilt ift, und hat ein Areal von 6841,4 gkm (124,2 D.DL.). Es ift größtenteile Glachland, reich an Geen und Balbern (46,8 Brog. Des Areals) und eine ber fruchtbariten Bropingen bes mittlern Schweben (26 Brog. Alder- und Bartenland). Die Bewohner, beren Bahl 1890: 154,991 betrug (1895 mit 161,722 berechnet), treiben Alderbau (1894 wurden 1,232,900 hl Hafer, 316,800 hl Roggen, 143,400 hl Weigen geerntet), Biebaucht (1893 gabite man 112,979 Stud Rindvieh) und Juduftrie in Eifen, Bolle und Baumwolle. Das Lan wird von ber Bestbahn burchschnitten, an welche fich bei Fleu nach Oxelosund und Kolbad führende Zweigbahnen und bei Ratrineholm bie Ditbahn anschließt. Sauptftadt ift Hyfoping.

Sobermann, Huguft Johann, fdweb. Dufiler, geb. 17. Juli 1832 in Stodholm, geit. bafelbit 10. Febr. 1876, erhielt feine mufifalifde Musbildung am Leipziger Konservatorium und war von 1862 bis zu seinem Tode Opernlavellmeister zu Stocholm. Unger verichiebenen Theatermufilen und tirchlichen Befängen toutponierte S. befonders fleinere Botalfachen nationaler Farbung, die ihn popular machten (Brollopemarich) für vier Franenitimmen u. a.).

Cobertelge, Landftabt im fcweb. Lan Stodholm, an ber Staatsbabulinie Stocholm Gotenburg, zwiichen bem Dalar und bem fleinen Gee Maren, durchichnitten von bem Gobertelgefanal, welcher 1819 eröffnet, von dem Malar in den Maren und von diefem in die Oftsee führt, bat ein Badagogium, 2 mechanische Bertitätten, Zündhölzerfabril, eine Kaltwafferheils anstalt, ein Seebad und (1893) 5233 Einw.

Sodium, foviel wie Ratrium.

Cobom, alte Stadt Balaftings, im That Sibbim, ging nach mojaischem Bericht (1. Doj. 19, 24 ff.) mit bem benachbarten Gomorra (f. d.) gu Abrahame Beiten unter. Der Rame hat fich in bem bes Salzbergs Usbum, füblich vom Toten Deer, erhalten. Uber in Algier, 1876 in Ranton und honglong, 1879 in ben Untergang Cobonis gu Anfang ber Alluvialepoche val. M. Blandenborn, Entitebung und Geichichte burg, entfpringt bei Kloppenburg, burchflieft bas bes Toten Meeres (Leipz. 1896).

Coboma, Maler, f. Cobboma.

Cobomie (Godomiterei, von der durch ihrellnfittlichteit berüchtigten Stadt Godom), widernatürliche Un gucht gwifden Berfonen manulichen Beichlechte ober mifchen Denich und Tier. f. Gittlichfeitsperbrechen.

Cobomeapfel, f. Calotropis. Cobor und Man, engl. Bistum, bas jest umr Die Infel Man umfaßt, fich früher aber auch auf die Debriden (bie Godorens ber Rormannen) eritredte. Zoerabana (fpr. furas), Stadt, f. Eurabaja.

Zoeft. 1) (fpr. foft) Kreisitadt im preuft, Regbes. Arneberg, in einer fruchtbaren Ebene (Goefter Borbe), Anotenpuntt der Linien Münfter-S., Düffelborf-Sagen-S. und G .- Ottbergen ber Breufifchen Staatebabn, 98 m il. D., bat 6 evang. Rirchen (barunter bie gotifche, 1314 begonnene, 1846 reftaurierte Biefenfirche), einen fath, Dom, eine Spngapge, ein epang. Schullebrerfeminar, ein Bredigerfeminar, eine land. wirticaftliche Bintericule, eine Taubitummten- u. eine Blindenanftalt, 2 Baifenhäufer, ein Amtogericht, 2 Spezialtommiffionen, eine Reichsbanfnebenftelle, ein



Bappen pon Soeft.

Buddel- und Balgwert, Fabritation bon Buder, Rieten, Silten, Seife, Zigarren, Blech-waren und landwirtschaftlichen Majdinen, Bierbrauerei, Gerberei, Brauntweinbreunerei, Molterei, Biegelbrennerei, Ge-treide- und Biebhandel, besuchte Martte, bedeutenden Ader = u. Gartenbau und (1895) 15,407 Einw., bavon 6463 Ratholifen u. 292 Juben. 3m Mittelafter

war C. eine ber angesehensten und reichsten Saufeftabte mit reicheftabtifchen Rechten und einer Bevolferung bon 25-30,000 Seelen. Ihr Stadtrecht, Schran (jus Susatense) genannt und awiiden 1144 und 1165 aufgezeichnet, biente in vielen anbern Stabten, Lübed, Samburg zc., ale Rorm. Die Stadt galt ale Sauptftadt bes Landes Engern im Bergogtum Sachfen. Rach Muflojung bes lettern 1180 bemachtigte fich ber Ergbifchof bon Roln berfelben und eignete fich bas Schultbeigenant an. Dagegen ftand ben Brafen bon Hrusberg bis 1278 die Bogtei (Blutbann) in G. zu. Unter bem Erzbifchof Dietrich von Roln entzog fich die Stadt wegen zu barten Drudes der erzbifcoflicen Botmäßigfeit wieder und begab fich 24. Oft. 1441 unter ben Schut Moolfe, Bergoge von Rleve und Grafen bon ber Mart, mas 1444 gu einer langwierigen Belagerung ber Stadt (Goefter Rebbe) führte, bei wetcher die dortigen Frauen fich durch Deut auszeichneten. Der Streit endigte infotge papitlider Entideibung bamit. baß C. mit ber Borbe 1449 unter die Landeshobeit bes neuen herzogs von Rieve, Johannes, tan. Bgl. Barthold, G., die Stadt der Engern (Soeit 1855); Schmig, Dentwürdigleiten aus Soefte Borgeit (Leipg. 1873); Saufen, Bur Borgefchichte ber Goefter Gehbe (Trier 1888); »Chronifen ber beutiden Stabte«. Bb. 21 n. 24 (Leipz. 1889 n. 1895); . S., feine Altertimer und Sehenswürdigkeiten (Soeft 1890). - 2) (fpr. fuft) Dorf in ber niederland. Broving Utrecht, Begirt Mmerdfoort, am Gem und der Gifenbahn Utrecht - Amersfoort, mit (1889) 3883 Einw. Dabei das Luftfcloß Soejtdyf, vom Prinzen von Oranien (nachmals Kdnig Wilhelm III. bon England) 1674 erbaut.

Coefte (fpr. fofte), Bluß im Großbergogtum Otben-

Saterland und mundet linte in die Leba.

Sœurs converses (frang., fpr. gor tongwerg, betehrte Schweftern), foviel wie Beaten (f. b.).

Sœurs de la charité (frang., fpr. for bo ta foarité), foviel wie Barmbergige Schweitern (f. b.).

Cofa (arab.), bei ben Orientalen eine bolgerne, mit Teppichen und Politern belegte Gitrabe ober fonitige jum Gigen bestimmte Erhöhung bes Fußbobens in ben Rimmern. Auch wird bei ben Türten das Borgimmer ober Wartegimmer fo genannt, in welchem auf brei Geiten folde Erhöbungen zum Ausruben fich befinden. Das Wort ift in die europäischen Sprachen in ber Bedeutung - Rubebant, Rubefeffel . übergegangen.

Cofala, Stadt in ber portug, Rolonie Mojambit (Freiftaat von Oftafrita), in bem gleichnamigen Riftenitrid, unter 200 12' fiidt. Br., mit ungefundem Klima, auf einer Landfpipe am Rorbufer einer weiten Dunbungebai bes fleinen Fluffes G., bat einen nur fur fleinere Schiffe anganglichen Safen, beiteht aus ber portugiefifden Stadt mit einigen fleinen Steinbanfern und einer Seftungernine und ber Regerstadt mit etenden Sutten und gabit taum 1200 Eine. Der Ort, feit 1505 im Befig ber Portugiefen und jest Station für bas fubmarine Rabel von Durban nach Alben, ift gang beruntergetommen, feitdem die Dampfer bei bem 1890 eröffneten Safen bon Beira an ber Mündung bes Bongwe und Husgangspuntt der Gifenbahn nach Danica antegen. Die Araber follen fich 1120 in ber bamale blühenden Stadt niedergelaffen haben, in beren reichem Sinterlande man bas biblifche Ophir fab. in dem die Goldgruben von Manico (fowie 1871 von Mauch entdecte) Goldgruben und die Ruinen von Simbabbe (f. b.) liegen, bon wo die Portugiefen jahrlich 300 kg Gold bezogen. Cambes verbrachte bier gwei Jahre in größter Dürftigfeit.

Coffariben, perf. Dynaftie, f. Caffariben.

Coffioni (ital., » Blajebatge«), Dampfausjtromungen ber Borfaure (f. Fumarolen).

Coffitte (ital.), in ber Bautunft bie Unteranficht eines Bogens, einer Sangeplatte, einer Ballenbede ic.; eine in Gelber geteilte ober mit Betafel gezierte Bimmerbede; im Theaterweien die über ber Buhne aufgebaugten, ben Simmel ober eine Dede barftellenben Detorationeftnide. Für geichloffene Raume find bie S. bon ber modernen Bühnentechnit durch horizontale Deden erfett worben.

Zofia (bulgar. Gredes), Hauptitabt bes Gürftentume Bulgarien, an der Gifenbahn von Konftantinopel nach Belgrad (Zweigbahn nach Kuftendil jum Teil fertig) und an der Bogana (Rebenflugden des Joter) in einer prachtvollen, weiten Ebene, zwijchen Ballan und Bitofcha 550 m fi. Di. gelegen. G., Dittelpunft eines aufehnlichen Stragenneses, bat mehrere Dofcheen (barunter ale die architettonijch bedeutendite die jest verfallene Böjül Dichami), viele driftliche Mirchen (darunter die balb geritorte breifchiffige Bafilita S. Gophia, welche ber Stadt den Ramen gegeben, und die moderne Metropolitanfirche) und Möjter; das feben&wertejte Webande ift bas große Bad bei ber Dojchee Bafchi Dichamifi, mit warmen Quellen. Doch find viele Renbauten entstanden, und die alten Strafen wurden reguliert und gepflaftert. Reu errichtet find ein fürftlicher Balaft mit Bart, eine Nationalbibliothet, eine Staatebruderei, Apothelen, Bajthofe, Rafernen, Minifterien, Ronfulate, Schulen, ein Barlaments. gebande, eine Boit, eine Rationalbant, ein wiffenschaftlicher Berein u. a. Es bestehen eine Universität, je ein

Gymnafium für Anden und Mödden, eine Med., eine Militär, eine Alerbanishile u. a. Die Einwohnergabl ist von (1881) 20,501 auf (1880) 30,428 (dotton 1/3 Uldgaren, 1/6 Judgaren, 1/8 Jud

Cofia : Expedition , 28. Juni bis 20. Cft. 1868, f. Maritime wiffenfchaftliche Expeditionen.

Coffero (Sophiero), tonigliches Luftschloft am Orelund in Schweden, 6 km von helfungborg; Sommering der foniglichen Familie.

Cofictofa, Schloß, f. Uman.

Cofis (Safis, Sufis), perf. Opnaitie, gegründet von Jomail, mit dem Beinamen Sofi, herrichte von 1505—1735 über Perfien (f. d., S. 694).

Söftingen, Fieden im württemberg. Donaulreiß, Obermisbegirt UlmDuttlingen der Bärttembergischen Etaalsbahn, dat eine laub. Kirche, mechanische Beberei (350 Archite), gabrilation von Kinderwagen nud Kassichlichen und (1880) 3118 Einw. S. war früher reichsunmitteldare Frauenabtei, lam 1802 am Bahern und 1810 am Sürttembera.

Cofta (perf., eigentlich sochta, »verbrannt«), in ber Turfei ber Student ber Theologie und Rechtswiffenschaft, eigentlich ein Entbranuter in ber Liebe ju Gott und ber Biffenichaft. Die Goftas befinden bie Debrefen (j. b.) ober mohammebanifche Sochidulen, von benen die berühnteiten in Konftantinopel und Rairo fich befinden. Rach Beftebung mehrerer Brufungen erhalten fie ben Chrentitel » Dolla « (eigentlich Mamla), geiftlicher Berr, Gefettundiger, treten in Die Rlaffe ber allema. (f. b.) ein und werben als Beiftliche ober als Richter angestellt. Die Goftas refrutieren fich meift aus ben niebern Bolloflaffen und find gemeiniglich Gegner aller auf Einführung europaijder Ginrichtungen und Berbeiferungen in ber Berwaltung und Juftig gerichteten Bestrebungen. In ber Reuzeit haben fie bei politischen Umwälzungen in Konftantinopel eine Rolle gefpielt.

Cog, j. Rielmaffer.

Sogamofo, Stadt im Depart. Bohacá in Kolumbier, am Chicamocha, 2506 in il. Nr., mit Hofpital, lebhaftem Handel und (1870) 9533 Cim. Chemiddwar S. die Handel und (1870) 9530 Cim. Chemiddwar S. die Handel und the Hoffetalischen Regierung des Sugamurf. eines Hoffenpriesters der Antisca oder Tschibtscha (f. d.).

Cogbiana, ehemals die nörblichfte bis jum Jarartes reichende Satrapie des Perferreiches, mit ber

Sauptitadt Maratanda (jest Samarfand).

Sögel, Torf und Handbort des Kreiles Himmling im preuß, Neghge, Lösubörtid, am Himmling, dat eine lath. Kricke, ein Anntsgericht und croos 1197 Einw. Oflich datei das bezoglich arrubergische Jagdidloß klein ein ver ih und im der Umgegend Humgreich Sim mödlich der Bind der Germannen der hödsie kuntt des Himmling.

Coggen, f. Sals, &. 177.

Begere Ronn. . Legifon, S. Juff., XVI. Bb.

Coghum Kala, Stadt, f. Suchum Kalé. Coglio (ipr. holljo), f. Sils 3).

Coquefjorb, tief einschneibender Sjorb an ber Beftfujte Rorwegens, 170 km lang, endigt in einem Seitenfjord, welcher ben Ramen Lufterfjord führt, ift taum an einer Stelle 7 km breit, an ber Mündung 1241, im Innern 930-1030 m tief und fait überall von boben, fteilen Felsmanden umgeben. Die Landichaft, welche ben G. umgibt, ift die gebirgige Bogtei Gogn und gehört zu ben wilbesten Gegenden bes Landes. Die bom Sauptfjord abgebenden Geitenfjorde zeichnen fich besonders durch ihre gewaltigen Umgebringen aus. So find bie fidlichen Bweige, ber Murlande und ber Rarofford, von Gebirgen ungeben, die fich von ber Gee aus 1600 -- 2000 m fenfrecht erheben. D. fendet ber G. aufer bem Lufterfiord auch ben Sognbalefjord und ben Gjarlandefjord aus, von denen der lettere bis gn ben Gletichern des Joftebalebra hineindringt, welche hier bis ju 65 m fi. Di. berabiteigen. Dieje riejenhafte Schneemaffe, Die mit ihren Gleischern Die angrengenden Thaler erfüllt, begrengt ben Bjord im R., mabrend ibn im D. große, an den Jotunfielben (f. b.) gehörige Bebirgemaffen von den angrengenden Begenden icheiden; nur im Guben führt ein einziger Bag burch bas großartige Naro. bal, die Fortiebung bes Naröfjords.

Zohair (É. ibn Abi Solma, Juhair), berithuter and Dichter ber bormohamuchanischen Jail. Seine Moallafae ist einzeln herausgegeben von Mosjemmüller (mit lat. Ilbersehung, Leipz, 1792, nub \*Analecta arabicae, 2. Zeil, baj. 1826), sibersjekt von Miderti ("Damajos I., Jugabe 1 zu Nr. 149). Sein \*Dimane ist boarbeiet worden von Alburath in den six ancient poetse (Lond. 1870), von Landberg in \*Primeurs arabese (Bb. 2, mit benn Komutentar bes U jan, Leid. 1889) und von Dyrossi ("Jur Geschächte ber Ilbertsjerung bes Austaribunase, "Mind. 1892).

Bal, Raab ibn Cobair.

Coham (pr. 50-em), Markiftadt in Cambridgeshire (England), 8 km süböstlich von Ely, hat bedeutenden Gemüsebau, Biehhandel und (1891) 4138 Einw.

Cobar ( Blange, auch G. hatodofch, ber beilige G., genannt), bas in unforrettem Aramaifch in Form eines Bentateuchtommentare abgefaßte Sauptwert ber Rabbala (f. b.), bas jahrhundertelang fait vergottert wurde, aber durch feine verworrene Bermifchung von neuplatonifden, gnoftifden, Ariftotelijden und judifdallegorijden Anschanungen die Entwidelung bes 311bentume fehr geschäbigt bat. Berfaffer ober Redatteur bes G. ift vermutlich ber in ber zweiten Balfte bes 13. Jahrh. in verschiedenen Städten Spaniens lebenbe Mojes ben Schemtob be Leon und nicht Simon ben Jochai (Mitte bes 2. Jahrh. n. Chr.). Der G., ber an einzelnen Stellen eine Feindfeligfeit gegen ben Tal. niud ju erfeimen gibt und bin und wieder mit bein Christentum liebäugelt, besteht aus brei Sanptteilen: 1) bem eigentlichen G., 2) bem trenen Sirten (Raja mehemna) und 3) bem geheimen Midrasch (Midrasch neelam). Bgl. Tholnd, Bichtige Stellen bes rabbinifden Buches G. (Berl. 1824); Joel, Die Religions. philosophie des S. (Leipz. 1849); Bellinel, Mofes ben Schem Tob de Leon und fein Berhaltnis zum S. (daf. 1851); Stern, Berfuch einer umftändlichen Ana-Inje bes G. (in ber Beitschrift . Ben Chananja ., Bb. 1, S. 266 ff.); Binter u. Baniche, Die judiche Litteratur, Bb. 3, S. 270 ff. (Trier 1896).

Cohar, Safenftadt in ber arab. Landichaft Oman, mit guter Reebe, einem feften Schloß, forgfältig an-

gebauter Umgebung und 4-5000 Einw. (barunter | eine Angahl Buden mit eigner Spungoge). Geebandel, Gewerbe, Weberei, Metallarbeiten bliffen.

Sohariten, foviel wie Frantiften, f. Frant 1). Cohben, Rafen gum Belleiben (Befohben) von Boidungen.

Cohl (ungar. Bolnom, fpr. foljom), ungar. Romitat am linten Donauufer, grengt an die Komitate Bars, Turocz, Liptau, Gomor, Reograd und Sont, ift 2730 qkm (49,7 D.M.) groß, gang von den Rarpathen bebedt, wird vom Granflug burchftromt, beffen Thal besonders fruchtbar ift, und bat gabtreiche Bebirgeweiden und (1890) 112,413 meift flowafische (romischtatholifche und evang.) Einwohner, die Rindvieh- und Schafzucht, etwas Beinbau, lebhaften Bergbau auf Schwefel, Gilber, Rupfer, Gifen, Bitriol und Qued. filber fowie Fabritation von Eifen- und Töpferwaren, Tud, Glas, Bapier zc. betreiben. Gip bes Romitats, bas feinen Ramen bon ber bei Altfohl malerifch gelegenen Ruine G. an ber Dunbung ber Gglatina in bie Gran erhielt, ift Renfohl (f. d.).

Cohland, Dorf in der fachi. Kreis - und Amteh. Bauten, an der Spree und der Linie Bijchofswerba-Bitton ber Cachfifchen Staatsbahn, 300 m fi. D., bat eine evang. Rirche, eine Knopffabrit (196 Arbeiter), mechanifche Buntweberei (108 Arbeiter), Steinfagerei und -Schleiferei, ein Dampffagewert und (1895) 5175

meift evang. Einwohner.

Cohlbant (Kenfterbant), f. Renfier. Coble (Soole), Fifch, f. Schollen.

Coble (Pflugiohle), ber untere Teil bes Pflugforpers, der dem Bflinge die Unterftutung und Rubrung gibt; in der Befestigungefunft foviel wie Grabenjoble (f. Graben, G. 828); im Bergbau, f. b., S. 799.

Cohlenganger (Plantigrada), Gaugetiere, Die mit ber gangen Soble auftreten, wie die Baren.

Cohlentaltftein (Gohlenftein), ber in ber Coble ber Galmeilagerftatten im Rufchelfall Cberfclefiene gelegene Ralfitein.

Cohlennahmafchine, f. Schub. Cohlenftreden, f. Bergbau', G. 799. Cohler Gebirge, f. Tatra 2).

Conffläche, f. Edichtung. Cohlig, bei Lageritätten und Brubenbauen foviel

wie magerecht. Bgl. Jallen ber Schichten und Schichtung. Sohlingen, Sabritdorf, f. Uelar.

Cohlleber, f. Leber, G. 127.

Cohiplatte, bei Dafdinen die Fundamentplatte bes Stehlagere (f. Lager, G. 952).

Cohm, Rudolf, Rechtelehrer, geb. 29. Dtt. 1841 in Roftod, findierte in Roftod, Berlin, Seidelberg und München, habilitierte fich 1866 in Göttingen, ward 1870 außerordentlicher Professor baselbit und noch in demfelben Jahre ordentlicher Professor im Freiburg, 1872 in Strafburg und 1887 Professor für dentsches Recht in Leibzig, wo er zum Gebeimen Sofrat ernannt wurde. 1891 ward er in die Kommiffion für die zweite Lefung des Entwurfs eines deutschen bürgerlichen Gefegbuche bernfen, ber er bis zur Beendigung ihrer 21rbeiten (Gebruar 1896) angehörte, und fungierte bei ber Einführung des Entwurfe im Reichstage ale Rommif. far des Bundeerate. Bon feinen Schriften find bejonbere gu nennen: »Die Lehre vom subpignus. (Roitod 1864); Der Brogeg ber Lex Salica (Beim. 1867, auch in das Frangofische fiberfest); Die altdentiche Reiche und Gerichtsverfaffung. (Bb. 1, baf. 1871); Das Berhaltnis von Staat und Rirche aus bem Begriff von Staat und Rirche entwidelt. (Tübing. ale Lehrer gewirft.

1873); Das Recht ber Cheichliegung (Beim, 1875); . Traumg und Berlobing, eine Entgegnung auf Friedbergs Berlobung und Tranunge (daf. 1876); Bur Trauungsfrages (Seilbr. 1879); Die obligatorische Zivilehe und ihre Aufhebung; ein Gntachtens (Weim. 1880); . Inftitutionen bes romifden Rechts. (Leipz. 1883, 5. Mufl. 1894); »Rirdengeschichte im Grundrifi. (baj. 1888, 9. Mufl. 1894); Die beutsche Benoffenichafte (baf. 1889); » Die Entitehung des beutschen Städtewesense (baf. 1890), endlich sein » Rirchenrechte (1. Teil, baf. 1892, in Bindings . Enftematifdem Sandbuch ber beutschen Rechtswiffenschafte). Roch ift feine Bearbeitung ber . Lex Ripuaria . in den . Monumenta Germaniae historica (Somnov. 1883) hervorzubeben. In der Bolitit ift G. durch Bortrage über fogiale Tagesfragen, durch feine öffentliche Erflärung gegen die Umanderung bes fachiifden Landtagewahlgesebes (Frithjahr 1896) und durch feine bedeutende Witwirfung bei ber Gründung bes Nationalfogialen Bereins (November 1896) bervorgetreten.

Sohn, jede Berfon mannlichen Befchlichte im Berhaltnis gu ihren Erzeugern (Bater und Mutter). G.

Bermanbtichaft.

Cohn, 1) Rarl Gerdinand, Daler, geb. 10. Deg. 1805 in Berlin, geit. 25. Rov. 1867 mabrend eines Befuche in Roln, erhielt von Schadow, bem er 1826 nach Duffeldorf folgte, ben erften Unterricht in der Runft und behandelte anfange mit Borliebe antite Stoffe, bann auch Szenen ans neuern Dichtern, wie Taffo, Goethe zc. Ceine Sauptwerte, welche ihm in ben 30er und 40er Jahren eine große Popularität einbrachten, find : Rinaldo und Armida, Die Lantenichlägerin und ber Raub bes Sylas (beibe in ber Nationalgalerie git Berlin), Diana und Aftaon, bas Urteil bes Baris, Romeo und Intie, die beiden Leonoren, die Schweftern, bie vier Jahreszeiten, Lurlei und Paritellungen von fentimental romantifden Situationen. G. mar Meifter in der Behandlung der Karnation it. in der Darftellung bon Frauengeitalten. Befonders ausgezeichnet mar er im weiblichen Bildnis. Er wurde 1832 Lehrer an der Duffeldorfer Alademie. Als folder hat er einen großen Einfluß auf die Entwidelung ber Dilfieldorfer Schule gefibt. - Geine beiben Gobne Richard G. (geb. 1834) und Rarl G. (geb. 1845) haben fich als Bortrat- und Genremaler vorteilhaft befannt gemacht.

2) Bilbelm, Maler, Reffe bes vorigen, geb. 29. Mug. 1830 in Berlin, ging 1847 nach Duffelborf und erhielt durch Karl S. feine Ansbildung, die er durch Reifen ergangte. Anfange malte er biftorifche Bilber, wie: Chriftus auf fturmijder Gee (1853, ftabtifche Ga. lerie in Duffelborf), Chriftne am Elberg (1855, in ber Friedensfirche gu Janer in Schleffen), Genoveva (1856); bald aber wandte er fich der Genremalerei gu. Geine Berschiedenen Lebenswege, Gewiffenefrage (1864, Galerie gu Rarlerube), befondere aber die Ron. fultation beim Rechtsanwalt (1866, Mufenm in Leipsig) find meisterhaft in der Charafteriftit, in der Reichnung und ber toloriftifden Birtung, ebenfo bas Bruftbild eines Kriegers (1869, in der Dresdener Galerie). Infolge des Aufschens, welches bieje Bemalbe machten, erhielt er den Auftrag, für die prengifche Rationalgalerie ein großes Bilb, Die Abendmablefeier einer protestantifden Batrigierfamilie, gu malen, bas ihn noch beschäftigt. G. wurde 1874 Lehrer ber Dialerei an ber Duffelborfer Alademie. Geit biefer Beit hat er nur einige Studientopfe und Beichnungen für bas Abendmahl ausgestellt, beito erfprieglicher aber

Sohne bes Babilla, f. Comuneros.

Coho (fpr. 50.50), Boritadt von Birmingham (f. d.), mit der von Batt gegründeten Daupfwagenfabrit.

Sohran, Stodt im preuß, Regbez, Oppelin, Kreis Rhouil, am Urjorung der Muda und an ber Anie Gleiwig — E. der Kreußiden Staatsbahn, 283 m. V., dat eine ebangelische und eine kath Kiede, eine Spungage, ein Muntsgericht, Eliengischere im Gliennarerniadrikation (150 Arbeiter), Korbstechterei, Leinnich Bolimeberei, eine Daupt- und 3 Kossentiallen, diegeleien und 1880 Ausben. Ball Welf ein, des die die und 1880 Ausben. Ball Belgel, Geschaul 1888 Libert. Ball Belgel, Geschaul 1888 ausben. Ball Belgel, Geschaul 1888 ausben.

Cohre, bewaldete Berglaudichaft im preuß. Regbeg. Raffel, rechts von der Fulda, fitofillich von Raffel, befieht aus Buntfaudiein und erreicht im Stellberg 482 m hobbe.

Soi-disant ((ranj., jp. jad-kisna), jogenannt.

Zoignies (ip. joden). Hendische eines Urcondigiements in der beig. Provint, Hendische Urtilgements in der beig. Provint, Hendische Urtilgel-Luiebrain (mit Abzweigung nach Hondeng-Goognies), hat mehrere Kirchen (dartuter die romanische Kincentinsfirehauben der Urtilgen Balden in Janhabas im jamischen Eitl, eine Staats Anabemuittelschute, und Scholen der Gollege, Leiner., Bollwaren und Schotolabenschaftlichen, Kulffleinbrück und 1880 19245 Eine. Her 10. Juli 1794 siegriches Gefeid der Aransjoin gegen die Knieftichen.

Coirée (frang., fpr. gaare), Abend; Abendgesell-ichaft; S. dansante, Abendgesellschaft mit Tang.

Coiffonische Etufe (ipr. bua.), Schichtentompler

an der Bajis der Tertiarformation (f. b.). Zoiffone (fpr. guagong), Arrondiffementshauptftadt im frang. Depart. Miene, ehemale Sauptftadt ber gur 3le - de - France geborigen Landichaft Soiffonnais, 49 m u. Dt., am linten Ufer der Lione gelegen, Knotenbuntt ber Hord- und Ditbahn, war früher (bis 1872) Beitung, bat mehrere Ilberreite galloromifder Architeffur und bedeutende Banwerfe aus bem Mittelatter. wie die schöne Kathedrale (12.—13. Jahrh.) mit 66 m hohem Turin, die Kirche St. - Leger (13. Jahrh., jeht zum lieinen Schninar gehörig), die Stiftstirche St.-Bierre (12. Jahrh.), die Reste der 1079 gegründeten Abtei St.- Jean des Bignes (prächtige Falsade aus bem 13. Jahrh., mit zwei 70 und 75 m hoben Türmen), Das Stadthaus u. a. G. ift Git eines Bildofe, eines Ribil- und Sandelstribunals und einer Aderbaulammer: es hat ein Collège, ein großes und fleines Geminar, eine Bibliothet mit 50,000 Banden, ein Dufeum, ein Laubitummeninjtitut und (1891) 11,352 (als Gemeinde 12,074) Einm., welche Laudwirtschaft (beliebte Bobnen), Gifen- und Rupfergieherei, Fabritation bon Daichmen, Glas, Buder und Birtwaren fowie Sandel mit Betreibe ic. betreiben. - Im Altertum bieg bie Stadt Noviodunum, fpäter Augusta Suessionum (wovou ber heutige Rame) und war die hauptfladt der Gueffionen im belgifden Gallien. Bu G. war ein Palatium ber romifchen Raifer, und es war die lette Stadt, welche Die Romer in Gallien befagen. Metius und Spagrius refidierten baselbit, und letterer murde 486 von Chlodwig in ber Rabe ber Stadt geschlagen. In ber Derowingerzeit war es fait immer Refidenz eines Teilreichs und war auch nachber von Bedeutung. Sier fand 744 eine für Renftrien wichtige Synode und 751 die Erhebung Pippins jum König ftatt; bier mußte Ludwig ber Fromme 833 Rirchenbuge thun. Geit bem 9. Jahrh. verlichene Haube über und siel 1734 au der kranzösische Krone. Mis Knotenpuntt großer Speriragen
und Spertpuntt der Nordbahn spielte S. in den Känpfen von 1814 und 1815 sowie 1870 eine große Rolle,
15. Ott. d. v. nach es nach dereitägiger Beichiefung
vom Aropherson von Wecktenburg Schwerin genommen. Die Geschächte dieser Verlagerung beschrieben Gärtner (Bert. 1874, Beideft zum MittafWöchschlatt) und H. Maltler (da. 1875); frauzösischwerist Kosch (2. Unil., Sosijions 1883).

Soffons (ip. soadong). I) Charles von Bourbon, Braf don, Soph ose Kriugen Ludwig I. von Conbe (1.6.1), and dessen gweiter Che mit Françoise von Crifanis-Longueville, durch weche die Griffichal S. an das Hutton Bourbon-Conbe fam, geb. 1566, gelt. I. Rov. 1612, sand in den Hongewortentregen bald auf seiten des Dosés, bald auf sierte des Rougs Deine rich von Ravarra, schols sie für der Brites der leitet him in der Schadib eit Guntra Migliche Seinie.

2) Louis von Bourbon, Graf von, bes vorigen, geb. 11. Dai 1604 in Barie, geit. 6. Juli 1641, folgte feinem Bater als Grand - Daitre und Gouverneur des Dauphine. Schon im 16. Jahr unterftütte er die Königin-Mutter Maria von Medici gegen ibren Sohn Ludwig XIII., mabrend er zugleich, um fich gefürchtet zu machen, mit den Sugenotten unterhandelte. Als diefe ibn mißtranisch von fich wiefen, fehrte er gur Bartei bes Ronige gurud und begleitete diefen im Feldzug von 1622 gegen die Protestanten. Durch die Entbedung ber Berfdwörung gegen Ridelieu, an der er teilgenommen batte, fompromittiert, floh er nach Italien; Ludwig XIII. rief ihn jedoch zurud und beauftragte ibn mit ber Belagerung von La Rochelle. 1630 taufte S. die Grafichaft G. vom Bringen von Condé. Ein neuer, abermale vereitelter Infclag gur Ermordung Richelieus nötigte G. gur Glucht nach Sedan, wo er fich mit dem Bergog von Bouillon, bem Bergog bon Buife und ben Spamern gum Kriege gegen den Minister verband. Ein fonigliches Seer unter bem Darichall Chatillon wurde bei Darfée in ber Rabe von Gedan gefchlagen, G. aber im Wefecht erichoffen. Mit ihm erlofch die Seitenlinie G. des Daufes Bourbon-Conde; Befig und Titel gingen auf den zweiten Sohn feiner Schwester Maria über, Die fich 1625 mit dem Bringen Thomas Frang von Savoyen-Carianan vermählt batte.

3) Engène Naurice von Savohen, Graf von, Sohn des Pringen Lhomas Franz von Savohen-Garignan, Resse des vorigen, geb. 1635 in Chambern, gest. 7, Juni 1673, vidualet ind in der Jugend dem gestieligen Stand, nahm jedoch später Kriegddeinkt und beiratete 1657 Chympia Rancini (1, Nancini 1), die Richte des Winisters Mazarin, der ihn zum Generalobersten der Schweiger und zum Gowernern der Ghompagne ernannte. 1667 wohnte er dem Feldzug im Faldnehm der, und 1672 wohnte er dem Feldzug im Faldnehm der, und 1672 wohnte er dem Feldzug im Faldnehm der ind im Holland und Aben aus Kreit und generaleuthant bestehen. Er sich in Holland und am Rhom ausgedichtete. Sein singerer Sohn war der der kreit Etzig Engen (1, d.) von Savohen, der füll in Schland und an II den und a. seite bie Linie Savohen. Sert, die mit des sing Engen (1, d.)

wig in der Nähe der Stadt geschlagen. In der Werowingerzeit wor es sig itumer Kristerg innen Zeitreichs der Kamilie der Leguminseln und der Intersamilie und war auch nachher von Bedeutung. Hier fand 744 ein Neufrien wichtige Symode und 751 die Erster Neufrien wichtige Symode und 751 die Erster Neufrien und geschlachen Zeitbem 9. Jahrd, Geroden oder gefrümmten, zwischen Gamen nicht der Fromune Sisskirchenbuße ihm. Zeitbem 9. Jahrd, eingedrückten Wilsen. Von den wier Alten in Afficia wichtige in wie zu eingedrückten Wilsen. Von den vier Alten in Afficia als eigner Gerien, ging S. durch Anal und Hertal wähl ste. der Wester in Wilsen.

Japan und den Amurlandern. Sie ift wahricheinlich Die Stammform ber in China und Japan fultivierten S. hispida Moench (G. hispida Maxim.). Diefe ift einjährig, mit 1 m hobem, aufrechtem, etwas windenbem Stengel, langgestielten, breigabligen Blattern, welche wie Stengel und Zweige bicht rotbraun behaart find , Inragestielten Blütentraubchen mit fleinen, unicheinbaren, blagvioletten Bluten und fichelformigen, trodenhantigen, rotlich behaarten, zwei- bie fünffamigen, zwifden ben Samen ichmanmig gefächerten Sillen. Man luttiviert bie Sojabobne in gablreichen Barietaten und in febr weiter Berbreitung in Mien. Sie befigt ein großes Unpaffungevermögen an Bobenund flimatifche Berhaltniffe, völlige Immimitat gegen Schmarogerpilge und nie verjagende Fruchtbarleit. Die früh reifenden Barietäten geben in Mitteleuropa febr befriedigende Refultate. Die Samen find rundlich, länglich ober nierenformig, gelblich, braunrot, grünlich ober ichwarg, niemals gefledt; fie enthalten neben etwa 12,71 Brog Baffer, 32,18 Stiditoffiubitang, 14,03 Fett, 31,97 ftiditofffreie Ertrattitoffe, 4,40 Robfaser u. 4,71 Brog, Aliche. Ihr Rahrwert ist gegenüber ben fibrigen Gulsenfrüchten sehr hoch, und charakteriftijch ift der bedeutende Fettgehalt. Auf letterm beruht jum Teil die vielfache Berwendung ber wohlichmedenben Samen in Japan, indem der fettige Brei fast allen Gerichten statt der Butter zngesetzt wird; in China lebt ein großer Teil der Bevölkerung von Sojagerichten; auch bereitet man aus Sojabohnen eine pilante branne Sauce (Soja, Shona, Son) für Braten und Sifche, welche in Japan, China, Oftindien fehr beliebt ift und auch nach Europa in den Sandel tomuit. Geröftete Sojabohnen werben mit geröftetem Berftenmals ge-mischt, bei fehr niedriger Temperatur und unter ftartem Rochfalggufas eingeweicht, bann mit Beritenmalgaufguß übergoffen und nach einiger Beit mit Defe berfest. Die (nicht altoholifche) Barung verläuft in 1-Jahren, worauf die gebrauchsfertige G. abgezogen wirb. Ein anderes Braparat, Difo, ift ein Brei aus gelochten Sojabohnen, Salz und gelochtem Reis; Tofu wird and einem mafferigen Muszug ber Bohnen burch Rochfalz gefällt. Bute Sojafance ift tiefbraun, firupartig und bilbet beim Schutteln eine belle, gelbbranne Dede. Man darf ben Speifen nur fehr wenig gufeben. Ju Diterreich hat man die Samen als gutes Raffeefurrogat benugt. Bgl. Saberlandt, Die Gojabohne (Bien 1878); Bein, Die Sojabohne als Gelbfrucht (Berl. 1881).

Cojaro, Beiname von Bernarbino Gatti (f. b.).

Cojoten, f. Camojeben.

Cojuti (Dejuti), Dichelalebbin, arab. Bolybiftor, geb. 1445 in Rairo, ftubierte in Agppten und Melta, betleibete fpater in Rairo berichiedene Brofeffuren und ftarb, 1501 wegen feiner Unredlichfeit und überhebung feiner Amter entfest, in Burndgezogenheit 1505. C. arbeitete überaus fcmell, freilich vorwiegend tompilatorifd, jum Teil fogar plagiatorifd. Bon feinen Berlen, beren Bahl an 600 beraureicht, find namentlich die folgenden zu nennen: » Dughir (philologifche Enchtlopabie, Bulat 1282); » Beichichte ber Chalifen « (hreg. von R. Lees, Raltutta 1857 u. ö.; ine Englische überjest von Jarrett, das. 1880—81); Husn al-mu-hådara« (Geichichte Agyptens, Rairo 1299, 2 Bde.); »Liber classium virorum« (Anszug aus Diahabi; hreg. von Büftenfeld, Teil 1-3, Gotting. 1833 -34); »Liber de interpretibus Korani (hreg. von Meurfinge, Leib. 1839); Liber de nominibus relativis. (hing, von Beth, baj. 1840-42; Supplement 1851); ber Mineralauebente am Binue einraumte. Rach bem

Die Dattelrijven über die Biffenichaft ber Chronologie (hrag. von Senbold, daf. 1894); sItkan (Einleitung in ben Koran; Ralfutta 1852-57, Rairo 1278 b. S.); Tefsir al-Dschelâlein (f. Tefir); -Rleine Traditionefaumlung. (Bulat 1286; 2. Hufl., Rairo 1278); » Matamen « (Rairo 1275, Konstantin. 1298); Runja-Börterbüchleine (hreg. von Genbold, Leipz. 1895) u. a. Bgl. Goldziber in ben Gigungsberichten ber Biener Atabemie, Bb. 69; Buftenfeld, Die Weschichtschreiber ber Araber, 9tr. 506 (Wötting.

Cot, fiamef. Elle von 1/2 Rhen = 2 Ryb (Rup) = Cotal, Stadt in Baligien, am rechten Ufer bes Bug und an der Staatsbahnlinie Jaroslau-S., Sit einer Bezirtshauptmannichaft und eines Bezirtsgerichts, hat ein Bernhardinerflofter mit einer Ballfahrtelirche, eine Dampfmühle, Solg und Biebhandel und (1890) 8007 meist poln. Einwohner (3272 Juden). Sier 1519 Rieberlage ber Bolen gegen die Tataren.

Söffmabeff, f. Nogard.
Sotol (flam.), Falle; übertragen foviel wie Beld, waderer Dann (namentlich fo im Gerbifden); in Bob men und Dahren auch Rame von Turnvereinen.

Cotolta, Rreisitadt im ruff. Gonv. Grodno, an ber Betersburg-Barichaner Gifenbahn, mit (1894) 5475 Einw.; tam bei der britten Teilung Polens (1795) an Preußen und 1807 au Rugland.

Cotolow, 1) Martifleden in Galizien, Bezirfsh. Kolbuszowa, Sip eines Bezirfsgerichts, mit (1890) 4633 poln. Einwohnern (2164 Juden). - 2) Kreisftabt im ruffifch poln. Gonb. Gjebleg, an ber Gifen-

bahn Sjedlez - Malfin, mit (1894) 8018 Einw. Cofoto (Soccatu, Safatu), Reich der Fellata im mittlern Guban in Afrita, filblich von ber Gabara, amifchen 13° 30'-7° 40' nordl. Br. u. 4° 35'-13° 30' öjil. L. v. Gr., 324,000 qkm (5880 D.M.) groß, umfaßt die Landichaften Ratfena, Rano, Bbari und Saria, mahrend bas Berhaltnis ber Reiche Gando und Abamaua fowie von Bautichi, Kororofa u. a. gu G. ein lojeres ift. Das im N. burchaus ebene Land wird weiter füblich von einzelnen Retten burchzogen (Garandaberg, 2100 m), die unbedeutenden Fluffe gieben entweder jum Riger (Soloto, Rabuna), jum Tjabfce (Thaba) oder gum Binne. Bflangen - und Tierwelt find die des Sudan (f. d.) überhaupt, doch werben bier bie wilden Tiere fait überall burch große herben bon Rindern mit bem Gettbudel, Schafen und Biegen erfest. Reis, Bananen, ansgezeichnete Zwiebeln, Baumwolle, Buderrohr find die Sauptfulturen. Die Bevolterung (ca. 10 Mill.) besteht vornehmlich aus Sanfia, boch bilden die Gulbe die herrichende Rlaffe. Dazwifchen wohnen zeritrent Sonrhai, Tuareg, Rannri, Araber. Der sehr rege Gewerbsteis beschäftigt einen großen Teil der Städtebevötlerung, die sich in zahlreiche Zünfte (Töpfer, Weber, Färber, Schneiber, Sattler, Schuhmacher, Maurer, Schmiebe) teilt. Die Stadt S., am gleichnamigen Gluß, von einer Mauer umgeben, mit altem Balait, war früher Sauptitadt bes Reiches, ein von Rarawanen viel befuchter Blat und gabite 120,000, jest aber nur noch 8000 Einm. Die jebige Sauptitadt Burno hat 15,000 Ginv.; andre wichtige Orte find Rano, Ratiena, Garia, Reffi Abb es Genga, Jalubu. G. wurde zuerft 1824 von Clapperton befucht, banach von Barth, Flegel, Thomfon, gulett 1891 von Monteil. Der Gultan ichlog 1885 und 1890 gegen eine jahrliche Gubvention Bertrage mit ber englischen Rigertompanie, der er das Monopol des Sandels und

englisch frangofischen Ablommen vom 5. Ang. 1890 gebort S. zur englischen Interessensphäre. S. Karte beim Art. Duinea.

Cototora (Socotra, berberbt aus bem griech. Diostorides), brit. Infel, 230 km öftlich bom Rab Gardafui, der Oftipipe Afritas, zwijchen 12º 19' 12º 45' nordl. Br. u. 53º 23'-54° 36' pitl. Q. v. Gr., 130 km lang, burchichnittlich 30-38 km breit, 3579 qkm (65 Q.M.) groß mit 12,000 Einw. Die Infel beitebt aus triftallinischen Schiefern, Granit und anbern Eruptivgesteinen, an welche fich Thonichiefer anichließen. Darüber liegen, ein 500 - 600 m hobes Ralliteinplateau und den fich auf einer 1149 m hoben Terraffe 1420 m boch erhebenben Dichebel Sagghier bilbend, tertiare Ralffteine. Das Rlima ift feucht und gleichmäßig beiß. G. hat zwei Regenzeiten, eine große von April bis Juli und eine fleinere vom Cltober bis Dezember. Im Pflanzenwuchs schließt sich S. an die südarabische Region au, hat aber bewaldete Bebirge mit üppiger Begetation und ftarfem Graswuche; charafteriftifch find die arabijchen Balfambaume Boswellia und Balsamodendron neben ber endemiichen Aloë socotrina. Ferner wachfen hier Drachen-baume (Dracaena), Gurlenbaume (Dendrosicyos) mit tonnenformigen Stämmen und eine abnliche Apoconce von ber afritanischen Dittuite, bas Adenium multiflorum. Die Bevollerung besteht aus ben Bewohnern bes innern Berglanbes, ben Beduinen, ben alteiten Bewohnern ber Infel, ein fraftiger Denichenichlag, ber ben fübarabifchen Dialett ber Dabra, bas Chlili ober Debri, ipricht, aus Arabern, die an der Nordfujte Sandel (mit Ditindienfahrern, Balfifchfangern) ober auch Biebgucht und etwas Alderbau treiben, und aus Regern, meijt entflobenen Etlaven. Die allgemeine Sprache ift das Arabijche. Der Sauptort Tamarida, an ber Rordfujte, bat die beste Reebe und 100 Ginto., Gollonfir an ber Rordweftfufte ift Berbannungsplat - Die im Altertum Dioskorides genannte Infel wurde 1506 von ben Bortugiefen befest, boch ichon 1510 bom Scheich bon Reichin genommen. Obichon Diefer fich 1835 weigerte, Die Infel an Die Englander abjutreten, wurde diefelbe boch von ben lettern befest und zu einer Roblenftation gemacht, wegen bes ungefunden Rimas aber 1839 aufgegeben, jum zweitenmal 1876 burch Bertrag mit bem Scheich erworben und 1886 offiziell von Aben aus, zu dem fie adminiftrativ gebort, in Befit genommen. Schweinfurth bat biefelbe 1881 erforicht. Bgl. Robinfon, Sokotra, a description of the island (Cond. 1878).

Cotrates, 1) berühmter griech. Philosoph, Gohn bes Bilbhauers Cophronistos und ber Debamme Phanarete, wurde um 469 v. Chr. in Athen geboren und ftarb dajelbit 399. Er foll die Runit feines Baters erlernt und auch eine Beitlang ausgeubt haben; eine Gruppe am Eingang zur Atropolis, befleibete Charitinnen, galt für fein Bert. Zeitig gab er biefe Beichäftigung auf und machte gu feiner Lebensaufgabe ben in Geftalt von Unterredungen und im Gegenfag ju ben Sophisten unentgeltlich erteilten Unterricht, gu welchem Zwede er feine materiellen Bedürfniffe auf bas außerfte beschrantte. Er fuchte vor allem folche Junglinge zu flar bentenden und charaftervollen Mannern berangubilden, deren Geburt u. Talent, wie bei Alfibiabes und Kritiae, vorberieben liefen, daß fie fpaterbin einen großen Einfluß auf ihre Mitburger üben murben. Doch vernachtäffigte er dabei feine Bürgerpflichten, auch bie militarifchen, nicht. Obgleich bem Rriege abhold, beteiligte er fich an drei Feldzügen u. rettete in der Schlacht

bei Botibaa bem bom Bferd geftürsten Altibiades burch mannhafte Berteidigung bas Leben. Gein Streben nach unabhängiger Tuchtigfeit und feine Bemühungen, die einzelnen selbständig zu machen, auch gegenüber der Übertieferung im Glauben, Gesetz und in der Sitte, ließen ibn in eine Reihe mit ben Cophiften ftel. len, wobei freilich überfeben wurde, bag er gerade im Begenfag gu ber Rechthaberei und bem blogen Gubjeftivismus der lettern allgemeingültige Bahrheit und feitbegrundete Gittlichteit für fich und audre fuchte und gefunden zu haben glaubte. G. murbe bezichtigt, bie Jugend gu berberben und anbre Gotter als bie bom Staate anertannten zu lebren. Alle feine Untlager werben genannt: ein mittelmäßiger Dichter, Meletos, ein Leberhandler und Demagog, Anntos, und ein Rhetor, Lulon. G. verteibigte fich in mutvoller und feiner murdiger Beife, ohne eine gewiffe Reigung feiner Richter zu vermeiben. Nachdem er mit gang geringer Majoritat verurteilt war und nun felbit bem Bertommen gemäß einen Strafantrag zu ftellen batte. lehnte er letteres ab, indem er ironiid an Stelle ber borgufchlagenden Strafe eine Belohnung feiner Berbienite burch Erhaltung auf öffentliche Roften im Brytaneion forberte. Sierburch erbittert, verurteilten ibn feine Richter mit größerer Majoritat jum Tobe. Der religiofe Bebrauch, bem aufolge niemand bis gur Rudtehr eines gerade um diese Zeit nach Delos entfendeten heiligen Schiffes hingerichtet werden durfte, gestattete ibm, noch 30 Tage ju leben. Babrend Diefer Beit unterhielt er fich im Befangnis mit einigen feiner Unbanger über philosophische Begenitande und namentlich fiber ben Tob. Das Anerbieten Kritone, ihm gur Flucht zu verhelfen, lehnte er ab. Mit der größten Gemütirnhe nahn er nach Ablauf der Frijt den Schierlingstrant und starb so in einem Alter von etwa 70 Jahren. Die große Bedeutung bes G. ift neben feiner Lehre in ber Anregung zu fuchen, die er burch fein Leben und burch feinen Tob gab. Gein geiftreichfter und edelfter Schuler, Blaton, bat in feinen Dia-Logen Charafter und Gedantentreis des Meifters, wenn auch in einer freien, dichterifch umbilbenben Form, fo doch mit jener Bahrheit, die auch der Dichtung imiewohnt, dargeitellt. Gine mehr nüchterne, aber gerabe barum wertvolle Auffaffung bes G. findet fich in den »Memorabilien. Kenophone, ber ebenfalls zu bem Rreife feiner Bertrauten geborte.

Die Lehre bes G. ift, ba er felbit nichte gefchrieben bat, nur burch feine Schüler auf uns getommen. Alle Bhilofoph tam er mit feinen Beitgenoffen, den Gophiften, barin überein, bag er, wie biefe, ben Schwerbuntt des Unterrichts in die lehrbare Methode und ben Bred nicht, wie beren Borganger, die griechischen Raturphilosophen, in die Ertenntnis der Ratur, fondern in die Ermittelung bes bem Denfchen Rüplichen legte; er unterschied fich aber von ihnen in wesentlichen Buntten. Geine Methode bestand nicht, wie die ber Sophiften, in bem bialettifch -rhetorifchen Runifftud, bas Bahre falich und bas Faliche mabr icheinen gu laffen, fonbern in ber bialeftischen Runit, bas Babre als foldes zu finden und zu erfennen; fein 3med war nicht, wie bei jenen, auf die Erfenntnis des Rüglichen als des Guten, fondern vielmehr auf die des Guten als des allein mahrhaft, bleibend und allgemein Ritglichen gerichtet. Begen feiner Abwendung von ber Phufit, in der man tein ficheres Biffen erreichen tonne, ift von ibm gejagt worden, daß er die Bhilojophie vom Simmel auf die Erde herabgerufen, in die Stadte und Saufer eingeführt und genötigt habe, über die Biter und

Übel, über bas Leben u. bie Sitten nachzuforfchen. Im | Plato and the other companions of S. (5. Auft., Lond. Begenfaß zu Gernerftebenben, die ihn wegen feiner bialettifchen Methode zu ben Sophiften rechneten, 3. B. Ariftophanes in den . Bollen ., ja ihn ale . Erzfophiften . bezeichneten, wurde er von ben ihm Rabestehenben, von feinen Schülern, insbef. von Blaton, gerabe megen bes fichern Biffens, bas er burch feine Dethobe erreichen wollte, ale beren biametraler Begner erfannt und fein Bilb ale 3deal eines Beifen bem bes Gophiften als bes Berrbilbes eines folden entgegengestellt. Das eigentlich Neue in der Runft bes G. bejtand (nach Ariitoteles) darin, einerseits von der Betrachtung des Besondern zum Allgemeinen aufzusteigen (Indultion), anderfeite durch Ansicheibung bes Unwefentlichen und Ungehörigen wie burch Bufammenfaffung bes Befentlichen und Unentbehrlichen jum Begriff ju gelangen (Definition), welch letterer, weil er ber Sache felbit entspricht, immer derfelbe bleibt, mahrend bas Allgemeine, weil es aus bem Befondern gewonnen worben ift, Diefes lettere famtlich in fich begreift. Diefe Runft wurde von G. in dialogifcher Form genbt, burch gefcidtes Fragen (erotematifch), aber zu bem 3wed, bie Bahrheit an ben Tag zu bringen, weshalb er fie felbit mit dem Sandwert feiner Mutter, der maentischen ober Hebammentunit, verglich; er verfuhr hierbei zugleich indirekt, d. h. in der Beise, daß der Fragende, ob-gleich er der Bissende ist, sich unwissend stellt und von dem Gefragten, als ob biefer wiffend mare, belehrt gn werden vorgibt, mahrend er diefen in Bahrheit belehrt; es wird beshalb biefe Form bes erotematischen Unterrichts als sfolratische Fronies bezeichnet. Bon diesem nur aus didaktischen Gründen gewählten Schein des Richtwiffens verschieden ift bas bem G. gleichfalls in ben Dund gelegte Eingestandnis wirtlichen Richtwiffens, ber anfpruchevollen Bielwifferei ber Cophiften gegenüber, um beffentwillen berfelbe von dem belphifchen Oratel für ben weifeften aller Menfchen ertlärt worben fein foll. Durch biefe feine Methode wollte G. einen feften fittlichen Grund ichaffen und meinte, daß im Biffen die Engend felbit fcon gegeben fei, fo bag auch die Tugend als Berwirklichung bes Guten lehrbar, b. h. burch richtige Erfenntuis und Unterweisung zu bewirten fei; es sei unmöglich, das Gute zu wissen, ohne es zu thun. In Bezug auf sein eignes Handeln liebte es G., sich auf sein sogen. Dämonion als eine in seinem Innern fich fundgebende Stimme zu berufen, welche zwar niemals ratend, aber ftets warnend fich vernehmbar mache, wenn er etwas Unrechtes zu thun im Begriff fei. Obgleich G. über ben Rosmos nicht philofophieren wollte, hat er boch viel zur teleologischen Betrachtung der Ratur beigetragen, da er eine welt-ordnende Berninft nach Analogie der menfchlichen Bernunft annahm. Unter ben Schülern bes G. haben die fogen. Sofratiter einzelne Seiten feines Befens (Enfleides und Bhadon in ber megarifchen und elifchen Schule die bialettifche, Antifthenes und Ariftippos in ber tynischen und tyrenaischen Schule bie moralifche) einseitig entwidelt, mabrend Platon allein die empfangenen geistigen und sittlichen Unregungen zu einem bas Bange ber Philosophie umfaffenben Gedantenban ausbildete. Aus der antiten Litteratur über G. find die Platonifden Dialoge (inebef. » Rritone, . Phabone und die . Apologiee) bervorzuheben. Bgl. Lafaute, Des S. Leben, Lehre und Tob (Mind, 1857); Bollmann, Die Lehre des S. (Brag 1861); Alberti, Solrates (Götting, 1869); Fouitlee, La philosophie de Socrate (Par. 1874, 2 Bbe.); Grote, mit meift fünfipaltigen Saum, beijen Zipfel gefaltet,

1888, 4 Bbe.); Rrohn, G. und Lenophon (Salle 1874); Joel, Der echte und ber renophontifche G., (Berl. 1893, Bb. 1); Doring, Die Lehre bes G. als fogiales Reforminitem (Münd. 1895); E. Bfleiberer, S. und Plato (Tübing. 1896); Zeller, Philosophie der Griechen, 2. Teil, 1. Abteil. (4. Aufl., Leipz. 1889).

2) S. Scholafticus, Berfaffer einer Rirchengefcichte in fieben Buchern, ber Fortfegung bes Bertes bes Eufebios, welche von 306-439 reicht, geb. unt 380 in Ronftantinopel, war eigentlich Sachwalter. Sein Bert ift beransgegeben unter andern von Suffen (Orf. 1853, 3 Bbe.) und Bright (baf. 1878, 2. Auff. 1893). Bgl. Jeep, Duellemintersuchungen gn ben griechischen Rirchenhistoritern (Leipz. 1884).

Cotratif (Gotratifde Methode), die serotematifche. Runit (f. Erotema) ober bie Runit, burch gefchieft gestellte Fragen die passende Antwort hervorzuloden, welche Gofrates felbit, auf den Beruf feiner Mutter anspielend, eine geiftige Bebammentunft (f. Maeutif) genannt bat, und bei deren Anwendung leicht Die Lehre von den angebornen Ideen, 3. B. bei Blaton, vorausgefest wird. Bgl. Cofrates 1) und Ratechetit.

Zofratifer, Schiller, Anhänger bes Sofrates (f.b.). Cofratifcher Damon (Damonion) nannte Sofrates felbit (Xenophon und Platon gufolge) setwas Bottlichese, bon bem er meinte, bag er ibm bon Jugend auf beiwohne und fich ihm, wenn er ober feine Freunde etwas Unrechtes zu thun im Begriff feien, als abratende Stimme tundgebe. Ungenan ichreibt ihm Tenophon auch ein Zuraten zu. Bgl. Bolquard-fen, Das Dämonium des Sofrates (Riel 1862).

Col, bei ben Römern ber Connengott, f Belios; in der Alchemie das Gold.

Col (. Sonne«), pernan. Golbmunge, welche laut Gefen von 1857 bei %10 Feinheit 29,754 g wiegen follte, = 74,718 Mt., bann gemäß bem Dunggefete vom 31. 3an. 1863 bie bortige, feit 1871 thatfachliche Dungeinheit = 5 Fr. oder 4,05 Ml. in Gold - und Gilberftuden. In Franfreich (aus lat. solidus) feit Enbe bes 11. Jahrh. Rechnungestufe = 12 Deniere, als S. Barifis 1560 filberne Scheidemunge = 15 Bfennig. aber balb verichlechtert; vgl. Con.

Sol, in ber Dufit, f. Colmifation. Sol., Soland., bei naturwiffenfchaftl. Ramen Abfürzung für Daniel Solanber, geb. 1736 in Rorrland, geft. 1782 ale Unterbibliothelar bee Britifchen Dufeume gu London. Beichtiere, Rorallen.

Sola fide (lat.), b. b. sallein burch den Glauben . werben wir nämlich gerechtfertigt. Diefes bon Luther in ber Stelle Rom. 3, 28, finn-, aber nicht tertgemäß eingeschobene Sola murbe bas Stichwort ber lutherifchen Reformation.

Solamen miseris socios habuisse malorum (lat.), . Trojt für jeden im Leid ift's, Ungludegefährten zu haben ..

Colanaceen, bitotple Fantilie aus ber Orbnung ber Tubiftoren, einjährige und ansdauernbe Kränter und Solgpflangen mit mechfelftanbigen, einfachen, oft in ber Blutenstandregion gepaarten Blattern ohne Rebenblätter und mit meift vollständigen Blüten, Die einzeln oder in Bideln fteben; bie Achfen letterer find baufig blattgegenftandig. Der Reld ift vermachfenblätterig, meift fünfipaltig ober -teilig, bleibend und an ber Frucht mehr ober weniger vergrößert. Die regelmäßige ober schräg sygomorphe Krone (f. Abbildung) ift rad-, gloden-, trichter- ober präsentiertellerförmig,

gedreht oder flappig liegen. Die fünf mit Spalten oder | Boren aufspringenden Staubgefäße fteben in der Röhre der Blumentrone abwechselnd mit den Saumabichnitten berfelben. Der oberitändige Fruchtinoten wird aus swei fcbrag zur Mediane geitellten Rarbellen gebilbet und ift zweifacherig ober burch fetundare Scheibemanbe unpollitandia oder pollitandia vierfaceria: die fceidemanbifanbigen Camenleiften tragen meist sahlreiche umgewendete ober amphitrope Samenanlagen. Die Frucht ift eine Beere ober eine Rapfel. Die mehr ober meniger nierenformigen Samen baben ein reichliches fleischiges Hährgewebe und einen halb ober gang freisformig gefrummten, feltener geraden Embryo. Die Familie gahlt über 1300 Arten, die jum größten Teil



Mlate non Mandragora.

ben Tropen und bennachit ben beiben gemärigten Bonen angeboren; fie gerfällt in die Unterfamilien ber Ritan. breen mit 3-5facberigem Fruchtfnoten, ber Solaneen mit 2facherigem Fruchtfnoten, ber Datureen mit 4facherigem Fruchtfnoten, ber Ceftreen, die fich von ben vorigen Gruppen durch einen geraden ober fdmach gefrümmten Embryo untericheiben, und ber Salpigloffibeen, bie von allen übrigen burch spgomorphe Blüten und teilweise reduzierte

Staubblatter vericbieben find. Debrere enthalten nartotische Alfaloide und find wichtige Argnei - ober gefährliche Giftpflangen (Hyoscyamus, Datura, Atropa, Solanum, Nicotiana, Duboisia); andre, wie die Rartoffel (Solanum tuberosum), find namentlich wegen ibred Wehalts an Startemehl wichtige Ruppflangen ober liefern egbare Friichte, wie die tropifche Gierpflaume (von Solanum Melongena) und die aus Beru itammenden Tomaten (von Solanum Lycopersicum); die Früchte von ameritanischen Capsicum - Arten entbalten ein äußerit icharfes Alfaloid, bas der wirffame Beitandteil des Capennepfeffere (Baprita) ift. Mur zweifelbafte Reite von G. find foffil in Tertiarichichten gefunden worden (Solanites Sap.).

Colanber, Daniel, Boolog, f. Sol. Colanin C43H69NO10 finbet fich in verschiebenen Arten ber Bflanzengattung Solanum, besonders reichlich in den Reimen, welche Rartoffeln im Frühjahr im Reller treiben. Extrabiert man diefe mit fcmach faurehaltigem Baffer und fällt ben Muszug mit Ammoniat, fo entricht Allohol bem Rieberichlag bas G. Dies bildet farb - und geruchlofe Rriftalle, fcmedt bitter, etwas brennend, ift fehr fcwer loelich in Baffer und Ather, leichter in beigem Allohol, ichmilgt bei 2350, reagiert fdwach altalifc und bilbet mit Gauren meift amorphe Galge, die bitter und brennend fcmeden, in Baffer und Altohot leicht, in Ather taum lostich find, und aus deren Lösung Ammonial amorphes G. fällt. Beim Rochen mit verbunnten Gauren wird G. in Buder und Colanidin Cas HanNO gefpalten; letteres friftallifiert, ift flüchtig, reagiert ftarter altalifch und bilbet friftallifferbare Galge. G. ift ftart giftig.

Colano (fpan.), bem Geirocco abnlicher Guboft- u. Sudwind in Gubipanien, weht von Juni bis Geptember.

Zolanto, Rumenftatte auf Gigilien, f. Soluntum. Solanum L. (Rachtichatten), Battung ans ber Familie ber Solanaceen, Kräuter, Sträucher ober fleine Baume von fehr verichiebenem Sabitus, bisweilen tletternb, oft gottig, fternfilgig ober briffig behaart, auch itachlig, mit abwechselnden, einzeln itebenden ober gepaarten, einfachen, gelappten oder fiederschnittigen aus GB. bis BEB.

Blättern, gelben, weißen, violetten ober purpurnen Bluten in achiel- oder enbitändigen chmojen Dolben. Trauben oder Rifpen, felten einzeln, und gewöhnlichen, bom bleibenden Relche gestütten, meift ingeligen, vielfamigen Beeren. Etwa 900 Arten, meift in den tropiichen und gemäßigten Teilen ber gangen Erbe, beionbers in Gubamerita. S. Dulcamara L. (Bitterfüß, Alprante, Elfrante, Alfrant, Danfebols, Sundefraut, Stintteufel, Teufeleamirn), Salbitrauch mit bin und ber gebogenem, fletterndem ober windendem Stamm, länglich eiformigen, jugefpitten, am Grund oft bergformigen ober geöhrt dreilappigen Blattern, Diefen gegenfiberftebenden, wideligen, nidenden Blutenftanden, violetten Bluten und roten, länglichen Beeren, wachft an feuchten Stellen in Europa und Mien bis China und Napan. Die Stämme riechen beim Berbrechen febr mibrig nartotifch, find nach bem Trodnen geruchlos, fcmeden bitterlich, bintennach fuß; fie enthalten Colonin, Dulcamarin und Buder, feit bem 17. Jahrh. wurden fie medizinisch benutt, find jest aber ziemlich vergeffen. Die Beeren erzeugen Erbrechen und Durchfall. S. esculentum Dun. (S. Melongena L., Gierpflange, Delanganapfel, f. Tafel . Bemifepflongen III . Fig. 1), einjährig, mit frautartigent, bis 60 em hobem, ftachligem ober wehrlofem Stengel, eirunden, gangrandigen oder buchtig-gegabnten, unbewehrten oder bornigen, unterfeite filgigen Blattern und lilafarbigen, großen Blüten, trägt obale, violette, gelbe ober meiße Grüchte (Anbergine, Albergine) von ber Größe eines Buhnereies, die als Buthat an Saucen, Suppen, Ragouts ic. ober geröftet gegeffen werben. Die Beimat ift nicht bekannt; man kultiviert fie in den Tropen, in Spanien, Gudfranfreich, um Rom, Reapel, in ber Balachei und ber Levante. In Dentichland tommt biefe Bflange nur in Topfen ober auf warmen Rabatten, beffer in Diftbeeten, fort. S. nigrum L. (Silhner-tob, Saufraut, f. Tafel - Giftpflangen II-), in Enropa, Affien u. Amerita, allenthalben auf bebautem Land, an Begen, auf Schutt, unbewehrt, mit eirunden. buchtig-gezahnten Blättern, weißen, felten ine Biolette spielenden Blüten in furz bolbenartigen Bideln und erbfengroßen, fcwarzen (auch grünen) Beeren, und bas gottig ober bicht behaarte S. villosum Lam., mit gelben und mennigroten (S. miniatum Bernh.) Beeren, find befannte Biftpflangen und enthalten Golanin. S. Quitoense Lam. (Drange von Quito), ein bis 2 m hober Salbitrauch in Bern und Quito, tragt geniegbare Früchte von ber Große einer fleinen Drange, wird auch in England fultiviert. Bon S. anthropophagorum Seem., auf ben Fibschiinseln, wurden bie Beeren als Burge bei ben tannibalifchen Dahlzeiten ber Eingebornen benutt. Huch gablreiche Arten merben der geniegbaren Friichte halber in ben Tropen fultiviert, J. B. S. aethiopicum L. in Mfrita, S. edule Schum. in Buinea, S. macrocarpum L. auf Mauritius und Madagastar zc., andre, befondere folche mit itachligen Blattnerven, werben als Blattziervilangen fultiviert, ebenfo S. pseudocapsicum L. (Morallens firiche, Straugfiriche) und S. capsicastrum Lk. (Beigbeernachtichatten) bericonen roten Grifchte halber. Über S. tuberosum f. Kartoffel.

Zolar (folarifch, lat.), auf die Sonne bezüglich. Colar, früheres megitan. Flachenmaß für Sausanlagen zu 50 Ejtajos, = 1755,61 qm.

Colarbrife, Ruitenwind gwifden Rap Lopes und Rav Regro in Afrita, weht nachts aus ED., am Tage

Colarchemie, bie bon Rirchhoff und Bunfen begrundete, auf Beobachtung bes Connenfpettrums berubende Untersuchung ber demifden Beichaffenbeit

ber Connenatmofphare; f. Spettralanalyfe.

Colari (Solario), 1) Andrea, ital, Daler, geb. um 1460 in Mailand, bilbete fich feit 1490 in Benedig bei G. Bellini und fpater nach Leonardo ba Binci. Bon 1507-1509 war er in Frantreich thatig. Er ftarb nach 1515. Geine Sauptwerfe find: ber Ecce homo und Die Rube auf ber Glncht (im Dinfeum Bolbi - Beggoli gu Mailand), die Madonna mit bem grunen Riffen und die Schuffel mit bem Saubt Johannes' bes Tanfere (im Londre an Baris) und die Salome (in ber (Balerie an Olbenburg).

2) Criftoforo, genannt il Gobbo, Bildhauer und Architett, Bruber bes vorigen, geb. um 1470, ging mit biefem um 1490 nach Benedig, war feit etwa 1498 in Mailand und Umgebung und in andern Orten der Lombardei thatig und ftarb nach 1525. Gein Sauptwert ist bas Grabmal ber Beatrice D'Gite, ber Gemablin bes Lobovico Moro, bas fpater zerftort murbe. Mur die beiden Grabfiguren bes Chepaare find in der Certoja von Bavia erhalten, für die G. auch bas Relief einer Bieta und andre Deforationsarbeiten geliefert hat. Anch für den Dom zu Mailand hat er eine Angabl plastischer Werte geschaffen, und seit 1519 war er eine Beitlang Dourbaumeifter.

Colarfonftante (Sonnentonftante), f. 3nfo= lation und Sternenftrablung.

Colarmaidine, foviel wie Sonnenmafdine.

Colarol, f. Mineralole.

Colarftearin, aus Schweineschmalz abgeschiebenes feites Gett, bient gu Rergen.

Colawechiel, ein nur in einem einzigen Eremplar ausgestellter Bechfel, int Wegenfas zu einem Bechfel, von welchem noch ein ober niehrere Duptitate ausgefertigt werben (Brima ., Gefunda., Tertiamed. fel ie.); and foviel wie eigner Bechfel (f. Bechfel).

Colbab, ein Bab in natürlichem, tochfalgreichem Mineralwaffer (Sole, f. Mineralwaffer, G. 349), meldes bieweilen noch burch Mutterlaugenfalz verftartt wird; bann auch ein Bad in einer fünftlich bergeftellten Lojung von robem Rochfalg, Geefalg ober Mutterlaugenfalg in Baffer. Bgl. Bab, G. 311 u. 312.

Colbrunnen, f. Gals, G. 176.

Cold, foviel wie Lobn, Bezahlung für geleiftete Dienite, namentlich Kriegebienite, abzuleiten bom lat. solidus, ber von Alexander Severus (222-235n. Chr.) eingeführten Goldmunge, welche ben viermonatlichen Lobn bes Kriegers ausmachte. Daber Goldner (f. b.). Geregelte Soldzahlung begann erft mit dem Auftommen der ftebenden Seere. Bei dem ausgehobenen Behrpflichtigen ift G., fruber auch Trattament genannt, die zum Unterhalt nötige Löhnung, die, wie fcon gu Unitav Abolfe Beit, alle gehn Tage ausbegablt wirb. Ihre Dobe beträgt in Deutschland für ben Gemeinen der Infanterie 35 Bf. auf den Tag, für Leute ber beritteuen Baffen 5 Ef. mehr, für Gefreite je 5 Bf. mehr als für Gemeine berfelben Baffe. Bei ben Griechen beginnt die Goldzahlung unter Beriftes, bei ben Romern ichon unter ben Konigen, aber ans ben Gemeindetaffen, aus ber Staatstaffe erit feit 406 n. Chr. halbjährlich ober jährlich; ber bare G., bas Salarium (Gelb für Galg) eingerechnet, entfprach bem Lohn ber landlichen Arbeiter. Bei ben Deutschen beginnt die Goldzahlung vereinzelt unter Rarl b. Gr. und war durch die Sanfa im 13. Jahrh., in England um 1050 vollständig entwidelt.

Solbampfbab, f. Dampfbab.

Soldanella L. (Trobbelblume, Alpenglod. den), Gattung aus ber Familie ber Brimulaceen, fleine, ausbauernde Kräuter mit grunditändigen, geftielten, freis- ober nierenformigen Blattern, auf nadtem Schaft einzeln ober bolbig ftebenben, nidenben, blauen, violetten ober rofenroten Blüten und fegelförmig länglichen Rapfeln. Bier Arten auf ben mittelund fübeuropaifden Bochgebirgen. S. alpina L. (f. Tafel . Alpenpflangen ., Fig. 15), mit überhangenden, hellvioletten Bluten auf zweis bis vierblutigem Schaft, wird wie S. pusilla Baumg., mit großer, rotlich. weißer oder rofenroter, einzeln itebenber Blute, gleich andern Albenbflausen fultiviert.

Colbat, jebe für Gold bienende Militarperion, mit Ausnahme der Willtärbeamten; insbef. der Gemeine. Der Rame G, wurde im 16, Jahrh, aus beut Italienifden (soldato) entlehnt und flammt vom lateini-

fchen solidus (f. Gold).

Colbat (Renermange), f. Bangen. Ilber bie Golbaten ber Ameifen f. b.

Colbatenbrief, f. Colbatenpofifenbungen.

Colbatengatte, f. Mars, E. 980.

Colbatenhandel, bas Bermieten von Truppen, namentlich feitens ber Guriten beutider Aleinflaaten, an fremde Staaten jum Bred bes Belbermerbe. Den Subfibienvertragen behufe Trupbenftellung (val. hilfstruppen) ober Lieferung von Subfidiengelbern liegt eine Staateibee zu Grunde, die bem G. mangelt. Der lettere bat feinen Ursprung bei ben Sanbelsitaaten bes Altertums: Spratus, Tarent, Rarthago, und fand gleiche Unwendung in Benedig, ben Riederlanden und England, die alle gur Hufftellung ihrer Seere ber Berbung von Göldnern bedurften. Den G. begann Bernhard von Galen, Bifchof von Miniter, 1665; ibm folgte Johann Georg III. von Sachien, ber 1685 für 120,000 Thir, 3000 Mann an Benedig sum Rriege in Morea vermietete. Babrend der Kriege Englands gegen feine ameritanischen Rolonien murben etwa 30,000 Mann aus Deutschland gestellt, wofür biefes gegen 8 Dill. Pfd. Sterl. erhielt. Der Landgraf Bilbelm VIII. von Seifen vermietete während bes Silerreichischen Erbfolgefriegs sowohl Truppen an England als an Rarl VII., alfo an die fich betriegenden Begner. Die Fremdentruppen (f. b.), die Schweigerregimenter, Die fich oft in den feindlichen Barteien gegenüberitanden, gehören jum G. Bgl. Jahns, Deeresverfgijungen und Bollerleben (Berl. 1885); Binter, Uber Goldtruppen (8. Beiheft gum . Dilitär = Bochenblatte, 1884)

Colbatenhunde, foviel wie Rriegshunde (f. b.). Colbatenfinber, f. Enfants de troupe

Colbatenpoftfendungen, Briefe, Bojlauweifungen und Batete an Solbaten bis gum Geldwebel ober Bachtmeifter aufmarte, ferner folde Senbungen an Die Mannichaften ber faiferlichen Marine vom Beiger bis zum Secladetten und Oberfteuermann aufmarte, genießen innerhalb des Reichspostgebiets und im Berfebr des lettern mit Babern und Bürttemberg, jobald fie ben Bermert . Golbatenbrief. Eigne Angelegenbeit bes Empfängere tragen, folgende Bortovergfiniti. gungen: a) gewöhnliche Briefe bis 60 g und Boitfarten find portofrei; b) Boitanweifungen bis 15 Dit. foiten 10 Bf.; c) gewöhnliche Batete bis 3 kg toften 20 Bf.; nichtfrantierte werben ohne Buichlag beforbert. Dagegen find Sendungen an Goldaten ic., Die rein gewerbliche Angelegenheiten bes Empfängere betreffen, oder die in ansichließlich gewerblichen Angelegenheiten

des Abfenders abgefandt find, fowie Sendungen, beren ! Embfanger im Orte - ober Landbestellbegirt bes Hufgabeortes mobnen, ftets voll portovilidig. Boitienbungen an die im Mustande befindlichen Befatungen beuticher Rriegeschiffe vermittelt bas Marine Boitbureau in Bertin. Es find gu entrichten: 1) Bei Sendungen an Offiziere 2c.; a) für ben gewöhnlichen Brief bis 60 g 20 Bf.; b) für Postanweisungen die Boitanweifungegebühr bes Inlandes; e) für Beitungen unter Kreugband: für je 50 g 5 Pf. 2) In das niebere Berfonal: a) für ben gewöhnlichen Brief bis 60 g 10 Pf.; b) für Postanweifungen bis 15 Dit. 10 Bf .; über 15 Dit. die Gebühr für inlandiiche Boitanweifungen; c) für Zeitungen unter Kreugband; bas Borto unter 1c). Die Aufschrift muß außer ber bollen Charge ic. bes Empfängers ben Ramen bes Schiffes und die Angabe Durch Bermittelung bes Sofpoftamte in Berlin enthalten.

Colbatenteftament, f. Teftament.

Colbatesta (ital.), bas Golbatentum, mit bem Rebenbegriff des Ilbermutigen und Eigenmachtigen.

Colban (poln. Dzialdowo), Ctabt im preng. Regbez. Konigeberg, Rreis Reibenburg, am Fluffe 3., Anotenpuntt der Linien Jablonomo - Illowo und Allenitein - S. ber Breukischen Staatsbahn und ber Eisenbahn Marienburg - Mlawa, 161 m fi. Dl., hat eine evangelische und eine tath. Rirche, eine Synagoge, Ruinen eines alten Orbensichloffes, ein öffentliches Schlachthaus, ein Amtsgericht, Spiritusfabritation, Mollerei, Getreide- u. Schweinehandel und (1895) nit ber Garnifon (ein Infanteriebat. Dr. 44) 3925 Einw., barunter 727 Ratholifen und 154 Juden. G. murbe 1344 gegründet. Dier 26, Des. 1806 beftiges Gefecht zwifden Frangojen (Ren) und Breugen (Leitocg). Colbbücher, f. Gelbverpflegung.

Colbe, Dorf im preug. Regbeg. Arnsberg, Rreis Sorde, an der Emider und der Linie Rubrort - Solgwidebe ber Breufiichen Staatsbahn, bat bedeutenden Steinfohlenbergbau (ca. 1500 Arbeiter), ein Solgfage-

merf und (1895) 3658 Einw. Solbengüter, f. Lanbgut.

Colbin, Rreisitadt im preng. Regbeg. Frantfurt, am Ansflug ber Diezel aus bem Golbinfee und an der Stargard-Ruftriner Gifenbahn, 76 m ü. DR., hat Reite einer Stadtmauer und einige Thore aus bem Mutelalter, eine icone evang. Rirche, ein Amtegericht, Maidinenfabritation, 3 Dampfichneibemuhlen, eine Molterei, Fischerei und (1895) 6115 Einm., darunter 62 Ratholiten und 89 Juden. G. wird zuerft 1262 erwähnt. hier beitand 1298-1538 ein Kollegiat- ober Doniftift der Bramonitratenfer.

Zolbner, gemietete Rrieger (Dietstruppen, Grembentruppen, f. b.), tommen in ber Seeresgeichichte aller Zeiten vor. In der Regel maren die G. Muslander und itammten aus Landern und Begenden, welche einen Uberichuf an triegsgewohnten Mannern batten, 3. B. im Altertum aus Griechenland, fpater aus ber Schweig, Deutschland, Bohmen (Suffiten). Gie bienten um Gold (f. b.) und oft auch ber Beute willen, besonders da, wo ben Eingebornen der friegerifche Beift und die Kraft zur Selbithilfe mangelte, wie z. B. in Karthago, ber hanfa, England. Geworbene G. bilbeten feit Berfall bes Rittertums bis gegen Ende bes 18. Jahrh. Die Daffe ber Beere, jumal bes Aufpolls. Das Soldnertum borte ba auf, wo ber Kriegebienit ausschlieglich bon Inlandern verseben wurde u. wo die itehenden Seere begannen. Es ericien unter ben verichiedenften Bezeichnungen, als Golbner- fahrt verteibigt Surft Caftle.

heere, -Scharen, -Saufen, -Banben, als Golbtruppen und Seere, ferner 3. B. bei ben Condottien, Brabancons, Armagnaten, ben Schweigern, Landelnechten, Fremdentruppen (f. biefe Alrtitel). Bgl. Golbatenhanbel.

Colbnerheer, f. Fremdentruppen und Gold. Soldo (Mehrzahl Soldi), frühere ital. Rechnungeu. Rupfermunge, von welcher 20 auf die Lira gingen. S. imperiale, f. Ambrofino.

Colbunftbad, f. Gasbader.
Cole (Soole), tochfalzhaltiges Baffer aus natürlichen Galgquellen (f. Mineralmaffer, G. 349) ober fünitlich erzeugt (f. Galg, G. 176)

Solea (Soole), Bungenicholle, f. Schollen. Solebai, die Reede von Couthwold (j. b.).

Coleil. Le (fpr. bolap), in Baris feit 1873 ericheinende, politifche Tageszeitung, bas Organ ber orleaniftifchen Bartei. Begrunder und Leiter ift Edouard Bervé, Mitglied der frangofifchen Alabemie.

Coleillet (fpr. Botaja), Bani, frang. Afrifareifen. ber, geb. 29. April 1842 in Rimes, geft. 10. Gept. 1886 in Alden, bereifte 1865 - 66 Allgerien, durchzog 1871 die algerifche Sabara und unternahm 1873 eine Reife nach Tunt, auf ber er indes nur bie Min - Saleh gelangte. Darauf betrieb S, eine lebhafte Maitation für ben Bau einer transsabariichen Babu von Aligerien nach Senegambien und bereifte felbit 1878 - 80 ben Senegal, vermochte aber nicht bis Timbultu vorzu-bringen. Im Auftrage einer französischen Sandels-gefellschaft ging er 1881 nach Obol am Golf von Aben, begründete dort die französische Serrichaft und reiste 1882 über Schoa nach Raffa. Er fdrieb: »Exploration du Sahara central (1874); L'avenir de la France en Afrique (1876); L'Afrique occidentale« (1877); »Les voyages et découvertes de P. S., etc., racontés par lui-même (1881); Voyages en Ethiopie« (1885); »Obock, le Choa, le Kaffa« (1886); »Voyage à Ségou 1878-79« (1887). Bal. Gros, Paul S. en Afrique (Bar. 1888).

Solen, Die Deffericheibe (f. b.). Colenhofen, Dorf, f. Colnhofen.

Colenn (lat.), feierlich; Golennitat, Feierlichfeit.

Colennifierung ift die Umgebung einer Sandlung mit gemiffen Formalitäten, um ihr einen feierlichen Charatter gu verleihen, g. B. Bornahme por Beugen (vgl. Colennitategeugen).

Colennitategengen (Inftrumentezeugen), Beugen, beren Bugiebung gu einem Rechtsgeschäft nicht bes Beweifes halber allein geschieht, fondern als Formerfordernis vorgeschrieben ift, fo daß ohne diefelbe das Rechtsgeschäft gar nicht gultig zu ftande tommt; jo 3. B. bei ber Teitamenterrichtung.

Solenoconchae, f. Goneden, G. 574.

Solenoglypha, f. Schlangen, G. 492.

Colenoid, f. Eleftrodynamit, G. 659, und Magnetismus, G. 749.

Solenopsis, f. Ameifen, G. 479.

Solenostemma Hayne, Gattung aus ber Familie ber Hoflepiadaceen mit der einzigen Art S. Argel Hayne (Mrghelftraud), ein fajt ober gang labler, graner Strauch mit rutenformigen 3meigen, langettlichen Blättern und reichblütigen Chmen, machit in Agypten und dem Steinigen Arabien. Die Blätter wirten purgierend, sind aber bitter und etwas herb (Metta Genna); fie waren früher häufig ben alerandrinifden Gennesblättern beigemiicht.

Colent (fpr. Botent), Decresarnt, welcher Die engl. Infel Bight von Sampfhire trennt. Die weftliche Gin-

Coleras, f. Jeregwein.

Coledmed (fpr. golam'), 1) Stadt im frang. Depart. Rord, Arrond. Cambrai, an der Selle, Knotenbunkt der Nordbahn, hat eine Kirche (18. Jahrh.) mit 65 m hohem Turm, Reite eines 705 gegrundeten Benedit-tinerflosters, Zuderfabritation, Boll - u. Baumwollmeberei und (1891) 5883 (ale Gemeinde 6241) Einm. 2) Dorf im frang. Depart. Sarthe, Urrond. La Fleche, 3 km nordöjtlich von Sable gelegen, hat ein berühmtes, 1010 gegründetes Beneditinerflofter mit schönen Stulpturen (16. Jahrh) in ber Rlofterfirche, ein 1860 gegrundetes Rlofter ber Benediftinerinnen mit goticher Kirche, Marmorbrüche und (1891) 502 (als Bemeinbe 840) Einm.

Solenre (fpr. eler'), frang. Rame für Solothurn. Solfa (ital.), Tonleiter (vgl. Solmifation).

Colfatara (ital., frang. Soufrière, Schwefelgrube), pullan, Rrater, beifen Schlot fich bei abnebmender bultanifder Thatigfeit allmählich berichloß und nur noch Bafe, Bafferbampfe und Gublimationen bon Schwefel aus Spalten ju Tage treten läßt, wodurch die Gefteine ber Kraterwande Berfepungen erleiben und einen Ubergug von Schwefel erhalten. Die befannteften Solfataren find in Italien. Dier beigen fo inebef. brei fleine Geen in ber Proving Rom, an ber nach Tivoli führenden Strafe, welche burch einen Kanal mit bem Teverone in Berbindung fteben. Der Boben erhaliert Schwefeldunite; an mehreren eingebrochenen Stellen ift trubes Schwefelmaffer gu feben. Bon bem einen Diefer Geen werben Thermalbaber (Aquae Albulae) gespeift. Die G. von Boggnoli ift einer von ben 27 Kratern, welche fich auf ber ichon bei ben Alten als Phlegräifche Felber (f. b.) bezeichneten bultanifchen Sügellanbichaft im B. von Reapel befinden. Es ift ein burch Ginfturg bes Rraters eines fich bicht über Bogguoli erhebenden Bullans entftanbenes fait freisrundes Beden, das rings von den Rratermanben umgeben und nur bon ber Weitseite ber zugänglich ift. Aus zahlreichen Spalten und Riffen und namentlich aus einer Huftartigen höhlung, ber Bocca grande, ftromen beiger Schwefelmafferftoff und ichweflige Caure mit Bafferbampf gemiicht bervor. Die auffteigenden Dunfte werden gu Beilgweden bemist, ju welchem Behuf Bretterhutten errichtet find. Much ber an ben Banben ber Spalten abgelagerte Schwefel wird induftriell verwertet. Unbre Solfataren finden fich auf Bolcano, Jeland, Java, ferner in Beitindien (St. Bincent, Guadeloupe, Dominica, wo die fogen. Grande Soufrière 4. Jan. 1880 einen gro-Ben bullanifden Ausbruch batte, ic.) und in Derito. Die vielgenannte S. von Urumtsi in der Nähe der gleichnamigen Stadt, am Nordabhange des Tienschan (Beitchina), ift wahricheinlich nur ein brennendes Roblenlager. Die Ablagerungen von Schwefel im Tertiar von Girgenti (Gigilien) fowie Diejenigen von Schwefel

und Jinnober der Sulphurdant in Kalisonien verdanken Golfataren übren Ursprung. Sal. Jumarolen. Solfeggig (ital. 1916. solfessede, franz. Solfege), Gefangsübung zur Ausbildung des Gehörs und der Trefffähigfeit, mufitalifche Lejeubung, am Barifer Ronjervatorium der vorbereitende Elementarturfus für alle Schüler, an vielen andern Anftalten leider vernachläffigt. Die Solfeggien benannten Bejangenbungen werben in ber Regel auf die Tonnamen: ut (do), re, mi, fa, sol, la, si gefungen und find baber zugleich Botalifationsübungen (Botalifen) und bei gefteigerter Schwierigfeit Roloratur- und Bortragefibungen. Be-

Saubtner), Baccai, Leo (in Levesques und Beches ·Solfèges de l'Italie«), Concone, Crescentini, Ba-

noffa (Op. 85 - 90), Ranferon u. a. Colferino, Dorf in ber ital. Proving Mantna, Diftritt Caftiglione, auf bem Blateau fublich bom Garbajee, 7 km weitlich vom Mincio gelegen, hat Reite eines Schloffes ber Bergoge von Mantna (Turm mit weiter Husficht) und (1881) 649 (als Gemeinde 1284) Ginm. - G. mar ebemals Gip eines Gürftentume und und ift geschichtlich mertwürdig durch den entscheidenben Gieg, welchen bier 24. Juni 1859 bie verbundeten Frangofen und Sardinier über die Diterreicher erfoch. ten. Die Ofterreicher hatten 21. Juni 1859 ihren Rudjug hinter den Mincio beendigt, am 23. aber, nachbem ber Raifer, bem Beg gur Geite trat, ben Oberbefehl übernommen, mit 160,000 Mann wieder den



Rartden jur Edlact bei Colferino (24. Juni 1859).

Bormarich in die Lombardei begonnen. Auf diejem trafen fie 24. Juni fruh auf die gleichfalle vormarichierenden Alliierten (140-150,000 Mann). Es entfpann fich nun auf ber gangen Linie eine Reihe von Einzelgefechten ohne Enticheibung, bis die Frangofen unter Baraguan und Napoleon felbit gegen 10 Uhr einen energischen Angriff auf G., ben Mittelpunft und Schluffel ber öfterreichifden Aufftellung, unternahmen und diefes nach hartnädigfter Berteidigung um 31/2 11hr eritürmten, während etwa gleichzeitig Dac Dabon San Caffiano nahm. Da ein Angriff Bimpffens auf ben frangofifden rechten Blügel von Riel gurudgewiefen wurde, traten die Ofterreicher 41/2 Ilhr ben Rildjug an, ben ein ftartes Wewitter mit Wolfenbruch berbullte. Die Sardinier hatten mittlerweile verfucht, in ber ichmalen Ebene zwifchen bem Rordabfall bes Sügellandes und bem Gudufer bes Barbafees bitlich gegen Beschiera borgugeben. Beneral Benebet brangte fie jedoch bis Rivoltella gwifden Defengano und Germione zurud und stellte fich auf bem Plateau von San Martino auf, bas gegen R. und B. jteil abfällt, und alle Unitrengungen ber Sardinier, Dieje feite Stelrubmte Colfeggien find die von Borbogni (freg. von lung zu erfturmen, icheiterten. Erft am Abend trat auch Benebel zögernd den Rückug au. Die Schlacht von S. war feit blutig. Der Gelantvertuit der Ciferreicher belief fich auf 22,350 Mann; die Franzofen verloren gegen 12,000, die Peienweitelen 552 Mann. Den Gefaltenen ward dier 1870 ein Denthual errichtet. Die Gebeine der Gefallenen wurden unter dem Chor ber Kavelle von S. beiachets; mit den Schöden find

Die Banbe ber Apfis befleibet.

Colger, Rarl Bilbelm Gerbinand, Nitbetifer. geb. 28. Nov. 1780 gu Schwebt in ber Utermart, geit. 20. Oft. 1819 in Berlin, ftubierte in Salle und Jena Die Rechte und unter Schelling Philosophie, ichloß fich am lettern Ort und fpater in Berlin bem Rreis ber Romantifer an, wurde 1809 Professor der Afthetit zu Frantfurt a. C., 1811 zu Berlin. Außer seinem in Form der Platonifden Dialoge abgefaßten muftifchbunteln . Erwin. Bier Gefprache über bas Schone und die Runit . (Berl. 1815, 2 Bbe.), in welchem er bie afthetischen Bringipien ber romantischen Schule bertrat, ber nicht ohne Birfung auf Begels Afthetit gewefen ift, verfaßte er noch: » Philosophische Gefprache« (baf. 1817) und eine geschätte überfetung von Cophofles (baj. 1808, 2 Bbe.; 3. Mufl. 1837). Geine . Rach. gelaffenen Schriften und Briefmechfele murben von Tied und Fr. v. Raumer (Leipz. 1826, 2 Bbe.), feine Borlefungen über Aithetite von Benje (Berl. 1829) berausgegeben. Bgl. Reinh. Schmidt, Golgers This tofophie (Berl. 1841).

Solicitor (engl., spr. holikitör), Utwalt, Sachwalter. Karteivertreter, im Gegenlaßzum Counsel (Rechtsbeijtand, Onvolat, f. Attorney und Counsel); S. general (spr. hisdomeret), Sachwalter der Krone in England neben

bem Attorney general.

Colib (lat.), feft, gebiegen, zuverläffig; Golibi-

tat, Geitigfeit, Buverläffigfeit.

Solidago L. (Goldrute), Gattung aus ber Famitie ber Rompofiten, ansbauernbe Rranter, felten Salbitraucher, mit abwechselnben, gangrandigen, oft gefägten Blättern, in Trauben ober Rifpen ftebenden, fleinen Blütentorbchen und chlindrifden, gerippten Adenen mit einreihigem Bappus. Etwa 80 Arten, fait ausichließlich Rorbameritaner. S. canadensis L. (lanabiide Golbrute, Rlapperichlangenfraut). m Nordamerita, mit bis 2,5 m hobem, gottigem Stengel, langettformigen, gefägten, icharfen Blattern und gelben Bluten in gurudgebogenen, einseitigen Trauben, welche wieder große Rifpen bilden, wird gegen den Big der Ktapperschlange gebraucht und häufig als Zierpflanze tultiviert, findet fich aber auch mehr-fach verwildert. Bon S. Virgaurea L. (heidnifches Bundfraut, St. Betereftab), in Europa, in Balbern und Sainen, bejonders an trodnen Stellen, mit bis 1 m hobem Stengel, untern elliptischen, gefägten. obern langettlichen, fast gangrandigen Blättern und getben, traubigen, oder rifpig traubigen Blütenständen, wurde bas aditringierend aromatische Rraut früher argneilich benutt.

Colibarhaft, bie Saftung ber Schuldner in ber Solidarobligation (f. b.).

Colidarhypothet, f. Korreathypothet.

Zolibarifa (tat. in solidam), für bad Bange, für ein Banges, einer für alle, famt u. sonbers, einbeitlich, Bezeichnung für die Bemeinschaftlichteit von Berbindtichtein und Rechten (f. Solibarobligation). Das allgeneine bürgerliche Beisphud für Citerreich untericheibet solidarische Berpflichtungen auf Brund des Beiebes, so nach § 210, 280 (Bormünder, Ruuctoren), 550, 820, 821 (Mitterbun) und 1302 (gemeinschafe

auch Benebel gögernd den Rüdzug au. Die Schlacht | Defilt) von Bertragsobligationen zur ungeteilten hand von S. war fehr blutig. Der Gesamtverluft der Ofter- (Korrealitäten, § 891 ff.).

Colibarität (lat.), völlige Übereinstimmung, Einbeit, 3. B. ber Interessen; im Rechtswesen das Berbältnis der Schuldner und der Gläubiger bei der Solidarobligation.

Solibarobligation, basienige Schuldverbaltnis. bei welchem die nämliche Leistung mehreren Gläubigern ober von mehreren Schuldnern folidarifch (f. d.), d. b. in ber Art gefdulbet wird, daß die Befriedigung bes Blanbigere burch einen Schuldner ober Die Befriedigung eines Glaubigere und ebenfo, mas ber Befriedigung gleichsteht, bas Schuldverhaltnis aller Schuldner und gegen alle Gläubiger aufhebt. Die G. taum durch Bertrag begründet werben (f. Korreatverbinblichteit) ober burch gemeinsames Delitt mehrerer ober burch gewiffe andre Umitande fraft gefesticher Bestimmung, fo 3. 93. burch bie Ausstellung u. Indoffierung eines Bechfels. burch bie Rechtegeschäfte, welche von ben Dragnen einer offenen Sandelsgejellichaft (f. d.) ober einer Erwerbsober Birtichaftegenoffenschaft eingegangen werben (j. Benoffenichaften). Das burgerliche Befegbuch für bas Deutsche Reich fpricht anftatt von G. von Wefamtidulbverbältnis Medigin, G. 49.

Solidarpathologie (lat.), f. Cellularpathologie u. Solidblau, durch Hufdruden von Indigweiß auf

Bewebe erzeugtes Blau.

Soli Deo gloria! (lat.), Gott allein die Ehre!

Colibgelb, f. Cauregelb.

Solidgrun, foviel wie Malachitgrun, Brillantgrun ober Reforcingrun.

Colidieren (lat.), befeitigen, fichern.

Solidungula, foviel wie Ginhufer (f. b.).

Solidus (b. b. . Gangitud.), rom. Goldmunge, welche Raifer Konftantin b. Gr. um 312 an Stelle bes bis dahin üblichen Aureus (f. d.) einführte, und die feitbem nicht blog die allgemeine Reichomunge mar, fondern bald and Beltung über die gange damals betannte Belt erlangte. Der Bert betrug 1/79 Bib. = 4,55 g und war bisweilen durch die Baht LXXII oder burch bie griechischen Bablgeichen OB (b. h. 72) auf ber Dunge ausgebrudt. Teilitude waren bas Drittel, ber Tremissis ober Triens und bas Semis: felten find Stude von 11/2, 2 und mehr Solidi (fogen. Debaillone). Der Rame S. erhielt fich noch lange für berschiedene Beldwerte, am langften im bygantinischen Raiferreich, weshalb bie Solidi auswarts als weitverbreitete Sandelemungen Bhgantiner genannt murben (f. Bngantinifche Dungen). Schlieftich ging ber Rame, da Tembeit und Kurswert der Müngen immer niehr berabianten, auf Rupfermungen, wie den italienifchen Soldo und ben frangonischen Sou, über.

Solifugae, f. Glieberfpinnen.

Coligalista (S) oliga lista), Kreistadt im ruij. Goud. Rojtroma, am der Kojtroma, mit einer Cladibunt und issen 3498 Eine, entfand auf einem Afoiter (1335 gegründet), in bessen Andre Salganellen enbedt wurden, und gehörte seit 1450 zum mosstausiden Hürstentum. Die Salgarwinnung hat im Unfang der 19 Jahrt. aufgehört; doch wird ein Urunnen mit bitterfaligien Saljer als Solquelle benuße.

Colihull (jor. holishon), Martiftadt in Barwidshire (Engtand), 10 km süböjtlich von Birmingham, hat

eine Lateinschule und (1891) 6150 Einm.

iseidet solidarische Berpflickungen auf Erund des Geispes, so nach § 210, 290 (Bormünder, Kuratoren), 550, 820, 821 (Miterben) und 1302 (gemeinsames), 7 gerichtisc-russ, Kirchen, ein Aloster, eine Etablbant, wichtige Salinen (jährlich über 1 Will. Kud Salz) und (1804) 4716 Einw. Im Kreise S. sind bedeutende Bergwerke und Salinen.

Soliloquium (lat.), Celbitgefprach, Monolog (3. B. die Soliloquien« bes heil. Muguftinus).

2) S. II., el Ranani (»ber Große« over »ber Brachtige«), Sohn Selims I., geb. 1496, geft. 5. Sept. 1566. war bei bes Batere Tode (22. Sept. 1520) Stattbalter von Magnefia, gab bie burch feinen Bater eingezogenen Bitter an die Beraubten gurud und beitrafte mit Strenge Staatebiener, welche fich Unordnungen hatten zu ichniben tommen laffen. Die Berweigerung bes bei einem Thronwechsel fiblichen Tributs gab ibm ben Borwand zu einem Geldzug gegen llugarn, ber ihm ben Befig von Schabas, Gemlin und Belgrad verschaffte. Dann ruftete er fich gur Eroberung ber Infel Rhobos, welche nach einer fechemonatigen Berteidigung 25. Dez. 1522 burch Berrat fiel. Sierauf zog er im April 1526 mit 100,000 Mann und 300 Kanonen von neuem gegen Ungarn, und 29. Aug. erfocht er ben Sieg von Mohace, worauf 10. Sept. Bejt und Dfen dem Sieger die Thore öffneten. Rach Unterdrudung eines Aufftandes in Rleinafien unternahm er zu gunften Johann Zapolhas, Bans von Siebenburgen, ben eine Bartei jum Konige gewählt batte, 1529 einen britten Feldzug nach Ungarn, nahm 8. Sept. Ofen und brang am 27, mit 120,000 Mann bis Wien bor, mußte aber nach einem Berluft von 40,000 Mann 14. Ott. Die Belagerung ber Stadt aufgeben. Berbit 1533 fandte er ein Deer unter bem Broftwefir Ibrahim nach Afien, wo die Festungen Ardichifch, Achlath und Ban fielen und Berfiens Sauptitadt Tebrig 13. Juli 1534 ihm ihre Thore öffnete. Much Bagdad wurde noch in demfelben Jahre befett und hierauf bon da aus das eroberte Land organifiert. Babrendbeffen hatte Golimans Rriegeflotte unter Barbaroffa den Spaniern 1533 Koron genommen und 1534 Tunis unterworfen, welches aber 1535 burch Rarls V. Expedition bald wieder verloren ging. 1541 unter-warf S. über die Sälfte llugarus, und Zapolyas Sohn mußte fich mit Siebenburgen begnugen. Endlich murbe 1547 ein fünfjähriger Baffenftillstand geschloffen, nach welchem G. ein jährlicher Tribut von 50,000 Dufaten bewilligt wurde. hierauf unternahm er einen zweijährigen Krieg gegen Perfien und erneuerte 1551 ben Krieg in Ungarn. Erit 1562 fam mit Ungarn ein Friede zu stande. Obschon über 70 Jahre alt, unter-nahm S. 1566 einen abermaligen Derreszug gegen Ungarn, ftarb aber vor Szigeth. G. beichließt die Beriode der Blute der osmaniden Serricaft. Die Titrten verehren in ihm ihren größten Gürften. Ale Rrieger ansgezeichnet und glüdlich, war er auch ein weiser Befeggeber und Staatsmann. Er übte Berechtigleit, beforderte Aderbau, Gewerbsteiß und Sandel und war freigebig gegen Gelehrte und Dichter. Doch hielt er sich nicht frei von Graufamteit; fo ließ er feiner Favoritin Rorelane, einer gebornen Ruffin, zu Gefallen alle ibm von andern Frauen gebornen Kinder umbringen, um ihrem Gohn Gelim II. die Rachfolge gut fichern.

3) S. III., Sofm Ibrahims, Bruder Mohammeds IV., geb. 1647, geft. 1691, folgte, nach beisen Abstehung von den Memas auß seiner langiährigen haft befreit, 1687, hatte mit Empörungen zu fampfen und führte den Krieg in Ungarn unglüdtich, bis er 1689 Mulden Ködrufft aum Gröbweift ernannte.

Solimena, Francesco, genaunt l'Abbait Ciccio, ital. Walter, geb. 4. Okt. 1657 in Aocean bei Rapel, geft. 5. April 1747 in Barra bei Revolc, war ein geschiefter General der Geschen der General tro de Gerlone, des Luca Giordano, des Carlo Waratti, des Lanfranco u. a. zahlreiche Kreesten und Olgemähe (Gesschäusbeicher, Borträte, Landichaften, Tier- und Fruchtstäde) gemalt hat, die in den Kirchen Readels und Roms und in den Galerien Europas häusig vortommen. 311 seinen Kaupmoerten gehören: der Sertreibung des Selioder aus dem Zempel (im Louver zu Karls), die Kreuzganahme Epiriti und der Raufd der Öreithija (in der faisetlichen Galerie zu Kien), die im Solssen kommende Maria und der Kaupf der Kentanuren und Lapithen (in der Tresdener Galerie).

Colimoed (fpr. folimoengla), f. Amagonenitrom.

Colingen, Stadt (Stadtfreis) im preng. Regbeg. Duffelbort, auf einer Unhöhe unweit der Bubper und mit ben Stationen G.-Benersberg, G.-Rord und G. Siid Knotenpunft ber Linien Silben - E. - Bohwintel und Oblige - G .- Bebereberg ber Breuf. Stagtebabu. 216 m u. D., hat 2 evangelijche und eine tath. Rirche, eine Synagoge, eine Realichule mit Progymugfinn, ein Rranten-, Urmen- u. Baifenbans, ein Mintegericht, eine Sandelstammer, eme Reichsbaufnebenftelle, febr bedeutende Fabritation von Gifen - und Stahlwaren, inebef. von trefflichen Gabel- und Degenflingen, Deffern, Babeln, Scheren, dirurgifden Juftrumenten ic., welche in die entferntesten Länder ausgeführt werben, ferner Gifengiegereien und Fabriten für Batrontaschen, Helme, Figarren ve. und (1885) 40,843 Einw., davon 9592 Katholifen und 251 Juden. 1889 wurde die Nachbargemeinde Dorp in S. einverleibt. Die Entstehung ber Gifeninduftrie foll unter Abolf IV. von Berg 1147 burch Damaszener Baffenichmiebe, nach andrer Unnahme um 1290 burch eingewanderte Steiermarter begründet worben fein. Erit 1359 murbe ber herrenhof G. bom Grafen von Berg erworben und erhielt balb barauf Stadtrecht. 1815 fam G. au Breugen. Bgl. Cronan, Wefchichte ber Golinger Alingeninduftrie (Stuttg. n. Leipz. 1885).

Colinger Wald, f. Colling.

Solinus, Gajus Julius, röm. Schriftseller, veranifaltete im 3. Jahrh. n. Chr. eine geographich geordnete Sammlung von Wertwirtsbijdeiten (\*Collectanea rerum memorabiliums), der Haupstade nach Anstyn aus einer nach Klinius Naturgeschichte Geographie, in geziertem Sitt. In einer Polyhistors betitelten Vewbearbeitung des 6. Jahrh. ift das Auch im Mittelatter viel bemust worden. Sample ausgabe von Th. Monnusen (2. Ank.), Berl. 1886). Und im Volksleiten Schuler (2. Ank.), Berl. 1886). Und im Volksleiten Schuler (2. Ank.), Berl. 1886). Und im Volksleiten (Bar. 1629), utent Leip, 1777.

Coliped (lat.), Ginhufer.

Solipsen (v. lat. solns, allein, und ipse, selbst, = S. I.), saite. Name für die Zesuiten, injosern diese nur an sich selbst zuerst deuten. Bgl. Imhofer (Scotti), Monarchia Solipsorum (Beneb. 1645).

Colipfismus, in theoretischer hinficht ber subjettive Ibealismus (Fichtes), weil bas 3ch allein eristiert und aus sich bie Welt schafft, in prattischer ber Egoismare; Colipfift, ein Gelbitjuchtiger.

Colis, Birgilius, Zeichner und Rupferstecher, geb. 1514 in Rurnberg, gest. bafelbit 1. Ling. 1562, bilbete fich nach ben Stichen ber fogen, Rleinmeifter, perfor fich aber bald in charafterlose Manier, welche ben meisten feiner Rupferitiche (ca. 650), feiner Beichnungen für den Solsidmitt und feinen Rederzeichnungen eigen ift. Er hat feine Motive mit Borliebe aus ber antiten Dinthologie und Geschichte gewählt, aber auch religiöfe Gzenen und viele Bilbniffe und Gzenen aus bem Leben feiner Beit gezeichnet und gestochen. Bulest ichloß er fich gang ben Italienern an. Gine Kaffimileansgabe feines . Bappenbuchleines erfchien Dünden 1886.

Zolift (lat.), Golofanger.

Zolie n Ribabencira, Untonio be, fpan. Didter und Beidichtichreiber, geb. 8. Juli 1610 in Allcala be Benares, geit. 19. April 1686, ftubierte in Galamanea die Rechte, begleitete fpater ben Grafen von Oropeja, Bigetonig von Ravarra und fpater von Balencia, ale Sefretar und leiftete in biefer Stellung ausgezeichnete Dienfte. Geine Talente erregten Die Hufmertianteit Philipps IV., ber ihm eine Stelle im Staatsfefretariat verlieb und ibn fpater gu feinem eignen Gefretar machte. Dasfelbe Umt befleibete G. auch bei ber Königin-Regentin, die ihn außerbem 1666 gum Chronisten von Indien ernannte. Richt lange darauf ließ er sich zum Priester weihen. Seine »Poesias varias . murden von 3. de Boueneche (Madr. 1692 und 1732) herausgegeben und find auch in ber Biblioteca de autores españoles (Bb. 42) abgebrudt. Biel bedeutender ift S. aber burch feine . Comedias . Er tann ale ber lette gute Dramatiter im nationalgeichmad betrachtet werben. Geine Stude zeichnen fich weniger durch Originalität ber Erfindung, die meiftens nicht ihm gehört, als durch geschickte Behandlung fo-wie Reinheit und Elegang ber Sprache und des Stils aus. Gie wurden ju Dadrid 1681 und 1732 gedrudt feine Auswahl auch im 47. Banbe ber genannten » Biblioteca «). Unter benfelben maren bie Schaufviele: »El amor al uso«, »Un bobo hace ciento« und »El alcazar del secreto e fowie die nach Cervantes' fchoner Novelle bearbeitete » Gitanilla de Madrid « befonders beliebt. Um berühmteiten und augerhalb Spaniens am befannteiten ift S. ale Beidichtidreiber burch feine »Historia de la conquista de Mejico« (Madr. 1684; am beiten, bai. 1783-84, 2 Bbe., u. b.; auch im 28. Bb. ber » Biblioteca de autores españoles «, 1853; beutido von Foriter, Quedlinb. 1838), welche, wenn auch fein fritisches Beichichtsmert im itrengen Ginne bes Bortes, boch wegen ber funftreichen Darftellung und ber geiftvollen Betrachtungemeife fowie wegen bes Reichtums, ber Elegang und Rlarbeit ber Sprache gu ben tlaffichen Werten ber fpanifchen Litteratur gerechnet wird. Roch hat man von G. eine Angahl vortrefflich geichriebener Briefe, Die Danans n Gisear in ben » Cartas morales etc. « (Bal. 1773, 5 Bbc.) berausgab.

Zolitar (Ginfiedler), f. Dronte, Zolitar (frang. solitaire), Ginfiedler, einfiedlerifch lebender Menich; ein einzeln ftebender, funtelnder Stern; ein einzeln gefaßter Diamant oder Ebelftein bon bejonderm Bert. Auch ein Geduldfpiel für eine einzelne Berjon, das fich vielfach in Rinderftuben finbet, beigt G. Muf einem Brette find 37 Locher in 7 Reihen fo angebracht, daß die 1. und 7. Reihe je 3, die 2. und 6, je 5, die 3., 4. und 5. je 7 Löcher enthalten.

mus, weil der Einzelne haudelt, als ob die Belt fein | Spiel besteht darin, bag man einen Stift weglegl, fobann immer einen Stift in geraber Linie über einen andern wegitedt und den überibrungenen berausnimmt. 11m bas Spiel zu gewinnen, barf man gulest nur noch einen Stift im Brett behalten. Golitarpflangen, Bflangen mit iconen Blattern zc. gur Gingelftellung auf Rafen.

> Colitarbrann, foviel wie Mineralbifter. f. Bifter. Colitario, GI, Pfeudonym, f. Calberon 2).

Colitibe (frang., » Ginfamteit .), öftere Rame von Luftichlöffern. Befondere befannt ift die G. bei Stuttgart, 500 m fl. Dt., 1763-67 von Sergog Karl er-bant und 1770-75 Sig ber durch Schiller berühmt gewordenen Rarlofdule (f. b.). Dabei eine Birtichaft mit Molfenturanitalt, auch ale Luftfurort beincht.

Solium (lat.), foviel wie Thron, ein bober erhabener

Sis mit Ruden - und Geitenlehnen.

Solive (auch Pièce), bas alte frang. Maß für Bauholz zu 3 Barifer Rubiffuß = 0,10283 cbm; als Go. lipa noch bis 1870 im Rirchenitaate.

Coljanta, ruff. Bericht ane mit Bwiebeln gebampftem Sauertraut, welches mit gebratenem Rleifch gefchichtet, mit Bfeffergurten, Bilgen, Buritchen bebedt

und im Dfen leicht gebaden wird.

Coll, in ber Buchhaltung (f. b., G. 616) foviel wie Debet. Golleinnahmen, Gollausgaben, ermartete, noch nicht erfolgte Einnahmen und Husgaben (Sollpoften). Demgemäß fpricht man auch von einem Budgetioll oder Ctatioll, mabrend bas Raffen foll bie Gumme angibt, welche, entfprechend ben Buchungen, in der Raffe vorhanden fein foll.

Zolle. f. Riefentopfe.

Collen untericheidet fich von Duffen wie bas Gitten- vom Haturgefet badurch, daß eine durch das erftere gebotene Sandlung unterlaffen werden tam, aber nicht unterlaffen werben barf, ohne migfällig gu werben, während von dem durch das lettere vorgeschriebenen Beicheben teine Musnahme ftattfinden tann.

Coller (fpr. follier), Ctabt auf ber fban. Infel Dallorca, in einem tief eingeschnittenen Thale bes nordweitlichen Rüftengebirges gelegen, bat ein altes Raftell, Orangen - und Olban und (1887) 7988 Einw. 6 km nordweitlich ber hafenort Buerto be G. mit zwei Leuchttürmen.

Zöller (p. lat. solarium), joviel mie Saal ober Borplat im obern Stodwert eines Saufes; auch ein offener Bang ober Altan um basfelbe.

Sollicitudo omnium ecclesiarum (lat.), die Bulle bom 7. Mug. 1814, durch welche Bapit Bins VII. ben Jefuitenorden wieberberftellte; f. Jefuiten, G. 556.

Colling (Solinger Bald), ein den Beferbergen angehöriger Berggug in der preuß. Proving Sannover und im Bergogtum Braunfchweig, fällt fteil von Bodenfelde bis Solzminden weftlich zum Beferthal und öftlich bei Einbed gu ben Thalern ber Leine und Elme ab. Der G., welcher im Moosberg gu 513 m Sobe aufteigt, ift gang bewaldet und bofteht aus Buntiandftein, der vielfach gebrochen wird (Borterfanditein). Dit bem G. ichlieft bas burch bie befifchen Lander nach Gilden bis jum Obenwald fich erftredende Buntfanditeingebirge im R. ab. Bgl. . Banderbuch für ben S. ze. e (freg. vom Gollingverein, holzminden 1894).

Sollizitieren (lat.), nachjuchen, inftändig bitten; Solligitant, Bittiteller, Rechteincher; Golligita. tion, Befuch. Solligitator, Unwalt (f. Solicitor); in Diterreich eine in Abvotaturefangleien beschäftigte, mit Manipulationegeichaften (und vorzugeweise mit In jedem Loch stedt ein leicht ausziehbarer Stift. Das ber Intervention bei Ezekutionen) betraute Person.

Sollm., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abfürzung für A. Collmann, Lebrer in Avburg (Bilge).

Collogib, Bladimir Mlegandrowitich, Graf, rufi. Schriftiteller, geb. 1814 in St. Petersburg, geft. 17. Juni 1882 in Bad Honburg, studierte in Dorpat und trat dann in ben Staatedienit. Zuerit im Minifterinm bes Innern, bann bei ber taiferlichen Ranglei angestellt, wurde er 1850 jum Staaterat ernannt und jum Fürsten Boronzow in Transtantasien abtom-manbiert, woselbit er die Jahre 1853-56 bei ber Armee gubrachte. Rachbem er fich bom Staatebienft gurudgezogen, nabm er feinen Bobufis in Dorpat und bann in Mostau. Gein Sauptwert ift . Tarantas. (1845; beutich, Leipz. 1847), eine mit trefflichem Bumor verfagte Schilderung ber verfchiebenen Schichten ber Gesellschaft in ber Proving. Außerdem find von ibm gablreiche Novellen und Ergählungen (barunter die rührende Beichichte zweier Galofchen und Die große Belt.) vorhanden, die von Bhantafie und Beobachtungogabe zeugen, wenn fie auch ber tünftlerifchen Tiefe ermangeln. Auch verinchte fich S. mit einigen Luftspielen als Theaterdichter und veröffentlichte »Erimierungen an Gogol, Buichtin und Lermontom. (bentich, Dorp, 1883) u. a. Eine Reibe feiner Ergablungen gab er unter bem Titel: »Na son graduscij« ( Bor dem Schlafengeben ., Betereb. 1841-43, 2 Bbe.) beraus, eine andre Sammlung Sumorin in ber Desevaja biblioteka (baf. 1886, 3 Bbe.). Derfelbe ebierte auch Sollogube . Erinnerungen. (Betereb. 1887).

Colmifation, eine eigentümliche, Jahrhunderte bindurch unter ber Theorie der Rirchentone unabhängig bestehende und diefelbe ergangende Methode, die Bebeuting ber einzelnen Stufen ber Stala für Die Logit ber Melodie zu lebren, nämlich mittels ber feche Gilben ut, re, mi, fa, sol, la angeblich nach den Aufangefilben cines Johanneshymnus: ut queant laxis resonare fibris mira gestorum famuli tuorum, solve polluti labii reatum, sancte Ioannes, ben wenigitens icon Buido von Areggo (1026) gur Berbeutlichung Des Untericiebes ber Bangtone und Salbtone ber Stala beim Unterricht verwendete. Je nachdem man biefe sechs Stufenmamen beginnend von C oder F oder G ben Tonen beilegte, fielen bie Ramen mi. fa, auf welche es immer handtfächlich antam (Salbtone), auf e-f, a-b ober h-c. Dieje brei Lagen bes Berachorbs ut-la wurden als reelle angesehen, weiter aber als jogen. Musica ficta auch schon früh entwidelt. Die Umdentung eines Tones aus der Bedeutung, die er im Hexachordum naturale (Cantus naturalis, C = ut) batte, ju ber, welche ihm im Hexachordum durum (Cantus durus, G = ut, H = mi) ober Hexachordum molle (Cantus mollis, F = ut, b -c = fa) antoniut, bien Mutation und ift ein vernünftiger Anfang wortlicher Modulationelebre. Die noch im vorigen Jahrhundert üblichen zwei- und dreifilbigen Tonnamen C solfant, A la ober re 2c, erhielten ben Dus fitern jederzeit die möglichen Umdeutungen innerhalb ber drei Derachorde im Gedächtnis. Bur bequemen Demonitration der S. bedieute man lich der jogen. Harmonischen Sand (f. d.). In Deutschland ift die S. nie febr beliebt gewesen; dagegen verbrangten in 3talien und Frankreich die Colmisationenamen ganglich die Buchitabennamen ber Tone. Der italienische Rame Solta für Tonleiter fowie solfeggiare, folfeggieren (b. h. Die Tonleiter fingen), tonunt ebenfalls von ber S. ber. Gur bas moderne Spitem ber transponierten Tonarten murde Die G. unbranchbar. 2118 man anfing, die gufammengefesten Golmifationenamen gn

schwerfällig und, was wichtiger ist, nicht ausreichend zu finden (nämlich für die Benennung der chromatifden Tone), und ben einfachen Gilben ut, re, mi, fa, sol, la ein für allemal feitstebende Bedeutung anwies, um fie burch # und b beliebig verandern gu tommen, bemerkte man, daß ein Ton (unfer H) gar teinen Ramen hatte; indem man num auch biefem Tone einen Ramen gab, verfeste man ber G. ben Tobesitof, benn die damit beseitigte Mutation war beren Bejenetern. Um 1550 foll Subert Baelrant, ein belgifder Tonfeger, Die fogen. belgifche G. mit den fieben Gilben: bo, ce, di, ga, lo, ma, ni (Bocebifation) porqeichlagen und eingeführt haben, mahrend um diefelbe Beit ber banrifche hofmufifus Unfelm von Glanbern für H ben Ramen si, für B aber bo mablte (beibe galten nach alter Unichauung für Stammtone). Benri van de Butte (Buteanus, Dupun) ftellte in feiner » Modulata Pallas (1599) bi für H auf, Moriano Banchieri in ber »Cartella musicale« (1610) bagegen ba und Bedro d'Urenna, ein fpanifcher Monch um 1620, ni. Bang anbre Gilben munichte Daniel Sigler (1628): la, be, ce, de, me, fe, ge (Bebifation), unferm A, B, C, D, E, F, G entiprediend, und noch Graun (1750) glaubte mit bem Borichlag von da, me, ni, po, tu, la, be etwas Rüpliches zu thun (Damenijation). Bon allen biefen Borichlagen, die man mit bem gemeinsamen Ramen Bobifationen gufammengufaffen pflegt, gelangte ichließlich nur ber gu allgemeiner Beltung, die Gilbe si für H (aber obne bo für B) gu jegen, und dies erflart fich binreichend baraus, daß bas si wie die übrigen Solmijationefilben dem erwähnten Johanneshymnus entnommen ift (Die Unfangebuchitaben ber beiben Schlugworte: Sancte Ioannes).

Zolmona, Kreishauptstadt in der ital. Proving Manila (Abruggen), 478 m ü. DR., in fruchtbarem Thale am Gubmeitfuß bes Monte Morrone (2060 m), ant Gigio (Bufluß des Aterno), an den Gifenbahnlinien Rom - Caftellammare Abriatico, G. - Mquila - Terni und S .- Canjano, Bijchoffis, hat mehrere gotifche Rirchen, barunter San Bamfilo (1109 erbant, 1501 erweitert), mit iconem Bortal, ein Rathaus (16. 3abrb.), eine Bafferleitung (bon 1258), ein Bomnafinm, eine technische Schule, ein Geminar, eine Strafanitalt, Fabritation von Konfituren, eine Dampfiage, Beinbau und (1881) 14,171 (ale Gemeinde 17,601) Einw. E. ift das alte Sulmo, Geburtsort Ovids forvie des Bapites Innocenz VII. Norböftlich liegt bas Klofter, in welchem der nachmalige Papit Colejtin V. den Orden ber Coleitiner ftiftete.

Colme, nach einem Rebenfluß ber Lahn benanntes altes grafliches, jum Teil füritliches Geichlecht, beifen Stammichloß feit dem 14. Jahrh. Braunfels in ber Wetteran war, und bas Marquard, Grafen von G. im Beffengan, der 1129 erwähnt wird, jum erften gemiffen Stammbater bat. 1409 teilte fich bas Gefchlecht in die Linien G .- Braunfels und G .- Lich. Erftere teilte fich wieder in drei Zweige, wovon nur noch ber Zweig Greiffenstein besteht, der 1693 den Namen Braunfels annahm und 1742 in den Reichsfürstenftand erhoben wurde. Die zweite Linie teilte fich in zwei hauptzweige: G.- Coben - C.- Lich, 1792 in ben Reichefürstenitand erhoben, und G. Laubach, graf. lich. Letterer teilte fich wieder in zwei Unterlinien, E .-Connenwalbe und E. Baruth; Die legtgenannte wieder in zwei Afte, G .= Robelheim und Mifenbeim, in beiden Beffen ftandesberrlich, und E. Bilbenfele mit den Rebenaften E .- Bildenfele Lanbach und

S. . Bilbenfels gu Bilbenfels. Die Reichonn | milie ber Lennoacen . (Salle 1870); . Uber ben Ban ber mittelbarteit verloren die fürftlichen und gräflichen Linien 1806. Den ansehnlichten gusammenhangen-ben Teil ber Lanbereien bes haufes befitt Georg Friedrich, Fürft von G. Braunfele (geb. 13. Deg. 1890, folgte 3. April 1891 feinem Bater, bem Fürften Georg, ber bas Schloft Braunfele aufe prachtigite berftellte), nämlich unter preufischer Landeshoheit die Amter Braunfels, Greiffenftein, unter großbergoglich befrifcher die Umter Sungen, Wolfersbeim und Bambach, unter württembergifder einen Teil von Limpurg-Gaildorf, zusammen 514 qkm, mit welchen Besitzun-gen eine Biristinune beim Landtag ber Rheinproving verbunden ift. Refideng ift Braunfels. Diefer Linie gehörte auch der öfterreichische Feldmarichalllentnant Bring Rarl gu G. Braunfele (geb. 27, Juli 1812. geit. 13. Nov. 1875) au, ber Gobn ber in zweiter Che mit bem Bringen Friedrich Bilbelm (geft. 1814) vermablten Bringeffin Friederite von Medlenburg-Strelis, Stiefbruder bes Ertonigs Georg von Sannover, auf den er in öfterreichischen Intereffe einwirtte; feine Sobne find tatholifch und fteben in öfterreichischen Diensten. Der Gurit von G. Doben . G. Lich, Dermann, geb. 15. April 1838, beiitt unter breufifcher Landeshoheit das Aut Soben = G. und unter großbergoglich beffifcher die Amter Lich und Riederweifel. guiammen 220 qkm. Er refibiert gu Lich und ift erbliches Mitglied bes preußischen herrenhauses und ber großbergoglich beffifchen Erften Rammer. Saupt ber in Breugen und Sachien anfaffigen, nicht ftanbesberrlichen Linie G. Sonnenwalbe ift Graf Beter, geb. 27. Abril 1840; fein Obeim, Graf Eberhard, geb. 2. Juli 1825, mar 1878-87 beutider Gefaudter in Dabrid und 1887-93 Botichafter in Rom. Standesherr in der Linie G.- Laubach zu Robelheim und Affenbeim ift Graf Frang, geb. 15. Dez. 1864, ber auf Grund feiner Befigungen im Großherzogtum Seffen erbliches Mitglied der dortigen Erften Rammer ift. Gleicherweise uit ber Stanbesberr gu G .- Laubach, Graf Friedrich, geb. 23. Juni 1833, erbliches Mitalied ber Eriten Rammer im Großbergogtum Beffen. Der Standesberr von G. Bildenfele ju Bildenfele, Graf Friedrich Magnus, geb. 26. Juli 1847, ber neben ber Berrichaft Bilbenfels unter foniglich fachfifcher L'andeshoheit im Großherzogtum Beffen und in Gadfen-Beimar Befitungen bat, ift erbliches Mitalied ber Eriten Rammer bes Ronigreiche Sachfen. Das Saupt der Baruther Linie, Graf Friedrich Bermann Rarl Abolf, geb. 29. Dai 1821, erbliches Mitglied bes preußischen herrenhauses, ward im April 1888 in ben Fürstenftand erhoben. Bgl. Graf gu G. Laubach, Geichichte Des Grafen- und Fürstenhaufes G. (Frantf. a. DR. 1865).

Zolme Lanbach, hermann, Graf gu, Botauiter, geb. 23. Dez. 1842 in Laubach bei Biegen, itudierte in Biegen, Berlin, Freiburg und Benf, machte 1866 eine Studienreife nach Bortugal, habilitierte fich 1868 in Salle, wurde 1872 außerordentlicher Brofeifor in Strafburg, 1879 ordentlicher Professor und Direttor des botanifchen Gartens in Göttingen und 1888 in Strafburg. 1883 und 1884 bereifte er Java. Er arbeitete besonders über Snitematit u. Balaontologic und ichrieb: De Lathracae generis positione systematica (Differtation, Berl. 1865); . Ilber ben Bau und die Entwidelung ber Ernahrungeorgane parafitifcher Phanerogamen (baj. 1867 - 68); suber emige geformte Bortommniffe oralfauren Ralles in

Samen in den Familien ber Rafflesiaceae und Hydnoraceae (Leipz. 1874); . Uber monofothle Embrhonen mit icheitelbartigem Begetationebunfte : » Ilber ben Bau bon Blute und Grucht in ber Familie ber Pandanaceae (baf. 1878); Derfunft, Donieftilation und Berbreitung des gewöhnlichen Feigenbaums. (Götting. 1882); . Corallina. (Monographie Diefer Gattung, Reapel 1881); Die Gefchlechterbifferengierung bei den Feigenbaumen. (Leipz. 1885); . Einleitung in die Balaophytologie« (baf. 1887); » Seimat und ber Urfprung bes fultivierten Melonenbamns, Carica Papaya« (bai, 1889).

Colnhofen (Solenhofen), Dorf im bahr. Reg. Beg. Mittelfranten, Begirteamt Beigenburg, an ber Altmubl und ber Linie Munchen - Ingolftadt - Sof ber Baprifchen Staatsbahn, 409 m fi. DR., hat eine ebang. Rirche, Refte eines ebemaligen, 743 gegrunbeten, 1534 fatularifierten Benedittinerfloftere mit Rirchenruine und bem Grabe bes Eremiten Gola, bes Gründere von G., innerhalb einer fünftlerifch mertwürdigen, vierbogigen Artabe und (1895) 1206 Einw. Berühmt find die Solnhofener Schiefer, womit man die oberften ichieferigen Juratalte bezeichnet, die zwischen G. und Monheim und bis tief nach Schwaben binein den Inrafalt und Dolomit bededen und in ausgebehnten Bruchen (2000 Arbeiter), Die bei G. ihren Mittelpuntt haben, für die verschiedenften Brede: ale lithographifche Steine, ju Tifchplatten, für Regelbahnen, Bufboden ic., verarbeitet werben. In ihnen fand man außer vielen Berfteinerungen die überreite bes eriten befannten Rogels (f. Archaeoptervx).

Colnhofener Chichten, Gdichtengruppe ber obern Juraformation (f. b.).

Solo (ital., salleine), in ber Dufit Bezeichnung eines Juftrumentaljtudes, welches allein, ohne Begleitung eines andern Inftruments, porgetragen wird. Innerhalb ber für Orchester geschriebenen Berte bebeutet S. foviel wie eine fich auffallend berausbebenbe, bon einem einzelnen Instrument ausbrudsvoll borgutragende Stelle, die indes in der Regel von andern Inftrumenten begleitet wird. Die Anweifung .S. . im Barte ber Biolinen ober auch eines Orcheiterwertes bedeutet, daß nur Ein Spieler (ber Rongertmeister) die Stelle fpielen foll; ber Biebereintritt ber übrigen Gpieler wird bann burch . Tuttie bezeichnet. In bemfelben Sinne ift in Chorwerten S. der Gegenfas von »Chor. (vgl. Ripieno). Tasto s. (t. s.) bedeutet in ber Beneralbagbegifferung, daß die fibrigen Stimmen paufieren und nur die Bagitimme felbit angegeben werden foll.

Colo (ital., salleine), jui Rartenfpiel entweber (3. B. beim Ctatfpiel) ein Spiel, welches mit benjenigen Rarten allein gemacht wird, die man urfprünglich erhalten hat, oder ein felbständiges Spiel mit beutscher Rarte, bem L'hombre nachgebilbet. In biefem Spiel gehören vier Berfouen, welche junachit bie vier Farben untereinander auslofen. Wer Eicheln hat, gibt an, und Eicheln ift für bie erften 16 Spiele (eine Tour) bie Couleur. In der nachften Tour wird die Farbe des zweiten Spielers Couleur ic. Jeber erhält 8 Blätter. Treffdame ober Eichelober (Spabille), die Sieben der jedesmaligen Trumpffarbe (Manille oder Spipe) und Bildame ober Grunober (Bafte) find beständige Trumpfe und rangieren in der genannten Folge; ber Wert der fibrigen Rarten ift der natürliche. In Treff und Bit (Eicheln und Brun) find 9, in Coeur und Raro (Rot und Schellen) aber 10 Trümpfe vorhanden. Es gibt im S. 4 lebenden Bellmembranen« (Leipz. 1871); »Die Fa- | Spiele: Frage, Groß Casco (Forcee partout, Respect), Solo und Alein - Caeco (Forcee simple). Die beiden in Athen, geft. 559, Sohn bes Exeleftibes, aus einem Cascos find Awangsfpiele: bas fleine muß, wenn alle 4 Berfonen gepaft haben, ber Inhaber ber Spabille machen; bas große muß ber Befiger von Spadille und Baite fpielen, aufter wenn er felbit ober ein andrer G. hat. Frage und S. werden burch Frage und S. in Couleur überboten. Rur im G. ipielt einer gegen brei; bei Casco ober Frage nimmt fich ber Melbende burch bas fogen. Danerufen einen Gehilfen. Spielt jemand Brage, fo mabit er eine Farbe gu Trumpf und nennt jugleich ein Dans von einer andern Farbe. Ber biefes Daus hat, ift Behilfe, er barf bies aber nicht entbeden. Spielt einer Casco, fo ruft er ebenfalle ein Daus; ben Trumpf macht aber ber aufgerufene Behilfe. Bum Bewinn find mindeftene 5 Stiche erforderlich; bei 4 Stichen ift bas Spiel einfach verloren und bei nur 3 Stichen · Codille . Bole, Tout, Baiche ober Lefe ift gemacht, wenn ber ober die Spieler alle 8 Stiche befommen, eine Revolte ober Devole, wenn fie gar feinen betommen, Remis, wenn jede Bartei 4 Stiche macht. Es gilt Da taborredmung, wie im Ctat. Das Colofpiel ift in vielfacher Beije erweitert und abgeandert worben; eine intereffante Abart ift bas G. unter 5 Berfonen, welches nach gleichen Regeln mit einer Rarte von 5 Farben (40 Blättern) gespielt wird. Die hinzugefügte Farbe heißt die blaue. Eine andre ift die mit dem Diediateur, wobei von einem ber Mitfvieler ein Daus (He) gegen eine entbehrliche Rarte eingetauscht und bann G. ge-

Colo, Lanbichaft, f. Eurafarta. fpielt mirb. Colofanger, ein Windhund, der einen Safen allein, ohne bilfe andrer bunbe, ju fangen bermag.

Solofra, Stadt in der ital. Proving Avellino, an ber Golofrana (Bufluß bes Garno) und der Gifenbahn Regpel - Apellino - Benevento, bat Steinbriiche, Rallbrennerei, Gerberei, Sandel mit Bolle und gefalzenem Schweinefleifch und (1881) 3864 (als Bemeinde 5994) Einwohner.

Cologne (fpr. folonnj'), Landitrich in ben frang. Departements Cher, Loiret und Loir-et-Cher, 4600 akm groß, hat thonigen, undurchläffigen Boden und gablreiche Teiche und Gumpfe. Durch Entwäfferung, Ranalifierung und ansgedehnte Unpflanzung von Fichten trachtet man das Land fulturfähiger und gefünder gu machen. Es produziert Buchweigen, Bein, Echafe und

Coloi, Stadt in Rilitien, weftlich von Tarfus, von Achaern und Rhobiern tolonifiert, durch Tigranes von Armenien entvölfert, aber nach 67 v. Chr. durch Bompejus hergestellt und barum Pompejopolis genannt. Bon der dortigen schlechten Aussprache des Griechischen wird bas Bort Golbgismus (f. b.) bergeleitet.

Colot (gried.), fehlerhaft; bgl. Cologiomus.

Coloia, Sauptftadt bes gleichnanigen Departements (1790 qkm mit [1889] 83,805 Einw.), der gentralameritan. Republit Guatemala, 2146 m ü. DR., am Rordufer des ichonen Gees Atitlan, auf einem nur von R. zugänglichen, 600 m hoben Plateau, mit Weberei und Topferei und (1893) 7627 Einm.

Colombala (Cfolambala), chemaliger Rriege. bafen im ruff. Bout. Archangel, am Beifen Deer, von Beter I. angelegt, mit einer Abmiralität, murbe 1862 als folder aufgehoben und bildet gegenwärtig eine Boritabt bon Archangel, von welchem ber Ort burch einen Urm ber Dwing getreunt ift. G. bat 2Rirchen, ein tath. Bethaus, eine Geemannefdule, eine Schiffewerft, einen geräumigen Rauffahrteihafen und gegen 10,000 Einw.

Colon, Bejeggeber Athens, unter ben fieben Bei-

alten eblen Weichlecht, welches Robros unter feinen Albnen gablte, widmete fich bem Sandel und ging frubzeitig auf Reifen. Bum erstenmal trat er 604 öffentlich auf. Die Athener, eines langen refultatlofen Rampfes mit Megara um Galamis mube, hatten ein Befet gegeben, welches jeden mit bem Tode bedrohte, ber eine Erneuerung bes Rampfes beantragen murbe. E. erichien hierauf in der Rolle eines Bahnfinnigen auf bem Martt, fang vom Stein bes Berolds berab eine von ihm verfertigte Elegie: » Salamise und entflammte baburch die Rriegeluft ber Athener aufe neue in folden Grade, daß der Rampf wieder begonnen und mit der Eroberung ber Jufel beendigt murbe. Nicht lange nach. ber (600) wurde auf Colone Betrieb ber erfte Beilige Rrieg gegen Kriffa jum Schut bes belphischen Seiligtume beichloffen. Althen felbit aber befand fich um dieje Beit in einer bebentlichen Lage. Die Berrüttung mar allgemein, und ber Zwiespalt ber Parteien brobte ben Staat gu untergraben. Da trat G. im entscheidenden Angenblid abermals als Retter feiner Baterftadt auf, bewirtte eine allgemeine Guhnung des Boltes durch Epimenides und ftiftete Frieden. Dierauf machte er, um ber machfenben Rot und Berarmung bes niebern Bolles zu ftenern, burch bie Geifachtheia (f. b.) bem Bucher ein Ende und ermöglichte die Abwälzung ber Schulden, 594 gum eriten Archon gewählt, gab er bem Staat eine neue Berfaffung. Geine Abficht ging bierbei vornehmlich babin, die bisber zwifchen Abel und Bolt bestandene Rluft auszufüllen, die Unmagung des erstern gu brechen, die Entwürdigung des lettern zu beseitigen, Stanbesvorrechte und Beamtenwillfür abzuichaffen und eine nach ben Leiftungen abgestufte Beteiligung aller Staateburger an ber Staateregierung einzuführen (f. Athen, G. 61). Geine Berfaffung war alfo eine Timotratie. Ihren Charafter und 3wed bat G. felbit am fconiten in ben Berfen bezeichnet (nach ber iberjegung bon Beibel):

Co viel Teil an ber Dacht, ale genug ift, gab ich bem Bolte, Rabm an Berechtigung ibm nichts, noch gemabrt' ich ju viel. Bur bie Gewaltigen auch und bie reicher Begüterten forgt' ich, Daß man ihr Anfeben nicht icabige wiber Gebühr.

Alfo fant ich mit machtigem Schilb und fcupte fie beibe, Doch vor beiben jugleich foust' ich bas beilige Recht.

Außerdem gab er bem Bolt eine beffen ganges Leben und gange Thatigfeit umfaffende Gefengebung, beren fegensreiche Birfungen feine Berfaffung überdauerten; fie gewöhnte bas Bolt gu lebendiger, felbständiger Teilnahme am öffentlichen Leben, hob die gentige Bildung und erzeugte bewußte Gittlichfeit und edle Sumanitat in ibm. Die Sage ergablt, baf G. bie Athener verpflichtet habe, mabrend eines gebujährigen Beitraums an feiner Befeggebing nichts ju andern, und bag er eine Reife ins Ansland beshalb gemacht babe, um nicht felbit Sand an die Abanderung feiner Befete legen gu muffen. Er ging zunächit nach Agypten, wo er mit den Brieftern von Seliopolis und Gais Umgang hatte, bann nach Cypern und nach Carbes ju Arofos, mit bem er nach ber (biftorifc ummöglichen) Cage bie betaunte Unterredung über Die Richtigfeit menichlicher Bludfeligteit batte. Hach feiner Rudtehr nach Athen fuchte er vergeblich ben von neuem ansbrechenben Berwürfnissen daselbst zu stenern und unste noch sehen, baß fich Peifistratos jum Thrannen anfwarf. Seine Bebeine follen auf fein eignes Berlangen nach Galamis gebracht und bort verbraunt, die Afche aber auf ber gangen Infel umbergeftreut worden fein. 2118 Gitfen Griechenlands ber bedeutenbite, geb. um 640 v. Chr. tenfpruch wurde ihm beigelegt: "Nichts zu viel ". Als Dichter war er nicht minber ausgezeichnet wie als Befetgeber. Geine Bedichte find größtenteils bervorgegangen aus dem Bedürfnis, feinen Mitbürgern Die Notwendigleit der von ihm getroffenen Staatseinrichtungen barguthun. Die Fragmente berfelben find gefammelt von Bach (Bonn 1825), in Schneidemine » Delectus poesis Graecorum elegiacae« (Götting, 1838) und in Bergis . Poetae lyrici graeci . 3ns Dentiche überfette fie Beber in ben . Elegischen Dichtern ber Sellenen « (Frantf. 1826). Die ihm bon Diogenes Laertius beigelegten Briefe an Beifitratos und einige der fieben Beifen find untergeschoben. Colons Leben beschrieb Blutarch. Bgl. B. Keil, Die Solonische Berfaffung in Utilitoteles' Berfaffungsgeschichte Uthens (Berl. 1892).

Colonen, tungui, Bolleitamm in ber Broving Titfitao der Mandichurei (China), Aderbaner oder Coldaten, teils Buddhiften, teils Schamanen.

Colothurn (frang. Goleure), ein Ranton ber Schweiz, wird im D. von Bafel und Margau, im Guben und B. von Bern, im N. von Bajet begrengt und bat einen Klächengehalt von 791,6 9km (14,3 CDR.). 216gejeben von den beiden Erflaven Mariajtein und Rlein-



(Ranton unb Stabt),

Lünel, Die auf bernifdem Webiet an ber Elfaffer Grenze liegen, ift bas Land pon cigentumlich zerriffenen Umrifformen und zerfällt zunächit in Anteile ber Schweiger Sochebene und in folde bes Jura. Bu jenen gehoren bas Marethal von G., in welches die Thalebene der Großen Emme ausmundet, und bas Marethal pon Otten. Beibe Thalitreden icheidet ein vorfpringendes Stud bes bernifchen Ober-Marganes

(Bangen Biedlisbach), und eine Inrafette, beren Saupter Sajenmatt (1449 m), Beigenftein (1284 m) und Röthifluh (1398 m) find, fchließt fie nach ber Seite ber juraffifden Lanbichaften ab. In ber Rlus von Onfingen-Balethal bricht die Dunnern aus ihrent bem Marelauf parallelen juraffischen Sochtbal bervor. um bei Often in die Hare zu munden, mabrend ebenfalls bei Balethal bas jenem parallele Bulbenthal fich öffnet. Ein zweiter Juragug, die Rette des Bagwang (1005 m), führt von Mümliswyl hinüber in das Birsgebiet (Schwarzbubenland). Das Klima gehört eber gu den rauben ale milben, fo daß das Land ohne nennenswerten Beinbau ift. Die Boltegahl beläuft fich auf (1888) 85,709 Ropfe. Die Solothurner find beutiden Stammes und latholifder Ronfession (nur 21,655 Brotestanten, vorwiegend int Bucheggberger Amt). Geit durch Referendum vom 4. Ott. 1874 bie Benediftinerabtei Mariajtein und die beiden Chorherreuftifter von Golothurn und Schonenwerd aufgehoben find, befigt der Kanton noch brei Rapuginerund brei Ronnentlofter. Die Ratholiten bes Rautous find ber Diogeie Bafel gugeteilt, und feit langerer Beit ift die Stadt G. Bifchoffis. Einige Gemeinden haben fich dem 1874 geschaffenen Nationalbistum angeschlosjen. 772,2 9km ober 97,56 Brog. bes Areals find produftives Land; nämlich 483,2 qkm Ader . Garten ., Biefen- und Beibeland, 287,7 Balbflache und nur 1,3 Rebland. G. ift ein vorzugsweise Aderbau treibendes Landchen, einer ber wenigen Schweiger Rantone, Die Betreibe fiber ben Bedarf erzeugen; auch tommen Obit und Kirichmaner fowie (bei auter Baldwirtichaft) Sols jur Ausfuhr. Rindvieh, meift vom Berner Schlag, ift ten (1886) 2833 Bferbe, 33,832 Stud Rindvieh, 11,983 Schweine, 3681 Schafe, 11,818 Ziegen und 8831 Bienenftode. Dem Chithau wird machiende Sorafalt gewidmet. Einige Rafe tommen bem Emmenthaler gleich; um Damliswal wird ber Beiftaje« bereitet. Der Jura liefert Bips und trefflichen Ralfftein (ben beiten bei Olten); in ber Rabe ber Sauptitadt wird » Marmor « gebrochen und weithin verjandt. Bohners. lager finden fich bei Dagendorf (feit 1877 fo gut wie ericopft). Golothurus Juduitrie ift bente gang betrachtlich. Ende 1894 ftanden 140 Etabliffemente unter bem Fabrifgejes, barunter 9 Uhrenfabrifen mit ca. 2000 Arbeitern und einer jährlichen Produktion von 500,000 Rohwerten und 100,000 fertigen Uhren; ferner 5 Edub. fabriten, Bapier ., Solgftoff ., Tabal - und Rammfabriten, Baumwollfpinnerei und Beberei, Seidenwinde rei, Bwirnerei und Bandfabritation, Bementfabriten, Effeng und Bichorienfabriten. Benn auch weber bie Stadt S. noch Olten gu ben Saubeleplägen gehört, fo find doch beide bedeutfame Anotenpuntte im Schweiger Bahnnet geworben. 3m Rur - und Touristenverlehr nimmt G. teine bervorragende Stelle ein; nur ber Beigenftein und Bad Loftorf find ftart befuchte Buntte. Die beutige Bollefchule gliedert fich, wie in den meiften Kantonen, in eine allgemein verbindliche brimare und eine fafultative fetundare Stufe. Bon bumanitaren Unitalten befitt ber Ranton eine Arrenbeilanftalt (Rojega), die Difcheriche Rettungsauftalt Sofmatt und eine bon Schwendimann botierte Blindenauftalt. Die öffentlichen Bibliotheten gablen ca. 85,000 Bande (bie Stadtbibliothet Solothurne allein 40,000).

Die Berfaffung bes Mantone, 12. Dez. 1875 vom Bolf angenommen. 23. Ott. 1887 und 17. Märs 1895 (proportionales Bablverfahren) revidiert, hat an die Stelle ber Reprajentativdemofratie bas Referendum gefest. Demgemäß unterliegen alle Befebe und Staate. bertrage fowie alle neuen Husgaben bon höberm Betrag und alle Staatsauleihen bon mehr als einer balben Million bem obligatoriiden Referendum. Das Recht ber Initiative ift geregelt; ein Boltsenticheid muß itattfinden, wenn eine Anregung von 2000 Botanten eingereicht ift. Das Boll tann fowohl Legislative als oberfte Exetutive abberufen; eine Abstimmung enticheis bet, fobald die Abberufung von 4000 Botanten verlangt wird. Der Rantonerat, als gefengebende Beborbe, wird vom Bolt auf vier Jahre gewählt. Die Eretutive übt ein Regierungsrat von fünf Mitgliedern, welche bas Boll auf vier Jahre erwählt. Der Prafident führt ben Titel Landammann. Ein Obergericht, burch ben Rantondrat ebenfalls auf vier Jahre ernaunt, beitebt aus fieben Mitgliedern. Der Kanton ift in fünf Amteien eingeteilt, jede mit Oberamtmann und Amtegericht. Die Staatsrechnung für 1895 ergibt an Einnahmen 1,951,899 Frant, bavon au Abgaben 904,420 Fr.; die Ansgaben belaufen fich auf 2,025,137 Fr., wovon 382,885 Fr. auf bas Erzichungswesen entfallen. Bu Ende 1895 betrugen die Altiva des Staatsvermogens 10,844,241 Fr., Die Baffiva 9,970,889 Fr., alfo reines Staatevermogen 873,352 fr.; bagu bie Spezialfonde, 15 an der Bahl, im Betrag von 4,697,018 Fr., zufammen 5,570,370 Fr.

Colothurn, Sauptitadt des gleichnamigen ichweiger. Kantons (f. oben), 404 m ü. Dt., gu beiben Geiten ber Mare, Knotenpunkt ber Babulinien Bergogenbuchfee - Biel, Olten - Lift und G. - Laugnau, bietet außer dem Urfusmuniter (1773 von Bijoni vollendet) und bem Benghans nur die eine Sebenswürdigfeit ber in stetiger Bunahme begriffen. 9614 Biehbesiher hal- Bereng-Einsiedelei, mit einem Kelefirchlein und einer großen Felienböhle. Die Stadt jeldst hat sich in neuerer Zeit erweitert und verschönert und dersiden ine Kantonschule (Ohnandium und Industrieschule), eine Stadt-bibliothef mit einer Sammlung von Altertimern und Rüngen, eine Genäbegalerie, 3 Bantlinstitute (darunter eine Rotenband mit 5 Will. Fr. Kapital), libren, Eisen, Zementsabrilation, Bannwollneberei, Marmorieinbrilation und 18 Industriesche Untern, Gementsabrilation, Bannwollneberei, Marmorieinbrilation und 88 Ihrachten, Dantmure 2583 Proteilauten und 88 Ihrachten, Entstetter Huntle ind Jud why, ton Kodisinsko begraben liegt, und der Autort 28 eine nieten. Byl. Dartmann, S. und eine Imagebungen (Soloth 1885); Fila, d. Gedichichen über die Schule von S. (St. Gallen 1875—79, 4 Ale.); J. Amiet. Das St. Urfussifis der Stadt S. leit jeiner Gefändung die zur flaalligen Aufgebung im

3ahr 1874 (Coloth. 1878). [Gefdichte.] Die Stabt G. (Salodurum) war fcon gur Römerzeit ein Knotenpuntt der großen Seeritragen Selvetiens. Im Wittelalter Sit eines angesehrnen Chorherrenitifts des heil. Ursus, war S. im neuburgundifden Reiche eine fonigliche Burg, weshalb Seinrich III. ber Galier bort 1038 jum Konia bon Burgund gefront murbe. Dit bem Reftorat über Burgund fiel es an die Bahringer, nach beren Erlofchen (1218) es eine Reichestadt wurde. 1295 fchlog es mit Bern ein Bundnis und hatte 1318 eine Belagerung burch Bergog Leopold auszusteben, weil es Friedrich den Schönen nicht als Ronig anertaunte. . Ein Berfuch bes verarmten Grafen Rubolf von Anburg, fich ber Stadt burch Berrat zu bemächtigen, wurde gludlich vereitelt (Colothurner Morbnacht, bom 10. gum 11. Nov. 1382) und führte zu dem Ryburger Rrieg, in welchem Bern und G. bas Grafenhaus gu Grunde richteten. Alle treue Berbundete Berne nahm G. an ben Schidfalen ber Eidgenoffen fcon feit bem 14. 3ahrh. Inteil, wurde aber infolge bes Bideritandes ber » Lanber . erit 22. Dez. 1481 gleichzeitig mit Freiburg in ben Bund aufgenommen, nachdem es fich durch Rauf ben großten Teil bes heutigen Rantons als Unterthanenland erworben. Gegen Die Reformation verhielt fich G. eine Beitlang ichwantenb, aber nach ber Schlacht von Rappel waren die Ratholiten im Begriff, die reformierte Minderheit mit den Baffen zu vernichten, ale ber tatholijche Schultheiß Wengi fich bor die Munbung ber Ranouen itellte und burch feine bochberzige Dazwifchenfunft ben blutigen Bujammenftof vermied. Doch blieb S. ber Reformation verloren und ichloft fich 1586 bem Borromeischen Bund an. Dagegen hielt es fich fern von dem Bunde der übrigen tatholifden Orte mit Spanien (1587), vornehmlich aus Ergebenheit gegen Frantreich, beifen Umbaffaboren G. zu ihrer regelmäßigen Residenz erwählt hatten. Ans ihrem glangenden hofbalt und ben reichlich fließenden frangofischen Gnabengelbern icopfte bie Stadt einen Boblitand, ben ber Plbel in höfischen Festlichleiten zu entfalten liebte. Auch in G. bilbete fich nämlich ein erbliches Batrigiat aus, deffen Regiment erit 1798 mit bem Einruden ber Frangofen ein Ende nahm (1. Darg). Die Mediationeafte erhob 1803 G. gu einem ber feche Direttorialfantone mit einer Rebrajentativverfaffung. Rach bem Einrüden ber Ofterreicher bemächtigten fich bie noch lebenden Ditglieber ber alten patrigifden Rate in ber Racht bom 8. jum 9. 3an. 1814 bes Rathaufes, erflärten fich für bie rechtmäßige Regierung und schlugen eine Erbebung ber Landichaft mit bernifcher Silfe nieber; nur ein Drittel des Großen Rates wurde diefer jugeftanden. 1828 murbe G. burch ein Kontorbat ber Kantone Bern, Luzern, Bug, E., Margan und Thurgan zum Gip bes

neugegründeten Bistums Bafel erhoben. 1830 mußte ber Große Rat bem fturmifchen Berlangen ber Landfchaft nachgeben und vereinbarte gu Balethal mit ben Musichuffen berfelben eine neue Berfaffung, welche, ob. mobl fie ber Sauptitadt noch 37 Bertreter auf 109 gemahrte, 13. Jan. 1831 mit großer Debrheit augenommen wurde. 1841 wurde burch eine Berfaffungerevifion, welche bas Bahlvorrecht ber Stadt befeitigte, bas feit 1830 bestehende liberale Regiment befestigt. Daber hielt fich ber Ranton trop feiner überwiegend tatholiichen Bevötterung zu ben entschiedenften Gegnern bes Sonderbundes und nahm die neue Bundesverfaffung 1848 mit großer Debrbeit an. Durch zwei Berfaffungsrevisionen (1851 und 1856) ward das lange festgebaltene Spitem ber indiretten Wahlen und ber Allmacht der Regierung auch in Kommunalangelegenheiten befeitigt. Rachdem 1869 Referendum und Initiative eingeführt worden waren, wurde 1875 bie gefante Berfaffung revidiert. Ingwifden war der Rouflitt ber Bafeler Diozefanftande gegen ben in G. refibierenben Bifchof Lachat ausgebrochen, in welchem G. fich ber Debrheit anschloß und ben Bifchof nötigte, nach feiner Entjepung feine Amtswohnung zu rämnen. Bugleich ftrengte bie Regierung namens ber Stände einen Huffeben erregenden Brogeg gegen Lachat wegen ftiftungswidriger Berwendung von bedeutenden Legaten an, ber 1877 bom Obergericht zu ihren gunften entschieden wurde. Eine Folge biefes Ronflitts war bie Hufbebung einer Angahl firchlicher Stiftungen, beren ca. 4 Mill. betragendes Bermogen zu Schul - und Rrantenfonds bermenbet murbe (18. Cept. 1874). Minch fanb bas driftfatholifche Bistum ftaatliche Anertemung in G., boch vermieben fowohl die Regierung als die romifch. tatholifde Beijtlichteit einen offenen Bruch, und die let tere unterwarf fich 1879 ber in ber Berfaffung borgesehenen periodischen Wiederwahl durch die Gemeinben. 1885 murbe ber Friede mit ber Rurie burch Biedererrichtung bes Bistums Bafel und bes Domtabitels in G. bergeftellt, wo der neue Bijchof Riala feinen Gis nahm. Um 23. Oft. 1887 beichloß bas Bolt eine neue Berfaffung, welche bei ber Bestellung famtlicher Staatsbehörden Berücklichtigung ber Minderheiten vorschrieb und die Bollomahl für die Regierung einführte. Bal. Strobmeier, Der Ranton S. hiftorifd, geographifd, itatiftifch (St. Gallen 1836); Amiet, G. im Bunde ber Eibgenoffen (Goloth. 1881); Deifterhans, Alteftelle. fcicte bes Rantous S. (baf. 1890) : Rabn. Die mittelalterlichen Runftbentmäler bes Rantons 3. (3ftr. 1895).

Colornit, russ. Gewicht zu 96 Doli = 1/06 Funt = 4.2657 g.

Solotonofcha, Kreisitadtiniruiji, Gond. Boltama, am Flusse S., der dem Oniept zuströmt, mit 9 Kirchen, einer Bant, Mädchenprogymnafium, Landvirtichaft und itses 9716 Einw. S. fam 1634 an Russland.

Solotichow, Stadt im russ. Goud. und Arris Charlow, an der Uda, mit Garten- und Aderbau, Schuhnacherei, Kürschnerei, Liebhaudel und (1880) 6543 Einw.

Soloweck (Sjolowech), rufi, Infelgruppe im Beeigen Weer, jum Gown. Archangel, Kreis Kent, gehörig, im Eingang jum Onegabusen gelegen, gum Teil mit Aundren und Gestrüppe bedeckt, gum Teil mit Victen wir Kriefen bewachsen. Und der Anglie Gebourbeit liegt das reiche Soloweckliche Kohrer beindung mit Archangel, ein berühmter, jährlich von ca. 10—15,000 Kilgern bejuchter Ballfahrtsport, seit 1249 beisehd und aus Anlag der Kriefen und der Anlag der Kriefen und aus Anlag der Kriefen und der Kriefen und der Anlag der Anlag der Kriefen und der Anlag d

pon feiten ber Schweben mit betürmten Granitmauern umgeben. Begen feines Reichtums (Die Einnahmen erreichen 160,000 Rub. jährlich) hat das Kloster auch eine große wirtichaftliche Bedeutung. Die Donche betreiben Thranfiederei und in bem an ben Ufern ichon febr tiefen Deer Beringes, Sanfen- und Lachefang. Die Bahl ber aufäsigen Einwohner wird auf 1000 ougegeben. Beim Rlofter besteht eine goologische Station

(vgl. die Schilderung von Diron in »New Russia«). Colowjew, 1) Sergei Michailowitsch, ruff. Geichichtichreiber, geb. 5. Mai 1820 in Mostan, gest. Daietbit 4. Oft. 1879, brachte ale Sauelehrer bei bem Grafen Stroganow Die Jahre 1842 - 44 im Musland, meift in Baris, gn. Rachdem er mit einer Schrift: - Uber die Begiehungen Romgorode gn ben Groffnriten«, die Magisterwürde und mit einer andern: »Die Geschichte ber Beziehungen zwischen ben Fürften bes Rmitiden Weichlechte., ben Dottorgrad erlangt hatte, bielt er Borlefungen fiber Beichichte an ber Dostauer Universität, mard 1855 Defan ber philosophischen Fafultat und 1871 Rettor ber Universität Mostau. Daneben unterrichtete er die Großfürften in Betersburg in der Weichichte und berfah das Mint eines Direttors der Antiquitätenfammlung im Kreml. Alls der Unterrichtsminister Tolitoi das freisinnige Universitätsitatut abichaffen wollte, geriet G. in Streit mit ben Behörden und forderte 1877 feine Entlaffung, die er auch erhielt. Hufter gablreichen Unffagen über Beididtemiffenichaft und ruffifche Beichichte in beriodiiden Zeitschriften ichrieb G.: » Siftorifche Briefe« (1858-59); » Schlöger und bie antibiftorifche Richtunge ; » Die Beichichte bes Falles von Bolene (1863; beutich von Sporer, Gotha 1865); »Raifer Merander I., Bolitif und Diplomatie. (1877); Debrbuch der ruffifchen Beichichte. (7. Aufl. 1879): Bobulare Borlefungen über ruffifche Beichichtee (1874); »Rurius der neuen Beichichte .; » Politifch-diplomatifche Beichichte Alexanders I. a (1877) u. a. Gein Sauptwert ift die Buffifche Weichichte von ben alteften Beiten. (1851-80, Bb. 1-29, bis 1774 reichend).

2) Alexander Konftantinowitich, ruff. Revolutionar, geb. 1846, mard Lehrer, bann Umteichreiber. ging 1878 nach Betereburg, trat bier ber nibiliftifden Berichwörung bei und unternahm 14. April 1879 ein Attentat auf Raifer Alexander II., indem er fünf Revolverichuffe auf ibn abfeuerte, ohne ihn zu verlegen;

C. ward 10. Juni b. J. gebenft.

Cologismus (griech.), Sprachfehler, befonbers ein auf die Konftruttion bes Capes begliglicher. Die Alten leiteten das Wort von bem Ramen ber achaifchrhodischen Kolonie Soloi (f. d.) ab, beren Einwohner ihren Beimatebialett raich bergeffen und fich durch jeblerhafte Sprechweije ausgezeichnet baben follen.

Solpuga, die Balgenfpinne.

Colquellen, foviel wie Salgquellen, f. Salg, S. 176, und Mineralmäffer, G. 351.

Zolfalz, aus Calglofungen gewonnenes Rochfalg im Gegenfaß jum Steinfalg.

Zolichacht, f. Sals, G. 176.

Zolfona (das alte Setelfis), Begirtebanbtitadt in der jpan. Proving Lerida, hat eine Rathedrale romanifch-gotifden Stiles, Ringmauern mit Turmen, Fabritation von Stahlwaren, Lampen und Spigen und (1887) 2553 Einm.

Zolfpinbel, f. Grabiermage.

Colftein, foviel wie Dornftein (f. b.).

Zolftitinm (lat., . Sonnenftillftande), f. Connenwenden; folititial, die Solftitien betreffend.

Colt, Martt im ungar. Romitat Beit, am linten Donauufer (gegenüber von Duna-Foldvar), mit (1890) 6502 maghariichen, meijt reform. Einwohnern. G.

war der Gift des ehemaligen Komitats G. Colta, balmatinifche Infel, zur Bezirfeb. Spalato gehörig, füblich von Spalato, von der bitlich gelegenen Jufel Bragga durch die Meerenge Borte di Spalato getrennt, ift 54 qkm groß, produziert Bein, Cl und honig, hat zwei Safen (Carober und Cliveto) und (1890) 3171 Eimv.

Zoltan , Kreisftabt im breuf. Regbeg. Lüneburg, an der Bobme und der Linie illien - Langwedel der Brengifchen Staatsbabn, bat eine ebang, Rirche, eine höbere Brivatichnle, ein Antegericht, die Kommandantur des Truppenfibungsplages bei dem öftlich gelegenen Dorfe Munfter, Gilg., Schub., Faßtrane. und bedeutende Fruchtweinfabritation. Bettfebern. Somig- und Solzbandel und (1895) 4025 meift evang. Einwohner. G. erhielt 1388 Stadtrecht. - G., icon 937 gengnut, ift burch bie Schlacht vom 28, 3mi 1519 (beim Dorf Langeloh) in ber Silbesbeimer Stifte-

Coltitow (Sfaltytow), ruff. Abelegeichlecht, welches auf die Beilen Allerander Remetije gurud. reicht und unter feinen Gliedern viele Bojaren gablt. Brastowja Redorowna G. ward die Gemablin des Zaren Jwan Alexejewitsch (gest. 1696) und das burch Mutter der Kaijerin Anna. Der General Cemen S., Gouverneur von Mostau, ward durch diefe 1732 in den ruffifden Grafenftand erhoben. Deffen Cobi, Graf Beter Gemenowitich G., geb. 1700, geft. 15. Dez. 1772, führte im Giebenjabrigen Rrieg feit 1759 ben Oberbefehl über die ruffifche Urmee, trug 23. 3uli 1759 bei Rai einen Gieg fiber ben preufifchen General Bedel bavon und gewann 12. Aug., nachdem er fich mit dem öfterreichischen General Landon bereinigt hatte, ben enticheidenben Sieg bei Runersborf über ben König Friedrich II. felbit. Dafür mit ber Beldmarichallewurde belohnt, ward er fpater Beneralgouvernenr in Dostau. Ritolai 3manowitich ., geb. 24. Oft. 1736, geft. 28. Mai 1816 in Betereburg, murbe 1783 Erzieher des nachmaligen Raifers Alexander I. und des Gronfürften Konitantin, 1796 Beldmaricall und Brafident des Kriegstollegimme, 1812 Prafident des Reicherate, 1813-15 Borfigen ber bes Ministertomites und 1814 in den Fürstenftand erhoben. Sein altefter Sohn, Fürft Alexan-ber S., war turze Zeit Minister des Außern und starb 1837. Deffen Reife, Fürft Alexei S., machte sich burch feine Reifen in Berfien 1838 und Oftindien 1841-46 befannt, die er in »Voyages dans l'Inde« (3. Mufl., Bar. 1858) und »Voyage en Perse« (daf. 1851) beidrieb.

Coltyf, Roman, poln. General, geb. 1791 in Barichau, geit. 22. Ott. 1843 in St. Bermain-en-Lane, Cohn bes Reichstagemaricalle Stanielane G. und ber Pringeffin Raroline Sapieha, befuchte die polytech. nijche Schule in Baris, trat 1807 als Leutnant in Die Fugartillerie bes bamaligen Großbergogtume Barichan und machte 1809 den Feldzug gegen Diterreich mit. 1812 ale Abjutant bes Generale Gotol. nich in den Generalstab Napoleons I. berufen, geriet er in der Schlacht bei Leipzig durch den Ubergang der Sachsen in die Gefangenschaft der Allierten. Bieder frei, verließ er den Williardienst und eröffnete in Barichau ein Gifenmagazin. Geit 1822 beteiligte er fich an ben geheimen politischen Befellichaften. Rach dem Ansbruch ber Revolution vom 29. Rob. 1830

begab er fich nach Warfchau, ward Generalfommanbant ber vier auf bem rechten Beichfelufer liegenben Boiwodichaften, organifierte hier 47,000 Dlann mobiler Nationalgarden und beantragte auf dem Reichstag die Abjegung des Raifers Nitolaus I. und die Erflärung 5532 Ginm., die lebhaften Flachshandel nach St. Beber Souveranitat bes Bolles (21. 3an. 1831). Babrend ber Belagerung Barichaus burch die Ruffen Befehlehaber ber Artillerie in ber Stadt, wiberieute er fich aufe eifrigfte ber Rapitulation Arutowiectis und bielt ftand bis jum letten Angenblid, ging bann mit ber Armee nach Blost und fibernabm eine Sendung nach England und Franfreich, um bort eine Bermittelung biefer Dachte für Bolen nachzufuchen. Im Eril idrich er ben » Précis historique, politique et militaire de la révolution du 29 novembre « (Bar. 1833, 2 Bbe. ; beutich bearbeitet von Elener, Stuttg. 1834) u. Napoléon en 1812 (Bar. 1836 ; bentich, Beiel 1837).

Colun, Stadt, f. Saloniti. Coluntum (Solus), im Altertum befeitigte Stadt auf Gigilien, bitlich von Balermo, phonitifchen Urfprunge, gur Beit bes Dionne (397 v. Chr.) mit ben Rarthagern verbundet und im erften Bunifden Krieg erit nach dem Fall von Banormos zu Rom übergebend, mabricheinlich burch bie Garagenen gerftort; jest Ruinen Solanto. Geit 1826 (in großerm Dagitab feit 1863) wurden bier, unfern der Station Santa Mavia, Ausgrabungen vorgenommen, burch die viele Giragen ber Stadt, Mofaitboben, Refte eines Benstempels und Stulbinren freigelegt morben finb.

Solutio (Solution, lat.), Löjung; S. arsenica-

lis, f. Arfenpraparate; folubel, löelich.

Colutre (fpr. fola-), prahiftorifche Station (bei Dacon, Dep. Saone et Loire), welche in ber nacheiszeitlichen Epoche bewohnt war, und wo neben maffenhaften Knochen bes zur Rahrung bienenben Bildpferdes eigentumlich geformte Steingerate gefunden murben. Rach lettern wird einer der Abichnitte ber palaolithifden Epoche als . Solutréen . bezeichnet.

Solutum (lat.), Bahlung.

Colvabel (lat.), auflögbar.

Colvanprozef (for. gollme.), ber bon Colvan angegebene Prozes der Darftellung der Ammoniatioda. Colvent (lat.), gablungefähig (baber infolpent. gahlungennfabig); Colven 3. Bahlungefähigfeit, im Wegenfas gu Infolveng (f. b.).

Solventia (lat.), lojende, d. b. in erfter Linie Gtublgang machende Mittel, sodann Auswurf befördernde, ben gaben Schleim in ben Bronchien lofende Mittel

(Expectorantia).

Colvesborg, Stadt im fdwed. Lan Blefinge, an einer Ditieebucht, mit Rarlebamn und Chriftianitab burch Eifenbahnen verbunden, mit Gifcherei, Schiffban, Anefuhr von Branutwein, Sped, Teer und (1803) 1674 Einm. nachfommen.

Colvieren (lat.). lofen, feinen Berbindlichleiten Colwan Firth (pr. bollue forth), Golf bes Brifchen Meeres, zwifchen England und Schottland, ichneibet in nordöstlicher Richtung 56 km tief in das Land ein und enthält viele Ladife und Heringe. Bahrend ber Ebbe tann ber obere Teil bes S. fait trodnen Aufes durchfreugt werden, die Gint fteigt aber raich und mit großer Seftigfeit. In ihn munden Die Gluffe Coder, Eben, Get, Annau und Rith. Gein oberes Ende (amifchen Bowneß und Annan) überipannt ein 1792 m langer Eifenbahnviabuft.

Colwutichegobet (Giolwutichegobel), Rreisftadt im ruff. Gouv. Wologda, an ber Butichegba,

mit (1893) 2059 Einw.

Columer, ein vielleicht femitifder Bolfeitamm in Lufien (i. b.)

Colan (Sfolgh), Bleden im ruff. Gouv. Bilom, Preis Bordom, Alukhafen am Scheloni, mit (1893) tereburg treiben. G. wird zuerit um 1391 ermabnt.

Coma, in ben Symnen des Beda (f. b.) urfprünglich der berauschende, mit Milch und Mehl gemischte und einige Beit ber Barung überlaffene Saft einer Pflange, ber eine begeifternde und beilende Birfung auf Menfchen und Gotter übt (Judra ftartt fich mit E. zum Damonentampf). Die Somapftange (Soma-Lata), beren blattlofe ober entblätterte Stengel unter Sommengefang ansgeprefit murben, und die bem beiligen Betrant mabricheinlich nur ale Burge biente, glaubte man in Sarcostemma acidum (f. b.) ober Calotropis gigantea (i. b.) su erfennen. Bojevh Bornmüller hat indes feitgestellt, daß die indischen Barfen Ephedra distachya (j. b.) and Berfien beziehen, und baß bies baber die beilige haomapflange ber Grauier fei, die immer mit der Somapflanze der Inder für iden-tisch galt. Die begeisternde Macht bes Trantes führte bereits in indo-iraniider Beit bagu, ben Gaft ale Wott S. ober Judu gu personifizieren und ibn ale einen fich für feine Berebrer opfernden Gott binguitellen, moburch fich eine völlige Parallele gur chriftlichen Abendmablolchre ansbilbete, bie in viclen ommen bes Gama-Beda gepriefen wirb. Diefen Gott G. fucht Sillebrandt, wie ichon früher Bergaigne, als ben Mondgott nadguweifen, ber ben Bflangen jenen Gaft gibt. Der Bollmond gilt ale bie von ben Gottern balb leer getruntene Somafchale. In brahmanifder Beit ift G. einer der Belthuter. Bei ben Oftiraniern steht dem Somafulte ber gang analoge Saomafult gur Geite. Bgl. Bindifdmann, Aber ben Comatutus ber Arier (Dand. 1847); Unger, Die Bflange ale Erregungs- und Betaubungemittel (Bien 1857); Duir, Original Sanskrit texts (Bd. 2, G. 469 ff., und Bd. 5, G. 258 ff.); Sang, Essays on the sacred language etc. of the Parsis, 3.282 ff. (2. Musg., Lond. 1878); Linduer, Die Dilffig oder Beibe für bas Somaopfer (Leipz. 1878); hovelacque, L'Avesta, S. 272 ff. (Bar. 1880); Epiegel, Die arifche Beriode, S. 168 ff. (Leins, 1887); D. D. uller, Biographies of words, G. 222 ff.; Sillebrandt, Bediiche Minthologie, Bb. 1 : G. und verwandte Götter (Breel. 1891).

Soma. Caumtierlait, früher in Ober- und Mittelitalien ein Sohlmaß; in Mailand für Safer = 164,51 Lit. und feit 1803 allgemein zu 10 Mine = 100 L.; in Rom für DI = 164.23 L. und für Bein 1/8 Botte  $= 116.683 \Omega$ 

Comain (fpr. fomang), Stadt im frang. Depart. Rord, Arrond. Donai, Knotenpuntt der Nordbahn u. der Lotalbahn S .- Beruwelz, bat bedeutenden Steintoblenbergbau, Fabritation von Breftoble, Buder, Cl,

Glas und (1891) 5290 (als Gemeinde 6043) Einm. Comal (Gingular Comali), gu ben Samiten gehöriger Bollofiamm, ber bas gange Dithorn Ufritas vom Bolf von Alden bis zum Dichubbfluß, in neuefter Zeit auch bis zum Tana, bewohnt. Rach Baulitichte beiteht ber Grundftod bes Boltes ans Galla, bie fich mit ben feit bem 6, bis gum 16, 3abrh. unferer Beitrechnung einwandernden Arabern, vielleicht and mit Regern vermifchten (f. Tafel » Afritauifche Bollere, Fig. 29 u. 30). Das Angere ber G. lagt eine ftarte arabifde Blutmifdung nicht vertennen, Die namentlich durch die gebogene Rafe, bas längliche Weficht, ben feingeschnittenen Mint und bas lange, gefraufelte Saar perraten wird. Doch finden fich auch vielfach negroide Buge. Die G. zerfallen in eine große Ungabl unabbangiger Stamme (Ber ober Falida), unter giemlich machtlofen Sauptlingen, Die fich gelegentlich ju Kriegegugen vereinigen, bann wieber trenuen. Doch tann man brei große Grupben bon Stammen untericheiden: Die Rabanuine (Rabanwibn) zwiiden bem Bebi Schebeli und Didubb, bie Sawijah am linten Ufer bes Webi Schebeli vom Indifchen Dzean bis zur Laubichaft Ogabin, und bie Samijab Safdija (Abidi) im nördlichften Teil, unter denen die febr gablreichen Medichurtin, die Gabiburfi und die Bija (Eija) die bebentendften find. Berftreut und verachtet leben unter Diefen bie Jebir (Bofjenreißer), die Midgan (Jäger) und die Tomal (Schmiede), wahricheinlich die Urbevölkerung des Landes. Eigentliche Stlaven tennt man im nördlichen Teile nicht, wohl aber im mittlern und füblichen, wo fie mit besonderer Granfamfeit bebandelt werben. Die Babl aller S. wird auf 1.790,000 Geelen geichatt. Die Sprache der G. gehört zu dem athiopifchen (fiidlichen) Zweige Des hamitifchen Sprachstammes, enthält aber auch femitifche und vielleicht noch andre Elemente. Grammatiten lieferten Bratorius (im 24. Bb. ber Beitidrift ber beutiden morgenländifden Befellichafte, 1870), Sunter (Bomban 1880), A. B. Schleider (Berl. 1892). Das G. wird nur wenig geichrieben, meift mit ber arabifchen Schrift, wie auch bie Remtnis ber arabifden Sprache unter ben G. ziemlich verbreitet ift. Die beduinischen G. find leidenfcaftlich, verräterifch und graufam, die Bewohner ber größern Orischaften bagegen verhältnismäßig gebildet. gemeinen Feinde der Fremden. Gie leben meist in Monogamie. Die Kinder beiderlei Geschlechts werden beschnitten, bei den Dabchen findet bis gur Berbeiratung Infibulation (f. b.) ftatt. Beiraten tann nur ber, welcher einen Mann getotet hat. Das Dabden mablt ben Mann, letterer muß aber ben Schwiegervater für dasfelbe bezahlen. Auf die Frauen fällt die gange Arbeitelait. 2118 Rleidung bient ein der abeffinischen Schama abuliches Baumwollentuch, auch tragen Die Frauen Beinfleider, Sandalen find hänfig in Bebrauch. Alls Baffen dienen Langen, Doldmeffer, runde Schilde, im Gnden auch Schwerter, ferner Bogen und vergiftete Pfeile. Die Bohnungen werden in den Städten aus Steinen und Lehmziegeln, fonft ans Sachwert und Strohmatten errichtet; Die nomadifierenden S. haben zeltähnliche Gutten. Die Rahrung besteht meift in Milch und Gett, feltener in Gleisch, ber Benug von Spirituofen und Schweinefleisch ift bei ihnen als fanatifchen Mohammedanern verboten. 2118 Saustiere werden Ramele, Rinder (Bebu), Schafe, Biegen, Bferbe, Giel gehalten. Den Toten gollt man viel Berehrung. Bgl. Baulitichte, Beitrage gur Ethnographie und Anthropologie ber G., Galla und Sarari (2. Musg., Leipz. 1888); Derfelbe, Ethnographie Norboftafritas (Berl. 1893).

Zomalland (Somaliland), Landichaft in Nordoftafrita, gwijchen 12º nordl. bis 2º 30' fübl. Br. und 40° 30'-51° oftl. L. v. Gr., begrengt im N. vom Golf von Aben, im D. vom Indifden Ozean, im 23. und Guden von dem Gebiete ber Galla und Danafil, 712,000 qkm (12,930 DDL) groß. Das Junere wird bon einer großen, durchichmittlich 1400 m hoben Sochebene eingenommen, ber Lanbichaft Dgaben, die fich nach Guben und GD. feutt und an beren Rord-

Rogal ( » Steiniges Land « ), endlich eine mit ber Rufte bes Golfe von Aben parallele Rette binläuft, die im Antor 1130, im Gau Libach 1920 m Sobe erreicht u. wieberholt über ben ichmalen Ruftenftreifen an bas Deer berantritt. Ind unfern ber Ditfufte erbebt fich ein bier nur 60-120 m hober Feldrand (El Abajain), der aber fehr bald einer Flachfufte mit Dunenbilbung Blag macht. Bon ben Aluffen find allein neunenswert ber unt in feinem Unterlauf ficher befannte Dichubb (f. b.) und der Webi Schebeli, ber mit vielen Quellfluffen an ben Sandgebirgen von Schoa und Raffa und in Sarar entipringt und zulest in fübmeitlicher Richtung parallel und nabe ber Rufte flienend in einem Sumpf endigt. Sonft gibt es nur wenige periodijch gefüllte Baffer-Aben aus tertiaren Formationen, bas Land füblich von Berbera und in Sarar and rotem Lehm mit Mergel und einem Untergrund von Ralt, in ben Steppen berrichen horizontal geschichtete Borphyrmassen vor, am Dichubb und am Bebi Schebeli die an Ammoniten reichen Kreidebildungen eines ehemaligen Gugmaffer. armes. Das Klima ift im Ruftengebiet wenig gefund, auf ber Dochebene jedoch durchaus gutraglich; bort iteigt das Thermometer zwijchen August und November bis 32º und fällt zwischen Januar bis Witte Wärz bis 8º, während an der Küste Witteltemperaturen von 24-30° berrichen. Die mit dem Rordoftmonfinn eintretende Regenzeit bauert im N. an ber Rufte von Dezember bis Dai, im Innern von April bis Juli, die Trodenzeit mit bem Gubweitmonjun an ber Ruite von Juni bis November, im Innern von Mitte Cl-tober bis Mitte Marg. Die Begetation ift eine febr bürftige, nur in ben Thalmulden bergenannten Flune. wie auch des Tug Dehri und des Tug faf, trifft man Galeriewälder mit Feigenbäumen und Dattelpalmen. Un ber Ruite find Mimofen, Calotropis procera, Tamaristen, Schirmatagien charafterijtifche Begetationsformen, auf der Sochiteppe Beibrauchbaume, viele Guumiarten, Leuchterenphorbien, Alloen, im Webiete bes Bebi auch ber Hifenbrotbaum. Die bier ftart auftretenden Mimofen und Brariegrafer hoben burch ihren ftarfen Geruch ichon in alter Zeit bem G. die Be-zeichnung - wohlduftend e verschafft. Aderbau (Durra, Mais, Erbien) treibt man in geringem Dage namentlich in der ihrer Schönbeit megen vielgerühmten Landfchaft Ogaden, die zuerit 1885 burch James befannt murde. Die Tierwelt ift vertreten durch Lowen, Leoparben, Bebras, Bilbefel, viele Affen, Straufe, Banderheuschreden, giftige große Ameisen, im Güben durch Elefanten, Rasbörner, Blufpferde, Giraffen. Kamele, Bferde, Efel, Rinder, Ziegen, Schafe, Straufe bilben besonders im Innern den Hauptreichtum der Bewohner, die in ber Saubtfache zu ben Comal (f. b.) geboren , ju benen noch Araber und im Innern Bantu tommen. Die vornebmiten Ortichaften find am Golf von Alden: Beila, Bulhar, Berbera, Raram, Las Bori, Bender Ghafim, famtlich in englischen Sanden, am Indifden Ozean : Obbi, Barichech, Mogbifchu, Werta, Barawa in der italienischen, Rismajn in der britischen Intereffeniphare, im Innern: Barbera und Logh am Didnibb, Barri am Bebi Schebeli, Saf am Tug Saf. In den Safenplagen Berbera und Beila rechnet man nach Mariatherefienthalern zu 2 indischen Rupien oder 5 Frant in Scheide- und Anpfermungen. 3m Binnenlande wird öftere noch einfacher Taufchhandel betrieben. Der ägyptische Draa Istambuli hat in der Bragis 2/s m Lange. 1 Bahar zu 14 Ferasla von 28 Rotel rand guerft das hand (. Steintofes Land.), dann das = 176,035 kg, 1 Dia wiegt 44 Therefienthaler ober Dlich = 1,235 kg. - Das Land war bereits ben alten Happtern als Land von Bunt ober Phun befannt und, wie Sierogluphen auf ben Ruinen von Theben zeigen, ben Bharaonen tributpflichtig. 3m 13. 3abrb. grundeten bie Araber Rieberlaffungen an ber Rufte, bann festen fich bier die Portugiefen feit, die aber 1698 von Gef, bem 3mam von Mastat, vertrieben wurden. Bon Sanfibar aus wurden feit 1814 Berfuche gemacht, die Rüstenorte zu unterwerfen, doch gelang dies erst 1866 dem Sultan Seid Madjid mit Rismaju, Barama, Merta und Mogdifdu. Die Bafen Beila und Berbera wurden 1875 von Agupten befest, aber 1884 an England überlaffen. Frantreich setzte sich 1887 an der Tadschurrabai fest, Italien erhielt durch ein am 15. April mit England getroffenes Abtommen bas aanze Land bis jum Dichubbfluß, mabrend die Gebiete jenfeit besfelben ber englischen Intereffenfpbare gufielen. auch trat ber Gultan von Sanfibar feine Rechte muf bie genannten hafenplate an ber Ditfufte gegen eine jährliche Eutschädigung an Italien ab. Erforscht ist das S. erst in neuester Zeit und auch jest noch sehr unvolltonimen, da die Bewohner allen Fremden hochit feindsetig gegenübertreten. Die wichtigften Forschungen machten Burton und Spele 1855, b. b. Deden 1865, Brenner 1867-68, Saggenmacher 1874, Revoil 1882 86, Menges 1884 - 85, Baulitichte und James 1885, Baudi und Caudeo fowie Roberchi 1891, Ruspoli 1891 und 1892-93, Bottego 1893, Graf Hoyos 1893 94, Donalbion Smith 1894, Bal. Burton, First footsteps in Eastern Africa (Cond. 1856); v. d. De den, Reifen in Ditafrita (Leipg. 1869); Sag genmacher, Reife im S. (Gotha 1876); Reboil, La vallée du Darror (Bar. 1882); Derfelbe, Faune et flore des pays Comalis (baj. 1882); F. Q. 3a= mes, The unknown horn of Africa (Lond. 1888); Graf Sohos, Zu den Aufihan (Wieu 1895); Ewanne, Seventeen trips through S. (Lond. 1895).

Comaster, eine Kongregation regulierter Rleriter, geitiftet gu Somasco 1528 von Sieronymus Emiliani (geit, 1537 ale Bobeita pou Caftelnuopo), beitätigt vom Bapit Baul III. 1540, widmet fich unter ftrengen Orbendregeln ber Bflege und bem Unterricht ber Baifen sowie der Besserung gefallener Frauen. Unter ber großen Bahl ber von den Comastern gegründeten Rollegien ift bas berühmteite bas Clementinnm gu Rom.

Somateria, bie Eiberente.

Comatifch (griech.), forperlich

Comatologie (griech.), Die Lehre bom menfch-

lichen Körper (griech, soma), alfo befonbers Unatomic. Combrerete, Bergftabt im mexitan. Staat Bacatecas, 2570 m fi. DR., am rechten Ufer bes Can Untonio und an ber Bahn Zacatecas - Durango, 1570 gegründet, hat eine bobere Schule und (1892) 7900 Einw. Die am Stuß ber beiben filberreichen Cerros von G. gelegene Stadt gehörte früher mit Freenillo

u. Zacatecas zu ben berühmtesten Bergwerten Meritos. Combrerit, ein an Korallen reicher Phosphorit bon ber meitindischen Infel Combrero, ber neben toblenfaurem Rall und Thon 75 - 90 Brog. phosphorfauren Rall enthalt. Der G. war urfprünglich ein in jungern geologischen Epochen gebildeter Rorallenfalt, der durch überlagernden Guano veräudert wurde. Die Ameritaner benteten 1856 ben G. aus und brachten ihn als Dungmittel in ben Sandel, boch icheint bas Lager raich erichopft worben gu fein.

Combrero ( Dutinfel .), eine ber brit. Rleinen Antillen, die nördlichfte ber Rette, 5 gkm groß, zwifchen

gender nadter Ralliteinfels mit Lagern von Gnano und phosphorfaurem Rall, früher von Ameritanern burch 400 Arbeiter, jest von Englandern ausgebeutet.

Combreros (fpan.), breitrandige, leichte u. bauerbafte Dute, aus Balmblattern gefertigt (f. Sabal).

Comerein (ungar. Comorja, fpr. fcomorja), Stadt auf ber großen Schüttinfel im ungar. Romitat Bregburg, an ber Bahnlinie Bregburg-Duna Szerbabely-Romorn, mit Bezirksgericht und (1890) 2643 magyarifchen (meift romifch - tath.) Einwohnern.

Comergem, Gleden in ber belg. Broving Ditilanbern, Arrond. Gent, am Ranal von Gent nach Brügge und an der Biginalbahn Gent - S., mit Sabrifation bon Bollbeden und Strumpfwaren, Farberei und

Lowestoft.

(1894) 5754 Einm.

Comerlenton Sall (fpr. fommerlit'n baol), Golok, f. Comerfet (fpr. fommerget), 1) Grafichaft im fubweftlichen England, grengt nordweftlich an ben Briftoltanal, wird zu Lande bon ben Grafichaften Gloucefter, Bitte. Dorfet und Devon umichloffen und untfast 4223 qkm (76,7 DD.) mit (1891) 484,337 (als Bermaltungebegirt 386,849) Einm. Die Rufte ift großenteils fteil und unzugänglich, bat aber teilweife auch icone Buchten mit niedrigem Landjaum; Die bedeutendite berfelben ift die Bridgewaterbai. Im R. und 23. ift bie Grafichaft gebirgig und von langen, jab abfallenden Sugettetten (Wendip, Bladdown und Quantod Sills) burchichnitten; an ber Beitgrenge gegen Devon zu erhebt fich bas Berglaub Ermoor Forest (520 m). Die bebeutenbern Flusse find: ber Avon, welcher zum Teil die Nordgrenze bildet, der Exe, Peo, Are, Brue und Barret. Der Boden ist teils iteinia, teile Seibe, teile Marich- und Moorland, im allgemeinen aber fruchtbar, und namentlich ift bie Thalebene von Taunton einer ber reichften Begirte von England. Das Rlima ift gemäßigt. Bon ber Oberflache find (1890) 21,4 Brog. Alderland, 2,4 Brog. Obit- und Bemufegarten, 61,3 Brog. befteben aus Beibeland, 3,9 Brog. aus Balb; 1890 gablte man 34,895 Mderpferbe, 235,742 Rinber, 596,637 Ccafe, 137,849 Schweine. Der Bergbau liefert Steintoblen (1894: 835,826 Ton.), Gifen und Blei. Die Induftrie erftredt fich auf die Berftellung von Tuch (1891: 1666 Arbeiter), Seibe, Spigen (736 Arbeiter), Sandichuben (4080 Arbeiter), Gifen und Stahl (3135 Arbeiter), Mafchinen, Bapier ic. Sauptitadt ift Taunton, Die größte Stadt aber Bath. - 2) Ort in ber britischauftral. Kolonie Queensland, Nordende ber Rap-Port Salbinfel, früher Gip eines Regierungebeamten und ber Londoner Miffion, jest nach der Thurebaninfet, bez. Renguinea verlegt, mit etwas Perlifcherei.

Comerfet (fpr. fommerfet), engl. Albeletitel. 1397 erhielt das von ben Blantagenets abstammende altere Saus Beaufort ben Grafen- und 1443 ben Bergogstitel von G. Dies Saus ftarb mit Edmund, bem vierten Bergog von G., ber nach ber Schlacht bei Tem-tesbury auf Ebuards IV. Befehl enthauptet wurde, aus. Ein natürlicher Gobn bes britten Bergoge Benry bon G. nahm ben Familiermamen G. an, nub beifen Rachtommen find 1514 Grafen, 1642 Marquis von Borcefter, 1682 aber wieder Bergoge von Beaufort geworben, fo bag bie jungern Gohne Diefes Bergogshaufes Lords G. heißen. Unter ihnen ift hervorgns beben Lord Granville Charles henry G., geb. 27. Dez. 1792, geft. 23. Febr. 1848, unter Liverpool Lord bes Schapes, unter Beel Domanenminister und 1841 Rangler bes Bergogtume Lancaiter. Deffen ben Jungferninfeln und Anguilla, ein ichroff aufitei- Dheim mar Figron James Benry G., fpater Lorb

Raglan (f. b.). Den Titel Graf G. führte im 17. Jahrh. Robert Carr, Biscount von Rochefter, Graf bon G., geft. im Juli 1645. Derfelbe ftammte aus einer ichottifchen Abelsfamilie, tam als Bage an ben Sof Ratobe I., begleitete biefen nach England. ward von ibm 1611 zum Biscount von Rochefter und 1613 jum Grafen von G. erhoben und erhielt großen Einfluß auf die Regierung. 1613 vermählte er fich mit Frances howard, Grafin von Essex, deren She mit dem Grasen von Essex zu diesem Zweck getrennt werben mußte. Einen Gegner biefer Berbinbung, Gir Thomas Overbury, ließ das Chepaar im Tower vergiften: balb barauf aber marb G. burch George Billiers, nachmals Bergog von Budingham, aus bes Ronigs Gunft verbrangt und famt feiner Gemablin als Morber Overburgs jum Tobe verurteilt. Rachbem beibe mehrere Jahre im Gefängnis gefeffen, erhielten fie 1622 bie Freiheit und lebten feitbem in ftiller Burudgezogenheit. Mus ber Ehe von Comerfete eingiger Tochter mit bem Bergog von Bebforb entsprang ber unter Rarl II. hingerichtete Lord Billiam Ruffell (f. b. 1). Coon im 16. Jahrh. war ber Bergog8titel von G. an bie Familie Genmour (ober richtiger St. Maur) gefommen. Der erfte herzog mar Cb-ward Sehmour. Diefer erhielt bei der Bermahlung Beinrichs VIII. mit feiner Schwester Jane G. 1536 ben Titel eines Biscount von Beauchamp, wurde 1537 jum Grafen von Bertford ernannt, tampfte 1544 in Schottland, verwüstete Leith und Ebinburg und folgte darauf dem König nach Frantreich, wo er Boulogne erobern half. Heinrich VIII. ernannte ihn in seinem Teitament zu einem ber Geheimräte, bie mahrend ber Minderjährigleit bes jungen Eduard VI., feines Reffen, die Regierung führen follten. Gleich in ben erften Sigungen bes Gebeimen Rates nach Seinrichs Tob ließ fich aber Bertford jum Broteftor bes Ronigreichs und jum Bergog von G. erheben und jugleich bie volle Regierungegewalt übertragen. G. benugte feine Dacht auborderit, um unter Cranmers Leitung die Rirchenreformation burchzuführen. Dann unternahm er im Muguit 1547 einen abermaligen Feldzug nach Schottland und brachte ben Schotten 10. Gept. Die Rieberlage bet Pinter bei. Indesjen tonnte er diesen Sieg nicht ausnutzen, und bald gelang es seinen Gegnern, an deren Spipe die Arasien Southampton und John Dubleh, Graf von Warwid, später Herzog von Northumberland, ftanben, infolge bes Difpvergnugens über bes Brotettore tirchliche Reformen und ben Rrieg mit Frantreich, in welchen fein fcottifcher Feldzug bie Ration verwidelte, ben Bergog gu fturgen; ber Bebeime Rat entichied fich gegen ihn, und G. murbe gefangen gefest. Im November 1549 ward feine Gache por bas Barlament gebracht, bas ihn nur ju einer Gelditrafe verurteilte. Darauf trat G. wieder in ben Rat ein; aber feine alte Dacht erlangte er nicht wieber, und ein Berfuch, Barwid, ben neuen Machthaber, gu fturgen, gereichte ihm gum Berberben. Barwid ließ C. 16. Ott. 1551 verhaften und ihm ben Broges machen. Bon ber Unflage bes Berrates zwar freigefprochen, aber wegen Felonie verurteilt, ba er einen Bafallen bes Ronigs habe ermorben wollen, warb G. 22. Jan. 1552 auf Tower Hill enthauptet. Der Titel Herzog von S. erlosch barauf; seine übrigen Titel und Buter hatte G. auf feine Rinber zweiter Che übertragen laffen, nach beren Aussterben erft bie Rachtommenichaft aus eriter Ehe folgen follte. Gein Entel Billiam Genmour ging 1610 eine beimtiche Ebe mit Laby Arabella Stuart, einer Bermanbten Ronig in ben exalten Biffenfchaften unterrichtet und ber-

Natobs I., ein und mußte beshalb ins Ausland flüchten, während feine Gattin 1615 im Tower ftarb. Bleichwohl bewies er fich nachmals als trenen Anbanger ber foniglichen Sache, marb 1640 jum Marquis pon Spertford erhoben und 1660 nach Paris II. Reftauration wieder mit bem Titel eines Bergoge von G. ausgestattet. Er ftarb 24. Oft. 1660. Charles Seymour, fiebenter Bergog von S., geb. 12. Aug. 1662, geft. 2. Deg. 1748, fpielte unter Karl II., Bilhelm III., Anna und Georg I. ale erfter Beer bes Reiches eine bervorragende Rolle und trug burch feine Gemablin, Die Erbin ber Bercy, wefentlich jum Stur; Martboroughe bei. Da fein einziger Cobn, Alger. non, achter Bergog von G., 7. Febr. 1750 ohne männliche Nachtommen ftarb, trat jene frühere Klaufel in Rraft, und bie Titel bes Bergoge von C. und Lord Sehmour gingen auf Sir Edward Sehmour, einen Rachtommen bes Broteftore aus erfter Che, über, welcher 15. Dez. 1757 ftarb. Deffen Urentel Edward Abolphus, amölfter Bergog von G., geb. 20. Des. 1804, geft. 28. Rov. 1885, trat 1834 für Totnen ins Barlament. Alle eifriger Bbig ward er 1835 jum Lord bes Schapes, 1839 jum Setretar bes indifchen Umtes u. 1841 auf einige Beit zum Unterstaatofefretar bes 3nnern ernannt. Bon 1849 bis Februar 1852 war er Obertommiffar ber Balber und Forften, von 1859-1866 eriter Lord ber Abmiralität. (Bal. » Letters and memoirs of the twelfth duke of S.c., breg. von Mallod, Lond. 1892.) Begenwärtiger Chef bes Saufes, bas feinen Familiennamen jest ftets St. Maur ichreibt, ift Mlgernon St. Maur. 15. Bergog von G., geb. 22. Juli 1846.

Comerfet Gaft (fpr. Bommerhet ift), Diftritt ber britijd)fübafritan Raptolonie, im öftlichen Bergland, 7904 gkm (143,5 CDR.) groß mit (1891) 19,008 Einw. (6827 Beiße, 8064 Bautu, 4117 Hottentoten), ein schönes Bergland, burchfloffen vom Rleinen Gijchfluß und vom Sundan, mit anfehnlichem Aderbau und Bucht von Merinoidafen. Sauptort ift Comerfet, am Juf bes Bofchberges (1487 m) und am Rleinen Fifchflug mit (1891) 2894 Einto.

Comerdinfeln (fpr. fommers-), f. Bermubas.

Comerville (pr. fommerwill), 1) Stadt im nord-ameritan. Staat Maffachufette, 5 km von Bofton, ale beffen Borftadt es gilt, mit Irrenhaus, Erzeugung von Glas- und Eifenwaren und (1890) 40,152 Einm. 2) Stadt im nordameritan. Staat New Acrien. am Raritan, hat Sandel mit ben Brobuften ber Um-

gegend und (1890) 3861 Einw.

Comerbille (for. fommerwill), 1) Billiam, engl. Dichter, geb. 1677 (nicht 1692) gu Ebiton in Barwidfhire, geit. 19. Juli 1742, tam 1690 auf Die Schule au Binchefter, wurde bann Fellow am Hem College au Orford und lebte fpater ale Friedenerichter auf bem bon feinem Bater ererbten Gute. Gein Sauptwert ift: "The chace" (1735, mit fritischem Ejjan von Alifin 1796; neue Musq. 1873), ein lehrhaft beschreibendes Bedicht, in welchem die Sportomen besonders bie Sachtenninis, die fich darin ausspricht, hervor-heben. Seine »Works« erschienen zu London 1742, 1776 u. ö. Sein Leben fteht in Johnsons »Lives of

2) Dary, engl. Schriftftellerin im Jache ber Phyfit und Aftronomie, Tochter bes Bigeadmirale Gir Billiam Fairfar, geb. 26. Dez. 1780 gu Jebburg in Rorburghibire, geft. 29. Rob. 1872 in Reapel, murbe von ihrem Gemahl, bem Marineoffizier Samuel Greig, mähle sich nach bessen Tobe (1807) mit dem Arzi Billiam E., mit dem sie seit 1816 in London letet. 1838 siedelte sie mit dem Ihrigen nach Italien über, no sie 1860 von neuem Bilme varb. Sie verössenstichte 1826 eine Archei über die magnetisierende Krast der Sounenstrahlen und lieferte unter dem Titlet: »Mechanism of the heavens (Vond. 1831) eine Bearbeitung der »Mecanique celeste« von Ladlace. Sie diriche freme noch: «On the connexion of the physical sciences» (1854, 10, Aust. 1877); »Physical geography« (1848, 2 Bde.; 7. Aust. 1877; »Physical geography« (1848, 2 Bde.; 7. Aust. 1877; bentich, Seing, 1852); «On the molecular and microscopic science» (1869, 2 Bde.). Bagi, ihre Antolographie: "Personal recollections from early life to old age« (1873) und Reumont, Marty S. (im «Distorichen Zaddenbuch», Seig, 1877).

Something is rotten in the state of Denmark, setwas ist fanl im Staate Dänemarts, Worte des Warcellus in der 4. Szene des 1. Altes von Shates

fpeares . Samlet ..

Cómino (Sjomino), Klußfafen im rufi. Gond. Bougords, Arriel Hlijinfano, an ber Somina (zum Tidwinichen Kanalfylleun gehörig), ift ein bedentender Stapethiab, kaupthächtich für Weitreide. Was dum Dictatle, wo alljährlich gegen 5000 Glußfadzgeuge (Barlen) unt Bacten für 22 Will. Mr. anfommen und gegen 4000 mit Bacten für 22 Will. Mr. appeten.

Comino Bafarbely (fpr. fcomijo-wafcarbeij), Dorf

in Ungarn, f. Schomlan.

Tomma, 1) (S. Lombarda) Fleden in ber ital. Froving Mailand, Kreis Gallarate, an der Eigendagnleinie Mailand-Krona, mit Vanumvollipinnerei, Schafwollspinnerei und «Neberei, Neicherei, Fabritation von Spitgen und Siederein und 16180 18422 (als Gemeinds öszisch Einen. Dabei ein außgebehntes Kandwerfelb. — 2) (S. Ve fuvia na) Fleden in der ital. Kroving Reapel, am nördlichen Vlibang des Beitud und 16182 18428 (als Gemeinds und an der Lofalbahn Reapel—San Gintypepel, dat Meinelban und (1883) 4533 (als Gemeinde 8889) Einto. Hierard it auch der nördliche Kannu des Beitus Wonte die S. (18137 m) benannt.

Comma : Campagna (ipr. stampanja), Dorf bei

Cuitozza (j. d.).

Commatino, Stadt in der ital. Broving Caltaniffetta, 368 m il. M. auf einer Sochebene südlich von Caltanissetta gelegen, mit Olgewinnung, Schweselberadam und (1881) 5375 Einw.

Commation (frang.), die vor dem Zwangseinschreiten ertaffene Aufforderung ober gutliche Mahnung;

Diplomatifch foviel wie Ultimatum.

Tomme (inc. somm; im Allectum Samara), Küitenlung im nörbülden Frankrich, entipringt bei Honfomme, 10 km norböllich von El.-Luentin im Depart. Hisne, ließt fübreclisch, wendel sich dann nordwellich, trit in des Depart. S. ein, immut lints die Vore und Celle auf und fällt nach einem Laufe von 245 km mutertable El. Balecty mit breitem Mändungsbeden in den Kanal La Manche. Der 156 km lange Sommet lanal begleitet den Äluß von El. Simon bis El. Balécn; ansperden sieht die E. noch durch den El. Luentin-Manal mit der Schlebe nud durch den Urcyalland nut der Die im Berbindung

Tas Bepartement Somme, gebildet aus den ehemals zur Vicardie gehörigen Laudschaften Somterre, Amifenois, Beimeny, Konthen, Kermandois und Marquenterre, grenzt nördlich au das Tepart. Kas-de-Calais, nordöjtlich an das Depart. Nord, öjtlich an Kisne, jüblich an Dife, jüdweiftlich an Riederfeine,

westlich an ben Ranal La Manche und umfaßt 6276 9km (114 D.M.). Das Departement bildet eine von niedrigen Sügelreiben (bis zu 210 m) burchzogene Ebene und wird von ber Somme nut ihren Rebenflüffen, der Authie und der Bresle bewäffert. Das Klima ift fühl und feucht, im allgemeinen aber gefund. Die Bevölferung belief fich 1891 auf 546,495 Einw. (87 auf 1 qkm) und hat feit 1886 um 2487 Geelen abgenommen. Bon der Oberflache tommen auf Alderland 5247, Biefen 244, Balber 352, Seiden und Beiden 125 gkm. Der hochentwidelte Aderban liefert Getreibe über ben Bebarf, befonders: Beigen (1895: 2,700,170 hl), Safer (3,586,432 hl), Salbfrucht, Gerite u. Roggen, Rartoffeln (1893: 1,786,389 metr. 3tr.), Sülfenfrüchte, Bemufe, Rlee, Sanf, Flache, Rape, andre Olpflangen, Buderruben und Apfel gur Ciberbereitung (1894: 250,418 hl). Gehr bebeutenb ift ferner die Torfgewinnung (1893: 79,610 Ton.). Der Biebitand umfaßte 1893: 74,648 Bierde, 150,710 Rinder und 347,548 Schafe; ansehnlich ist auch die Geflügel- und Bienenzucht (24,113 Stock). Die Induftrie ift febr lebhaft. Ihre vorzüglichiten Bweige find die Spinnerei und zwar in Bolle (125,000 Spinbeln), Baumwolle (75,000 Spindeln), Flache, Sanf (65,000 Spindeln) und Seibe (18,000 Spindeln) nebit ber Schafwollfammerei und Zwirnerei; außerbem die Beberei (3600 mechanische und 10,500 Sandstühle), inebef. Die Erzeugung von fogen. Amieneartifeln (aus Seide und Bolle), Baumwollfamt, Teppichen, Leinwand, Gegeltuch, Geiler- und Bofamentierwaren, Spiten, Birtwaren ic., die Bleicherei, Färberei und Druderei. Reben der Textilindustrie ist besonders wichtig die Rübenzuderfabrilation (1894-95: 55 &abriten mit einer Production von 1,153,000 metr. Atr.); ferner find zu nennen die Gifengiegerei, die Erzeugung von Schlofferwaren und Dafdinen, Seife, Rergen, demischen Broduften, Bapier, Bier und Branntwein. Bon geringerer Bedeutung bagegen ift ber Sanbel, namentlich ber Geehandel, ba es bem Departement an auten Safen fehlt; er eritredt fich auf die einbeimischen Alderbau- u. Industrieprodutte in der Ausfuhr, Bein, Solg, Roblen ic. in der Einfuhr. Das Departement gerfallt in fünf Arrondiffements: Abbeville, Umiens, Doullens, Montdidier und Beronne. Sauptftadt ift Umiene.

Commer, die Jahredzeit zwischen Frühling und Berbit. Aftronomijd beginnt ber S. auf ber nord-lichen halbingel, wenn die Sonne ihre größte nörbliche Deflination erreicht bat, und endigt, wenn die Sonne auf ihrem Berabsteigen von R. nach Guben ben Aguator paffiert, bauert alfo vom 21. Juni (längfter Tag. Sommer fonnen mende, Solstitium aestivum) bis gum 22. oder 23. Gept. (Berbstanfang, Berbit - Tagund Rachtgleiche). Bir die füdliche Salbtugel beginnt ber G., wenn die Conne ihre größte fübliche Dellination erreicht hat und endigt, wenn die Sonne beim Aufiteigen von Guben nach R. in ben Aquator tritt; er banert alfo vom 21. ober 22. Dez. (fürzefter Tag, Binterfonnenwende, Solstitium brumale) bis 3mm 20. ober 21. Mars (Frühlingeanfang, Frühlinge - Tag - und Rachtgleiche). Infolgebeffen ift ber S. auf ber nördlichen Salblugel um einige Tage langer als auf der füdlichen, ein Unterschied, der von der verschiedenen Beschwindigfeit ber Erde in ihrer elliptifchen Bahn um die Gonne berrührt. Der höbere Stand ber Sonne, ber ein mehr fentrechtes Auftreffen der Strahlen vernrfacht, fowie die langere Dauer bes Berweilens ber Gonne über bem Sorigont bewirten.

Commer, fliegenber, f. Altweiberfommer.

Zommer, 1) Anton, thüring, Dialetbiditer, geb. 11. Zes. 1816 in Rudolftabt, geft. defelbft 1. Juni 1888, jiudiette 1835—88 in Jena Theologie, übernahm 1847 die Leitung einer Tödlerschule in seiner Bateriadt und baneben das Pfarrant zu Schaal amb wurde 1884 zum Garmiomprediger in Rudolftabt ernannt, wo er, halb erblindet, seit 1881 Chrenbürger war. Seine gemülvollen "Bilder und Klänge auß Rudolftadt im Sollmundarte (11. Minf., Rudolft. 1886, 2 Bbe.) haben vielen Beifall gefünden.

2) Defar, Architett, geb. 7. Dez. 1840 in Bolfenbuttel, geft. 13. Febr. 1894 in Frantfurl a. DR., bilbete fich auf bem Polytechnifum in Sannover und bann in Burid, mo die Ginwirtung Gempers für fein fpateres Chaffen entideidend wurde, und machte nach Beendigung feiner Studien eine Reife nach Italien. Hach-Dem er noch ein Jahr in Berlin unter Sitig gearbeitet hatte, ließ er fich 1865 in Frantfurt a. DR. nieber, wo er 1869 jum Boriteber ber Architetturflaffe bes Stabelichen Runftinftitute ernannt wurde. Geine monumentalen Sauptwerte find: Die im Berein mit B. Burnit erbaute Borfe in Frantfurt a. DR. (1874-79), bas Stabeliche Runiftinititut bafelbit (1878 pollenbet) und das bergogliche Mujeum in Brannfchweig. Er fchrieb: » Der Dombau gu Berlin und ber protestantiiche Rirchenbau überhaupt . (Braunfchw. 1890); . Gottfrieb Gemper (Bortrag, Berl. 1886).

3) Otto, Pjeudonym, f. Doller 2).

Sommerau, Jinken jur Gemeinde Brigadi im bad. Areis mid Aut Villingen, in ihober Lage auf dem Schwarzwald und an der Linie Offendung. Singen der Badischen Snaatsbahn, die hier den höchten Runtt (834 m) erreicht und den 1697 m langen Sommera ner Tunnel durchzieht, hat 160 Einen. Die Straffe des Ertes bilbet hier die Wasserbeite zwischen Mehrin und Douau.

Commercholera (Cholerine), f. Cholera, G. 102.

Zömmerda, Stadt im preuß. Regdez, Effurt, Kreis Ascikeniec, an der Unifrut, Knotempunk der Linien Zangerdaufen-Effurt n. Größberüngen-Straußnut der Kreinisiden Sinatsdaßu, 160 m ft. M., hat 2 evangelide und eine Lath, Kirche, ein Dentmal des im Nachdardorfe Nohrborn gebornen Kädagogen Salsmann, eine Kräparandenanflakt, ein Unitsgericht, Gewehr-, Munitions-, Jahoblücken- und Giemuarenfabrikation, Ciempiekrei und ciess 4571 Einn., davon 216 Katholiken. Geburtsort und Sohnflik von Oregie (f. d.), dem Effinder des Jälkudnadelgenefek.

Commerbeich, f. Deid. Commercier, f. Blattfuger. Commerenbibien, f. Lattich.

Commerfaben, f. Altweiberjommer.

Commerfeld, Stadt im preuß, Regdez, Grantfurt, Rreis Aroline, an ber Ludis, Anotenunt ber Linien Berlin-S., S.-Breslau und S.-Lieguig der Preußiichen Staatsbalm, R2 m fi. M., beileht aus der Stadt, 2 Borjlädten (Schönfeld und halt und Alinge), dat 2 bongis Kirchen, ein Scholp, eine Stelfante, im Rettungsbans, ein öffentliches Schlachtbaus, ein Mutsgericht, eine Reich sbaumbeben itelle, eine Zelephonanlage, bedeutende Indiabrilation, 2 Dutfabrilen, 2 Dampifarbereien, 3 Waldisienbauanitalten, Appretur- und Karbonitierunfalten, eine Stenfahrt, Jiegeleien, Dampifchneidenfühlen, Vierbrauereien u. (1886) 11,381 Einne, davon 274 Katholfen und 70 Juden.

Commerflede, f. Commerfproffen.

Commerfrischen (ein gnerit von L. Steub gebrauchtes Bort), die im Sommer gn beungenden klimatischen Aurorte (f. b.).

Commergetvächfe, f. Einfahrige Bflangen. Commerfarten, f. Eifenbahntarife, S. 548. Commerfatarrh, foviel wie heufieber (f. d.).

Commertnotenblume, f. Leucojum.

Commertonig, f. Laubjänger und Golbhähnchen. Commerturorte, die im Sommer zu benuchenden Umatischen Kurorte (f. d.).

Commerpappel, f. Lavatera.

Commerpflege, foviel wie Ferientolonien.

f. Connenwenden.

Commerring, Camnel Thomas von, Mediginer, geb. 28. 3an. 1755 in Thorn, geit. 2. Marg 1830 in Frantfurt a. DR., itudierte feit 1774 in Bottingen, marb 1778 Professor ber Anatomie in Rassel. 1784 in Mainz, prattizierte feit 1798 in Frantfurt a. M., wurde 1805 Mitglied ber Atademie in München und tonialider Leibargt, dann baprifder Gebeimrat u. geabelt, tehrte aber 1820 nach Frantfurt gurud. Er lieferte bedeutende Untersuchungen über Gebirn - und Rervenfpftem, über die Sinnesorgane, über den Embroo und feine Difibildungen, über ben Ban ber Lungen. über die Brüche zc., tonitruierte auch 1809 einen elettrifden Telegraphen, bei welchem die Beichen durch galvanifche Berfegung von Baffer gegeben werben follten, und arbeitete über die Beredelung bes Beines, über die Beichnungen, welche fich bei ber Atung bes Meteoreifens auf bemfelben bilben, über die Connenflede ic. Er fcbrieb: . Bom Sirn - und Ridenmart. (Mains 1788, 2, Huft, 1792); Bom Ban bes menichlichen Körperse (Frantf. 1791-96, 6 Bbe.; 2. Huft. 1800; neue Aufl. von Bifchoff, Senle u. a., Leipz. 1839-45, 8 Bbc.); De corporis humani fabrica . (Frantf. 1794-1801, 6 Bbe.); »De morbis vasorum absorbentium corporis humani« (bal. 1795); » liber bas Organ der Geeles (Königsb. 1796). Huch gab er eine Reihe von Tafelwerten heraus: "Tabula sceleti feminini « (Frantf. 1798); » Abbildungen bes menichlichen Huges (Daf. 1801), Des menichlichen Sorpraande (baf. 1806), »bes menschlichen Organs bes Beichmads und ber Stimme (baf. 1806), Der menich. lichen Organe bes Geruche. (1809). Gommerrings Briefmechiel mit Georg Forfter murbe von Settner (Braunfdw. 1878) herausgegeben. Bgl. Rub. Bag. ner, Sommerringe Leben und Berfehr mit Beitgenoffen (Leipz. 1844); Strider, G. Th. v. G. (Frantf.

Commerichlaf, f. Binterichlaf.

[1862].

Zommeriporen, i. Bilse, S. 933, u. Rofwilse, S. 939. Sommeriproffen (Sommerflede, Ephelides), fleine, rundliche, braunliche, im Riveau ber Saut liegende Flede, fo genannt, weil man irrigerweise glaubte, daß fie durch die Birtung der Connenftrahlen hervorgerufen murben. Gie tommen befondere bei blonden und rothaarigen Menfchen und zwar meift an ben unbebedten Stellen ber Saut, aber auch am Rumpf por und beruben auf ber Ablagerung eines braunlichen Bigmente in ben oberflächlichen Sautschichten. Babrend bes Sommers werben fie in ber Regel buntler, blaffen aber mabrend bes Binters ab. Durch Mittel, welche eine Abitogung ber Epidermis mit Ginichluk ibrer tiefern bigmenthaltigen Schichten bewirten, tann man die G. vertreiben; fie tehren aber leicht wieder. Muf biefe Beife wirten die Lilionefe, Ginreibungen mit gruner Seife und Seifenfpiritus (mabrend ber Hacht), auch Umfclage mit einprozentiger Lofung von Gublimat (Quedfilberchlorid, hochit giftig!). Dan läßt diefe Unifchläge nur einige Stunden lang wirten und forgt bafür, bag die mit ber Sublimatlofung befeuchteten Leinwandlappchen feine Falten fclagen, und bag Muge, Wund und Rafe bor ber Gluffigteit gefcutt find.

Sommertage, im nieteorologifchen Ginne Die Tage, an welchen die Lufttemperatur im Schatten 250

überiteigt. Bgl. Frofttage.

Commerthürchen, Bilange, f. Leucojum.

Sommertuch, f. Salbtuch. Sommer: und Binterfleib ber Tiere. Außer ben Beranderungen, welche die Baarungszeit im Saarfleid ber Gaugetiere und im Befieder ber Bogel bervorruft, treten auch jahreszeitliche Beränderungen der Sautgebilbe ein, welche beibe Beichlechter betreffen, mahrend bas Sodgeitstleid (f. b.) nur bei bem einen Beichlecht, gewöhnlich bem mannlichen, ftartere Umbilbungen erfährt. Bei ben Gaugetieren wird ber Belg im Binter bichter und die Saare langer, im Commer bunner und fürger, und es zeigt fich bei ben Saustieren, daß Junge, die im Binter gur Belt tommen, fcon mit bichterm Well geboren werben. Bei vielen Tieren bemertt man im Binter, namentlich in norbifchen Lanbern, eine Aufhellung ber Farbe. Das Reb hat 3. B. im Norden ein rotes Commer- und ein graulichweißes Binterfleid, und in Nordeuropa und Afien bemertt man nach Ballas folche Aufhellungen auch beim Sauspferde und Dichiggetai (Eqnus hemionus), der Sausfuh, bem Eld, Renn- und Mofdustier, beim Bolf, bei wei Marberarten u. a. Mehrere Tiere, die im Commer ein dunfleres ober geschedtes Fell tragen, wie Bermelin, Bolar- und Alpenhafe, Bolarfuche, Conechübner und andre Bogel, betommen in Landern und Regionen, wofelbit die Schneebede im Binter langere Beit ausbauert, ein gang weißes Binterfleib, mahrend es in Landern, wo der Winterschnee feine regelmäßige und dauernde Erscheinung ift, nur bei einer gemiffen Angahl ber Artangeborigen auftritt. Go bleiben in Irland rein weiße Schneehafen in ber Minbergabl, obwohl fie alle im Binter beller werben. Es fann taum ein Zweifel baran bestehen, bag bas weiße Binterfleid vieler Bolartiere eine Schutanbaffung ift, Die ihrer beffern Berbergung auf bem weißen Sintergrunde bient, womit fich die Unficht einiger Naturforicher, daß darin zugleich ein Jahreszeiten-Rüdschlag auf die vor-herrschend weiße Farbe der Eiszeittierwelt liege, wohl vereinbar ift. Beniger mahricheinlich ift die von einigen andern Raturforichern verfuchte Deutung ale Raltefont infolge einer geringern Ausitrablung ber Gigen-

(Schmetterlingen) beobachtet man im Gegenteil ein Dunflerwerben ber Sochalpen- u. Bolarformen, jowie ber Binterbruten (f. Delanismus und Dimorphismus). Den genauen Busammenhang ber Farbe bes Binterfleibes mit ber Schneelanbichaft tonnte Evermann an ben brei Schnechühnerarten ber Aleuten beobachten, bie genau gur Beit ber Schneefcmelge in ben verichiebenen von ihnen bewohnten Regionen ihr braunes Sommerfleid betamen.

Commerbogel, Bogel, die im Binter ihren Brut-Commerwal, f. Binnfifd. ort perlaiien.

Commerwurg, f. Orobanche. Commerzeichen, f. Gfliptit. Commerawiebel, f. Laud.

Commières (fpr. fommjar), Stadt im frang. Depart. Garb, Arrond, Rimes, am Bidourle, Anotenpuntt ber Baris-Lyoner Bahn, bat Refte eines alten Schloffes, eine Romerbrude mit mittelalterlichem Turm, eine reformierte Ronfiftorialfirche, eine Gewerbetaumer, Beinbau, Bramtweinbrennerei, Bollipinnerei und -Beberei und (1891) 3821 Einw.

Commitaten (frang., Dippena), die Bochften, Bornehmiten. Auch foviel wie Summitates (f. b.). Zomnambuliemus (lat., Comnambulie, bas

Banbeln im Schlaf), nach einigen ein gewöhnlicher Schlafzuitand, in bem viele Bewegungen ober Sandlungen vorkommen; nach andern jene durch den tieriichen Maguetismus (f. Magnetifche Ruren) berbeigeführ= ten Zustande, in benen es zu anscheinend übernatürlichen Borgangen (Bellfeben u. bgl.) tommt. Einige, B. Richet, bezeichnen mit G. Die Sypnofe, andre bagegen, j. B. Bernbeim, jene bypnotifchen Buftanbe, bei benen nach bem Erwachen die Erinnerung an bas mabrend ber Sypnose Borgefallene fehlt (vgl. Sypnotismus). Unter ben Berfonen, Die bes Rachte im Schlafe vielfache Bewegungen bornehmen, unterscheibet man folde, Die im Schlafe fprechen, folde, Die im Bett alle möglichen Bewegungen machen, bas Bett aber nicht verlaffen; und folche, die bas Bett verlaffen, umbergeben und gablreiche komplizierte Sandlungen ausführen, welche indes in dem Kreife fich abfpielen, ber ber Beichäftigung biefer Berfonen ober wenigftens ihrem Gedantengange entfpricht. Manche Comnambu-len nehmen bes Rachts Bucher aus bem Bücherregal, um barin zu lefen, andre fdreiben bes Rachts. Dan bat von Comnambulen ergablt, Die bes Rachts an Banden und auf Dachern berumflettern, und man bat geglaubt, daß ber Mond biefe Einwirfungen ausübe; man nannte beswegen folde Leute auch Donbfüch tige ober Lunatifche. Gicherlich tommt es bor, bag Schlafwandler ober Rachtwandler, ohne die Wefahr, in der fie fcmeben, zu ertennen, gefährliche Wege mit Sicherheit geben. Dieje Sicherheit rührt aber nicht von einer übernatürlichen Fähigfeit ber. Benn wir ein gang ichmales Brett auf die ebene Erbe legen, fo find viele Leute im wachen Zustande fähig, über biefes Brett zu gehen, ohne daneben zu treten. Wenn man dieses Brett aber hoch über die Erde besessigt, so treten nicht felten Schwindelericheinungen ein, indem bas Erbliden bes tief unten liegenden Bodens und die Angit, gu fallen, bas Beben unficher machen. Dies ift aber gerabe bei Comnambulen nicht ber Gall, fie handeln automatifch, indem ihnen viele Sinneseindrude nicht bewußt werden und fie baber die Wefahr nicht feben. Dag übrigens Comnambule tropbem mitunter bei ihren gefährlichen Banberungen verungluden, taum warme bei weißem Fell und Befieder, benn bei Infelten leinem Zweifel unterliegen. Falle, wo fie zum Tenfter

binausgefallen find, find bereits beobachtet worden. Man bat viel barüber gestritten, ob ber G. eine Krantbeit fei. Die erften beiden Grade, das Reben im Schlafe und die Bewegungen im Bett, tommen bei anscheinend gefunden, befonders lebhaften Berfonen por: die nächtlichen Banberungen bat man bei Kinbern, ohne ein fonftiges Rrantheitssymptom feitstellen zu tonnen, beobachtet. Im allgemeinen aber ift ber britte Grab bes S. als franthaft zu bezeichnen. Spontanes Erwachen mabrend biefer Banderungen tommt felten vor. Ein Unruf wird meiftens nicht beachtet, ber Betreffende führt automatisch eine Hand werter aus und geht dann wieder zu Bett. Kach dem Erwachen selst die Erinnerung an das während der Banderungen Vor-gefommene. In einzelnen Fällen glaubt allerdings der Betreffende nach dem Erwachen das gelräumt zu haben. was er in Birflichfeit ausgeführt bat. Die zweite Bebeutung bon G. bezieht fich auf Buftanbe, die man angeblich burch Magnetifierung (f. Magnetifche Ruren) erreicht. Golde Berfonen werden angeblich belliebend, und gwar foll das raumliche und zeitliche Bellfeben (magnetifches Schlafmachen, clairvoyance) bei ihnen auftreten, b. h. fie follen im ftanbe fein, Dinge, die in der Butunft vortommen werben, vorauszuseben, und fie follen im ftande fein, Gegenftande, die in verfchlofjenen Riften ober an weit entfernten Buntten fich befinben, fo bak jedes normale Geben unmöglich ift, zu ertennen. Außerdem wird die fogen. Ginnesverlegung (transposition des sens) beobachtet, b. h. Juftande, wo ber Betreffende mit einem Sinnesorgan für Reize empfänglich ift, für die er fonft nicht empfänglich ift; mabrend man 3. B. Buchitaben unter normalen Berbaltniffen nur mit bem Muge lefen tann, follen einzelne Somnambule im ftande fein, mit ber Magengrube und gang befondere mit bem fogen. Sonnengeflecht, gewiffen nervofen Organen im Unterleib, zu lefen. Endlich foll im S. auch die Erfennung von Bedanten andrer Berjonen besonders baufig auftreten, die fogen. Te. lepathie, ohne bag eine Bergeption durch finnliche Bermittelung beftebt. Daß alle biefe Angaben mit großem Rigtrauen aufgenommen werden muffen, bedarf teiner Erwähnung. Somnifera (lat.), Schlaf machende Mittel.

Somnifera (lat.), Schlaf machende Wittel.
Somnofenz (lat.), Schläfrigleit, schlaffüchtiger Zu-

stand, leichtester Grad von Betäubtheit.
Comnus (lat.), Gott des Schlases, s. Sppnos.
Comoan (spr. schomobi), Komitat in Ungarn,

Comorja (fpr. fcomorja), f. Comerein.

Comorroftro, Fleden in der span. Provinz Biscapa, 19 km nordweitlich von Bilbao, hat ein Kastell (L. Jahrh.) und reiche Eisenbergwerte (am Monte Triano).

Somofierra, Dorf in der span. Kroving Addit, Sieberbolung auch des zweiten Teiles (bei K. Em. am Siddiuh des Assifes von E. (1430 m) der Sierra Bach, Hohdn, Mozart, Clementi) üt bereits der Benho-Guadarrama, mit (1887) 267 Ciuw., historiich deut-würdig durch das siegreiche Gesecht, Appoleons I. ge-ersten Säse der jogen. Wondschulpsnate (Op. 27, Cis

gen die Spanier (30. Nov. 1808), das den Frangoien ben Beg nach Madrid öffnete.

Comport, Col be, f. Mfpe 1).

Sombig (\*Derborf\*, rälvsoman. Sumvitg). Det im schweiger. Ranton Graubünden, am Borderreich, 1042 m ü. M. gelegen, zum Begirt Koderreich, 1042 m ü. M. gelegen, zum Begirt Koderreich gehörlig, mit toss 1169 falh, Einwohnern. Gegenüber öffnet lich des alphine, vom Gouviger 30 bei d vorfiter in der Schweizer. Schweizer ist der Zugang zu bent (nicht safrbearen) Kass Gerina.

Zon (Sone, Soane, Schon), redier Rebenling, bes Ganges, entspringt in Zentralibiert am Gebirgsstod des Umarlantal und milidet, 748 km lang, oberhald Katna. Im Unterlauf if er ichisson und durch fünt Bemässerungslands mit dem Ganges verbunden.

Sonani (lat.), Selbitlauter, betönter Laut, im Gegeniaß zu "Konsonaut, Mitlauter. In jeder Sibb muß ein E., umd kann nicht mehr als ein einziger S. vorkommen, während lie eine gange Reihe von Konsonanten oder auch gar keinen Konsonanten entbatten kann. Als S. kann namentlich jeder Volal fungieren, boch können auch r. 1, m., n als Sonanten gebraucht vorken. Dahin gehören z. A. die r. umd l'Asclate des Sanktrils und der fünnischen Ernachen umd unfer n in Radssilben z. B. in beritten, hoch der in die

Conate (ital. sonata, suonata), ein chtlifches, b. h. mehrfatiges, in der Regel aus drei oder vier abgefcbloffenen, aber burch innere Bermandtichaft unter fich verbundenen Gapen bestehendes Tonwert entweder für ein Soloinftrument (namentlich Rlavier, Drael, Bioline 2c.) ober für mehrere Inftrumente (Duo, Trio, Quartett, Quintett, Sextett, Septett, Oftett zc.), ja fchließlich auch für großes Orcheiter (Symphonie). Der erite Gat ift ber fregiell für bie G. charafteriftifche und fie bon ber Guite, Gerenade ic. unterscheidende; feine Form ift bie barum fpeziell fo genannte Conatenform. Er begunt entweder mit einer langfamen Ginleitung (Grave. Largo) ober gleich mit bem Sauptthema (Sauptfat) in bewegtem Tempo (Allegro), von welchem inodulierende Bange jum zweiten Thema (Rebenias, Seitenfat) überleiten, bas zwar in gleichem Tempo, aber meift in langern Rotenwerten, gefangartiger gehalten ift. Steht ber Sauptfat in Dur, fo pflegt ber Geitenfas auf der Tonart ber Dominante gu fteben; fteht er in Moll, fo tommt die Barallel-Durtonart ober Durtonart ber fleinen Gerte (3. B. bei A moll: F dur) ober auch eine verwandte Molltonart in Anwendung. Entweder fchließt nun der erfte Teil hiermit ab, ober es folgt noch ein fleiner Schluffas, ber gum erften Thema gurudführt. Die bei ben Rlaffitern regelmäßig feitgehaltene Repetition (Reprife) bes bis hierher reichenden erften Teiles des Conatenfages tommt bei ben neuern Komponisten vielfach in Beafall; fie folgen darin dem Borgange Beethovens in einzelnen Gallen (3. B. in der neunten Symphonie). Der unn folgende zweite Teil befleht zunächft in der freien Berarbeitung (Durchführung) bes vorausgegangenen thematifchen Materiale (felten bringt er noch ein felbitandiges Thema) und leitet ohne Biederholung durch den fogen. Rud gang gur bollftanbigen Bieberfehr ber Themen bes erften Teiles über. Diefe führt jedoch ben Geitenfas und etwaigen Schluffat gleichfalls in der Saupttonart oder der gleichnamigen Molltonart ein und ichließt mit ober ohne Anhang (Coda). Die vordem übliche Biederholung auch des zweiten Teiles (bei Ph. Em. Bach, Sandn, Mogart, Clementi) iit bereits bei Beethoven vollständig fallen gelaffen. Bilbungen wie die ber moll) ober ber As dur-Sonate (Op. 26) bon Beethoven haben mit diefem Schema nichte gu thun. Beiben Gonaten fehlt ber eigentliche erite Sat; fie beginnen mit bem langfamen, der in ber Regel ber zweite ift. Charat-teriftifum bes zweiten Ga pes ift bie langfame Bewegung (nur ausnahmeweife vertaufchen ber langfame San und bas gleich zu befprechende Schergo ihren Plat). Seine Form tann eine febr verichiebenartige fein. Ift er wie der erfte mit zwei tontraftierenden Themen ansgeftattet, fo ift das bewegtere das zweite; die Reprife und Durchführung fallen gewöhnlich weg, bagegen erfcheint gern das Dauptthema dreimal, meist mit immer ge-steigerter Kiguration. Oft begnügt sich der Tonseber mit ber Liedform, d. h. ber Themenordnung A - B - A. Gebr beliebt ift auch die Bariationenform für den ameiten Sat. Die Tonart bes zweiten Sates ift meift bie der Unterdominante, bei Moll auch die der Unterdominant-Barallele. Der britte Gas, in ber Regel ein Menuett oder Schergo, fteht gewöhnlich wieder in der Saupt- oder doch in einer eng verwandten Tonart. In altern Sonaten fehlt Mennett ober Schergo ganglich, fodaß man gleich vom zweiten gum le ten Gas, bem Finale, gelangt. Diefer fteht bei durchichnittlich ichneller Bewegung immer in der Saupttonart, verwandelt fie aber nicht felten aus Moll in Dur. Geine Form ift entweder die Sonatenform, in der Regel ohne Reprije, aber mit Durchführung, ober eine weit ausgesponnene Rondoform mit mehr als zwei meijt furgen Themen. In feltenen Fallen läufter in eine Fuge aus. Beethoven bandbabt die Form fehr frei und beschränkt fich manchmal auf nur gwei Gage und gwar nicht nur in ber fleinen G. (Sonatine), bei ber bas fait bie Regel ift, fondern auch in groß und ernft angelegten Berten (Op. 53, 54, 78, 90, 101, 111).

Weichichte. Sonata ( - Rlingftud.) ift urfprunglich, b. b. als die Unfange einer felbständigen Instrumentalmufit fich entwidelten (gegen Ende bes 16. 3abrh.), eine gang allgemeine Bezeichnung für Instrumentalftude und ber Begenfag bon Cantata (. Singftud.). Die alteiten Romponisten, welche ben Ramen G. gebrauchten, maren Unbrea Gabrieli, beffen . S. a 5 istromentia (1586) leider nicht niehr zu finden find, und beijen Reffe Biobanni Babrieli (1597 und 1615). Dieje alteiten Sonaten find Stude für mehrere Inftrumente (Biolinen, Biolen, Binten u. Bofaunen), und ihr Schwerpuntt liegt in ber Entfaltung barmonifder Fulle. Ihre praftifche Bestimmung mar bie, einem tirchlichen Gefangswert als Einleitung vorausgeschidt zu werben, bie G. tritt in ber Folge (völlig gleichbedeutend mit Symphonia) als Einleitung ber Rantate auf. Reben biefer vielftimmigen G. entwidelte fich bereits in den erften Dezennien des 17. Jahrh. durch Abertragung der neuen Formen der mit Generalbaß begleiteten Monodie auf rein instrumentales Bebiet die eigentliche G. für ein Soloinstrument mit Continuo oder für zwei und mehr tongertierend behandelte Inftrumente (befondere Biolinen, aber auch Rornett, Bofanne oder Fagott) mit Continuo (Frescobaldi, Marini, S. Roffi, Faring, Buonamento, T. Derula) anfange vielfach unter bem Ramen Canzon da sonar, bald aber furgweg ale Sonata. Die Form biefer älteften Sonaten ift junachft lange eine fehr fcmantenbe, fofern manche berfelben ein Thema nach Art bes Ricercar (Ange) tonfequent feitbalten, andre mit mehreren Themen und verschiedenerlei Tattart bunt wechjeln. Bereits Frescobaldis Ranzonen (1628) bringen auch Tempowechiel (Adagio, Allegro, Presto). Bahrend die

lichen Debrfätigleit noch lange enthalten. vielmehr bie Teile perschiedenen Charaftere feit miteinander perbinden, entwidelte fich allmablich eine von Saufe aus chtlifche Form mehr und mehr zu gleichem Inhalt, bis beibe einander gum Bermechfeln abnlich werben, namlich die Snite, die Bufammenitellung mehrerer Tangitiide gleicher Tongrt und gleichen thematiiden Gebalts. welche bereits im 16. Jahrh. als Berbindung von Babane (Babuaner, Reigen) und Baillarbe (Saltarello, Springtang)etwas gang Gewöhnliches ift, um1617 aber (3. S. Schein) bereits bis zur Berbindung von fünf Sägen vorschreitet (Bavanc, Gaillarde, Courante, Allemande, Tripla). Die Inven diefer Tange finden fich auch in ben periciebenen Abichnitten ber Canzoni da sonar mieber, und es ift baber nur natürlich, bak man, ale bie Teile ber lettern icarfer getrennt wurden (um 1650), beibe Formen mit einem gemeinsamen Ramen (Sonata) belegte und fie nur burch fpezialifierenbe Bufate unterfchied: die Guite (welcher Rame aber erit fait 50 Jahre ipater auffam) biek nun Sonata da camera und bie S. alter Provenieng Sonata da chiesa (bei Caggati, Legrengi, G. B. Bitali, M. Beracini, Torelli, Corelli u. a.). Die erften Sonaten für Rlavier allein fchrieb 3ob. Rubuau (f. b.), die erften Enfemblewerte mit ausgearbeitetem Rlavierpart (b. h. nicht mit beziffertem Bag) 3. Bb. Rameau und Joh. Seb. Bach. Die lette Vollendung der Form der S., namentlich ihres charakteristischen ersten Sages, erfolgte durch Domenico Scarlatti, J. S. Bach, Philipp Emanuel Bach, Friedennann Bach und J. Ehriftian Bach, J. B. Hößler, Joseph Hayden, Mogart, Clementi und Beethoven. Die Umbildung bes Stiles ber G. ift nichts berfelben Gigentumliches, fondern gebt parallel mit ber Entwidelung ber Inftrumentalmufit und inebef. des Klavierftile überhaupt, welcher nach 3. S. Bach allgemein, aber ichon fruber in ziemlich ausgedehutem Raße eine freiere (homo-phone) Sehweise erfuhr. Rach Beethoven haben die Form der G. mit besonderm Glud Frang Schubert, Mendelsfohn, Rob, Schumann und in neueiter Reit Johannes Brahms, Joachim Raff, Anton Rubinftein, 3. Rheinberger und Robert Bolfmann bebanbelt. Bal. Darr, Kompositionstehre, Teil 3 (5. Mufl., Leibs. 1879); Faißt, Beitrage gur Gefchichte ber Rlavierfonate (in der "Caciliae, Bd. 25 u. 26, Mainz 1847); Bagge, Geschichtliche Entwidelung der S. (Leipz. 1880); Basielewsti, Die Bioline im 17. Jahrhundert und die Anfänge der Instrumentallomposition (Bonn 1874); Shediod, The Pianoforte Sonata, its origin and development (Lond. 1895).

Sonatine, foviel wie kleine Sonate, leichtverständlich und leicht zu spielen; der erfte Sas der S. hat entweder keine oder nur eine fehr knize Durchführung, die Zahl der Säge ist meist 2 oder 3 (vgl. Sonate).

Sönchus L., Gattung aus der Familie der Komboliten, Kräuter oder Halbständer mit am Rande stadigen Vlättern, ziemlich fleinen bis großen, meist ribig, selten einzeln stehenden Altstenlöpfden, gelben Vlätten und zusammengebrückten. ungefändsbetten Früchten, mit vielreihigen, ungleichsörmigen Kappusborsten. Eine al of Virten in der Altten Belt. Die einjährige S. oleracens L. (Saud bistel., Moos dissistel) und die sehr in die die der die die die die (Sänse die 1) sind soli überall häufig und baben sich auch in Amerika verbreitet. Man gemeist die jungen Schöslinge als Gemisse, das Kanat der erstern wurde früber auch argmeitig benutzt.

Tempowechsel (Adagio, Allogro, Presto). Bährenddie Concino (ipr. honisoino), Stadt in der ital. Proving S. und Kanzone sich wenigstens äußerlich der eigent Cremona, Kreis Crema, nahe dem rechten Ufer des

Dalio, an ben Dampfftragenbahnen Brescia - Lobi ! und Bergamo - G., hat ein Schlof (15. 3abrb.), ein Stadthaus mit Turm, Geidengewinnung und (1881) 3965 (ale Gemeinde 7475) Einm. Eggelino mard 1259 bei G. geichlagen und ftarb hier in Befangenichaft.

Sond., bei botan. Ramen Abfürgung für 23. Sonder, geb. 1812 in Oldesloe, geit. 21. Rov. 1881 als Apotheter in Samburg (Algen, Rapflora).

Conbe (Specillum), bunnes, rundes, 12-28 cm langes Stabchen aus Stahl, Gilber, Rantichut ober Gijchbein, an ber Spige abgernubet ober mit einem Rnopfden ober Ohr verfeben, dient gur Unterindung bon Bunden, Weichwüren ac., jum Einbringen bon Bundmatte u. dal. ober bon Faben ober als Leitungs. wertzeng für ichneidende Inftrumente, in welchem Rall es der Lange nach gefurcht oder gerinnt ift (Leit., Soblfonde). Die Relatoniche S., jum Huffuchen von im Rorper ftedenden Bleigeschoffen bestimmt, tragt am Ende ein Anopfden von raubem Borgellan, auf bem bas Blei, fowie die G. barüberfahrt, eine beutliche Spur gurudlagt. - 3m Geewefen ift G. foviel wie Gentblei. Conberbefriedigung im Ronture, f. b., G.

473, und . Abjonderung im Roufure .. Conberbund, ber Bund ber fieben ultramontanen Rantone ber Schweig (1845), ber 1847 ben Conberbundefrieg gur Rolge batte. G. Edweig, G. 784.

Conberburg, Rreisstadt im preng. Regbez. Schleswig, auf ber Infel Alfen und am Alfenfund, über welchen hier eine Schiffbrude gum Reitland führt, bat eine evang, Rirche, ein Schlog (früher Refibeng ber Dergoge von Schleswig - Solftein . S. . Huguftenburg, jest Raferne), ein Realprogymnafinn, ein Umtegericht, ein Nebengollamt I, eine Reichsbantnebenitelle, ein Scebab mit Rurhaus, einen guten Safen, Gifengießereien, Farbereien, eine Bierbrauerei, eine Saubelomuble, Schiffahrt und (1895) mit ber Garnijon (ein Füfilierbataillon Nr. 86) 5247 Einw., davon 188 Matholiten und 5 Juden. Ju ber Rabe bas Duppelbentmal gur Erinnerung an die Erfturmung ber Duppeler Schangen 18. Abril 1864 und bas Arntiels bentmal zum Andenken an den Abergang nach Alien 29. Juni 1864. - G. war ichon 1253 vorhanden, brannte 1864 mahrend ber Belagerung ber Düppeler Schangen teilweife nieder und fiel 29. Juni b. 3. mit bem Ubergang ber Breugen nach Alfen in beren Sanbe. Die Fejtungemerte find neuerdinge aufgegeben. Rach S. wird die apanagierte Linie der Bergoge von G. benannt (f. Schledwig = Holftein, G. 519).

Conbereigen, gefondertes Brivateigentum im Gegenfaß zum gemeinschaftlichen ober Gemeineigen. Condergut (Einhands-, Rezeptiziengut), das Bermogen der Chefrau, welches fie fich gur freien Berfügung vorbebalt (f. Guterrecht ac., G. 118).

Conberland, Johann Baptift, Maler und Rabierer, geb. 2. Febr. 1805 in Duffelborf, geit. bafelbit 21. Juli 1878, bilbete fich an ber Atabemie in Duffelborf fowie auf Studienreifen in Baris und Solland und malte Genrebilber, Die fich burch Reichtum ber Erfindung, Lebendigfeit ber Daritellung und naiven Sumor auszeichnen. Unter bem Titel: Bilber und Randzeichnungen zu beutschen Dichtern- fertigte er eine große Ungahl radierter Blätter fowie auch die Mustrationen zu Reinids » Malerliedern «, zu » Münch» haufen. von Immermann ze. In den legten Jahren feines Lebens mandte er fich ausschlieflich ber 3lluftration ju und fcuf eine große Bahl von Mquarelltompositionen, Lithographien nach eignen und frem-

Friedrich G., geb. 20. Cept. 1836 in Duffelborf, geft. bafelbft 13. Juni 1896, machte fich befonders burch humoriftifche Genrebilber aus bem Bolts - und Familienleben befaunt.

Conberling, Cometterling, f. Aprilofenfpinner. Conbernachfolge, f. Rechtenachfolge.

Conberrechte beinen im beutichen Reicherechte beftiumte Rechte einzelner Staaten im Berhaltnis gur Befamtheit, welche Abweichungen von der fouit geltenben allgemeinen Regel zu gunften jener Staaten euthalten. Dan untericheibet verliebene G., b. b. folde. bie erit durch bas Bundesverhaltnis begrundet find, und gurudbehaltene S., Refervatrechte, b. h. folche, bie eine Beichrantung ber Reichezuständigfeit gegenüber einzelnen Staaten enthalten. Im meiften mit perliebenen Sonderrechten ift Breufen durch feine Brafibialitellung im Bunbe anegestattet, am meisten mit gnrudbehaltenen Conberrechten Bagern. G. tonnen ohne Buftimmung bes berechtigten Staates nicht aufgehoben werden (Reichsverfaffnng, Art. 78, Abiats 2).

Conberobaufen, Saupt - und Refidengftadt bes Fürstentums Schwarzburg . G., in ber fogen. Unterberrichaft, in ichoner Lage am Bug ber Sainleite, an der

Bipper u. ber Linie Rordhanfen - Erfurt ber Brengifchen Staatebahn, 204 m ü. DR., bat 3 evana, Kirchen, ein bochgelegenes Refidenzschloß mit Autiquitäten- und Raturalienfammlung und ichonem Bart, ein Gymnafinm, eine Realfonle, ein evana, Soullebrerund Lebrerinnensemmar, ein Ronfervatorium der Daufit, ein Theater, ein Beughaus, ein Landestranten- und ein Lan-



Bappen pon Conberebaufen,

besfiechenhaus, 2 Dampfziegeleien und (1895) mit ber Garnifon (ein Infanteriebataillon Rr. 71) 7013 Einw., bavon 113 Ratholifen und 57 Juden. G. ift Gip ber oberften Landesbehörben, eines Landratsamts und eines Umtegerichte. Bor ber Stadt liegt bas Lob, ein Bergnügungeort, in welchem im Commer allfonntäglich die berühmten Konzerte der fürstlichen Rapelle ftattfinden, die Ohlenburg mit dem Bismardturm und in der Rabe das Jagdichlog Boffen (j. d.) auf ber Sainleite, mit einem 1894 errichteten Dentmal bes 1889 verftorbenen Fürften Gunther, bas Rondel und ber Franenberg, beibe mit ichoner Anoficht, fowie bas Ralibergwert Gladauf.

Conberfieche, foviel wie Ausfätige, f. Ausfat. Conbergug, f. Gifenbahngüge.

Condieren, mit ber Coube, bem Gentblei nuterfuchen; porfichtig ausforichen, prüfen.

Conbre : Bergenhue, norweg, Hint, f. Bergen (Stift).

Conbre Tronbhiem, norweg. Umt, f. Drontheim Conbrio, ital. Broving in ber Lombarbei, begreift großenteils das bis 1797 gn Graubunden gehörige Beltlin, wird im Il. und B. von ber Schweig (Ranton Graubunden), im D. von Tirol, im GD. von der Proviug Brescia, im Guben von Bergamo, im GB. von Como begrengt u. umfaßt 3192 qkm (58 Q.W.) mit (1881) 120,534, nach der Berechnung für Ende 1896: 135,630 Einw. (42 auf 1 qkm). Das Laud besteht ber Sanptfache nach aus bem bon D. nach B. gerichteten Thale ber obern Abba (Beltlin) bis zu ihrem Einfluß in ben Comerfee und bem nordfüblichen Thale ber Mera ben Originalen, Randzeichnungen ic. - Sein Sohn mit ihrem Rebenfluß Liro, welche Thaler von ben in im Guden eingeschloffen werben. Bichtige Baffe find im 98. ber Spligen, im D. bas Stilffer Soch: auch munben bier die Straften über ben Maloige und Berninapaß. Der Boben ift großenteile Beibe und Balb; Das bebaute Land bringt Bein (Beltliner, f. Stalienis iche Beine, 1894: 81,052 hl), etwas Getreibe, viel Rartoffeln, Kaftanien, Obit ze, bervor: bas Mineralreich liefert Gifeners (gegenwärtig außer Betrieb). Torf. Granit, Amianth und andre Steine. Reben bem febr beidrantten Alderban, ber Biebancht und Raferei (900,000 kg Maje), ber Seibenrauben gucht (101,086 kg Rotone) und Solgewinnung wird etwas Induftrie Mühlen, Branntweinbrennereien, Bierbrauereien, Geiden - und Baumwollfpinnerei, Brettjagen, Gerbereien) und Sandel betrieben. Bon Bedeutung find endlich die ausgezeichneten Minerglauellen (an Bormio, Santa Caterina n. a.). Doch genügen bie vorhandenen Erwerbequellen nicht, fo bag viele Bewohner alliährlich auswärts Beidaftigung fuchen muffen. Die Broving bilbet einen einzigen Kreis.

Conbrio, Sauptitadt ber gleichnamigen ital. Brovius (i. oben), 365 m fl. D., malerifc an ber Dandung des Mallero (Bal Malenco) in die Abda und an ber Eifenbahnlinie Colico - G. gelegen, hat ein ebemaliges Raitell (jest Raferne), eine Sauptfirche mit auten Gemalben, ein Stadthaus, einen öffentlichen Garten, ein Preeum u. Grunnaffunt, eine technische Schule, ein technisches Inftitut, eine itabtifche Bibliothet, ein Rationaltonvift, ein großes Krantenbaus, ein Theater, eine Geibenspinnerei, Sandel und (1881) 3989 (als Bemeinde 6990) Einw. G. ift beliebter Touristenitandort und flimatifche Station (mit Traubenfur).

Zonett (ital., » Tonchen, fleiner Tonfage), lyrifches Gedicht von beitimmter Form aus 14 Elfilbern, melde in amei Teile gerfallen, ber erite aus amei Abteilungen von je vier Berfen (Quartine, Quatrains), ber zweite ans zwei von je 3 Berfen (Tergine) beitebend. Es ift in Italien in ber erften Salfte bes 13. Jahrh. and ber Berichmelgung eines Strambottes pon 8 und eines von 6 Gilben entstanden. Die nriprungliche Reimfolge mar a bab, abab; ede, ded. Das zweite Strambotto wurde in zwei Terzette ftatt in brei Zweizeilen zerlegt, entiprechend der Zweiglieberung, welche das erste erfuhr. Vom 14. Jahrd. an herricht in den Quartinen die Form a b b a, a b d a vor, in den Terzimen od e, c d e mit vielen Variationen baueben. Unter Sonetto doppio, fpater auch S. rinterzato genannt, veritebt man eine Erweiterung des einfachen Sonettes durch Siebenfilber, melde gewöhnlich nach jedem ungeraden Berfe ber Quartinen und nach jedem geraden der Terginen eingeschoben werben, 3. B.: A a B A a B, A a B A a B; C D d C D C c D. Sonetto caudato ober ritornellato ift ein 3., bem ein Elfülber, ber mit bem letten Bere bes Conettes reimt, oder zwei miteinander reimende Elffilber mit neuem Reim bingugefügt find. Bom 14. Jahrh. an fügte man einen mit dem letten Bere reimenden Giebenfilber und zwei miteinander reimende Elffilber bingn. 3m 16. Jahrh. befonders fügte man eine unbeschrantte Mngabl code bingu, wo ftete ber neue Giebenfilber mit dem porbergebenden Elfilber reimt und die beiden neuen Elffilber miteinander. Das G. murbe icon im 13. 3ahrh. von provenzalifch fdreibenden Stalienern nachgeahmt. Die höchite Bollendung erreichte es in Italien mit Dante und Betrarca; im übrigen ift die Bahl ber

die Region des ewigen Schuees reichenden Gruppen | italienischen Sonettendichter unendlich. In Frankreich der Bernina-Alpen (4052 m) im 18., der Ortleralpen 1 ward das S. erst im 16. Jahrh., wahrscheinlich war (1902 m) im D. und der Bergamasfer Alpen (3052 m) 19 Mellin de Saint-Gelais eingesührt. des abs das der als Bouts rimes jum leeren Big- und Reiniviel berabgewürdigt. Much in England, mobin es in Umgestaltung durch Bhatt und Gurren perpflangt mard, war es eine Beitlang Modeform (Shalespeare). In Spanien haben sich Boscan, Garcilaso be la Bega, Mendoza ic., in Bortugal namentlich Cambes ale Deifter bes Conette ausgezeichnet. In ber deutschen Porfie finden fich Un-flänge an bas C. bereits bei Walther von der Bogelweibe. Gigentlich eingeführt marb es zuerit pon Bedberlin und Opip (in Allegandrinern) und unter bem Ramen Rlanggebicht bald mit Borliebe (Bruphine, B. Alemina 2c.) bearbeitet. Spater geriet es wieder in Bergeffenbeit, bis es burch Burger und bann burch bie romantifche Schule von neuem aufgenommen und mit Gifer gepflegt murbe. Treffliche beutiche Sonette haben Schlegel, Goethe, Rudert, Platen, Chamiffo, Serwegh, Geibel, Strachwig u. a. geliefert. Sonettenfrang ift eine Reibe von 15 Sonetten, von benen 14 burch ibre Unfangs - ober Endzeilen das 15., bas fogen. Deiftersonett, bilden. Bgl. Tomlinfon, The sonnet, its origin, structure, etc. (Lond, 1874); Belti, Beidichte bee Conette in ber bentiden Dichtung (Leips. 1884); Lengner, Uber bas G. in ber englifden Dichtung (Salle 1886); Biabene, Morfologia del sonetto nei secoli XIII e XIV (Rom 1888); Ferrari, La storia del sonetto italiano etc. (Modena 1887); Forejti, Nuove osservazioni intorno all' origine e alle varietà metriche del sonetto nei secoli XIII e XIV (Bergamo 1895).

Congarei , Land, f. Djungarei. Conghay , Negerstamm, f. Conthai. Congla (Sangloi, Noter Flus). Hauptflus der franz. Kolonie Tongfing (Hinterindien), entspringt als Songliang auf ben Gubabhangen bes Gebirges ber dinefifden Proving Junnan, tritt bei Laotai über bie Grenge, nimmt rechts ben Schwarzen Fluß, links ben Klaren Aluk auf und fpaltet fich in gablreiche Arme, von benen die linksfeitigen mit dem Thaibinh ober Batha mehrfach in Berbindung fteben, fo baft bier ein machtiges Delta gebilbet wirb, und ergießt fich in den Deerbufen von Tongling. Der G. ift bis Junnan hinein, der Rlare Fing bis gur Grenge, ber Schwarze Fluß eine große Strede aufwarts fchiffbar. Um rechten Ufer, 175 km bon ber Minbung, liegt Die Sauptstadt Sanoi, die im 8. Jahrh. noch ant Meer gelegen baben foll, und an einem Arm bes Thaibinh ber Safen Daiphong.

Sonica (frang.), wird in Safardfpielen von einer Karte gejagt, die beim eriten Aufichlagen über Bewinn und Berluft enticheibet; im weitern Ginne joviel wie fogleich, gu rechter Beit.

Zonin, f. Shinnin.

Coninte, Hegeritamm, f. Geredule.

Conflar, Rarl, Ebler von Innftabten, ofterreich. Militar und Geograph, geb. 2. Des. 1816 in Ungarifch . Beiffirchen, geft. 10. 3an. 1885 in Innebrud, befuchte 1829-32 Die Militärschule in Raranfebes, an welcher er eine Zeitlang auch Lehrer war, ftand 1839-48 ale Jufanterieoffizier in Mgrant, Gras und Innebrud, lebte von 1848 - 57 ale Erzieher bee Erzherzoge Ludwig Bittor in Schönbrunn, wirtte feit 1857 als Lehrer ber Geographie an ber Militaralademie in Biener-Renftadt, aus welcher Stellung er 1872 ale Beneralmajor in ben Rubejtand trat und femen Huf enthalt in Innebrud nahm. Geine erften Schriften

waren rein militärischem Charatters; ipäter aber wandte er sich der Geographie zu und hat auf dem Gebiete der Trographie die größen Erfolge aufzuweiten. Er ichrieb unter anderen: "Reiselftzgen aus den Alpen und Aufmehren (Wien 1867), "Die Gebringsgruppe der Hohen 1869); "Die Dybgliet Gebringsgruppe der Hohen 1860, in Aufmehren (Wien 1866); "Die Zielftzgen und der Geben Tanzern (Wien 1866); "Die Zielftzgen (Wien 1883) u. beardeite für die down Zentichen und Lierreichichen Albenverein berauszgedene, Austeinung zur wijsenlächte Abendein und Keiter der Vergen der Vergen

Sonn., bei naturwijfenichaftt. Namen Abfürzung für P. Sonnerat (ipr. honnera), geb. 1749 in Lyou, geit. 31. März 1814 in Baris, bereiste Neuguinea, In-

bien, China (Boologie, Botanit).

Zounabend (d. h. ber Abend vor bem Somntag, allhodd). Sambaztac), der flebente Tag der Woch, der Sabbat im jüdischen Kalender. Am letzter Bebetung erimmern die America Saußtag im Deutligen (hauptsächlich in Süddeutschland iblich), samedl im Trausörligen, wwegegen lich die ednischland im Statuschland im Batterial (Saturmustag), im platbeutigen Jaturdag, Saterdach (owie im englischen Saturday erbalten hat.

Sonnas, Giuleppe, Graf Gerbaiz de, ital. General, ged. 30. Sept. 1828 in Cuinco, geft. 24. Mai 1892, tral 1846 in ein jarbinisches Kavalleriereginent, machte die Ärlbzüge von 1848 und 1849 und 1855 den Krimtrieg mit, word 1855 Chromnanssfijier der füniglichen Frinzen. 1859 Generalstabete einer Kavalleriebiniön, 1860 Major im Generaliad des Generals Janti, 1866 Cherit und Jülgeladijutant des Krompringen Umberto, in desien Segleitung er die 1880 blieb. 1875 wurde er Generalstannt, 1876 and Umbertos Thrombeiteigung Generaladijutant. 1880 Rommandeur der Division in Halernou und 1882 des 4. Armeetorps in Vicaria.

Sonublick (Hoher S.), 3095 m hoher Berg in ber Hondart-ober Goldberggruppe ber Hohen Taucen, trägt auf dem Gipfel ein bewirtschaftetes Unterlungtis dass (2) Eitelhause), jugseich meteorologische Station mit Telephomeerbindung, und wied wegen der fohnenden Aussicht von Kolm-Saigurn im Raurifer Thal daufig beitregen. Byl. Sam ter, Der Hohe (Betr.) 1892); "Jahresberichte des Sonubliadvereinse (Beten).

Connborn, früher selbständige Landgemeinde im preuß. Regbeg. Duffelborf, Kreis Mettmann, feit 1888

ber Stadt Elberfeld einverleibt.

Sonne (diezju Tassel - Sonne I u. II-), der Zentrallörper des Alanteinssissens, zu dem die Erde gehört, an Bolumen und Masse weitand der größte unter den Körpern dieses Systems und für sie alle Quelle von Licht und Bärme.

[Carternung von der Erde, Varallage.] To die Erde fich in einer Elipje um die im Prempunt fie bende S. bewegt, so ist die Elipse und die Merker Vosselscher voneinander veränderlich. Die mittlere Größe diefer Aufterung ist eine der wichtiglien Elemente der Alleronnie, denn sie bildet die Enhett, in welcher man die Entfernungen der Weltforer zumächst ermitfelt. Man bezichnet sie gewöhnlich mit den Namen Sonnenweite. Sonnenferen oder auch Erdberte.

Dem britten Replerichen Wefen gufolge verhalten fich Die britten Botengen ber mittlern Entfernungen zweier Blaneten von ber G. wie die Quabrate ibrer Umlaufe. geiten. Gind baber bie lettern burch Beobachtung betanut, jo tann man bas Berhaltnis gwiften ben mittlern Entfernungen berechnen. Ebenfo lant fich bie Entfernung berienigen Firiterne, bei benen bie Beitimmung ber jahrlichen Parallage (f. b.) gelungen ift, in Erdweiten angeben. Um nun die Große einer Erd. weite in irbifchem Mag (Ritometern) ausbruden gu tonuen, unis die Barallare ber E. befaunt fein. Diefe tann aber ihrer Aleinheit wegen nicht bireft, wie bie Mondparallage, gemeijen werben und mußten bedbalb die auf folde Beife von Ariftarch (260 v. Chr.) und Btolemaos (130 n. Chr.) abgeleiteten Werte von 3' und 2' 50" febr ungenan fein. Letterer Wert blieb 14 Jahrhunderte in Geltung, bis Repler and Enchoe Marsbeobachtungen zeigte, daß die Sonnenparallare 1' nicht überfteigen burfte. Den erften genauern Bert 9.5" leitete D. Caffini (1672) aus ben gleichzeitigen Marsbeobachtungen von Richer in Capenne und Bicard in Paris ab. 1663 machte Gregory und 1678 namentlich Sallen auf die hobe Bichtigfeit ber Benus. burchgange (f. Benue) gur Beftimminng ber Sonnenparallage aufmertjam, und feitbem find alle bisherigen Bemusburchgange (6. Juni 1761, 3. Juni 1769. 9. Dez. 1874 und 6. Dez. 1882) mit größter Gorgfalt beobachtet morben. Mus ben Beobachtungen von 1761 und 1769 hat Ende (1824) ben Bert ber Gonnenparallage ju 8,57" beitimmt, entiprechend einer Entfernung ber G. von 153 Mill. km, und biefer Bert galt bis Enbe ber 60er Jahre als ber guvertais figite. Eine fpatere Berechnung bon Bowalty und Stone ergab ben Wert von 8,79 -- 8,91", entfprechend 150 - 148 Mill. km. Dieje großen Differengen bermehrten febr bas Intereffe fur Die Durchgange von 1874 und 1882, zu beren Beobachtung von fait allen givilifierten Bolfern Erveditionen entfandt wurden. Die aus biefen Beobachtungen abgeleiteten Werte liegen gwifchen 8,75" und 8,88", die deutschen Beobachtungen, bon Unwers berechnet (Berl. 1887-96, 69be.). ergeben 8,88". Leiber haben die Beobachtungen nicht die erhoffte Genauigteit ergeben, fo daß man jest auch andre Methoden gur Beftimmung ber Connenparallare benutt. Eine in ber Mondbewegung auftretende Ungleichheit, die jogen barallaftijde Bleichung, welche bewirtt, bag ber Dond in feinem erften Biertel 2' gegen feinen mittlern Ort gurudbleibt, im letten Biertel 2' poraus ift, bietet bierfür ein bequemes Mittel. Hue genanen Mondbeobachtungen hat Newcomb hiernach Die Connenbarallare 311 8,794" abgeleitet, and bie Beobachtungen ber Oppositionen bes Mars fowie folder fleinen Blaneten, Die ber Erbe befonbers nabe tommen. liefert febr genaue Berte. Ans ber beliometrijden Beobachtung ber Blaneten Biftoria, Bris und Cappho 1889 -90 folgt 8,807". Alle diefe Methoden bedürfen der Kenntnis des Erdhalbmeffers, doch fann man auch birett die Entfernung ber G. finden, wenn man die Lichtgeschwindigfeit unabhängig von aitronomischen Beobachtungen auf phyfitalifdem Bege beftimmt und Die fogen. Lichtgleichung, b. b. Die Beit, in welcher bas Licht von der G. gur Erbe gelangt (f. Aberration bes Lichtes) fennt. Rach ben neuesten Bestimmungen von Michelion beträgt aber die Lichtgeschwindigleit im teeren Raum 299,940 km, und darans ergibt fich mit Nyrens Bert der Aberrationstonstanten (f.Aberration des Lichtes) eine Sonnenentfernung von 149,37 Mill. km entfpredend einer Sonnenparallage von 8,81". Hus ber Disluffion aller bisher nach den verfächetniem Methoden ertangten Verte der Sonnenparallage hat Newcomb 1895 den Vert 8,797" abgletiet, und diejer Vert wich, auf 8,89" abgerundet, vom 20. Jahrh, ab dei allen altronomissen Rechungen zu Grunde gelegt werden. Derjelbe entfpricht einer Entsemung der S. von der Erbe von 149,5 Will. km. Das Licht braucht 8 Win. 18 Sch. zur Jurvällequung diejes Vergele, würde der Scholl sich braucht 20 der Scholl sich braucht 20 der Scholl nich durch den Verlenbahrung mit der Geschwichte ert 149,5 Aufre bierzu, eine Kauden ert 20 der Scholl sich braucht der Scholl sich von 90 km in der Enunde etwa 190 Jahre. Die den verschieden von 190 km in der Enunde etwa 190 Jahre. Die den verschieden Verte der Sonnenparallagen ert precedenden Verte der Sonnenparallagen ert precedenden Verte der Sonnenparallagen ert precedenden Verte der Sonnenparallagen ert bereiche Tabelle

Connenparallare	Sonnenentfernung				
Connenparanage	im Erbhalbmeffer	in Rilometern			
8,75"	23 573	150 354 000			
8,80	23 439	149 499 000			
8,95	23 307	148 657 000			
8.90	23 176	147.821.000			

Sine Ungenaniglei von 0,1" in der Sounenparallage gibt für die Sounenenfernung bereiß eine Ungenautgleit von 1% Mil. km., für die Replunsenfernung aber eine folde von 50 Mil. km. Da die Ezzentrigität der Erdbahn ungefähr 1/w deträgt, 10 virb die Entfernung im Beribel um etwa 21/n Mil. km verlleinert, im Wybel um etweinvolle vorgöfert.

[Scheinbare und wahre Größe.] In mittlerer Entfernung erscheint der Somenhalbmeffer nach Auwers unter einem Bintel von 15'59,6" ober 959,6"; daraus

berechnet fich ber mabre Durchmeffer ber G. = = 109.045 Erddurchmeffern = 1,391,000 km, alfo ungefähr 1, smal fo groß ale ber Durchmeffer ber Mondbabu. Ein Bogen auf der Ditte der G., der une unter einem Bintel von 1" ericheint, bat eine Lange von 725 km, und felbit ber feinite Spinnwebenfaben eines Mitrometere verbedt noch gegen 200 km. Die S. hat 11,900mal foviel Oberfläche und 1,300,000mal foviel Bolumen ale die Erde, 600mal foviel ale Blaneten zusammen. Ihre Daffe ift bas 324,439fache von der Erduigie, niehr als das 700fache aller Blanetenmaffen. Die mittlere Dichte ift aber nur 0,255 bon ber unfrer Erbe, alfo 1,41 bon ber bes Baffers. Die Schwertraft an der Oberfläche der G. ift 27,emal fo groß als bei uns, und während ein Rorper auf der Erbe 4,9 m in ber erften Gefunde fällt, beträgt ber Fallraum auf ber G. 135 m.

[Oberfläche.] Babrend bei Anwendung maniger Bergrößerung die leuchtende Oberfläche der G., Die Photofphare, gleichmäßig bell ericeint, erblidt man fie mit größern Inftrumenten und ftarter Bergrößerung bei flarer und ruhiger Luft wie bededt mit leuchtenden, in ein weniger helles Repwert eingebetteten Kornern. Schon 23. Berichel hat Diefelben mahrgenommen und als »Rungeln« bezeichnet, fpater hat fie Nasmyth mit Weidenblättern, Secchi aber mit Reisförnern verglichen. Rach Langley hat die Photosphäre ein wollig-wollenartiges Hussehen, aber neben ben verwaschen wollenartigen Gebilden unterscheidet man noch zahlreiche ichwache Fledchen auf bellem Brunde, und unter günftigen Umitanden lofen fich die wolfenabuliden Gebilde in eine Menge fleiner intenfip leuchtender Körner auf, die in einem duntlern Medium fuipendiert ericheinen. Die erwähnten Gledchen haben jett das Husfehen von Difiningen oder Boren, ent-

ftanden durch Abweienbeit der weinen Bolfenfnoten und Durchicheinen bes bunflern Grundes; ber Durchmeffer beträgt bei ben beutlicher mahrnehmbaren 2-4 Bogenfefunden. Die bellen Rnotchen ober Reisforner Secchis beiteben nach Langlen aus Anbaufungen fleiner Lichtpuntte von ungefahr 1/3" Durchmeifer. Janifen hat Rhotographien der S. dargestellt, die febr bentlich die granulierte Beschaffenheit der Photosphäre zeigen. In Stellen, wo die Branulationen am bentlichiten anegeprägt find, befigen die Elemente alle eine mehr ober minder lugelformige Weitalt, und bas um fo mehr, je geringer ihre Große ift. Der Durch. meffer diefer Rugeln ift febr verichieden, von wenigen Rebnteln ber Bogenfelunde bis gu 3 und 4". Die gange Oberfläche ber Photofphare ericheint in eine Reihe von mehr ober minder abgerundeten, oft fait geradlinigen, meift an Bielede erinnernden Figuren abgeleilt, beren Große febr verschieden ift, oft einen Durchmeffer bis gu 1' und barüber erreicht. Während nun in den Zwischenraumen Diefer Figuren Die einzeinen Körner bestimmt und gut begrengt, obwohl von fehr verschiedener Große find, erscheinen fie im Innern wie gur Salfte ausgelofcht, geftredt ober gewunden; ja, am häufigften find fie gang verschwunben, um Stromen bon leuchtenber Daterie Blat gu machen, die an die Stelle ber Granulationen getreten find. Janffen bat biefe Beftaltung ale photofpha = rifches Des bezeichnet.

[Connenflede, Rotation.] Ferner bemerkt man auf ber Sonnenfläche ichon bei ichwachen Bergrößerungen, felten auch mit blogem Auge, bald einzelne, bald in Gruppen gufammenftebende buutlere Stellen, fogen. Connenflede. Diefelben wurden guerft 1610 von Fabricius mahrgenommen, 1611 auch von Galilei und von Scheiner entbedt. Bahrend erfterer Die G. mit ungeschüttem Huge bevbachlete, wenn fie in der Rabe bes horizonts ftand, wandte Scheiner gnerft buntel gefärbte Blendglafer an. Wegenwärtig polarifiert man auch bas Licht im Fernrohr burch Reflexion und taun es bann burch abermalige Reflexion beliebig abidwächen (Selioftov von Ders). Bielfach beobachtet man auch das objettive Connenbild, bas burch ein Fernrohr auf einer weißen Glache entworfen wird. Außer ben Gleden fieht man auch häufig, meift in der Umgebung der Glede helle, fitbern glanzende Lichtadern, die fogen. Fadeln, die auch ichon von Galilei beobachtet murben. Die Connenflede find von febr verfchiedener Große, oft nur ale duntte Buntte erfennbar, fogen. Poren, und häufig mit einem Durchmeffer bis gn 2' = 85,000 km. Comabe beobachtete 5. Sept. 1850 einen Fled von 211.400 km Durchmeijer, also 17mal fo groß als die Erde, 1847 eine große Gruppe von 468,000 km. Große Glede von nicht als 50" = 36,000 km Durchmeffer find auch mit blogem Muge fichtbar, wenn man die 3. durch bunnes Gewolf ober nabe am Borigont ober burch ein bernftes Blas betrachtet, und es find folde ichon bor Erfindung der Fernröhre, namentlich von den Chinefen, vereinzelt gefeben worden. An den größern Fleden unterscheidet man meift einen gentralen dunfeln Rern (umbra), ber umgeben ift von einem mattgranen, nach ber leuchtenben Connenflache gut abgegrengten, meit radial gestreiften Sof (penumbra). Richt felten fehlt übrigens die Benumbra, andre Male wieder der Rern.

Gieich die ersten Beobachter bemerkten, daß die Sonnenstede sich vom östlichen Kande der S. nach dem westlichen bewegen, und erklärten diese Bewegung richtig burch eine Rotation der S. nun eine Achse. Die

## Sonne I.



Fig. 1. Photographie der Sonnenoberflache am 1. Oktober 1805, von Lohse



Mayers Konv -Lexikon 5 Auft

Biblioer Institut in Leipzig

Tune Artikel Simme.

further older kieder noch den verichiedeniten Methoden i franden, durch Mitwelente i. . eiln wien Berte ber Counenparallage hat Newcomb und Durchicheinen ber bar al. 15.5 out Bert 8,767" abgeleitet, und diejer Bert mird, meber beträgt bei ben ber .. auf bie" abgernutet, bom 20. Jahrb, ab bei iften Bogenfelnuben. Die "il " aftenemifchen Riechnungen gu Grunte gele it mer. Gerchis besiehen nar . . . ten. Berielbe entiveicht einer Entfernnag bei E. von ner Lichtpunfte von in. der Erbe von 149,5 Will. km. Tas Ludt braucht ien hat Chotoscape, : — 18 Man, 18 Sed. jur Jurüdlegung diese Esches, würde dentlich die grandlich . der Schall fich durch den Keltenraum verwäniger zeigen. An Stellen im Tämen, so bedürste er 14°2 Andre luczu, eine Kando-lichten ausgerr im der rentigiel eine 7 Andre, ein Liebschaufig imt der Liebenraum dese im der Liebenraum der genne Labelle.

. Cheenertee, many the Carpar Hand 1 has proposed 20,573

Chiefman in Tested on each of the control of the co

Hentert, in Which are deviced tempore. If seven-set, consensual [Zécimbare and mahre boaste 1] at the formula endoughed temporal many set force:

balia. Gin Bogen auf ber Matte ber au, bet ibe, trater im ber Riche i . emeit 2. At ion I's erideint, bat eine Lange von graff Land ! 7 Start and witht ver tom je Epintipecengaden eines | polarifiert ich . 90 'ga. ta' den ab jegen 200 km. Die G. bat Reflegion mo! 1. Trans e and 1,300,000mal feriel beliebig et 10.000 comment from de alle Planes beobachte et 12 Plane fit das 321,439fache von durch en 7,000 "als dos fobiades aller Planetens wird. This is a rice Lichte if aber mir 0,223 don der in der Lind in er of ale bei une, und mabrend ein Rorper auf ber von ielt ier. . de 4,9 m in ber eriten Cetnube fallt, beträgt ber ertem b : Sallranut auf ber G. 135 m.

| Cberflace. | Bahrend bei Unwendung magiger obeifen . . itait bate, gleichmäßig fell erideint, erblidt eine . . at be und größern Inftrumenten und fiarter Ber im. . . . and thei thater und rubiger Luft wie bedech und there "en, in ein weinger belles Retwert ein gebette. . ?:." act. I font 28, Berichel bat biefelben mabr. t. . . . n wid ets Binngelns bezeichnet, fpater bat mit bei bei ... . 11.1 25 noenolattern, Geedli aber mit Reit 1, 1 a. . . . n. Mah Langlen bat bie Photoielite : . . Pereringen Unsiehen, aber neben beit in in

in alt mit Webilden unterfcbeidet mon ... vote Siedben auf bellem Grunte, ober ... et en Unnitanden lofen fich bie moilene, att en . er eine Meinge tlemer intenfio lenet (Section ). Die in einem buullern Medium für (Serminger). e. Die erwähnten Gledben haben meinten :

Lightnote Street Constitution of Constitution Constitutio

e Substances

Drive Town Street, St.

THE RESIDENCE

VO-KNOW SEE 1-05,386

To The Resident

A SHARE WATER

AT THE REAL PROPERTY.

-10. SQUAR

November 16 stre THE REAL PROPERTY. Patrickers St. Mt. and the second second Deliver Breeze NAME OF STREET of which property

1. Symoth was Av Disable 240 (19)

and lord Medical THE PERSON NAMED IN DATE WHEN THE To Comprehensive Asset: medical fire

-- to Dame

C TOTAL PROPERTY. Second Sept

-0.476700E

Dr. Total ----Total religions

A LUNCTURE HANK STATE SHEET

1011070 2-Amide Se

-- MEARING Dis Colon, Trippe

- 1- Sept. 1982

~ 1/ E SHE 100,000

-31100000

--- No-2566

^s, 16,50

makes of the real of the second Physical Section (1997) and the section of the sect

(4, . . . . .

Tur true ;

## Sonne I.



Fig 1 Photographie der Sonnenobertlache am | Oktober 1880 von Lobse



Mayers Kons Lexikon 5 Aust

Bib., di 'neutit in leiprid

genaue Beftimmung ber Dauer ber Rotation ift aber | ben, und ebenfo finden fie fich felten jenfeit bes 40. fehr fdwierig wegen ber Beranderlichteit ber Glede; viele anbern von einem Tag jum anbern ihre Beftalt teils durch Berfallen, teils durch Bufammenfließen mit andern berart, baft fie nicht wieder an erfennen find: andre veridminden ganglich, neue ericheinen. Das Auftreten neuer Fledengruppen wird meift vorber angezeigt burch ausgebehnte belle Fadeln an ber gleichen Stelle. Doch gibt es auch gablreiche Glede, welche burch mehrere Rotationen beobachtet werben fonnen; fo beobachtete Edwabe 1861-62 einen Fled mabrenb 22 Umläufen. Dan findet nun, daß ein Gled ungefabr 27 Tage nach feinem eriten Ericheinen fich wieder am Ditrand zeigt, und barane ergibt fich, mit Berfidfichtigung ber Bewegung ber Erbe, die mabre Dauer einer Rotation ber G. gu ungefahr 25 Tagen, wie fie bereits ichon von Scheiner gefunden wurde. Die ge-nauere Bestimmung liefert aber für Flede, die dem Sonnenaquator nabe find, eine fürzere Daner als für folde in bobern Breiten. Sporer fand Die Rotationsgrit am Aquator zu 25,09 Tage, in 40° beliographiider Breite gu 27,72 Tage, ein abnliches Berhalten zeigen nach ben Beobachtungen von Stratonoff auch Die Radeln. Duner, welcher aus ber fpettroftopifchen Beftimmung ber Beichwindigfeit zweier entgegengefester Buntte Des Connenrandes die Rotation bestimmte. hat für ben Aquator 25,53, für ben Bol 37,5 Tage gefunden. Eine vollgültige Ertlarung biefer Ericheis nung ift bis jest noch nicht gegeben. Rach Sporer ift ber Sonnenaquator um 60 57' gegen die Ethotit geneigt, und die Lange feines auffteigenden Anotene ift 74º36'.

Bei der Rotation ber G. zeigen die Flede, den Regeln der Beripettive entiprechend, gemiffe regelmäßige Formveranderungen: wenn ein Fled fich von Oftrand aus nach der Witte der S. bewegt, fo wird feine Musdehnung parallel zum Nquator immer größer; entfernt er fich aber bon ber Ditte, fo wird fie immer tleiner, mabrend gleichzeitig feine Ausbehnung fentrecht jum Aquator ungeandert bleibt. Billion in Glasgow beobachtete 1769 an einem großen Connenfled, bag die Bennmbra, ale berfelbe in der Mitte der C. ftand, linte und rechte ungefähr gleich groß, vorund nachher aber, bei ergentrifcher Stellung, allemal auf ber bem Rande ber S. zunächst liegenden Seite sich am breitesten zeigte. Wilson tam baburch zu ber Unficht, bag bie Benumbra gebilbet werbe burch bie trichterformig nach unten abfallenden, nur wenig leuchtenden Seitenwände einer Offnung in ber Lichthulle ber S., burch welche wir beren bunteln Rern erbliden. Dag ber eigentliche Connentorper buntel fei, batte fcon Dom. Caffini (1671) behauptet; Bobe (1776) und ipater 23. Berichel haben ber Bilfonfchen Sypothefe, daß ber duntle Rern ber G. junachit von einer wenig lenchtenden, wolfenahnlichen Sille umgeben fei, über welche fich die eigentliche Lichthülle ausbreite, allgemein Eingang verichafft. Erit Rirchhoff (1861) machte barauf aufmertfam, daß bie leuchtende Sulle ber G. unmöglich blog nach außen Licht und Barme fenden tonne, daß vielmehr auch die unter ihr liegende moltenartige Schicht und ber Sonnentorper felbft laugit burch Leitung und Strahlung erwärmt und ins Glüßen verfest worden fein militen. Ans diesen Gründen ist die Bilfoniche Sppothefe aufgegeben worden.

Die Sonnenflede ericheinen nicht an allen Stellen ber Connenoberfläche in gleicher Sanfigteit. In ber Sauptfache find fie beschräntt auf die Bonen gwifchen 5 und 15° heliographischer Breite. In ber Rabe bes

Breitengrabes. 1846 beobachtete jeboch Betere einen Gled in 51º Breite.

Ferner find bie Connenflede nicht zu allen Beiten gleich häufig, und es bat zuerft Schwabe 1843 ans feinen feit 1826 fortgefetten Beobachtungen auf eine etwa zebnjährige Beriobe ber Saufigfeit geichloffen. Bu allgemeiner Anertennung gelangte biefe Annahme namentlich burch bie Distuffion alterer Bledenbeobachtungen bis zu Scheiner gurud burch 25 off (1852). Derfelbe fand eine mittlere Dauer ber Beriode von 11.18 3abren mit Abweichungen von burchfchnittlich 12/3 Jahren: etwa fünf folder Berioben bilben wieder eine größere Beriobe, die burch die Sobe ber Aledenmarima und die Tiefe ber Dimima charafterifiert ift. Die letten Minima fanden ftatt 1856,0; 1867,2; 1878,9 und 1889,6; die letten Maxima 1860,1; 1870,6; 1883,9 und 1894,o. Mertwürdig ift ber 1852 von Bolf u. a. erfannte Bufammenbang ber Conneniledenberiobe mit berjenigen ber erdmagnetifchen Ericheinungen und ber Mordlichter; anch glaubte ichon 28. Berichel einen Bufammenhang swifden ber Saufigfeit ber Sonnenflede und ber Fruchtbarfeit ber einzelnen Jahre zu erfeimen. In ben letten Jahrzehnten find auch mehrfach meteorologische und andre Ericheimmgen, jedoch obne miffenschaftliche Berechtigung mit ber Sonnenfledenperiode in Zusammenhang gebracht wor-ben. Über die Ursache der Periodizität der Sonnenflede ift noch nichts befannt.

In neuester Beit wird vielfach mit großem Erfolg Die Bhotographie zur Beobachtung ber Connenoberfläche angewendet, und täglich werben auf den aftrophyfitalifchen Objervatorien in Botsbam und Meudon Sonnenphotographien bergestellt. Unfre Tafel I, Fig. 1, zeigt eine folche Aufnahme and Potebam vom 1. Oft. 1895 mit einer Ungahl von Connenfledengruppen, barunter einen fehr großen Fled, sowie eine Reihe von Fadeln, namentlich am Ranbe ber E.

IRorona und Brotuberangen. ] Bei totalen Connenfiniterniffen ericheint ber bor ber G. ftebende Mond ringe umgeben mit einem filberglangenden, wallenden, milben Lichtschimmer, aus bem einzelne, oft gefrümmte Strahlengruppen bervorschießen. Es ift dies die fogen. Rorona. Außerdem aber hat man auch noch bei diefen Belegenbeiten eigentümliche rofafarbige Bebilde am Connenrand bemerft, die bald wie Berge ober Alanmen an der G. haften, bald wie Wolten frei fdweben, die Brotuberangen. Golde Brotuberangen find zuerft genauer bei ber Connenfinfternis von 1842 wahrgenommen worden, und es entstand banach bie Frage, ob diefe Bebilde bem Monde ober ber G. augehörten; Defjungen ber Sobe berfelben über ben Mondrand mabrend ber Finfternis von 1860 zeigten, baß diefelben ber G. angehörten. Bei ber Finfternis von 1868 wurde guerft bas Spettroftop gur Beobachtimg berfelben von Janffen und Lodyer benutt und baburch die erfte genquere Renutnis ihrer Struttur erlangt fowie auch ein Mittel gefunden, Dieje Bebilbe auch ohne eine totale Connenfinfternis mahrnehmen gu tonnen, worauf auch Bollner hingewiesen hatte. Das Sonnenipeltrum ist namlich ein tontinuierliches Speltrum, welches bon gablreichen bunteln (Fraunhoferichen) Linien unterbrochen wird, die genau diefelbe Stelle einnehmen wie die bellen Linien in ben Speltren verschiedener Metallbampfe. Rirchhoff zeigte, baß ein jedes glubende Bas ausichlieflich Strablen von der Brechbarteit berer abforbiert, die es felbit aus-Sonnenaquators felbit find fie nur fparlich vorhan- fendet, fo daß die bellen Linien eines glübenden Gafes in buntle permandelt werben munen, wenn burch ! basielbe Strablen einer Lichtquelle treten, die binreidend bell ift und an fich ein tontinuierliches Spettrum gibt. Um alfo bie bunteln Linien bes Connenipel. trums zu ertfaren, ning man annehmen, bag bie Sonnengtmofphäre einen leuchtenben Rorper umbüllt, ber für fich allein ein fontinnierliches Speftrum gibt. Die mahricheinlichfte Alunahme icheint Rirchhoff Die gu fein, baß die G. ans einem feften ober tropfbarfluffigen, in der höchiten Glübbige befindlichen Rern beitebt, ber umgeben ift bon einer Atmofphare bon etwas niedrigerer Temperatur. Durch bas ermabnte Rufammentreffen der Fraunhoferichen mit ben bellen Linien in ben Spettren gewiffer Detallbampfe ift gugleich die Anweienheit ber lettern in der Sonnenatmoiphare nachgewiesen, und man hat auf biefe Beife gefunden, daß Natrium, Calcium, Barnum, Magnefium. Eisen, Chrom, Rickel, Kupfer, Zink, Strontium, Kad-mium, Kobalt, Wasserstoff, Mangan, Aluminium, Titan in der Connenatmofphäre vortommen; Bafferftoff und Gifendampf bilben die Sauptgemengteile. Die Sonneuflede zeigen im mejentlichen basfelbe Spettrum wie die übrige Sonnenflache, nur find die dunteln Linien breiter; Secchi fchlieft baraus, bag in ihnen die metallifden Dampfe fich im Buftand großerer Dichte befinden. Die Protuberangen aber zeigen ein Linienspettrum mit den hauptsächlichsten Linien des Bafferftoffe und einigen Gifenlinien. Darauf beruht die Möglichteit, dieje Bebilde bei hellem Gonnenichein felbit auf ber Connenicheibe gu beobachten. Dan bringt nämlich im Spettroftop eine großere Ungabl Prismen an, burch welche bas Spettrum bes itorenden Sonnenlichtes fo verbreitert wird, baf es nicht mehr blenbet; bagegen bleibt die Brotuberang im Licht einer ber bellen Bafferftofflinien genau in ihrer mahren Beftalt fichtbar, wenn man ben Spalt weit öffnet (Lodger, Bollner). Sierans geht bervor, daß die Brotuberangen in ber Sauptiache aus glübenbem Bafferftoff beiteben, ber in Raffen von mannigfachiter Form bis zur Bobe von 1-3', ja in einzelnen Fällen zu noch viel größern Sohen mit rasender Schnelligteit anfiteigt. Die größte Brotuberanz wurde 20. Sept. 1893 zu Kalocja beobachtet bis zu einer Höhe von 690" (über 500,000 km), die nitt einer Wefchwindigfeit von 498 km in ber Gefunde emporftieg, 15. Juli 1895 wurde bafelbit eine Brotuberang beobachtet, die jogar eine Weschwindigfeit von 858 km in ber Setunde batte. Gine Gulle glubenden Bafferftoffgafes umgibt auch ben gangen Sonnentorper, in ber Fledenregion fait zu 40,000 km, anderwarts nur etwa zu 7000 km auffteigend, die fogen. Chromofphare, welche namentlich in mittlern Breiten gablreiche haarformige hervorragungen zeigt. Die Rorona endlich gibt ein tontinuierliches Spettrum mit einigen bellen Linien, barunter einer hellern grunen Linie, welche bieber in dem Spettrum einer auf ber Erde vorfommenden Substang nicht nachgewiesen werden tonnte, und welche man daber einem noch unbetannten demifden Element, bem fogen. Roronium, aufdreibt. Huch im eigentlichen Sonnenfpettrum tritt eine helle Linie auf, welche bis bor turgem auf ber Erbe ebenfalls unbefannt war, und welche man einem Impothetischen Element Selium gufchrieb. Diefes ift jedoch 1895 burch Ramfan aus bem Cleveit gewonnen worden. Zwijden Protuberangen und Kadeln besteht eine enge Beziehung; es treten burchschnittlich bie iconiten Brotuberangen in ber Region ber Fadeln auf, und Gecchi verfichert, noch niemals eine einiger

maßen glängende Andel am Sonneurond selbit angetroffen zu baben, ohne daselbit zugleich eine Protuberanz oder wenigstend eine Geboung und einen stätten Glanz der Chromosphäre zu ieden. Spörer hält die Krotuberanzen sier Vorläufer päter erscheinerber Aledengruppen. Tafel I. Aig. 2. gegt eine photographisch Aufmahme underend der tollen Sonnensinsten vom 16. April 1893, welche sowod bie Rotona mit ihren Estennungen sowie eine Phylographisch und 1893, welche sowod vom Krotuberanzen erkennen läst. Tafel II zeigt zuei sieht sich danne dan Krotuberanzen erkennen läst. Tafel II zeigt zuei sieht sächne von Trotubelot am 15. und 29. April 1872 bedoachtet Krotuberanzen.

[Temperatur und Belligfeit-] Aber Die Temperatur. welche auf ber G. berricht, geben die Aufichten weit auseinander: mahrend Bollner aus theoretischen Erwägungen über 28,000° findet, haben Sechi und Ericefon aus attinometrifden Deffungen 5-6 Mill. Grad als untere Grenze abgeleitet. Aus folden Deifungen baben aber anderfeite Pouillet n. a. blog 1500", Rofetti 10,000° und in neuefter Beit Bilfon und Gray 8000° gefunden. Diefe verichiedenen Refultate find Folge verschiedener Annahmen des Barmestrahlungsgefetes, beffen Form und freilich nur innerhalb giemlich enger Temperaturgrengen ficher befannt ift. Lichtund Barmeitrablung find infolge ber Abforption in der Sonnenatmofphare am Rande geringer als in der Mitte ber Somenicheibe, und gwar ift die Barmeitrablung am Ranbe nur halb fo groß als in ber Ditte, auch am Mquator bedeutender als an den Bolen. Die Alede itrablen weniger Barme aus als die benachbarte Sonnenfläche; boch gibt nach Langlen felbit ein Rernited noch mehr Barme ale ein gleich großes, hell leuchtendes Randftud. Das Licht ber G. übertrifft an Intenfitat bei weitem jebes tünftliche Licht, nach Bollner ift es 200mal fo bell ale elettrifches Licht, 619,000mal fo bell wie der Bollmond, 5000 Mill. mal wie Jupiter und 13,000 Mill. mal wie Girius.

Theorie ber Conne. 1 Rach Rirchhoffe Hundt. bie auch von Sporer, Bollner u. a. in ber Sauptsache aboptiert worben ift, besteht bie S. aus einem in ber höchsten Blübbige befindlichen Rern, ber bon einer Atmofphäre von niedrigerer Temperatur umgeben ift. Die Sonnenflede find Bollen, die Kernflede werben burch tiefer liegende bichtere, die Sofe durch barübergelagerte bunnere und ausgebreitetere Bolten gebilbet. Rollner bagegen balt bie Rernflede für Schladenmaffen, die fich auf ber glubend fluffigen Sonnenoberflache durch Abfühlung gebildet haben und fich auch infolge ber in ber Sonnenatmofphare erzeugten Bleichgewichtsitorungen von felbit wieder auflofen. Diefen Unichauungen gerabe entgegengefest, bentt fich gane die Sonnenmaffe als einen gasformigen, infolge feiner hoben Temperatur in einem Buftand allgemeiner phyfifcher und chemifcher Diffociation befindlichen Rorper, an beffen burch Strablung etwas ertalteter Oberflache fich demifche Berbindungen bilben fonnen, welche aber fofort wieder unterfinten und durch nene erfest werben; die Lichthille ober Photofphare ift baber bieje in beständiger Neubildung begriffene Oberflache. Bird Diefe Sulle an einer Stelle burch auffteigende Stromungen unterbrochen, ober werden Teile Des Junern an die Oberfläche gebracht, in benen ber chemische (Berbrennunge-) Progeg nicht thatig ift, fo haben wir ben Unblid eines Connenfledes. Bur Erflarung ber Rorona haben Bigelow, Schaberle u. a. Die magnetischen und elettrifchen Kräfte der G. berangezogen. Babrend nach diefen und andern Theorien die G. allmählich talter wirb, bat neuerdinge Billiam Giemens ( Die





Dig 2000 Google







a me the state of the special state of the s

10 60 50

100 000 engl. Meilen.

Ethalung der Somienenergie-, deutich, Verl. 1885) eine Abeorie aufgeitellt, nach welcher die von der S. ausgeitrahlte Energie derfelben deständig wieder zugeführt wird. Bal Aabe, Sur la constitution physique die soleil (in den 1600mptes-rendus, 1885 [7], Secchi, Die S. (deutich von Schellen, Braunichw. 1872); Poung, The Sun (2. Kinft, New Yort 1895; deutich, Seity, 1883); Reis, Die S. (Ledy, 1883); Aleis, Die S. (Ledy, 1883); Aleis, Die S. (Ledy, 1883);

Sonneberg, Kreisstadt im bergogtum Cachien-Meiningen, 3 km lang, eng eingellemmt zwischen Bergen an ber Gubseite bes Thuringer Balbes (ber neue Stadtteil liegt in ber Ebene), au ber Rothen und ber Linie Roburg - Laufcha ber Breugifchen Staats bahn, 405 m it. DR., bat eine icone neue Rirche im gotifden Stil, ein Dentmal bes Sprachforfdere Schleicher, eine Realichule mit pandelsabteilung, eine Inbuftriefchule, ein Baifenhaus, eine Bafferbeilanftalt, ein Foritbebartement, ein Amtsgericht, eine Sandelsund Gewerbefammer, ein Ronfulat ber Bereinigten Staaten Nordameritas, blübende Induitrie und (1895) 12,167 Einm., bavon 252 Ratholiten und 76 Juben. S. ift Mittelpuntt ber gablreichen hausinduftriellen Orte bes Meininger Oberlandes, in welchen, wie in ber Stadt felbit, Die jogen. Conneberger Spielmaren (aus Sols und Papiermache) gefertigt und einschließlich Buppen, Attrappen und Bonbonnieren im Berte von 15-18 Mill. Mt. nach allen Beltgegenben bin verschidt werben. In ber Stadt ift ber haus-industrielle Betrieb vielfach burch die fabritmagige Probultion abgeloit morben. Außerbem liefert G. Dasfen, Glas- u. Borgellanwaren, Briffel, Schiefertafeln, Farblaften, Unterhaltungefpiele, Schleif- und Bolieriteine ze., auch finden fich bort Bierbrauereien, Maffe-, Lob., Schneidemühlen u. Ziegelbrennerei. Die Gefamtausfuhr beläuft fich auf 30 -35 Mill. Mt. jahrlich. G. erhielt 1349 Stadtrecht. Bgl. Schleicher, Bolfstumliches aus G. (2. Mufl., Conneb. 1894); Gar, Sausindustrie in Thuringen, 1. Teil (2. Aufl., Jena 1885).

Sonnefeld, Fleden in Sachsen Roburg, hat eine evang. Kirche, ein Amtsgericht und (1895) 1263 Einw.;

- 84 Mitglied des deutschen Reichstags, gehörte er, der Haltung seiner Zeitung entsprechend, zu der deutschend Bolkspartei; auch ist er einflußreiches Mitglied der Krantsurter Stadtberrorduetenversamulung.

Connenanbetung, f. Connenfultus.
Connenbad (Apricatio, Insolatio), Beftrahlung

des menschlichen Körpers durch die Sonne, wie sie 3. B. die Naturheillunde anwendet; s. Bad. Sonnenbahn, soviel wie Etliptif (s. d.).

Connendaum (Sonnenchpreffe), f. Chamne-

erparis.

Sonnenberg, Gipfel bed Schweizer Jura, f. Monto,
Connenberg, Dorf im preuß, Regbez, und Landlreis Visebaden, nordöflich dei Visebaden zwische ben Kurculagen und dem Leferberg, das eine evangeticke und eine fath. Kirche, eine Burgruine, eine Kaltvosjerbeilanflatt (Dietermuschte), Vierbrauerei und (1880) 2535 Einw.

Connenbinme, f. Helianthus.

Sonnenblumentuchen, f. Dituden.

Connenblumenöl, fettes Dl, durch Preifen aus den Saunen don Heilandthus annaus gewonnen (Musbeute 16 Pro3.), ili beligelb, ichneckt ieber rein, ipez, Gew. 0,026, erflarrt bei —16°, trochnet langiam, dient als Speiselb, zur Berfälischung des Baumöls, zum Malen re.

Somenbrand, Entsimbungen der nicht pigmentierten Daut bei Menichen und Tieren durch den Einflüg des diretten, event. refletlierten Somenliches, beiteben in Rötung, Schwellung, Möchuppung, Mufjahren vom Balein und jogar im wirflichen Mölterben von Halein und jogar im wirflichen Mölterben von Halein und jogar im wirflichen Melichen von Halein und jogar im wirflichen Melichen von Halein und jogar im Wenfchen, welcher am den blobjen Dautlitelten beim Menichen der von der Somen beschänenen Schwerfelder und Melicher lich geigt. Much dei Schweinen werden jolde Einwischungen des Somenlichtes beobachtet, ebenso an den weißbehaarten (vigueunfolor) nörperjellen der Pferden. Ihr der Schweinen werden in den Weißbehaarten (vigueunfolor) nörperjellen der Pferden. Ihr der die Schweinen bes Somenlichtes bei gleichzeitier Wuchweiserfülterung 1. Sudweiseraussichten.

Comenburg, Glabt im preuß, Regdes, Frantfurt, Areis Ditternberg, an ber Leug, bem Barthebruch und ber Aleinbahn Kültirn-Boritabt—S., bat eine evang, Kirche, ein Schols aus bem 16. Nahrh, (einif Site eines Johanniter-Aerrenmeisters, jest bes neuen preußischen Johanniter-Orens), ein Johannitertrantenhaus, eine Brieganialst, ein Minsagerich, Seibenweberet, Bilgfabrikation, eine Bilberrahmen, eine Messinglistigt und eine Blechemballagenfabrit, eine Ziegelbermereri, eine Dampfädfelfchneiberei, Dampfägemüßle u. (1888) 5848 Günn, bauon 83 Rahpliften

Connencyflud, foviel wie Connengirtet, f. Ra-

Connenchpresse, f. Chamaecyparis. Connendarre, f. Samendarre. Connendistel, j. Carlina.

Connenfactein, f. Conne, C. 96. Connenfele, Jojeph von, Schriftiteller, geb. 1732 gu Ritoleburg in Mahren von jubifchen Eltern, geft. 25. April 1817 in Bien. Nachdem der Bater mit feinen Rindern zum Christentum übergetreten mar, beinchte G. in feiner Bateritadt bie Schule ber Biariften und wollte anfangs Mond werden, mablte aber 1749 ben Goldatenftand und biente fünf Jahre im Deutschmeifterregiment gu Rlagenfurt und Bien. Spierauf beschäftigte er fich in Bien mit Rechtsitudien und arbeitete als Behilfe bei einem Abvotaten. Bugleich fuchte er die Wiener mit ber neuern beutschen Litteratur, die neben und nach den Erzeugniffen ber Bottidediden Schule frijd aufgeichoffen mar, befannt gu machen, fcbrieb Bochenblatter (. Der Daun ohne Borurteile, 1765 - 67) und eiferte in gleicher Beife gegen die Biener Bahne, auf der noch immer die Sanswurftftude vorherrichten, und gn beren Reform er burch feine Briefe über die wieuerifche Schaubuhne. (Wien 1768, 4 Bbe.; Reubrud 1884) fowie burch feine Birtfamfeit als Theaterzenfor (feit 1770) wefentlich beitrug. Beit wichtiger ift feine Betampfung ber Tortur, welche infolge feiner Schrift . Alber Abichaffung der Tortur (Burich 1775) in gang Ofterreich wirklich befeitigt wurde. G. hatte ingwifden (1763) die Brofeffur ber politifden Biffenichaften an ber Biener Universität erhalten; fpater murde er von ber Raiferin Maria Therefia jum Rat, 1780 jum Birtlichen Sofrat bei der Webeimen bohmischen und öfterreichischen Soffanglei und jum Mitglied ber Ctudien und Benfurfommiffion, 1797 jum Reichefreiherrn, enblich 1811

gum Präsibenten ber I. 1. Mademie ber bilbenden Künite ernannt. Auch an dem Gebieche der Bossigi und des Finanzweiens hat er sich durch Anregma wesentlicher Verdessenungen großes Verdeinisterworden. Desem Jwede deinen namentlich das Syambbuch der innern Staatsverwordtunge (Wien 1798) und besowers der Hondelber des Bossigi, Jamblung und Finanzis- (das 1804, 3 Ic.). Durch siene kleinlung und Finanzis- (das 1804, 3 Ic.). Durch siene kleinliche Eistelleit und seine Reigung zum Cliquenwesen machte er ich viele Fernde. Auch der Esstellen in Assachen Wesammetten Schriften erschienen Wien 1783–87, 13 Kände. Bal. B. Müller, Joseph d. S. Wien 1882); 80 per fah, Joseph wur Franzis. (das 1882); 80 ver fah, Vosephund Franzis. (das 1882); 80 ver fah, Vosephund Franzis. (das 1883).

Connenferne und Connennabe, f. Aphelium. Connenfeftfener, Die feierliche Entzundung eines größern Zeuerbrandes an den vier Haupflationen des Sonnenlaufes, dem fürzeiten und länglien Tage so wie der Frühlings- und der bercht Tag- und Nachtgleide, woraus in drijulichen Zeiten die Weihnachts., Oiter, Johannis - und Dichaelisfeuer entitanden find. Alle vier Jahresfener wurden in historischen Zeiten nur noch bei den Iren angezündet, welche das Jahr in vier Biertel (rathas) teilten, beren jedes mit einem folden E. eröffnet wurde. Es handelt fich babei offenbar um einen altarifden Connengauber, wie icon der heil. Augustin andeutet, indem er das Johannisfeit, von welchem ab die Sonne gu finten beginnt, bem Beihnachtofest gegenüberitellt, an welchem die neue Sonne geboren wurde. Dan ertennt bies ferner aus ber großen Bedeutung, welche jedem diefer G. für Befundung von Menich und Tier, welche hindurchiprangen oder hindurchgeführt wurden, und für die Fruchtbarmachung der Gelber, in welche man die Rohlenund Michenrefte vergrub, beigelegt wurden. Fruchtbares Saat- und Erntewetter, Minderung allzuftarfer Glut im Commer, rechtzeitige Befreiung ber gefangenen Binterfonne wurden bavon erhofft (vgl. Connentultus). Darauf deuten auch die beim Frühlings- und Mittfommerfener als Connenfumbole bienenden gluhenden Scheiben und brennenben Raber, die man teils emporwarf, teils von ben Bergen ins Flufthal laufen ließ, um ein gutes Beinjahr zu erzielen. Dit dem Erlofden des Glaubens an die burch die S. auf die Sonne ausgenbte Macht erlofchen bicfe felbit, indeffen murbe fait überall eine berfelben als Bollefeit mit Reuerwerf in Gebrauch erhalten. Buerft erlofden die Berbitfeuer, bie fich uur noch in wenigen Gegenben erhalten haben, bas Weihnachtsfeuer (ber Julblod) gog fich ber Strenge ber Jahreszeit gemäß in England, Standinavien und Deutschland mehr auf ben bauelichen Berd gurud, wurde aber felbit in Frantreich und ben flamiichen Ländern ale fogen. Calignau oder Calendeau noch bis in die letten Jahrhunderte hinein durch Bebete, feierliche Umgange und auf ben Brand ge-goffene Beinfpenden begangen. Bulett blieben bie Frühlinge - und Sochsommerfeuer allein übrig. 311 Alt-Rom war es bas Balilienfest (21. April), am Beburtetage ber Stadt Rom, burch beffen Teuer bas Bieh por bem Austreiben gefund gemacht wurde, in ben Reltenlandern bas Bealtine - ober Bfulfeft (2. Dai). In Nordbeutschland bevorzugt man gegenwärtig die mit der Bertreibung des Binterdamons (f. Binteranstreiben) verbundenen Dfterfeuer, in Gud. beutichland die von allen Bergfpigen leuchtenden 30 -

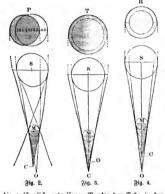
hannisfener. And in England, Danemart und Standinavien wiegt die Reier der Mittfommernacht por. Roch heute hat das Johannisfeuer in den fubbeutichen und öfterreichischen Gebirgelandern mythis iden und religiöfen Charafter behalten; ber Connen wendmann fpielt bort als wilder Jager, ber bie Sonne verfolgt, eine Rolle, man erbaut bie Brandhaufen aus freiwilligen Solzspenden, zu benen nur Unbescholtene beitragen dürfen, tangt in eigentümlicher und bergebrachter Beife (Et. Johannis oder St. Beitstang) barum, und die Liebespaare fpringen verbunden über die erlöschende Glut. Angefohlte Brande bewahrt jedes Saus als bligvertreibend, Feld u. Barten frucht. barmachend bis jum nächsten G. auf. Bgl. Sillebrandt. Die Comenwendfeste in Allindien (Erlang. 1889); Rubn, Die Berabfunft bes Feuers (neuer Mbbrud, Gitereloh 1886); Gdmars, Die poetifchen Raturanidauungen, Bb. 1 (Berl. 1864); Mann hardt, Bald- und Feldfulte (bai. 1875-77, 2 Bbe.).

Sonnenfinfternie, himmelserscheinung, bei weider die Sonne für einen Teil der Erboberflädig ganz ober teilweise durch den Mond verbeckt wird. Der Name S. ist inspiern nicht genan, als die Sonne nicht verzinstert, wie der Mond bei einer Mondfinsternis, sondern lediglich durch dem Mond für.

bas Huge bes Beobachtere verbedt wirb. Bahrend baber eine Mondfiniternis überall, wo der Mond über bem Sorigont fteht, in bemfelben Mitgenblid und in gleicher Große gefeben wird, wird eine G. an verschiebenen Orten zu verschiedenen Beiten und in verschiedener Form beobachtet. Eine S. fann baber nur gur Beit bes Renmondes, wo ber Mond zwijchen Erde und Sonne fteht, eintreten, und es würde bei jedem Reumond eine folche itattfinden, wenn die Babn bes Donbes mit ber Erdbahn in einer Ebene lage. Da aber beibe Ebenen einen Bintel von 509' einschließen, fo tann eine G. nur eintreten, wenn fich ber Mond als Reuniond in der Rabe



eines Knotens, höchstens 19° von demfelben entfernt, befindet. Die verschiedene Große der Finfternis bangt bavon ab, in welchem Teile bes Mondichaltens fich der Beobachter befindet. If S (Kig. 1) der Mittelpunkt der Sonne, M derjenige bes Mondes, so ist der legelformige Raum ABC ber Rernichatten bes Mondes; innerhalb beefelben ift die Sonne vollständig burch ben Mond verbedt, die G. ift für einen Beobachter in Diefem Raume total. Damit eine folche S. eintrete, barf ber Mond nicht über 13° vom Anoten entfernt fein; auch muß ber Mond fich nabegu in feiner Erdnabe befinden, denn sonft erreicht die Spipe des Kernschattens bie Erbe gar nicht. Der Rernichatten ift rings umgeben bon dem Salbichatten, beffen legelformige Grenge burch die Linien AD und BE angedeutet wird. Ein Beobachter innerhalb Diefes Ranmes fieht nur einen Teil ber Sonne und gwar einen um fo größern, je naber bem Rand er fteht. Ein Beobachter in O (Fig. 2) fieht die Sonne, wie es bei P angegeben ift; die Finfternis ift für ihn (in diesem Augenblid) partiell. Befindet fich ferner der Beobachter auf der Berlangerung der Linie SM, fo ift für ihn die Finfternis gentral, ber Mondmittelpunft geht fiber ben Connemnittelpunft weg; vgl. Fig. 3 unb 4, wo O ben Beobachtungspunft, T und R Die G. barftellt. In Fig. 3 liegt O im Renissatien, der Mond erscheint größer als die Some: die S. it total (T). In Hig. 4 aber liegt O senseit der Spige des Kenschaftens, der Mond erscheint Leisere als die Some, und ein leuchtender Ring der legtern umgibt dire. die Fir ringförmig (R). Zebe totale S. beginnt und endigt mit einer partiellen. Wenn man eine Kintlernis für einen bestimmten Det sichehin als partiell bezeichnet, so bedeutet dies, daß auch zur Zeit der sicher ist der die Kenten fein der in Kant zur gest der sicher ist. Man gibt die Ersche einer S. in der Weise an, daß nun den sichen die Somen sichtbor is. Man gibt die Ersche einer S. in der Weise an, daß man den scheinbaren Somenennt, teilt und angibt, wiewiel solcher Teile der ber särften Vereinisterung bebecht werden; die S. P in Hig. 2 ist also neunziglig. Eine totale Finsternis für nur von turzer Daner, denn durch die vereinigte Verfausse werden sichtl ander der Verbergung des Mondes werden sichtl andere der



bie anfänglich getroffenen Buntte ber Erbe in ben Rernichatten bes Mondes geführt. Für einen einzel-nen Ort und zwar am Agnator tann fie bochftens 8 Minuten mabren, und fur bie gange Erbe ift ihre größte mögliche Dauer 4 Stunden 38 Minuten. Die Bone, innerhalb beren eine S. total ift, tann am Aquator nur eine Breite von etwa 200 km haben (gleich bem Durchmeffer bes Rernschattene an biefer Stelle); in volaren Gegenden der Erde dagegen fann biefe Breite jeboch erhebtich großer werben. Die Langenausbehnung ber Bone ber Totalität beträgt nicht felten Taujende von Meilen. Ditlich und weitlich fowie nordlich und fublich von ber ichmalen Bone ber Totalität tiegen biejenigen Begenden, bie von bem Salbichatten des Mondes getroffen werden, in denen alfo die Finfternis nur partiell und zwar um fo unbedeutender ift, je mehr ihr Abstand von jener Bone beträgt. Dit Ginichluß ber partiellen Finfternis öftlich und weftlich von ber Totalitätegone tann eine G. im außerften Fall eine Befamtbauer von etwa 7 Stunden haben. Unmuttelbar vor und nach ber totaten Finfternis ericheint die Sonne als ichmale Sichel, die aber weniger als ben Salbfreis umfaßt, weil der Mond größer ericheint als die Sonne. Die Berge und Thaler am Rande bes Mondes find dann felbit bei magiger Bergrößerung

mit einer fonft nie zu erreichenben Scharfe fichtbar. Während der totalen Finfternis felbit entiteht eine eigentümliche Duntelheit, ber himmel ericheint grunlichblau, die bellern Sterne werben fichtbar; Die fchivarge Mondicheibe aber ift mit einem betten, filbermeißen, breiten Lichtfrang, ber Rorona, ningeben, von melchem weiße Strablen ausgeben. Much gewahrt man am Rande des Mondes die Brotuberangen (vgl. Conne, 6.97, u. Tafel . Come I., Fig. 2). Bartielle Connenfinfterniffe find in ber Regel nicht bon befondern Erfceinungen begleitet; nur wenn mehr ate brei Biertel ber Connenicheibe perfinitert merben, bemertt man eine Abnahme ber Tagesbelle. Die Sonnenfiniterniffe find im allgemeinen baufiger als die Mondfiniterniffe. Innerhalb 18 Jahren (ber bon ben Chalbaern mit bem Ramen Garos belegten Beriode von 18 Jahren 11 Tagen = 223 fynobifden ober 242 Drachemmonaten) ereignen fich nur etwa 29 Mondfiniterniffe, dagegen 41 Sonnenfinfterniffe, für einen bestimmten Ort aber nur 9, und unter biefen ift alle 200 Jahre ungefahr eine totale ober ringformige. Die lettern find ungefahr gleich felten. Im allgemeinen findet, wenn eine S. eintritt, nach biefer Periode von 18 3ahren 11 Tagen eine gleiche unter ähnlichen Umftanden wieder itatt. Die nächiten totalen Connenfiniterniffe werden itattiinben:

22. Jan. 1898 (flotbar in Cftin-28. Nai 1990 (Spanier), [bien), 18. Mai 1991 (Sübfee), 21. Sept. 1993 (Sübpolargegen), 14. Jan. 1997 (China).

Agl. Drechsler, Die Sonnen- und Mondfiniternisse (drech 1858); Oppolzer, Kanon der Jinisernisse (drech von der fasserigen Andon der Lisiserichaften, Wien 1887); Schram, Lassen zur Execunung der nächen lunifande der Sonnensinissensische (das 1887); Tacchini, Kelissi totali di Sole del 1870, 1882, 1883, 1886 el 1887 (80m 1888).

Connenfifch (Zeus Cue.), Gattung aus ber Familie ber Datrelen (Scomberidae), Fifche mit länglich eirundem, bobem, feitlich ftart zusammengebrücktem Körper, vorstredbarem Daul, schwachen Bahnen, einfacher ober doppelter Rudenfloffe, unter ober bor ben fleinen Bruftfloffen ftebenber Bauchfloffe und nadter ober mit fleinen Schuppen bebedter Saut. Der Deringetonig (Betere., Chriftus., Martins. fifch, Z. faber L.), 1-1,25 m lang, mit zwei getrennten Rudenfloffen, von benen bie erite verlangerte, in Faben anslaufenbe Strablen befist, zwei getrennten, ähnlich geformten Afterfloffen, großen Bauch, fleinen Bruftfloffen und gabelformigen Stadeln auf ber Banchichneibe, ift im Atlantifden Dzean und in ber Rorbice graugelb, im Mittelmeer oft goldfarben, mit einem runden, fcmargen Fled auf jeber Geite, bevorquat bie hobe See, nahrt fich von Rifchen, Gevien und Rruitern und folgt ben Bugen bes Bildarde an bie Rufte. Er ift feines fcmadhaften Bleifches halber feit bem Altertum geschätt. Der ichwarze Gled ift nach ber Legende ber Daumenabbrud bes Betrus, ber ibm ben Binegroichen entnahm.

Connenflede, f. Conne, G. 96.

Sonnengestecht (Plexus solaris), f. Sumpalhitus, Sonnengest (Nais, Auchunin), Aycyrjachfloff, beiebt aus agophilibendinifosauren Natron, wird aus Paramitrotoluofinifosaure durch Rochen mit Natrontange erhalten und farbt Bolle und Scide rötlichgelb.

Connenglafer, f. Blendglafer. Connengleichung, f. Ralender, G. 760. Connengold, Pflange, f. Helichrysum.

Connengott, f. Apollon und Beliod.

Connenherbe, bei ben Griechen geheiligte Bieb. berbe bes Sonnengottes (Selios). Somer erwähnt eine folde in der Odpffee auf Thrinatia: fie bestand aus fieben Serben Rube und fieben Serben Lammer, jebe ju 50 Stud, an benen Belios auf und nieber fleigend feine Freude hatte; als die Befährten bes Obpffeus, bon Sunger getrieben, einige berfelben ichlachteten, gurnte Belios unverfohnlich und fendete Unbeil. Die Alten beuteten die 7>50 Rube und Lammer auf die Tage und Rachte bes Mondjahres. In hiftorifcher Beit hielt man folde Serben an verschiedenen Orten Griechenlands, so auf Tanaron, in Elis u. Apollonia.

Conneniabr, die Beit eines Umlaufe ber Erbe um

bie Sonne, f. Jahr. Connentoller, f. Roller. Connentonftante (Solartonftante), f. 3mfo-

lation und Eternenftrahlung. Connentorn, f. Ricinus.

Connentorona, f. Sonne, S. 97. Connenfrant, f. Drosera.

Connentultus (Connenanbetung), Die Berehrung ber Sonne ale einer Licht und Barme fpenbenben Gottheit, von beren Bobiwollen alles Leben auf ber Erbe abhängt. Bei niebrig ftebenben Boltern außert fich ber G. hauptfächlich in ben Beremonien bei Sonnenfinfterniffen gur Bericheuchung bes Bolfes ober Damons, welcher die Sonne gu verschlingen broht, und ben man ebenfo wie ben Mondwolf mit Larm, Gefchrei und Bogenfchuffen zu verscheuchen fucht. Auf höherer Stufe fand ber mit Opfern und Beremonien verfnüpfte Rultus gewöhnlich in Unlehnung an ein Sonnenepos ftatt, in welchem bas Lichtpringip (Surna ber Inder, Ormusd ber Berfer, Asbubar ober Rimrod ber Migrer, Ofiris ber Agppter, Berafles der Phonifer und altern Griechen, Apoll ober Dionnfos ber fpatern Briechen, Balber ber Bermanen ic.) im Rampfe mit ben Dachten ber Finfternis (Abriman, Bython, Typhon, Lofi 2c.) gebacht wurde, balb in Form einer Siegesreife burch bie gwolf Dimmelegeichen (bie gwölf Thaten bes Beratles), balb eines Einzelfampfes bargeftellt, bei welchem ber Sonnengott zeitweife (im Binter) unterliegt, in Feffeln gefclagen, gebunden und gefchwächt, fortgeführt und in Gefangendaft gehalten, auch wohl verftummelt wird, weil feine Strablen alebann feine Rraft haben, aber allmählich wieder erstartt gurudfehrt, und über feine Begner triumphiert. Diefer Rultus war naturgemäß in ben nördlichen Ländern, wo es bis zu einem bolligen Berschwinden ber Conne im Winter auf Bochen ober Monate fommt, am lebhafteften, und hier murbe deshalb auch ber gefamte Jahreslauf ber Sonne mit Beften begleitet (vgl. Connenfestfeuer). Den Connenlauf barftellende Sonnentange und Sonnenfpiele waren bei den meisten Boltern gebräuchlich, und die pythischen, olympischen und rönnischen Spiele weifen beutlich auf G. gurud. Ginige Bolter feierten auch Rlagefeste gur Beit ber verwundeten Conne ober bes abiterbenden Raturlebens, Die Albonis. Diiris. und Thammugfefte ber affprifchen, agpptischen und femitifchen Boller, die Dionpfien und Bacchusfefte ber Griechen und Romer, die fich in Frühlingsund Berbitfeier ichieden. Bei Berfern, Bermanen, Altmeritanern, Beruanern, fand eine Berichmelgung bes Connen - und Feuerdienftes (f. b.) ftatt, und bie Connenopfer mußten an ben hauptfeften mit neuem

ober Rotfeuer (f. b.) entgundet werden. Gpater murbe ber Connengott auch wohl ale Mittler- und Berfobnungegott gefeiert, namentlich im indifchen Agni, int perfifden Mithra und griechifch - italifchen Dionyfos. Bielfach trat bem ausgebilbeten S. ein Mondtultus (f. b.) mit nachtlichen Dinfterien und weiblicher Briesterschaft entgegen, namentlich bei solchen Böllern, wo das Mutterrecht (j. d.) galt und Frauen an der Spițe ber Gemeinwesen standen (Amazonenstaaten). Ein folder Rultus findet fich noch beute unter abnlichen Berhaltniffen bei wilben Boltern Afritas und Ameritas, und ba Ahnliches in ber Alten Welt ftattgefunben, fo galten die Sonnengottbeiten zugleich als Schitter bes Baterrechte u. Unterbrüder ber Mmagonen, nament . lich Apollon, Beralles, Berfens und andre Sonnen-länupfer. Bgl. Dupuis, L'origine de tous les cultes (Bar. 1795, 3 Bbe.; neue Hung. 1835-37); Bisti cenus, Symbolit bon Soune und Tag in ber germamifchen Dothologie (Bur. 1862); Schwart, Die poetiichen Naturanichauungen, Bb. 1 (Berl. 1864); Bött-ger, Sonnentult der Indogermanen (Brest. 1891). Kraufe, Die Trojaburgen Nordenropas (Glog. 1893);

Connenieben, die altarifche Unichauung, daß die Sonne Berrin alles Landes ift, welches fie fruchtbar macht, fo baf jeber, welcher bon einem Teile Befit ergreift, dies im Ramen der Sonne thun und ihre Oberherrschaft anerkennen muß. Die Besitzergreifung wuft liegender Länder oder Infeln erfolgte durch Feuergundung auf benfelben ober Umreitung mit einem Teuerbrand in der Sand im Angeficht ber Sonne. 311 ben Lebenszeiten galten nur noch Bebiete, beren eigent liche Oberherren nicht nachzuweisen waren, als G. und wurden mit einem Belübbe an die aufgebende Sonne, bie als Symbol ber Gottheit als Lehnsherrin fingiert murbe, bon bem neuen Befiger angetreten. Golde

ber bon ber Sonne gespenbeten Barme in medgnische

Güter find Allobialguter. Connenmafdine, Rraftmafdine gur Ilmfegung

Arbeit. Der Gebante, die Sonnenwarme gur Arbeiteleiftung beranzuzieben, ift alt und icon bon Entleides, Archimedes und Bero von Alexandria ausgesprochen; boch war erft nach der Ausbildung ber mechanischen Barmetheorie eine Beurteilung ber bon einer folden Mafchine zu erwartenden Leiftung möglich. Rach Berfuchen von Bouillet, Berfchel und Ericefon beträgt bie nupbar ju machenbe Barmemenge ber Sonne pro Quadratmeter ber Erdoberfläche gwilden bem Hauator und bem 43. Breitengrab etwa 16 Barmceinheit pro Schunde, mas einer Leiftung bon 16 . 427 Bferbefraften entspricht. Um die erforderlichen Teinperaturen gu ergielen, muß die Sonnenwärme mittels großer Gilberfpiegel tongentriert werben, und ben gu beigenden Rorpern (Dampfteffeln, Beigtopfen) ift eine möglichit gut wärmeabforbierende Oberfläche gu geben. Ericofond G. beitand aus einer Beigluftmafdine (j. b.), beren Beigtopf in dem Brennpuntt eines paraboloidisch gestalteten Brennipiegels liegt. Mondot beigt einen Dampfleifel mittels Sonnenitrablen, indem er ihn in Bejtalt von tupfernen, mit Rug überzogenen und von einer Glasglode überbedten Robren in ben linegren Folis eines trichterformigen, aus verfilberten Blechplatten gebildeten Reflettore ftellt. Der gange Apparat ift auf einem Belentipftem fo angebracht, daß er mit feiner Achfe leicht bem Laufe ber Conne folgen tann. Diefer Reffel lieferte unter Huenugung von 87 Brog. ber bisponibeln Barme mit einem Connenrezeptor bon 3,8 gm Bestrahlungefläche gur Binterzeit in Algier 3.1 kg Dampf pro Stunde, mabrend die mit bem Refiel betriebene Dampfmaidine nur eine Arbeit bon ungefähr 1.6 Pferbetraft leistete, also etwa nur 3 Proz. ber Sonnenwärme ausnutte, was nicht von der Bärmeübertragung berrührt, fondern in der Ratur der Dampfmafchine begrundet ift, welche auch in ber beiten Husführung nur etwa 5-6 Bros. ber Barme eines Brennmaterials in Arbeit verwandeln fann. Golange es daber feine Mafchine gibt, welche die Barme bedeutend beifer ausnutt ale bie Danipfmafdine, wird bie G. felbit in ben Tropenlandern feine nennenswerte Bermenbung finden fonnen.

Connenmeffer, foviel wie Setiometer (f. b.). Zonnenmitroftop, f. Tafel . Mitroftop., G. IV. Connennabe, f. Aphelium.

Connenorben, 1) Argentinifcher G., Stifter und Stiftungezeit unbefannt; bas Orbenezeichen befteht in einer golbenen Mebaille, welche bie Gonne, umigeben bon einem Lorbeerfrang, zeigt. - 2) Berfiider Connen, und Lowenorben, 1808 bon Schah Teth Illi gestiftet unter bem Ramen Nishan-i-Schir - i - Churschid für Bivil - und Deilitarverbienit, erhielt feine Organisation nach dem Muster der frausofiichen Chrenlegion von Ferulchan und hat fünf Maifen. Die Großtreuze tragen einen achtitrabligen ulbernen, brillantierten Stern, in ber Ditte, von einer breifachen Berlenreibe umgeben, bas Bild bes ichwerttragenden Löwen, itebend für Berfer, liegend für Muslander, mit ber aufgebenden Conne; Die zweite Rlaffe den fiebenftrabligen Stern; die britte Rlaffe mit feche Strahlen um ben Sals; die vierte die Deforation mit funf Strablen und einer Rojette im Anopiloch und bie fünfte bie fünfftrablige Deforation ohne Rofette. Blatt, Rot ober Beig ift bie Farbe bes Banbes für Die Berfer, Grun fur Die Auslander. G. Tafel . Drben III., Fig. 3. - 3) Orben ber aufgebenben Sonne, taiferlich japan. Orben, geftiftet vom Difabo Mutju bito 1875 für Bivil- und Militarverdienft. Die Deforation besteht aus bem Rationalemblem: einer aufgebenden Sonne von 32 weißemaillierten Golbftroblen mit rotem Dittelfchilb, und bangt an brei Bluten ber Paulownia, die burch ein grunes, golben umfäumtes Blatt mit dem Orden verbunden find. Der Orden hat acht Rlaffen, von denen die zwei unterften nur bie Paulownia tragen. Der Bruititern ift bem Orben gleich, nur find bie Strahlen von Silber. Das Band ift weiß mit rotem Rande. G. Tafel » Orben III., Fig. 4.

Sonnen parallage, f. Barallage u. Conne, C. 95. Connen photofphäre Connen protuberangen . Coune, C. 96 u. 97.

Connengalle (Connenreiher, Eurypyga Rlig.), Gattung aus ber Ordnung ber Batvogel und ber Familie ber Connenreiber (Eurypygidae), Bogel mit idmachtigem Leib, ziemlich langem, ichlankem, gerabem Gonabe I, langen, gerundeten Blugeln, langem, breitem Schwang und Läufen, die langer ale bie Dittelgebe find. Die G. (E. helias IU.), 42 cm lang, ift an Ropf und Raden fdmarz, an Reble und Rinn weiß, oberfeite fcmara, roftrotlich quergeftreift, am Schwang ebenjo fcmarz und weiß, unterfeite gelblich- und braunlichweiß, am Sals braun und fcmarz gebanbert. Die S. lebt im nordlichen Gubamerita, an ber Rufte und an Alugufern, findet fich immer nur einzeln und nährt fich bon Infetten. Im Bejen ift fie ben Reihern ahnlich, man balt fie gern auf ben Bofen, und fie wird febr gabm und jum Spielzeug ber Rinber. Gie niftet auf Baumen, und bas Belege beitebt aus zwei rotliden, buntelbraun gefledten Giern.

Zonnenrauch. f. Berauch.

Connenring, f. Dof, G. 885 f. Connenriffe, bas Anfreigen ber Rinde von Baumen, befondere auf ber Gudfeite, hervorgerufen burch bie ftarte Erwarmung und Austrodnung burch bie

Zonnenröechen, f. Helianthemum.

Connenrofe, f. Helianthus.

Connenfcheibe, geflügelte, ein in ber altanbtijchen Architettur baufig angewandtes Spuibol Des Gottes Soros von Apollinopolis magna (Ebfu). Es findet fich sumeift über ben Thuren und Thoren ber



Beflügelte Connenideibe.

Tempel gleichigm als Abmehr bes Bofen guegemeinelt. Um bie Scheibe winden fich gewöhnlich zwei Urausichlangen (f. Abbilbung). Die fpatere Beit bat bie Bebeutung, welche ber geflügelten G. in ben Rampfen bes boros gegen Geth beigelegt wurde, in einer Sage weiter ausgebilbet.

Zonneufchein, Frang Leopold, Chemiter, geb. 13. 3nli 1817 in Roln, gest. 26. Febr. 1879, erlernte in Roln die Bharmasie, errichtete in ben 30er Nahren in Berlin ein fleines Laboratorium und bereitete Apotheter auf bas Staatseramen vor. Bleichzeitig itubierte er Chemie und habilitierte fich 1852 als Brivatbogent und erhielt fpater eine Brofeffur. Er widmete fich peziell ber analytischen Chemie, forberte biefe wie Die gerichtliche Chemie burch gablreiche Untersuchungen und entfaltete eine fehr ausgedehnte prattifche Ebatigteit, durch welche er ein Hufeben gewann wie faum ein Chemiter vor ibm. Biele technische Unternehmungen verbanften ihm hauptfachlich ihren Erfolg. Bon feinen Schriften find hervorzubeben: . Inleitung zur demijden Unalpfe. (Bert. 1852, 3. Mufl. 1858); Muleitung zur quantitativen demifden Ana-Infe (baf. 1864); » handbuch ber gerichtlichen Chemie . (daf. 1869; 2. Aufl. von Claffen 1881) und . Sandbuch ber analytischen Chemie. (baj. 1870-71, 2 Bbe.).

Connenicheinantograph, von Campbell und Stoles angegebenes felbittbatiges Inftrument gur

Beitimmung ber Dauer bes Connenicheins (bgl. Aftinograph), beitebt aus einer Glasfugel, die von einer Gaule u. einem Bügel getragen wird, und mit welcher fon= gentrifch ein Stud Rugelichale aus Deffing gur





Conneniceinautograph.

lung angebracht ift. Je nach ben verschiebenen Jahreszeiten, in welchen die Dittagshobe u. ber Tagesbogen

der Sonne verschieden ift, wird dem Kartonitreifen ein berichiedener Abstand über bem Fußgestell gegeben, aber immer fo, daß feine 12-Uhrlinie mit bem auf bem Angeliegment verzeichneten bellen Strich gufammenfällt. Bei richtiger Aufstellung ift bie durch bie-jen Strich und ben Mittelpnutt ber Glastugel gelegte Ebene die Meridianebene bes Beobachtungsortes. Das im Brennpuntte ber Glastugel erzeugte Connenbilden wandert über ben Rartonitreifen und brennt feine Spur ein, während biefe bei berhullter Somme unfichtbar bleibt. Reifbildung und Schnce tonnen auf die Beobachtung störend wirken, weshalb man biefe rechtzeitig einfernen muß. Bgl. König, Dauer bes Somenscheins in Europa (Leipz. 1896).

Connenfpettrum, f. Farbengerfirenung und Gpettralanaluje.

Connenfpiegel (Sonnenmenber), f. Belietrop.

Connenspiele, f. Sonnensultus. Connenstein, f. Abular und Oligostas, auch Kornub.

Connenftein, Berg im Gulengebirge (f. b.); Golog und Irrenanftalt , f. Birna.

Connenfteine, f. Graber, prahiftorifche.

Connenftich (Infolation, Deliofis), im weitern Ginne alle Rrantheiteerscheinungen, welche burch torperliche Auftrengungen bei hober Temperatur auftreten (f. Sigichlag); im engern Ginne Dirn- und Sirnhantentzundungen, verbunden mit Erregungezuitanben, mit Delirien und Gelbitmorbibeen, welche bei marichierenden Soldaten in den Tropen als Birtung ber ftrableuben Barme auf bas Behirn beobachtet worden find. In unferm Klima beschränft fich die dirette Einwirtung ber Sonnenftrablen auf entblögte Körperteile nur auf rofenartige Sautentzfindung und auf Blafenbildung. Bgl. Jacubafd, G. und Disfolag (Berl. 1879). - Much bei Bferben und Sunden tonmit G. vor und verläuft unter ploglichem Auftreten von Unrube, Aufregung und Tobjucht, beg. wutähnlichen Anfällen in wenigen Stunden tödlich. Bäufiger ift bei Pferden, Arbeiterinbern und getriebenen Schweinen ber fruber bem G. gleichgeachtete Sis. ichlag, welcher nach relativ großer forperlicher Unitrengung bei gleichzeitiger Sige und Schwüle burch Erhöhung der innern Korpertemperatur zu stande tommt und unter Anglizeichen, Herzpochen, Ateumot, Taumeln u. Riederstürzen zum Tode führt. Schweine neigen auch ohne hipfchlag zu plöplichen toblichen Eritidungsanfällen infolge ber burch Berfettung bedingten Bergidmade.

Connenftrahlung, foviel wie Infolation.

Connenfuftem, Die Befantheit ber Beltforper, Die fich um die Sonne als Zentralförper bewegen, mit Einschluß der Sonne felbst, wozu also gehören die Planeten mit ihren Monden, die Kometen und die Meteore und Sternichunppen. Bal. Tafel . Blanetenfnitem ..

Connentafeln, aftronom. Tafeln, welche bie nötigen Daten und Siljemittel enthalten, um ben Ort ber Sonne für jeden Zeitpunkt zu berechnen. Die Berftel-lung folder Tafeln erforbert ausgedehnte theoretifche Unterfuchungen fiber bie Bewegung ber Erbe. Altere G. rühren von Caffini (1740), Enler (1746), Mager (1753), Lacaille (1758), 3ad (1792), Delambre (1806), Carlini (1810), Sanfen und Oluffen (1853) und Leverrier (1858) ber, von denen die drei letten fehr lange, die lette noch jest gur Berechnung ber aftronomifchen Jahrbuder benutt werben. Bom nachsten Jahrhunbert ab werben die neuesten Tafeln von Newcomb (Bajhington 1895) gur Einführung gelangen.

Connentag, f. Connenzeit.

Connentange. i. Connentultus. Connentan, Bflangengattung, f. Drosera. Connentaugewächfe, f. Drojeraccen.

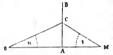
Connentelegraph, foviel wie Beliograph. Connenthal, Abolf von, Schaufpieler, geb. 21. Dez. 1834 in Bejt, mußte infolge ploglicher Berarmung feiner Eltern bas Schneiberhandwert ergreifen, manbte fich fpater, von Damifon ermuntert u. vorbereitet, gur Bühne und bebütierte 1851 gu Temesvar als Phobus im . Glodner von Rotre . Dame . 1852 ging er nach hermannstadt, bon bier 1854 nach Grag und im Binter 1855/56 nach Königeberg, wo er mit foldem Erfolg auftrat, bag Laube ihm ein Engagement am Biener Burgtheater antrug. Dier trat er im Dai 1856 jum erstenmal (ale Mortimer) auf, wurde nach brei Jahren auf Lebenszeit engagiert und entwidelte fich unter Laubes Leitung zu einem ber bedeutendsten Künftler ber Gegenwart. 1881 gelegenllich feines 25jährigen Dienstjubilanme burch Berleihung bes Dr. bens ber Eifernen Krone in ben Abelftand erhoben, wurde er 1884 jum Oberregiffeur ernannt und fungierte feit bem Abgang bes Direttore Bilbrandt (Juni 1887) bis Ende 1888 ale artiftifcher Leiter ber Unitalt. Sonnenthale Starte liegt im mobernen Schauund Luftspiel; als Darfteller jogen. Salonrollen hat er oft Bollenbetes geschaffen. Hus feinem vielseitigen Repertoire find Abasver, Saulet, Narcif, Mortimer, Graf Balbemar, Lord Rochester (. Baije von Lo-wood.), Fürit Lübbenau (. Aus der Gesellichaft.), For, Bolg, Ringelftern, Boja, Raoul Gerard (. Hus ber tonisiden Overs), Gesandischaftsattache, Marcel de Brie (»Bildfeuers), König (»Eithers), auch Faust, Tell, Ballenstein, Clavigo, Nero (in dem Drama von B. Coifa) u. a. bervorzubeben. S. bat auch einige frangoniche Buhnenftude, 3. B. ben . Marquis bon Billemere, gewandt und wirtfam übertragen. Bgl. Eifenberg, Abolf G. (Dreeb. 1896).

Connentierden, f. Rhigopoben.

Connennbr, eine Borrichtung, welche bie Beit angibt mittels ber Lage bes Schattens, ben ein bon ber Sonne beschienener, jur Beltachse paralleler Stab (Onomon ober Beifer) auf eine in der Regel ebene Glache, bas Bifferblatt, wirft. Richt fellen bezeichnet man auch die gange S. mit dem Ramen Gnomon (f. b.). Die einfachfte G. ift bie Agninoftialuhr. Bei ibr ift die Ebene, auf welche ber Schatten fällt, fentrecht junt Stab, alfo parallel gur Ebene bes Aquatore, und ba die Sonne bei ihrer icheinbaren täglichen Bewegung fich parallel zu diefer Ebene bewegt, fo rudt ber Schatten um ebenfoviel Grabe auf der Ebene weiter ale die Sonne am himmel; es entspricht einer jeden Stunde ein Binkel von 15°. Man erhält das Zifferblatt, wenn man um den Buntt, in welchem der Stab befestigt ist, einen Kreis fchlägt, benfelben in 24 gleiche Teile teilt und die Radien nach den Teilungepunften giebt; brebt man nun noch die Ebene fo, daß der eine Radins in bie Ebene bes Meribians zu liegen tommt, fo fallt auf ihn ber Schatten bes Stabes nuttags, auf bie beiben benachbarten vormittage 11 und nachmittage 1 Uhr ic. Bei ber Sorigontaluhr liegt bas Bifferblatt horizontal; die Stundenlinie 12 Uhr liegt auch bier in der Ebene des Meridians, aber die Bintel, welche die übrigen Stundenlinien mit diefer eriten einichließen, find nicht ber Beit proportional, fondern wenn t biefen Bintel für Die Aquinottialuhr bedeutet (alfo t = 15° für 1 llhr, 30° für 2 llhr), fo findet man für die geographische Breite o ben entsprechen-

ben Binfel u ber porizontaluhr mittele ber Gleichung

tan u = sin g. tan t. Man tann bicfen Bintel auch einfach tonftruieren (f. Figur). Man mache OA = 1, AM = sin q (3. 8. für Berlin = 0,798, weil q = 520 30'), errichte AB rechtwinkelig auf OM und mache Bintel A M C = t: bann ift Bintel A O C = u. Die Bertitalubr bat ibr Rifferblatt in einer vertitalen Ebene, Die im einfachsten Fall von D. nach 28. geht (Mittag 8 - ober Mitternachtsuhr); die Stundenlime 12 Ubr liegt in ber Ebene bes Meridians, und den Binkel u, den irgend eine andre Stundenlinie mit ber mittägigen einschließt, berechnet man aus bem entsprechenden Bintel t ber Aguinoftialuhr mittels ber Formel tan u = cos o tan t. Man taun bemnach u auch auf die in der Figur erläuterte Art touftruieren,



wenn man A M = cos q (für Herlin = 0.609) macht. Bei ben Morgen- und Abenduhren geht die vertifale

Ebene von Gü-

den nach Rorden. Aquinoftial- und horizontalubren geben alle Stunden an, folange die Sonne icheint; bei ben erstern fällt ber Schatten im Commerhalbjahr auf bie obere, im Winterbalbiahr auf die untere Seite bes Bifferblattes, weshalb auch ber Stab nach beiden Geiten bin geben muß. Die Mittageubr gibt nur im Binterhalbjahr alle Stunden bes Tages an, im Contmerhalbjahr höchstens die Zeit von früh 6 bis abends 6 Uhr. Die MitternachtBubr geigt im Commerbalbjabr die eriten Morgen- und die letten Abenditunden, im Binterhalbjahr gar teine Stunden. Gine Dorgenuhr zeigt nur die Bormittage-, eine Abenduhr nur die Rachmittageftunden. Ubrigens geben die Connenubren nicht bie im burgerlichen Leben übliche mittlere Beit, fonbern die mabre Connenzeit (f. b.) an. Bei ben neuern bemifpharifden Connenubren zeigt ein idattenwerfendes Fabentreug bas gange Jahr binburch die Sonnenzeit auf ber in einer halben Sohltugel angebrachten Teilung an. Bgl. Littrow, Gnomonit (2. Muft., Bien 1838); Mollet, Gnomonique graphique (7. Mufl., Bar. 1884); Conndorfer, Theorie und Ronitruftion ber G. (Bien 1864); Bolf, Sandbuch ber Aftronomie (Zürich 1890-93, 2 Bbe.).

Connen : und Lowenorben, f. Connenorben 2). Connenbogel (Betingnachtigall (Leiothrix Inteus Scop.), Sperlingsvogel aus ber Familie ber Larmbroffeln (Timaliidae), von ber Große ber Roblmeife, oberfeits olivengraubraun, am Ropf gelblich, Rinn und Reble orange, unterfeite gelblichweiß, an ben Seiten granbraunlich, an ben Glügeln ichwarg mit orange und am Schwang braun und ichwars, mit torallenrotem Schnabel, bewohnt dichte Balber im Simalaja gwifchen 1500 u. 2500 m Sobe, und in Gudweitdina, nahrt fich von Rerbtieren, Früchten und Gamereien, ift fehr munter, hat einen ansprechenden Befang, legt 3-4 blaulichweiße, rot getüpfelte Gier und wird in China und Indien, auch bei uns als Stubenpogel gehalten und gegüchtet. G. Tafel . Stubenbogel II. Fig. 11.

Connenbogel (Nectariniidae), eine Familie ber Spertingevoget (f. b.).

Connentweite, Die mittlere Entfernung ber Erbe bon ber Sonne, 149,5 Mill. km ober 20 Mill. geogr. Meilen; fie bildet die Einbeit, nach der man bannig bie Entfernungen im Sonneninitem migt. Bgl. Barallare und Sonne, G. 95.

Connentvenbe, Rame einiger Bflangen, f. Cieborium und Heliotropium.

Connentuenben (Solftitien, Solftitial- ober Connenitillitandspuntte), bie zwei um 180° poneinander entfernten Bunfte ber Efliptif, melde am weitesten, nämlich 230 271/2', vom Manator entfernt find. Der nördlich bom Maugtor gelegene ift ber Mufangepuntt bee Sternzeichens bes Rrebfes und beift bie Commersonnenwende ober bas Commer. folftitium, weil ber Durchgang ber Conne burch benfelben ben Anfang bee aftronomifchen Commers ber nördlichen Erbhalbfugel bezeichnet; ber fübliche bagegen, ber Anfangebuntt bee Steinbode, wird bie Binterfonnenmenbe, bas Binterfolititium. genannt, weil bort bie Sonne gu Alufang bes aftronomifchen Wintere fteht. Dit bem Ramen G. (Solftitien) bezeichnet man auch die Zeitpuntte, in benen bie Sonne burch biefe Buntte geht; Die burch bie lettern gelegten Baralleltreife bes bimmels beifen Benbetreife. Bal. Efliptit.

Connentvenber, Inftrument, f. Beliotrop. Connentvenbfeier, f. Connenfeffeuer.

Connentverte, jur Berbampfung von Meerwaffer burch Sonnenwarme bienende Baffins.

Connengauber, f. Connenfeftfeuer. Connengeit, Die burch bie icheinbare tagliche Bemegung ber Conne bestimmte Beit im Wegenfat gur Sternzeit, beren Grundlage ber Sterntag (f. Tag) bilbet. Der mabre Connentag ober die Beit gmiiden zwei aufeinander folgenden obern Kulmingtionen ber Conne muß etwas langer fein ale ber Sterntag, weil die Sonne unter ben Firsternen von 28. nach D fich bewegt; benn tulminiert beule bie Conne gleichzeitig mit einem Firftern, fo wird fie morgen, wenn ber lettere wieder kulminiert, noch etwas öftlich vom Meridian fteben und biefen erft fpater erreichen. Die Bewegung ber Conne in ihrem Barallelfreis bilbet die Grundlage für die Beftimmung ber mabren G. Es ift wahrer Mittag, wenn die Sonne im Meri-bian steht; nachmittags 1 Uhr, 2 Uhr ic., wenn bie Sonne in ihrem Parallelfreis 15°, 30° zc. weittich von: Meridian fteht. Diese wahre G. wird von den Gonnenuhren angegeben. Die Daner eines mahren Gonnentage ift aber im Laufe eines Jahres veranderlich, weil bie Sonne nicht alle Tage um basfelbe Stud am Simmel nach D. rudt; am größten, 24 Stunden 0 Dinuten 30 Sefunden, ift er 23. Dez., am fleinsten, 23 Stund. 59 Min. 39 Set., 15.—16. Sept. Diese Ungleichförmigfeit bat zwei Urfachen. Einmal bewegt fich die Erde in ihrer elliptifchen Bahn mit veranderlicher Geichwindigleit, in der Sonnennabe rascher als in der Sonnenferne; dem entsprechend ift auch die scheinbare Bewegung der Sonne in der Eflictit ungleichförmig. Gerner find aber auch die verschiedenen Stude ber icheinbaren Connenbahn (Efliptit) ungleich geneigt gegen ben Mquator. Bu ber Rabe ber Golititialpuntte liegt fie parallel jum Aquator, in ben Aquinottien ichneidet fie benfelben unter 231/20; an ben lettern Buntten wird baber bas Borruden nach D. (Die Bunahme ber Rettafgenfion) nur einen Bruchteil ber icheinbaren Bewegung in ber Efliptit betragen, mahrend in ben Solftitien beide Bewegungen gleich find. Go wie die Sonnentage, find auch die einzelnen Stunden bon ungleicher Lange. Deshalb eignet fich die mabre S. nicht für die Zwede des bürgerlichen Lebens: man tann and feine medanischen Uhren beritellen, welche biefelbe augeben. Andernteils murbe es ungwedmäßig fein, im burgerlichen Leben nach Stern-

zeit zu rechnen, ba ber Anfang bes Sterntage balb ! auf den Tag, bald auf die Racht fällt. Deshalb rechent man nach mittlerer Zeit. Die Sonne braucht, um in der Eliptit vom Frühlingspunkt bis wieder 311 bemfelben Buntte zu gelangen (tropisches Jahr) 366,2422 Sterntage; fie felbit gebt in Diefer Beit einmal weniger burch ben Meridian als ein beliebiger Firitern, und man teilt baber biefen Zeitraum in 365,2422 gleich lange Abschnitte, die man mittlere Tage nennt, und beren jeber wieber in 24 gleich lange Stunden zu 60 Minuten zu 60 Sefunden gerfällt. Da 365,2422 mittlere Tage = 366,2422 Sterntagen find, fo ift 1 mittlerer Tag = 1 Tag 3 Min. 56,56 Get. Sternzeit und 1 Sterntag = 1 Tag weniger 3 Min. 55,01 Sel. mittlerer Zeit. Biermal im Jahre, nämlich 15. April, 14. Juni, 31. Aug. und 24. Dez., fällt die mabre G. mit ber mittlern Beit gufammen; in ben Bwifchenzeiten ift abwechselnd die eine ober die andre poraus. Den Unterschied beider nennt man die Beit. gleichung. Man gibt Diefelbe in mittlerer Beit an und mit demjenigen Zeichen, daß fie immer gur mah-ren Zeit zu addieren ift, um die mittlere zu finden. Wibt alfo eine Sonnenubr nachmittage 4 Ubr 30 Din. an, und ift die Zeitgleichung +12 Dan., fo ift es nach mittlerer Beit um 4 Uhr 42 Min.; mare aber Die Beitgleichung -12 Din., fo batte man 4 Uhr 18 Din. mittlere Zeit. Die aftronomischen Jahrbucher geben bie Beitgleichung für ben wahren Wittag eines beitimuten Meridians (3. B. von Berlin) von Tag gu Jag an. Statt beijen findet man in vielen Ralenbern Die mittlere Beit im mabren Mittag verzeichnet, die man durch Addition der Zeitgleichung zu 12 Uhr erhält; statt Zeitgleichung + 12 Min. 30 Sel. findet man also mittlere Zeit im wahren Mittag 12 Uhr 12 Min. 30 Sel. Die folgende Tabelle gibt die Zeitgleichung für ben Anfang jebes Monats und für bie Tage, an benen fie ihre größten Berte erreicht:

Januar	1	+	35	Min	. 38	Set.	Juli	1	+	3	Min	. 40	Ect.
Bebrua	rΊ	+	13		46			25	+	6		17	
,	11	+	14		27		Ruguft	1	+	6		4	#
Mar4	1	+	12		24		Sept.	1	_	0		18	
Mpril	1	+	3		45		Ditober	1	-1	0		32	
Mat	1	_	3	8	5		Rov.	1	-1	6		20	
	14	_	3		50		Des.	1	-1	0		34	*
Tuni	1	_	2		21								

Eine Folge ber Beitgleichung ift ber Umftand, bag bie Beiten des Muf - und Unterganges ber Sonne, wenn jie in ben Ralenbern nach mittlerer Ortegeit verzeichnet find, nicht gleich weit von mittage 12 Uhr absteben. So findet man g. B. für Berlin 1. Rob. ben Gonnenaufgang um 7 Uhr 1 Din. fruh und den Untergang 4 11hr 27 Din. abende angegeben; das Dittel aus beiden Zeiten ift 11 Uhr 44 Din. mittage. Dies ift aber annähernd bie Beit bes mabren Mittage (11 Ubr 43 Min. 40 Set.). Gang genau gleich weit vom wah-ren Mittag entfernt find übrigens die Momente des Muf- und Unterganges nicht wegen ber ungleichen Bewegung ber Sonne in ber Efliptit.

Connengirfel, f. Ralenber, S. 759. Connerat, Bierre, f. Sonn.

Conneratiaceen (auch Blattiaceen), bifotple, etwa 12 Arten des tropischen Afrika und Affien umfaffende Bilanzenfamilie aus der Ordnung der Myrtifloren, Holzpflanzen mit gegenständigen, ganzrandigen Blattern und ansehnlichen polyandrifden Bluten.

Conneratehuhn, f. Suhn, G. 28.

Connetwalbe, Stadt im preug. Regbes. Frant-

Linic Berlin-Elsterwerda der Breufiichen Staats-bahn, hat eine evang. Kirche, Reste ehemaliger Befeitigung, eine Danipfbrauerei und (1895) 1092 Eimp. Dabei das Schloß S. des Grafen von Solms, mit Bart und Fafanerie. S. gehörte bis 1469 den herren von 3leburg, feit 1532 ben Grafen von Colme.

Connino, Fleden in ber ital. Proving Rom, Rreis Frofinone, in den Bolster Bergen, an der Gifenbahn Rom - Terracina gelegen, mit (1881) 3200 Einm., Weburtsort des Kardinale Antonelli, war früher ein be-

rüchtigtes Ranberneft.

Conning, Gibnen, Baron, ital, Staatsmann, geb. 1849 ju Alexandria in Manpten ale Abfonimling einer angesehenen und begüterten toscanischen Familie, itubierte bie Staatswiffenschaften und ward 1880 in Die italienische Deputiertenfammer gewählt, wo er fich anfange bem Bentrum aufchloß. 1893 übernahm er die Gubrung einer Gruppe Diefer Bartei und trat im Dezember b. 3. ale Schatminifter in bas Rabinett Erispi ein, bem er bis zu beffen Sturg im Marg 1896 angeborte. In Diefer Eigenschaft erwarb er fich um Die Ordnung bes italienifden Staatshaushalts und Die Befeitigung bes dronifden Defigits, an welchen berfelbe litt, Die größten Berbienfte und Die Achtung auch der politischen Gegner. Bon seinen Schriften ist besonders wertvoll das mit L. Franchetti bearbeitete Bert . La Sicilia nel 1876 (Flor. 1877, 2 Bbc.).

Conniften, Bartei ber Biebertäufer, f. Mennoniten. Countag (Dies Solis), ber Tag ber Conne (altbothd, Sunnentac, altnord, Sunnadaga, engl. Sunday, nieberland, Zondag, fcweb, Sondag, ban, Sondag), im Brauch ber Rirche ber erfte Tag ber Woche und ale Lag bee berrn (dies dominicus ober dominica, morane bas frang, dimanche, bas ital, domenica, das fpan. und portug. domingo gebildet worben ift) zugleich ber wochentliche Rube- und Reiertag ber Chriften. Biewohl fich im Reuen Teitament fein beitimmtes Gebot für benfelben findet (boch vgl. 1. Ror. 16, 2; Offenb. 1, 10; Apojtelgeich. 20, 7), marb er schon im nachapostolischen Zeitalter als Auferstehungs-tag Christi neben dem jüdischen Sabbat geseiert, und zwar als Freudentag. Mit dem Aufgeben der Beilig-haltung des Sabbats trug man viele der auf diefen bezüglichen Anschauungen auf den G. über; boch batieren Berbote nicht gang bringenber Tagesgeichafte au Sonntagen erft aus ber Zeit Konftantins b. Gr. (321), und Kaifer Leo III. (717-741) unterfagte endlich jegliche Arbeit an biefem Tage. Die Reformatoren wollten ben G., ohne Berufung auf ein gottliches Gebot, blog ber Zwedmäßigfeit wegen beobachtet wiffen. Dagegen hat fich auf reformiertem Bebiet, besonders in England, Schottland und Rordamerita, Die ftrengfte Form ber Conntagefeier erhalten, und erft in nenester Beit machen fich, namentlich in ber 1875 gegründeten Sunday-League, Beitrebungen geltend, Diefe Mrt ber Somitagefrier gu befeitigen. In Frantreich ist seit der großen Revolution der Unter-schied zwischen Sonn- u. Wochentagen thatsächlich ausgehoben worden. Huch in Italien find alle auf Richtbeobachtung ber Teiertage gefesten Strafen gefestich befeitigt. Die neuere Befeggebung in Deutschland, namentlich in Breugen, ift von dem durch die Sumanität gebotenen Befichtepuntt ansgegangen, bag ber Staat alle offiziellen Amtshandlungen am S. zu unterfagen, bei seinen eignen Unternehmungen die Sonntagsarbeit gn vermeiden oder thimlichft einzuschränten, und bie Tagelöhner, Dienftboten und Fabritarbeiter gegen die furt, Areis Ludau, mit Station Brenig . G. an ber Forberungen ihrer herren bor Somntagearbeit gu ber Gonn - und Feittage erlaffenen Anordnungen gumiberhandelt, mird mit Geldftrafe bis 60 Mit. oder Saft bis zu 14 Tagen bestraft (Reichsstrafgesethuch § 366, Biff. 1). Ein sinternationaler Rongreß für Conntagerube. tagte 1877 in Benf, 1879 in Bern, 1889 in Baris, 1892 in Stuttgart, Beiteres f. Comntagerufe.

Die jest noch gewöhnlichen Ramen ber Sonntage tommen teile bon ben Fejten ber, benen fie folgen, teile bon ben Anfangeworten ber alten lateinischen Rirchengefänge ober Rolletten, welche meistens ans ben Bialmen entlebnt waren. Unfre Ralenberfonntage find: 1) ein G. nach Reujahr, ber jeboch nur in folden Jahren eintritt, in welchen Reujahr auf einen ber vier legten Bochentage fällt; 2) zwei bis feche Sonntage nach Epiphania (f. b.); 3) bie Sonntage Gebtuggefima, Geragefima und Eftomibi (Bf. 71, 3); 4) die Fajtenfonutage Involavit (Bf. 91, 15), Remimiscere (Bi. 25, 6), Otuli (Bf. 25, 15), Latare (3ef. 66, 10), Jubila (Bf. 43, 1) und der Balmfountag (f. b.); 5) feche Sonntage nach Oftern: Quafimodogeniti (1. Petr. 2, 2), Difericordias Domini (Pf. 23, 6, oder 89, 2), Jubilate (Pf. 66, 1), Kantate (Pf. 96, 1), Rogate (Matth. 7, 7) und Eraubi (Bf. 27, 7); 6) die Trinitatiesonntage, beren Angahl von dem frühern oder fpatern Eintritt bes Ofterfeites abbanat und höchitene 27 beträgt; 7) die vier Abventsonntage (f. Abbent); 8) ein G. nach Beihnachten, welcher nur bann eintritt, wenn bas Beihnachtsfest nicht auf ben Sonnabend ober S. fallt. Bgl. Litteratur beim Art. »Rirchenjahr ., ferner: Sente, Beitrage gur Beichichte ber Lehre von ber Sonntagefeier (Stendal 1873); Babn, Geichichte bes Conntage, bornehmlich in ber alten Rirche (Sannov. 1878); Brimelund, Weichichte bes Conntage (Guterel. 1889); Roffed, Die Conntagefrage (Gotha 1891).

Conntagearbeit, f. Conntagerufe. Countagebuchftabe, f. Ralenber, C. 759. Conntagefeier, f. Conntag. Countagefarten, f. Gifenbahntarife, G. 548.

Conntagemarten, belgifche Bojtwertzeichen feit 1893, mit einer Mufichrift, welche bie Bestellung eines am Countag am Bestimmungeort augetommenen Briefes zc. unterfagt. Der betreffende Teil der Brief. marte ober bes Bertzeichens auf Briefumichlägen ic. tann abgeloft, beg. burchitrichen werden, wenn die Sendung am Sonntag beitellt werden foll. Augerhalb Belgiens werben die G. nicht beachtet.

Conntagerube. Die Beichäftigung von Arbeitern namentlich im Wemerbe-, Sandels- u. Bertehremejen an Conn- und Teiertagen bilbet ichon feit geraumer Beit ben Gegenstand von Erörterungen in ber Litteratur und in den gesetgebenden Körpern. 3hr Ilmfang ift größer, als man gemeiniglich glaubt; fo bat eine in der Frage ber Conntagearbeit im Deutschen Reiche veranitaltete Enquete ergeben, bag in Breugen 58 Brog. aller Betriebe und 42 Brog. aller Arbeiter in ben oben bezeichneten Unternehmungen Sonntagsarbeit hatten. Bu gunften ber Conntagearbeit berufen fich die Großinduftriellen auf Grunde technischer und wirtschaftlicher Ratur, namentlich barauf, daß die Broduttioneweise es mit fich bringe, daß jede Unterbrechung bes Betriebs ben Gewinn ichmalert, indem fie Beit- und Materialverluite (Feuerungeanlagen) bewirte, viele Kleingewerbtreibenben auf die Unentbehrlichteit ihrer Baren und ben erfahrungegemäß gefteigerten Abiat berfelben am Conntag; im Berfebregewerbe bringt gerade der Conntag, als der der Er- Buttner, Die S. im Gewerbebetried z. (Leipz. 1895).

fcuten bat. Ber ben gegen bie Storung ber Feier | holung und bem Bergungen gewidmete Tag. fogar wesentlich gesteigerte Unforderungen an die Leiftungen besfelben. Trop bes großen Umfanges und ber gewohnheitemäßigen Ubung ber Conntagearbeit bat man boch im Intereffe der Arbeiter einer Einschränfung berfelben warm das Wort geredet. Der wichtigfte Grund ift ber, daß ber Arbeiter gur Aufrechterhaltung ber Befundbeit und Arbeitetraft einen wochentlichen Rubetag notig babe; namentlich gelte bies von ber abftumpfenden Fabritarbeit; auch die foziale Ungufriebenheit werbe genahrt, wenn ber Arbeiter unter feittäglich gefleibeten Denichen im Arbeitefittel gur Fabrit geben muffe. Huch ift bemertt worden, baf die Gonutagsarbeit eines burch die Wochenarbeit fcon ermübeten Arbeitere feinen hoben wirtschaftlichen Bert babe, ban ber Musfall ber Conntagsarbeit burch erhöhte Leiftungen am Berttag wieder eingebracht werbe. In Dentichland murbe bas Berbot ber Conntagearbeit fcon 1869 bei Erlag ber Bewerbeordnung erwogen, bann wiederholt in ben 80er Jahren, bis die Frage burch die Rovelle gur Gewerbeordnung vom 1. Juni 1891 im Ginne einer Einschränfung ber Sonntage. arbeit erledigt wurde. Danach ift fur ben größten Teil ber überhaupt unter die Gewerbeordnung fallenben Gewerbe die Arbeit an Sonn - und Reiertagen grundfäglich verboten, und nur anenahmeweise in beitimmten Källen und unter beitimmten Rautelen gestattet (§ 105 b). Das Mindestmaß der Rubezeit ift auf 24 Stunden für jeden Sonn- und Zesttag, auf 36 Stunden bei zwei aufeinanderfolgenden Feiertagen und auf 48 für bas Beihnachte-, Diter- und Bfingitfeit bemeijen. Jugendliche Arbeiter burfen an Sonnund Feittagen überhaupt nicht beidaftigt werben. Im Sandelsgewerbe foll die Sonntagearbeit 5 Stunden nicht überfteigen. Bezüglich der Fabritinduftrie find burch bas Befet eine Reihe von Huenahmen vorgefeben, die teils ohne weiteres, teils auf Grund einer Berord-nung des Bundesrats, teils durch Berfügung der höhern oder der untern Berwaltungsbehörden eintreten. Die erftern find im Gefes (§ 105 e) genannt. Husgenommen bon bem Berbote ber Sonntagearbeit find Das Bait- u. Schantwirtichaftegewerbe, Daufitaufführungen, theatralifche Boritellungen und fonitige Quit. barteiten und die Bertehregewerbe. Die Ubertretung der einschlagenden Borichriften der Gewerbeordnung ober ber auf biefer Grundlage erlaffenen ftatutarifchen Beftimmungen wird mit Geldftrafe bis gu 600 Dit., im Unvermögensfalle mit Saft beftraft. Gine abnliche Regelung ber Somntagearbeit findet fich auch in andern Rulturitaaten. Uber die ftrenge Sonntagefeier in Eng. land und in den Bereinigten Staaten i. Countag. An ber Schweig verbietet bas Bunbesgefes vom 23. Marg 1879 bie Sonntagearbeit, Rotfalle vorbehalten, mit Muenahme ber Ctabliffemente, die ihrer Ratur nach ununterbrochenen Betrieb erfordern und die Bewilligung bes Bunbesrate erhalten haben. In Ofterreich verbietet icon bie Rovelle gur Gemerbeordnung von 8. Darg 1885 (§ 75), an beifen Stelle bas Befes bout 16. 3an. 1895 getreten ift, u. in Ungarn bas Bejes bom 14. Mai 1891 alle gewerbliche Arbeit (Fabril, Bewerbe, Sandel) an Sonntagen, abgejeben bon Sauberungsund Inftandhaltungsarbeiten ic. ; boch tann die Regierung Anenahmen gestatten. G. auch Sabritgefengebung. Bgl. Stieba, Die Reichsenquête über die Sonntagearbeit (im . Jahrbuch für Gefetgebung ., 90.17); Berner, Die S. in Induftrie und Sandwert (Berl. 1895); Rüdiger, Die G. im Bewerbebetrieb (baf. 1895);

Countagofchulen, bem Bortlaut nach Schulen, | bin, fo bort man bas Tiden ber Uhr im Telephon in benen am Conntag unterrichtet wird, wie 3. B vielfach in Fortbilbungeichulen (f. b.). Borauge meife nach Sprachgebrauch Unitalten, an benen bie Jugend bes niedern Bolles durch freiwillige Lehrer und Lehrerinnen ber gebilbeten Stanbe im religiöfen Intereffe unterrichtet wird. Golde Schulen grundete icon ber Erzbifchof Rarl Borromeo von Mailand (geit. 1584), und andre bervorragende Mamer ber tatholiichen Rirche, namentlich 3. B. de La Galle, Stifter ber driftlichen Schulbrüder (geft. 1719), folgten ihm barin. Doch blieben ihre Bestrebungen bereinzelt. Dagegen erwachte im letten Biertel bes vorigen Jahrhunderts in England und Schottland begeisterter Gifer für die Grundung von G., ber nach und nach in alle Lander ber angelfächsischen Zunge, besonders nach Nord-amerika, sich verbreitet hat. Rach einigen sollen die eriten englischen G. von ben Tochtern Des Beiftlichen More zu Sanham bei Briftol, namentlich von ber auch ale Schriftftellerin befannten Sannah More, gegen 1780 eingerichtet worden fein. Bewöhnlich wird Robert Railes, ein reicher Buchbruder in Gloucefter (geb. 1735, geit. 1811), als erfter Gründer der S. genaunt. Er gründete 1781 (1784?) eine Sunday School in seiner Baterstadt und gab die Anregung zu der von William For gritifteten London Sunday School Society (1785). welche in furger Reit außerordentliche Erfolge aufguweisen hatte. In Deutschland entstand 1791 eine Conntageidule in Münden; 1799 grundete Profejjor Müchler in Berlin eine folde für Anaben, 1800 ber jubifche Menfchenfreund Samuel Levi eine folche für Dabden. Der Gifer für die G. nahm in evangelifche firchlichen Kreifen feit 1864 lebhaften Aufschwung burch Albert Boodruff aus Brootlyn fowie feine beutsch-amerikanischen Freunde Brodelmann (Beidelberg) und Brofessor Schaff (Rem Port), nachdem icon 1857 die Berjammlung der Evangelijden Allians in Berlin auf Dicfe bezeichnende Form englischer Rirchlichfeit von neuem die Anfmertfamteit gerichtet batte. Da in Deutschland ber öffentliche Schulunterricht meift teiner Ergangung burch private Bobtthätigleit bedarf, haben die S. hier mehr Befen und teilweife auch Hamen ber Rinbergottesbienite angenommen. In G. aller Art waren 1888 in Deutschland 30,000 Lebrer und Lebrerinnen unter etwa 230,000 Kindern thatia. Bgl. S. Clay Trumbull, Lectures on the Sunday School (Bhilad. 1888); Sciticuriten: Sunday School Times (hrsg. v. S. C. Trumbull, daf.); Sunday School Chronicles (Lond.); Sounday School Chronicles (Lond.); Sounday (Berl.); Der Rindergottesbienita (Brem.); "Sonntagsichul - Magazin . (baf.) u. a.

Conometer (Mubiometer), ein von Sughes angegebener Apparat gur Bestimmung ber Empfindlichfeit des menschlichen Ohres, besteht aus einem Difrophon, welches auf bem Godel einer Bendeluhr fteht und in den Schliegungebogen einer Batterie eingefchaltet ift; ber Strom burchflieft ferner zwei etwa 30 cm voneinander entfernte, miteinander parallele Drahtrollen, zwischen welchen, auf einem Stabe verichiebbar, fich eine britte Rolle befindet, beren Drabtenden mit einem Telephon verbunden find. Die Drafte ber beiben erften Rollen indugieren in ber mittlern Strome von entgegengesetter Richtung. Steht die Rolle an einem beitimmten Buntte bes Stabes, fo befiten die in ihr induzierten entgegengesetten Strome gleiche Starte, heben fich auf, und in dem Telephon wird das Tiden der Uhr nicht gehört (dem Rullpunft). Berichiebt man aber die mittlere Rolle gegen die erfte | Mundraum ftattfindet.

zuerft fcmach und bei weiterer Berfchiebung immer tarter, und mithin fann man an einer Stala auf bent Stabe die Empfindlichleit bes Ohres ablejen.

Conor (lat.), belltonenb, mobiffingenb. Conora, nordweitlichiter und zweitgrößter Ctaat Meritos, zwijchen Chibuahua, Ginaloa, bem Golf von Ralifornien und bem nordameritan. Territorium Urijona, 197,973 qkm (3595,4 DM.) groß mit (1895) 191,281 Einw. (nur 0,9 auf 1 qkm). Die Küste, ber mehrere Infeln (Tiburon, Angel de la Guardia) vor-gelagert find, hat mehrere bedeutende Einschnitte, wie die Adair-, George-, Kinobai und ber Eftero de Algiobambo. Dahinter breiten fich große, burch einzelne Sobenguge und Schlichten geschiedene, im R. angerit ärmliche Ebenen aus. baun folgt ein bichtbewaldetes. von fruchtbaren Thalern durchzogenes, an Mineralien reiches Gebirgeland. Die Gluffe (Mano, Pagni, San Boic, Boja, Sonora, Rio bel Altar) find im Sommer meift mafferlos. Das Rlima mechfelt nach ber Bobenlage bedeutend, ift aber felbit an der Riifte gejund. Die Bevöllerung besteht aus Difdlingen von Spaniern und Judianern, in der Sauptmaffe aber aus Indianern (Opata, Paqui, Geri, Tarahumaca); ben außeriten Rorben Durchsieben Abatiden. Der Aderbau (nur bei fünftlicher Bemafferung möglich), erzeugt in reichlicher Mulle Dais, Beigen, Buderrohr, Bohnen, Baumwolle, Raffee, Tabat, Indigo, alle Arten bon Dbit, auch europäisches (von ben Diffionaren eingefilbrt); die Biebaucht, namentlich von Rindern, mar früher bedeutender. Un der Rufte wird Muftern- und Bertenfifderei betrieben. Kalt alle Bluffe führen Gold, mehr noch wird Gilber gewonnen; in den Müngen von Sermofillo und Alamos wurden 1867-88 geprägt 947,723 Biafter Gold und 29,421,581 Biafter Silber, boch ift ber Bergbau auch auf Rupfer, Gifen, Blei, Quedfilber, Graphit, Mobejt, Natron, Galpeter, Steintoble jest wenig bedeutend. Die Induftrie befdrantt fich auf Baumwollfabritation, Sut- u. Schuhmacherei, Geifenfiederei zc. Musgeführt werden Ebelmetalle, Erze, Saute, Sute zc., ein anjehnlicher Ruftenhandel beiteht mit Mazatlan, Gan Blas und Mcapulco. Eine 422 km lange Gifenbahn führt vom Safen Buaymas bis Rogales an ber Grenze gegen Arizona; brei Danwferlinien laufen Guanmas an. Saubtitabt ift Bermofillo, ber wichtigfte Dafen aber Bnanmas. S. Rarte » Merito«. -- Die fonorifden Sprachen bilden nach den Untersuchungen Professor Bufchmanus einen weitverzweigten Sprachitaum, ber nicht allein in G., fondern im gangen nordlichen Merito fowie im füdlichen Arizona und Kalifornien berrichte; auch die Sprache ber Schofchonen oder Schlangenindianer im Felfengebirge, ber Inta in Utah u. a. gehören zu bemfelben. Bgl. Bufdmann, Die Spuren ber agtelifden Sprache im norblichen Mexito; Die Bablmorter in ben fonorifden Sprachen (in ben Albhandlungen ber Atademie ber Bijfenichaften, Berl. 1859 u. 1867). Bgl. Hauatl.

Conorlant, tonender Laut, ber baburch entiteht, baß man die Unsatmungeluft burch die jum Tonen verengerte Stimmrige hindurchtreibt u. fie durch Mund oder Rafe ausströmen lägt. Auf diefe Art werden die Botale, baun auch die Rafenlaute und die r- und 1-Laute (Liquida) bervorgebracht. Den Gegenfat gu ben Sonorlauten bilben bie Reibelaute, wie f, &, bei benen eine ichallbildende Enge, und die Berichluflante, wie p, t, bei benen ein momentaner Berichlug int

Sudan, zu beiben Geiten bes mittlern Riger, bilbete ebemals ein großes Reich, welches 1009 ben Jolam annahm, Ende des 15. Jahrh. das gange innere Nordafrita bis Timbuttu u. bis sum Tiablee umfante. Garo gur Sauptitadt batte und 1592 burch bie Maroffaner geritort murbe. Die Gprache ber G. ift nach Barth ( Sammlung zentralafritanifcher Botabularien . Botha 1862-66) von Levijus, ausführlicher von Fr. Müller (im » Grundriß der Sprachwiffenschaft«, I, 2, Bien 1877), dargeitellt, ber fie für völlig ifoliert balt.

Conebed, Gleden im preng. Regbeg. Duffelborf, Kreis More, am Sochwald, hat eine evangelische und eine lath. Kirche, Dampfgerberei, Schuhmarenfabri-lation, Bluich u. Samtweberei u. (1895) 1350 Einm.

Zonfonate, Stadt im gentralameritan. Staat Salvador, am Rio Grande, 206 m fi. DR., in reigenber, aber von Erdbeben oft beimgesuchter Gegend, burch Gifenbahnen mit ben Bafen Mcajutla und Libertad verbunden, hat ein Sofpital und (1878) Cont, f. Acacia. [5127 Einm.

Contag, 1) Benriette, Opernfangerin, geb. 3. Jan. 1806 in Roblenz, wo ihre Eltern als Schauspieler wirften, geit. 17. Juni 1854 in Merito, erhielt ibre mufitalifche Husbildung im Ronfervatorium gu Brag, bebütierte bafelbit in ihrem 15. Jahr als Brin. zeism in "Johann von Baris", ging darauf mit ihrer Mutter nach Bien, wo sie an der Deutschen und Italienifden Oper mitmirfte, ward 1824 am neuen Ronigftabter Theater in Berlin engagiert u. bald barauf gur Sof. u. Rammerfangerin ernannt. 3mei Jahre fpater trat fie ihre erite Reife nach Baris an, mo fie einen unbeichreiblichen Enthufiasmus erregte und 1827 für zwei Jahre Engagement annahm. Rachbem fie fich 1828 inegeheim mit dem Grafen Carlo Roffi, bamale Beidaftetrager des fardinifden Sofee im Saag, verheiratet hatte, trat fie nur noch als Rongertfangerin auf, bejudte ale folche Betereburg und Dostau und fehrte dann über Samburg nach den Riederlanden gurud, wo bald darauf die öffentliche Befanntmachung ihrer Beirat erfolgte. Bebentenbe Bermögeneverlufte veranlagten fie, 1849 gur Bubne gurudgutebren, und der Zauber ihrer Berfonlichkeit, die ungeschmälerte Brifde und Lieblichfeit ihrer Stimme verichafften ihr überall ben frühern Beifall. 1853 unternahm fie eine Annitreife nach Amerita und feierte auch bier die glangenditen Triumphe, ftarb aber in Mexito an ber Cholera. 3hr Leichnam ward im Rlofter Marienthal bei Oftrig in ber fachfifden Laufis beigefest. In ihrer Blutegeit befaß Frau S. neben ber außerften Reinbeit, Alarbeit und Biegfamteit ber Stimme eine unübertreffliche Leich tigteit. Sauberfeit und Annut Des Bortrage. Sie erichütterte nicht burd imbonierende Stimmfülle, bezauber te aber burch die Grazie ihres Gefanges, besondere in Poloraturen, welche fie größtenteite mit balber Stimme, aber mit ber vollkommeniten Deut-lichleit portrug. Ramentlich im Sentimentalen und Ederghaften war fie unvergleichlich. Gundling bat ibr Jugendleben zu bem Runftroman . Senriette G. (Leipz. 1861, 2 Bbe.) benutt. In ber Gelbitbiographie ibres Bruders (f. unten) find gablreiche fie betreffende biographifche Einzelheiten enthalten.

2) Rarl, Schauspieler, Bruder ber vorigen, geb. 7. Jan. 1828 in Dreoben, begann feine Bubnenlauf. bahn 1848 am bortigen hoftheater, mar 1851-52 am Sofburatheater in Bien thatig und folgte bann einem Ruf nach Schwerin, wo er fieben Jahre lang bie erften Selben = und Bonvivantrollen fpielte. 1859 bei G. (3. Aufl., Berl. 1896).

Courbai (Songhab), Regerstamm im weftlichen | wurde er in Dredben, 1862 in Sannover angestellt. wo er fich ausichlieftlich bem Luitsviel widmete; feit 1877 gibt er nur Baftrollen, die ibn wiederholt auch nach Rordamerita führten. Er hat feinen ftandigen Bohnfit in Dresben. G. berfteht feinen Lebemannern und fogen. Chargen fo drollige Ruge zu verleihen, daßt fie eine unwiderstehliche Wirtung ausüben. Bu feinen bedeutenditen Rollen geboren Dottor Beipe, Orgon ( Tartuffe.), Betrucchio, Bolingbrote, Ronigolentnant, auch Rathan, Rarlos u. a. G. bat fich auch als Schriftiteller verfucht; er veröffentlichte bas Theaterftud »Frauenemanzipation« (Sannov. 1875), das die Runde über alle Bubnen machte, dann ein febr rud. baltlos urteilendes autobiographisches Wert unter bem Titel: . Bom Rachtwächter zum türfifden Raifer. (3. Muft., Sannov. 1876), bas Beranlaffung gu feiner Entlaffung aus bem Berband bes bannoverichen Softheaters (1877) murbe, und . Schimpfereien . (Stiggen berichiebenen Inhalte, Berl. 1894).

Conthofen, Gleden und Begirtebauptort im bahr. Regbez. Schwaben, an der Iller, Anotenpunkt ber Linie Immenitadt-G. der Bahrifden Staatebahn und ber Eifenbahn G .- Oberitdorf, 742 m ü. DR., hat eine tath. Rirde, ein Schlof, ein Amtegericht, ein Suttenamt, ein Suttenwert, Sammerwerte, Ampferichmiederei, Baumwollweberei, Fabritation galvanischer Roblen und (1895) 2089 Einw. G. wird als Luftfurort befucht. Rorboftlich erhebt fich ber Granten (f. b.).

Sontius, antiter Rame des Ifongo (f. d.). Contra, Stadt im preuf. Regbeg. Raffel, Rreis Rotenburg, am Flufchen G. und an der Linie Bebra-Göttingen ber Brengifchen Staatsbahn, 242 m u. DR., bat eine evang, Rirche, ein Schloft, ein Antegericht, Branntweinbrennerei, Breithefenfabritation, Schlauch weberei, Molterei, Schwerspatmüllerei und (1895) 1925 Einw., bavon 25 Ratholiten und 124 Juden. Bgl. Collmann, Beichichte ber Bergitabt G. (Raffel 1863).

Conticht, chines. Stadt, f. Rutichan. Bern, Begirt Courtelarn, an ber Guge im St. Immer. thal, 818 m ü. PR., mit bedeutender Uhrmacherei, Betreide. DI . u. Schneidemühlen und (1888) 2485 meift

Coobbrot, f. Ceratonia. levang. Einwohnern. Cooben, Gleden, f. Coben 3).

Coole, j. Gole.

Cooned, Burg am linten Rheinufer, unterhalb Bingen, angeblich 975-1011 von dem Erzbischof Billigis bon Main; erbant, 1282 burch Rudolf von Sabeburg gerftort, 1834 neu aufgebaut, jest Eigentum bes beutiden Raifers.

Coonwald, f. Sundrfid. Coor, f. Comammden.

Coor (Dber- und Nieber . S.), Dorf in Bohmen, Begirtob. Trantenau, an ber Strafe von Trantenan nach Königinhof, mit (1890) 1106 beutschen Einwoh-Friedrich b. Gr. fclug bier 30. Gept. 1745 mit 19,000 Mann Die Diterreicher und Cachjen, welche, 32,000 Mann ftart, vom Bringen Rarl von Lothringen befehligt wurden; einem beabsichtigten Aberfall ber lettern auf das prenfifde Lager von den Soben bon Burferedorf aus tam Friedrich durch einen Mugriff auf diese zuvor, erstürmte fie und ficherte fich baburch den Rudgug durch bas Gebirge nach Schleffen. Bei bem zweiten Gefecht von Trautenau (f. b.), 28. Juni 1866 gegen Gableng, ward das Dorf von der 1. preufifden Garbedivijion unter General Siller b. Gartringen eriturmt. Bal. Rubne, Das Gefecht Coorbila, f. Oidium.

Soothill (jer. gassill), Gemeinde im Beirriding von Hortstire (England), nördlich von Dewsburt), beiteht aus zwei Ortschaften: Rether. S. und Upper. S., mit (1891) 5645, bez. 5848 Einv.

Sopha, unrichtige Schreibweise für Sofa (i. d.). Sopher (Sofer, hebr., Schreibers), Schriftgelehter; heutzutage der Gesehrollens, Tesillin- und Resussischer in größern jübischen Gemeinden.

Cophia (griech.), Beisheit.

Cophie (Cophia), weiblicher Rame. Unter ben füritlichen Erägern besfelben find bervorzuheben:

[Bannober.] 1) Rurfürftin von Sannober, geb. 14. Oft. 1630 im Saag, gejt. 8. Juni 1714, gwölftes Rind bes flüchtigen » Winterfonige«, Friedriche V. von ber Pfalg, und ber Glifabeth Stuart, fühlte fich im Saus ibrer faltbergigen Mutter bochft ungludlich, begab fich baber zu ihrem gartlich geliebten und hochverehrten Bruder Rarl Lubwig, nachbem berfelbe 1648 die Rurpfalz guruderhalten hatte, nach Beibelberg und vermählte fich 1658 mit dem Bergog Ernft Auguft von Braunichweig-Lüneburg, ber 1662 Bifchof von Donabrud, 1679 Serzog von Sannover und 1692 Kurfürit ward, ber fie aber burch Gleichgültigleit und Un-treue trante. G. wiederum, auch hochmutig und hartbergig, verfolgte ihre Schwiegertochter Cophie Dorothea pon Celle (f. unten 2) mit unverföhnlichem Sak und führte beren gerichtliche Scheidung herbei. Schmerglich war ihr ber Berluft ihrer meiften Rinder. Geit 23. Ott. 1698 Bittve, ward fie als Entelin Konig Jatobe I. 22. Darg 1701 gur Erbin bon England erflart, und nach ihrem Tobe bestieg ihr altester Gobn, Georg Ludwig, 31. Oft. 1714 als Georg I. den Thron von Großbritannien. Ihre Briefe an ihren Bruder, ben Rurfürften Rarl Ludwig, an ihre Richte Elifabeth Charlotte von Orleans (f. Elifabeth 3) und ihre andern pfälgischen Berwandten wurden berausgegeben von Bodemann in den Bublitationen aus den preußischen StaalBarchiven. Bb. 26 und 37 (Leibs. 1885 und 1888); ihre Memoiren gab Rocher beraus (ebenda, Bb. 4, 1879). Bgl. Fefter, Rurfüritin G. von Saunover (Samb. 1893).

2) G. Dorothea, befannt ale Bringeifin von Mhiben, geb. 15. Gept. 1666, geit. 23. Nov. 1726, war die einzige Tochter bes Bergoge Georg Bilbelm von Braunichweig-Lüneburg-Celle und ber Elconore d'Olbreuge (f. b.) und wurde 2. Deg. 1682 mit bem Erbpringen Beorg Ludwig von Sannover (fpater als Georg I. König von England) vermählt. Bortrefflich gebildet und fehr fcon, vermochte fie boch nicht, ihren Gemahl, ber ben Saf feiner Mutter, ber Serzogin Sophie, gegen G., die Tochter ber d'Olbrenge, geerbt hatte, gu feffeln. Rachdem fie ihm einen Gobn, den nachmaligen König Georg II., und eine Tochter, Gophie Dorothea (Die fpatere Gemablin Konig Friedrich Bilhelme I. von Brengen, f. unten 5), geboren, fab fie fich nicht nur von ihm rauh behandelt, fondern auch von ber Matreffe ihres Schwiegervaters Ernft August, der Grafin von Platen, im gebeimen verfolgt. Denn ba ber Zwed ber Beirat, Die Bereinigung Celles mit Sannover, nun gefichert war, legten ber Rurfürit Ernit Anguit und feine Bemablin Cophie ihrem Daß gegen ibre Schwiegertochter feine Bugel mehr an. 2118 G. fich mit bem Grafen Philipp Chriftoph von Ronigsmart (j. b. 3), ber am bof ibres Baters ale Bage aufgewachsen war, auf geheime Berhandlungen über eine Ancht and dem Lande einließ, gab dies dem hannöverfchen hofe ben Borwand, G. eines auftofigen Ber-

baltniffes mit Königemart zu beichnibigen. Ann Albend bes 1. Juli 1694 murbe Königemart, ale er aus ben Bimmern ber Bringeffin tam, bon bagn bestellten Leuten ermorbet und fein Leichnam im Schlof verborgen, Die Bringeffin aber bierauf verhaftet. Da fie jeben Berjuch, eine Husfohnung mit ihrem Gemahl berbeiauführen, von fich wies, murbe die Ebe 28. Dez. 1694 geloft mit die Bringeffin auf bas Schloft Ablden berbaunt, wo fie, allerdinge unter Beobachtung ber ihr gebührenden Rudfichten, bis zu ihrem Tobe gefangen gehalten murbe. Daß fie ihrem Batten bie Trene gebrochen, ift burchaus nicht erwiesen worden, und ihr Briefwechiel mit Ronigemart, ben Balmblad berausgab, gefälicht. Bal. Chaumann, G. Dorothea, Bringeffin bon Ablben, und Aurfürftin Copbie bon Sannover (Sannov. 1879).

| Okerceich.] 3) Expherziogin von Öiterreich, geb. 27. Jan. 1805. Zodber des Königs Marinutian I. Joseph von Bahern und Jwillingsschweiter der Königin Maria von Zachjen, vermählte hich 1824 mit dem Expherzog Franz karl von Olterreich und lard 28. Mai 1872. S., eine Fran von Weitl und Energie, war die Maltier des jehigen Kaifers von Ölterreich, Franz Joseph, und, namentlich in besien erken Regierungsiadern, einstlügte Gömernie der ultraucutat.

nen Beftrebungen.

[Prenfen.] 4) C. Charlotte, Ronigin von Breugen. Die philojophijde Konigine, geb. 30. Dft. 1668 auf Schlof 3burg bei Donabrud, geit. 1. Febr. 1705 in Sannover, Tochter des Serzogs, ipatern Rurfürften Ernft August von Sannover und ber Sophie 1), lebte langere Beit in Paris bei ihrer Tante, ber berübmten Pfalgarafin Elifabeth Charlotte, wo fie feine Sitte und Weichmad für Runft fich aneignete, mabrend fie im Umgang mit Leibnig, bem Freund ihrer Mutter, ibren lebhaften Beift auch in religiösen und philosophifchen Broblemen fibte, murbe 8, Oft. 1684 mit bem Rurpringen Friedrich von Braudenburg, fpatern Ronig Friedrich I., vermählt, bem fie nach feinem Regierungeantritt 1688 feinen einzigen Gobn (ben Ronig Friedrich Bilhelm I.) gebar, lebte am Dofe ihres verschwenderischen und eiteln Gemable ber Pflege ber Runite und Biffenichaften, für welche fie auch Leibnig nach Berlin jog, und erbaute fich in Liebenburg bas Echloß Charlottenburg, wo fie einen eignen Sofhalt batte. Bal. Barn bagen v. Enfe, Biographiiche Dentmale, Bb. 4 (3. Mufl., Leipz. 1872).

5) C. Dorothea, Königin von Breugen, geb. 27. Marg 1687, geft. 28. Juni 1757, Tochter von Sophie 2) und bes Ronigs Georg I. von England und Nichte der vorigen, mard 14. Nov. 1706 mit dem Kronpringen Friedrich Bilbelm von Breugen vermählt, dem fie 24. Jan. 1712 ale britten Gobn (bie zwei erften ftarben früh) Friedrich d. Gr., dann noch mehrere Rinder gebar. Gifrig bemüht, die Beziehungen gwiichen Breugen und Samover England noch fester und imiger gu fnfipfen, tam fie wiederholt mit bem bon Diterreich beberrichten Gemahl in Rouflitt, nameutlich als fie, um die englischen Beiraten des Kronpringen und ber Bringefin Bilbelmine gn ftanbe gu bringen, beimlich mit bem englischen Doje verhandelte, und batte von bem Jahgorn und ber rauben Garte bes Königs viel zu leiden. Rach deffen Tob (31. Mai 1740) lebte jie im Schlof Monbijon in Berlin.

[Ruftland.] 6) S. Alexejewna, ruff. Grofifürftin, geb. 27. Sept. 1657, geit. 14. Juli 1704, Tochter 68 Jaren Alexei Wichailowitich and beffen eriter Che mit Maria Miloflanfifi und daher Salbichweiter

Betere b. Gr., machte fich nach bem Tobe bes Baren Rendor III. 1682 durch einen Aufstand ber Streliten gur Regentin für ihre Brüber, ben blöbfinnigen Iman und den ummundigen Beter, die gemeinschaftlich ben Thron bestiegen. Ihre Regentschaft währte von 1682 —89. Sie maßte sich gegen das Ende dieses Zeitraums ben Titel einer » Selbitherricherin« an. Es mußte gu einem Ronflitt zwijchen ihr und Beter tommen, ber fie endlich 1689 in das Jumgfranenfloiter zu Mostau bringen lick.

Cophienbab, Bafferbeilauftalt, f. Reinbet. Cophiendufaten, zuerft auf Befehl der Rurfürftin Sophie von Sachien 1616 geprägte, fpater oft nachgeprägte Goldmingen, die wegen der Umidrift: » Wol Dem Der Freude An Seinen Kindern Erlebt früher ale Schau - und Weichenfmungen beliebt waren.

Zophienhöhle, f. Muggenborf. Cophientirche, f. Ronftantinopel, &. 491.

Cophiero, Quitichloft, f. Cofiero. Covbisma (gried.), foviel wie Trugidluft (f. b.). Cophiften (griech.), jur Beit bes Berifles und Sofrates eine Alaffe von Bhilofophen, welche ben Unterricht in der Philosophie und der Rhetorit nicht als Sache ber freien Mitteilung trieben, fondern, meift pon Ort an Ort reifend, um Geld erteilten. Die Cophiftit, melde Blaton und Ariftoteles ale Die Munit. mit hintaniegung ernften wiffenschaftlichen Ginnes ben leeren Schein bes Biffens zu erregen, bezeichnen, entwidelte nich umächft aus bem Streben, bem Gebanten und ber Sprache burch Biegfamteit und Bemandtheit für politische 3mede die möglichfte Rraft, nicht fowohl ber Uberzengung als ber Uberrebung, ju geben. 3bre Bedeutung für die Geschichte ber Philosophie berubt vorzugeweise darauf, daß fie in ihrem übrigens durch mannigfache Renntuiffe und gum Teil burch glangende Talente unterftutten Streben, bie Saltbarteit alles burch Denten zu erreichenden Biffens durch das Tenten felbit zu untergraben und die Beitigteit fittlicher Uberzeugung aufzulofen, für Sofrates und feine Rachfolger bie Beranlaffung wurden, Die Probleme ber Bijjenichaft tiefer aufzufaifen, als es bisber geicheben war. Die G. waren meift Lebrer ber Rhetorit, erniedrigten aber bie Rebefunit zu bloger Deflamation ebenfo für wie gegen jeden beliebigen Begenitand. Je ausschließlicher fich bie Cophiftit biefer Richtung bingab, um fo mehr verfiel fie in ein gehaltlojes, nur auf Beifall und Bewinn gerichtetes Befen umb endigte mit frivoler Ableugnung jeder fittlichen Berbindlichkeit und mit fpotlender Ableitung Des Buten und Gerechten aus dem Belieben des Dachtigern. Ber die Macht habe, follte auch das Recht haben. Die einen, wie Gorgias (f. b.), fnübften an die eleatische Schule, die andern, wie Brotagoras (f. b.), an die Deraflitische an. Bene gaben ben Eleaten barin recht. baß bas Biele nicht, aber barin unrecht, bag bas Gine fei; benn mare bies, fo mußte es irgendwo fein. Dann aber mare es nicht bas Einzige: alfo fei nberhaupt Richts (metaphyfifder Rihilismus). ftinimten mit den herafliteern darin überein, daß alle Dinge veranberlich feien, gingen aber babnrch über Diefelben hinaus, daß auch bas Biffen veranderlich fei: alfo gebe es fiberhaupt lein Biffen (logifcher Dibilismus). Die berühmteiten G. aufer Gorgias und Brotagoras waren: Broditos, Sippias, Thrafmuachos, Rritias u. a. Bgl. Bedlein, Die S. (Burgb. 1866); Funt Brentano, Les sophistes grecs et les sophistes contemporains anglais (Bar. 1879). 3n ben

Covhiftit (Cophisterei, griech.), die Runft ber Sobbiften im folimmen Ginne bee Bortes, überhaupt die Runit, durch Ameibeutigleiten, trugerifche Schluffe (Sophismen) und balb mabre Argumente Scheinbeweife bergnitellen; f. Cophiften.

Cophofles, ber gefeiertite tragifche Dichter bes griech. Altertums, 496—406 v. Chr., geboren im atti-ichen Kolonos, Sohn des Sophillos, des wohlhaben ben Befigere einer Baffenfabrit, erhielt eine forgfaltige Bildung in ben mufifchen Runften und foll 480 ben Siegesreigen nach ber Schlacht bei Salamis angeführt haben. Gleich beim erften Auftreten ale Dich. ter im Alter von 28 Jahren (468) gewann er ben Gieg über ben 30 Jahre ältern Afchylos, um fortan ben erften Rang in der Tragodie bis in fein hobes Alter zu behaupten. Er hat gegen 20mal ben erften, nie aber ben britten Breis erhalten. Andere als Engipibes beteiligte er fich am politischen Leben und befleibete mehrere Amter: fo war er 440 mit Berifles Befehlshaber ber Flotte gegen Samos. Daß er im boben Alter von feinem Sohn Jophon, ber gleichfalls als Tragiter geachtet war, wegen Unfabigfeit, fein Bermogen gu berwalten, vor Gericht gezogen fei, aber burch Borlefung eines Liebes ans bem Dbipus auf Rolonos feine Freifprechung erwirtt habe, icheint Gage ju fein, wie fich auch mancherlei Gagen an feinen Tod, ber nach bem Beugnis eines Beitgenoffen feinem Leben entsprechend ein iconer war, und fein Begrabnis anfnüpften. Die Athener errichteten ibm fpater, wie Afchylos und Euripides, ein chernes Standbild im Theater, auf das wohl die berühmte Marmoritatue im Lateran gurudgeht. G. galt icon im Altertum als Bollender und Meifter ber Tragodie. Er erweiterte die dramatische Handlung durch Ginführung eines dritten Schauspielers und durch die Beschräntung des Chors, bem er anberfeits eine funftreichere Ausbildung gab, wie er auch fein Berfonal auf 15 Mitglieber vermehrte. Indem er die Komposition der Aschyleischen Tetralogie ober Trilogie verließ, geftaltete er jede Tragodie ju einem einheitlichen Runftwert mit in fich abgeichloffener Sandlung, die er im einzelnen aufe funit. vollite motivierte, namentlich aus bem Charafter ber handelnden Berfonen. Bang befondere zeigt fich feine Runft in der icharfen, bis ins einzelnfte forgfältig durchgeführten Charafteriftit ber Berfonen, in ber er bie Ditte balt zwiichen Hichplos' übermenichlicher Erhabenheit und Euripides' Reigung, bas gewöhnliche Leben ju topieren; berühmt ift fein Ausspruch: er ftelle bie Menfchen bar, wie fie fein follten, Euripides, wie fie wirklich waren. Dit Nichylos hat er die tiefe Frommigleit gemein, die jedoch bei ihm auf erheblich milberer Unichanung von ber Stellung ber Botter zu ben Denichen beruht. Die feinem Befen eigentumliche Mumut zeigt fich auch in ber Sprache, beren Gunigleit von ben Alten allgemein gerühmt wird, und die in ihrer edlen Einfachheit die Mitte gwiften bem großartigen Bathos bes Aichplos und ber Glätte und bem rheforiiden Schund bes Euripibes balt. G. gehört gu ben frucht. barften Dichtern. Huger Baanen, Elegien, Epigrani. men und einer Schrift über ben Chor bat er 123 Dramen berfaßt, bon benen uns über 100 burch Titel und Bruchstüde befannt, aber nur 7 vollständig erhalten find: . Niage, . Elettrae, . Ronig Obipude, . Intigonee, . Tradimierinnen. (Tod des Beraftes), . Philoftetes., »Obipus auf Rolonos«, die, mit Ausnahme der » Trachinierinnen«, unter Die berühmteften des G. gehörten. Bon ihnen wurde . Antigone. 442, . Philottet. 409, nachdriftlichen Jahrhunderten hießen die Ahetoren E. ! » Ödipus auf Kolonos« angeblich erft nach dem Tode

bes Dichters von feinem gleichnamigen Entel 401 auf bie Buhne gebracht; die Abfaffungszeit ber übrigen ift nicht genau befannt. Namentlich die "Untigone" und der Doipus auf Rolonosa murben in neueiter Beit durch beutiche Aberfepungen und die Dufitbegleitung bon Mendelsfohn Bartholdy für die moderne Bubne bearbeitet und feit 1841 (querft in Berlin) mit Beifall aufgeführt. Reuere Befamtausgaben namentlich von Erfurdt (Leipz. 1802—11, 6 Bde.; Bd. 7 von Heller und Döderlein, 1825; neue Nusg. von G. Hermann, zum Teil 3. Auft., das. 1830—51, 7 Bde.), Bunder (jum Teil 5. Musq. von Bedlein, baj., 2 Bde.), Dindorf (3. Mufl., Oxf. 1860, 8 Bde.; and in beifen . Poetae scenici graecia, 5. Mufl., baf. 1869; Text, 6. Mufl. von Meller, daf.), Schneidemin u. Raud (jum Teil ichon 9. Muft., Berl., 7 Bbe.), Raud (bai. 1868), Bergt (neue Hufl., Leipz. 1868), Bolff u. Bellermann (5 Stude, jum Teil in 5. Mufl., daf.), Bedlein (jum Teil 3. Aufl., Münch.). Bearbeitungen einzelner Stude: . Mine von Lobed (3. Mufl., Berl. 1866), DR. Genifert (daf. 1866); . Antigones von Böch (mit Überfegung, neue Ausg., Leipz. 1884), Meinele (Berl. 1861), M. Senffert (daf. 1865), Schmidt (Jena 1880); »König Ödipuss von Elmss len (Cambr. 1811, Leipz. 1821), Berwerden (Iltrecht 1867), Ritter (Leipz. 1870); Dipus auf Rolonos« von Reifig (Jena 1820), Elmelen (Orf. 1823, Leipz. 1824), Meinele (Berl. 1864); . Philottetes . von Buttmann (daf. 1822) und M. Sepffert (daf. 1867); »Etel-tra« von D. Jahn (3. Auft. von Michaelis, Boun 1882), von Raibel (Leipz. 1896); » Trachinierinnen « von Blandes (Jena 1872). Die Fragmente der übrigen Stude in Raude » Fragmenta«. Unegaben ber Gcholien von Elmelen, Dindorf (3. Aufl., Orf. 1860) und Papageorg (Leipz. 1888). Lexicon Sophocleum« von Ellendt (2. Anfl. von Genthe, Berl. 1872, 2 Bde.) und von Dindorf (Leipz. 1871). it berjegungen von Solger (3. Mufl., Berl. 1837, 2 Bbe.), Donner (11. Muft. 1889), Thudidhum (3. Muft., daj. 1875), Sartung (baf. 1853), Mindwiß (neue Huft., Stuttg. 1869), 23. Jordan (Berl. 1862, 2 Bbe.), Bieboff (Silbburgh. 1866), Schöll (Stuttg. 1871), Bruch (Brest. 1879), Brell-Erdens (Leipz. 1883). Bendt (Stuttg. 1884, 2 Bde.) und Türtheim (baf. 1887, 2 Bbe.). Bitbrandt veröffentlichte . Husgewählte Dramen des G. und Euribides, mit Rudficht auf die Bubne bearbeitet. (Nordlingen 1866). Bgl. Leffing, Leben des G. (in beffen Berten); Scholl, S., fein Leben und Birten (Frantf. 1842); Ruff, Die chorifche Technit bes S. (Balle 1877); Benje, Der Chor bes S. (Berl. 1877).

Cophoniae, f. Bephanja. Cophoniebe (Sophonibe), Tochter bes farthag. Gelbherrn Dasbrubal, Cohnes bes Gisgo, ausgezeichnet durch Schönheit, Beift und Baterlandeliebe, marb fruh mit Mafinifia (f. d.) verlobt, aber dann mit Ronig Spphar von Rumidien vermählt, um denfelben für Karthago zu gewinnen. Rach ber Niederlage und Gefangennahme bes Spphar (203 v. Chr.) fiel fie Mafinifia in die Sande, der fich fofort mit ihr bermählte, um fie der Gewalt der Römer zu entzieben; als aber Scipio, den Ginfluß der unverfohnlichen Reindin Roms auf Dafiniffa fürchtend, ihre Unetieferung forderte, trant fie beldenmutig den ihr von Mafinifia gereichten Giftbecher. Bielfach dramatifch behaudelt, fo von Lobenstein (1666), Berfc (1859), Beibel (1873), Roeber (1884) u. a. Bgl. Feit, G. in Beidichte und Dichtung (Lüben 1880); Undra, G. in ber frangofifchen Tragodie (Oppeln 1891).

Sophora L., Battung aus ber Familie ber Leguminofen u. der Unterfamilie der Bapilionaten, Baume und Sträucher, felten Kräuter, mit unbaarig gefieder-ten Blättern, weißen, gelben, felten violetten Blüten in endstäudigen ober eine beblätterte Rifpe bilbenben Trauben und mehr ober weniger geftielten, rofentrangartigen, didichaligen, fleischigen, leberartigen ober bolgigen, fpat ober nicht auffpringenden Guljen. Uber 25 Arten in den warmern Gebieten beider Semifpharen. S. japonica L., ein hober Baum mit fein gefiebertem Laub, 11-13 unterfeite graugrun behaarten Blättden, endftandigen Blütenrifpen, weißlichen Blüten und etwas fleischiger Sulfe, wachft in Ching und Japan und wird bei und in Garten fultiviert. Das febr feite bolg enthält einen ftart riechenden, icharfen Stoff, ber, bei Berwundungen ins Blut gelangend, mancherlei Ubel hervorrufen fann; auch wirten alle Teile des Baumes purgierend. In China werden die getrodueten Bluten (Baifa) jum Belb- und Grunfarben benugt. Burgelrinde u. Camen bon S. tomentosa L., überall in den Tropen, gehören zu den wichtigften Beilmitteln ber Malaien.

Cophron, griech. Mimenbichter, ans Spralus, alterer Zeitgenofie bes Euripides, verfaßte profaifche Dialoge in dorifchem Dialett, teile ernithaften, teile ipaghaften Inhalte, welche Grenen bes Bollslebens aufe treuefte ichilderten. Trop ber profaifchen Form wurden feine Mimen von den Alten als Dichtungen betrachtet. Platon ichatte fie überaus und benutte fie gur bramatifchen Giufleidung feiner Dialoge; Theofrit nahm fie in feinen Idyllen gum Borbild, ebenfo Berodas in feinen Mimiamben. Die Dürftigleit ber erhaltenen Bruchftude (zulest gefammelt von Boson, Marienburg 1867) verstattet weber von Inhalt noch Anöführung eine Anschanung. Bgl. Sauler, Bur Ge-ichichte bes griechischen Minus (Bien 1893).

Cophroniften (griech.), Gittenmeifter, bei ben Briechen Beaute, welche bas fittliche Berbalten ber Junglinge in ben Gymnafien zu überwachen batten. Cophrofune (griech.), foviel wie weife Mäßigung, eine ber vier Saupttugenden ber Platonifden Ethit

und zwar diejenige, welche fich auf die Begierden der finnlichen Ratur Des Dleufchen bezieht.

Sopor (lat.), f. Schlaffucht. Copran (ital. Soprano, lat. Supremus, Discantus, Cantus, franz. Dessus, engl. Treble), die bochite aller Gattungen ber Gingftimmen, bon ber Altitimme badurch verschieden, daß ihr Schwerpuntt nicht wie bei diefer in dem fogen. Bruftregifter, fondern in ber Robfitimme liegt. Der G. ift entweder eine Frauen., Anaben- oder Raftratenftimme; die graufame, naturwidrige Raftration (f. b.) erzeugte Copranitimmen bon dem Timbre der Anabenftimme und der machtigen Lungentraft bes Mannes. In ber papittichen Rapelle und auch anderweit wurden ftatt der Raftraten, die nur zeitweilig zugelaffen wurden, und ftatt ber Rnaben, welche die ichwierige Menfurattheorie nicht ichnell genug zu erlernen bermochten, im 15 .- 17. Jahrh. jogen. Falicttiften (Tenorini, Alti naturali) gur Musführung der Sopranparte verwendet, die darum verhältnismäßig tief geichrieben wurden, um die Stintmen nicht allgu ichnell zu ruinieren. Der Rormalumfang bes Coprans ift bom (eingestrichenen) c' bis gum (zweigestrichenen) a"; das Bruftregifter erftredt fich auf die Tone von f' ober fis' abwarts, die Ropfitimme beinabe auf den gangen Umfang, höchstens verfagen e' und d'. Es find also dann die Tone d' bis fis' beiben Registern gemein, b. b. tonnen auf beibe Beife bervorgebracht werden. Bis zum a'' läßt sich wohl jede normale Sopranitimme ausdehnen, hohe Sopranisingen bis die", phinomenale bis sie", ge", ja c''' (3. B. Lucrezia Agujari, gejt. 1783). Sgl. Messojopran.

Copranichluffel, foviel wie Distantichluffel.

Copron (fpr. fcop-ron), ungar. Name für Oben-

burg (i. d.). Sore, Kreishauptfadt in der ital. Proving Caferta, 280 m fl. Mr., am Liri (Garigliano) und an der Eisenbahn Voccasca-S., Bijdoffig, dat ein Seminar, eine technisse Soules Soules Soules (Seie den Macarer der alter Boleferstadt S. und einer mittefalterstiden Burg (Sorestad), Solicibungeris, Aspierstohrt und cisso Salle

(als Gemeinde 13,208) Einw. G. ift Geburtsort des Kirchenhiftorifers Baronius.

Coracte (Soratte, im Altertum Soractes), 691 m hoher, sei abstaltender Berg ans örlitigen Rallitiein, 37 km nördlich von Vom, 7 km vom rechten Tiberufer entsfent, mit prächtiger Unsslicht. Auf seinem Gipfel sand im Allertum ein berühmter Zempel des Phoolion; an seinem Bigl sag ein Heiligtum der Beronia. Gegenwärtig liegt am Südadbang das von Karlmann, Liphins Bruber, 748 gegründer kössele Seil. Silvesser und das Dorf Sant' Oreste (1828 Einw.), vonnach der Berg auch die Namen Monte San Silvesser und das Onte Sant' Treste führt.

Corano, Dorf in der ital. Proving Groffeto, mit Steinbridgen, Minreadquellen und (1881) 1217 (als Gemeinde 6036) Eind. Dagu gehört Soba na (Soana), ein vormals bedeutender, aber schon feit tauger Zeit wogen des ungelunden Minnes derlosjener Ort, mit Bistum (Sig in Vitigliand), großer Kathebrafe und 164 Einn. Gehurtsort Papil Gregors VII. In der Aber Eine gabriefe ernaß fich Gregors VII. In der Richt Einland in der Gregors VII. In der Richt Einland in der Gregors VII.

weitlich Ruinen bes alten Saturnia.

Coranos, griech. Arzt aus Ephejos, lehrte in ber erften Salfte bes 2. Jahrh. n. Chr. in Rom und Aller-2118 Sauptvertreter ber Methobiten babnte er die Alafinitation und Scheidung der einzelnen Gefundheiteftorungen nach bestimmten Rriterien an. Gein Sauptfach mar die Gnnatologie; er erfand ben Spiegel gur Unterfuchung ber innern weiblichen Beburteteile. Bir befigen bon ibm Schriften über Die Ariterien ber Bruche- und siber die Gebarmutter-(hreg. in 3belere . Medici minores ., Bb. 1, Berl. 1841), ein Bruditud feiner Schrift . Uber Frauenfrantbeiten. (breg. von Diet, Konigeb. 1838; Rofe, Leipz. 1882; iberjett von Luneburg, Munch. 1894) mit einer gu cinem Bebammenbuch gestalteten lateinischen Bearbeitung berfelben von einem gewiffen Mufcio (bei Rofe, Leing. 1882) und von feinem Bert . Uber die afuten und dronifden Krantheiten. Die lateinische Uberjegung bes Calius Hurelianus (f. b.).

Coranns, Beiname des Apollon (f. Conacte). Corapift, 3206 m hoher Berg in den Sübliroler Dolomitalpen, an der Grenze von Tirol und Julien, mit Heinem See und Gleticher, wird von Cortinad Vinpezzo aus über die Holgganufütte (1935 m) beiftegen

(jdiwierig).

Sorata, Revado de (311ampu), höchster Berg Boltivias, 6544 m hoch, erhebt sich 2700 m über die össliche Umwallung (Cordilera Real) der Hocheben am Norbosinifer des Titicacajees.

Soran, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez Frantfurt. Anotenpuntt ber Linien Sommerfeld - Liegnig und Kottbus - Sagan der Preußisden Staatsbahn, 160 m il. M., besteht aus dem Schlößbezirt, mit dem alten

Schloft (pon 1207) und bem bauefen erbauten neuen Schlog (von 1716, jest Lotal ber Beborben) nebit ber Beterefirche (um 1200 erbaut), und ber eigentlichen Stadt. Bon bervorragenden Webanden find gu nennen: die evangelische Saubtfirche (aus bem 14. 3abrb., 1870 reitauriert), Die Schloft- und Aloiterfirche (1728 nen gebant) und die Grabigertirche (feit 1874 ben 21tlutheranern eingeräumt), bas Rathaus, bas öffentliche Schlachthaus und bas Balbichloß (von 1557). Offentliche Blage find : ber Raiferplat mit dem Rriegerbentmal und ber Bismardplat mit Bismardbentmal. Die Bevöllerung beträgt (1895) 14,814 Seelen, barunter 1333 Ratholifen und 120 Juden. G. bat 3 Tuchfabriten (700 Arbeiter), 6 Leinenfabriten (ca. 1300 Arbeiter), eine Borgellanfabrit (100 Arbeiter), 3 Gifengießereien und Maschinenbauanstalten, eine Solsichubwarenfabrit, Farberei, Druderei, Bachstichte-, Biegelund Drainröhrenfabritation, Borgellanmalerei, Runitund Sandelegartnerei. Es befinden fich dort eine Sanbelotammer und eine Reichsbanknebenftelle fowie eine Telephonanlage, welche die Stadt auch mit Berlin, Landeberg a. B., Sagan zc. verbindet. G. hat ferner ein Gomnafium, eine hobere Bebichule, ein Baifenbaus und eine Irrenanftalt und ift Gip eines Untegerichts und einer Oberförsterei. In der Umgegend zahlreiche Braunkohlengruben. — G. ist wendischen Uriprungs und erhielt 1260 Stadtrecht. Damale gehörte es ben Burggrafen von Dewin. 1355 tam es an die Burggrafen von Biberftein, welche auch die Umgebing der Stadt, die Berrichaft G., erwarben. Dieje fiel, nachbem fie 1490-1512 ju Cachien gebort batte, nach bem Husiterben ber Burgarafen bon Biberitein 1551 an König Ferdinand I. von Böhmen, der fie 1557 nebit der Berrichaft Triebel an den Bijchof von Bredlau, Balthafar von Bromnis, verlaufte. Der lette Sprögling diefes Saufes überließ beide 1765 gegen eine Leibrente von 12,000 Thir. an Kurjachjen, von bem fie 1815 an Breugen tamen. Bgl. Borbe, Beichichte ber Gerrichaften G. und Triebel (Gorau 1826); Saalborn, Beitrage gur Chronit ber Stadt G. (baj. 1876, Deft 1). - 2) Stadt, f. Cohrau.

Coraner, Baul, Botanifer, geb. 9. Juni 1839 in Breslau, erlernte bafelbit bie Bartnerei, praftigierte in Berlin, Bruffel, Baris und London, ftudierte bann 1864-68 in Berlin Raturwijjenichaft, befondere Botanit, wurde Affiftent an Rarftens pflangenphyliologifchem Inititut bafelbit und bann an ber agrifulturdemifden Berfucheftation in Dabme. 1871 folgte er einem Ruf an bas pomologische Inftitut und bie landwirtichaftliche Mademie in Brostau, wo er als Dirigent ber Berfucheftation und, 1892 jum Brofeffor erugnnt, bis 1893 thatig war. Rach Ubernahme bes Schriftamtes ber internationalen phytopathologischen Kommission und Gründung der » Zeitschrift für Litan» zentrantbeiten« (Stuttg. 1891 ff.) fiedelte er 1893 nach Berlin über. G. widmete fich ausschließlich bem Gtubium ber Bflangenfrantheiten und arbeitete besonders über Intumeszengen, Froitichaben, Krebs, Dafern, batteriofe Gummofis der Buderrüben, Carly Blight ber Kartoffeln. Er schrieb: » Sandbuch ber Pflangen-frankheiten (Berl. 1874, 2. Aufl. 1886, 2 Bbe.; dazu ber . Altlas., 1887-93); . Die Obitbaumtrantheiten. (baf. 1879); . Unterfuchungen über bie Ringelfrantbeit und den Ruftan der Spazinthen« (Leipz. 1878); »Die Schaden ber einheimischen Rulturpflangen burch Schmarober ic. (Berl. 1888); . Bopulare Bilangenphyfiologie für Bartner (Stuttg. 1891); Pflangenichus (mit Frant, Berl. 1892; 2. Mufl. 1896).

Sorbas, Bezirlshauptstadt in der span. Provinz Umeria, am Jus der Sierra Cabrera, am Nio de Uguas, hat Jabrilation von Thomwaren und Wolldern und (1887) 7462 Einw.

Corben (Gorbenmenben), f. Beuben.

Corbetto (ital.), f. Echerbet.

Sorbin (Sorbof) C<sub>4</sub>H<sub>1</sub>,0,2 entifcht (wahrscheinig aus Sordin), wenn Bogelberschift (von Sordus ancuparia) der Gärung unterliegt, bildet farthofe Kriitalle, schmedt rein jüß, löst fich leicht in Wasser, polarifiert nach flits, zigit im allgemeinen die Eigenschaften der Ghylosen, vergärt aber mit Sefe nur langiam und wurdlichten.

langfaut und unvollständig. Corbi obunum, Ctadt, f. Calisbury 1).

Corbifche Eprache und Litteratur, f. Ben-

Sorbit C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> lindet sich im Saste der Vogelberren (von Sorbus aucuparia), der meisten Obstarten ams der Kamilie der Wosseren, daßer auch im Absteinwirtung von Natriumanustgam, fristallisert idwer mit 1 oder 's Molesti Basser, söst ist in Vasser, taum in kaltem Alloho, vergärt nicht mit Sasser, kaum in kaltem Alloho, dergärt nicht mit See und redugten die Fehingsse Löhung. Se eristiert in zwei Modristationen, deren eine nach sinks, die andre nach rechts polarisiert, und verhält sich wie ein iecksalominer Alloho.

Corbonne, die altberühmte Theologenichule in Barie, beren Gründung auf Robert von Gorbon (geit. 1274), den Softaplan Ludwige bes Beiligen, gurud. geführt wird; die Bestätigungsbulle Clemens' IV. datiert von 1268. Ursprünglich ein Allumnat für arme Studierende der Theologie, gelangte die S. (welchen Namen die Anitalt erft feit dem 14. Jahrh. erhielt) durch berühmte Lehrer, welche an ihr wirkten, jowie burch reiche Ausstattung gegenüber andern ähnlichen Rollegien zu immer größerm Aufeben. In ihrem Saus fanden regelmäßig die Sigungen der theologifchen Fatultat ber Barifer Universität ftatt, fo bag es feit bem Ende des 15. Jahrh. üblich wurde, dieje Fatultat felbit mit bem Ramen G. gu bezeichnen. In Diefen Ramen Infipfen fich baber die wichtigften Enticheibungen, Die vom Mittelalter bis gur Rengeit für Bejtaltung bes Katholizismus in Frankreich ausschlaggebend waren. Alber als Bortampferin bes Gallitanismus (f. Gallitanijche Kirche) und Feindin des Jesuitenordens, beffen Einführung in Frankreich (1562) fie vergeblich zu berhindern fuchte, verlor die G. allmählich an Ginflug und Anieben in bemielben Dag, als die Dacht ber Bapite muche. Bollende mar es um ihren Rubm geicheben, ale fie fich im Sime beichrantter Orthoboxie in einen erbitterten Rampf mit ben freifinnigen Schriftitellern des 18. Jahrh. einließ (vgl. Boltaires . Tombeau de la S. .). Durch die Detrete ber Rationalverfammlung von 1789 und 1790 wurden ihre ansgebehnten, prächtigen Gebäude (feit 1629 vom Rardinal Richelien errichtet) als Nationalgut eingezogen, 1808 aber ber neuen faiferlichen Universität wieder übergeben. Jest bilben fie ben Mittelpuntt bes Quartier latin und beherbergen die bijtorisch philologische und die mathematisch = naturmiffenschaftliche Fafultat von Paris. Bgl. Duvernet, Histoire de la S. (deutid, Straßb. 1792, 2 Bbc.); Frautlin, La S. (2. Aufl., Par. 1875); Wéric, La S. et son fondateur (baj. 1888).

Sorbus L. (Eberefche), Gattung ans der Familie der Rojaccen, Baume von mittlerer Sobe, hanfiger Sträucher, mit einsachen, gelappten oder gefie-

berten Blättern, in einfachen ober gufammengefesten Trauben - ober Gdeindolden itebenden Bluten und beerenartiger Apfelfrucht mit bunnbautigen Fruchtfächern. Etwa 15 Arten in der nördlichen gemäßigten Bone. Rotfrüchtiger Apfelbeerstrauch (S. arbutifolia L.), in Rorbamerita, 1-2 m hober Strauch mit aufrecht abstebenben 3meigen, länglich - ovalen, unterfeits behaarten Blattern und voten. bebaarten Früchten, farbt fich im Berbit intenfib rot, wird als Bierftrauch angepflangt. Ein Baftard Diefer Urt mit S. Aria ift S. heterophylla Rchb., mit febr veranderlichen, gangen, eingeschnittenen, meift niehr ober weniger gefiederten, unterfeite graufilgigen Blattern, vielblutigen Dolbentrauben und fcmargroten Fruchten. S. aucuparia L. (gemeine Chereiche, Bogelbeerbaum, Quig. Quitichftrauch), ein mittel-hober Baum mit geneberten, wenigitens auf ber lluterfeite lange Beit wollig behaarten Blattern, gefägten Blattchen, weißen, unangenehm riechenden Bluten und roten Früchten, wächft in Europa und Rordafien bis gur Baumgrenge, auf bem St. Gottbard bis gur Grenge ber Fichte, auch auf den Bergen Madeiras. Die Eberefche gebort zu unfern iconiten Gebolgen und eignet fich trefflich gu Unpflanzungen in Garten und au Begen. In Balbern findet fie fich baufig eingesprengt, aber nicht bestandbildend und wird in höbern Gebirgen als vorübergebenbe Schutholgart in jungen Fichtenfulturen gern gefeben. Das ziemlich barte Dols wird von Tiichlern, Büchsenichaftern und Bagnein benutt; die Früchte bienen jum Bogelfang (ancupium, baber ber Name), bejonders für Droffeln (Droffelbeere), auch als Futter für Febervieh und Schafe, zur Daritellung von Apfelfaure, Branntwein, Effig ic. Bgl. &rapl, Die fuße Eberefche (Bien 1890). S. Aria Crtz. (gemeine Dehlbirn, Dehlbaum, meifer Elebeerbaum, Alzbeere, Arles. beere, Arolebeere), ein 9-12 m hober Baum mit rundlichen ober länglichen, doppelt geingten ober eingeschnittenen, unterfeits weißfilzigen Blattern, in veräftelten Dolbentrauben ftebenden, weißen Blüten und rundlichen, orangeroten, punttierten, fuß fauerlichen Früchten, findet fich in Mittel - und Gudeuropa und im Orient, in der untern Alpenregion bie 1700 m, nordlich bis jum Barg, liefert Rugholg; er wird in mehreren Barietaten in den Garten fultiviert. S. torminalis L. (Elfebeerbaum, Atlasbeerbaum). ein mittelhober Baum mit eirunden, tief und ungleich gelappten, ungleich icharf gefägten, unbehaarten Blattern, filgiger Dolbentranbe, weißen Bluten und graubraunen, weiß punttierten Früchten, ift in Mitteleuropa einheimisch, bei une nordlich bis jum Barg, liefert geniegbare Früchte und Rupholz (Atlasholz). S. domestica L. (Speierling, Sperber-, Spierlinge . pogelbeere), ein großer Baum mit gefiederten Blattern, gefägten, unterfeite ment weißlich behaarten Blatt den, Heinen Bluten in enditandiger Dolbentraube und birn - oder apfelformigen, orangegelben Früchten, welche durch Liegen weich und wohlschmedend werden, wachft in Italien, Franfreich und bem weitlichen Nordafrita, wird in Guddeutschland in Garten tultiviert und findet fich bei uns verwildert bis jum barg. Corby, Senry Clifton, Raturforider, geb.

Corby, Henry Clifton, Naturforsder, geb. 10. Mai 1826 in Shoobbourne bei Sheffield, widmet fich und der fich naturwijfeutdaftlichen Studien auf seinem Gute Broomlied bei Sheffield und erreichte bedeutende Erfolge namentlich durch Annehmung mitrofloptische Aorschungen auf phylifaltische Gegenisände und behriftlicher Mechangen auf phylifaltische Gegenisände und behriftlicher Mechaben auf geologische Frobleme. Er

unterfuchte ben Bufammenhang ber Struftur gefchich- ! teter Beiteine unt ber Richtung und Art ber Stromung gur Beit ihrer Entitebung und wies querit (1858) auf die mitroftopifche Unterfuchung ber Priftalle und Beiteine bin. In ben bierauf begitglichen Arbeiten itellte er bie mechanische Entitehung ber Schieferung feft, wies die Bilbung vieler Besteine aus feuerflufnaen Maffen ober mafferigen Lofungen nach und zeigte die diretten Bechjelbegiehungen gwijchen mechanischen und demifden Kraften. Huch lieferte er Unterfuchungen über Die mifroffopifche Struftur bes Stable und der Meteoriten. Er wandte auch querit die Spettralana-Infe bei mifrojtopijden Untersuchungen an und tonitruierte ein Spettroftop gur Analnie gefarbter Gluffigfeiten, welches feitdem weite Berbreitung gefunden bat. Seine neuesten Arbeiten galten ber Temperatur bes Baffere in Aftuarien.

Corbatvalit, glafig erftarrter Diabas (f. b.), eine befonders am Calband ber Diabasgange bei Gordawala am Ladogafee auftretende Wefteinevarietat.

Corbib (lat.), ichmutig, unflätig, geizig; Gorbi-Ditat, fcmupiges Befen, Beig.

Sordino (ital.), f. Dampfer.

Sordo (ital.), mufital. Bezeichnung; gebampft. Corbun, Rame eines im 17. Jahrh. gebrauchlichen Solablaeinitrumente und einer veralteten Orgelitimme pon gedampftem Rlang.

Coredien (griech.), f. Blechten, G. 534.

Sorel, Stadt in ber tanab. Brobing Quebec, am Et. Lorengitrom, an der Mündung des Richelien, Gifenbabntnotenpuntt und Binterbafen, mit Schiffbau, Induftrie, Fifcherei, Sandel und (1891) 6669 Einw.

Corei, 1) (Goreau) Agnes, die Geliebte Konig Karls VII. von Frantreich, geb. um 1409 gu Fromenteau in Touraine von abligen Eltern, geft. 9. Febr. 1450 im Schlog Dasmal la Belle, fant ale Ehrenbame ber Bergogin bon Anjou, Ifabella von Lothringen. 1431 (also erit nach dem Tode der Jungfrau pon Orleans) an ben frangofifchen bof und feffelte burch ihre Schönheit und Beiftesbildung ben Konig fo febr, bag er fie gur Chrendame ber Konigin ernannte und ibr das Schloß Beaute an der Marne ichentte, baber ihr Rame Dame be Beaute. Gie fibte ihren Ginfluß auf den Ronig in bestem Ginne, befampfte beffen unwürdige Gunftlinge, beforberte verdiente Manner in Die bochiten Stellungen und erhöhte Die Thatfraft Rarls. So gewann fie die Achtung felbit ber Ronigin. Gie binterlieg bem Ronig brei Tochter. Bgl. Steenadere, Agnes S. et Charles VII (Bar. 1868).

2) Charles, Gieur be Couvigny, frangofifcher Romanichreiber, geb. 1602 in Baris, geft. bafelbit

7. Mary 1674. Alls Reffe und Rachfolger bes Siftoriographen Charles Bernard verfaßte er junachit bijtorifche Berte, errang jedoch weit größern Erfolg burch feine Romane. Der eine, . Histoire comique de Francion«, ericien 1622 (in befinitiver Geftalt erit 1641, eine Husgabe von Colombet 1858). Er war ben fpanifchen Schelmenromanen nachgeahmt und perfiflierte berühmte Beitgenoffen, 3. B. Balgac unter ber Raste des Bedanten Sortenfius. Er enthält auch den erften Angriff auf das Bregiofentum und hat auf Rolière starten Einfluß geübt. »Francion« erlebte in furger Beit 60 Muflagen, wurde im bentichen . Gimpliciffimue. nachgeahmt und brachte bem Berfaffer großen Ruhm ein, icheint jedoch die Beranlaffung gegeben zu haben, daß er feiner Stellung entfest murbe. Sein Berger extravagant ou l'Antiroman (1627) ift die beite Rachahmung des Don Quirotes, eine

Satire auf Die Schäferdichtung. Thomas Corneille bat ihn unter gleichem Titel für Die Bubne bearbeitet. G. fuchte barauf in dem unvollendet gebliebenen »Polvandre. bas Beifpiel eines auten Regfromans au geben. Bal. E. Roh. La vie et les œuvres de Charles S. (Bar. 1891).

3) Albert, frang. Schriftsteller, geb. 13, Mug. 1842 in Sonfleur (Calvados), war 1866 im Auswartigen Minifterium angestellt, begleitete 1870 die Delegation nach Tours und Bordeaux, ward 1872 Brofeffor ber biplomatifden Weichichte in Baris und 1876 Generalfefretar bes Brafibiums bes Genats. 1896 mard er Mitglied der frangofischen Atademie. Hufer pielen Artifeln in ber . Revue des Deux-Mondes, und andern Beitschriften fcbrieb er die Romane: » La grande falaise (1871) und » Le Docteur Egra (1873) fowie die biftprifchen Berfe: »Le traité de Paris du 20 nov. 1815 (1873); »Histoire diplomatique de la guerre franco-allemande« (1875, 2 Bbc.); »La question d'Orient au XVIII. siècle« (1878, 2. Muft. 1889); Essais d'histoire et de critique« (1882, 2, Mufl. 1894); »L'Europe et la Révolution française« (1885 -92, 4 Bbc.; Bb. 1 in 3. Huff. 1893); . Montesquieu « (1887, 2, Mufl. 1889; bentich von Kreifner, Berl. 1895); Madame de Staël (1890, 2. Muft. 1894); Bonaparte et Hoche en 1797« (1896) und in Gemeinschaft mit Fund Brentano: » Précis du droit des gens« (1877, 2. Muft. 1887).

Corele Legierung, Legierung ans Bint mit wenig Rupfer und Eifen, ift fo bart wie Rupfer und Stabeifen und leicht zu bearbeiten, roitet nicht und eig-

net fich jum Bug bon Statuen. Corele Bement, Magnefiagement, f. Bement. Corefina, Ctabt in ber ital. Proving Cremona, in fruchtbarer Ebene, an ber Eifenbahn Treviglio-Cremona, bat eine technifche Schule, Beinbau, Seibenfpinnereien, Fabritation von Kunitbunger u. (1881) 6765 (ale Gemeinde 8922) Einm.

Sorex, bie Spigmans.

Corège (fpr. foraf'), Stadt im frang. Depart. Tarn, Arrond. Caftres, am Beitfuße der Montagne Roire, am Gor, hat Reite eines 757 gegrundeten Benedittinerfloiters, ein ebemals berühmtes Collège, ein Dentmal des Dominitaners Lacordaire, der bier lehrte, und (1891) 1205 (als Gemeinde 2168) Einw. Ditlich eine große Staletitengrotte.

Corge, 1) rechtsfeitiger Rebenfluß ber Giber im preuß. Regbes. Schleswig, entspringt in der Rabe bes Michberges fühmeitlich bon Edernforde, burchfließt ben tleinen Biftenfee und ift bei einer mittlern Tiefe bis 2,60 m 13,6 km bon ber Dundung aufwarte ichiffbar. - 2) Fluß im preuß. Regbez. Danzig, entspringt bei Koschainen nördlich von Saalfeld und mündet in den Draufenfee. Bon Baumgarth ab ift fie bei einer mittlern Tiefe von 1,70 m 14,5 km weit fchiffbar.

Borge, Dorf, f. Bennedenftein. Sorah, Benbrit Maertenes, niederland. Das ler, geb. um 1611 in Rotterdam, mar bort Gdiler bes Billem Buntewed und ftarb bafelbft im Juli 1670. Er hat biblifche Darftellungen in genrehafter Auffaffung (3. B. die Unbetung ber hirten, in Gt. Betereburg; die Barabel vom Beinberg des Berrn, in Dresden) und Genrebilder aus dem Boltsleben im Anfchlug an Brouwer (Gifch- und Gemufemartte, Interieure mit Figuren), aber auch Marinen und Blugufer gemalt, Die jum Teil ben Ginfluß von C. Gaftleven zeigen und fich burch Reinbeit der Farbung und Lebendigleit der Daritellung auszeichnen.

Sorghum Pers. (Mohrenhirje, fäljchlich Moorbirie). Gattung aus ber Familie ber Gramineen (ober Gruppe ber Gattung Andropogon L.), ein- ober mehrjahrige, große, breitblätterige Grafer mit ans Trauben gufammengefesten, berbaftigen Rifpen, elliptifchen bis Ingelig elliptifchen Ahrchen, breit langettlichen, leberigen, ichwach behaarten, gulett harten und glangenden, felten begrannten Sillfpelgen, breit-eiformigen, begrannten oder grannenlojen Dedfpelgen umb freien, fingelig-elliptischen, furz gespitten Früchten. 13 Urten in wärmern Ländern. S. halepense Pers. (Andropogon arundinaceus Scop.), in mehreren Barietaten über die warmen und warmgemanigten Lander verbreitet, ift mabriceinlich die Staumiform ber fultivierten Raffen (A. sorghum Brot., S. vulgare Pers., f. Tafel . Wetreide III., Fig. 5), die als indifdes ober afritanisches Gorgho, Durrha, Durra-hirse, Durragras, Dari, Reger-, Guinea-, Rafferntorn, Doura, Imphee, Buineagras, Johnsongras, immergrune Birje, faragenis iche Sirje, Simalajatorn, indisches Korn ze. bekannt find. Bei diefen ift die Frucht meift größer, rundlicher, die Traubenspindel nicht brüchig. untericheidet var. saccharatum (S. saccharatum Pers., chinefisches Zuderrohr, Zudersorgho) mit loderer Rispe, überhängenden Rispenzweigen, rotbraunen Abreben; var. technicum (Befenmobrhirfe, Befentrant) mit bis 50 cm langen Rifpenaften, welche die verfürzte Sauptachse weit überragen; var. vulgare mit bichter Rifpe, vertehrt-eiformigen, bellfarbigen Ahrchen; var. Durrha mit flumpiger Rifpe, beltoibifden Abrebenic. Mobrhirfe wird als wichtigfte Brotfrucht in fait gang Afrita gebaut, auch in Judien und China ift die Rultur betrachtlich. Uber Die Bu-fammenfetung ber Samen f. Getreibe, G. 490. Die Raffern bereiten aus ben Samen die bierartige Tialva, Die brafilifchen Reger Die abnliche Merija. wird in Ufrita und China Branutwein aus Mohrenbirfe gewonnen, und ale Dari tommt fie gur Daritel-Inng von Spiritus in europaifche Brennereien. Außerbem bient ber Came als Antter für Schweine und Beffigel. In Afrita taut man bas guderhaltige Dart bes Salmes, und in Agppten und besonders in Rordamerita (Allinois, Andiana, Ranfas, Obio) verarbeitet man die Salme auf Sirup und Inder. In warmern, trodnen Ländern baut man Mobrenbirfe als Grunfutter n. benutt die halme zum Dachbeden, das Stroh als Brenumaterial. In Deutschland steht die Mohrenbirfe ale Butterpflange befondere bes Klimas halber binter Grinmais gurud. Die Befenmohrhirfe wird in Nordamerita, aber auch in Italien, Spanien, Bortugal, Gildfrantreich, Ungarn, Dalmatien, Jitrien und Rumanien ale Brotfrucht, Biebfntter ic., namentlich aber gur Beritellung von Bürften und Befen (Reisbefen) aus den entfornten Rifpen angebaut. Berodot fpricht von banmbober Sirfe, Die wohl als Mobrenbirfe zu benten ift, bei Babylon, nach Plinins mar Die fchwarze Dirfe, Milium nigrum, erit feit 10 3ahren aus Indien nach Italien gebracht. Ende bes 9. Jahrh. bilbete Dorah die Sauptnahrung in Canfibar, im 13. Jahrh. wurde fie in Italien gebaut (Milica, Meliga), Bod nannte fie beshalb welfchen Sirjen, nach Fuche bief fie in Italien Gorgi. Bie ce fcheint, tam fie burch Franklin nach Nordamerita. Bgl. Collier,

S., its culture etc. (Cincinnati 1884). Corghumguder, f. Sorghum und Buder.

Corqued (for. forgb'), Fleden im frang. Depart. Bau-

feinen Urfpring in ber wafferreichen Quelle Bauclufe (f. b.) hat und nach 35 km langem Laufe links in die Rhone mundet, Knotenpunkt der Lyoner Bahn, hat eine alte Brude, Weinbau, Seidenspinnerei, Fabrilation bon Babier, Cl, Runftitein und (1891) 3355 (als Gemeinde 4047) Eimv.

Coria, fpan. Proving in der Landichaft Alttaftilien, grengt im R. an die Proving Logrono, im D. an Saragoffa, im Gilben an Buabalajara, im B. an Segovia und Burgos und hat ein Areal von 10,318 qkm (187,2 QM.). Das Land ift im gangen ein Sochplatean (1000-1200 m), welches im R. von Berggruppen bes Iberifden Gebirgeiniteme (barunter Bico de Urbion, 2252 m; Sierra Cebollera, 2176 m, und Sierra del Moncaho, 2349 m), im füblichen Teil von ben Muslanfern bes Raftilifchen Scheibegebirges eingeschloffen wirb. Das Bentrum ber Proving bilbet bas Beden bes obern Duero, welcher hier den Rituerto und Ucero aufnimmt. Einige Bafferlaufe im bitlichen Teil, darunter ber Jalon, fliegen dem Ebro gn. 3m R. finden fich große Riefernwaldungen, fonft aber berricht Mangel an Baumen, bafür jedoch febr reicher Grasmuche auf ben oben Sochflächen. Das Rlima ift im allgemeinen ranh (mittlere Jahrestemperatur in ber Sauptitadt 11,550). Die fparliche arme Bevolterung betrig 1887: 151,530 Geelen, bennach nur 15 pro ORilometer. Die wichtigften Brobutte find: Getreibe, Sulfenfruchte, Bein (geringe Qualitat), Ol, Blachs und Sanf; Die Biebzucht liefert namentlich viel Schafe. Induftrie und Sandel find nicht nennenswert. Die Broving umfaßt funf Berichtsbegirte.

Coria, Sauptitadt ber gleichnamigen ipan. Proving (f. oben), 1049 m ft. DR., am rechten Ufer bes Duero, an ber Eifenbahn Alcunega-E., hat Refte alter Stadtmauern, ein Schloft ber Grafen von Gomara mit fconem Turm, Sandel mit Butter u. (1887) 7784 Einm. 5 km nördlich Ruinen bes alten Numantia (f. b.).

Coriano. Departement von Urugnan, 9224 akm (151,2 D.M.) groß mit (1895) 35,214 Einw., zwiichen ben Bluffen Urugnan und Rio Negro, bat wenig Aderbau, aber viel Rindvieh- und Schafzucht. Die Sauptftadt Mercedes am Rio Regro, 30 km oberhalb beijen Mindung in den Paraguan, bat 9000 Einm.

Coriano nel Cimino (fpr. tidis), Rleden in ber ital. Proving Rom, Kreis Biterbo, am Ditfuß bes Monte Cimino (1056 m), hat Ringmanern und (1881) 4601 (als Gemeinde 4919) Eintp.

Soricidae (Epismanie), eine Familie ber 3nfettenfreffer (f. b.).

Coringaol (Corinjabl), f. Bebenol.

Corited (griech., Rettenichluß), ein and mehreren Schlüffen gufammengefester Schluß, ber badurch entitebt, daß zwei ober mehr Schluffe enthymematijd, b. b. burch Simmeglaffung entweber bes Ober- (Mrijtotelifcher G.) oder bes Unterfates (Goclenifcher G.), abgefürzt und fo verbimben werben, daß fie alle einen gemeinschaftlichen Schlufiat erhalten; 3. B .: Die Beftirne find Rörper; alle Rörper find beweglich; alles Bewegliche ift veranderlich; alles Beranderliche ift verganglich: alfo find die Geitirne verganglich (Krug). -S. (acervus, » Saufee) hieß bei den Alten auch ein Trugfcluß, ber barauf beruht, bag ein Rorn noch teinen Saufen bilbet, burch Singulegung eines Rornes ein folder auch nicht zu ftande tommt, und fo weiter fort.

Corlingues (for. fortangb'), f. Ccillpinfeln. Coro, ban. Imt auf ber Jufel Geeland, 1472 qkm (26,7 DM.) mit (1800) 88,990 Einw. Die gleichnatlufe, Arrond. Avignon, am Gluß Gorgue, welcher mige Sauptitadt in iconer Lage am Gorofee und an der Staatsbahulinie Kopenhagen - Koriör, mit berühmter Alademie und (1880) 1834 Einn. Die Alademie (jehz gelichte Schole und Erziehungsanitalt), eine der reichten Sulftungen des Laubes, wurde 1586 auß den Einfünfter der 1616 hier gegründeten Eliptecienter-Möndsadtei gefüßtet und 1822 nen organitiert. Bon den großartigen alten Moltecpedauben ih nur noch die 1859 – 70 reflautrierte Kitche (mit den Gradmälern mehrerer däutigher Könige und Ludwig Sofberas) wordanden.

Cors, norweg. Jufel an der Rufte des Nörblichen Eismeers, unweit der Stadt hannnerfeit, 971 akm

(17,6 D.M.) groß.

Corobau, japanifche Rechenmaichine.

Corocaba, Stadt im brafil. Staat São Haulo, am gleichnamigen Rebenfluß des Tiete und an der Bahn São Baulo-Botucatu, 553 m il. M., hat Vernnecrein. vieldefuchte Pferde- und Naultiermärtte (jährlich 70.000) und 3000 Einw.

Coroche (fpr. foretide), in Argentinien Die Berg-

trantheit.

Corôfi (Sjoroti), Kreistabl int ruff. Gond. Befjarabien, redus an Dnjeitr, bat 2 Kirchen und cisson 12,118 Einm. (meilt Inden und Molbamer), werde hand unt Tadat, Beim und Getreibe treiben. An der Gielle von S. fiand im 12. u. 13. Jacht, D1-di o nia, ein handschelbfah der Genuefen. Im Vallareffer Arieben 1812 fam S. an Muffand.

Corr, Dorf in Bohmen, f. Coor.

Corraia, Fluß, f. Batas.

Corrento, Stadt in der ital. Proving Reapel, Areis Caftellammare, in reigender Lage an ber Nordfujte ber Salbingel von G., welche mit 30-60 m hoben Felsmanden jum Deere abfallt und die fuboitliche Begrengung bes Golis von Reapel bilbet, von Drangen- und Olivenhainen, Bein-, Chit, und Maulbeerpflangungen umgeben, ift Gip eines Erzbifchofe, bat Reite bon romifden Bauwerten, eine Rathebrale, ein Seminar, eine Fachichule für Intarfigarbeiten, Geebader, Fischerei, Fabritation von Ol und Intarfiamaren, einen Safen, in welchem 1895: 113 Schiffe von 26,137 Ton. eingelaufen find, und (1881) 6089 (als Gemeinde 7869) Einev. Infolge ber fconen Lage und bes angenehmen Klimas ift G. ein beliebter Aufenthalt (auch im Commer) mit gahlreichen Sotels und Billen. Coone Buntte in ber Umgebnng von S. find das ehemalige Rlofter Deferto, Der Virco naturale, die Bunta della Campanella zc. Die herrlichften Ausblide bietet bie von G. lange ber Rufte nach Cajtellammare führende Strafe (f. Rarte ber Ilmgebung von Reapel). - G., im Altertum Surrentum, war urfprünglich wahrscheinlich eine griechische Rolonie, wird aber erft nach ber Eroberung Rampaniens burch die Römer genaunt und war im Altertum hauptjadlich megen feines bortrefflichen Beines berühmt. G. ift Beburteort Torquato Tajjos, welchem bier ein Denfmal errichtet worben ift.

Sört (Saird), Hauptort eines Liva inn aflatischirt. Wilajet Wittis, unweit des Namices, schlicht gebaut, arm an Wasser, hat 5 Wolshem, 4 Kirchen, ein altes Schloß, Mosser eines Aufrechen, Wasser und eine Colon Findfarbereien, Wassernfabrikation und ca. 10,000 Kimb.

Corte (frang.), Art, Gattung, besonders von Baren ober Geld (f. Aurs, S. 881). Sortenzettel, f. Borbereau.

Sortengeschäft, f. Geldwechielgeschäft. Sortenftontro, f. Buchhaltung, S. 617.

Sortes ( Loje .), im alten Italien Losorafel, von benen fich befonders bie ju Antium, Care und Braneite großen Unjebens erfreuten. Die lettern wurden geleitet burch ben Willen der Fortung Brimigenia i. b.) und bestanden aus fieben eichenen, mit alten Schriftzugen veriebenen Stabden, welche, nachbem ber Befragende fich mit Bebet und Opfer an die Wottin gewendet hatte, ein Knabe mischte, um sobann eins babon gu ziehen. Dit Unrecht führen ben Ramen S. Praenestinae fiebzehn mahricheinlich aus bem Gerhonesoratel bei Batavinm (Badna) ftammende Losipruche, vier in bem brongenen Original, die andern in Abidriften. S. nannte man baun auch bie als Brobbezeitmaen berwendeten Stellen eines Buches (3. B. ber Bibel), welche burch Huffchlagen ermittelt wurden, ober and auf Blatter geidriebene Berfe (namentlich des Bergif), die man jog.

Sorfie (frang., fpr. Borni'), Aus-, Beggang; Ausfall, f. Friedensthor und Ausfallthor; s. de bal, leichter

Damenumbang.

Cortieren (frang.), nach Gorten ordnen.

Sortiment (franz. assortiment), Samulung von Gegenifanden derfelben Gattung, aber von den verschiedenfien Arten, besonders in gehöriger Abstufung der Güle (vgl. Affortiment); Sortimentebuch an-

bel, f. Buchanbel, G. 626.

Sortita (ital.), die Eintrittsarie der Primadonna in der italienischen Oper früherer Zeit, auf welche die Kombonisten großen Zeis verwandten, um sie zu einer dankbaren und brillanten Nummer zu gestalten.

dantbaren und brillanten Rummer zu gestalten.
Sorus (lat.), Frenchtstäufden, 1. Farne, S. 204.
Sofundra, Beiname einer griechtschen Gattin, wahrscheinisch von welcher Kalamis (l. d.), eine berühnte Statue (auf der Altropolis zu

Athen) gemacht hatte.

Sofh (Sofh), linter Rebenfluß bes Dniepr in Rufland, 544km lang, burchflieft die Gonvernements Semotenst und Mohiter und ift durch eine Schiffbarteit für den handel wichtig; hat 9 hafen, von denen

Bjetta und Somet die bedeutenbiten find.

Sofhians (Sa of hyans), fpäter Sofiofa, Bezichnung ves Spelands im Zendowlin (i. d.), der am Ende bete Tage alle Menichen auferwecken und Kericht über sie hatten wied. S. heißt Heffer und ist urberingtich ein Galtungdaume, der dem Propheten und öner den der großen Teopheten der Allunft, wedde den Teufel besäuper und die großen Teopheten der Allunft, wedde den Teufel besäuper und die Reighen und die Kerichten der Beriellen. Der leigt und größe ist der eigentliche, ein auf übernafürlichen Wege erzeugter Sohn des Bropbeten Raarthustra.

Cofier (Sosii), Rame ber gur Zeit bes horag angefehenften Buchhändlerfirma in Rom; baber topifcher

Rame für angesehene Buchhandler.

Cofiofd, f. Sofbians.

Cofiphanes, griech. Tragiter ber fogen. Pleias, aus Sprafus, um 300 b. Chr.; bon feinen 73 Tragobien find nur geringe Fragmente (in Rauds . Tragicorum graecorum fragmenta«, 2. Mufl., Leips. 1889) erhalten.

Zofitheos, griech. Tragiler ber fogen. Pleias, aus Allerandria in Troas, lebte um 280 b. Chr. gn Athen und Sprafus und galt ale Biederherfteller bes Sathrfpiele. Die fparlichen Fragmente feiner Dramen in Rands . Tragicorum graecorum fragmenta « (2. Aufl., Leipz. 1889).

Coina (Gioina), 1) fdiffbarer Alugim ruff, Bonb. Drel, fliegt zwifden waldlofen, fteilen Ufern bin und mundet von rechts in ben Don; 321 km lang. - 2) Alug im Gouv. Boroneib, 128 km lang, mundet von

rechts in den Woroneih.

Coiniga (Gfofniga), Rreieftabt im ruff. Bonb. Tichernigow, unweit ber Dundung der Ubeda in die Desna, mit (1894) 6523 Einw., welche fich bornehmlich mit Aderbau und Tabalsanpflanzung beichäftigen. S. wird zuerft um 1234 erwähnt. Urfprünglich eine Stadt des Tichernigower Fürftentums, ftand es lange unter polnifcher Berrichaft, bis es 1686 bie Ruffen wieder in Befit nahmen.

Cofo, mejtafritan. Sprache, f. Cufu.

Cofo, afritan. Staat und Stadt, f. Caria.

Cofos, griech. Mofailtunftler, ber mahricheinlich gur Zeit ber Attaliden zu Bergamon thatig war. Dort befand fich fein berühmtes Wert mit den vier trinfenben ober fich fonnenden Tanben auf dem Rande eines BaffergefaBes, aus natürlichen Steinen gufammengefest, wovon fich eine romifche Rachbilbung im labi-

tolinifden Mufeum gn Rom befindet. Coopel, Stadt im frang. Depart. Geealpen, Arrond. Nigga, 350 m fl. DR., in einem tiefen That an ber Bevera und an ber Strafe jum Col bi Tenba, hat Refte alter Befestigungen, Gipebrüche, Fabritation bon Teigwaren und Dl und (1891) 3413 (als Gemeinde

3887) Einw.

Sospensione della pena (ital.), Husfetsung ber Strafvollftredung, f. Bedingte Berurteilung.

Sospirante (ital.), feufgend.

Sospiro (ital., frang. soupir, . Geufger.), in ber

Notenidrift foviel wie Biertelpaufe.

Zospita (auch Gispita, Gospes, Gispes, . Erretterin, Beilbringerin.), Beiname mehrerer italifder Gottinnen, insbef. ber ber Juno, als welche fie namentlich in Lanuvium, aber auch in Rom verehrt wurde, Ropf und Schultern gehüllt in ein Biegenfell, mit gebogenen Schnabelichuben, Schilb und Spieg. Eine nach Müngbilbern ergangte Statue berfelben enthält das vatifanifche Dufeum gu Ront.

Coffenbeim, Dorf im preug. Regbeg. Biesbaben, Rreis Bodit, bat eine tath. Rirche, 10 Baditeinfabriten, eine Schwefelquelle und (1895) 2343 Einw.

Sostenuto (ital.), foviel wie gehalten, eine Tempobezeichnung, die etwa mit Andante ober Adagio übereinstimmt, gu welchen beiben es auchale Bufat auftritt.

Cocto (jpr. fcbifches), Badeort, f. Rhir u. Rhireguhaja. Coftra, antifer Rame bes bentigen Schufchter

(i. b.) in Berfien.

Costva (Tant Ja), Fluß im ruffisch-fibir. Gouv. Tobolet, entipringt am Ditabhang bes nörblichen Ural, nicht weit von ben Quellen ber Betichora, und munbet nach 693 km langem Lanfe füblich von Berefow in ben Ob. Der G. ift bis gur Munbung ber Spgwa (352 km aufmarts) auch für Danufer fahrbar.

Cotabes, griech. Dichter, aus Maroneia auf Rreta, foll auf Bebeig bes Konigs Btolemaos Bhiladelphos (um 280 v. Chr.), beffen Che mit feiner leiblichen Schwester Arfinoe er verspottet hatte, erfanft worden fein. Er verfaste im ionischen Dialett und einem eigentumlichen nach ihm benannten Metrum (Gotabeen, Grundichema: 4 \_ 0 0, 4 \_ 0 0, 4 \_ 0 0, 4 2) bo8hafte Spottgebichte und mythologische Traveitien gum Teil unguchtigen Inhalts, welche auf mundlichen Bortrag unter mimifcher Tangbegleitung berechnet maren. Dieje fogen. Sotabifche Dichtgattung fand gablreiche Rachahmer. Sammlung ber Fragmente von G. Sermann ( > Elementa doctrinae metricae «, Lcips, 1816).

Soetbeer (fpr. fot-), Aldolf, benticher Rational-Monom, geb. 23. Nov. 1814 in Samburg, geit. 22. Dtt. 1892 in Gottingen, ftubierte Philologie, wurde infolge feiner Schrift . Des Staber Elbzolle Urfprung. Fortgang und Bestand. 1840 Bibliothefar ber Rom merzbibliothet und 1843 Gefretar und Ronfulent ber Rommerzbeputation in Samburg. Die Universität Riel ernannte ibn gnm Chrendoftor ber Rechte. 1872 fiebelte er nach Göttingen über, wo er gum Bonorarprofessor und Gebeimen Regierungerat ernannt murbe. S. bat feit vielen Jahren eifrig für eine bentiche Ding. reform auf Grundlage ber Goldmabrung gewirft; auch der Dungeschichte, ber Statiftit der Glugichifffahrt, den Sandelsverträgen widmete er ein reges 3ntereffe. Er überfeste Dille . Bolitifche Otonomie. (4. Musg., Leipz. 1881, 3 Bde.), fchrieb Kommentare gunt beutschen Diinggefet und bem bentichen Bantgefets (Erl. 1874-76) und veröffentlichte außerdem : . Edel metallbrobuttion und Bertverhaltnis gwifden Gold und Gilber feit ber Entbedung Ameritae. (Gotha 1879), . Materialien gur Erlanterung und Beurtei lung ber mirtichaftlichen Ebelmetallverhaltniffe und ber Bahrungsfrages (2. Ausg., Berl. 1886) u. Ditterasturnachweis über Gelb und Münzwesen, insbesondere über ben Bahrungeftreit, 1871-1891. (baf. 1892).

Coteira (griech., »Retterin«), Rame ber Gottinnen, welche ale Schuperinnen eines Laubes galten.

befonbere ber Urtemie.

Coter (griech., . Erhalter, Retter.), Beiname ber Stadt und Land beichütenden Gotter, and Beiname von vielen Konigen und Raifern.

Soteriologie (griech.), Die Lehre von Chriftne als bem Erlofer (Soter).

Cothisperiode (Gundefternperiode), f. Be= Sotho, f. Bajuto. ripbe.

Sotta, Fluß, j. Rulot.

Cotnie (ruff.), bei ben Rofaten foviel wie Romba nie und besondere Geladron (f. b.); Gotnit, ber Rommanbant einer G.

Coto, 1) (Sotus) Dominico be, gelehrter fath. Theolog, geb. 1494, mar Dominitaner, beteiligte fich 1545-47 am Rongil von Trient, war 1547- 50 Beichtvater Rarls V. und lebte fpater zu Salamanca, wo er 1560 ftarb. Unter feinen Schriften ward namentlich die De justitia et jures (Salam. 1556) dadurch berühmt, baß fie bem Bolt bas Recht vindigiert, einen thrannifden Gurften abzuseben. Much befampfte S. als einer der erften ben Regerhandel.

2) Bernando be, fpan. Geefahrer, geb. um 1499 zu Barcarroto in Citremadura, gest. 21. Mai 1542, machte erst Entbedningsreisen auf Cuba, ward Goubernenr von Santiago be Cuba, erbaute bas 1528 von frangofifden Geeraubern gerftorte Savana wieder, begleitete bann 1532 Bigarro auf feiner Unternehmung gegen Beru, zeigte fich human und mild und fuchte vergeblich Atahualpas hinrichtung gu bindern. Bon | Bigarro gu feinem Generallentnant ernannt, berließ er jedoch Bern aus Biderwillen gegen bie bortigen Barteitampfe und unternahm 1539 mit 900 Golbaten Die Eroberung Floridas, ftarb aber am Fieber. Bal. Garcilajo be la Bega, Historia del adelantado Hernando de S. (Mabr. 1723).

Zotteville-led : Rouen (fpr. fott'wit' la ruang), Gtabt im frang. Depart. Rieberfeine, Arrond. Ronen. linte an der Seine, 2 km füdlich bon Rouen, an der Beitbabn, bat eine Arrenanitalt, Gifenbahnwertitätten ber Beithahn, Banumollipinnereien und Bebereien, Sabriten für Seilerwaren, chemifche Brodutte, DI zc. und (1891) 15,268 (ale Gemeinde 16,384) Eintv.

Zottie (frang. sotie), Chanfpielgattung, bie gewöhnlich nichte ale eine größern Aufführungen voransgefchidte Barade ohne Sandlung ift. Sie hat ihren Ramen von den darin auftretenden sots, d. h. Rarren, Die giemlich genau ben Clowns unfrer Birtuffe entiprechen, ahnliches Roftum trugen und wie diefe ihre Bige burch Springe (baber bas häufige Bortipiel mit sot, . Clown., und saut, . Eprung.), Runifitude und Praitproben unterbrechen. Babrend bie alte Bubne fonit burchaus Liebhabertheater war, wurde die Rolle des sot einem berufemäßigen Schaufpieler ilbertragen. Erhalten find über gwei Dusend folder Stilde, von benen bie meiften nach 1500, teins vor 1450 abgefaßt ift. Sie wurden verzeichnet von Bicot in ber . Romania. Bb. 7. Mus ber frangofifchen G. leitet fich die hollanbifche sotternie, Die englische sotelty ab. In Deutichland peridmolien fie mit ben Saitnachtefpielen, ans benen fie auch in Frantreich mahrscheinlich bervorgegangen find. E. auch Enfants sans souei und Gringore. Cottife (frang., von sot, Rarr), Albernbeit; be-

leidigende Rede.

Zottomarina, Borftabt von Chioggia (f. b.). Sotto voce (ital., fpr. fottomorice), mit gedampfter

Stimme, balblaut. Con (for. fu), bis 1715 Gol (f. b.), frangofifche Pupferminge = 1 20 Livre, 1719 au 12 Deniers 12,238 g ichwer (s. law), aber bald verringert und maffenhaft geprägt, feit 1791 aus Glodengut und felbit aus Gifen, auch in Doppel ., Salb - und (Liard) Biertelftuden; jest gebrauchliche Bezeichnung für 5 Centimes. Eine filberne Scheibemunge von 6 Liards (3. vieng, S. marque) verorbnete ber Ronig 1715, fogar in Salbftuden, eine andre, geringere 1726 (G. neuf), auch in

Doppelftuden. In den füdlichen Riederlanden bebeutete G. (als Batar) 1/20 Brabanter Bulben = 4 Orte ju 4 Benninge, fowie (Escalin) ben fechemal jo großen G. de gros = 1/20 Livre de gros = 44,08 beutsche Pfennig, 1816-32 ferner 1/20 Florin = 85,72 Biennia. Benf bragte einen G. = 1/12 Florin noch 1833 ale Gilbericheidemunge. Sou., bei naturwiffenfchaftl. Ramen Abfürgung

filt Soulenet (ipr. fulaja), ber ale Boolog die Reife bes frangofifchen Schiffes La Bonite mitmachte.

Conari, i. Caryocar.

Coubife (fpr. gubif), Amiebelpuree; à la S., mit 3wiebelpürec.

Conbife (fpr. fubif), altes frang. Gefchlecht, beifen Guter und Titel 1575 durch die Berheiratung ber Erbtochter bes Saufes, Catherine be Barthenay, mit bem Bicomte René II. von Roban auf bas Geichlecht ber Robans übergingen. Mertwürdig find die beiden ans biefer Ebe entiproffenen und als Kriegshäupter ber Sugenotten berühmten Göhne: ber Bergog Benri von Rohan (f. d.) und Benjamin von Rohan, Baron

bon Frontengi, als Erbe feiner Mutter Gerr pon S., geb. 1583, geft. 9. Ott. 1642. Er focht ichon unter Moris von Oranien in ben niederlandischen Feldgugen und ichloft fich 1615 ber Bartei bes Bringen Condé an. In den Religionefriegen, die unter Ludwig XIII. 1621 wieder begannen, führte er das Rommando über die Sugenotten in den Brovingen Boiton. Bretagne und Unjon, wurde aber vom Konig 16. April 1622 auf der Infel Re ganglich geschlagen. Im Su-genottentrieg Richeliens vernichtete G. die fönigliche Alotte bei Blavet (Januar 1625). Alle aber die Sollander und Englander ben Roniglichen gu Silfe tamen, unterlag Coubifes Flotte ben Feinden bei Re. und er wurde bon den Infeln, welche ben Safen bon La Rochelle beherrichten, vertrieben (15. Gept. 1625). S. unternahm barauf eine Reife nach England, wo er Rarl I. bewog, nacheinander drei ansehnliche Flotten bem bebrangten La Rochelle zu Dilfe zu ichiden; gleichwohl fiel bies lette Bollwert ber Singenotten. Obichon in den Frieden vom 29. Juni 1629 eingeichloffen, blieb S. bennoch in England, um von bier aus die Cache ber Broteftanten gn forbern. Er ftarb bier, ohne Rinder gu binterlaffen. Die Büter und Titel bes Saufes G. erbte einer feiner Geitenvermandten. François von Roban. Ein Rachtomme biejes lettern war Charles von Rohan, Bring bon G., Bair und Marichall von Frankreich, geb. 16. Juli 1715, geit. 4. Juli 1787; er begleitete Ludwig XV. als beijen Abjutant in ben Feldzügen von 1744 - 48. Ein Bunitling der Bompadonr, murbe er bei Beginn bes Giebenjährigen Krieges mit dem Kommando über ein Korps bon 24,000 Mann betraut, eroberte Bejel, bejette Rleve und Gelbern und vereinigte fich mit ber bentichen Reichsarmee, um Sachien von den Brengen gu faubern. Indes 5. Hov. erlitt er bei Rogbach eine ichimpiliche Rieberlage von bem breifach fleinern Beer Frieb. riche b. Gr. Gleichwohl verlieh ihm Ludwig XV. bas Portefeuille des Krieges und fandte ihn 1758 wieder auf ben Rriegeichauplat in Dentichland. Uber ben halb fo itarten beffifchen General Oberg erfocht er 10. Dft. 1758 bei Lutternberg einen Gieg, infolgebeffen S. den Marichalloftab erhielt. Mit Broglie vereint befebliate er 1761 bas 140,000 Mann ftarte frangofifche Deer, lieft aber feinen Wefährten in der Echlacht bon Bellinghaufen (15. Juli 1761) ohne Unteritütung, fo daß fie beide bon Ferdinand bon Braunichweig befiegt murben. Rachbem G. burch feine Intrigen Broglie gestilrat, ließ er fich 1762 von Ferdinand abermals auf das ichmablichite wiederholt ichlagen. Hach bent Tobe ber Bompadour fand er eine ebenfo ftarte Etilbe an der Dubarry. Ale Ludwig XV. ftarb, war er ber einzige bon ben Sofleuten, welcher ben Leichnam bis ju feiner Bestattung nicht verließ; diefer Zug ber Ergebenheit bewog Ludwig XVI., S. die Stelle im Mis nifterrat zu laffen. Dit ihm erlofch die Linie von Rohan . G.

Conbrette (frang., fpr. fu.), Rollenfach ber frangöfischen und beutschen Bubne. Eigentlich Bofe, Rammerjungfer, mit dem Rebenbegriff ber Lift und Berfcmiptheit, bezeichnet S. jest eine muntere ober fomifche jugendliche Daddenrolle und ift befondere in ber mobernen Operette und Boffe gu Bebeutung gelangt. Bgl. Robut, Die größten und berühmteiten beutiden Coubretten (Duffelb. 1890).

Couche (frang., fpr. fuifd'), » Stumpf au Burtabuch ober Stammregifter (f. b.).

Couchong (fpr. fülchong), f. Thee.

Souffié (frang., Omelette souffiée), Eicrauflauf.

größerung und Berfleinerung eines Raumes.

Conffleur (frang., fpr. fufter, . Einblafer.), am Theater diejenige Person, welche, unter einem in der Mitte des Brofgeniume auf dem Bodium angebrachten Raften figend, während der Borftellung bas Stud aus dem Buch ablieft, um dem Gedächtnis ber Schaufpieler ju Silfe gu tommen. Soufflieren, einem bas gu Sagende guflüftern, ben G. machen.

Coufflot (fpr. gufte), Jacques Germain, frang. Architeft, geb. 1713 in Francy bei Muxerre, geit. bafelbit 1781, ftudierte in Rom, erbaute bann in Lyon bas Hofpital und ging 1750 jum zweitenmal nach Italien. Rach feiner Rindfehr begann er fein Sauptwert, die Rirche Ste.-Benevieve in Baris (jest Banthéon), beren großartige Ruppel gu ben iconiten der Welt gebort (f. Tafel . Architeftur XII ., Fig. 6). Er erbaute auch Die Satriftei und Die Schaffammer von Rotre-Dame in Baris.

Couffrance (frang., fpr. fufrangf), Leiben; auch foviel wie ftreitiger Bojten (in einer Rechnung).

Couillac (ipr. fujat), Stadt im frang. Depart. Lot, Arrond. Gourdon, nahe bem rechten Ufer der Dordogne, Knotenpuntt der Orleansbahn, hat eine fcone romanische Kuppelkirche (12. und 13. Jahrh.), Gerberei, Konservenerzeugung und (1891) 2503 (als Genteinde 3218) Einm.

Coul (toreanifd . Saubtitabt ., eigentlich Sanjang, »Rordfeite des San«), Sauptstadt von Korea, unter 37° 31' nördl. Br. und 127° 7' öftl. L. v. Gr., 5 km von dem rechten Ufer des Sanfluffes, 45 km (nach bent Stromlauf 120 km) von beffen Mündung in bas Gelbe Meer bei Chemulpo, ber aber nur bis Dapon, bem 20 km unterhalb gelegenen hafen ber Stadt, fchiffbar ift. Diefelbe wird auf zwei Geiten von Soben untgeben, ift 5 km lang, 41/9 km breit und hat 4 - 8 m hohe, 16 km lange Mauern in febr traurigem Zustand mit vier großen und vier fleinen Thoren, enge und fcuutige Strafen (nur die beiben von 98. nach Guben und bon D. nach B. laufenden Sauptstragen fonnen von Bagen benutt werben) mit niedrigen und armlichen Sanfern, weite, obe Blage, im Bentrum ber Tichongtat, ein hölzerner Turm, beffen Glode bas Beichen jum Offnen und Schließen ber Thore gibt, im 92. innerhalb eines 2,6 qkm großen, von einer 12 m hoben Mauer umgebenen Raumes die weitläufigen Bebaude der koniglichen Familie, unter benen nur eine Audienzhalle und ber Abnenfaal bemerkenswert find. eine fath. Rathebrale, aber feine einheimischen Tempel, nur eine gerftorte prachtige Bagobe und (1895) 192,940 Einw., darunter 2426 Muslander (2041 Japaner, 223 Chinefen, 32 Ameritaner, 30 Frangojen, 26 Englander, 10 Ruffen, 4 Dentiche). G. ift Git bes Generaltommiffare ber Geegollämter und eines beutschen Berufetonfuls. Die Induftrie ift gang unbedeutend; ber banbel geht über Chemulpo, mit dem G. ebenfo wie mit Fusan und llidju telegraphisch verbunden ift. G. wurde nach ber Zeritörung ber frühern Samptitabt Sunto burch bie Japaner 1392 gur Sauptitabt erhoben, 1637 burch die Manbichu faft gang zerftort, im Inni 1894 von Japan befest, aber 1895 wieder geräumt.

Coulagieren (frang., fpr. fulafd.), erleichtern, belfen, erquiden; Soulagement (fpr. gulafomang), Linderung, Unterftügung, Erleichterung.

Coulary (fpr. fu.), Jofephin, frang. Dichter, geb. 23. Febr. 1815 in Lyon, geft. bafelbit 28. Marg 1891, trat icon mit 16 Jahren in bas Militar, wo er bis

Soufflet (frang., fpr. fufft, Blafebalg), faltige | 1836 blieb. Schon von hier aus ichidite er an ben Seitenwände an Koffern, Riebharmonilas zc. gur Ber- Indicateur de Bordeaux feine poetischen Berjuche mit ber Unterschrift »S. grenadier«. 1840 erhielt er bei ber Brafettur bes Rhonedepartemente eine Huitel. lung. Er war Meister der Sonettdichtung, die er nach Stimmung und Ausbrud mit neuem originellen Leben erfüllte. Geine Dichtungen find: »A travers champs . (1838); »Le chemin de fer« (1839); »Les Éphémeres (3 Serien, 1846-57); Sonnets humouristiques (Chon 1857); »Les Figulines (1862); »Les diables bleus (1870); »Pendant l'invasion (1871); »La chasse aux mouches d'or« (1876); »Les rimes ironiques (1877); ein Luftipiel in Berfen : . Un grand homme qu'on attend (1879), u. Promenade autour d'un tiroir (1886). Eine Sammlung feiner . Euvres poétiques ericbien 1872-83 in 3 Banben. Bal. Da ricton, Jos. S. et la Pléiade lyonnaise (Bar. 1884).

Coule (fpr. ful'), frang. Landichaft in der chemaligen Proving Gascogne, jest jum Depart. Riederphrenaen gehörig, mit der Sauptftadt Mauleon.

Coulenet, Boolog, f. Son.

Coulie (fpr. fu-), Frederic, frang. Rovellift und Bühnendichter, geb. 23. Dez. 1800 in Foir, geft. 23. Sept. 1847 in Biebre bei Berfailles, war eine Beitlang Abvotat, fobann Steuerbeamter, fpater Dirigent einer Tifchlerei und erhielt endlich eine Stelle als Unter-bibliothetar am Arienal. Mit dem Jahre 1829 warf er fich gang auf die Romantit und lieferte nun eine lange Reihe von Dramen und Melobramen, von denen aber nur das Shatefpeare nachgeahmte Trauerfpiel . Roméo et Juliettee, Die Schauspiele: »Clotildee und »La closerie des genets« bemertenswert find. Andre erschienen gesammelt als »Drames inconnus« (1879, 4 Bbe.). Bon feinen meift auf Erfolg beim großen Bublitum berechneten bijtorifchen und fonftigen Romanen find hervorgubeben: . Les deux cadavres ., . Le magnétiseur«, »Le vicomte de Béziers«, »Le comte de Toulouse«, hauptjächlich aber »Le lion amoureux« und »Les mémoires du diable«, forgfältige pincho» logifche Studien, welche burch bramatifche Lebendigfeit, phantaftifche Situationen und blübenden Fenilletonftil bas Bublifum feffelten. Bgl. Champion, Fred. S., sa vie et ses ouvrages (Bar. 1847).

Coulouque (fpr. fulut), Fauftin, als Fauftin I. Raifer von Saiti, geb. 1782 als Regerstlave in Betit Gopave auf ber Infel Saiti, geft. 4. Aug. 1867 in Betit Gogave, erhielt 1793 nach Aufhebung der Gliaverei feine Freiheit, wurde 1804 Bedienter bes Generale Lamarre, fpater beffen Abjutaut, 1810 miter bem Brafibenten Betion Leutnant, 1820 unter Boger Sauptmann. 1843 jum Oberften beforbert und bann jum General und Oberbefehlehaber der Brafibialgarde ernannt, erhielt er 1846 die Kommandantur von Bort au Prince und ward 1. Marg 1847 vom Genat gunt Prafidenten ber Republit erwählt, wiewohl er weder lefen noch schreiben tonnte. Im höchsten Grade argund feinen Aberglauben fpottenben Winlatten fürchtenb, fcurte er ben baß bes ichwarzen Bobels gegen die Mulattenbourgeoific und ließ unter bem Borwand einer Berichwörung berfelben vom 16. April 1848 an in Bort au Brince ein viertägiges Blutbab unter ibr anrichten. Darauf votierte die Repräfentautentammer 3. Dez. 1848 bem Diftator ihren Dant, daß er das Baterland und die Berfaffing gerettet habe. Ein Feldzug gegen die rebellischen Mulatten- von San Domingo im Marg 1849 endete mit einem fcmählichen Rudzug Bleichwohl verauftaltete man im Luguit 1849 gn Bort

au Prince eine Betition an die Rammern, wodurch | das baitifche Bolt aus Dantbarteit G. ben Raifertitel übertrug; ber Genat willigte ein, und zu Beibnachten 1850 ließ er fich ale Fanft in I. öffentlich ale erblicher Raifer tronen. Gein Sofftaat wurde nach frangofifchem Dufter gebildet, und auch feine Staatseinrichtungen waren eine Karilatur ber Rapoleonifchen. Seine wieberholten Berfuche, Gan Domingo gn unterwerfen, icheiterten fläglich. Im Innern herrichte er verichweuderifch und graufam, fo bag bie Erbitterung gegen ibn ichlieflich allgemein wurde. 218 General Geffrard 22. Des. 1858 gu Gonaives die Republit proflamiert hatte und G. gegen ihn andzog, ging ber größte Teil feiner Truppen zu den Infurgenten über. Am 15. 3an. 1859 murbe G. in feiner Sauptftadt Bort au Brince burch Berrat gefangen; boch ichonte man fein Leben und ließ ibn nach Janiaica überfiedeln. Rach bem Sturg Geffrarde 1867 erhielt er bie Erlaubnis gur Rudfehr in Die Beimat. Bgl. Bougon, Etudes historiques sur

la présidence de Faustin S. 1847—1849 (Par. 1894). Soult (fpr. hitt), Nicolas Jean de Dieu, hergog von Dalmatien, frang. Marichall, geb. 29. Marg 1769 in St.- Amand-la Baftide (Tarn), geft. 26. Nov. 1851 auf feinem bortigen Schloft, ber Gobn eines Landmanne, trat 1785 ale Gemeiner in bas Regiment Ronal-Infanterie, ward 1791 Offizier und zeichnete fich unter Custine und Soche and. 1794 zum Brigade-general ernannt, focht er 1796, 1797 und 1799 in Deutschland mit hohem Rubin. Dafür zum Divisionsgeneral ernamit und zu der Armee in der Schweiz unter Raffena verfett, unterwarf er die wideripenftigen fleinen Rantone, überfiel, mabrend Majjena die Ruffen idlug, die Diterreider und verfolgte auch die ruffifden Seerestrummer. 1800 übernahm er unter Daffenas Obertommando den Befehl über ben rechten Flügel der italienischen Armee und wurde, bei einem Ausfall aus Genna fdmer verwundet, gefangen, aber nach der Schlacht bei Marengo wieber in Freiheit gefest. Bei Napoleons I. Thronbeiteigung ward er zum Marichall erhoben. 1805-1807 befehligte er bas 4. Urmeetorps bei Mufterlig, Jena und Eglan. Rach dem Tilfiter Frieden gum Bergog bon Dalmatien ernannt, erhielt er 1808 das Rommando ber Zentralarmee in Spanien. Er bestand bier 16. Juni 1809 gegen das britische Seer den blutigen Rampf bei Coruna, überschritt Anfang Mary ben Minho und trieb bas britifch portugiefifche heer bis Borto gurud. Un Jourdans Stelle gum Beneralftabechef ber Urmee in Spanien ernannt, foling er 12. Rov. 1809 die fpanische Armee bei Ocaña, nahm 1810 Sevilla und trieb die Spanier nach Cabig gurud. 9m 11. Marg 1811 eroberte er Badajog und lieferte 16. Mai ben Englandern und Bortugiefen bie Schlacht bei Albuera. 1813 befehligte er in ben Schlachten bei Großgörichen und Baugen, marb aber bann wieber nach Banonne geschicht, um Bellingtone weiterm Borbringen Schranten zu fegen. Er brang Enbe Inli von neuem in Spanien ein, ward aber bei Cubirn (27. Juli) mit großem Berluft gurudgefchlagen. Ein gweiter Beriuch Des Bordringens (Ende Huguit) endete mit feiner Rieberlage bei Irim und feinem Rudzug nach Bayonne. Obwohl er 27. Febr. 1814 bie Schlacht bei Ortheg verlor, lieferte er Bellington noch 10. April mit taum 20,000 Mann die blutige Schlacht von Touloufe. Erit am 12. raumte er Toulouse und ichlog, indem er sich zugleich bem König von Frankreich unterwarf, am 19. einen Baffenftillftanb. Er wurde von Ludwig XVIII. 3. Dez. 1814 jum Rriegeminister ernanut. 2118 9lapoleon 1. Darg bei Frejus lanbete, baufte S. ab und

übernahm 11. Dai bie Stelle eines Generalftabechefe. Er befand fich in ben Schlachten von Ligun und Bater. loo an Rapoleone Seite und leitete, ale biefer in Laon die Urmee verließ, den Rudzug bis Soiffons. Durch bie fonigliche Ordonnang vom 12. Jan. 1816 aus Frantreich verbaunt, ging er nach Duffelborf. 1819 erhielt er die Erlanbnis jur Rudtehr und marb feit 1821 wieber unter ben Marichallen aufgeführt, auch 1827 3nm Bair erhoben. Bon Ludwig Philipp 18. Nov. 1830 jum Kriegeminifter ernannt, behauptete er nich bis 1834 auf feinem Poften und erhielt auch im Mai 1832 Die Brafidentichaft im Rabinett. 3m Dai 1839 fibernahm er nach Moles Sturg bon neuem das Brafidium im Rabinett zugleich mit bem Portefeuille bes Huswartigen, boch icheiterte biefes liberale Ministerium icon im Januar 1840 an ber Dotationefrage. Rach Thiere' Rudtritt lief fich G. 29, Ott. 1840 nochmals gur übernahme des Bortefenilles des Rrieges und der Brandentichaft bewegen, legte aber 1846 eriteres und 1847 lettere nieber und word junt Maréchal général de France ernannt. G. mar ohne hobere Bilbung, bejag aber um fo mehr natürlichen Scharfblid, große Bravour und glübenden Ebrgeig. Er galt für ben beiten Taltiter unter Rapoleone Generalen. Die 1816 gefdriebenen Memoiren bes Marichalle gab fein Cohn heraus (1. Zeil: »Histoire des guerres de la Révolution «. 1854. 3 Bbe.). Bgl. Combes, Histoire anecdotique de Jean de Dieu S. (Bar. 1870); Clerc, Campagne du maréchal S. dans les Pyrénées occidentales en 1813-1814 (baf. 1893). - Sein Sohn Bector Rapoleon G., Bergog von Dalmatien, geb. 1801, geft. 31. Dez. 1857, Diente unter ber Reitanration im Weneralitab, betrat 1830 die diplomatifche Laufbahn und permaltete mehrere Befandtichaften, feit 1844 in Berlin. Bor ber Februarrevolution Mitglied ber Zweiten Rammer, trat er 1850 in die Legislative und verfocht hier bie Sache der Orleans. Rach dem Staatsstreich vom 2. Deg. 1851 trat er ins Brivatleben gurud. Des Marichalle Bruber, Bierre Benoit G., geb. 20. Juli 1770 in St.- Hmans, fcwang fich in ben Kriegen ber Republit und bes Raiferreiche ebenfalls zu bobern Chargen empor und ftarb als Generalleutnaut 7. Dai 1843 in Tarbes.

Coult, Stadt, f. Gulg.

Coumet (fpr. fuma), Alexanbre, frang. Dramatiler, geb. 8. Febr. 1788 in Caftelnandary, geft. 30. Marg 1845 in Compiegne, folgte frühzeitig feiner Reigung gur Boefie und begrundete feinen Rubm 1814 burch die rührende Elegie: »La pauvre fille«. Er befang nacheinander das Raiferreich, die Restauration und die Juliregierung und wurde von allen belohnt; er trat 1824 in die Atademie. Um meisten berühmt ist er wegen feiner Tragobien und Epen. In ber Mitte ftebend zwifchen Klaffizitat und Romantizismus, bat er eine gewiffe Mittelmäßigfeit nie überschritten; boch wußte er fich burch fluges Eingeben auf die 3been und ben Geschmad seiner Zeit großen Erfolg zu sichern. Bon seinen Tragodien find zu nennen : » Clytemnestre . und »Saül« (1822), »Jeanne d'Arc« (1825), »Elisabeth de Francee (1828, eine lächerliche Bearbeitung von Schillers » Don Rarlos «), »Une fete de Neron « (1829) und einige audre, an denen feine Tochter mitgearbeitet hat. Unter feinen Epen ift bemertenswert: La divine épopée« (1840, 2 Bbc.; 2. Mufl. 1841), die aber weit hinter ihrem Borbild, ber . Göttlichen Romodies, gurudbleibt. Das Thema ift die Ertofung ber Solle burch Chriftus, aber die Gedaufenarmut jucht er durch wilde Phantafien und Ungeheuerlich. leiten zu verbeden. Einzelnes Gute findet fich in dem | eine fcone Kirche mit Artypte (12. und 13. Jahrh.), Epos »Jeanne d'Arc« (1845).

Souper (frang., fpr. fupe), Abend ., Rachteffen; foupieren, ju Abend effen. S. de Candide, Belage mit ftarten Betranten, um die Bajte nachher beim Spiel zc. auszuplündern (nach Boltaires . Candide ., 2).

Soupir (frang., fpr. fupir, » Seufger«), f. Sospiro. Source (frang., fpr. gurg'), Quelle, Ilriprung. Courbeval (fpr. furb'mall), Fleden im frang. Depart. Manche, Arrond. Mortain, nabe bem Urfprung ber Gee, an ber Bejtbahn, hat Granitbrilde, Fabritation pon Metallwaren, Babier 2c., Bferdehandel und (1891) 1479 (als Gemeinde 3765) Einw.

Sous-bande (frang., fpr. fu-bangb'), f. Kreugband. Souscription (frang., fpr. fußtripfjong), f. Aufschrift. Coustentuant (frang. sous - lieutenant), f. Offi-

gier, G. 125, und Leutnant.

Couft be Bortenfelbt, Abolphe Gerbinanb Joseph van, belg. Dichter und Runfthiftoriter, geb. 6. Juli 1824 in Bruffel, geit. 23. April 1877 in St. Joffe ten Roobe, erhielt guerft eine Unftellung im Dinifterium bes Innern und wurde fpater jum Infpettor ber iconen Runfte ernannt. Bou feinen Dichtungen, Die befonders ber vläutischen Bewegung galten, find au uennen: »Rénovation flamande«, »Venise sauvée « und »L'année sanglante « (unter bem Bjeudo» num Baul Jane, Lond. 1872; bentich bon Dannebl, Brest. 1874). Bebeutenber ift er als Runftfritifer. Einc »Revue du salon de peinture de Bruxelles« (1853), »L'école belge de peinture en 1857«, »Études sur l'état présent de l'art en Belgique et sur son avenir (1858) u. »L'école d'Anvers « fanden Beifall.

Contache (frang., fpr. futafd'), Ligenbejag; auch Die gum Befat bienenden fcmalen Borten und Blattichnure, aus Geibe, Bolle ic. gewirft ober gewebt, oft mit Bold - oder Gilberfaden burchzogen; foutachie.

ren, mit Ligenbefag vergieren.

Coutane (frang., fpr. fit.), ein von den tatholifchen Beiftlichen nicht im Umt getragener lauger, eng anliegender Rod mit engen Armeln, von oben bis unten durch dicht gesette Knöpfe verschloffen, bei Rardmalen bochrot, bei Bifchofen und Sauspralaten bes Papites violett, beim Bapit weiß, bei allen übrigen Beiftlichen fdmarg; von derfelben Farbe ber bagu gehörende Burtel. Die erft augebenden Rlerifer pflegen die fürzere Soutanelle zu tragen.

Contenieren (frang., fpr. gu-), (aufrecht) halten, ftuben, unterftuben; bewähren, behaupten.

Conterrain (frang., fpr. futerrang, Untergeich of), bas zum Teil in ben Erbboden versentte Geichof eines Saufes (f. Befcob), unterliegt, je nachdem es zu dauernbem Aufenthalte für Menschen bestimmte Raume (Bohnraume, Ruchen, Bafchtuchen, Bertitätten ic.) enthalt ober nicht, verschiedenen Bestimmungen ber Baupolizeiordnungen. Nach der Bauordnung für Berlin (1887) muß ein G. mit Räumen erftgenannter Art minbejtens 2,5 m im Lichten boch fein und barf nicht tiefer ale 0,5 m unter dem Erbboden liegen. Das lettgenannte Maß darf auf 1 m erhöht werden, wenn vor ber Front ein 1 m breiter und mit feiner Sohle 15 cm unter bem Conterrainfußboben liegender Lichtgraben porhanden ift. Much muß ber Tugboden mindeftens 0,4 m fiber höchstem Grundwaffer liegen und wie die Umfaffungemande gegen auffteigende Feuchtigfeit und Erddunite geichütt werden.

Conterraine, La (fpr. futerran'), Ctabt im frang. Depart. Creufe, Arrond. Gueret, an der Gedelle und

Fabrilation von Solgichuhen, Tuch und Sanfleinwand, Branntweinbrennerei, Sandel mit Bieb, Solg, Gijen, Sanf zc. und (1891) 2793 (ale Gemeinde 4773) Einm.

Conth (engl., fpr. fauth), Guben, Gub (haufig in Ortonamen ic.)

Conthall Rortwood (fpr. fauthaol norrwubb), Marttstadt in der engl. Grafichaft Middlefer, 15 km weitlich von London, mit Biehhandel und (1891) 7627 Einw.

Couth Mimbon (fpr. fauth amboi), Stadt im nordameritan. Staat Rem Jerjey, an ber Munbung bes Raritan in die Raritanbai, Bahntrengung, burch Dampfer mit Rem Port verbunden, hat Ausfuhr von Roble und feuerfeitem Thon und (1890) 4330 Einm.

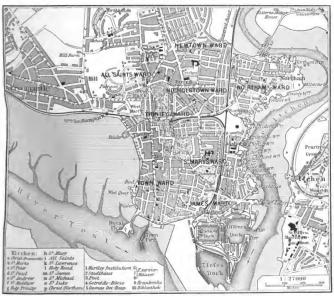
Couthampton (fpr. gauthammt'n ober gobbammt'n), Stadt und Graffchaft an ber Sublufte Englands, auf einer durch den Bujammenfluß des Itchen u. Teft gebilbeten Salbinfel, im Sintergrunde ber Couthampton Bater genannten, 16 km tiefen Bucht, an beren Dinbung die Infel Bight liegt. Bon ben alten Stabtmauern find noch Reite und ein Thor (Bargate) übrig, aber die Stadt hat fich bedeutend über diefelben ausgedehnt. Unter ben gottesbienitlichen Bebauden ift die normannifche St. Dichaelistirche Die alteite; ihr ichlanfer Turm bient ben Geefahrern als Mertmal. Das Spital Domus Dei, aus ber Zeit Beinrichs III., ift eins ber altesten Englands. S. besitt in ber Hartley Institution eine Schule für Biffenichaft und Runftgewerbe mit Dufenm (feit 1872), ferner eine Lateindule, eine Geefchule und die Bentralitelle ber großbritannifden Landesaufnahme (Ordnance Survey Office). 3m 92. liegen zwei Barte, in beren einem ein Dentmal bes geiftlichen Lieberbichtere Batte fteht, ber, ebenfo wie der Geeliederdichter Dibbin, bier geboren murbe. Die Bevölferung ber Stadt ift raich gemachfen; fie betrug 1831 erft 19,324. 1891 aber 65,325 Geelen. Die Induftrie beschräntt fich faft nur auf Dafchinenund Schiffbau (1891: 541, bej. 542 Arbeiter). G. ift vorwiegend Sandelsftadt, und feine 5 Dods, von benen bas 1895 eröffnete bei 229 m Lange und 34,3 m Breite 10 m tief ift, laffen gu jeder Beit die größten Schiffe Es ift Saupthafen für ben Bojtbanipferverfehr mit Ditindien (die Beninfular and Oriental Company bat ibre Werfte bier), mit Afrita, Gubamerita und Beftindien, ber 3berifchen Salbinfel und burch Bermittelung der Bremer Dampfer auch mit Rordamerita. Bum Safen gehörten 1895: 316 Schiffe (113 Dampfer) von 99,385 Ton. Behalt. 1895 liefen 11.604 Schiffe (bavon 9443 Ruftenfahrer) von 2,517,048 T. ein, 11,234 (babon 9243 Rüftenfahrer) von 2,420,410 T. aus. Den Bert ber Ginfuhr ichapte man im genannten Jahr auf 10,005,638 Bfd. Sterl., ben ber Musfuhr britifcher Produtte auf 9,391,276 Bfd. Sterl., von ausländischen und Rolonialprodutten auf 1,687,010 Bfb. Sterl. G. ift Gip eines beutichen Ronfuls. In ber Rabe Southamptone liegt bie malerijche Ruine bon Retlen Abben (f. b.) und gegenüber ber von Bilhelm dem Eroberer angelegte Rem Foreit. Bgl. Davies, History of S. (Lond. 1883); Bhitlod, Domus Dei, S. (baf. 1894), und ben Lageplan der Stadt, S. 123. Couthamptoufhire, foviel wie Sampfhire.

Couth Bend (for. Sauth), Sauptftadt der Grafichaft St. Jojeph bes nordameritan. Staates Indiana, ant St. Josephiluft, ber bier portreffliche Baffertraft liefert. hat mehrere böhere Schulen, in der Nähe auch die lath. Notre Dame Univerfity, große Bagenfabriten (Stude-Depart. Creuse, Arrond. Gueret, an der Sedelle und balers Worls), Eisenwerte, Korinnühlen, Fabriten ber Orleansbahn, hat ein befeitigtes Thor (14. Jahrh.), für Bflüge, Erntemaschinen, Rähmaschinen, Papier, Flanell, Spielwaren, Kinderwagen, Möbel und Stühle und (1890) 21,819 Einw.

Couth Berwid (ipr. hauth berrid), Stadt im nordameritan. Staat Maine, am Salmon Falls River, hat eine höbere Schule, Bibliothet, mehrere Fabriten und (1890) 3464 Einm.

South Pethlehem, Stadt im nordamerilan. Stadt Seunhlbanien, am Sidbifer des Lehigh Kider, gegenüber Kethlehem (f. d., S. 911), mit der Lehigh Univerilät. Opernhaus, großen Gifen- und Stahlwerten, Keistlämieden, Mellinggießerei, Jintverten, Brauerei mit asso 10,302 Ginto.

öffentliche Aufmerkjauteit auf sich 30g. Geboren 1750, gab sie sich 1801 für doch in der Offenbarung Johannik (12, 1) erwähnte Sommenweib aus und betrieb nebenbei einen gewimtreichen Sandel mit Giegeln, welche die Araft haben sollten, die ewige Settssietzt un verteiben. Schom über 60 Jahre alt, behanviete sie 1814, nit dem underen Melfinds schwanger zu sein, mud fand mit dieser Behauptung dei Zausenden Wlauben, der selbt dodurch nicht bei alten Andhängern (Mennièraritien, Sabbaratier) erschlieftert ward, das sie 27. Dez, starb, ohne überhaupt schwanger gewesen zu sein. Bei die Dezistat, ohne überhaupt schwanger gewesen zu sien. Bei der Araften von The life of 1, S. (20nd. 1814).



Lageplan von Southampton.

Conthborne: on : Sea (fpr. hauthborneni), Babeort, f. Chriftchurch.

Couthborough (pr. hauthborro), Stadt in der engl. Grafichaft Kent, 3 km nördlich von Ambridge Bells, mit vielen Billen und (1891) 5418 Einw.

Zouth Aribge (isc. doub erississ). Stadt im uordemeritan. Staat Rassacklietts, am Quinnebaug Rider, mit höherer Schule. Fabrilation von Woll- und Baumvollwaren, optischen Instrumenten, Reisern, Garn und 1880 7655 (sinw.

Couth Chefter (per. haust tidefter), Stadt in der Grafichaft Delaware des nordameritan Staates Pennstalanien, mit (1860) 7076 Einw.

Sontheott (Southcote, beibes fpr. faubtott), Jo- Flagellante erscheinen ließ. Er studierte in Orford anna, Schwärmerin, die einige Zeit in London die Theologie, wandte sich freien Ansichten zu, begefilerte

Southdownschaf (fpr. fauthdaune), f. Schaf, E. 349. South Gafton, f. Gafton.

Southend (pr. fants), beliebes Seebad in der engl. Geraffdaft (Fifer, links an der Mündung der Themie, mit 2 km langer Landungsbrüde u. (1891) 12,833 Ginw. Souther (pr. fants), Robert, engl. (Befaldischichter und Höcher, auß leisterer zur "Seefchules zu säher.

Southeth (ver sauth), Nobert, engl. welchichtinerber und Dickter, als lepterer zur "Serfelnder zu jählen, ged. 12. Aug. 1774 in Britol, geit. 21. Wärz 1843 in Greta am See von Keswid, war der Sohn eines Leinwandhändlers und befuchte die Weltministerfaule, mußte sie aber nach vier Jahren verlassen wegen eines Artieles gegen bielöpersiche Jüdigiung auf englichen Schulen, den er in der von ihm begründeten Jetilofrift "Flagellant- erscheiner ließ. Er studierte in Oxford Zeboologie, wandte sich freien Anschung zu, begriftete

fich für die frangösische Revolution und wollte mit Coleridge, ber ihm gleichgefinnt entgegentam, nach Amerila auswandern, im einen tommuniftijden Staat au begründen. Geine bamaligen Ibeen fpiegeln fich in ben Tragodien . Wat Tyler und . The fall of Robespierre«, 1794 (lettere mit Colcridge verfaßt), im Epos . Joan of Arce (1795), bas bon reicher Phantafie, aber auch von ingendlicher Aberfpannung zeugt, und in zahlreichen Jugendgedichten, die er fpater teil-weise zu unterdrücken suchte. Gleichzeitig hielt er mit Coleridge politische Borlefungen in Briftol; and beirateten bie beiden Freunde zwei Schweitern, Ramens Frider. Aber im Rovember 1795 murbe G. von einem Ontel nach Liffabon mitgenommen und legte in einem fechemonatigen Aufenthalt auf ber Phrenaifden Salbinfel ben Grund gu feiner großen Belefenheit in por-tugiefifcher und fpauischer Litteratur. Burudgefehrt, trat er in bas Rechtsinftitut Grans Jun ein, fobnte fich mit den bestehenden Berhaltniffen aus, wurde ein Sauptgegner ber eben fich enthüllenden Eroberungsgelufte Frankreichs und entfaltete eine angestrengte ichriftstellerische Thätigleit. 1800 finden wir ihn wieder in Portugal, dann aber bezog er ein Landhaus zu Greta im Late Distrift und blieb dort als gludlicher Familienvater mit geringen Unterbrechungen bis an bas Ende feines Lebens. 1807 erlangte er eine Staatspenfion und murbe 1813 poet-laurente. Seit 1839 mar er infolge einer Lahmung bewuftlog. Seine litterarifche Thatigleit ift höchft nurfangreich; er fcbrieb 109 Bande und 52 Urtifel gur »Annual Review«, 3 gur »Foreign Quarterly , 94 sur »Quarterly Review«, und ftete machte er fleißige Studien gu feinen Arbeiten. Das 1801 veröffentlichte epifche Gebicht . Thalaba, the destroyer ift eine romantifche Ergablung in reimlofen Berfen (beutich jum Teil von Freiligrath); 1804 folgten: » Metrical tales«; 1805 » Madoc«, eine walli» fiiche Sage behandelnd; 1810 . The curse of Kehama., feine größte Dichtung, eine auf Sindufagen berubente phantaftifche Ergablung; 1814 . Roderick, the last of the Gothse, ein Epos über die Berftorung bes Bejtgotenreichs durch die Araber. Alls Sofpoet verherrlichte er im » Carmen triumphale « Bellingtons Siege, dichtete Oben auf die Alliierten und ichrieb nach George III. Tode bie paneghriiche » Vision of judgment. (1821); in der Borrebe brachte er fur Byron bie Bezeichnung » Satanifche Schule« auf; Byron bat ihn dafür in feiner » Vision of judgment . fconungelos gegeißelt. Alle Dichter bat G. eine große Formgewandtheit, aber wenig Tiefe, wird baber beute hochftens in Auszügen gelefen. Ale Profaift bat er fich bauernde Beliebtheit erworben durch das oft aufgelegte »Life of Nelson« (1813; deutsch, Stuttg. 1837), dem jid Lives of the British admirals (4 Bdc.) und · Life of Wesley « (1820; deutich, Samb. 1841) gludlich anreihten. Auch hinterließ er eine . History of Brazile (1810-19, 3 Bdc.), cine . History of the Peninsular ware (1823-28, 2 8bc.), The book of the Church (3. Muft. 1825), Letters from England by Don Manuel Espriella« (1807, 3 Bbc.), »Colloquies on the progress and prospects of society (1829, 2 Bbc.). Allerlei Lefefrüchte und Beobachtungen bat er gefammelt in . The Doctor (1834 - 37, 5 Bbc.; neue Uneg. 1856) und Dmniana (1812, 2 Bde.). Endlich gab er die »Select works of British poets from Chaucer to Jonson (1831) fowie Ilmarbeitungen mittelalterlicher Romane (3. B. Amadis of Gaule, 1803, 4 Bbe.) herans. Conthens Poetical

1820, in 10 Bänben 1854, in 1 Banb 1863. Bgl.
Life and correspondence of R. S.« (http. von jeinem Sohn Charles Enthbert S. 1849; neue Ausg.
1862, 6 Bdc.), Selections from R. Southey sletters«
(http. onleinem Schwiegerjohn Barter, 1856, 8 Bbc.),
fein «Commonplace-book» (http. von Barter 1849—
1851), bie Memoiren jeiner Nichte Sarah Coleridge
(1873, 2 Bbc.), feinen Briefwechfel mit Anctline
Bowles (1881) jowie die Biographien Southeys von
Browne (2001, 1859), 2 owden (dat, 1880) und
Zennis (Boiton 1887).
[], Foreland.

Couth Foreland (pr. haute forland), Borgebirge, Couth Fore, Luellfuß des Blatte River (f. d.). Couthgate (fpr. hauteket), Borort im Rorden Lou-1011s, in der enal, Grafichaft Riddlefer, mit (1801)

bons, in ber engl. Grafichaft Middlefer, mit (1891)

Couth Gosforth (pr. hauth gehiorth), Stadt in der engl. Grafichaft Northumberland, 3 km nördlich von

Rewegitte, mit (1891) 6674 Einw. **South Hoblet** (pr. South skabet), Stadt im nordamerikan. Staat Majiadpuletts, mit Lyceum, berühmter hößerer Mädsenighuler (Mount Hobysele Seminary),
mehreren Kabriten und (1890) 4261 Einw.

Couth Sornfety (pr. hauth hornfin, Vorort im Norben Londons, in der engl. Grafichaft Middlesex, bei Hornsch (f. d.), mit (1891) 16,892 Einw.

Conthington (pr. haubingen), Stadt im nordaueritan. Staat Connecticut, am Dainepiac River, mit höherer Schule, Fabriten von Eiten- und Weiserwaren und Wagen und (1891) 5501 Einw.

Couth Molton (ipr. hant) molten), alte Martifadt in Devonihire (England), am Mole, mit Bollmann-faltur, Majchinenban und (1891) 3126 Einw.

Cout!) Orange (fpr. fauth orrended), Stadt im nordameritau. Staat New Jerfey, 8 km weitlich von Newart, Sit des tath. Seton Hall College, hat Korn- und Kadiermüblen und (1890) 3106 Einw.

Conthotdram (fpr. höchorem), Stadt im Beitriding von Portibire (England), mit Steinbrüchen, Rohlengruben, Bollwarenindustrie und (1891) 3058 Eine.

Touthport (pr. Sauks). Stadt und beliedte Seebad in Laucasipire (Englands), 25 km nörlich von giverpool (daß senglische Moutpelliers), mit allen Annehmlichteiten für Badegälte, als Bintergarten, Agnarium, Laudsungsbrücke (1 km lang), großer Marthalte, Kongertiaal re. und (1891) 41,400 Einw. Dicht babei Virtbale mit 12,388 Einwo.

Couthfea (pr. hand-fi), Borftadt von Portsmouth (f. d.), der Insel Wight gegenüber, mit Fort, wird als Seebad viel besucht.

Couth Chiclbe, f. Chielbe.

Southhart (pr. issbert), Stabitei Loudons, der Gith gegnibler, mit der ihn vier Brüden verbinden, hat (1801) 89,800 Einw. (als harlamentarischer Wahlbezirt aber 223,549). Im ihm liegen die demerchenwerte St. Gaivinit's Riche, die Zentralitation der Londoner Kenermehr, die Hopfen- und Malzbürfe, die Brancer dem Abarcha n. Berlins is.

Conthwell (fpr. hauth), Stadt in Rottinghamibire (England), mit Rathebrate, Lateinichule und (1891)

2831 Einw.

er gefaumett in \*The Doctor\* (1834—37, 5 Be.; ment Miss). Bombridt (1917, bombridt der jäshin), f. Embetlands, nennet Auss). 1856) mid \*Omniana\* (1812, 2 Be.). Conthibult (1917, black). Beldefin ib ernel, Grafferm Chaucer to Jonson\* (1831) fowie Umarbei-lungen mittelalterlicher Momane (3, B. \*Amadis of Gaul\*, 1803, 4 Be.) berand. Geoutheps \*Poetical of Gaul\*, 1803, 4 Be.) berand. Geoutheps \*Poetical of Gaul\*, 1803, 1804, 1805, 1

Soutien (frang., fpr. futjang), Stiige, Unterftugung, Rüchalt; im Militarmeien joviel wie Unterftubungstrupp, bie hinter einer ausgeschwärmten Schügenlinie geichloffen gurudbleibende Truppenabteilung, welche nach Erforbernis in bas Schübengefecht einzugreifen bat; früher auch foviel wie Borpoftentompanie im

bentichen Deere (f. Giderheitsbienft).

Contman (pr. faut), Beter, nieberland. Maler und Rupferftecher, geb. um 1590 in Saarlem, geft. dafelbit 16. Hug. 1657, bildete fich bei Rubens in Antwerben, nach beifen Gemalben und Beidnungen er eine Mugahl von Rabierungen (vier Jagben, ber wunberbare Fijchzug, das Abendmahl nach Leonardo da Binci) fertigte, und welchem er auch bei ber Ausführung feiner Bilber half, und foll von 1624 - 28 als Sofmaler bes Ronigs in Polen thatig gewesen fein. Geit 1628 war er wieder in haarlem aufaffig, wo er eine Werfftatt von Rupferftechern grundete, Die unter feiner Leitung nach eignen und fremden Zeichnungen, besonders nach Rubens, stachen. S. felbit schloß fich in Saarlem mehr bem Frans Sals an, in beffen Art er mehrere Bildniffe u. Schütenftude malte und betorative Malereien im Quis ten Bofch im Saag ausführte. Couvenir (frang., fpr. fum'nir), Anbenten, Geichent

gum Andenten; auch foviel wie Rotigbuch.

Couveraind'or (fpr. famerans), fruhere Golbmunge ber öfterreich, Riederlande, 2643/4 Gran fein = 14,299

Mit., gulett geringer, auch boppelt.

Conberan (frang. souverain, v. mittellat. superanus, su oberit befindliche), hochit, oberft, oberherrlich, unabbangig. Go fpricht man bon einem fouveranen Urteil, von welchem es feine Bernfung an ein hoberes Bericht gibt; einem fouveranen Beilmittel, bas unfehlbar gegen ein bestimmtes Leiden wirft; von fouveraner Berachtung ic. Ramentlich aber wird im Staatsrecht ber Inhaber ber höchften Gewalt im Staate, welche von teiner andern Macht abhängig ift, als G. und jene höchite Dlachtvolltommenheit felbit als Couveramitat bezeichnet (f. Ctaatshoheit); baber Couveranitaterechte, foviel wie Sobeiterechte (f. Ctaat). Richt felten wird der Ausbrud Couveranitat auch gebraucht für Gugeranitat (f. Oberhobeit).

Conbeftre (fpr. fumeftr'), Emile, frang. Romanund Bühnendichter, geb. 15. April 1806 in Morlair (Finietere), geit. 5. Juli 1854 in Baris, ließ fich 1836 Dauernd in Baris nieber, machte fich guerft burch Schilberungen ber Bretagne: »Le Finistère en 1836«, »La Bretagne pittoresque« (1841), bekannt und lieferte bann eine große Augahl Romane, auch Dramen und Bandevilles, welche ein reiches Talent für Beobachtung. aber wenig Erfindungefraft befunden. In feinen Romanen tritt die philosophierende ober moralifierende (b. h. die den Wegenfat zwifden arm und reich in fogialiftiicher Scharfe hervorhebenbe) Richtung gu ftart bervor. Servorzuheben find bavou: »Riche et pauvre« (1836); »Les derniers Bretons« (1837); »Pierre et Jean (1842, 2 Bbc.); Les Répronvés et les Élus« (1845, 4 9be.); »Confessions d'un ouvrier« (1851); die von der Atademie getronten: » Un philosophe sons les toitse, »Au coin du feue und »Sous la tonnellee (1852); »Le mémorial de famille« (1854). Scine bramatischen Dichtungen, wie . Henri Hameline, » L'oncle Baptiste«, » La Parisienne«, » Le Mousse« » C. bilden den Gegeniah ju Scribes Stilden, indem fie nicht, wie biefe, die reichen, fondern vorwiegend die besitioien Klaffen ale Sauptreprafentanten ber Moral baritellen. Roch find feine geiftvollen » Causeries historiques et littéraires (1854, 2 Bdc.) zu erwähnen. 10,409 Einw.

Eine Wefamtausgabe feiner auch teilweife ins Deutsche überfetten Berte ericbien in ber . Collection Levy . (60 Bbc.).

Coubignt (for. fuminji), Ctabt im frang. Depart. Allier, Arrond. Moulins, an der Queue und der Dr. léausbahn, bat eine romanische Abteitirche (1088-1114 erbaut, 1433-45 im gotischen Stil reftauriert) mit Brabmalern ber Bergoge von Bourbon, Blasfabritation, Beinbau und (1891) 1875 (als Gemeinde 3291) Einwohner.

Couza (fpr. fufá), Abelaibe, Brafin von Flahault, dann Marquife bon G., geborne Filleul, frang. Schriftitellerin, geb. 14. Mai 1761 in Baris, geft, daselbst 16. April 1836, heiratete 1784 den Gra-fen Flahault, floh, nachdem derfelbe 1793 guillotiniert worden, mit ihrem Sohn (bem nachberigen Adjutanten Rapoleone I. und fpatern General Flahault) nach England und ward bort burch Dangel gur Schriftitellerei getrieben. Go entstauben ihre Adele de Senange. (Lond. 1794, 2 Bbe.) und ber Roman . Emilie et Alphonse . (Samb. 1799, 3 Bbe.). Rach ihrer Rudtehr nach Baris beiratete fie 1802 ben portnaiefiichen Gefandten Jofé Maria de S.- Botelho, der fich durch Berausgabe einer Brachtausgabe ber Dufiaden (Bar. 1817) um die Litteratur feines Baterlandes verdient gemacht hatte. Es ericbienen barauf nacheinander: »Charles et Marie« (1802); »Eugène de Rothelin« (1808, 2 Bbc.); »Eugène et Mathilde« (1811, 3 Bbc.); »Mademoiselle de Tournon« (1820, 2 Bbc.); »La comtesse de Fargy (1822, 4 Bbc.) u. a. Man rübmt ihren Schriften treffende Schilderung ber Leidenichaf. ten, gute Beobachtung, flaren und geiftreichen Gtil und außerste Delitateffe in Situationen und Borten nach. Ihre »Envres complètes« erschienen 1811— 1822, 6 Bbc.; Auswahl 1840 n. ö.

Cobana, f. Corano.

Covar (for. ichohmar, auch Sobau ha, fpr. ichoblanja, Salaburg), Dorf im ungar. Komitat Sáros, füdlich von Eperjes, mit Ruinen der Burg G., großem Galgfiebewert, Forft - und Berganit und (1890) 948 meift flowalifden (romifd-tath.) Einwohnern. Der Govarer Gebirgezug ber Rarpathen erftredt fich gwifden der Tareza und Topla von Bartfeld in füblicher Richtung bis an die Tolaner Berge (die Segnalja). Bgl. Wefell, Geologische Berhältmije bes Steinfalzbergbangebiets von G. (Peit 1886).

Cobereign (fpr. fommerin), feit 1816 ausgeprägte brit. Goldmunge von 160/eza Tropungen Bewicht und 11/12 Feinheit = 20,4295 Dit. G. Tafel . Dangen III. Rig. 9. Der G. Beinriche VIII. mit bem Bilbe bes Ronigs auf bem Throne war ein Rojenobel.

Cobrana, frühere mailand. Golbmunge bon 1786 gu 45 Lire, 111/0 g fcmer, mit demfelben Berte = 28,455 Mt., aber nur 100 fein, feit 1823 für das lom-barbifch-venezianische Königreich, auch in Salbstüden.

Sow., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abfürgung für James Cowerby (f. b.).

Cowabill, f. Anethum.

Comalihola, hartes, ichweres, blagrottiches Sola ber riefigen Juglaubacee Engelhardtia spicata Bl., auf Java und ben Dolutten, bient als Bagner- und Bimmerholz

Cowerby (for. Sauerbi), zwei aneinander ftogende Stabte (G. und G. Bridge), im Beftribing von Portfhire (England), am Calber, fübweftlich von Salifar, mit Baumwoll - und Rammwollfvinnerei, demifden Fabrilen, Bachetuchfabrilation und (1891) 4051, bez.

Cowerby (fpr. hauerbi). James, naturforfder und | Maler, geb. 21. Mary 1757 in London, geit. 25. Ott. 1822 in Lambeth, besuchte die tonigliche Atabemie, widmete sich dann aber den Naturwissenschaften, spe-ziell der Botanit und Malakozoologie. Bon seinen Arbeiten sind hervorzuheben: »Coloured figures of English Fungi (Lond. 1797-1809, 3 Bde. und Supplement); . English botany (baf. 1790-1814, 36 Bbe. mit 2592 tolorierten Tafeln; Supplement 1831-49; 3. Aufl. von Syme, 1863-72, 11 Bbe.); » Mineral conchology « (daf. 1812-41, 6 Bde.; deutsch von Desor und Agassis). Die letten beiden großen Werte feste fein Gohn James de Carle G., geb. 1787, geft. 1854, fort. Diefer gab auch berand: . The ferns of Great Britain (mit Johnson, Lond. 1855); The fern-allies (1856); Grasses of Great Britain « (1857-58, neue Husg. 1883); » British wild flowers« (mit Johnfon, 1863; neue Husg. 1882); »Useful plants of Great Britain e(1862). Gein zweiter Cobn, George Brettingham G., geb. 1788 in London, geft. 1854, idricb: The genera of recent and fossil shells. (Lond. 1820-24, 2 Bbe. mit 264 folorierten Tafeln); auch beteiligte er fich mit Bigors und Sorsfield an der Berausgabe des »Zoological Journal«. Deijen gleich» namiger Cohn, geb. 1812, gleichfalls ein bedeutender Rondinliolog, fdrieb: »Conchological illustrations« (Lond. 1841 -- 45, 6 Bbe.); . Conchological manual (1839, neue Musg. 1852); Thesaurus conchyliorum (1842-70, 30 Tle.); Popular British conchology (1853); . Illustrated index of British shells (1859, 2. Mufl. 1887) 1c.

Comisfet, Leonard, poln. Dichler und Litterahistoriter, geb. 1831 zu Verezowta in Bobolien, geft.
23. Dez. 1887 auf dem Gute Cintónuce in Volhymien,
itudierte in Kiew, verbrachte fodier fechs Jahre in der
Verbammung zu Kuref und belte feit 1888 in Warishau.
In seinen hyrischen Gedichten (Kosen 1875, 2 Bde.)
belunder S. schwungvolle Plantofite. Weniger Kulfang
fand sein Trauserpiel - Na Ukrainie. (Vossen 1873).
Wit seiner großen Geschüchte ber polnischen Litterature.
(Stilma 1874 — 78, 5 Bde.; die erften Bünde mit Beungung der Vorträge von Versessien Jahan wird,
ich G. eine der ersten Geschun unter den polnischen
Litterachischerten etworder

Coghlet, Frang, Agrifulturdemiter, geb. 13. Jan. 1848 in Brunn, ftubierte Naturwiffenfchaft und Landwirtschaft in Leipzig, wurde daselbst Affistent am landwirtschaftlichen Inftitut, bann Abjuntt an ber landwirtichaftlich-demifden Berindoftation in Bien. 1879 Professor ber Agrifulturchemie in Dinichen und Borftand der landwirtichaftlichen Bentralverfuchsflation für Banern. Er arbeitete besonders über bie Chemie der Milch, gab eine Theoric des Butterungsprozeffes und eine Dethobe ber Bestimmung des Gettgehalts der Milch sowie namentlich auch eine Unteitung gur Sterilifierung ber Dilch bebufe ihrer Berwendung bei der Auffütterung ber Rinder beraus. hierher gehören auch feine Untersuchungen über bie Unterschiede gwifden Rub- und Franenmild. Hugerbem lieferte er Arbeiten über die Buderarten, über die Fettbilbung ans Rohlehybraten und über ben Stoffwechiel bes Sangtalbes. ber Rinber.

Soghlete Milchfochverfahren, f. Auffütterung Son, vierschäftig geköpertes, leicht gearbeitetes Gewebe aus grober Kaumwolle.

Cona, Pflange, f. Soja.

Cohang (pr. Bagio), Bermann, Botanifer und unter seiner Prafifentichaft wurde das ötenomische und Reisender, geb. 4. Jan. 1852 in Brestan, erternte die politische Programm des Bereins erweitert. In dem

Gärtnerei, studierte 1872 Bolanist in Bersin, war 1873—76 Mitglied der Loango Expedition Güsseldts und ging 1879 un Auftrag des Wörnnausschaften paufes in Hamburg nach Gadum, um dort Kassenlagen anzustegen. Nach seiner Masselderh trat E. 1885 in den Dienst des Beutschen Kolonialvereins, für den er 1886 nach Süddentschaftlien ging, um die der igen eine Kasseldtussje zu studieren. Nachdem er dort den untern Canaquam ausgenommen, keftre er nach Deutschland zurück, ging aber ichen 1888 wiederum nach Brosslien, um die Leitung einer Kolonie in Rio Grande do Sul zu übernehmen. Er schrieb: Min Welfafrisch (Leitz, 1879, 2 Wed.) und 2 Veutsche Merkeit in Kriftale (das 1888).

Conland (pr. boiland), Stadt im Bestriding von Portibire (England), 7 km subwestlich von Halifax, mit Papierfabril, Baumwoll- und Seidenwarenindu-

ftrie und (1891) 3308 Eintv.

Soyons amis, Cinna! (franz., fre. haciong tom, spina!), L2dg tuns Freunde fein, Cinna!—E Citat aus Corneilles «Cinna», Allt 5, Szene 3, wo Auguitus, obwodt er weiß, daß Cinna an einer Berfedwörung agegn ihn betriligt iff, ihm doch die Hand reicht. Die Stelle ift wörtlich auß Seneca («De elementia» I, 9) überlegt.

Cogiabel (lat.), gefellig, umganglich.

Cozialbemotratie, biejenige fozialiftifch politifche Richtung und Bartei, welche für die Rlaffe ber Lohnarbeiter die Berrichaft in einem demofratifchen Staate erftrebt, um die fozialiftifchen Ideen und Forderungen verwirklichen zu konnen. Sie unterscheibet fich von dem Sozialismus (f. b.) hamptfächlich baburch, daß fie in ihrem Programm auch bestimmte, fofort ausführbare gefetliche Reformvorschläge im Intereffe ber untern Rlaffen aufftellt. 218 Begrunder ber G. mag ber Frangofe Louis Blanc (f. d. 2 und . Sozialismus.) gelten. Die von ihm in ben 40er Jahren in Baris gegrundete Arbeiterpartei war die erite fogialbemotratifche. Diefelbe erlangte vorübergebend einen Ginflug auf die Politit in Frantreich dadurch, daß zwei ihrer Führer, L. Blanc und Albert, nach der Februarrevolution 1848 Mitglieder ber provisoriichen Regierung wurden; fie wurde mit andern rabitaten Barteien in ber Junischlacht 1848 besiegt. In Deutschland war ber von F. Lassalle (f. d.) 23. Mai 1863 gegründete Allgemeine Deutsche Arbeiterverein die erfte Organifation ber G. Der einzige ftatutarifche 3med biefes Bereins war die sfriedliche und legale. Agitation für bas bamale noch nicht in Deutschland bestebende allgemeine, gleiche und birette Babtrecht mit gebeimer Abitimmung, um baburch seine genugende Bertretung ber jogialen Intereffen bes beutschen Urbeiterftandes und eine mahrhafte Befeitigung der Rlaffengegenfage in ber Befellichafte berbeiguführen. Der Allgemeine Deutsche Arbeiterverein, welcher unter ber Brafidentichaft Laffalles nur einige taufend Mitglieder gablte und nach Laffalles Tob (31. Hug. 1864) unter unbedeutenden Führern (Bernhard Beder, Försterling, Menbe, Tolde u. a.) fich in verschiedene, fich gegenfeitig befampfende Barteien fpaltete, gelangte erft gu größerer Bedeutung, feit bas von Laffalle geforderte allgemeine Bahlrecht 1867 burch Bismard im Norbbeutiden Bund eingeführt worden mar und der begabte Litterat J. B. v. Schweiber 1867 bie Leitung übernahm. Mle Führer ber Laffalleaner in ben Reichetag des Rordbentichen Bundes gewählt, vertrat v. Schweiger bort mit andern Sozialbemotraten die Sache ber G. Schon unter feiner Prafidentichaft wurde bas ötenomifche und

Berein vertraten Safenclever und Saffelmann eine rabitalere Richtung; Dieje fiegte, und 187 t murbe v. Schweiper als ein bezahlter Agent ber preußischen Regierung berbachtigt und aus bem Berein gestoßen. Unter ber Führung jener beiden Manuer nahm die Mitgliedergabl, nachdem ingwifden das Bahlgefet für den Rord. beutiden Bund auch bas für bas Deutiche Reich geworden war, in turger Zeit enorm zu (1873 hatte ber Berein ichon über 60,000 Mitglieder und in 246 Drten Lofalvereine), wurde aber auch das ötonomische und politifche Barteiprogramm raditater (Muebehnung bes attiven und paffiven Babtrechte für alle Staatsund Gemeindemablen auf alle fiber 20 Jahre alten Berjonen, Abichaffung ber ftebenben Seere, Abichaffung aller indiretten Steuern und Ginführung einer progreffiven Gintommenfteuer mit Freilaffung ber Eintommen unter 500 Thir. und mit einem Stenerfuß bon 20-60 Prog. für Eintommen über 1000 Thir., Abichaffung der Gymnafien und bobern Realidulen, Unentgeltlichteit bes Unterrichte in allen öffentlichen Lehranstalten ic.). Hauptblatt des Bereins war der Berliner »Sozialdemokrat«. Die Forderungen und gange Art ber Agitation naberten fich immer mehr bem Brogramm und ber Maitationsmeife einer ameiten fogiatbemotratifchen Bartei, welche unter bem Einflug von Karl Marx und der internationalen Arbeiteraffociation im Muguft 1869 von Wilhelm Liebfnecht und August Bebel gegründet worden mar. In ber internationalen Arbeiteraffociation war feit 1866 die erfte internationale und zugleich eine raditale und revolutionare jogialbemofratifche Bartei entstanden (i. über beren Programm, Organisation und Agitation Die Art. . Internationale und . Socialismus . C. 133). Liebfnecht und Bebel, Unbanger ber Internationale, festen, nachdem fie fich lange vergeblich bemüht hatten, ben Allgemeinen Deutschen Arbeiterverein in bas Lager ber Internationale hinüberzuführen, auf einem allgemeinen Arbeitertongreß in Gifenach im August 1869 bie Gründung einer zweiten Partei, ber fogialbemotratifchen Arbeiterpartei, durch, welche fich ausbrücklich als beutfcber Zweig ber Internationale tonftituierte. neue . Gijenacher . Bartei (fpottweise auch Bartei ber Ehrlichen genannt), vortrefflich organifiert und birigiert (Samptorgan ber Leipziger . Boltoftaate), entfaltete namentlich seit Anfang der 70er Jahre eine außerordentliche Rührigkeit. Nachdem die Reichstagswahl von 1874 gezeigt hatte, daß die bis dahin fich häufig betämpfenden beiden Richtungen ungefähr gleich ftart feien, und barte Polizeimagregeln fie einander naber gebracht batten, vereinigten fie fich 1875 auf dem Rougrek in Gotha (22 .- 27. Dai) zur fozialiftifchen Arbeiterpartei Deutschlande. Das Bothner Barteiprogramm, ein rabital-fozialiftifches, ftimmte in allen wefentlichen Buntten mit bem frühern Gifenacher Brogramm bou 1869 überein, wenn es auch einige Konzessionen an die Laffalleichen 3been enthielt. Der Bottoftaate (fpater Bormarte.) murbe bas Sauptorgan. Die Bartei nahm bei ber faft vollen Freiheit, die man ihr gewährte, einen großen Auffdwung. Rach bem Jahresbericht von 1877 verfügte fie über 41 politische Breforgane mit 150,000 Abonnenten, außerdem über 15 Gewerticafteblätter mit etwa 40,000 Albonnenten und ein illuftriertes Unterhaltungeblatt: Die Reue Belt. mit 35,000 Abonnenten. Ein Sauptagitationsmittel waren die befolbeten, redegewandten Agitatoren (1876: 54 gang befoldete, 14 jum Teil befoldete) und die nicht befolbeten »Redner« (1876: 77). Bei ben Reichetagemablen ftimmten für fogialbemofratische Raubi-

baten 1871: 124,655, 1874: 351,952, 1877: 493,288, Die gange Mgitation mar feit 1870 eine entschieden revolutionare; mit großem Gefchick wurden in der Breffe bie rabitalen fogialiftifchen und politifchen Unichauungen ber S. erörtert und in ben Arbeiterfreifen ber Rlaf. fenhaß geschürt und revolutionare Stimmung gemacht. Rachdem die Reichsregierung, um diefer Agitation, welche zu einer erniten Wefahr für ben jogialen Frieden und das gemeine Bohl geworden war, wirffam ent. gegentreten gu tonnen, im Reichstag vergeblich eine Bericharfung bes Strafgefegbuche berfucht hatte, griff man nach den Attentaten von Sodel und Robiling auf Raifer Bilbelm (11. Dai und 2. Juni 1878), in beneu man eine Folge jener Agitation ertenuen mußte, gu bem Mittel eines Musnahmegefetes gegen die G., und es erging das zunächft nur bis 31. Marg 1881 gultige Reichegefes von 2t. Oft. 1878 . gegen die gemeingefahrlichen Bestrebungen ber G. . Es suchte Die gefährliche, bas öffentliche Bobl ichabigenbe fogialbemofratifche Mgitation zu unterbruden. Es verbot baber bei Strafe Bereine, Berfammlungen, Drudidriften fogialiftifcher, fogialdemofratifcher oder tommunifticher Art; Berfonen, welche fich bie fogialbemofratifche Algitation gum Beidafte machten, tonnten aus beitimmten Landesteilen ausgewiesen, Birten, Buchbandlern z. tonnte aus bem gleichen Grunde der Betrieb ihres Bewerbes nuter. fagt werben; auch tonnte über Begirte und Orte, in welchen burch fozialdemofratische Bestrebungen die öffentliche Sicherheit bebroht ericbien, ber fogen. tteine Belagerungezustand mit Befchrantung des Berjamm. lungerechte und Musweifung anfäffiger Berfonen berbangt werben. Das Gefet murbe 1880 wiederholt, gulett bis 30. Gept. 1890 verlangert. Bon Diefeni Tage ab trat es außer Rraft. Das Wejet bat nicht bie Bartei beseitigt, auch nicht die Bahl ber Stimmen für sozialbemotratische Randibaten bei ben Reichstagswahlen auf die Dauer verringert (1881: 311,961, 1884: 549,990, 1887: 763,128); aber die strenge Sandhabung besfelben hatte wenigftens für einige Jahre die in hobem Brade gefährliche und gemeinicabliche Art ber Maitation, wie fie früher in ber fogiatbemofratifchen Breife betrieben wurde, verhindert. In der deutschen S. fonderte fich feit 1878 jumer entichiedener unter ber Guhrung von Moft und Saffelmann eine rabitale Anarchiftenpartei ab, beren Sauptorgan 1879 bie von Doft in London berausgegebene » Freiheit . murde, und deren Mitglieder auch in Deutsch land und Diterreich eine Reihe von Attentaten gegen Beamte und von Raubmorben ausführten. Saubtorgan ber beutiden G. und ber ihr verbundeten internationalen G. murbe ber feit Ottober 1879 in Burich ericheinende »Sozialdemotrat«. Bu einer befi-uitiven Spaltung zwischen den Anarchiften und ber fogen, gemäßigten, aber noch immer rabitalen und revolutionaren Bebel - Liebtnechtichen Bartei tam es auf bem Rongreß in Byben (Schweig) im Anguft 1880, auf dem aber auch die gemäßigte Richtung aus bem Gothaer Brogramm in bem Cat, daß bie fogialiftifche Arbeiterpartei Deutschlande mit allen gefeglichen Mitteln ihre Ziele erstreben wolle, das Wort sgeseglichens strich. Nach dem 30. Sept. 1890 entmidelte fich unter ben Sozialbemofraten Deutschlands alsbald eine rührige und erfolgreiche offene Agitation. Unmittelbar nach bem Erlöfden bes Ansnahmegefetes wurde ein Rongreß ber Bartei nach Salle einberufen, bie für bringend notig erachtete Revision bes Brogramme aber erft auf dem bald darauf (Ottober 1891) stattfindenden Kongreß zu Erfurt vorgenommen. Das

neue Programm bringt in einer Ginleitung die allgemeinen Grundfate, von welchen ausgebend bie fogialbemofratifche Bartei Deutschlande eine Reihe von forberungen ftellt, welche noch auf ber Grundlage ber bestehenden Wesellschafteordnung verwirtlicht werben follen, und gibt eine Kritif ber lettern, in welcher ausgeführt wirb, daß die ötonomifche Entwidelung mit Haturnotwendigfeit jum Untergang des Rleinbetriebe, jur Bergrößerung bes Broletariats führe, und bag nur eine Bermandlung bes fapitaliftifden Brivateigentums an Broduttionemitteln in gefellichaftliches Eigentum und die Umwandlung ber Broduftion in eine fogialiftijche, für und durch die Gefellichaft betriebene, Abhilfe gewähren toune. Die wescutlichften Brogrammpunfte find:

t) Allgemeines gleiches und bireftes Babl- und Stimmrecht mit gebeimer Stimmabgabe aller fiber 20 3abre alten Reichsangeborigen ohne Unterfchieb bes Gefchlechte für alle Bablen und Abftimmungen, Proportional Babligftem, und bis ju beffen Cinführung gefesliche Reueinteilung ber Babifreife nach jeber Boltsjählung. 3meijabrige Gefengebungeperioben. Bornahme ber Bablen und Abftimmungen an einem gefeglichen Rubetage. Entfdabigung für bie gemablten Bertreter. Aufhebung jeber Beforantung politifder Rechte außer im Balle ber Entmunbigung.

2) Dirette Gefeggebung burd bas Bolt vermittelft bes Borfolags- und Bermerfungerechte, Gelbftbeftimmung und Gelbft. rermaltung bes Bolles in Reid, Proving und Gemeinbe. Babl ber Beborben burd bas Boll, Berantwortlichfeit und Saftbar-

teit berfelben. Jahrliche Steuerbewilligung.

3) Erziehung jur allgemeinen Behrhaftigteit. Boltsmehr an Stelle ber ftebenben heere. Enticheibung über Rrieg und Frieben burd bie Boltevertretung. Echlichtung aller internationalen Streitigfeiten auf foichegerichtlichem Bege.

- 4) Abichaffung aller Befebe, welche bie freie Deinungeaußerung und bas Recht ber Bereinigung und Berfammlung einfdranten ober unterbruden.
- 5) Abichaffung aller Befege, welche bie Grau in öffentlicher und privatrechtlider Begiebung bem Manne unterorbnen.

6) Erftarung ber Religion jur Privatfache. 7) Beltlichteit ber Soule. Obligatorifder Befuch ber öffent-

- liden Boltefdulen, Unentgeltlichfeit bes Unterrichts.
- 8) Unentgeltlichteit ber Rechtspflege und bes Rechtsbeiftanbes. Rechtipredung burd vom Bott gewählte Richter. Berufung in Strafjaden. Entichabigung unfdulbig Angeflagter, Berhafteter und Berurteilter. Abicaffung ber Tobesftrafe. 9) Unentgeltlichfeit ber argtlichen Silfeleiftung einfolieflich

ber Geburtsbille und ber Seilmittel. Unentgeltlichfeit ber To-

tenbestattung.

10) Stufenweise fleigenbe Gintommen- und Bermogenefteuer jur Beftreitung aller öffentlichen Musgaben, foweit biefe burch Steuern gu beden finb. Gelbiteinfcagungepflicht. Erbicaftefteuer, frufenweife fleigeab nach Umfang bes Erbgutes unb Entfernung ber Bermanbtichaft. Abichaffung aller inbiretten Steuern, Bolle ac.

Bum Schute ber Arbeiterflaffe forbert bie fogialbemofratifche Bartei Deutschlande gunachit:

1) Gine wirffame nationale und internationale Arbeiterfoungefetgebung auf folgenber Grunblage: a) Feftfegung eines bochftens 8 Stunben betragenben Rormalarbeitetages; b) Berbot ber Erwerbearbeit für Rinber unter 14 3abren; e) Berbot ber Rachtarbeit, außer für folche Inbuftriegmeige, bie ihrer Ratur nad, aus technifden Grunben ober aus Brunben ber öffentlichen Bobliabrt, Rachtarbeit erbeifden; d) eine ununterbrodene Rubepaufe von minbeftens 36 Stunben in jeber Boche für jeben Arbeiter; e) Berbot bes Trudfpftems.

2) Abermadung aller gewerblichen Betriebe, Erforidung unb Regelung ber Arbeiteperhaltniffe in Stabt und Land burch ein Reichsarbeiteamt, Begirtearbeiteamter und Arbeitstammern,

Turdgreifenbe gewerbliche Sogiene.

3) Rechtliche Bleichstellung ber lanbwirtschaftlichen Arbeiter und ber Dienftboten mit ben gewerblichen Arbeitern; Befeitigung ber Gefinbeorbnungen.

4) Cicherftellung bes Roalitionerechts.

5) Abernahme ber gefamten Arbeiterverficherung burch bas Reich mit maßgebenber Mitwirfung ber Arbeiter an ber Bermaltung.

Der Frauffurter Parteitag von 1894 mablte eine Mgrarfommiffion gur Beratung ber Frage, wie Die Ideen ber S. auf bem Laude verbreitet werben fonnen. und zur Erganzung bes Programme mit Rudficht auf die ländlichen Berhältniffe. Diefe Agrartommiffion tagte im Februar 1895 in Berlin, ohne indeffen gu brauchbaren Resultaten gelaugt gu fein.

In den legten Jahren faben fich in der dentichen S. wiederholt biffentierende Stromungen gezeigt, fo die ber »Jungen«, benen bie Barteileitung gu terro» riftifch und das Borgeben der Bartei gu gabm mar. Der auf dem Erfurter Parteitag (1891) gum Musbruch gefommene Streit endete jedoch mit bem Siege ber Barteileitung, welche ben Austritt ber Gubrer ber Opposition (Berner, Bildberger, Auerbach) durchfette. Auderfeits fuchte die Barteileitung gegen ben . Benoffen & Bollmar auf bem Frantfurter Barteitag (1894) ein Digtrauenevotum zu erreichen, weil diefer allgufehr Opportunift fei und bas Sauptgewicht ber Thatigleit ber Bartei auf die Erreichung berjenigen Forberungen lege, welche auf bem Boben ber beitebenben Befellichafteordnung erreichbar find. Allein bas Mittrauenevotum murbe nicht erfeilt.

Die Parteiorganifation ift angerlich eine giemlich lofe, indem es wegen des geltenden Bereinsgejepes ber fogialdemofratifchen Bartei nicht möglich ift, nich als gefchloffenen Berband von Bereinen gu organifieren. Deshalb wird ihr jede Perfon zugegahlt, welche fich gu ben Grunbfagen berfelben befennt. Oberftes Organ ift der jahrlich gufammentretende Barteitag, zu beifen Teilnahme die Delegierten ber einzelnen Reichstagsmahlfreife, die Reichstagsabgeordneten und die Barteileitung berechtigt find. Die Barteileitung, welche auf bem Barteitag gewählt wird, besteht aus 12 Mitgliedern, bon benen 5 mit ber Beichäftsführung, die 7 andern mit der Rontrolle betraut find. Anfgabe ber Barteileitung ift es, den Zusammenhang mit den Bertrauensmännern in jedem Bahlfreis zu mahren, die Parteitage einzuberufen und die Parteipreffe gn tontrollieren. Die Einnahmen und Ausgaben der Bartei bilangierten in ber Reit vom 1. Oft. 1892 bis 30. Gept. 1893 mit 320,631 Dit. Über die fogialdemofratifchen Bewertichaften f. Gewertvereine, G. 532.

Die fogialbemofratifche Breffe bat feit 1890 einen erheblichen Aufschwung genommen. Bor Erlag biefes Gefeges verfügte die Partei über 41 politische Zeitungen, 15 Bewerfichafteblätter, 1 illuftriertes Uluterhaltungeblatt und 2 miffenschaftliche Zeitschriften. 1895 gablte fie: 74 politifche und 53 Bewertichafteblatter. Offizielles Barteiorgan ift ber von Liebtnecht geleitete Bormartes (45,000 Abonnenten) und das Bentrals wochenblatt »Der Sozialdemotrat«. In mijfenichaftlichen Beitichriften bat Die Bartei Die Bochenfchrift . Die neue Beite (redigiert von Rantefn) und Der fogialiftifche Alabemiler .; Unterhaltungeblatt ift » Die Rene Belt., Bigblatter: Der mabre Jatobe und . Gudbeuticher Boftilloue. Cogialbemofratifche Berlagehandlungen find die des . Bormarte. (Berlin), 3. S. 23. Diet (Stuttgart), Auer u. Romp. (Samburg), D. Ernit (München), Borlein u. Komp. (Ruruberg).

Uber Die Bertretung ber G. im beutschen Reichstag vgl. die Karte »Reichstagswahlen«. Babrend von der Gefantgabl aller Stimmen biejenigen, welche auf fogialbemotratifche Raubibaten entfielen, fruber nur einen geringen Prozentfat ausmachten, itellte fich 1893 ber Auteil bereits nabegu auf ein Biertel. Bei ber erften ordentlichen Bahl betrug die Bahl ber für die S. abgegebenen Stimmen in Taufenden:

1871	1874	1877	1878	1881	1884	1887	1890	1893
124,7	352,0	493,3	437,1	312,0	550,a	763,1	1427,3	1786,7
		in	Prozen	len ber	Gefai	ntjabl:		
3,02	6,78	9,14	7,59	6,12	9,68	10,11	19,74	23,30

Die in ber bentichen S. nunmehr berrichenden marriftiiden Pringipien fanden fast allenthalben im Ansland, wenn auch mit mannigfachen Anderungen, Aufnahme; allerdinge haben fie nirgende zu einer fo festen Barteibitdung und fo gabtreichen Anhangerichaft geführt wie in Deutschlaud. Bas Diterreich betrifft, jo bat dafelbit die S. unleugbar in den letten Jahren febr bedeutende Fortichritte gemacht. Die Bahl ihrer Anhanger wird fich allerdinge, ba bieber das Bahl-recht an eine Mindeftstenerleiftung von 5 Gulben gefnüpft war, erit nach bem Inslebentreten bes neuen Bablgefepes, alfo bei ben fpateftene im Frühjahr 1897 itattiindenden Reuwahlen tonitatieren laffen. auch jest icon bietet die Barteipreffe einen Dagitab für Die Starte und bas raiche Bachien ber Bartei. Diefelbe verfügte nämlich 1894 über 55 (politische, Rad - und fonitige) Blatter mit einer Gefamtauflage von 179,150 Exemplaren; im Frühling 1896 aber bereite über 65 Blatter mit 229,000 Eremplaren. Darunter befanden fich 28 politifche Zeitungen mit 95,800, gegen 21 mit 72,000 Eremplaren im Jahre 1894. Ramentlich bat fich unter Führung von Bittor Abler eine rührige Sozialistenpartei gebilbet, beren Sauptorgan bie -Biener Arbeiterzeitung. ift. Anch in Ungarn nimmt die fozialdemofratische Agitation gu, obwohl Die geringere industrielle Entwidelung und die Starte ber nationalen Bewegnug ihre Ansbreitung erichweren. Doch find es bier befondere bie agrarifchen Berbaltniffe, die ihr in vielen Teilen des Landes Borichub leiften. In Frantreich, wo 1848 die erfte fogialbemofratifche Bewegung stattfand, ftritten fich lange Beit die gemäßigte Richtung Louis Blance und die anarchiftifche Prondhous (f. b.) um die Berrichaft. Doch gewann Ende ber 60er Jahre die lettere, ver-treten durch Tolain und Langlois, den Sieg. Das zeigte fich namentlich in ber Barifer Kommune. In ben letten Jahren hat auch der Margienne, befonbere infolge ber energischen Anstrengungen 3. Buesbes und B. Lafarques, große Fortidritte gemacht. Hamentlich hat die 1890 unter den Poffibiliften, einer gemäßigten fogialiftifchen Reformpartei, ausgebrochene Spaltung ber Bartei Guesdes (»Le Parti ouvrier«) neue Anbanger gugeführt. Bei ber Bahl von 1893 wurden 49 Sozialiften (1885: 2), einschließlich der fozialiftifchen Rabitalen, gewählt. Anch bei ben letten Bemeinberatemablen find viele Cogialiften gewählt worben, jo baß fie in einigen großen Stabten bie Majorität in der Stadtverwaltung befigen. Die bedeutenditen fogioliftifcen Beitichriften find: »Le Socialiste«, »Revne socialiste« und Devenir sociale«. Beit ftarter noch und feiter organifiert ift die fozialdemofratische Bewegung in Belgien. Unter der Führung de Baepes und Bolbers' breitete fie fich in ben 80er Jahren und wieder in ber jungiten Beit als Belgijche Arbeiterpartei unter Anfecle, Bandervelde, Defuifeaux und Bertrand weit aus. Rach Einführung bes allgemeinen Stimmrechte bermochte fie bei ben Bablen bon 1894 fofort 32 Abgeordnete in die Reprafentantenfammer zu senden. Bei den im Juli 1896 stattgefundenen Bahlen wurden 41 sozialistisch-raditale Abgeordnete gewählt. Die wichtigiten Zeitungen find: . Le Peuple. (Brujiel), » Vooruit« (Bent), »De Werker« und

»L'Echo du Peuple«. Die bedeutende Blüte ber belgifchen G. erflart fich gum Teil barans, baß biefelbe mehr als die G. in audern Landern die Gdopfung von Gewertvereinen und Wirtschaftsgenoffenschaften betreibt. In England gab es zwar in ben 30er und 40er Jahren ichon machtige Arbeiterbewegungen fozialiftifcher Ratur, fo der Chartismus (f. d.) und die von Owen (f. b. 2) bervorgerufene, allein eine fogial. bemofratifche Partei tonnte erit Aufang ber 80er Jahre gegründet werden: die Socialdemocratic Federation unter Führung Spudmanns. Hus ihr ichied ein Teil der Mitglieder, welche anarchiftifch gefinnt waren, unter Gubrung von B. Morris aus und bildete die Socialist League. Im streng marriftischen Sinne agitieren Aveling und die Tochter von K. Marr, Eleanor Marx. Daneben gibt es noch eine Reihe sozialiftischer Lotalvereine. Um meisten Anhang hat immer noch die Socialdemocratic Federation (3citung: »Justice«); ihr Brogramm forbert die Berftaat. lichung des Bodens und die allmähtiche Aberleitung in Die fogialiftifche Befellichaft. Bei ben Bablen von 1892 gelang es ben Sozialiften, 3 »unabhangige«, b.b. nicht ben Trades-Unions (f. Gewertvereine) angehörige Arbeitervertreter, unter ihnen ben ichottijden Bergarbeiter Reir Sardie, ins Barlament gu mablen, beren Brogramm aber nicht eigentlich fogialbemofratisch, fondern raditationalreformatorifdit. 3m Januar 1893 mmbe auch seine unabhängige Arbeiterparteis (Indepedent Labour Party) mit abnlidem Brogramm begrundet. 1895 wurden wieder 3 .llnabhängige ind Parlament gewählt. In nenefter Beit haben aber auch die Gewertvereine (f. d.), namentlich die der ungelernten Arbeiter, unter bem Ginfluft John Burne' bem Cogialis-ums fich genähert. Auf ben legten Kongreffen ber Trades - Unions trat überhaupt ber fogialiftifche Bedante in Resolutionen zu gunften der Berftaatlichung der Produttionsmittel ze. ftart hervor. Gleichwohl tann man gur Beit bon einer fogialiftifchen Arbeiterbartei im Sinne ber bentichen S. nicht fprechen. Bon den übrigen europäischen Ländern hat nur noch Solland in den zwei letten Dezennien eine nennenswerte fozialbemofratifche Bewegung (namentlich unter bem Einfluß Domela Rienwenbme') aufznweifen. In ber Schweig gibt es nur wenige Sozialdemofraten; ber in ben öftlichen Ländern (Rugland, Gerbien, Rumanien, Bulgarien) namentlich bon Studenten ins Leben gerufene Sozialismus trägt fpezififche, ben öftlichen Berhaltniffen angepaßte Büge. In Schwe-ben und Norwegen ift ber agrarifche Charafter ber Lander ber Ansbreitung ber G. hinderlich; nur in Danemart bat nicht bloß die ftabtifche Induftriebevöllerung, fondern auch bas Landvolt fogialiftifcen Bewegungen fich zugänglich gezeigt. 1894 wurden 8 fogialiftijche Abgeordnete in bas Follething gewählt. In Italien war, wie bente noch in Spanien, ber Anarchismus bis gn Beginn ber 80er Jahre bie eingige Form der Anflehnung gegen die bestehende Befellichaftsordnung. Erft bon ba ab fing die G. unter Führung Coitas an, eine Rolle namentlich in Oberitalien und Sigilien gu fpielen; bente bat fie es (Bablen im Mai 1895) auf über 50,000 Stimmen und 8 Boltevertreter gebracht. Huch in ben Bereinigten Staaten von Mordamerita befigt die G. bis bente feine große Bedeutung, weil ber Ginn bes ameritaniichen Bolfes abulich bem bes englischen auf die unmittelbare Berbefferung feiner Lage, auf das Erreichbare gerichtet ift. Die wichtigfte Arbeitervereinigung in Nordamerita, die Federation of Labor (Arbeiterbund), trägt gewertichaftlichen Charafter (vgl. Bewertvereine, 3. 533). Gine mehr fogialbemofratifche Bartei ift die Sozialiflifde Arbeiterpartei Nordameritas, Die. baubtfächlich aus beutiden Eingewanderten beitebend. es borübergebend zu einigen Erfolgen gebracht bat, zur Zeit aber ohne nennenswerten Einfinß ist. Über ben Orden der Knights of Labor f. Ritter der Arbeit.

Bgl. E. Jager, Der moderne Sozialismus (Berl. 1873); Dehring, Die beutiche G. (3. Muft., Bremen 1879); R. Mener, Der Emangipationstampf bes vierten Stanbes (2. Mufl., Berl. 1882); Scheel, Unfere fogialpolitifchen Barteien (Leipg. 1878); Oldenberg, Die Biele ber beutiden G. (baf, 1891); Schaffle, Die Quinteffeng bes Sozialismus (13. Hufl., Gotha 1891); W. Abler, Weichichte ber erften fogialpolitifchen Mrbeiterbewegung in Deutschland (Brest. 1885); Derfelbe, Die Entwidelung des fogialiftijden Brogramms (in ben »Jahrbuchern für Nationalötonomies, 1891) und Art. S. im »Handwörterbuch ber Staatswijfenfchaft«, Bd. 5 (bier auch ausführliche Litteraturangaben fiber die außerdeutschen Lander); Rantety, Das Erfurter Programm erläulert (Stuttg. 1892); M. Bagner, Das neue fogialdemotratifche Brogramm (Berl. 1892); Lavelene, Der Sozialismus ber Wegenwart (deutich, Solle 1895). Beitere Litteratur f. unter Internationale und Sozialismus.

Soziale Frage, f. Arbeiterfrage. Sozialdemotra-

ten angeitrebte Freiftaat mit Befeitigung ber tapitaliitischen Broduktioneweise und jeglichen Rlaffenunterfriebes. G. Cogialbemotratie.

Cozialiemus im weitern Ginne find alle Beitrebungen, welche eine Befeitigung ber in ber Wefellidaft berricenden Klaffenunterichiede bemeden, im engern modernen Ginne ift es basjenige nationalotonomifche Spilem, welches bas wirtschaftliche Leben unter Erfegung des Privateigentums burch das Bemeineigentum gu einer gemeinfam und planmäßig ge-regelten Thätigleit ber Gefellschaft machen will. Der moderne G. hat viel Bermandtichaft mit bem Rom . muniemne (f. b.). Beide Spileme bezweden eine beifere Staats. und Gejellichaftsordnung, ale bie bestehende ift, beide führen die für fie in Betracht tommenden Digflande auf verfehrte menichliche Ginrichlungen gurud und fordern eine gangliche Umgestaltung des Birtichaftsorganismus, ber Rechtsordnung und bes Staatsmejene ber Rullurvolfer, nach welcher unter Bejeitigung ber individuellen wirtichaftlichen Freibeit die Wesamtheit die Berantwortlichfeit und Sorge für die ötonomische und foziale Lage der Einzelnen zu übernehmen habe. Auf Diefer Grundlage erfinden beibe nene Organifationen ber wirtschaftlichen Thatigfeit, ber Brobuftion und ber Berteilung ber Buter, welche die Forderungen einer angeblichen Gerechtigkeit verwirftichen follen. Der Unterfchied zwischen beiben besteht vornehmlich darin, daß der Kommunismus die Bergefellichaftung fowohl ber Broduttions - ale ber Roniumtionsmittel und eine auf alle Lebensverhaltnife fich beziehende zwangsweise Ordung des Eingelnen burch die Weiellichaft verlangt, mabreud ber G. wenigitens in manden feiner Richtungen, nur Bemeinfauleit der Broduftionsmittel fordert, dem Eingelnen aber auf bem Webiete bes rein individuellen Lebens einige Freiheit gewährt.

Dieje eben geschilderten Grundfage bat ber S. aber erit unter dem Ginfluß moderner wirtichaftlicher Buftanbe und Borgange gu miffenichaftlichen Spitemen

berielben. Denn es bat von jeber, feit es Ungleichbeit in der Welt gab und die Menfchen gum Gefühl berfelben gelaugt maren. Richtungen und Beitrebungen gegen bas Brivateigentum und für bas Bemeineigentum gegeben. Die Bermogeneungleichheit in ber belleniiden Bell erzenate icon bei Bhaleas von Chalcedon. einem Zeitgenoffen Blatons, namentlich aber bei Bla ton (j. b.) felbil, itaatswijfenichaftliche Lehren mit ftart fogialiftifcher Farbung. Bu feinem » Staat . fchilbert biefer ein tommunitisches Gemeinweien, in welchem wenigitens für die Regierenden (die » Philosophen . und »Bachter«) das Brivateigentum aufgehoben ift und Beibergemeinschaft und itaatliche Rinderergiebung berricht. In dem nüchtern-praktischen, von privatwirtichaftlicher Erwerbeluiterfüllten Ginne ber Romer war fein Boben für jogialiftijche Theorien. Erft im Mittel. alter leben fie wieder auf und führen unter dem Einflich von extremem fittlichen Rigorismus zu tommuniftischen Bildungen. Go im Manichaismus, bei den Ratharern (11. Jahrh.), ber Gefte ber . Apoitel . (um 1300), ben Somiliaten, ben Begharben ic. Ein gang andres Beficht trug ber G. von Morne; er war nicht eingegeben von weltflüchtiger Meteje, fondern von bem Streben nach Berallgemeinerung des Lebensgennijes (f. More 1 und Kommunismus, E. 414). In die Iltopie des Dorus ichloffen fich andre tommuniftifche Staatsromane und Schriftiteller, wie Campanella, Bairaffe, Morelly. Dabin, Brinot be Barville, Boinel u.a., an (f. Rommunismus); zu Ende ber frangofifchen Revolution verfucte Babenf (f. b.) die tommuniftijden Theorien gu verwirklichen. Im übrigen aber find die während der Revolution und nach berfelben auftretenden fogialiftiichen Theorien mächtig beeinflußt von den Lehren Jean Jacques Rouffeaus (f. b.), ber in feiner Abbandlung . Ilber ben Uriprung und die Grunde ber Ungleichbeit unter ben Denichen, und ob fie burch Raturgefete gebeiligt feis ben Gat aufftellt, bag bie Früchte ber Erbe allen gehören und die Erbe niemand.

Aber alle biefe Spiteme batten beitenfalls nur porübergebenben Einftuß gewinnen tonnen. machend wirtten erit die im eriten Drittel bes 19. Jahrh. ericheinenden Arbeiten von Caint-Simon und Fourier. Erit bei ilmen ift ber G. eine felbftandige Birtichafts theorie. Saint-Simon (f. b. 2) felbil bat feine jozialiftifden Aufdanungen nicht zu einem geschloffenen Spitem entwidelt. Das gefchab erit burch feine Schitler (die Saint-Simoniften), befondere Bagard (f. b.) und Enfantin (f. d.). Diefelben nannten nach ihrem Lebrer und Meister ihr Snitem den Saint Simonismus. Die fogiale Grage betrachten fie nicht nur ale eine btonomijde, jondern ebenfofehr als eine moralijde, religiofe und politifche, ba es fich in ihr um eine Reform aller Berhältniffe bes Boltelebens bandle. Bon ber Anficht ausgehend, daß die forperliche Arbeit die Quelle aller Berte fei, feben fie das handtmurecht in Staat und Befellichaft barin, daß ber Gigentumer Die Arbeiter ausbente, daß Bins und Rente eine von den Eigen. tumern auf Roiten ber Arbeiter bezogene Bramie fei, baß bernublichite Stand, ber ber Arbeiter (industriels), ben letten Rang einnehme, gum weitaus größten Teile migachtet, in traurigiter Lage und politifch ohne Einfluß fei. Es fei beshalb eine neue Organisation ber Befellichaft gu bilden, in welcher die Rlaffe ber Befigenden und der slegistese (Beamten, Belehrten, Movotaten) wie die militärische Gewalt dem arbeitenben Teile ber Befellichaft untergeordnet fei, fo bag an Die Stelle ber bieberigen fendalen Organisation Des ausgebildet. Afferdings fehlt es nicht au Borlaufern Staates eine einduftrielles trete, die zugleich bas ibeale

Biel Gaint - Simons erreiche, sallen Menfchen Die freieste Entfaltung ihrer Fabigleiten gn fichern . Ergiehung und Ausbildung follen auf der Grundlage einer neuen Religion, eines neuen Chriftentume ber Bruderliebe und werfthätigen Moral, die wirtichaftliche Thätigleit durch eine Anderung der Rechtsordnung umgestaltet werben. Um eine gerechte vollewirtschaftliche Berteilung berbeiguführen, muffe die Arbeit junt einzigen Eigentumstitel gemacht und eine Berteilung nach dem Bringip organifiert werben: . Jebem nach feiner Fähigleit, und jeder Fähigleit nach ihren Berten . Gine Zentralbant folle die Berfugung über ben Boben und die Kapitalien erhalten, die gewerblichen und taufmännischen Arbeiten verteilen, die Broduftion leiten, die Produttionemittel den Geeignetiten juweifen. Bor allem fei bas Erbrecht ber Blutevermandtichaft abzuichaffen und burch ein Erbrecht bes Berbienftes zu erfegen. Die Guter ber Einzelnen follten nach ihrem Tobe ber Gefamtheit gufallen, ber Staat als Bertreter berfelben ber Erbe fein und bie ihm aufallenden Güter benjenigen zuweisen, die fie am beiten zum Wohl des Gangen gebrauchen würden. Hugerbem follten Staatebanten gur leichtern Bemahrung eines billigen Rredits gegründet werben. Der Unterricht follte ein unentgeltlicher, öffentlicher und awar der allgemeine theoretische ein gleicher für alle (mit besonderer Berudsichtigung der moralischen Undbildung), der professionelle aber ein den individuellen Fahigfeiten entsprechender fein. Die Saint-Simomiften haben fpater die Bagarbiche Erbrechtereform auf die Forderung hober progreffiver Erbichafteiteuern und Aufhebung bes Erbrechts in ben weitern Bermandtichaftearaben beichräntt.

Bleichzeitig mit Saint- Simon, aber vollig unabhangig von ihm, entwidelte Ch. Fourier (f. b. 2) ein fogialiftifches Spitent, bas burch feine Schuler, befonders durch B. Confidérant (f. d.), um die Mitte der 30er Jahre in Frantreich allgemeiner befannt wurde, Im Gegensat ju Saint-Simon tonstruierte er feine neue fogialiniche Befellichafteorbunng bis ins einzelne. Er itust Diefelbe auf eine eigentumliche miffenschaftlich unhaltbare Binchologie und auf eine eingehende Britit der ötonomiichen Buitande feiner Beit, die fich namentlich gegen ben Sandel wendet und neben vielem Falichen wertvolle Bahrheiten enthalt. Dieje Bujtanbe ericheinen ihm von Grund aus ichlecht, weil die große Maffe des Bolles, durch eine fleine Bahl ausgebeutet, eine elende Existeng führe und feine Freude an ber Arbeit und am Dafein haben tonne. Er findet es völlig vertehrt, daß die Broduttion eine individualiitifche (in Einzelunternehmungen) mit freier Konturrens fei. Durch die Eriftens der vielen fleinen Unternebmungen finde eine ungeheure Berichwendung in ber Benugung ber Arbeitsmittel und - Krafte ftatt; murde nur in großen genoffenschaftlichen Unternehmungen produziert, fo tonnte mit gleichem Aufwand viel mehr produziert und bei gerechter Berteilung ein boberes Genußleben für die Arbeiter berbeigeführt merben. Sie bewirte weiter eine folche Musbehnung der Irbeiteteilung, bag die meiften Denichen feine Abwechfelung bei der Urbeit hatten und diefe daburch, ftatt gu einer Freude, ju einer unerträglichen Lait werbe. Gie veranlaffe endlich auch die Erifteng einer großen Bahl an fich völlig überfluffiger Raufleute und badurch eine unmötige Berteurung ber Produfte. Fourier findet ebenfo die bestehende Art ber Konsumtion in ben Ginzelwirtschaften völlig unwirtschaftlich. Er fordert desbalb eine genoffenschaftliche Produttion und Konfum-

tion in großen Berbanden, die, etwa 300-400 Ramilien umfaffend, möglichft alle Gemigmittel für die Mitglieder herstellen, jedenfalls Landwirtichaft und Gewerbe betreiben, in einem großen Gebäude (Phalanstere) alle ihre Bohnungen und Arbeiteraume einrichten, in wenigen Rilchen Die Speifen für alle bereiten und zugleich für die Bergnügungen und ben Unterricht forgen. Er entwirft ben Plan biefer fogialen Birtfchaftsorganismen, von ihm Bhalangen genannt, im einzelnen und fucht nachzmweisen, dan fie, richtig organifiert, eine Garantie dafür bieten, daß jeder durch feine Arbeit die Mittel erlange, ein behagliches Genußleben zu führen, babei an berfelben Frende habe und für alle aus ber freien naturgefeslichen Entfaltung ber Triebe die Harmonie der Triebe sich ergebe, die nach Fouriers Philosophie Die Gludfeligteit ber Menichen jei. Die Brundung ber Bhalangen foll aber nicht durch staatlichen Zwang, fonbern burch ben freien Billen ber Einzelnen erfolgen. Fourier trug fich mit ber überipamiten hoffunng, bag, wenn nur erft eine Phalange gebildet worden, die Phalaugen fich allmählich über Die gange Welt verbreiten würden. Fourier ftellte guerit die Abichaffung der Lohnarbeit und Grundung großer Broduttiv - und Ronfungenoffenichaften als die Banacee für die foziale Frage auf.

Eine nene Husbildung nach ber Seite ber Sozialdemofratic (f. d.) bin erfuhr der G. durch Louis Blanc (f. d. 2), guerft in beffen fleiner Schrift über . Die Drganifation ber Arbeit « (1839). And er will die Lobuarbeit durch Brodultivgenoffenichaften befeitigen. Aber feine Produftivgenoffenschaften find wefentlich andrer Art als die Fourierichen Phalangen, und die Brunbung berfelben forbert er vom Staate. Wie bei bem bisherigen Birtichaftofpitem der große Unternehmer ben fleinen, das große Kapital das fleine imterbriide, fo tonne der Staat, ale der großte Rapitalist, durch die Gründung von größern Unternehmungen als die bestehenden in der Form von Produttivgenoffenschaften alle, auch die größten Unternehmer allmählich tonturrenzunfähig machen und so ohne Zwang und Ge-walt der höchste Ordner und herr der Produktion werben. Wenn bies geschehen, habe er es in ber Sand, burch die Regelung ber innern Organisation Diefer (Benoffenschaften und ber Art ber Ertrageverteilung ben arbeitenden Klassen die genügende materielle Existenz 311 fichern. Louis Blanc benft fich dann die Entwidelung für die gewerbliche Produttion in drei Stadien. In dem erften grunde der Staat die Ateliers sociaux für die verschiedenen Industriezweige, gunachit als Staatsunternehmungen; nach einiger Beit aber wandle er fie um in reine Broduttivgenoffenichaften, überlaife Die Bermaltung ben Mitgliedern und beschränte fich nur auf die gesetliche Regelung ber Organisation und der Bewinnverteilung. Diefe Benoffenschaften wurben fofort die beffern Arbeitetrafte an fich gieben und mit geringern Roften produzieren, zumal wenn fie gleichzeitig große Konfungenoffenschaften errichten wurden. Die beitebenden Unternehmungen wurden gezwungen werden, entweber ben Betrieb einzuftellen, oder fich in folde Genoffenichaften umgenwandeln. In bem zweiten Stadinm follen bann, bamit feine Ronfurreng unter ben Benoffenichaften entitebe, Die Benoffenschaften gleichartiger Produttionezweige fich gu größern Genoffenschaften affortieren, bis in jedem unr eine Landesgenoffenschaft existiere. Im dritten affoeine Landesgenoffenschaft existiere. Im dritten affo-ciieren sich auch diese, so daß schließlich eine große Probuttivaenoffenichaft produziere, beren Organifation und Bewinnverteilung bas Staatsgefet regele. Gine

Reform der Erziehung (mit obligatorischem und unentgeltlichem Unterricht) wurde diefe Entwidelung fichern. Um auch die Landwirtschaft zu reformieren. foll das Erbrecht der Seitenverwandten fortfallen, an ihrer Stelle foll die Bemeinde erben und mit bem ihr jo aufallenden Bermogen abnlich verwaltete landwirtichaftliche Brobuttivgenoffenschaften grunden. Da von der berricbenden Gefellicaft mit monardifder Staateform eine Lofung Diefer Aufgaben nicht gu erwarten fei, fo muffe gunachit ber Staat in eine fozialdemofratische Republit umgewandelt werden, in welcher die untern Maijen, im Befit ber Berrichaft, bann auf bem vorgezeichneten Wege vorgeben tonnten. Diefe 3deen wurden in den 40er Jahren bas Brogramm ber frangofifden Sozialiften, an beren Spite Louis Blanc ftand. Er ift der Grunder der Sozialbemofratie. Modifiziert wurde fein Programm durch Die Beichliffe Des Arbeiterparlaments, welches 1848 nach der Februarrevolution, bon der provisorischen Regierung einberufen, im Balais Lurembourg unter bem Bornis von Louis Blanc tagte. Rach benfelben follte ein eignes Minifterium (ministère du progrès) Die fogialiftische Reform berbeiführen: gunachft die Beramerte und Gifenbahnen für den Staat antaufen. das Berficherungewefen in Staatsanftalten gentralifieren, große Barenhallen und Borratshäufer gu entgeltlicher Benupung errichten, Die frangofifche Bant in eine Staatsbant umwandeln und mit bem Reinertrag aus biefen Beschäften induftrielle und landwirtichaftliche Genoffenschaften nach bem Plane Louis Blance mit einigen Abanderungen besielben grunden. Bur Befeitigung einer verberblichen Konfurrens follte für alle Brodnite burch gefetliche Teftstellung bes auf Die Roften zu ichlagenden Gewinnes ein Rormalpreis vorgeichrieben werden. Der Berfuch gur Realifierung ber Produttivgenoffenschaften, ber auf Louis Blance Muregung burch ein Defret ber Konftituierenben Berfammlung vom 3. Inli 1848 gemacht wurde, indem gnr Gründung bon Arbeiteraffociationen and Staatsmitteln 3 Dill. Fr. berwendet wurden, icheiterte. Die Mijociationen gingen fait alle in furger Beit vorwiegend infolge von Unemigfeit unter ben Ditgliedern wieder an Grunde.

Eine wefentlich andre Stellung nimmt B. 3. Bronbhon (f. b.) ein; er will nicht die Abichaffung bes Brivateigentums und ber freien Konfurreng, wohl aber follen Geld und Bins, welche nach Brondbon die Danptiibel ber bejtehenden Wefellfchaft find, befeitigt werben. Die Befeitigung bachte er fich jo, baf mit Silfe einer Bant die Brodugenten ihre Baren gegenfeitig austaufchten; Die Baren follten nach Daggabe ber auf fie verwendeten Arbeit bewertet und der Umtaufch durch Taujchwertzeichen (Bons d'echange) vollgogen werden. Die in einer Bant vereinigten Broduzenten follten fich auch gegenseitig unentgeltlich Bredit gewähren, und damit follte der Bind allmählich aus der wirtichaftlichen Welt verschwinden. Broudbon ailt übrigens auch als der erite Bertreter des Angrebisums, freilich nicht im modernen rabital-revolutionären Sinne, fondern auf dem Bebiete der Bolitit. Broudhon itt infolge feines 3beenreichtums, feiner Rudfichts-lofigleit bes Deulens, feiner geiftvollen Darftellung ein Cogialidriftiteller eriten Ranges, und feine Rritit bildet den Musgangspuntt des Dentens für die fpatern Bertreter bes G.

Sabrend in England nur Owien (f. d. 2 n. - Rommunisums., S. 416) als fozialitifider Denter in Betracht somunt, if die Influung in der Theorie des S. diese Inung lieft er wie Louis Alanc in der Befeitigung E. diefer Louise und Vickopfing der Cohardet is.

feit ben 40er Jahren auf Deutschland übergegangen. Schon borber batte Beitling (f. Rommunismus, 6. 416) eine tommuniftijde Agitation in Schriftwerten und durch Gründung eines Kommuniftenbundes ins Leben gerufen, die aber balb gerfiet. 2118 erfte großere wiffenschaftliche Leiftung ber fogialiftifchen Dottrin auf beutidem Boben verdient Bintelbled (f. b.), befannt unter dem Bjeudonnm Marlo, befondere Beachtung. In feinem . Suftem der Weltotonomie. gibt er eine Darftellung und Aritif ber verschiebenen blonomifchen Systeme unter icharfen Angriffen gegen die Pluto-fratie. Anfnüpfend an frangofisch-fogialistische Ideen, inebef. an Fourier und Louis Blanc, zeigt er fich entichieden fogialiftijd, wenn es fich um das Aussprechen allgemeiner Bringipien und die peffimiftifche Schilderung bes Fabrifarbeiterelende und andrer fogialer Undwüchse der neuesten Zeit handelt; feine positiven Forderungen dagegen untericheiden fich nicht wesentlich bon ben fogialen Bielen bes vorgeschrittenen Li-Weit entichiedener in feinen positiven beralismus. Forderungen ift Rarl Robbertus (f. b.). Allerdings bat er, ba er feine fogialiftifden 3been nur in rein wiffenichaftlichen Werten ausgesprochen hat, auf Die fozialiftifche Bewegung felbit teinen ober nur mittelbaren Einfluß geubt; dagegen ift fein Einfluß auf die fogen. Rathederfogialiften (f. d.) und ben Staatofogialiennis fehr bedeutend gemefen. Hach ber Auffaffung Robbertus', in der übrigens ber Einfluß des Gaint-Simonismus und Broudbons unvertembar ift, ift die Urfache des modernen Arbeiterelends die Brundrente und ber Rapitalgine, welche fo erbebliche Teile bes Bolfseinfommens beanfpruchen, bak den Arbeitern nur ein fleiner Teil bes Bertes ihrer Arbeit in ber Form des Lobnes vergolten werde. Auch die Handelstrifen feien badurch bedingt; benn infolge des niedrigen Lohnes fehlten ben Arbeitern die Mittel gum Antauf ber immer maffenhafter produzierten Baren. muffe bas Biel ber fogialen Entwidelung fein, bas Gemeineigentum am Boden und an den Rapitalien allmablich gu verwirflichen. Da aber bas fich erit nach Jahrhunderten werde erreichen laffen, fo muffe cinftweilen auf bem Boben ber beitehenben Beiellichaftsordnung nach Abhilfe gesucht werden. Und zwar fordert Robbertus in der Sampisache: Regelung der Löhne und Warenpreise durch staatliche Tagen, wobei aber Die Breife, abnlich wie bei Proudhon, nicht in Detallgeld, fondern in Arbeitsgeld, d. h. nach bem Dage ber geleifteten Arbeit, einschließlich einer Abnupungequote für die Berfgeuge, ausgebrücht werden follten: Husgabe des Arbeitsgelbes durch den Staat und Errich. tung von Staatsmagazinen, in benen die Baren aufbewahrt und gegen Arbeitsgeld verabfolgt werden. Auf Dieje Beife wurde ben Arbeitern ein breiterer Anteil am Boltseinfommen gefichert werben n. an die Stelle bes Befigeintommens bas Arbeitseintommen treten.

Sirtle Nobbertus nur auf eine verhältnismäßig lleine Zahi von Geleichten, for trit in Laffallt (f. d. und »Sozialdemotratie») der erfte deutliche Agiator auf, der seine öbonomischen Teorein sofort ins Leben umguleben dereit ilt. Er detracktet die spisiel Frage als Einkommensfrage, hervorgerufen durch die ungsrechte Berteilung des Ertrags der Ilnternehmungen infolge des sehernen Lohngeiebes der freien Montreren, noch welchen er doch tiets um einen Kuntt ostuliere, bei welchen er den Arbeitern mur die notdirftige Befreibigung der Exikenzbedirfmisse gestatte. Die Löhung sicht er wie Louis Blane in der Befreibigung die Erden der Der Kreiteringen geben diese Volumerausen und der Oberachten

burch Produttivaffociationen mit Silfe bes Glaafes. ! Aber Diefer foll nicht, wie Louis Blanc will, diefelben grunden und ihre Organisation wie die Art ber Bewinnverteilung beitimmen, fondern der Staat foll nur freiwillig fich bilbende mit feinem Rredit unterftugen, wobei er zur Bahrung feines Intereffes fich die Benehmigung ber Statuten und eine Kontrolle ber Befcafteführung vorbehallen tonne. Darin ftimmt Laffalle wieder mit Louis Blanc überein, daß, um Diefe Staateunterflützung zu erreichen, ber Arbeiterftand fich aum berrichenden im Staate machen mune. Er mabnte, ban die Ginführung des allgemeinen, gleichen u. diretten Bahlrechte mit geheimer Abitimmung bemfelben in Dentichland zu Diefer Berrichaft verhelfen murbe, und forderte deshalb die deutschen Arbeiter auf, ihre gange Agitation junachit nur auf biefes Biel gu richten.

Derjenige, ber in neuerer Beit ben G. eigentlich allein in umfaffenber Beife und wirflich wiffenfchaftlich gu begrunden versucht, ibm zugleich die radifalfte Husbehnung gegeben bat, ift Rarl Darr (f. b. 2). In feinem Sauptwert: » Das Rapital ., fuchl er nachzuweifen, bag die Berteilung in der bisberigen Boltswirtichaft eine burchaus ungerechte fei, benn bas Rapital entitebe und vermehre fich nur badurch, daß es einen möglichit gro-Ben Teil bes Arbeileprodutte in fich auffauge; Die Arbeit, nicht bas Rapital fete bem Brobutt Wert gu, ber Arbeiter leifte ftete mehr, ale ibm im Lobn bergollen werbe, ber ibm nicht bezahlle Mehrwert feiner Leiftung aber falle dem Eigentumer der Produktionsmittel zu und vermehre bas Rapital. Marx folgert baraus bie Ungerechtigfeit eines Eintommens aus Rapital- und Grundbeits. Beiter fucht er zu erweifen, bag aus der gegenwärtigen tapitaliftijden Broduftions. meife die fozialiftisch-kooperative notwendig entiteben mune. Bunachit wurden in bem freien Konfurrengtampf die Produttionemittel fich in den Sanden einer immer fleinern Augabl tongentrieren, dadurch aber der Buftand für die Arbeiter endlich fo unerträglich werben, daß diefelben, ihre Macht benutend, die wenigen Erpropriateure einfach expropriieren und, gefchult und organifiert burch ben bisberigen tapitaliftifchen Broduftionsprozeft, auf ber Brundlage gemeinfamen Eigentume an den Produktionemitteln in den ichon beitebenden großen Unternehnungen weiter produgieren, den Ertrag berfelben, entiprechend feiner otonomifchen Ratur als Arbeiteertrag, aber fortan nur nach Maggabe ber Arbeiteleiftungen verteilen würden. Beijer indes fei es, Diejen Erpropriations - und Broduftioneummandlungeprozen zu beschlennigen. Scharf wendete fich Mark gegen die auf dem Boden der Hationalität fich bewegende Richtung Laffalles, gegen beijen ebernes Lobugefett, beijen Broduttivanociationen. Geiner Agitation ift es auch gelungen, Die Laffalleichen Theorien völlig aus der beutichen Cogialdemokratie zu verbanuen. Das Programm derfelben trägt nunniche nur den Stempel des Marxismus (f. Gegialbemofratie, 3. 127).

În Deuticiand ențiand Mitte der Tore Jahre neben der Sozialoenofeaie voitibergehend eine tonieroative logialitiiche Kichtung, der fogen. Staats fozialismus, deren politiicher Grundsgedante ein Bündnisder Moundsgedante ein Bündnisder Moundsgedante ein Bündnisder Moundsgedigen und der Moundsgedigen und der Moundsgedigen von der Verbeiterstaffe durch eine fozialitische Organisation der Solfswirtschaft zu derfechtigen von deutschaft zu gleich die Moundsgedigen und der Lugdiech und der Moundsgedigen und der Austrieffung der Monarchie zu befeitigen. Es sollte mit der Mandreiterfaule (5. d.), den Grundsgedigen in der Formische der ist der Mandreiterfaule (5. d.), den Grundsgedigen und der Entwicke der Moundsgedigen und der Grundsgedigen der Moundsgedigen und der Grundsgedigen der der Grundsgedigen de

Laissez aller (j. d.) gebrodjen, der Staat jur Zöfung der sogialen Frage, insbef. zum Schute der Arbeiter berangezogen werden. Das untlare sojatissische Programm (j. dasselbe in Rr. 23 des "Staatsiogialistom I. Zum 1878) beier Richtung, die wenige Almbinger sand, und deren Kauthung die eine undern Regior R. Zohl ("Der rablate beutsche S. und die Aritische Gestellichafte, 2. Must. "Bättend. 1878 und der Schriftieller Mudolf Meyer (j. d. 9) waren (Trgant: "Der Staatsjotalist. Suddenschrift sie Sogialreforus. "Bert. 1877—82), sittly tich auf die sogialistischen Unschaumagen don 3, R. Robertus.

In der Beidichte ber fogialiftifden Agita. lion ift die Phafe des friedlichen, dollrinaren G. und Die bes gewaltsauten, praftischen G. gu unterscheiben. In jener, welcher die Thatigfeit Saint Simons und Fouriers und ihrer Schüler angehört, war Die Bewegung eine wesentlich theoretische und friedliche. Bene Sozialiften erhofften auf friedlichem Wege bie allmabliche Bermirflichung ibrer Mufichten. Gie manbten fich beshalb nur an die Gebildeten, nicht an Diejenigen Rlaffen, beren Befferung fie wollten, und wenn auch ibre Angerungen nicht frei waren von Antlagen gegen die bestehenden Einrichtungen und Buftaube, jo enthielten fie doch nur fellen Untlagen gegen Berionen und gegen die befitenden Rlaffen. Diefen friedlichen Charafter verliert aber die sozialistische Naitation seit Louis Blane und im Berlauf der Beit mehr und mehr. Reue fozialiftifche Spiteme und Forderungen werden aufgestellt nicht mehr als wiffenschaftliche Theorien, fonbern als Brogramme prattifder Nattationsparteien. Die Bertreter berfelben wenden fich nun mit ihren Lebren birett an bie untern Bottetlaffen, um fie gum S. gu betehren und für beifen Durchführung gu gewinnen; fie werben Arbeiteragitatoren. Ein Sauptmittel ihrer Naitation wird es, bei den untern Alasien die Gefühle der Erbitterung und des Saffes nicht blog gegen die beilebenden Builande des öffentlichen Lebens, fondern auch gegen die Eräger ber Staategewalt und gegen die besigenden Rlaffen gn erzengen. Das otononifche fozialiflifche Brogramm wurde hiermit ein raditaleres, und ba es durch ben Glaat verwirflicht werden follte, wurde die Bewegung eine politische. Da man fich fagen mußte, daß die bestehenden Staaten Die fogialiftifchen Bünfche nicht erfüllen wurden, wurde die Erlangung der Berrichaft im Staate für die Lohnarbeiterflaffe in bas Brogramm aufgenommen und bas praftifche Biel. Die fozialiftifche Bartei wurde eine fogialbemolratifche. Haturgemäß gejellten fich unn weitere politifche Forberungen (belreffend Die Berfaffung bes Staates, bas Bablrecht, bas Berichte-, Echulund Militarweien ec.) bingn, und wie das ötonomifche wurde auch bas politische Brogramm, namentlich feit ber Brundung ber Internationalen Arbeiteraffocialion, immer rabitater. Go entstand nun eine Art ber Agitation, die nur die Borbereitung gur Revolution war, die allein jum Gieg verhelfen tonne. Und beshalb ift Dieje Bartei auch die Gegnerin einer ftarten, machtigen Staatsgewalt in ben beitebenben Staaten, deshalb befampft fie vor allem das ftebende Geer, deshalb ihre ausgesprochene Teindschaft gegen die Religion, nicht bloß gegen die Rirche. In neuester Beit ift in der Sozialdemofratie eine noch raditalere Richtung in ben Anarchiften hervorgetreten, Die, ohne ein neues fogialiftifches Programm aufzuftellen, ben fofortigen Umfturg alles Beitebenben mit allen nur moglichen Mitteln will, ingwischen aber die Beseitigung ber Begner burch Dord empfiehlt (f. Anarchie).

Bal. außer ben in ben Art. Nommunismus und Sogialdemotratie angegebenen Berten von Stein, Sudre, Sildebrand, Marlo, Schäffle, Meger, Mehring, Scheel, Laveleye: L. Reybaud, Etudes sur les ré-formateurs (6. Aufl., Par. 1849, 2 Bdc.); Zacher, Die rote Internationale (Berl. 1884); Rleinmächter, Die Grundlagen und Biele bes jogen. wiffenschaftlichen C. (3miobr. 1885); 91 bler, Weichichte ber erften fogialpolitischen Arbeiterbewegung in Deutschland (Brest. 1885); B. D. Dawjon, German socialism and Ferd. Lassalle (20nd. 1888); Malon, Histoire du socialisme (Bar. 1880 - 85, 5 Bbe.); » Beichichte bes S. in Einzeldarftellungene (von Bernftein, Sugo, Rautofy n.a., Stuttg. 1895 ff.); Lichtenberger, Le socialisme au XVIII, siècle (Bar. 1895); Barichaner, Beidichte bes G. und Rommmismus im 19. Jahrhundert (Einzelbiographien, Berl. 1891 ff.); Gemler, Beichichte bes G. und Rommunismus in Nordamerita (Leipz. 1880); Sartorinev. Balterehaufen, Der moberne G. in ben Bereinigten Staaten (Berl. 1890); . S. und Anarchismus in Europa und Nordamerita mabrend der Jahre 1883-1886. (daj. 1887); Sanshofer, Der moderne 3. (Leipg. 1896); v. Scheel, G. und Rommunismus, in Schonberge » Sandbuch ber politischen Otonomie« (4. Huft., Tubingen 1896, Bb. 1); Coonberg, Gewerbliche Hrbeiterfrage (ebenda, 8b. 2); 3. Bolf, Spftem ber Cogialpolitit (Bb. 1, Stuttg. 1892); Stegmann u. Sugo, Sandbuch des S. (Zürich 1897); G. Adler, S. und Romunmismus, im Dandwörterbuch der Staatswiffenichaften«, Bd. 5 (Jena 1893); Sombart, S. und soziale Bewegung im 19. Jahrhundert (Bena 1897); Stammhammer, Bibliographie bes G. und Rommunismus (daf. 1893).

Zozialift, Anhänger des Gozialismus. Cozialiftengefen, f. Ausweifung und Cozialbemo-

Zoziallaft (Sozietatelaft), Genoffenfchafte. ftener, in fudbentichen Gemeinden eine Stener, welche gur Abwendung befonderer Rachteile oder gur Erreichung besonderer Borteile einzelner Ginwohner ober Befiger ober einzelner Rlaffen von folden bestimmt Bgl. Gemeinbehaushalt, G. 280.

Zogialotonomie, foviel wie Sogiologie ober Bejellich aftewiffen ich aft (f. Wejeltidaft).

Cogialpolitit, ber Inbegriff ber auf Befferung der jogialen Berbaltnijfe, vorzüglich auf Regelung der Arbeiterfrage, gerichteten Bestrebungen und Dagregeln, inebef. berjenigen bes Staates. Babrend ber Sozialismus die gefellichaftliche Berfaffung von Grund ans andern will, halt die hentige prattifche G. an der gegebenen fozialen und Eigentumsordnung grundfablich feit und will auf beren Boben burch die Arbeiterfdutgefetgebung (f. Fabritgefetgebung), durch die Arbeiterverficherung (f. b.), durch entfprechende Steuerverteilung, Berwaltungsmaßnahmen verschiedener Art zc. die Lage der untern Rlaffen verbeffern und die durch Brivateigentum und freien Bettbewerb fich bilbenben Rlaffengegenfate milbern. In Diefem Sinne wirft na-mentlich ber Berein für G., welcher 1872 gu Gifenach gegründet murbe und bis gur Rengeit fur Borbereitung von feither in Befetgebung und Bermaltung eingetretenen Anderungen thätig gewesen ift (vgl. Katheberjogialiften). Der Berein hat feinen Gip in Berlin und gibt feit 1873 . Schriften bes Bereins für G.e (bis 1896: 73 Bbe.) heraus. Uber die verschiedenen fogialpolitifden Richtungen der Wegenwart f. Arbeiterfrage. Bgl. Bunnede, Sandbuch der fogialen Wefet- 1886 - 93).

gebung bes Deutschen Reiche (Leipz. 1891): Worres. Sandbuch der gefamten Arbeitergesetzgebung des Deutichen Reiche (Greib. i. Br. 1893); Bopter, Die gewerbe - und fazialpolitifchen Gefete für das Deutiche Reich (Berl. 1894); Bafferrab, Soziale Bolitif im Deutschen Reich, ihre bieberige Entwidelung zc. (Stuttg. 1889); . Sozialpolitifches Bentralblatte (breg. von S. Braun, Berl. 1892 ff.); Stammhammer, Bibliographie der S. (Jena 1897).

Zogietat (lat.), Benoffenichaft, Befellichaft (f. b. und »Societas«); inebej. auch Bezeichnung gewiffer Bereinigungen innerhalb einer Gemeinde (f. Bemeindebaushalt, G. 280), gur Berficherung gegen Brandfchaden (Feuerfogietäten, f. Feuerverficherung) 1c.

Cogictateinieln, f. Befellichafteinfeln. Befellichaft.

Zogietatelaft, f. Sogiallaft.

Zogietatevertrag (Gefellichaftevertrag), f. Zoziologie (lat.), foviel wie Gefellichafteminen. ichaft (j. Gefellichaft), aber nicht im Sinn einer Gtatiftit, fondern einer . Phyfit., beffer gejagt Phyfiologie ber menichlichen Gefellichaft. Gine folde ift unter jenem Ramen zuerft von Al. Comte (f. d. 1) aufgestellt und nach ihm bon S. Spencer (f. d.) anegeführt morben. Rach beiden bildet die G. die Gpipe der von ihnen aufgebauten » Sicrarchie e ber positiven Biffenschaften, von welchen jede vorangebende die Bafis der folgenben ausmacht. Diefelbe umfast (nach Comte) in aufiteigender Rangfolge Mathematit, Aitronomie, Bhuit und Chemie ale Biffenfchaften vom Unorganischen, Biologie und G. ale folde vom Organijden. Bon Diefen behandelt die Biologie alles Lebendige, Bflange, Tier und ben Menichen, infofern er Individuum, die 3. bagegen ben lettern, infofern er mit andern feinesaleichen gesellt ift, die lebendige Menschheit, die als folde ihre befondern Lebens- und Entwidelungegefete befitt. Bie die Phyfit bes himmels jener ber Erbe, die Phyfit des Unorganischen jener des Organischen, fo mnie die »Phyfit des Individumne (die bieber iogen. Physiologie) der Bhyfit der Gattunge, infofern fie acicllige (sociable) ift, b. b. ber Socialphufit ober 3., vorausgeben. Bon biefer Anordnung weicht die von Spencer aufgestellte infofern ab, ale er gwijchen die Biologie und G. die Binchologie einschiebt (welche bei Comte mit der Physiologie zusammenfällt) und ihr die »Ethila nachfolgen läßt. Buckle, Ledy, Draper, Tylor, Lewes u. a. find auf diefer Bahn fort-gegangen. Die Berwandtichaft bes Zieles, welches die 3. als Berfuch einer Darftellung der allgemeinen Gefege der menichlichen Aufturentwidelung fich ftedt, mit ber Aufgabe, welche die Bhilviophie der Beichichteber bentichen Philosophie feit Leffing und Berber, bon Rant bis Begel fich ftellte, obgleich biefe basfelbe auf gang anderm Bege (auf bem ber Spelulation, wie jene auf dem der Juduktion) zu erreichen fucht, ift von Comte in Bezug auf Rants - 3bee gu einer allgemeinen Befdichte in weltbürgerlicher Abficht (1784) felbit anertannt und diefer (neben Turgot und Condorcet) bon ihm ale fein » Borlaufer« bezeichnet worben. Bgl. Comte, Cours de philosophie positive, Bd. 5 u. 6 (Bar. 1839); Rob. Zimmermann, Kant und die politive Philosophie (Bien 1874); H. Spencer, Principles of sociology (Lond. 1876-96, 3 Bbc.; bentich von Better, Stutig. 1877-91, Bb. 1 -4); Derfelbe, Einleitung in bas Studinn ber G. (beutich von Marquardien, 2. Aufl., Leipz. 1896, 2 Tle.); Tonnies, Bemeinschaft und Befellichaft (baf. 1887); be Breef, Introduction à la sociologie (Bb. 1-3, Bruffel

Zozojobol, Salzeder Dijodparaphenoljulfojaure C. H. (OH) J. SO, OH, von benen bas Ralifalg bei Einwirtung von Jodfalium mit jodfaurem Rali auf eine Lofung von paraphenoljulfofaurem Rali in Salgfaure entiteht. Die freie Saure triftallifiert in farbloien Kriftallen mit 3 Molefülen Kriftallmaffer und ift leicht loslich in Baffer, Altohol und Glycerin. Das Ralifals (G. ichmer loslich) bilbet farb- und geruchtoje Kriftalle und loft fich in 50 Teilen Baffer, Das Natronials (G. leicht löslich), welches mit 2 Moletulen Baffer friftalliffert, in 14 Teilen Baffer, Die mafferige Lofung reagiert faner und farbt fich mit Eifenchlorid veilchenblau. Die Löfung bes Natron-fatzes ift lichtempfindlich. Man benugt C. als unicablichen Erian bes Roboforme bei Sauttrantheiten (Mintojen), Beichwüren, bei Hafen- und Reblfopftrantbeiten. Das Ralifaly wird als fetretionebeichräntenbes und austrochnendes Streupulver mit Talcum benutt, bas Ratronfalg in Löfungen gur Erzielung bon Allgemeinwirfungen.

Žozolfänre, j. Njeptol. Zozoměnod, Salamanes Hermias, Kirchenbijtoriter, geb. um 400 n. Chr. bei Baga in Balaitina, trat als Cachwalter in Konftantinopel auf und ftarb nach 443. Er fcbrieb unter Benngung bes Gotrates eine Fortjegung der Rirchengeschichte bes Eusebios (von 323 - 439), herausgegeben von Balefins (Bar. 1668) und Suffen (Lond. 1860 u. 1874 ff.).

Zogopolie (turt. Gigeboln), Stadt in Ditrumetien (Bulgarien), auf einem Borgebirge an ber Gubfeite des Golfes von Burgas, mit gutem Safen, bat 2956 fait nur griech. Einwohner, welche Bein- u. Alderbau und namentlich Gifderei (Mafrelen) treiben; bieß im Altertum und bis 430 n. Chr. Apollonia (f. d. 2).

Zogufa, 1) f. fabrumetum. - 2) In driftlicher Beit vielleicht Rame bes palaftinenfifchen Apollo-

nia (f. d. 3). Sp., bei naturwiffenfchaftl. Ramen Abfürgung für Ebuard Spach, geb. 20. Nov. 1801 in Strafburg, geit. 18. Dai 1879 ale Oberauficher ber Serbarien des Jardin des plantes in Paris. Huch für Johann

Baptift bon Gpir (f. b.).

Zpa (Spaa), Fleden in ber belg. Proving Lüttich, Mrrond. Berviers, in waldiger Gebirgegegend, 248 m u. DR., an ber Staatsbabulinie Bonvy-Bepiniter, bat eine neue romanifche Rirche, eine großartige Babeamtalt, Rafino, ftattliche Gaithofe, reigende Spagiergange, Fabritation von ladierten Solzwaren (bois de Spa), Bolltragen und Spindeln, Berbereien, Gifenbammer, Sochofen, eine Staate-Anabenmittelichnle u. (1894) 8135 Einw., ift aber namentlich berühmt durch feine Mineralquellen, von benen die itartite (Bonbon) in ber Stadt, 15 angerhalb derielben liegen. Die wichtigiten ber lettern find: Beronftere, Canveniere, Die beiden Tonnelets, Groesbed, Barifart, Riveje und Marie - Benriette. Gie befigen eine Temperatur von 9-10° und gehören zu ben altalifch eifenhaltigen Säuerlingen, weshalb fie namentlich gegen Sppochonbrie, Spiterie, Berichleimung, Magenleiden, Rervenichmache empfohlen und jährlich von 11-12.000 Rurgaiten aus allen Beltgegenben, inebei. aus England, befucht werben. Das Baffer bes Bouhon wird unter bem Ramen Spawaffer weithin verfendet. G. wurde 1323 gegründet und war besonders im 18. Jahrh. viel befucht. Bgl. Schener, Traite des eaux de S. (2. Muff., Bruff. 1881, weitere Edriften 1887 u. 1889); Bostin u. Builleaume, S., les eaux et les bains (Spa 1895).

Spaargebirge, Sobengug auf bem rechten Elb-ufer bei Meigen in Sachsen, 199 m hoch. Dier wird ber befte Deigener Wein gebant.

Spaccaforno, Stadt in ber ital. Broving Siracufa (Sigilien), Rreis Mobica, an ber Gifenbahn Catania - Siracuja - Licata, mit (1881) 8588 Eimp. Beitlich bas Soblenthal Balle d'Ispica mit vielen oft in mehreren Beichoffen übereinander in ben Raltfelfen gehanenen Höhlen, urfprünglich Grabstätten, welche fpater teilweife ale Wohnungen benutt murben.

Epaccio (ital., fpr. fpattico), Abias, Bertrieb. Evach (ivadig, verfpatt), bor Trodenheit ge-

boriten (Dol3), led (von Bolggefäßen).

Epach, 1) Ludwig Abolf, elfaff. Weichichteforider, geb. 27. Gept. 1800 in Strafburg, geft. dafelbit 16. Ott. 1879, ftudierte in feiner Bateritadt 1820 -- 23 die Rechte, mard 1840 Archivar des Depart, Rieberrhein u. baneben 1848 - 54 Schriftführer bes proteitantiiden Direttoriume und 1872 Sonorarprofessor an der Universität. Er war eifrig bemüht, zwischen Frantreich und Dentschland und nach ber Annexion 1871 awiiden den Eljäffern und den Alltdentiden zu vermitteln. Er fchrieb: »Histoire de la Basse-Alsace« (1859); »Lettres sur les archives départementales du Bas-Rhin (Straßb. 1861); »Inventaire sommaire des archives départementales du Bas-Rhin « (baj. 1863 70, 3 Bbe.). Geine gablreichen fleinern Arbeiten (barunter bic » Biographies alsaciennes«, 3 8dc.) cr= ichienen gesammelt als »(Euvres choisies« (Nanch 1869 -71, 5 Bbc.), In beutider Sprache veröffent lichte er: » Moderne Rulturguitande im Elfaße (Strafb. 1872-74, 3 Bbe.); das Drama Deinrich Bafer-(daf. 1875); Bur Wefchichte der modernen frangofis ichen Litterature, Effans (baf. 1877); Dramatifche Bilber aus Strafburge Bergangenheite (baf. 1876, 2 Bbe.). Unter bem Pfeudonym Louis Lavater verfaßte er mehrere Romane: »Henri Farel« (1834; bentich von S. Ludwig, Stuttg. 1891); . Le nonveau Candide (1835); »Roger de Manesse (1849). Bgl. Rraus, Ludwig G. (Straft. 1880). 2) Eduard, Botaniter, f. Sp.

Epachtel, foviel wie Spatel. Epact, foviel wie Steinfalg, f. Calg, C. 175.

Spactig, f. Spach.

Epaba (ital.), Schwert, Degen. . La S. d'Italia., Beiname Rarl Alberte von Garbinien (f. Rart 55). Spada, Balaft in Rom, f. Rom, G. 849.

Epaba, Leonello, ital. Maler, geb. 1576 in Bologna, geft. 17. Dai 1622 in Barma, war anfangs Schüler ber Carracci in Bologna und begab fich ipater nach Rom, wo er fich an Caravaggio anichlog. beffen fraftige Art er mit bem Stile ber bolognefifden Schule verband. Er war mit Caravaggio in Reapel und Malta, fbater in Reggio bei Modena und in Barma thatig, mo er Sofmaler bes Bergoge Ranuccio murbe. Seine Sauptwerte find die Fresten: der beil. Dominitus, die fegerifchen Bucher in der Dominitanerfirche verbrennend, und das Bunber des beil. Beneditt und die Tenerprüfung der beil. Cacilie in San Michele in Bosco in Bologna, die Ruppelfresten in ber Diarienfirche gu Reggio, und die Olgemalde: ber beil. Frangistus, das Rind verehrend, und die Bahrfagerin (in der Galerie zu Modena), die hinrichtung des beil. Chriftoph und das Rongert (im Lonore in Baris) und Chriftus an ber Gaule und David mit bem Saupte Goliathe (in ber Dresbener Galerie).

Epabicifloren (Rolbenblütler), monototyle Bflangenordnung im Spftem Eichlers, charafterifiert burch einen meift totbenformigen Blütenftand, ber baufig von einem großen Sullblatt umgeben ift und gablreiche fleine Bluten tragt; umfaßt die Familien: Araceen, Bandancen, Cyflantheen, Balmen und Thphaceen, von denen die eritgenannte im Spitem Engfere ju ben Spathifloren (f. b.), die Bandanaceen und Typhaceen zu den Bandanalen (f. d.) gestellt werden, die Enflanthaceen und die Balmen aber je eine abgegrengte Ordnung, und zwar erftere die Synanthae, legtere die Principes bilden.

Epabille (frang., for. sbij'), die hochite Trumpftarte im L'hombrefpiel (Bit - 213) und in bem Diefem nach-

gebildeten Golofpiel (Eichel - Ober).

Spadix (lat.), Rolben, f. Blutenftanb, G. 136.

Spado (lat.), ein Berichnittener, Enunch. Epagat (Spaget, v. ital. spaghetto), in Diter-

reich, Bayern zc. foviel wie Bindfaden.

Epagirifche Runft (griech., » die Runft des Trennens und Bereinigense), foviel wie Alchemie. Spagirifer, Aldemiften.

Spagniolgeichmad (fpr. fpanjol.), f. Firnewein. Epagnolette (Espagnolette, ital., fpr. fpanjo.), fpanifcher Drebriegel, Riegelstange am Genfter (f. Genper); auch foviel wie fpanische Zigarrette. Epagnoletto (pr. spanjo.), Maler, f. Ribera.

Epagnuolo (fpr. fpanje), Maler, f. Creopi 3).

Epahi (türt., peri. Gipahi, Arieger, Deer.), in Mittelaffen ber bem Gurften gur Stellung von Golbaten verpflichtete Abel, welche Bezeichnung fpater auf die Soldaten felbst überging, worans die englischen Sepons (f. b.) entstanden. S. hießen in der Türkei die von ben Lehnetragern gu ftellenden Reiter, fpater war es die Bezeichnung ber irregulären türfijden Reis terei, welche gleichzeitig mit den Janiticharen (f. b.) entitand und ben Rern ber türfischen Reiterei bilbete. Sie wurde Aufang des 19. Jahrh. durch reguläre Ra-vallerie erfest. S. heißen die 4 französischen Reiterregimenter, bon benen 3 gu 6 Estadrons in Algerien und 1 gu 3 Estadrous in Tunis fteben (vgl. Frantreid), 6. 733, und Gum). Gie wurden um 1834 aus Eingebornen gebildet und find beute organifiert und bemaffnet wie die fibrige frangofifche Ravallerie, aber von frangofifden Offigieren befehligt.

Spaichingen, Oberamtoftabt im württemberg. Schwarzwaldtreis, an der Brim und ber Linie Rottweil- Immendingen der Bürttembergifchen Staatsbahn, 659 m fl. DR., hat 2 fath. Rirchen, ein Gewerbemufeum, ein Amtegericht, ein Revieramt, ein Saupt fteueramt, Bigarren ., Tritot ., Bolgwaren ., Danidbarmonifa n. Uhrenfabritation, Rlavier n. Orgelban, Buchdruderei, Bierbrauerei, Ziegelbrennerei und (1895) 2363 meift tath. Einwohner. Nordöftlich am Rande bes Benberge ber Dreifaltigleiteberg (983 m) mit Ballfahrtofirche, fubmeitlich ber Sobentarpfen (909 m) mit Ruine und ber Lupfen (976 m), gu ben höchiten Buntten des Schwäbischen Jura gehörig.

Spalacidae (Daulwurfmaufe), eine Familie

der Ragetiere (f. d.).

Spalatin, Georg Burthardt, Beforderer ber Reformation, geb. 1484 zu Spalt im Bistum Eichftatt (daber fein Rame), geft. 16. 3an. 1545 in Altenburg, lag feit 1499 in Erfurt, gleichzeitig mit Luther, humanifiid philojophifden Studien ob, ward 1502 Magifter zu Bittenberg, findierte bann in Erfurt noch die Rechte und Theologie, murde 1509 Erzieher von Johann Friedrich, dem nachherigen Aurfürsten von Sachsen, 1514 ernannte ihn Friedrich der Weife gu

und jum Bibliothefar an ber Univerfitat Bittenberg. S. war feitdem ber vertranteite Diener bes Aurfürften. ben er fajt zu allen Reichstagen begleitete, und beijen Beziehungen zu Luther er fast ausschlieftich vermittelle; feine nicht boch genug anzuschlagenden Ber-dienste um die deutsche Reformation find bisher noch viel zu wenig gewürdigt. Johann ber Beständige, ber ibn ebenfo wie fein Borganger gu fcapen mußte, ernannte ibn 1525 jum Ortepfarrer u. Guperintendenten von Altenburg. 1530 begleitete G. ben Rurfürften jum Mugeburger Reichstag. Bon 1527-42 ents widelte er eine bedeutende Thatigteit bei ber Organifation der evangelischen Rirche der fachfischen Lande. G. ichrieb die Biographien von Friedrich dem Beifen (brog. bon Renbeder und Breller, Beim. 1851) und Johann dem Beständigen; "Christliche Religionshändel oder Religionssachens, von Epprian irrig Annales Reformationis« (Leipz. 1718) genaunt, und eine Beichichte ber Bapite und Raifer bes Reformationegeitaltere. Seine meift im Archiv gu Weimar liegenden Briefe find noch ungedrudt. Bgl. 3. Bagner, Georg 3. und die Reformation ber Rirchen und Schulen in Altenburg (Altenb. 1830); Geelbeim, G. 3. als fachfifder Siftoriograph (Salle 1876); Burthardt, Befdichte ber fachifden Rirden - und Schulvifitationen von 1524

-1545 (Leipz. 1879).

Epalato (froat. Split ober Spljet), Stadt in Dalmatien, auf einer Salbinfel, welche nörblich vont Canale Caftelli, fiidlich bom Canale di G. des Adriatiichen Meeres befputt wird, am Ditfuße bes Berges Marian (178 m), an ber Staatsbabulinie G.-Anin gelegen, ift die größte, bevölkertite und durch ihren Sandel bedeutenbite Stadt bes Landes und umfaßt Die Altitadt, die Renftadt und vier Borftadte. Die Stadt ift reich an antiten Baubenfmalern. Die Altitadt ift großenteils in bas umfangreiche Biered bes Diotletianifden Raiferpalaites eingebaut (216 m lang, 177 m breit). Das Beriftpl Des Balaites (mit je 6 forintbiiden Säulen an den Langfeiten) und die dasfelbe abichlie. Bende Borhalle (mit 4 Ganlen aus rotem agyptischen Granit) bilden jest den Domplat (f. Tafel . Architet tur V., Fig. 11). Der Dom (wahricheinlich bas Manfoleum Diofletians, gegenwärtig in Reftauration begriffen) ut ein iconer, 25 m bober Rundban, bon einer Säulenhalle umgeben, welche feit 1416 einen impofanten Glodenturm tragt. Beim Eingang ftebt eine ägnptifche Sphing. Weitlich vom Dom befindet fich bas Babtifterium (angeblich ein Astulaptempel), ein torinthischer Tempel mit Borballe und iconem Gries. In neuefter Beit murbe das mohlerhaltene Landthor des Palajtes (Porta aurea, f. Tafel . Architeftur Va, Fig. 12) freigelegt. Bemerfenewert find auch die Reite ber Diofletianifden Bafferleitung. Huf der Ditieite ber Stadt erhebt fich bas Fort Grippi. G. gahlt (1890) 15,697 (als Gemeinde 22,752) ment froat. Einwohner (1971 3taliener). Der hafen wird durch einen 665 m langen Damm gegen die Gudwinde geschüpt und ift mit breiten Rais verfeben. 1894 find dafelbit 2814 beladene Schiffe von 475,591 Ton. eingelaufen. Die Stadt treibt Beine, DI- und Gemüleban, Fabrilation von Litoren, Seife, Ralt u. Bement, Leder, ferner lebhaften Sandel mit Bein, Ol, Früchten, Bieb, Fleifch rc. 3. befigt eine Giliale ber Citerreichijd ellugarijden Bant, 2 Lofalbanten, eine landwirtschaftlich-chemische Berfuchsitation, eine Gasauftalt und Telephoneinrichtung. Es ift Gip einer Begirtebauptmamichaft, eines Areisgerichts, einer Finanzbezirkebireftion, einer Sanfeinem hoftaplan, bann gu feinem Gebeimidreiber bete- und Gewerbelammer, mehrerer Ronfulate (barunter eines bentichen), eines Bischofe (bis 1828 eines | Erzbifchofe) und bat ein Oberghumafinm, eine Cberreatschute, eine Lehr- u. Erziehungeanitalt ber Barmbergigen Schwestern, ein bifcofliches Seminar, Dufeum für Altertumer (inebef. Die Ansgrabungen aus Salona enthaltend), Theater, Krantenhaus, Findels haus und mehrere Klöfter. — In den oben erwähnten Kaiferpalast 30g fich Diofletian 305 nach seiner Ab-dantung gurud. Alls im 6. und 7. Jahrh. das benachbarte Salona (j. b.) zerftort worden war, bauten fich beffen Ginwohner innerhalb ber Refideng Diotletians an. Die um die Mitte des 17. Jahrh. errichteten Beitungewerfe find bis auf bas Fort Brippi unter ber frangoniden herrichaft abgetragen worden. Langa, Dell' antico palazzo di Diocleziano in S. (Trieft 1855); Saufer, G. und die romifchen Donumente Dalmatiene (Bien 1883); Jelie u. a., Bubrer durch S. und Salona (Bara 1894).

Spalatum, f. Calona.

Spalding, Sauptitadt ber engl. Grafichaft Solland (Lincolnibire), am ichiffbaren Belland und ben Tens (f. b.), bat lebhaften Sandel mit Bolle, Bieh und Roblen, Korn - und Gagemublen, Brancreien, eine Lateinichule, eine Rornborje und (1891) 9014 Ginw.

Spalbing, 1) Johann Joachim, proteit. Theolog, geb. 1. Nov. 1714 gn Tribfees in Schwedisch-Bommern, geft. 26. Darg 1804 in Berlin, ward 1749 Brediger ju Laffahn, 1757 erfter Brediger gu Barth, 1764 Bropft an der Ritolaitirche in Bertin und fpater auch Obertoniiftorialrat, in welcher Stellung er für religioje Auftiarung wirfte, bis ihn 1788 das Bollnerfche Retigioneebift veraulagte, feine Stelle niederjulegen. Unter feinen Schriften find ale typijch für feine Beil noch beute bervorzuheben: . Gedanten über ben Bert ber Gefühle in bem Chriftentum. (Leibg. 1761, 5. Muft. 1785); allber die Rugbarteit des Brebigtamte. (1772, 3. Aufl. 1791). Geine Autobiographie ericien Salle 1804.

2) Georg Ludwig, Philolog, Gobn bes vorigen, geb. 8. April 1762 in Barth, geft. 7. Juni 1811 in friedrichefelde bei Berlin, ftudierte feit 1779 in Wottingen und Salle und ward 1787 Profesjor am Grauen Rtoiter, 1803 auch Mitglied ber Atabemie ber Winenichaften in Berlin. Bon feinen Schriften nennen wir: »Vindiciae philosophorum megaricorum« (Salle 1792) und die Husgabe bon Demofthenes' »In Midiam . (Bert. 1794; 5. Muft. von M. Buttmann, 1864). bejondere aber der »Quintiliani opera« (Leipz. 1798

1816, 4 Bde.; Bd. 5 von Zumpt, 1829; Bd. 6: Lexicon ., von Bonnetl, 1834). Bgl. Bald, Me-

moria Spaldingii (Bert. 1821).

Spalettthur, eine Thur in einer ftarten Band, welche mit fcwachem Bewande, Aufchlag und aus-

geschrägter Laibung verseben ift.

Epalier (frang. espalier, ital. spaliera), Gelanber, Einfriedigung ober Band aus Latten, Rundholz, Gienitaben, Drabt ic., entweder frei itebend (Freis fpalier) ober an einer Maner (Bandfpalier), bient jum Beranten mit Schlingpflangen (Blumenfpalier sc.) oder gum Unbinden von Obitbanmgweigen (Baumgelander), Beinftoden ic. C. Dbitbau, C. 97.

3an. 1729 gu Scandiano im Bergogtum Mobena, geit. 11. Febr. 1799 in Bavia, itudierte in Bologna, ward 1756 Brofeffor zu Reggio, fpater in Mobena und Bavia, bereifte 1779 die Schweig, 1785 den Drient und einen Teil Deutschlands. Er lieferte 1785 ben experimentellen nachweis ber Befruchtung ber Gier

durch die Samentorper, machte auch Untersuchungen über die Reproduttion und die Fortpflangung ber Froiche, über die Infinionetierchen, fiber einen eigentümlichen Ginn ber Bledermanfe, über Die Wirtung des Magenfaftes und den Blutfreislauf und beschrieb die naturhitorischen Merkwürdigleiten der von ibm bereiften Lander. Er ichrieb: »Opuscoli di fisica animale e vegetabile (Modena 1780, 2 Bdc.); Viaggi alle due Sicilie ed in alcune parti degli Apenninie Bavia 1792-97, 6 Bde.; deutsch, Leipz. 1795-98, 4 8dc.); «Expériences pour servir à l'histoire de la génération des animaux et des plantes « (Wenf 1786). Seine gefammelten Werte ericbienen 1826 in 6 Banden. 1889 wurde ihm in Scandiano ein Denfmal errichtet.

Epalm (ital. spalmo, franz espalme), Teer, Schiffsped; ipalmieren, ipalmen, teeren, falfatern.

Epalmatori (falfchlich Spalmadores; grich. Mannifi, turt. Rujun-Abafi, »Chaf- Infeln-), fleine fürt. Infelgruppe in ber gleichnamigen Deer enge gwifden ber Infel Chios und ber Weitfüste von Aleinafien (im Altertum Oenussae).

Evalmeggio (fpr. -mebbleto), ein Nebel, f. Borg. Epalt, Stadt im bayr. Regbeg. Mittelfraufen, Begirteamt Schwabach, an der Frantischen Regat und der Linie Georgenegmiind-S. der Banrifden Staatebabn. 357 m ft. DR., hat 3 fath. Rirchen, Bierbrauerei, ftarfen Sopfenban und (1895) 1964 meift fath. Einwohner.

Chaltaigen (Blaualgen), f. Algen, &. 363. Chaltbarfeit ber Ariftalle, bie Eigenichaft, in bestimmten Richtungen geringere Grade ber Robarens an besiten als in ben übrigen bagwischenfallenden Richtungen, fo daß durch die Einwirtung äußerer Rrafte (Stoß, Schlag) Trennungen nach Ebenen fentrecht zu diesen Richtungen der Minima der Robarenz, fogen. Spaltungeflachen (Blatterdurchgange, Blatterbrache), erzeugt werden fonnen. Die S. iteht im engiten Zujammenhang mit ben morphologiichen Eigenschaften der Kriftalle, und die Spaltungsflächen gehören ausnahmslos einer Form an, die dem= felben Kriftallfnitem guzugablen ift, in welchem die betreffende Cubitang friftallifiert. Go ift ber lefferal friftallifierende Bleiglang in drei aufeinander fentrechten Richtungen, ben Glächen bes Bürfels entfprechend, ipaltbar, der tefferale Blugipal nach vier den Ottacderflächen entsprechenden Richtungen, der beragonale Kalfipat nach den Glächen eines Rhomboeders und zwar berart, daß bieje durch Spaltung erhaltenen Spaltungeformen, abgefeben von ber Bugehörigteit jum gleichen Suftem, von ber angern Begrengung ber Individuen unabbangig find. Go erhalt man burch Bertrummerung von Katfipal Rhomboeber, fei ber Rriftall felbit ein Rhomboeder ober ein Stalenoeder ober eine beragonale Gante. Wegen bicfes Bufammenbanges gwijchen Spaltnugsform und Arijtallinitem tonnen nur nach einer Richtung fpaltbare (monotome) Rriftalle nicht bem tefferalen Suftem angehören, ba in diefem eine nur aus einer Rlache (und ihrer Barallelfläche) bestehende Kristallform nicht möglich ift. Aus gleichem Grunde tonnen quadratifche oder beragonale Rriftalle nur fentrecht zur friftallographischen Samplachse (optischen Achse) monotom spaltbar sein, während in dem rhombischen und den flinoedrischen Spitemen Monotomie nach mehr benn einer Richtung möglich ift. Da die S. bei vielen Substanzen erlaubt, auch bei mangelnder änßerer Kristallbegrenzung charafteriftifche Formen barguftellen, ift fie für die Charafterifierung und die Beitimmung der friftallifierten Rorper fehr wichtig. G. Gleitflächen.

Spaltbilbung ber Grie, f. Rolobom.

Chalten, in der Geologie, f. Lithoflafen u. Bermer-Spaltenthäler, f. Thaler. [jung.

Spaltenberwerfung, f. Berwerfung.

Spalfrüchte (Schizoearpia), f. Knach, E. 964.
Spalfrüchte (Schizopoda), im weiteren Sime alle Krebstiere mit gelpaltenen Küßen, b. h. mit zweisätigen Beinen, baher auch früher Rame für die nieberen Krebie (Enhomostraa), welche in ber Rigel geitzlebens folde Beine baben. Gegemörtig neunt man aber S. mir noch eine teine Gruppe ber höhern Krebie (f. Schilbtrebie), zu welcher unter andern die Gattung Mysis gehört. Da mun auch sehr wiele höhere Krebie in der früherten Augend borübergehend bolate Beine baben, so fpricht man von einem Mysis-Stadium berseten. Ein Spaltbein isteht wie eine gweizintige Gabel mit sehr hürzen Stiel und langen Zinten aus (f. Sertfigur bei Naupfluss, auch Tafel schutwiedelungsgefächete. Kin 34; 2--5).

Epalthola, f. Solgfortimente.

Spalthufer (Bisulca), foviel wie Wieberfauer (f.b.). Spaltmafchine, f. Granpen und Leber, S. 128; auch foviel wie Holgipaltmafchine.

Spaltöffnungen (Stomata), in ber Botauit, f. Cautgewebe, S. 470, und Durchluftungegewebe.

Spaltpflangen, f. Edigophyten.

Spaltpilge, f. Schigomnceten.

Spattinge, joviet wie Schottage, j. Latei Sa. Zpattichnäbler (Fissirostres), und Cuvier u. a. Hautlie aus der Ordnung der Sperlingsvögel, mit lurgen, dreictigen, flachen, die weit hinter die Augen gespattenem Schnabel. Hierher gehört die Gattung Schwalbe u. a.

Zpaltung (Rircherfpaltung), f. Chioma.

Epaltung, Spaltungeflache, Borm, f. Epalt-

Epaltzüngler, f. Gibechien.

Spampanaten (ital.), Huffdmeibereien.

Epanboben, bei Geflechten ber aus ichmalen Spänen erzeugte Boben eines Rorbes, Sutes ze.

Epandau (Spandow), Stadt (Stadtfreis) und Geitung im preuß. Regbez. Botsbam, am Einfluß der



Bapven von Epandan.

Spree in die Sanel, Anotenund S.- Diisfelde der Veruigiiden Staatsbahn, 32 m f. M., bat 4 evangeligide u. eine lath. Ritche (unter jenen die Nitolailiede amb den 14. Sahrh.), eine Spuagoge, Standbilder des Rurfürten Joadium II. und des Raiere Spricheit III. ein (Symnofium, ein Muntsgericht, eine Mettlärichighigheite, ein Krantenbans, 2 Sopipialer, ein Waitenbans, 2 Sopipialer, ein Wai-

thärtagarett, ein Zentratfeitungsgefängnis, eine eletriiche Etraßenbahn, eine Televhonaulage zur Berbinbung in der Stadt sowie mit Vertin, Botedam, Hanburg u., Geichtiggeiseret, Kulver-, Muntion- und
Gewehrfabritation, eine Mittleiewertslatt, ein Zenerwerfsladvatorium (fäutlich Staatsantialten mit fiber
7600 Arbeitern), Fabrilen für Borgellan und Mitiärzelte, eine Vierbenaert, 4 Sägewerfe, Schiffahrt, einen
größen Verbenaert und 1880 mit der Grantion (21:

Bat. Garde Gerendberekt, 3, ein Garde Gerendbereg,
Nr. 4, ein Bat. Garde Fulgartillerie und ein Trainbat.
Nr. 3) 55,841 meilt evang. Einwohner. Durch gehtreiche
Neubauten u. bie Malage von betachterten Forts iff Se

jum Schut von Berlin in eine Feitung eriten Ranges umgewandelt. In der Cilabelle fteht ber Bulinsturm mit dem beutichen Reichstriegeschat (f. b.). -- G., eine ber alteiten Stabte ber Mittelmart, embning icon 1232 Ctabtrecht und war fpater mehrfach Refideng ber Aurfürsten von Brandenburg. Hachdem es ichon 1319-50 mit einer Maner umgeben mar, murben die Acitumaswerte 1626-48 veritärft und 1842-54 zeitgemäß umgebant. 1631-34 murde G. von Georg Bilbelm ben Schweden eingeräumt, 25. Oft. 1806 von Benedendorf an die Frangofen übergeben. Ant 26. April 1813 ergab es fich nach turger Blodabe bem preugifden Beneral v. Thumen. Bgl. Arüger, Chronit der Stadt und Feitung G. (Spand. 1867); Runge müller, Geschichte der Stadt und Festung S. (das. 1881); Graf Rittberg, Die Belagerung der Festung S., 1813 (Grand, 1891).

Spandau-Berliner Schiffahrtofanal, f. Spree. Spandrille, in ber Bautunft ein Zwiedel gwijchen

einem Bogen und beffen rechtwinteliger Einfaffung (f. Abbildung).

Spanfertel, ein junges, noch faugendes ("fpauendes") Schwein.

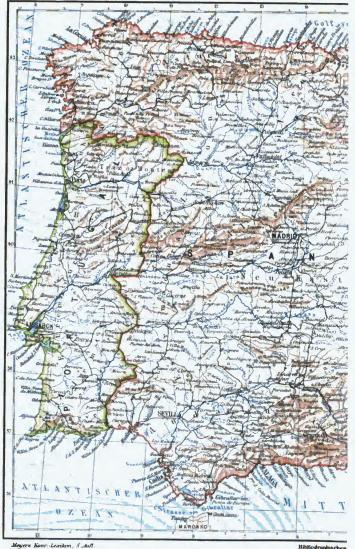
Change, Radel, Spanbritte. Schmudnadel (f. Bibel), uripringlich zur Befestigung bes Mantels

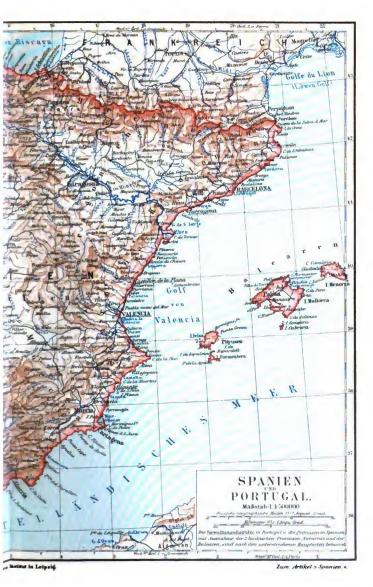
dober Girtels dienend; dann auch intweitern Sinn für Broide, Armband ze. gebrauch. Über vorhifterijche Spangen f. Retallzeit. Epangenberg, Stadt im preuß, Regbez.

Kajiel, Kreis Mellungen, an der Piefe und der Linie Tenja-Leinefelde der Preußischen Staatsbahn, 264 m.
M., hat eine vong, Kirche, ein Untiksgeräch, eine Oberförsterei, Jigarren- und Beitsdeutschrikation, Ziegeleien, Wolfterei und Usson 1861 Einen, darunter 102 Juden. Dabe des gleichnaufige Berg für do zie, das zu turbessische Agiet als Staatsgefängnis benugt wurde, icht aber leer fehl. S., urtprittiglich einem Zweig der Herren D. Tressurt gehörig, wurde 1347 bestielt.

Zpangenberg, 1) Muguft Gottlieb, ber zweite Stifter ber Evangetifchen Bruderunitat, geb. 1704 gu Atettenberg in ber Graffchaft Sobenitein, geft. 18. Sept. 1792 in Bertheleborf, ward auf ber Universität Jena gebildet und 1732 Abjunkt der theologischen Fatultät in Salle, sowie Inspettor bes bortigen Baifen-hauses. Nachdem er 1743 aus Salle auf Befehl bes Ronige vertrieben war, ichloft er fich ber Brübergemeinde an, machte mehrere Diffionsreifen in Europa u. Umerita und wurde 1762 nach Bingendorfs Tode beffen Nachfolger ale Bifchof. Er fchrieb bas - Leben Bingenborfe (Barby 1772, 2 Bbe.) und siden fidei fratrum, ober lurger Begriff ber driftlichen Lebre in ber Brüdergemeindes (baf. 1779). Bgl. Lebberhofe, Leben Epangenberge (Seibelb. 1846); Rnapp, Beitrage gur Lebensgeichichte Spangenberge (1792; breg. von Frid, Salle 1884).

2) Yonis, Waler, geb. 11. Wai 1824 in Hamburg, geit. 17. Ett. 1893 in Berlin, war anjangs Architelt unb Eisenbahntechniter und wichte eine Geinbahntechniter und wirdie eine Auslich eine Vandfals und Virdustetturmalerei in Berlin bei Bernamn, feit 1851 in Brüffel bei de Wolf und hater in Baris bei Conture. Nach längern Eudbiertreifen durch Frankrich, Italien und Griedpuland ließer fich 1858 in Berlin nieder. Seine Landsdaften, beren Wotte teils Nordbeutschland und dem bertichen Wittelgefing, teils Griedpuland und Statien entstehn find.





mit Reigung gum Stilifieren und bei meift ernfter Stimmung aus. Die bervorragenditen find: Altrotorinth, die Afropolis von Athen, Banernhof in Olbenburg, ber Regenstein im Barg, nordbeuticher Gichenwald, Reptuntempel und Bafilita in Baftum, Mmphitheater in Bompeji (in ber Berliner Rationalgalerie), Theater des Herodes Atticus in Athen, Marathon, Motiv aus dem Engadin, Torfmoor in Solftein. In ber technischen Sochichule zu Charlottenburg hat er eine Reibe von Bandgemalben mit berühmten Baubenfmalern bes Altertume, in ber Bergatabemie eine neptunifde und eine vullanifde Landidaft ausgeführt.

3) Guftav, Maler, Bruder des vorigen, geb. 1. Febr. 1828 in hamburg, geit. 19. Nov. 1891 in Berlin, hatte 1844 ben erften Zeichenunterricht bei S. Rauffmann in Samburg, besuchte 1844-48 die Bewerbe - und Zeichenschule in Sanan unter Th. Belliffier, lebte 1849-51 in Antwerpen, wo er die Alademie jedoch nur furge Beit besuchte, und ging 1851 nach Baris, wo er bei Conture und dem Bildhauer Triqueti arbeitete. Nachbem er noch ein Jahr in Italien zugebracht (1857—58), ließ er sich in Berlin nieder. Bon seinen frühern Bildern sind zu nennen: das ge-raubte Kind, der Rattenfänger von Hameln, St. Johannisabend in Köln (im Schlefischen Museum in Breslau), Balpurgisnacht (Damburg, Runithalle). Seinen Ruf begrundete S. jedoch erit burch feine Siftorienbilder, die im Anschluß an Durer und Solbein fich durch flare Komposition, Korrettheit der Zeichnung und fleißige Durchführung bes Einzelnen auszeichnen. Luthere Sausmufit, Luther ale Junter Georg, Lither Die Bibel überfegend (1870, Berliner Rationalgalerie), Luther und Melauchthon, Luther im Breife feiner Familie mufizierend (Leipzig, Mufeum), Luthers Einzug in Worms und Sans Sachs, feine Dichtungen vorlejend (Berlin, Nationalgalerie) find die Sauptbilber diefer Reibe. Den Sobepuntt feines Schaffens erreichte er in bem tief ergreifenben Bug bes Tobes (1876, in der Berliner Nationalgalerie), mit Figuren in der Tracht der Renaiffance, welcher ihm die große goldene Medaille einbrachte. Sinter Diefem Sauptwert blieben seine spätern Schöpfungen (am Scheideweg, das Irr-licht, die Frauen am Grab Christi, Landung der Seelen am Bejtabe des Jenfeits) an Tiefe ber Empfindung und Gedanteninhalt gurud. Für bas Treppenhaus der Universität Salle führte er einen Cyflus von die vier Fatultäten verfinnlichenden Bandgemalden aus, wofür er 1888 jum Chrendoftor ber Philosophie promoviert wurde.

4) Baul, Maler, geb. 26. Juli 1843 in Guftrow (Medlenburg), bilbete fich an ber Mademie gu Berlin, bei Brofeffor Steffed bafelbit und bei Stever in Duffelborf, bann ein Jahr lang in Baris, machte Reifen nach Spanien und Italien und ließ fich 1876 in Berlin nieder, wo er als Bortratmaler thatig ift und namentlich in Damenbildniffen durch geschidtes Arrangement und glangende toloriftifche Behandlung des Stofflichen Bervorragendes leiftet.

Spangenhelm, f. Belm, E. 617.

Epangriin, f. Granipan.

Zpanheim, 1) Ezechiel, Staatsmann und Rechtsgelehrter, geb. 18. Dez. 1629 in Benf, wo fein Bater Griedrich G. (geft. 1649 in Leiben) Brofeffor ber Theologie war, geft. 25. Nov. 1710 in London, ftubierte in Genf und in Leiden, wurde 1651 Professor ber Beredfaufeit in feiner Baterftadt und Ditglied

geichnen fich burch großartige und ftrenge Auffaffung | fürsten von der Pfalg, mit benen er Italien und Sie gilien bereifte. 1665 murbe er furpfalgifder und gugleich brandenburgifder Refibent in England, trat bann gang in die Dienite des Rurfürften von Branbenburg, ging 1680 als außerordentlicher wefandter nach Baris, wo er neun Jahre verweilte, und ward bann gum Staateminifter ernamit. Er nahm 1697 teil an den Friedensverhandlungen zu Ryswyl und ging barauf von neuem ale Wefandter nach Bario. 1701, in den Freiherrenstand erhoben, als außerorbent licher Bejandter nach London. G. befaß eine unifalfende Welebriamleit im Webiete der Staaten . u. Rechte. geschichte und im Dungwefen bes Altertume. Geine Sauptwerte find: bie Dissertationes de usu et praestantia numismatum antiquorum . (bejte Ausgabe, Lond. u. Amiterd. 1706-16, 2 Bbc.) und die Schrift Orbis romanus (Lond. 1704, Salle 1728). Begen ber fachlichen Erläuterungen find feine Huegaben bes Julianus (Leipz. 1696) und Rallimaches (Utr. 1697, 2 Bbe.) fowie die frangofifche Uberfegung der . Imperatores des Julianus (beite Ausg., Amiterd. 1728) fchabenswert. Much lieferte er Rommentare gn mehreren Romodien des Aristophanes (Amsterd. 1710). Seine Bibliothet murbe bon Friedrich I. angetauft und ber foniglichen Bibliothet in Berlin einverleibt.

2) Griedrich, Rirchenhiftoriter, Bruder bee vorigen, geb. 1632 in Genf, geft. 1701 in Leiben, ftudierte in Leiden und erhielt nach Bollendung feiner Studien 1656 eine Brofeffur der Theologie gu Beidelberg, 1670 gu Leiden. Er hat fich als Bolemiter und Forfcher im Fach ber Rirdengeschichte befannt gemacht. Seine Berte erichienen mit Ausnahme ber in frangofifcher Sprache geschriebenen, in 3 Banben zu Leiden 1701-1703.

Spaniel, Stöberhund, f. Sund, G. 61.

Spanien (hierzu die Rarte . Spanien und Bortugale; fpan. España, franz. Espagne, lat. Hispania), Ronigreich in Gudweitenropa, minmt den größten Teil ber Pyrenaifden Salbinfel ein und erftredt fich gwifchen 360-430 47' nordl. Br. und 90 18' weitl. bis 30 20' öftl. L. v. Gr.

## überfict bes Inhalts.

Gei	te Ceite
Grengen und Ruften 1:	9 3nduftrie 146
Bobengeftaltung 14	0 Sanbel und Berfebr 147
Beologische Beschaffenheit 14	0 Staatsverfaffung u. Ber-
Bewäffer 14	l waltung 149
Alima 14	1 Finangen 141
Bftangen : und Tierwelt . 14	l Deer und Flotte 150
Areal und Bevölferung . 14	
Bilbungsanftalten 14	4 Geographifd : ftaliftifde
ganb. und Forftwirticaft 14	4 Litteratur 151
Bergbau und Guttenwefen 14	6 Befchichte 151

Grengen und Ruften.

S. grengt im R. an bas Atlantifche Deer (Rantabrifches Deer und Biscanifder Meerbufen), Frautreich und die Republik Andorra, im D. und SD. an das Mittellandifche Deer, im Guden an die Meerenge und das Gebiet von Gibraltar und das Atlantijde Meer, im 28. an Bortugal und bas Atlantijde Deer. Der nord. lichite Buntt Spaniens ift die Eftaca be Bares, ber weitlichite bas Rab Torinana, beibe in Galicien, ber füdlichite die Bunta Marroqui bei Tarifa, der öftlichite bas Rap be Creus. Die größte Husbehnung von 92. nach Güben beträgt 856 und bon D. nach 28. 1020 km. Die Grenzentwickelung beläuft fich auf 3340 km. Die Nordfüste verläuft fast geradlinig, bildet nur zwischen Gijon und Aviles fowie gwifchen Rivadeo und La Co. bes Großen Rats, fpaler Erzieher ber Gobne bes Rur- runa bedeutendere Boriprunge gegen R. und tenn-

zeichnet sich vor den übrigen Küsten des Landes durch | neben höchst fruchtbaren Streden auch weite öde Step-Schrofsbeit und Unzugänglichteit, indem hier die Ge- | pengebiete. Zwischen dem Bätischen und Warianischen birge fait überall bicht and Deer herantreten. Buganglich ift fie nur an ben Dundungen der Fluffe, welche tief in bas Land einschneibenbe Buchten (Rias), namentlich an ber Rufte von Galicien, bilben. Anch die Beitfujte Spaniens tragt im gangen biefen Charafter; boch ijt fie durch die tiefer eindringenden Ring noch juganglicher. Die Gud- und Dittufte umfaßt bagegen eine Ungahl weiter, flacher Weerbufen, getrennt durch Landporipriinge, welche in felfige Borgebirge enbigen, ift baber mehr gegliedert und burch fichere bafen guganglich. Die wichtigften Buchten ber Gubfufte find hie Golfe pon Cabis. Malaga nud Almeria, an ber Dittuite die Bai von Alicante und der Golf von Balencia.

Bobengeftaltung. Die Byrenaiiche Salbinfel beiteht gum großen Teil and einem gentralen Sochplateau von trapezoidaler Weftalt, das ein Areal von etwa 230,000 qkm bededt, gang gu G. gehört und ringeum bon Bebirgen umgeben ift. Diefes gentrale Tafelland wird burch einen pon DND, nach 23523. fich erstredenden Gebirgezug (Raftilifches Scheidegebirge) in einen höbern nördlichen und einen etwas niedrigern füdlichen Teil geschieden. Eriterer umfaßt bie Sochebenen bon Leon und Altfaitilien (mittlere Sobe 830 m), letterer Die von Rentaftilien und Eitremadura (mittlere Sobe 800 m). Beide Blateaus fenten fich von D. nach 28., fo daß die Samptiluffe weitlichen Lauf haben, im nördlichen Blatean der Duero, im füblichen der Tojo und Buadiana. Die Albhange des gentralen Tafellandes geigen berfchiedene Westaltung. Der iteil zum Weer abfallende Rordabhang wird vom Kantabrifden Gebirge, ber weitlichen Fortfetung ber Phrenaen, gebilbet und ift fehr fchmal. Biel breiter ift der bitliche oder iberiiche Abhang, der fich in mehreren terraffenartigen Abjage 1 gur Tiefebene von Aragonien und gum Golf von Balencia berabsentt. Gine abntiche, wenn auch weniger deutlich ansgeprägte Terrajfenbildung zeigt ber fübliche ober balifche Abbaug, welcher blog gegen D. bis au die Rufte Des Mittelmeers berautritt, im übrigen in die Tiefebene Riederandaluffens und gu ben Ruften des Atlantifden Deeres abfallt. Der breiteile, weitliche Abbang gebort größtenteils Bortugal Bur gangen laffen fich feche voneinauder unabhangige Gebirgeihiteme untericheiden, nämlich: bas Byrenaifde Spitem (f. Byrenaen und Rantabrifches Bebirge), bas 3 berifche Bebirgefnitem (f. b.) ober bas bitliche Randgebirge bes Tafellandes, bas gentrale Spftem ober bas Raftilifche Scheibege. birge (f. b.), das Eftremadurifche Sochland (f. b.) oder das Scheidegebirge zwiichen Tajo und Buadiana, das Marianifche Webirgefnitem (f. d.) ober bas fübliche Randaebirge bes Tafellandes und bas Batifche Bebirgefnitem (i. b.) oder die Bergterraffe bon Branada mit ber Sierra Revada (f. b.), der hochften Erhebung der Salbinfel. Bwifchen dem 3berifchen und Bhrenaijden Gebirgefuitem breitet fich bas ausgedehnte Ebrobaffin oder das iberifche Tiefland aus. Dasfelbe eritredt fich von 9128. nach GD., bat ca. 24,000 qkm Glache und zerfällt in eine nordweitliche fleinere und eine füboittiche größere Abteilung. Bahrend das obere Baffin ein eigentliches Plateau bon 300-400 m Sobe bilbet, traat bas untere Ebrobaffin, wenigitens in feiner letten Salfte, wo es fich bedeutend erweitert, mehr ben Charafter eines Tieflandes, beffen tiefite Buntte, 3. B. die Salzfeen von Bajaraloz, ungefähr 100 m u. M. liegen. Beibe Baffins enthalten

Gebirgefniten breitet fich bas batifche Tiefland ober bas Baffin bes Guabalauivir aus, meldes fich von DRD, nach BBB, erftredt, eine Glache von 14,200 qkm umfaßt und ebenfalls in zwei hauptabteilungen gerfällt: bas fleine Beden bes obern Unabalgnivir und bas fünfmal fo große Baffin bes mittlern und untern Guadalquivir. Bahrend jenes ein cutschiedenes Blateau ift, das fich bis 475 m fl. DR. erhebt und nicht tiefer ale bis 160 m berabfintt, bildet bas lettere ober Riederandaluffen ein Glachland, meldes burch ben Jenil in zwei ungleiche Stilde geteilt wird. Das bitliche Heinere Stud, Die Campina de Corboba, bildet eine bügelige Flache mit bis fiber 130 m aufteigenden Buntten; das weitliche größere, die Ebene von Sevilla, ein eigentliches Tiefland, beffen Boden fich nirgends über 80 m fl. M. erhebt.

Geologifche Befchaffenheit.

Blutonifche Maffengesteine, Serpentine, fristallinis fche Schiefer und altere Gedimentgesteine frielen in G. eine bervorragende Rolle, namentlich in Galicien, in ber Defeta und im füboitlichen Teil ber Batifchen Rorbillere (in ber Sierra Revada und ber an Bleiund Zinferzen reichen Sierra Gabor), aber auch in ben Pyrenäen (f. b.) und längs ber Kufte von Katalonien (amifchen bem Golf von Rojas und Barcelona). Balaogoifche Gedimente, vom Rambrium aufmarts bis jum Rarbon, finden fich in größerer Berbreitung an der Grenze von Galicien und Afturien und im Rantabrifchen Gebirge, aber auch in gahlreiden fcmalen, füdoftlich ftreichenden Faltengugen in ber fühmeitlichen Defeta bis zu dem großen ofmorboitlich itreichenden Bruch des Guadalquivir, welchem die weiter füboftlich gelegenen', erft in tertiarer Beit entftandenen Retten ber Batifden Rordillere parallel verlaufen. Die Steintoblenformation ift in Leon und Miturien ale mariner Roblentalt, in der Sierra Dorena ale Rulm entwidelt und führt bier fowie in ber Gegend von Sevilla auch Roblenfloge. Die jüngiten Narbonichichten liegen in ber Defeta und in Aiturien Distorbant auf ben erft furg por ihrer Bilbung gefalteten altern Ablagerungen, ebenfo auch die Gedimente ber Trias, bes Jura und der Rreibe. Leptere Formation nnifaßt, jum Teil begleitet von Hummulitentalt, namentlich ben größten Teil der Byrenaen und ber Rautabriichen Rette, welche bis Oviedo als die Fortfegung ber Byrenaen angesehen werden fann, bann den Rordrand des nördlichen Tafellandes und tritt außerdem am Dit- und Gudrande des Plateaus von Alttaftilien und im weitlichen Teil ber Diefeta fowie im nordweitlichen Teil der Batifchen Rordillere auf. Eine ungebenre Berbreitung haben bann wieder tertiare und diluviale Ablagerungen, die nicht nur ben bei weitem größten Teil der beiden Bentralplateaus, fondern and die Beden des Ebro, des Gnadalquivir, bes mittlern Guadiana und des untern Tajo erfiillen. Diefe Ablagerungen enthalten febr viel Salg. Außer dem bereits erwähnten Granit findet fich von Eruptivgesteinen noch Borphyr (in der Gierra Morena und bei Almaden), Borphyrite (in der Gierra Gnabarrama), Diabas und Melaphyr (bei Mlmaden) fowie Liparit, Tradyt, Andefit und Bafalte zwijden Cabo be Bata und Cabo be Balos und auf den Balearen, Juneualfo an dem dem Mittelmeer zugelehrten Junen-rande der Bätifchen Kordillere, aber auch bei Ciudad Real in der Dancha. - An nugbaren Mineralien ift 3. febr reich. Reben ber oben erwähnten Steintoble

find noch ju nennen: die Eisensteine (Biscapa und Afturien), die Bleis, Sitbers und Zinferze ber Provingen Santander und Almeria, die Silbererze von Gras nada, die fupferreichen Schwefetliefe (mit 2-20 Proj. Rupfer) von Rio Tinto, Tharfis u. a. D. in der Broving Sucloa, die Braunfteine von Suelva, das Binnober von Almaden, Die Phosphorite von Eftremabura, Byrite, Manganerge und bas Steinfalg von Carbona zc. G. unten (Induftrie).

Gewäffer.

In hydrographischer hinficht zerfällt bas Land in bas Gebiet bes Atlantijden Dzeans und bas bes Mittelmeers, welch letterm fein bitliches Dritteil angebort. Die Baffericheibe gwifchen beiden Webieten wird hauptfächlich burch Plateaus und nicht durch hobe Webirgefetten gebildet. Der weitlichen Abbachung jum Atlantiichen Djean geboren von ben fünf Sauptftromen des Landes an: der Duero, Tajo, Guabianan. Buadalquivir, ber öftlichen jum Dittelmeer der Ebro (f. diefe Art.). Unter ben gabireichen Rüftenfluffen zeichnen fich bie ber Rordfufte badurch aus, daß fie trog ihrer unbedeutenden Lange in ihrem unterften Lauf ichiffbar find. Die betrachtlichften find von D. nach B.: Bidaffon, Oria, Deva, Rervion, Befana, Ralon, Ravia, Rivabeo, Lanbrove, Mandeo und Attones. Die Gluffe ber Weftfufte find gwar langer, doch meift gar nicht fchiffbar; die bedeutenbern find: der Tambre, Illla und befonders der Dino. Die Gublufte bat zwar viele Fluffe, boch nur einen einsigen im unteriten Lauf ichiffbaren, nämlich ben Gnabalete; außerdem verdienen noch der Obiel und Rio Tinto Erwähnung fowie zwifden ber Meerenge von Gibraltar und dem Rap Balos: ber Guadiaro, Guadalhorce, Guadalfeo, Rio de Abra, Rio de Almeria und Almangora. Auch die lange Ditfujte bat nur zwei fchiffbare Ruftenfluffe aufzuweifen, ben Gegura und Llobregat. Rachitdem find gu nennen: ber Jucar, Guadalaviar (Turia), Mijares, Tordera, Ter und Minvia. Großere Seen gibt es nur an ber Gud und Cuboitfnite, nämlich bie Strandjeen Albujera und Mar Menor und die Laguna de la Janda in der Rabe ber Meerenge von Gibraltar. Rleinere falghaltige Geen gibt es in ben Brovingen Saragoffa und Granada. Gehr gabtreich find die Mineralquellen; von 1500, die G. befist, find aber erft etwa 425 unteriucht. Die beigeste ift die Friente be Leon gu Calbas be Mombun in Ratalonien (67°).

Stlima.

C. bilbet einen Teil bes mediterranen Klimagebietes. darafterifiert burch Berbit- und Frühlingeregen; nur am Nordrand überwiegen die Binterregen. Die Durchquerung bes Landes von Gebirgen bedingt febr berichiedene flimatifche Berhaltniffe. Im Binter befindet fich im Junern bes Landes ein bemertenswertes barometrifches Maximum, im Sommer ein Minimum, wodurch die Winde in befannter Beife beeinflußt werben. Man fann brei Klimazonen unterscheiben: 1) ben füdlichen Abhang, 2) das Binnenland und 3) die nordlichen und nordweitlichen Ruftengebiete. Der füdliche Abbang bat ein gemäßigtes Klima (mittlere Jahresextreme: Gibraltar 34°, 3°, Cadig 38°, 1°). Am mitteltändischen Abhang find die Bewölfung und die Rieberichlage (35 - 50 cm außer an ben Bergen) gering. größer find dieselben an dem atlantischen Abbang, wo Beitwinde vorherrichen. Infolge ber geringen Bewolfung und Fenchtigfeit gelangen in Elde, im Rordoften von Murcia, die Datteln gur Reife; es ift bort der einzige Dattelwald Europas. In den füblichen ebene in Kafitien und Granada, drei im Tieflande

und öftlichen Gebieteteilen find ichneefreie Binter nicht felten. Das Klima bes fpanifchen Binnenlandes, mo Die Bebirge ben Ginfluß bes Meeres abbatten, ift getennzeichnet burch große Trodenheit und große Barmeichwantungen sowohl in der jährlichen als in der täglichen Beriode (alfo talte Binter, beige Sommer). Die Tagesamplitude beträgt zu Madrid im Juli und August durchschnittlich 17°, im Dezember und Januar noch 9°, mahrend die Monatsichwantungen im Mittel im Commer 28°, im Binter 21° betragen. Mittlere Jahresertreme find für: Madrid 40°, - 7°. Balladolid 38°, -11°, Garagoffa 42°, -7° (abiolute Extreme 44°, -11°), Murcia 41°, -3°, Granada 38°, 30. Der Regenfall ift im allgemeinen febr fparlic. Die regenärmiten Wegenden finden fich ale geichloffene Gebiete um Galamanca und am untern Ebro bei Saragojia; das lettere ift ein Teil des großen Trodengebietes mit einem Regenfalt unter 40 cm am Mittelmeer, welchem bas Ebrobeden, Balencia, Murcia und Reutaftilien angehören. Schneefalle find im Innern febr haufig, feltener bagegen nach ber Ruite bin. Madrid hat jährlich durchschnittlich 100 Riederichtanstace. 4 Schneetage, 25 Wewittertage (Riederichlagemenge 40 cm, mittlere Bewölfnug (0-10): 4,0. Bemerfenswert find die hanfigen, bort auftretenden Durren, namentlich in den Provinzen Almeria, Murcia, Alicante und Rentaftilien, welche bort oft außerorbeutlichen Schaben aurichten. 3m Sommer 1870 (3uli) wird im Beobachtungsjonrual bemertt: »Mues ringe um Madrid ift verdorrt, jeder Grashalm gu Stanb geworden, die Blatter fatten von den Banmen, die Rinde berfelben betommt Riffe, und es flieft ber Saft aus. . Die nördlichen und nordweitlichen Rüftengebiete Gpaniene zeichnen fich durch verhältnismägig niedrige Commertemperaturen, burch ziemlich erhebliche Bewölfung und burch Regenreichtum ans. Mittlere 3ahresertreme find für: Santiago 360, -20, Oviedo 330, 40. Gebr regenreich ift ein fcmaler Etreifen in ben Phrenaen an der frangofiichen Grenge. Der regen. reichite Ort in G. ift Santiago de Compoitela mit 164 cm Regenhobe im Jahr. Schneefatte find in Diefem Gebiete nicht felten. In ben Pyrenaen findet fich ewiger Schnee nur in ber Bentral- und öftlichen Rette, wo die Grenge besielben auf der fpanifchen Geite bei 2780 m liegt. In ber Gierra Revada, dem bochften Bebirge Spaniens, nimmt man die Schnectinie aut Nordabhang bei 3350, am Sudabhang bei 3500 m an, weshath hier blog bie hochften Bipfel, und auch Dieje fparjam, mit ewigem Schnee bebedt find. Lotale Binde find der falttrodne Terral, welcher in der faltern Jahreszeit aus dem gentralen Platean weht, und ber beigtrodne Levede, and bem nordlichen Afrila.

Bffangen : und Tierweit. Floriftifch laffen fich in G. vier Sauptabichnitte, nämlich eine nördliche, mittlere und judliche Bone jowie die ifolierte Balearenproving unterscheiben. Die Byrenaen gehören nebit den nördlichen Berggugen Galiciens floriftifch gn Mittelenropa, felbit die Flora Rataloniene fimmt tros ber von ben Bhrenden gebilteten Scheidelinie im gangen noch mit der fühfrangofifchen von Laugnedoc überein. Das weite Tafelland, das ben größten Teil ber 3berifden Salbinfel umfaßt und fich flimatiich burch ftrengen Binter fowie geringe Luftfenchtigfeit auszeichnet, entwidelt Begetationebebingungen, die benen bes Steppengebietes am meiften abulich find. Bon ben ipanifchen Sanptiteppengentren liegen nach Bittfomm zwei auf ber Dochvon Aragonien, Murcia und Nieberandalufien, ihre | Begetation beitebt vorwiegend aus Galgpflangen und barten (Brafern (Esparto); von 165 Halophyten diefer Formation beitebt ein Drittel ans endemischen Arten; charafteriftifch find befondere Arten von Artemisia, Cistus, Gypsophila, Ononis, Sideritis Salsola, Statice u. a., die famtlich in einzelnen, politerformigen Bufdeln machien und auf bem weißen Gipeboden als ichmaraliche Alede ericheinen. Die aus bem Tafellande fich erhebenden, gentralen Gebirge erreichen in ber Sierra de Buabarrama und ber Gierra de Gredos gwar alpine Sobe, fteben jedoch an Reichtum ihrer Flora entichieden gegen die füdspanische Gebirgezone Grana-bas und ber Sierra Nevada gurud. Der vernitalen Bliederung nach folgt in letterm Gebiet auf Die von ber Zwergpalme (Chamaerops humilis) bewohnte, unterite Region (bis 640 m) zunächft ein Gürtel mit lichten Radelhölgern (Pinns Pinaster und halepensis), immergrunen Gichen, Strauchformationen von Cijtrofen und Binfterarten jowie anegebehnten, an wurgigen Stauden, wie Thymus, Teucrium, Santolina u.a., reichen Wattenformationen ( \*tomillares . ), die bis 1600 m aufsteigen; dieje lettern haben für die Schafjucht Spaniens eine nicht zu unterschätzende Bebeutung, ba fie vortreffliche Beibegrunde auch mahrend bes Bintere abgeben. über biefem Burtel von Dacdien (f. Mittelmeerflorg, E. 396) folgt die porzugeweise aus Riefern (l'inus silvestris), Tarus, Eichen u. a. gebilbete Balbregion (bis 2000 m), in welcher bie Buche fehlt; Diefelbe tommt nur in Galicien und Aragonien, allerdinge auch bort nur auf einem ichmalen Sobengurtet von 320 m Breite eingeschräuft, vor. über ber Baumgrenze folgt die alpine Region mit Mycnitrauchern, wie dem Liorno (Genista aspalathoides) und andern Ginfterarten, Bwergmacholber (Juniperus nana und Sabina) u. a.; die Albeumatten (»borreguiles«) bestehen vorzugeweise and Agrostis nevadensis. Nardus stricta u. a. Die alpine Flora ber Sierra Nevaba ift zwar an endemischen Formen ziemlich reich, aber arm an Arten, die zugleich auch in ben Purenaen und in den Allben verbreitet find; es fehlen 3. B. fait alle alpinen Salix-Arten, Dryas, Azalea, Guaphalium Leontopodium, Hieracium alpinum u. a.; bagegen treten mehrere bier enbemifche Bariationen von Mittelmeerarten ober auch vitarierende Formen gu oftwarts weiter im Dediterrangebiet verbreiteten Spezies auf. Auf den Balearen wird ber Wald vorzugeweise aus immergrunen Gichen und Pinus halepensis, die Macchien aus Myrten, Bijtagien, Phillyrea, Olea, Cistus-Arten und Zwergpalmen (bis 600 m) gebildet; barüber folgt noch eine zweite Geitrauchformation mit Buxus balearica, Smilax aspera u.a. Die Antturpflangen find in G. Die überall in Gudeuropa angebauten; an den Riften ift die Dattelpalme vielfach angepflanzt, die ihre Nordgrenze in Afturien erreicht; auf die warmiten Striche Andaluffene beschränkt fich der Anbau von Reis, Zuderrohr, Bijang und Batate. Bgl. Billtomm, Grundzüge der Bflangenverbreitung auf der iberifchen hatbinfet (Bb. 1 des Sammelwerte » Die Begetation der Erde «, Leipz. 1896).

Die Tierwell ber hanischen Halbsisch, die ihrer Lage nach der mittelländischen Subregion der padäartischen Region angehört, bisbet ein interessantes Germunde europäsische und afrikanischer Tierformen, zu denen sich Sowniens eigentsmitsche Arten gesellen, zu den Phyrenäen hausen der Vär, der Volj und die Wordlerung dessissen der Phyrenäen hausen der Vär, der Volj und die Wordlerung dessissen Victoriagen, der Volgender der Verwellung auf die einzel uns die Verwellung auf die einzel unschafte der Verwellung auf die Verwellung auch die Verwellung auf die Verwellung auf die Verwellung auch di

Phrenaen fehlend), ebenfo bas Murmeltier und ber Siebenfcläfer; für bas Bermelin find die Pyrenaen bie Gubgrenge feiner europäifden Berbreitung, und am Bufe derfelben findet fich als gang lofalifiertes Bortommnis die Bifamfpigmaus, ein Bertreter einer Gattung, bon welcher eine zweite Art im füdoftlichen Rugland lebt. Der zweite große Bebirgezug Spaniene, Die Sierra Revada, befist eine eigne Steinbodart. Unter den Saugetieren im mittlern und nördlichen G. finden fich eine Reibe afritanischer Tierformen, fo ber Bardelluche, Lynx pardina, die Benette ober Binfiertape, Viverra genetta. Gir S. charafteriftifch ift ber in den Flugniederungen von Andalufien und Eftremadura lebende Delon ober Meloncillo, ein gur Gattung Mangnite geboriges, noch wenig gefanntes Ranbtier; auch ein eigner Safe ift G. eigentümlich. 3m Siiben Spaniens lebt bas bon ben Menfchen bort eingeführte und afflimatifierte einboderige Ramel und auf den Telfen von Gibraltar in wenigen Eremplaren ber einzige in Enropa wild lebende Aife, ber Magot, Innus ecandatus. Much die Bogelfauna Spaniens zeigt bas gleiche Gemifch von Formen verschiedener tiergeographifcher Regionen und ein Servortreten afritanifcher Typen im Guden; neben bem Lammergeier finden fich daratteriftische afritanische Ranbvögel, wie ber weiße Beier, ber Hasgeier u. a.; ebenfo find unter ben andern Familien afritanische Arten bertreten; ber Flamingo ift in G. Brutvogel. Im gangen werben für E. ea. 400 Bogel angegeben; nach bem Charafter der Avifauna läßt fich das gange Land in 7 Bezirte teilen. Reptilien und Amphibien find gablreich vertreten. Bon eritern werben über 20 Gattungen mit 31 Arten gegablt, von welchen die überwiegende Debrgabl für bas mittelländische Faunengebiet charafteriitifch ift; die Schildfroten allein find (mit hingurechnung der an den Ruften vortommenden europäifchen Seefchildtröte) in 4 Gattungen mit 11 Arten vertreten. Ein für die Pyrenäische Halbinsel charafteristisches Reptil ift Blanus einereus, zu der in Europa souft fehlenden Familie der Ringelechsen gehörig. Andalufien ift der einzige beglaubigte Fundort in Europa für das in Afrika beimische Chamaleon. An Amphibien ift die Byrenaische Salbinfel mit 10 Battungen und 17 Arten das zweitreichste Fannengebiet Europas; nur bier sindet sich der Rippenmolch (Pleurodeles Waltlii); von beutichen Arten fehlen E. Die Anoblauchfrote und ber ichwarze Calamander. Gifche find gahl. reich. In der Mollustenfanna ift für den Rorden Epanieus charafteriftisch das völlige Burüdtreten der Claufilien, die durch große Pupa ericht werden, und ebenfo die Sanfigfeit von Belirformen mit gezahnter Mandung. Im Guden Spaniens treten Die Beinbergfcneden gurud, ftatt beijen finden fich ale Charafterformen große Macularien; ferner finden fich im gangen Umfang des Mittelmeers die beiden einzigen Bertreter ber Gattungen Glandina und Stenogyra; zahlreiche Mollusten find Gudfpanien und Rordafrita gemeinfam. Unter ben Infeften weifen die gabtreichen Storpione auf den füdlichen Charafter ber Janua bin.

Areal und Bevölferung.

Das Areal von S. und zwar des europäischen Mutterlandes mit Einichtuß der Valearen und der Kanartischen Quieln jowie der nordparfiamischen Verügungen beträgt 504,552 gkm (9163, LM). Die Bevöllerung bezissert sich nach dem letzten Zenisd vom 31. Dez. 1887 auf 17.565,632 Einw., deren Verteilung auf die einzelnen Krodingen aus nachjehender Tadelle erüchtlich üb.

Areal und Renalferung Chanieud.

	Caile.	C.Wei	Cinvobner				
Frovingen	meter	len	1877	1887	auf 1 qkn		
Blava	3045	55,3	93 538	92915	31		
Mibacece	14863	269,9	219 058	229 105	15		
Llicante	5 660	102,8	411 565	433 050	77		
Ilmeria	8704	158,1	349 076	339 452	39		
Itelia	7882	143,2	180436	193 093	25		
Pabajos	21 894	397,6	432 809	481 508	22		
Barcelona	7 691	139,7	836 887	902970	117		
Burgos	14 196	257,8	332 625	338 551	24		
Encered	19863		306 594	339 793	17		
Enbis <sup>1</sup>	7342	133,3	429 206	429 872	59		
Eaftellon	6.465	117.4	283 981	292 437	45		
Ciubab Real .	19608	356,1	260 358	292 291	15		
Ecrbeba	13 727		385 482	420 728	31		
Coruña	7 903	143,5	596 436	613 881	78		
Suenca	17198	312,3	236 253		14		
Gerona	5 865	106,5	299 702	306 583	52		
Granaba	12768	231,9	479 066	484 638	38		
Guabalajara	12113	220,0	201 288	201 518	17		
Вигриясов	1 885	34,3	167 207	181 845	97		
gueloa	10 138	184.1	210 447	254 831	25		
Quesca	15149	275.1	252 239	255 137	17		
Jaen	13480	244,8	423 025	437 842	32		
	15377	279.3	350210	380 637	25		
Lexiba	12 151		285 339	285 417	24		
	5041	91.6	174 425	181 465	36		
	9881	179,5	410 810	432165	44		
	7 969	145,1	594 194	682 644	86		
Mabrib	7349	133,5	500 322	519377	71		
-	11537		451 611	491 436	43		
Naparra	10506	209,5		304 122	29		
Crenie		190,8	304 184				
Duiebo	6979	126,5	388 835	405 127	58		
	10895	197,9	576 352	595 420	55		
Valencia	8 434	158,2	180 771	188 845	22		
Pontevebra	4391	79,8	451 946	443 385	101		
Zalamanca	12510	227,1	285 695	314 472	25		
Santanber	5460	99,2	235 299	244 274	45		
Saragoffa	17 424	316,5	400 587	415 195	24		
Segovia	6827	124,0	150 052	154 443	23		
Bevilla	14062	255,4	506 812	544 815	39		
Coria	10318	187,2	153 652	151 530	15		
Tarragona	6 490	117,0	330105	348 579	54		
Termel	14818	269,1	242165	241 865	16		
Colebo	15 257	277,1	335 038	359 562	24		
Polencia	10 751	195,3	679 046	733 978	68		
discholib	7 569	137,8	247 458	267 148	35		
iscapa	2165	39,3	189 954	235 659	109		
amora	10615	192,8	249720	270 072	26		
Bufammen :	492 230				34		
lalearrn	5014	91,0	289 035	312593	62		
lanurifde Infeln	7 273	132,1	280 974	291 625	40		
Spanien :	504 517	9163,0	16 631 869	17 560 352	35		
n Rorbafrifa 2	35	0,6					

Zotalfumme: 5/4 552 9163,6 16 634 345 17 565 632 3

Die Kolonien ober überfeifchen Besignugen (f. Batte skoloniene mit Tabelle), nur noch ein geringer Uberreft von den mermeftlichen Gebieten, welche S. einft beberrichte, umfassen zur Zeit

		C.Rilom.	DMeilen	Einwohner	
m Amerita	Puerto Rico .	118833	2158,13	1 631 687	
in america f	Cuba	9314	169,15	798 566	
in Mfien . [	Thilippinen .	293 726	5334,37	6 985 124	
witen . !	Bulu . Infein	2456	44,60	1	
In Cjeanien!	Marianen .	1140	20,72	10172	
je daten	Rarolinen .	1 450	26,33	35 865	
18 Bfrifa f	Zernando Po,				
(Suinca)	Annobom .	2 030	36,86	30 000	
	Bufammen:	429 000	7790,16	9 491 414	

Die Bermehrung ber fpanifchen Bevölterung ift eine fehr fcwache; fie belief fich gegenüber ber Boltssählung von 1877 mit 16,634,345 Einw. auf jährlich 0,56, in bem Beitraum zwijchen 1857, in welchem Jahre bie Bahlung 15,464,340 Einw. ergab, und 1877 auf jährlich 0,38, und in dem gangen Jahrhundert feit ber erften Bollegahlung von 1787 mit 10,409,877 Ginm. bis 1887 auf jährlich 0,69 Proz. Der Grund der schwachen Bermehrung der spanischen Bewöllerung licat, abgesehen von ben vielfachen Kriegen, welche E. im Innern und in den Rotonien zu besteben batte, in einer beträchtlichen Answanderung, inebef. nach ben Rolonien, nach Franfreich, Allgerien, Zentral- u. Gudamerifa (1892 manderten 66, 406 Perfonen aus 3. aus). Die Dichtigteit ber Bevollerung beziffert fich in gang S. mit 35 Einw. auf 1 qkm und nimmt bom Bentrum gegen die Beripherie bin gu. Die ichwächite relative Bevolferung weifen Die Brovingen Guenca und Ciudad Real auf (14 und 15 Einw. auf 1 gkm), am bichteften bevolfert (über 100 Ginw. auf 1 gkm) find Barcelona, Biscana und Pontevebra. Die Bevotterung verteilt fich auf 499 Gerichtsbezirte (Partidos judiciales) und 9287 Gemeinden (Abuntamientos), welche aus 47,402 Ortichaften gufammengefest find. Unter ben lettern find 169 attere privilegierte Stabte mit dem Titel Ciudad, während die fibrigen Städte Billas genaunt werden. Die sonstigen Ortschaften sind Dörfer (Bueblos ober Lugares) und Beiler (Albeas). Unter ben Städten find die bevöllertiten: Madrid (470,283 Einm.), Barcelona (272,481), Balencia (170,763), Sevilla (143,182) und Malaga (134,016). Rach bem Beichtecht entfallen auf je 1000 mannliche Berjonen 1040 weibliche. Simichtlich ber Staateangebörigfeit maren von der (1887) anweienden Bevöllerung 17,516,049 geborne und 7188 naturalifierte Spanier, bann 42,395 Ansländer, barunter 18,480 Franzoien, 6755 Bortugieien, 5719 Engläuber, 3877 Italiener, 1826 Deutiche ic.

Die fpanifche Nation ift ein Gemifch verfchiebener Bölferschaften. Bu ben alten Ibereen, mit wel-chen fich in ältester Zeit die Kelten zu Einem Botte, ben Keltiberern, verbanden, gesellten fich frühzeitig Bhoniter und Rarthager, hierauf Romer, feit der Bolterwanderung Goten, Bandalen und Gueven; fpater mifchten fich Juden und Araber bei (f. den Art. » Spanifche Sprache.). Die Spanier find im allgemeinen ein torperlich moblgebilbetes Bolt, meift mittlerer Statur, hager, mit fdwarzem haar. Die Franen zeichnen fich burch feurige Mugen und amuntiges Wefen aus, entwideln fich febr frühzeitig, altern aber auch bald. Der Spanier ift nudtern, manig, mutig, voll Hationalitoly, aber auch rachgierig, bigott und trage. Nationalfleid der Männer ift der rund geschnittene, den gangen Korper umbüllende fpanische Mantel (Capa), das der Frauen Die Mantilla, welche mit einem Ramme am Ropfe befeitigt und über ber Bruft gefreugt wird. Die vorherrichende Farbe der Kleidung ift Die ichwarze. 3m übrigen wechselt die Tracht in den einzelnen Brovingen bedeutend. Die höhern Stände haben gegenwartig meift die frangofifche Dobe angenommen. hauptvergnigen find der Tang, ber mit Befang ober Kajtagnetten, Tamburin und Guitarre begleitet wird, und die Stiergefechte. Bas die Ronfeffion betrifft, fo waren unter ber 1877 erhobenen Bevölferung: 16,603,959 Ratholifen, 6654 Brotestauten, 4021 35ractiten, 271 Mohammedaner, 209 Buddhiften ic. Rach der Staateverfaffung gilt die romifch tatholifche ale Staatereligion. Die Hueubung andrer Rutte ift

fibung feines Rultus barf niemand, fofern er die driftliche Moral beachtet, beläftigt ober verfolgt werben. Gur die Leitung ber geiftlichen Angelegenheiten ber tatholifchen Rirche gibt es in G. 9 Erzbifchofe (gu Tolebo, Primas von S., Burgos, Granada, Santiago, Saragofía, Sevilla, Tarragona, Balencia und Ballabolid) und 46 Suffraganbifchofe. Bijdofliche Juris. biftion fibt auch ber Batriard von Indien gu Madrid aus, welcher Generalvitar des Beeres und der Flotte it. Der Alerus begifferte fich 1884 mit 32,435 Beltgeiftlichen, 1684 Douchen und 14,592 Ronnen in 1188 Röftern. Eigentliche Mondetlöfter bestehen nicht mehr, ba biefelben 1841 gefehlich aufgehoben wurden. Es find nur 41 Orbenehaufer geblieben, welche fich ber Beraubildung von Miffionaren, bem Jugendunterricht und der Krantenpflege widmen. Protestantische Gemeinden gibt es 60.

Bilbungeanftalten.

In Begug auf die geiftige Rultur ftebt bas fpanifche Bolt trop feiner Begabung infolge des jabrbunbertelaugen Beiftesbrudes und ber miglichen finangiellen Berhaltniffe, welche die Aufbrugung ber gur allseitigen hebung bes Unterrichtswefens erforberlichen Geldmittel hindern, noch auf einer tiefen Stufe. 1887 waren von der Wejamtbevöllerung 28,49 (1877: 24.48) Bros. bes Leiens und Schreibens tunbig; 3,43 Brog. (gegen 3,48) tonnten nur lejen und 68,01 (gegen 72,01) Brog. weber lefen noch ichreiben. Für den Elementarunterricht, welcher obligatorisch ift, bestanden 1885: 24,529 öffentliche und 5576 private Bolleichnlen mit 1,843,183 Schülern. Bur heranbildung von Lehrern bienen 47, für Lehrerinnen 29 Amitalten. Bu ben Setundarichnten gehören die feit 1845 au die Stelle ber frühern Lateinschulen getretenen "Inititute« (institutos de segunda enseñanza), in welchen in einem fechejährigen Rurfus die bumanistischen und Realstudien betrieben werden. Solcher Justitute gibt es 61 mit ca. 35,000 Schülern. Reben ihnen bestehen bie Colegios, Brivatvorbereitungeichulen gu den Univeritate- und Spezialitudien. Univeritaten bat G. 10: 311 Madrid, Barcelona, Granada (jede mit 5 Fatultaten, für Philojophie und Litteratur, erafte Bijenfchaften, Pharmagie, Dedigin, Rechte), gu Salamanca, Gevilla, Balencia (jebe mit 4 Fafultaten, die obigen obne Bharmagie), Santiago und Saragofia (je 3 7a. tultaten, eritere für Dedigin, Bharmagie und Rechte, lettere für Philosophie, Medigin und Rechte), Ballabolid (2 Fatultaten, für Medigin und Rechte), Oviedo (eine Satultat, für Rechte). Die medizinische Satultat der Universität Sevilla besindet sich zu Cadiz. Alle Universitäten zählen zusammen 475 Brosessoren und gegen 16,000 Studierende. Dit 7 Univernitäten ift je eine Rotariatsichule verbunden. Bobere technische Lebranitalten find: eine Architettur - und eine Ingenieurichule in Mabrid. Bu ben & achi chulen gehoren: Die bijchöflichen theologischen Seminare, Die fonigliche Diplomatifche Schule in Madrid, die neun nantischen Schulen, Die tonigliche Narifulturidule in Mabrid, Die fonigliche Foritingenieurichnle im Escorial, die landwirtichaftlichen Schulen in Atranjues und Cordoba, Die Lebranitatten für Tierbeittunde in Madrid, Cordoba, Leon und Saragoffa, die fonigliche Bergwertsingenieurschule in Dadrid, die Steigerschule in 911maden, die Industriefdulen in Barcelong, Gijon, Gevilla, Balencia und Bergara, die Sandelsichulen in Madrid, Barcelona und Cadig, die tönigliche Schule ben von erftern 89,888, von legtern 600,000 metr. 3tr.

gebulbet; wegen feiner Konfession und wegen Aus- und Dellamation in Dabrid, Die Aunftichulen in Barcelona, Cadiz, Corniia, Malaga, Oviedo, Saragofia, Sevilla, Balencia und Balladolid, die Atademien für den Generalftab in Madrid, für die Artillerie gu Segovia, für bas Ingenieurtorpe in Buabalajara, für die Ravallerie in Balladolid, die Marinentademie in Gerrol. Bu den Beforderungemitteln der gelehrten Bildung gehören außerdem acht Alademien (babon fieben gu Madrid) und die öffentlichen Bibliotheten, von denen die Nationalbibliothet zu Madrid und die des Escorial die hervorragenditen find. Die bebeutenditen hiftorifden und Amitfammlungen find: das tonigliche Mujeum für Bemalbe und Stulpturen, Die Galerie der Atademie der Rünite, die tonigliche Baffen. fammlung, das archaologische und das naturhistorische Mujeum, famtlich zu Madrid, die brei Staatsarchive gu Simancae, Barcelona und Sevilla. Botanifche Garten find gn Dadrid, Barcelona und Balencia, ein aitronomijd - meteorologiiches Obiervatorium befigt Madrid.

Yande und Forftwirtfchaft.

Unter ben Rahrungegweigen ber Bevotternna von G. nimmt ber Betrieb ber Landwirtichaft Die erite Stelle ein. Trop ber gunftigen natürlichen Bebingungen für diefen Erwerbegweig iteht derfelbe aber in G. gegenüber anbern europäifchen Staaten noch febr gurud. Weite tulturfähige Landereien liegen brad, andre find nur ungenfigend ausgenust. Die gefamte Bobenfläche verteilt fich: auf Alderland mit 33 Brog. Beinland 2,5, Olivenpflanzungen 2, Biefen und Beiden 16, Bald 10, Brachland 14,5 und unfultiviertes Land 22 Prog. In den regenarmen, warmen Gebieten am Mittellandischen Meer bedarf der Boden gur Ertragefähigteit fünftlicher Bewäfferung, zu welchem Behuf großartige Aulagen teils burch die Regierung. teils durch Genogenschaften, teils durch große Grundbefiger und Rommumen bergeitellt worden find; Die ber Bemafjerung bedürftigen Landereien machen 2 Proz. der Gefautstäche aus. Der Getreidebau ift überall ein wichtiger Zweig ber Landwirtschaft, am bebeutenbiten in den Ebenen von Alt- und Rentaftilien, in Leon und im Guadalquivirbeden. Die Getreideprobultion belief fich 1892 auf nachfolgende Mengen:

Beigen (1894) 38 630 000 ht Safer . . . 3 375 822 1:1 5 904 323 -Mais . . . 5 155 823 -Berite . . . 15 534 449 -

Im meiften wird Weigen gebant, jedoch für den Bebarf nicht genügend, fo daß jährlich bedeutende Dengen aus dem Ansland (insbef. ans Rugland) zugeführt werden muffen (1894: 4,26 Dill. metr. 3tr.); Roggen und Gerite werben, lettere hauptfächlich ale Butter ber Pferde und Maultiere, vorwiegend in den nord. lichen, Mais in ben füdlichen Provingen angebaut. Reis wird im großen nur in der Proving Balencia gebaut (jahrlich über 1 Mill. hl Ertrag). Der Anbau von Kartoffeln ift minder bedeutend, jener von Sülfenfrüchten dagegen febr ausgedebnt, indem Erbien und Bobnen eine Lieblingeibene ber Spanier bilden und in großen Mengen als Feldfrüchte gezogen werden (1892: 2,871,288 hl). Rein Land in Europa produgiert jo mannigfache Arten von Bemuje wie E.; außer ben gewöhnlichen Rüchengewächfen (Rohl, Galat, Bwiebeln, Anobland, Gurten, Artifchoden, Erdbeeren) werben tultiviert: fpanifder Pfeffer, Liebesapfel, Baffer-melone, Schlangengurte, Nalebaffenturbis, itellenweife Die tropifche Batate. Sülfenfrüchte und Gemufe geben einen nicht unbedeutenden Ausfinbrartifelab; 1894mirber ichonen Runte und die Nationalichnie für Mufit (hauptfächlich Zwiebeln) ausgeführt. Die Runtelrube

des Landes find: Sanf (am besten in Granada und Murcia), Blache, Baid, Safran, Gußholz, Buderrohr, welches an ber füblichen und öftlichen Rufte, namentlich in ber Proving Malaga, in fteigendem Mag gebaut wird, Raps in den nördlichen Provingen, Rummel in der Mancha; ferner Unis, Genf, Mohn, Gefam, Riginus und andre Olpflangen. Der Tabalebau ift unterfagt. Esparto (f. d.), das im Gfiden Spaniens reich. lich wachit, wird zu Flechtwaren fowie gur Bapierfabritation verwendet und auch in großen Mengen, namentlich nach England, ausgeführt (1894: 481,140 metr. 3tr.). Gin wichtiger Zweig ber Bobenfuftur ift Die Fruchtbaumgucht. Reben ben mittelenropäischen Obitarten, inebef. Apfeln, Alpritofen und Pfirfichen, Bal - und Dajelnuffen gebeiben die Ebeltaftanie (in gangen Walbern) und Die verichiebenartigiten Gudfrüchte (Orangen, Bitronen, Granatapfel, Feigen, Mandeln, Datteln, Johannisbrot, indifche Feigen, Bananen) nicht nur lange ber Rufte und in ben fublichen Provingen, fondern auch in den warmen Glufthalern bes Rorbens. Die Gudfruchte fowie die Bal - und Safelnuffe bilben einen ergiebigen Ausfuhrartitel. 1894 wurden an Orangen 1,603,408, Zitronen 52,160, Mandelu 49,109 und Hafelnüffen 69,004 metr. Btr. anegeführt. Musgebehnte Landftriche find namentlich im Guben ber Olivenfultur eingeräumt, welche einen wichtigen Ausfuhrartitel liefert. Doch iteht das fpanische DI wegen schlechter Behandlung ber Frucht in geringem Breis. Die Broduktion, welche vornehmlich in Aubalusien, Murcia, Balencia, Aragonien und Ratalonien vertreten ift, ergibt in günftigen Jahren ca. 2,5 Mill. bl Ol; die Ansfuhr beträgt im Durchschnitt ber Jahre 1889-93: 196,150 (1894 nur 135,657) metr. 3tr. nebft 43,329 metr. 3tr. Oliven. In der Proving Balencia hat fich auch ber Unbau der Erdnuß (Arachis, Cacabuetes), aus der ein billiges Ol bereitet wird, entwidelt. Bichtige Bobentutturzweige find noch ber in großem Magitab betriebene Daulbeerbaum. u. ber Beinban. Die von letterm bededte Flache beläuft fich gegenwärtig auf 1,4 Dill. Beltar, ber burchichnittliche Ertrag auf ca. 28 (1893: 34,2) Dill. hl. Die Weinausfuhr bezifferte fich 1894 mit 4,147,240 hl (bavon 154,279 hl Jerezwein) im Berte von 83,886,752 Pefetas, wovon der größere Teil (1894 für 45,3 Mill. Befetas) nach Frantreich ging (vgl. Spanifche Beine). Daneben bilben auch frische Trauben einen Ausfuhrartitel (1894: 197,635 metr. 3tr.). Bon Bichtigfeit ift ferner die Ruftur ber Rofinen, welche nameutllich ans ben Provingen Micante (Denia) und Malaga ins Ansland, hauptfächlich nach England und Rordamerita, geführt werden (1894: 324,255 metr. Atr.). Die bervorragenbiten Guttertrauter find Lugerne und Ejparjette. Eigentliche Biefen gibt es nur in den nördlichen Probingen und in ben hobern Gebirgegegenben. Biel ansgedehnter ift bas Beibeland.

Die Biehgnat, welche in G. ehemals in hobem Rufe ftand, itt ftart in Berfall geraten, aber immerhin noch ein wichtiger Erwerbezweig. Dan gablte 1887 in G. 310,275 Bferbe, 453,942 Maultiere, 537,322 Eiel, 1,460,253 Rinber, 13,773,804 Schafe, 2,615,281 Biegen, 1,162,673 Schweine. Die besten Bferbe find die andalufischen und unter diefen wieder die von Cordoba. Indeffen reicht die Bahl der gezüchteten Pferde für ben Bedarf bes Landes nicht aus. Auf die Bucht der Maultiere und Efel, welche ftart ausgeführt merden, wird große Sorgfalt verwendet. Rindviehgucht bolg (1894 im Berte von 40,7 Will. Befetas).

tennt man nur als Biebfutter. Die Sandelsgewächle wird namentlich in den nörblichen Brobingen in Berbindung mit Mild, Butter- und Rafebereitung betrieben; Colachtochfen werben nach England andgeführt. Die für die Stiergefechte erforberlichen Rampf. ftiere werden in waldigen Wegenden, namentlich in Navarra, in der Sierra Buadarrama, Sierra Morena und am Guadalquivir, gebegt. Die fpanifche Cchafgucht, einft die erfte der Welt und Quelle großer Einfüufte, ift, weim and immer noch aufehilich, von der andrer Länder überflügelt worden und in Abnahme begriffen. Dan unterscheidet Banderichafe (Merinos) und Stallichafe; eritere, die hochfeinen, langwolligen Raffen, bleiben fortwährend unter freiem himmel und wandern daber im Lande umber. Ihre Bahl ift von 7 Will. in 1850 auf 1 Will. in 1887 herabgegangen. Der Wollertrag der fpanifchen Schafe ift zwar fehr gefunten (auf ca. 200,000 metr. 3tr., und gwar nur gum geringern Teil feine und brauchbare Bolle), boch bilbet Schafwolle noch immer einen Ausfuhrartitel (1894: 76,734 metr. 3tr.). Die Biegengucht ift besonbere in ben Bebirgegegenden beimifch und Biegentafe ein wichtiger Wegenstand bes innern Sandels, mabrend die Felle ftart ausgeführt werben. Schweinezucht wird im größten Daßitab in Eftremadura betrieben. Treff liche Schinten fowie Bürfte und Borften gelangen gur Ansfindt. In den Provinzen Murcia und Cadiz tom-nien auch Ramele (1878: 1597 Stud) vor. 1894 wurden im gangen 121,127 Stud Bieb (meift nach Portugal und Franfreich) und 32,886 metr. 3tr. Sante und Kelle ausgeführt. Bon Federvieh werden vornehmlich Sübner, in Eitremadura und Andaluffen auch Truthubuer geguchtet; Die Bienengucht ift gering, von Bichtigfeit bagegen die (früher allerdinge noch bedeutenbere) Geibenraupengucht, Die namentlich in Balencia und Murcia ihren Gip hat (f. unten, G. 147).

> Jagd und Fischerei find in G. frei, doch wird erftere nicht besonders eifrig getrieben; das häufigste Saarwild find Raninden, bas meifte Federwild Rebbühner. Der Fang von Thunfischen, Garbinen, Garbellen und Salmen an der Rufte liefert jahrlich ca. 82 Mill. kg im Berte von 38 Mill. Befetas, mobei 67,000 Dann mit 14,700 Fahrzeugen beschäftigt find. Fait bie Salfte bes Ertrages wird eingefalgen und mariniert, und fiber 9 Dill. kg gelangen gur Ausfuhr. Die Baldwirtichaft fteht in G. noch auf einer niedrigen Stufe. Infolge der Bernachläffigung ber Anltur, der unbeidrantten Brennholzungung, ber Schädigung ber Balber burch Sirten und Serben und ber planlofen Husungung ber Brivat und Staatsforften find nur etwa 10 Brog. ber Bodenfläche noch mit Solg bestanden. Das wichtigfte Hadetholg ift die Riefer, Die porguglichiten Laubhölger find; Die Giche, Rotbuche, Raftanie, die Rüfter und ber Otbaum, welder besonders in Andalufien gange Balber bilbet. Gehr reich an Balbungen ift Ratalonien, wo (inebef. im Monfenngebirge) Die gewinnreichften Solggattungen, wie Kaftanien (zu Faßdanben), Balmigbanme (gu Solgreifen) und Rorteichen, am beiten gedeiben, welch lettere wegen bes Rorles, bes als Gerbinaterial geichätten Baites und bes fich ju Roblen trefflich eignenden Mitholges einen reichlichen Ertrag liefern. Mußer in Ratalonien findet man biefe Baumgattung in Eitremadura, Andalufien und Balencia. Die jahrliche Broduftion an Korf beträgt 270,000 metr. Ztr., die Ausfuhr von Pfropfen belief sich 1894 auf 1434 Mill. Stud, an Platten und Tafeln 50,982 metr. 3tr. Eingeführt wird dagegen hanptfächlich Bau- und Jag-

## Bergbau und Buttenwefen.

S. ift ein an Detallen und Ergen außerordentlich reiches Land und fonnte in feinem Bergbau und Suttenmeien eine Quelle großen Rationalreichtums finden, wenn erfterer entsprechend ausgebeutet und letteres rationell betrieben wurde. Rach dem Wefet vont 6. Juli 1859 wurde das Land in 17 Minenbiftrifte eingeteilt, von benen ieber unter einem foniglichen Bergingenieur fteht. Laut bes genannten Gefetes bat fich ber Staat die Husbeutung der meijten Bergwerte, famtlicher Salzbergwerte und Salinen (ansgenommen Die in ben bastifden Provingen) porbebatten. Durch Die finaugielle Rotlage murbe indeffen die Regierung in nenerer Beit genotigt, fich des größten Teiles bes Montanbefiges zu entaugern, fo bag jest nur noch die Quedilbergruben von Almaden und einige Galinen Staatseigentum find. Im ganzen Land gibt es etwa 6000 Bergwerte, in denen über 60,000 Arbeiter beichäftigt find. Der Bergbau und Suttenbetrieb ergaben 1892 folgende Mengen: Gijeners 5,436,150 Ton., Robeijen 293,617 T., Stabl 54,915 T., Gijen - und Stabliabritate 85,800 I., Bleierg 371,286 I. (babon 117,406 T.filberhaltiges Bleierg), Rupfererg 2,526,694 T., Auptermetall 49,600 T., Jinlers 50,193 T., Duck-filberers 25,787 T., Sals 533,280 T., Steintoble 1,353,860 T., Brauntoble 38,290 T. Bemertenswert ift jedoch, daß bas Suttenwefen mit bem Bergbau nicht gleichen Schritt balt, und bag ein großer Teil ber gewonnenen Erze nach England und aubern Ländern ausgeführt wird. Go wurden 1894: 6,134,360 I. Erze (davon 4,975,727 T. Eifenerg und 541,320 T. Aupfererg) ausgeführt. Bas die einzelnen Broduttionszweige betrifft, fo wird Gold gegenwärtig nur in fleinen Quantitaten aus bem Sande des Muffes Gil gewonnen. Die Broduftion von Gilber wird an den Abhängen ber Sierra Almagrera (Broving Almeria) und gu hiendelaencina (Broving Guadalajara) betrieben. Die Quedfilberbergwerte von Almaden (f. b.) beidäftigen 4000 Bergleute und liefern eine jährliche Ansbente von 20-25,000 metr. 3tr. Quedfilber. An Eifeners birgt S. in vielen Brovingen, befonbers in Biscana, Buipnzcoa, Ravarra, Santander, Oviedo, Suelva und Gevilla, reiche Schape. Die bebeutenditen Suttenwerte befinden fich in den Brovingen Biscana, Oviedo, Sevilla und Malaga, An Rupfer befist die Proving Suelva in den Minen von Riotinto, Tharfis und andern icou von den Karthagern und Römern bearbeiteten Bergwerten unericopfliche Lager. Die Minen von Riotinto (f. b.) wurden 1873 von der fpanifchen Regierung (um 96 Dill. Frant) an ein Son-Difat von Loudoner und Bremer Firmen verlauft; Tharfis gehört bereits jeit langerer Beit einer englifden Aftiengefellichaft. Sinfichtlich ber Bleiprobuttion überraat S. alle andern Staaten Europas. Die Sauptite für diefen Bergban und Suttenbetrieb find: Die Provingen Murcia (bei Cartagena 76 Berte mit 150 Sochöfen und 1500 Arbeitern), Almeria (Bleiminen der Sierra Gador, Sierra Almagrera, Albamilla ic.: 13 Schmelsmerte bei Garrucha) und Jaen (Linares und Bailen). Die Musfuhr an metallifdem Blei betrug 1894: 160,318 Ton. Gur ben Bintbergbau find die Sauptfige: die Provingen Santander, Unibuscoa, Murcia, Granada, Malaga und Almeria. Die Berhüttung ift von geringem Umfang; Die gewommenn Erze werden größtenteils nach Belgien und Frantreich ausgeführt. Die wichtigten Kohlendifirite lind in der Proving Oviedo, dann in Burgos und Soria, Leon und Palencia, Tenel und Santander.

Die jährliche Brobuftion ift von 355,000 Ton. 1861 gegenwärtig auf niehr als 1,3 Mill. T., größenteils Steintoble, gestiegen, wobei immer noch eine überwiegende Einfuhr englischer Roble (1894: 1,8 Mill. T.) itattfindet. Un Galg ift G. überaus reich. Reben ben ftaatlichen Etabliffemente (20 Saupt- und 12 Rebenetabliffemente) gibt es private Unternehmungen, welche fich mit ber Gee und Steinfalgewinnung befaffen. Steinfalgminen gibt es gu Cardona (Proving Barcelona), Binofo (Broving Alicante), Gerry y Billanoba (Proving Gerona), Minglanilla (Proving Cuenca) u. a. D. Geefalg wird am meiften in ben Lagunen ber Bai von Cabig und an den Ufern des untern Guadal. quivir ausgebeutet, ferner auf ber Jusel Jviza, aus ben Lagunen von Torrevieja (Proving Micante, in ber Regie bes Staates) ic. Die gesamte Salzanssinhr betrug 1894: 228,690 T. Manganerz (Braunstein) wird am meiften in der Proving Quelva gn Tage geforbert. Manugruben finden fich an vielen Orten; Schwefel wird befondere in ben Provingen Albacete und Almeria, Asphalt in Alava, Antimon in Saragoffa, Ciudad Real und bei Cartagena, außerdem Graphit, Bergol, Raphtha und Phosphorit (letterer in 9 Minen ber Broving Caceres mit einer burchichnittlichen Musbente von 1,8 Mill. metr. Atr.) gewonnen.

Induftrie.

Die spanische Industrie nimmt zwar noch lange nicht den Blag ein, der ihr in anbetracht ber reichen Silfequellen und ber gunftigen tommerziellen Lage bes Landes gebührt; boch hat diefelbe in neuerer Beit einen bedeutenden Aufschwung genommen. Die inbuitrielliten Brovingen find: Barcelona, Gerona, Tarragona, Guipuzcoa und Biscapa, nächit diesen Ba-lencia, Murcia, Alicante, Almeria, Granada, Sevilla, Malaga, Oviedo, Gantander und Madrid. Bas die einzelnen Industriezweige betrifft, fo wird die Berfertigung von Gifen. und Stablwaren am ausgebehnteften in Ratalonien, den bastijden Landichaften und ben Provingen Malaga und Sevilla betrieben. Guten Ruf hat das Land in der Erzengung von Sandwaffen; berühmt find inebel, die Klingen von Tolebo. Die Rationalfabrit zu Trubia (Oviedo) liefert Eisenguswaren und Artilleriematerial. Reben den Eisenwaren probugiert G. viel Rupfer- und Bleimaren, Deffing namentlich zu Gan Juan be Alcaras (Proving Albacete). Bronzewaren gu Barcelona, Eibar (Buipuzcoa) und in Ravarra, Schmudfachen und Filigranarbeiten. Der Mafchinenbau bat feine Sauptfige gu Barceloua, Sevilla, Malaga, Madrid und Balladolid, der Schiff. bau zu Barcelona, Cartagena, Cadis und Santander. Die Berfertigung von dirurgifden u. Bragifioneinftrumenten gu Madrid. Dufifinftrumente werben gu Barcelona, Madrid, Gevilla, Saragojja, Balladolid, Murcia und Balma bergeitellt. Bür Borgellan beiteben gipei Fabriten, für Steingut- und Jagenceerzeugung Etabliffemente gu Gevilla und in ben Brovingen Balencia, Madrid und Caftellon. Gine wichtige Induftrie ift auch die Erzeugung von Biegelfliefen, glafierten Blatten und Mofaitfugboden, namentlich in ber Broving Balencia. Reuerfeite Thomwaren werben in Barcelona, bydraulifcher Ralf (Bement) wird in Buipngcoa erzeugt. S. liefert antes Blas in ziemlich großer Denge, aber hauptfachlich nur für ben inlandischen Bedarf; geichliffene Glasmaren werben eingeführt. Die Berarbeitung des Korles gn Bfropfen, Platten und Tafeln bildet einen ergiebigen Industriezweig, insbef. in ber Broving Gerona (Ansfuhrwert 1894: 21,5 Will. Befetas). Tifchlerwaren werden gu Dabrid und Barcelona

verfertigt, ohne daß jedoch in feinern Artiteln die auslandifche Induftrie vom Martte verbrangt mare. Bebeutend ift namentlich für die Sausinduftrie die Strob- und Binjenflechterei. Die Lederinduftrie Spaniens ftand in früberer Reit auf einer viel bobern Stufe, obicon bas Land noch immer burch die Erzeugung von Saffian und Korduan hervorragt und gewiffe Quantitaten von Leder ausführt. Die besten Fabritate tommen von Cordoba, Barcelona, Toledo, Burgos und aus den bastifchen Provinzen. Die Seidenindustrie ist durch die Seidenraupentrantheit fehr beeintrachtigt worben und beschränft fich gegenwärtig hauptfächlich auf bie Brovingen Murcia, Balencia und Gevilla. Die Brobuttion an Seibentotone betragt etwas über 1 Dill. (1896: 1,280,000) kg, an Rohseide durchschnittlich 85,000 kg. Die Seibenweberei war in frühern Jahrbunderten blübend und wird gegenwärtig noch, ohne ben Bedarf zu beden, fabritmäßig zu Dadrid, Balencia, Barcelona, Granada, Sevilla und Toledo betrieben. Die Schafwollweberei macht große Forischritte, arbeitet jedoch blog für den einheimischen Martt. Der Sanptfis ift Katalonien, namentlich Barcelona, Tarraja, Sababell, Manreja u. a. D. Ginte Tuche und Flanelle werden in Alcop, Palencia, Bejar (Proving Salamanca) 1c. erzeugt. Balencia und Murcia liefern Deden aus Streich - und Rammgarn. Berhaltmismäßig gunftig entwidelt ift die fpanifche Baumwollindustrie. Babrend die Spinnerei 1834 erft 600,000 Feinipindeln gablte, bob fich biefe Biffer feither auf 2 Mill. Der Baumwolltonfum betrug im Durchichnitt ber letten Jahre 60,000 Ton. Die größte Bedeutung bat die Baumwollinduftrie für Ratalonien. Barcelona verfieht mit gewebten und bedrudten Stoffen (Indiennes) die fpanischen Kolonien. Angerdem ist diese Industrie noch in den bastischen Provinzen, in Malaga, Santander, Balladolid und den Balearen vertreten, obgleich neben ber beträchtlichen Ausfuhr (1894 Barne für 5,6, Bewebe für 47 Mill. Befetas) immer noch eine Einfuhr (Garne für 4.9, Bewebe für 8,2 Mill. Befetas) notwendig ift. Die Flachsfpinnerei macht Fortidritte. Die Leinweberei arbeitet für bie Bedürfniffe bes eignen Landes und führt nach ben Rolonien aus, mogegen aber auch eine Ginfuhr ans Großbritannien und Frankreich ftattfindet. Die Site Diefer Induftrie find: Die Landschaften Ratalonien, Mragonien, Rajtilien, Galicien und Navarra. Die Espartomeberei, welche in Murcia, Alicante u. a. D. betrieben wird, liefert: Übergieber für Bergleute, Tebpiche, Lauftucher ic. In Leinen- und Sanfgarn fand in den legten Jahren eine Ginfuhr von durchichnittlich 38,000 metr. Bir., an Geweben eine folche von 5900 metr. 3tr. ftatt. Farberei und Druderei find alte und wichtige Zweige ber fpanischen Industrie, zumal in Ratalonien und in ben bastifchen Provingen. Die Spigenmanufattur ift gleichfalls febr alt und hat ihre Beimat in Ratalonien. Dafdinenfpigen merben gu Barcelona, Mataro u. a. D. erzeugt. Sanbichube liefern Madrid und Balladolid, Bafche, Beig- und Birtwaren Barcelona. Die Industrie in Schuhwaren hat nich auf den Balearen entwidelt und führt über Barcelona nach den spanischen Kolonien aus (1894 im Berte bon 25,3 Dill. Beietas). Für ben Ronfum ber ipanifchen Landbevöllerung werden auch Schuhwaren aus Sanf (Albargatas) an vielen Orten gefertigt. Reu aufftrebende Industrien find die Fächerfabritation in Balencia und die Knopffabrilation in Madrid. Für die Papiererzeugung gibt es neben den alten Bapiermühlen bereits gahlreiche Papierfabriten, welche auch

ansehnliche Mengen zur Ausfuhr bringen (1894 für 8,2 Mill. Befetas gegenüber einer Einfuhr von 3,3 Mill.). Ein Sauptartitel ber Bapierfabritation ift bas Riggrrettenpapier (namentlich in Alcon). Bedeutend ift die Industrie in Rahrungs - und Genugmitteln. Es beiteben 18 Raffinerien für Kolonialzuder (Barcelona, Malaga und Umgebung, Granada und Almeria; Brodultion jährlich ca. 150,000 metr. 3tr.), zahlreiche Schotoladefabriten, so in Madrid und Umgebung. Barcelona, Saragoffa, Cindad Real, Leon, Aftorga, Dviedo, Malaga zc., mehrere Fabriten für tonfervierte und tanbierte Fruchte, einige große Fabriten für Gifchund Reifchtonferven (in Buipuzcoa und Coruña) und mehrere Unternehmungen für Mattaroni- und Teigwarenerzengung (in Malaga). Beigenmehl wird von Cantander aus nach ben fpanischen Rolonien verschifft (1889-94 burchichnittlich 179,640 metr. 3tr.). Ermabnenswert find ferner: Die Spirituserzeugung aus Bein und beijen Rudftanden, die Fabritation von Litoren (befondere Anielitor in der Proving 211bacete) und die Bierbrauerei in ben größern Stabten. Die Tabatefabritation ift Staatemonopol, welches aber feit 1887 berpachtet ift, und beichäftigt große Etabliffements ju Dadrid, Gevilla, Cantander, Gijon, Coruña, Cadig, Balencia und Alicante. Endlich find noch die Zinnobererzeugung, die Fabritation bon Bundbolgern (feit 1893 Monopolbetrieb, welcher jedoch der Genoffenschaft der Zündholzsabritanten gegen Zahlung eines jährlichen Betrages von 4,25 Will. Befetas auf 15 Jahre übertragen wurde), von Geife (inebef. zu Barcelong, mit ftarter Anefuhr nach ben Rolonien), Rergen und verschiedenen Chemitalien, die Betroleumraffinerie, die Buchdruderei und Lithographie (Sauptort Madrid) hervorzuheben. In gang G. befteht ichon feit geranner Beit Bewerbefreiheit. Es gibt baber teine Imnungen und Zünfte, fonbern bloft Bereinigungen (gremios) von Sandwertern und Bewerbtreibenden zu wirtschaftlichen Zweden, bauptfachlich zur Aufbringung ber Bewerbefteuer. In Bezug auf die Arbeiterichungefengebung ift G. bisber noch febr gurudgeblieben.

Banbel und Bertebr.

S. bat eine für den Sandel, namentlich den Belt. handel, außerft gunftige Lage, und geraume Beit war ber fpanifche Sandel einer ber umfangreichiten ber Belt. Benn er in ber Wegenwart taum noch an bas erinnert, was er einst gewesen, so find daran einerseits bie außern und innern Kriege, anderfeits aber die Bernachläffigung ber natürlichen Silfequellen bes Lanbes fould. In betreff bes außern Sandels zerfällt G. in mehrere felbständige Bollgebiete, nämlich: bas Beitland mit ben Balearen, Die Rangrifden Juieln, Die Brovingen in Amerita, die Besitungen in Mfien und Dzeanien, die Infel Fernando Bo mit beren Depenbengen, die nordafritanischen Befigungen. Jedes diefer Bollgebiete bat feinen befondern Tarif; die nordafritanischen Safen find zu Freihafen erflart worden. In dem Zollgebiet bes fpanifchen Festlandes und der Balearen wurde ein Tarif 5. Oft. 1849 eingeführt, fpater aber namentlich burch die abgeichloffenen Sanbelevertrage ermäßigt. Die finanzielle Lage und ber Borgang ber übrigen Kontinentalitaaten auf bein Bege bes Schutzolliniteme veranlagten jedoch jeither auch S., jur Erhöbung ber Einfuhrzollfate mittele neuer Tarife (gulett 1892) gu fcbreiten und in Diefem Ginne modifizierte Sandelsvertrage mit den übrigen Staaten abzuichließen. Der Befammert ber Gin- und Husfuhr Spaniene (und zwar des Teftlandes mit Gin-

foling ber Balearen) betrug in den letten Jahren in Millionen Befetas (1 Befeta = 80 Pfennia):

Jahr	Einfuhr	Ausfuhr	Jahr	Einfubr	Ausfuhr
1890	941,1	937,8	1893	770,9	709,7
1891 1892	1018,s 850,s	932,3 759,5	1894	804,8	672,9

Der answärtige Sandel von G. bewegt fich haubtfachlich auf bem Seeweg. Auf ben Landhaubel tamen nämlich vom gefanten Warenvertehr bes legigenannten Jahres nur 16, auf ben Geehandel bagegen 84 Prog. Die Sanptartitel bes auswärtigen Sandels ergaben 1894 in Millionen Befetas:

Cinfuhr:	Nusfuhr:			
Baumwolle 81,8	Bein 83,9			
Beigen 68,0	barunter Jeres 18,5			
Roble 49,7	Grie 83,8			
Sols 40,7	Metalle 75,7			
Mafdinen 24,8	barunter Blei 44,9			
Etodfi[d 23,7	s Rupfer . 19,7			
Buder 21,5	Baumwollwaren 47,0			
Chemifalien 20,9	Frifde Fructe 39,4			
Gifen und Ctabl 18,7	barunter Drangen . 25,7			
Saute 17,6	Beintrauben 9,9			
Schafmollivaren 15,6	Getrodnete Früchte . 36,1			
Bieb 15,3	barunter Rofinen . 19,5			
Rafao 15,2	Schuhmaren 25,3			
Raffee 14,4	Rorf 21,5			
Ecafmolle 14,0	Bieb 14,8			
Ceibenwaren 11,6	Clivenöl 14,4			
Sanf und Leinengarn 11,2	Ronferven 11,5			
	240 4 03 241			

Auf die wichtigften Berfunfte, und Beitimmunge. lander perteilten fich die Ein- und Ausfuhr 1894 folgendermaken (in Dillionen Bejetas):

	Ginf.	Musf		Ginf.	Musf.
Franfreich	206,3	174,7	Deutschlanb	22,3	8,5
Großbritannien	153,4	177,3	Puerto Rico	21,6	28,7
Berein, Staaten	93,1	13,1	Norwegen .	20,2	0,7
Rugland	44,9	0,8	Thilippinen	18,0	28,6
Euba	37,6	117.1	Argentinien	18,0	7.9
Portugal	30,3	29,2	3talien	16,9	7,4
Belgien	27,0	14,1			

Die Schiffahrt Spaniens zeigt im letten Jahrgehnt einen fraftigen Aufschwung. Unter ben 137 Safen find die bervorragenbiten: Barcelona, Bilbao, Cabis, Balencia, Malaga, Suelva, Cantander, Coruña, Bigo, Alicante, Cartagena, Almeria und Sevilla. In ben letten Jahrzehnten wurden mehrere ber genannten Safen berbeffert. Die Bahl der im Betrieb befindlichen Leuchttürme beträgt 198. Die Sandelsmarine Spaniens gählte Aufang 1894: 1233 Segelschiffe von 196,650 Reg. Ton. und 474 Dampfer von 455,489 Ton., zusammen 1707 Seeichiffe von 652,139 T. 1894 find in famtlichen Safen Spaniene 17.676 Schiffe von 12,728,222 Reg. - Ton, mit einer Ladung von 3,325,260 T. eingelaufen und 17,268 Cdiffe von 12,963,800 Reg. Ton. mit einer Ladung von 7,745,229 T. ausgelaufen. Bom Bejamttonnengehalt aller einund ausgelaufenen Schiffe (25,692,022 T.) tamen auf die fpanische Flagge 12,333,686, auf fremde Flaggen 13,358,336 T. Bu obigen Bertebregiffern fonunt noch die Rüftenschiffahrt mit (1891) 47,412 eingelaufenen Schiffen von 8,758,267 T. und 50,866 anegelaufenen Schiffen von 8,026,455 T. bingu. Die Binnenfchiffahrt ift in G. von geringem Belang. Unter ben Stromen ift ein einziger, welcher bei hobem Bafferitand ftredenweise befahren werden tann, nämlich der Ebro, auf welchem flache Jahrzenge dann bis Saragoffa, wohl auch bis in die Proving Navarra gelangen tonnen. Der Guadalquivir ift für Geefchiffe nur bie beren Rapital auf 150 Mill. Befetas festgesest itt, und

Sevilla fabrbar. Die übrigen Strome find, foweit fie S. angehören, jur Schiffahrt nicht ober hochitene nur im unterften Laufe geeignet. Unter ben Ranalen find die bedeutendften der Raifertanal (f. d. 1) von Aragonien und der Raftilifde Ranal (f. d.). Der Danzanarestanal (von Toledo nach Madrid, 14 km) fowie ber Canale Nuevo, 11 km, bei Ampojta aus bem Ebro ansgebend und in San Carlos be la Rapita endigend, werden gur Schiffahrt wenig benutt. Mus diefem Jahrbundert datieren der Guadarramatanal (17 km) u. der Murcialanal (28 km). Die Wejamtlange aller ichiff. baren Ranate u. Bluffe Spaniene beträgt etwa 700 km.

Die erfte Gifenbahn, von Barcelona nach Mataro (28 km), wurde 28. Oft. 1848 bem Berfehr übergeben. Seitbem entwidelte fich bas Gifenbahnnet Spaniens in folgender Progreffion: 1855: 595 km, 1865: 5226 km, 1876: 5796 km, 1886: 9185 km, 1896: 12,052 km. Die hauptfachlichiten Linien find: Die Spanifche Nordbahn von Madrid über Irun an die frangöfifche Grenze, mit Zweiglinien nach Zamora, Segovia und Santander. Un die Nordbahn ichließen fich bie Rordweitliche oder Galicische Eisenbahn mit den Linien Balencia - Coruña, Monforte - Bigo und Leon - Gijon, Die Linie Medina - Salamanca, metche mit zwei Linien über Barca d'Allva und Billarformofo ihre Fortfetung nach Bortugal findet, dann die Gifenbahn Tudela - Bilbao, welche die Nordbahn bei Diranda freugt. Gine wichtige Linie ift im RO. die Gifenbabu von Saragoffa über Pamploua nach Alfafua. Bon Madrid laufen außer der eriterwähnten Babu noch die Gifenbahn über Saragoffa unch Barcelona und die nach Allicante aus, welche beibe miteinander durch die Ruftenbahn über Tarragona und Balencia nach Almanfa in Berbindung fteben, und wovon die erftere mehrere Zweiglinien in Ratalonien und die Linie über Portbon nach Franfreich, die lettere die Zweiglinien nach Toledo und Cartagena entfenden. An die Gifenbahn Dadrid-Allicante fchließen fich endlich die andalufifchen Bahnen nach Cabis, Dalaga. Granada, Suelva und Algeciras fowie die Eifenbabn über Ciudad Real und Badajog nach Bortugal an. Bon Mabrid nach Liffabon führt außerbem eine bis rette Linie fiber Talavera. Die andalufifden find mit den eitremadurischen Bahnen durch die Linien von Merida nach Sevilla und Suelva verbunden. Huch die Infel Mallorca hat ihre Eifenbahn Balma - Manacor. Die Musführung ber einzelnen Gifenbabutinien erfolgte durch Brivatgefellichaften, meift mit englischen Rapitalien. Bferdebahnen und Dampfitragenbahnen beitehen zu Madrid, Barcelona, Balencia-Grao, Bilbao, Caragoffa, Cartagena, Malaga, Can Sebaftian. Santander, Gevilla und Tarragona. Auch auf den arg vernachläffigten Straßenbau hat man in neuerer Beit große Gummen verwendet; die Befautlange ber fertigen Straßen beträgt gegenwärtig ca. 22,500 km. Um meisten leibet noch das Zentrum des Landos duch Mangel an Bertefrewegen. Das spanisse Staatstelegraphenwesen unfaßte 1893 ein Net von 28,134 km Linien mit 912 ftaatlichen Bareaus. Der Rorrefpondenzverfehr ergab 4,3 Mill. Depefchen. Dem Boitmefen ftanben 1893: 2929 Unitalten mit einem Berfonal von 12,478 Individuen gur Berfügung. Der Briefpostverfehr umfaßte 174,8 Mill. Stud. Sandelstammern bestehen 20. Die meisten in ben größern Städten errichteten Rreditbanten haben fich feit 1874 in Filialen der 1829 gegründeten und 1851 reorganifierten Bant von G. gu Madrid umgewandelt,

welche die einzige Rettelbant bilbet (val. Banten, G. 435). 1 Außerdem gibt es eine größere Angahl von felbitan-Digen Kreditinftituten, Berficherungegesellichaften, Spartaffen, Leibhäufer, Borfen in allen großen San-Delsplagen ic. Den Binnenhandel beforbern die alljabrlich ftattfindenden gablreichen Deffen und Martte. Mungeinheit ift feit 1871 bie Befeta à 100 Centimos = 1 Frank. über die gangbaren Münzsorien in Gold und Silber f. die dem Artikel »Münzwesen« beigegeberte Uberficht. Das einzige Bapiergeld bes Landes find gegenwärtig die Noten ber Bant von G. gu 25, 50, 100, 500 und 1000 Befetas. In Bezug auf Dag und Gewicht ift feit 1855 gefestich bas metrifche Enfrem eingeführt.

Staateverfaffung und : Bermaltung.

Das Grundgefes ber gegenwärtigen Staateverfaffung bes Ronigreiche G. bildet Die Ronftitution vom 30. Juni 1876. hiernach ift G. eine erbliche Monarchie, gegenwärtig unter ber Dynaftie Bourbon. Mle Thronfolgeordnung gilt die tognatifche (f. Art. » Thronfolge«). Der Konig wird mit dem vollendeten 16. Jahre großjährig. Die gefetgebende Gewalt fibt ber Ronig gemeinfant mit ben Cortes aus, welche fich in zwei Rammern gliedern: ben Senat und ben Kongreß der Deputierten. Der Senat wird gebilbet: von den Senatoren vermöge eignen Rechte; von den Genatoren, welche von der Krone auf Lebenszeit ernannt werben; von ben Senatoren, welche burch bie Brovingialvertretungen und die Sochitbeiteuerten gemablt und alle fünf Jahre gur Balfte ergangt werden. Genatoren von Rechts megen find: die großjährigen Sobne bes Ronigs und bes Thronfolgers; die Granben von 3., welche eine jahrliche Rente von 60,000 Befetas genießen; die Generallapitane bes Secres und Die Abmirale ber Flotte; die Erzbifchofe; die Brafidenten bes Staaterate, bes oberiten Gerichtebofe, bes Rechnungehofe, des oberiten Kriege- und bes oberiten Marinerate, wenn fie fich zwei Jahre im Ant befinben. Die vom Konig ernannten ober von ben Brovinzialvertretungen und den Sochitbeitenerten gewählten Genatoren muffen bestimmten Rlaffen bes Beamtenitandes, ber Armee, des Klerus angehören ober eine jahrliche Rente von 20,000 Bejetas beziehen. Die Babl ber Senatoren fraft eignen Rechts und ber bom Nonig ernannten Senatoren barf zusammen 180 nicht übersteigen, und dieselbe Bahl entfällt auf die gewähl-Jeder Senator muß Spanier und 35 ten Senatoren. Jeder Senator muß Spanier und 35 Jahre alt fein. Der Kongreß ber Deputierten fest fich aus 432 Mitgliebern gujammen, welche von den Babljunten auf fünf Jahre, im Berhaltnis von einem Deputierten auf 50,000 Einw., gewählt werben. 11m jum Deputierten gewählt zu werden, find die fpauiiche Staatebürgerichaft, ber weltliche Stand, die Groß. jabrigfeit und der Benuß aller bürgerlichen Rechte erforderlich. Das altive Bablrecht ift nach bem Bablreformgefeg vom 26. Juni 1890 an das männliche Geichlecht, bas 25. Lebensjahr und ben zweijährigen Befig des Bürgerrechte in einer Gemeinde getnüpft. Die Cortes verjammeln fich alle Jahre. Der Brafident und die Bigeprafidenten ber Zweiten Kammer werben von der Kammer gewählt, die der Erften Rammer vom Konig ernannt. Der Konig und jede ber beiden legislativen Rorperichaften befiten bas Recht ber Initiatwe zu ben Beiegen. Finanggefege muffen zuerft bent Kongreg ber Deputierten vorgelegt merben. Der Rongreß befigt bas Recht der Ministerantlage, wobei ber Genat als Bericht fungiert. Die Abgeordneten erhalten feine Bergutung ober Diaten. Die Staatebilirger | Staatefdulb . . 314 991 533

teilen fich bem Claube nach in Abel, Beiftlichfeit, Barger und Banern, welche Stande aber bor bem Wefet gleich find. Der Abel gerfällt in ben hoben, ber fich, wieder in Grandes und Titulados teilt, und in ben niedern der Sidalgos. Die . Grandega. wird gegenwartig vom Konig teile ale perfonliche Muegeichnung, teile erblich erteilt und führt bas Braditat . Erzellenge. Die Titulados find Familien, welche von alters ber ben ftete nur auf ben alteiten Cobn fibergebenben Titel Bergog, Marquis, Graf, Biscoude oder Baron führen. Der außerit gablreiche niedere Abel gerfällt in Ritterund Briefadel. Aber weder ber hohe noch ber niebere Abel hat irgend welche politischen Borrechte. Das Brabitat »Don«, früher nur dem hoben Aldel guftebend, wird jest jedem gebildeten Dann gegeben. Die Brovinzialverfaffung fowie die Bemeindeverfaffung (f. Anuntamiento) find im wesentlichen der frangofischen nachgebilbet. In jeder Proving find Provingialdeputationen eingesett, beren Ditglieder von ben Bemeindevertretungen gewählt werben.

Un ber Spige ber Staateverwaltung fteht ber bem Könige und ben Cortes verantwortliche Ministerrat, neben welchem ein Staaterat zur Begutachtung von Gefegentwürfen und gur Entscheidung von Rompetenglonfliften besteht (33 vom Konig ernannte Ditglieber, barunter bie Minister). Königliche Ministerien find: das Ministerium des königlichen Hauses und des Außern, das Ministerium der Gnade und Juftig (auch für den Kultus), das Finangministerium, das Dimisterium des Innern (ministerio de la gobernacion, auch für das Boit- und Telegraphenwefen), das Dimiterium für die Boltswirtichaft (ministerio de fomento, für Landwirtschaft, Bergbau, Industric, Sanbet, Bertehremege und Unterrichtemefen), bas Rriegeministerium, bas Marineministerium und bas Dinifterium der Rolonien (ministerio de ultramar). Gelbttändig ist der Rechnungshof. Bur Leitung der Pro-vinzialverwaltung stehen an der Spige der 49 Provinzen für die gefantte imere Berwaltung die Gouverneure, welchen die Provingialdeputationen und beren permanente Rommiffionen beigegeben find.

Die Berichteverfaffung beruht auf Difentlichfeit und Dandlichfeit des Berfahrens und Weichwornengerichten. Romiiches Recht und Landrecht bilben Die Grundlage bes Rechtswefens. Die unterfte Initang bilden die Altalden der Gemeinden als Friedensrichter. Hußerbem bestehen noch 500 Untergerichte. begirte (partidos) mit je einem Berichtshof erfter Inftang. Dieje find verteilt unter 15 Ober- oder Appellationegerichtehöfe (audiencias territoriales). höchite Juitang bildet der obergte Gerichtehof gu Dadrid. Muger Diefen ordentlichen Berichten beiteben noch: geiftliche und Militärgerichte, Sandels- u. Berggerichte. Finangen. Die Budgetvoraufdlage für bas

A. Einnahmen.	Berichtshofe 1463859			
Direfte Steuern . 295 940 810	Penfionen 56214730			
Inbirefte Steuern	Minifterprafibium. 964 300			
und Botte 302 135 000	Auswartiges 4714512			
Stempel u. Stagtes	Gnaben unb Juftig 53 858 240			
monopole 136 105 000	Arieg 140225381			
Rationalgüter 22 385 451	Marine 23 433 941			
Staatsidas 17 200 000	Inneres 27 249 868			
Bufammen: 773 766 261	Offentliche Arbeiten 77 960 225			
B. Musgaben,	Binangen 16187418			
Bivillifte 9 500 000	Bermalt. b. Steuern 28 708 566			
Cortes 1638 085	Fernando Po 655 000			
Claatefduib 314 991 533	Bufammen: 757 765 658			

Finangjahr 1896/97 ergaben (in Befetas):

Huferbem beitebt noch ein außerorbentliches Bubget auf 6 Jahre, das für Rrieg, Marine, Gijenbahnen und Rudgablungen eine Ausgabe von zusammen 236,344,883 Befetas auswirft. Die Ctaatsiculb betrug zu Anfang bes 19. Jahrh. bereits 1800 Mill. Befetas und vermehrte fich bis 1868 auf 5750 Dill. Babrend ber Kartiftentriege ftieg fie bis auf 12,000 Mill., wurde aber 1882 burch eine Konversion um mehr ale bie Balfte reduziert. Sie betrug 1893 : 5962 Mill. Befetas und erforberte einen Binfenbetrag (gu 4 Proj.) einschließlich ber Tilgung von 271,150,000 Befetas. hierzu tommt noch bie fcmebenbe Schuld, welche fich 1894 auf 387 Dill. Befetas belief.

Deer und Flotte.

Rach bem Gefet vom 1. Juli 1885 besteht all-gemeine Behrpflicht mit Losfauf und Stellvertretung, lettere nur unter Brüdern. Refrutentontingent gegen 80,000 Maun, heeresbudget gegen 112 Mill. Mart. Ergangung territorial, in ben Rolonien teile burch Eingeborne, teils burch Ausgehobene aus bem Mitterlande. Die Dienftpflicht beginnt im 19. Lebensjabre und währt 12 Jahre, bavon 3 Jahre in ber aftiven Armee, 3 in ber erften und 6 in ber ameiten Referve. Das Seer bes Mutterlandes beitebt ans 8 Armeetorpe von 1-3 Divisionen, 1 Kavalleriebrigabe, 1 Artillerieregiment ic. Im gangen 16 3nfanteriedivisionen von je 2 Brigaden zu 2 Regimentern. Infanterie: 56 Regimenter gu 2 Bataillonen, 20 Jägerbataillone, zusammen 132 Bataillone gu 4 Rombanien. Bei ben 1. Bataillonen ber Regimenter und bei ben Jagerbataillonen ift jede Kompanie etwa 75 (im Rriege 250) Mann ftart. Die Rompanien ber 2. Bataillone find nur Rabres; auch die 50 Regimenter und die 10 Jägerbataillone ber Referve haben im Frieden nur ichwache Rabres. Ravallerie: 28 Regimenter (8 Ulanen, 14 Jäger, 4 Dragoner, unb 2 Susareuregimenter) zu 4 Estadrons, zusammen 112 Estadrons; im Frieden gu 114 Mann, die 4. Estabrone ber Regimenter nur mit einem Stamm. Ebenfo die 14 Referve-Ravallerieregimenter mit nur ichwachen Rabres. Artillerie: 14 Gelb. und 2 Gebirgeregimenter in 2 Abteilungen von je 4 Batterien, gufammen 64 fahrende und 2 reitende Batterien von je 6 Gefdüten. Die 2. Abteilungen ber Regimenter find nur Radres. Feftmigeartillerie: 13 Bataillone zu 3 - 6 Rompanien. Die Batterie wie die Rompanie haben jede gegen 100 Mann. Benie: 4 Regimenter Sappeurs-Dineure, 1 Regiment Pontoniere mit je 2 Bataillonen, augerdem 1 Eifenbahn- und 1 Telegraphenbataillon, zusammen 12 Bataillone von je 4 Kompanien, jebe zu 120 Mann etwa. Zum Eifenbahnbataillon gebört eine Radfahrer, zum Telegraphenbataillon eine Luft-schifferabteilung. Train: 7 Artillerie., 7 Geniedepots, 16 Berwaltungs. und 16 Canitatetompanien. Außerbem: die guardia civil (Gendarmerie) und die carabinerds (Bollwächter) mit je 15,000 Mann ungefähr. Griebensitärte:

in Spanien . . 82 000 Mann auf Cuba . 13 000 auf ben Philippinen . . 11000 auf Buerto Nico . . . 7.000 Bufammen: 113 000 Mann.

Mus Sparfamteit wird biefe Starte nicht erreicht. Rriegejtärte: Felbtruppen 183,972 Dann und 590

Ende 1895: 117,000 Mann aufgeboten. Bewaff. nung: Umgeandertes 11 mm - Remingtongewehr. 7 mm-Daufergewehr M/93 in ber Ginführung begriffen. Felbartillerie 8 cm-Sotomaporgefchüpe. Rauchlofes Bulver. Militariculen und Unitalten: Sobere Kriege - (Beneralitabe -) Schule und Bentralfchiegichnle, beibe in Madrid, n. a. Bulverfabrit in Branada, (Staats.) Bewehrfabriten, und Beidnisgießereien in Trubia und Gevilla ic. Festungen: Lager von Gibraltar, Forte in den Phrenaen zc.

Die Rriegeflotte, unter Ferdinand und Ifabella gur machtigiten Flotte ber Belt aufgestiegen, fant nach bem Berluft ber großen Armada immer mehr berab. Seit Mitte bes porigen Jahrhunderts wieber emporblubend, erreichte fie gegen Ende besfelben bie Sobe von 76 Linienschiffen, 131 Fregatten und Rorvetten und 120 fleinern Fahrzengen mit etwa 10,000 Ranonen; 195 Schiffe waren fegelfertig ansgerüftet. Dann aber folgte in bem verberblichen Bunbesberhattnis mit Frantreich eine fo raiche Abnahme, bag Die Flotte 1830 auf 27 Schiffe, unter biefen nur 7 größere, jufammengeichrumpft mar. Gebr langfam ift fie bann wieber in die Bobe gestiegen und erft feit Mitte ber 80er Jahre befindet fie fich in traftigerer Entwidelung. Anfang 1896 zählte fie 14 Baugerschiffe, 18 Kreuzer, 48 Kanonenboote, 11 moderne Torpebolanonenboote, 14 Torpedoboote, 5 Transportfchiffe und 12 Schulfchiffe, gufammen 122 Schiffe. Die Starte bes Flottenperionals betrug 1895: 24 Alagapffiziere, 153 Stabeoffiziere, 651 Offiziere ber andern Chargen u. Radetten, 525 Ingenieure, Arste ic., 53 Offiziere ber Marineartillerie und 349 der Marineinfanterie, zufammen 1755 Offiziere 2c., 14,000 Datrofen, 7000 Marineinfanterie, 1500 Artillerie, 3ufammen 22,500 Mann. Die Rufte ift in brei Geebepartemente mit ben Rriegehafen Cabis, Ferrol und Cartagena eingeteilt; ausländische Stationen find Savana und die Philippinen.

Wappen, Orben. Das tleine Bappen (f. Tafel . Bappen II ., Fig. 1) besteht aus einem in vier Felder geteilten Schild mit unten eingepfropfter Spige, belegt mit einem Mittelfdilb. Der Mittelfchild zeigt bas Bappen von Bourbon-Union: rotborbiertes blaues Gelb mit brei golbenen Lilien. Das erfte und vierte Gelb enthalt bas Bappen von Raitilien: in Rot eine goldene, breiturmige Burg. Das zweite und britte Reld enthalt bas Wabben pon Leon: in Gilber einen getronten purpurfarbigen Lowen. Die Spipe zeigt das Wappen von Granada: in Silber einen natürlichen Granatapfel. Das britte und vierte Gelb enthalt mitunter auch bie Wappen von Aragonien: in Gold vier rote Pfable, und Navarra: in Rot ein goldenes Rettennes. Das große Bappen zeigt im Rudenschilbe noch bie Bappen von: Aragonien, Sigilien, Ofterreich, Ren Burgund, Barma, Toscana, All Burgund, Brabant, Flandern in Tirol. Landesfarben find Gelb-Rot-Welb-Rot Gelb. Die Flagge (f. Tafel . Flaggen I.) ift in brei borizontale Streifen, zwei rote und einen gelben in ber Ditte, geteilt; ber mittlere zeigt bas töniglich gefrönte Bap-pen von Kaftilien - Leon. S. hat 16 Orben, nämlich ben Orben vom Golbenen Blies, ben Calatravaorben, ben Orben bes beil. Jatob vom Schwert, ben Orben von Alcantara, ben Montejaorben, ben Karlsorben, Geschülke. Gesamitriegsstärte gegen 850,000 Mann, ben Maria Luisen-Orden, ben Ferbinandsorden, den wern auch die Zahl der 1. Keserve auf 585,000 und bleienige der 2. Keserve auf 1,217,000 Kann angespehen wird. Gegen dem Aufliand auf Euda waren ihren Gesen wird. Gegen dem Aufliand auf Euda waren ihren Gesen der Auflicher der Auflichte der Mussiand Euda waren ihren der Auflichte der Mussiand Euda waren ihren der Auflichte der Mussiand Euda waren der Auflichte der Mussiand Euda waren der Auflichte der Au ben Militarorben Maria Christinens (val. die einzelnen Artifel und die Tafel » Orben II., Fig. 28 und 29).

[Geographifch-ftatiftifche Litteratur.] DR. 28illlomm, Die Phrenaifche Salbinfel (Brag 1884); Carrasco, Geografia general de España (Mabr. 1861ff.); Mingote h Tarajona, Geografia de España y sus colonias (daj. 1887); » Reseña geografica de España« (daj. 1888); Madoz, Diccionario geografico-historico-estadistico de España (baj. 1846-50, 16 Bbc.); Mariana h Sang, Diccionario geografico, etc. (Balencia 1886); Del Cajtillo, Gran diccionario geografico, estadistico e historico de España (Barcelona 1890 ff.); Garrido, Das bentige G. (beutich von M. Ruge, Leipz. 1863); illuftrierte Berte von Davillier (Bar. 1873, illuftriert von Dore), Gimons (illuftr. von A. Bagner, Berl, 1880) und bem Erzbergog Ludwig Salvator (Burgb. 1888); 11 b de, Baubentmaler in S. und Bortugal (Berl. 1889 92); Laufer, Mus Spaniens Gegenwart, Rulturfliggen (Leipg. 1872); Dierde, Das moberne Beiitesleben Spaniene (baf. 1883); Barlow, Rultur und Gefellichaft im heutigen G. (baf. 1888); Torres Campos, Staatsrecht bes Konigreichs G. (Freiburg 1889); Salvani, España à fines del siglo XIX (Dadr. 1891); Bimmermann, Die Rolonialpolitit Bortugale und Spaniene (Berl. 1896); Grape, S. und bas Evangelium. Erlebniffe einer Studienreife (Salle 1896); neuere Reifeschilderungen von Willtomm, 28. Mohr (Roln 1876, 2Bde.), Laufer (Berl. 1881), de Umicie (beutich, Stuttg. 1880), Bart (Berl. 1883), Paffarge (Leipz. 1884, 2 Bde.), Th. v. Bernhardi (Berl. 1886). Barlow (Bien 1889), G. Begener (3. Husg., Berl. 1897) u. a. Reifehandbiider von Sartleben (2. Hufl., Bien 1892), Babeler (Leipz. 1897), Murray (8. Huft., Lond. 1892), D'Shea (10. Mufl., Ebinb. 1895), Blad (daj. 1892), Germond be Lavigne (Bar. 1893); bie amtlicen Bublifationen ( Annuario estadistico de España., die Sandels- u. Cdiffahrtsausweife, . Guia oficial de España a); die Beröffentlichungen bes Instituto geografico y estadistico und ber Geographifchen Bejellichaft ju Madrid. Rarten: Bigaino, Atlas geografico español (Madr. 1860); eine topographische Rarte (1:50,000) wird auf Grund ber Landesvermeffung feit 1875 veröffentlicht; bis zu ihrer Bollenbung bient & pello, Atlas de España (1:200,000, 60 Blatt), als offizielle Rarte; Mapa general de la Peninsula Iberica 1:750,000 (6 Blatt, 1882); geologifche Uberfichtefarten von &. be Botella (1:1,000,000, 1875,

## Gefdidte.

und 1: 2,000,000, 1880).

[Die Beit ber Romer und Weftgoten.] Die Ureinwohner der Byrenaischen Salbinfel waren die 3be-rer, von denen die ganze Insel Iberien hieß. Mit ihnen verschmolgen die in vorhistorischer Beit über die Byrenaen aus Gallien eingewanderten Relten nach langen Rampfen gu dem Bolt ber Reltiberer. Um 1100 b. Chr. fiedelten fich Phonifer an ber Gubfuite an; unter ihren Rolonien mar Cabig (Babes) bie berühmtefte. Gie nannten bas Land nach bem im Thale bes Batis (Guabalquivir) wohnenden Bolf ber Turbeianer Tarfchifch (griech. Tarteffos). Spater fet-ten fich Griechen an ber Dittufte feft. Rach bem eriten Bunifden Krieg eroberten die Rarthager 237-219 ben Guben und Diten ber Salbinfel; Reularthago (Cartagena) wurde ihre wichtigite Niederlassung. In ihr Eigentum, ihre Sprache und Religion unangetastet. dem zweiten Punischen Arieg aber, der zum Teil in Ihre herrschaft erleichterte den untern Atassen zweiten

Berdienites jur Gee, ben Maria Bittoria-Orben und | 3. geführt murbe, verloren fie biefe Befigungen wieber (206). Die Romer juchten nun bas gange Land unter ihre Botmäßigfeit gu bringen, mas ihnen jedoch erit nach 200jährigen blutigen Rampfen gelang. Hamentlich die Reltiberer und die Lufitanier (unter Biriathus) leifteten hartnädigen Wiberftand, und bie Rautabrer wurden erft 19 v. Chr. unter Hugnitus begmmigen, ber G. auftatt wie bieber in zwei Provingen (Hispania citerior und H. ulterior) in brci. Lusitania, Baetica und Tarraconensis, cinteilte, von welder lettern größten Proving unter Sabrianus Die neue Broving Gallaccia et Asturia abgezweigt murbe. Rur Die Basten behaupteten in ihren Webirgen ihre Unabhängigfeit. Da die Romer bas Land mit vielen Militärftragen burchzogen und gablreiche Golbatentolonien anlegten, fo wurde G. febr raich romanifiert, bald ein Sauptfit romifder Rultur und eine ber bliibenbiten Lander bes romifchen Beltreiches, bem es mehrere feiner tuchtigften Raifer (Trajan, Sabrian, Antoninus, Marcus Anrelins, Theodofins) und angefebene Schriftfteller (Seneca, Lucanus, Martialis, Quintilian, Dela, Columella u. a.) gab. Sandel und Bertehr blühten, Gewerbe und Aderbau ftanden auf einer hoben Stufe der Bervollfommung, und die Bevöllerung war eine außerft gablreiche und begüterte, jum Teil freilich auch fehr fittenlofe. Frühzeitig gewann bas Chriftentum bier Antlang und breitete fich tros blutiger Verfolgungen mehr und mehr and, bis es burch Ronftantin herrichende Religion warb.

In Anfang des 5. Jahrh., ale der innere Berfall bes romifden Reiches auch feine außere Dacht erichutterte, brangen bie germanifchen Botterichaften ber Mlanen, Bandalen und Sueven verwüstend in G. ein und festen fich in Lufitanien, Andalufien und Galicien feit, mabrend die Romer fich noch eine Beitlang im bitlichen Teile ber Salbinfel behaupteten. 414 erichienen die Weftgoten (f. Goten, G. 782), anfange als Bundesgenoffen der Romer, in G. und berbrangten bald die andern germanischen Stämme; ihr Ronig Eurich (466-484) entrig ben Romern auch ben legten Reft ihres Gebietes, und Leovigild unterwarf nach ganglicher Unterjochung ber Gueven in Galicien 585 bie gange Salbiniel ber weitgotiiden Serricait. Gein Sobn und Rachfolger Reccared I. trat mit feinem Bolt pom grignischen zum fatholischen Glauben fiber (586) und bahnte baburch die Berfchmeigung ber Goten mit ben Romern zu einem romanischen Bolt an. Allerbinge batte biefer Schritt noch bie anbre Folge, bag Die fatholifche Beiftlichteit übermäßige Dacht erlangte und im Bunde mit bem Abel die fich ichon befeitigenbe Erblichfeit ber Krone verhinderte, um bei ber Bahl jedes neuen Oberhanptes die fonigliche Bewalt moglichit einzuschränten. Die Konzillen zu Tolebo be-berrichten ben Staat. Alls 710 König Bitiza von dem Alerus und dem Abel unter Führung des Grafen Roberich gefturgt und getotet wurde, riefen feine Gobne Die Araber von Afrita gu Silfe, welche 711 unter Tarit bei Gibraltar landeten und bem weitgotischen Reiche nach fait 300jähriger Daner burch ben Gieg bei Jeres de la Frontera (19.-25. Juli d. 3.) ein Ende machten. Faft gang G. wurde in furger von den Arabern erobert und ein Teil bes großen Chalifate ber Omgijaben.

Berrichaft ber Araber.

Die Araber (Mauren) verfuhren in der eriten Beit fehr ichonend gegen die alten Einwohner und liegen

3mm Jolam verichaffte ben bart bedrudten Leibeignen Die ersehnte Freiheit. Aber auch viele Freie und Alngesehene traten zum Islam fiber; benen, die Chriften blieben (Mogaraber genannt), wurden bloß Steuern auferlegt, fonft Glaube, Gefete und Rechtsprechung belaffen. Den aufreibenden Zwiftigleiten und blutigen Bebben, welche Chraeis und Berrichfucht ber arabiichen Sauptlinge in Diefer entfernten Broving bes Chalifate bervorriefen, machte 755 ber bei der Bernichtung burch die Abbaffiden einzig übriggebliebene Sproft ber Omajjaden, Abb ur Rahman, ein Ende, ber nach G. flüchtete u. bier, vom Boll mit Inbel begrüßt, ein eignes Reich mit der Sauptitadt Cordoba, das jogen. Chalifat von Cordoba, gründete, welches er auch bis zu feinem Tobe (788) behauptete und auf feine Rach. tommen vererbte. Obwohl diefe ebenfalls wiederholte Emporungen ber Statthalter und andre durch Thronaufprüche und Abgabendrud bervorgerufene Unruben gu befampfen hatten, jo tonnten fie boch Runfte und Biffenichaften pflegen und die friedliche Entwidelung von Gewerbe, Sandel und Alderbau fchüten. Wohlitand und Bilbung mehrten fich, und Cordoba ward ein glanzender Berricherfig. Unter Abd ur Rahman III. (912-961), welcher ben Barteiungen unter den fpanischen Arabern ein Ende machte, erreichten Runit und Biffenichaft derfelben ihre bochite Blute. Bolfreiche Stabte ichmudten bas Land; bas gange mohammedanifche G. foll an 25 Mill. Ginm. gegablt haben. Cordoba hatte eine halbe Million Einwohner, 113,000 Säufer, 3000 Mofcheen, barunter die prachtvolle Sauptmofchee, und herrliche Balafte, barunter ben Alfagar; mit Cordoba wetteiferten andre Städte, wie Grangda mit ber Albambra, Gevilla, Totedo u. a. Der Boltsunterricht war vortrefflich organifiert, und die Universitäten ber fpanischen Duslimin wurden auch von Chriften vielfach befucht. Bibliotheten und Atademien wurden auch in den größern Brovinzialstädten gegründet. Der Alder und Gartenbau blühte infolge bes sorgfannen Bewässerungsspftems, mit welchem der dürre Boden Spaniens befeuchtet wurde. In gleichem Ginne wie Abb ur Rabman III. regierte fein als Dichter und Belehrter ausgezeichneter Cohn Satem II. (961 - 976), wogegen unter bem ichwachen Sischam II. (976 - 1013) das Chalifat zu finten begann. Es gelang ben Arabern nicht, mit ben altipaniichen Einwohnern fich zu verschmelzen und ein Staatewefen mit feitstehenden gefestlichen Ordnungen ju begründen. Dejpotismus und Anarchie wechselten miteinander ab: bald gerriß der gange Reichsverband, wenn die Statthalter und hoben Befehlehaber ben Beborjam verweigerten; bald lag das Land blintend und bemütig zu frugen bes herrichers, wenn diefem die Unterdrüdung ber Emporer mittels frember Golbnericharen gelungen mar. Das Bolt verfiel in Gennfifucht und Berweichlichung und ließ willenlos alles über fich ergeben. Der berühmteite unter den friegerifden Statthaltern Sijdame II. war der aus niederm Stande emporgeitiegene 21 - Danfur, der ebenjo tunitfinnig und flug wie tapfer und gewaltthätig ben Staat mit ummichränkter Dacht leitete, in Afrika ben Rordwesten mit der Stadt Ges eroberte, Santiago, den beiligen Apoitelfit Galiciene, zerftorte (994) und Die Christen in vielen blutigen Fehden überwand, bis er endlich an einer zehrenden Krantheit in ben Armen jeines Sohnes Abd al Melik Modhaffer ftarb (1002). Rach bem Tobe biefes (1008), ber mit gleicher Rraft wie fein Bater regierte, machten die Statthalter ihr mablung mit Urraca, ber Erbtochter von Raftilien,

ben zahlreichen Juden ihre Lage, und der Ubertritt | Amt erblich und grundeten fich unabhängige Berrichaften; um ben Thron wurde mit wilder Erbitterung gefampft, u. ber lette omajjabifche Chalif, Sifcham III., murbe 1031 burch einen Aufitand in Cordoba geiturgt. Diefen Buftand benugend, griffen die driftlichen Gpanier die Araber immer erfolgreicher an und brangten fie allmählich in den füdlichen Teil der halbinfel gurud.

Das Emportommen driftlicher Monigreiche.

Mur in den nördlichen Gebirgen, in Afturien, batten Scharen flüchtiger Beitgoten ihre Unabhängigleit behauptet und fich unter ber Berrichaft bes tapfern Belano (Belagius) vereinigt, ber, ein Entel Ronig Roberiche, 717 (ober 734) ein arabisches heer besiegt baben und barauf zum Ronig ausgerufen worden fein foll; er wird deshalb el restaurador de la libertad de los Españoles genannt. Gein durch Babl erhobener zweiter Nachfolger, 21fons I. (751-764), ein Sohn bes Bergogs Beter bon Kantabrien, vereinigte Diefes Land mit Aftnrien und eroberte Die gefamte Rordfüfte Spaniens fowie Alttaftilien. Alfons II. (791-842) drang auf feinen verheerenden Streifzügen gegen die Araber bis jum Tajo vor und eroberte bas Bastenland im Diten, Galicien bis gum Minbo im Beften. Gleichzeitig wurde im Nordoften Spaniens von den Franten die Spanifche Mart gegrundet und die herrichaft des Christentume in Ratalonien durch zahlreiche Einwanderer gefichert. In den fait munterbrochenen Rampfen mit den Ungläubigen bilbete fich ein driftlicher Lebusabel, welcher burch ritterliche Tapferteit zugleich Rinbm, weltlichen Befit und bas ewige Geelenheil zu erlangen ftrebte. Go bilbeten fich norblich bom Duero und Ebro allmählich vier driftliche Landergruppen, welche fich durch feite Infittutionen, Reichstage, Gesessammlungen und ben Ständen zugesicherte Rechte (Fueros) zu tonsolibieren bemüht waren: 1) im Rordweften Afturien, Leon und Galicien, welche nach vorübergebenden Teilungen im 10. Jahrh. unter Ordono II. und Ramiro II. ju bem Königreich Leon vereinigt wurden, bas 1057 nach furger Unterwerfung unter Navarra von Sancho bes Großen Gobn Ferdinand mit ben neuen Eroberungen im Guben als Konigreich Raftilien verbunden murde; 2) das Bastentand, welches mit dem benachbarten Bebiet von Sancho Barcia gum Ronigreich Ravarra erhoben wurde, unter Sancho bem Großen (1031-35) das ganze christliche Gebiet Spa-niens beherrichte, 1076-1134 mit Aragonien vereinigt, feitbem aber wieber felbftanbig mar; 3) bas Bebiet am linten Ebro, Aragon, feit 1035 felbitan: biges Ronigreich; 4) die aus ber Spanifchen Mart entflandene erbliche Martgrafichaft Barcelona ober Ratalonien, die 1137 mit Mragonien vereinigt ward.

Trop dieser Zersplitterung zeigten fich die christlichen Reiche den Arabern gewachjen. Als nach dem Untergang ber Dynaftie ber Omajjaden (1031) bas Araberreich in mehrere Teile unter besondern Dynastien in Gevilla, Toledo, Balencia und Garagoffa zerfallen war, gerieten 1085 Toledo, das Haupt von G., dann Talavera, Madrid und andre Stadte in die Gewalt ber Chriften. Die vom Emir von Gevilla gu Silfe gerufenen Almorawiden aus Afrita befestigten gwar ben Jelam durch ihre Giege bei Galaca (1086) und bei Ilcles (1108) und riffen die Derrichaft über bas arabifche G. an fich; aber ber Gtaubenseifer und Rampfesmut der Chriften erhielt durch die gleichzeitige Bewegung der Krenzzüge ebenfalls einen neuen Auffdwung. Alfone I. von Aragon, der durch feine Bergeitweilig (bis 1127) bies Reich mit Aragonien vereinigte und fich Raifer bon Sifpanien nannte, eroberte 1118 Saragojia und machte es zu feiner Saubtitabt. Much nach der abermaligen Tremmung von Raftilien und Aragon blieben beide Reiche gum Rampf gegen die Ungläubigen verbunden. Alls die Berrichaft der Atmorawiden in Afrika 1146 von den Almohaden gefturgt wurde, riefen jene, um fich in G. gu behaupten, Die Chriften gu Silfe, welche fich Almerias und Tortofas bemächtigten. Wegen die Almohaden, welche and bas fübliche G. unter ihre Bewalt brachten, bemabrten besonders die fpanischen Ritterorben ihre glaubensmitige Tapferfeit und machten bie Dieberlage bei Alarcos (1195) burch ben glangenden Gieg bei Navas de Toloja (16. Inli 1212) wieder gut, welcher ben Sturg ber Almohabenherrichaft gur Folge hatte. In Andaluffen grundete Aben Sud (Motawattel) eine Dynaftie, welche fich unter ben Schut ber Abbaffiden von Bagbab ftellte; in Balencia regierte eine andre grabifche Dynaftie. Durch die Schlacht bei Merida (1230) wurde Eitremadura den Arabern entriffen; nach bem Siege bei Bereg bela Gnabiana (1233) eroberte Gerbinand III. von Raftitien 1236 Corboba, 1248 Sevilla und 1250 Cabig. Die Muslimin wanderten zu Taufenden nach Afrita ober nach Granada und Murcia aus, aber and biefe Reiche nuften Die Oberberrichaft Raftiliens auertennen und verbant. ten ihre Fortbauer nur ben innern Streitigfeiten ber driftliden Staaten. Die unter taftilifder Berrichaft surudgebliebenen Mohammedaner nahmen mehr und mehr die Religion und die Lebensformen ber Gieger an, und zahlreiche vornehme Araber traten nach empfangener Taufe in ben fpanifchen Abel ein.

Raftilien und Aragon.

Bie fehr durch die Siege Ferdinands III. die Macht Raftiliene (j. b.) gestiegen mar, fo blieb es boch auch nicht von innern Birren berichont, welche namentlich unter bem Beiduger ber Rünite und Biffenichaften, Ronig Alfons X., bem Beifen (1252-84), bas Reich gerrütteten und die Dacht bes Abels vermehrten. Huch unter Sando IV. (1284-95), Ferdinand IV. (1295-1312) und Alfons XI. (1312-50) bauerten Die Zwijtigleiten in ber Konigefamilie fort. Ordnung und Bucht lösten fich auf, bas tonigliche Unfeben fcmand, Die Krongfiter wurden entfremdet, Bemeinden, Korporationen und machtige Edelleute griffen gur Gelbithilfe und befreiten fich von jeder Obrigfeit. Dennoch errangen die Raftilier über die Araber große Erfolge; fie erfochten 1340 ben glangenben Gieg am Salado und ichnitten, durch Eroberung von Algeriras, Granada von der Berbindung mit Afrita ab, fo daß beifen Fall nur eine Frage ber Beit mar. Unch Aragonien (i. b.) nahm einen mächtigen Aufschwung. Intob I. (Jaime), der von 1213-76 regierte, unterwarf 1229 33 bie Balearen, 1238 Balencia und drang erobernd in Murcia ein; fein Sohn Bedro III. (1276-85) entriß 1282 ben Unjone die Infel Gigilien; Jatob II. (1291-1327) eroberte Garbinien und fette 1319 auf dem Reichstag zu Tarragona die Unteilbarfeit feines Reiches fest. Freilich ningten die aragonischen Könige biefe Eroberungen mit großen Zugeftanbniffen an bie Stanbe (Cortes) erlaufen, besonders burch bas Generalprivilegium bon Saragoffa (1283), welches Aragon fait in eine Republit verwandelte. In beiden Reichen war unter ben Ständen der Rlerus der machtigfte : jeder Sieg über die Ungläubigen vermehrte feine Rechte und feinen Reichtum, burch pruntvollen Rultus und phantaitifche Denfitt bemächtigte er fich bes Bolls- | fchaffen.

geiftes und pflangte ibm einen verfolgungefnichtigen Religionefanatiemus ein. Raffen- und Religionetrica maren gleichbedeutend; fo erfüllte fich ber Weift ber Spanier mit wilder und finfterer Bigotterie, Die mit dem Patriotiemus in ein alles übermaltigendes Wefühl verichmoly. Der hobe Albel maßte fich bas Recht an, bem Ronig die Treue aufzusagen; nicht bloger, foudern auch die niedern Adligen waren fleuerfrei. Aber auch Städte und Landgemeinden erhielten ihre verbrieften Sonderrechte (Fueros). In Aragon waren Die Rechte ber Unterthanen bem König gegensiber burch ben Gerichtshof bes Justicia geschützt. Die Stände traten in beiden Reichen gn Reichstagen (Cortes) gufammen, welche über Boblfahrt und Gicherheit bes Reiches, Wefetgebung und Bestenerung berieten. Sandel und Bewerbe ftanden in den vollreichen Städten unter dem Schut weifer Befete; an ben Sofen murde Die Dichttunft ber Tronbabonre gepflegt. Um besten wurden die Dinge in Aragon geordnet,

von Bedro IV. (1336-87) nach bem Giege fiber bie Union von Epila (1348) auch bas Baffenrecht bes Abels beseitigt, und baber tam es, bag in biefem Reiche nach dem Erloschen ber alten Dynaftie mit Martin (1395-1410) die faititische Dynastic, welche mit Ferbinand I. (1412 -16) ben Thron beitieg, die Berrichaft and über die Rebenlande: Balearen, Garbinien und Sigilien, behauptete und auf turge Beit auch Ravarra wiedererwarb. In Kaftilien bagegen waren ber hobe Abel und die Ritterorden von Santiago, Calatrava und Alcantara übermachtig. Mit Silje ber Stabte, welche eine Berfaufe - und Berbrauchsiteuer, Die 911cavala, bewilligten, fuchte fich das Königtum eine freiere, unabhängigere Stellung gegenüber ber Fendalarijtotratie gu verichaffen. Aber Beter ber Graufame (1350-69) machte ben Erfolg diefer Bemühungen burch feine wilbe Leidenschaft und graufame Enrannei wieder zu nichte. Er wurde 1366 von feinem Salbbruber Beinrich von Traftamara mit Silfe frangofis icher Golbnericharen vertrieben und, nachdem ihn ber Schwarze Brinz durch einen Zng über die Byrenäen wieder auf ben Thron erhoben, burch die Riederlage bei Montiel (14. Marg 1369) von neuem gefturgt und tury darauf ermordet. Seinrich II. (1369-79), welder Biscana erwarb, und Johann I. (1379-90) fdmachten bas Konigtum durch ungludliche Berfuche, Bortugal zu erobern, welches 1385 in der Schlacht bei Alliubarrota feine Unabhängigteit fiegreich verteidigte. Seinrich III. (1390 -1406) itellte die Ordnung wieber ber und nahm die Ranarijchen Infeln in Befit. Bon neuem murde jedoch Raftitien gerrüttet unter ber langen, aber schwachen Regierung Johann & II. (1406 -54); das Unternehmen feines Günftlings de Lung. ein absolutes Königtum zu errichten, endete mit beffen Sturg (1453). Der iteigenden Berwirrung unter Sein = rich IV. (1454-74) murbe endlich burch die Thronbesteigung feiner Schwefter Ifabella ein Ende gemacht. Diefelbe befiegte den Ronig Alfons von Bortugat, der ale Gemahl der nnechten Tochter Beinriche IV., Johanna Bettraneja, auf Raftilien Anspruch machte, 1476 tros feiner übermacht bei Toro und zwang ibn jum Frieden von Alcantara; baranf unterjochte fie die ibr fembliche Bartei ber Großen mit Baffengewalt. Und ate Ronig Gerbinand von Gigilien, mit bem fie fich 1469 vermählt hatte, durch den Tod feines Baters Johann II. von Aragon 1479 König diefes Reiches geworden war, wurde burch Bereinigung der taftilifchen und ber aragonifden Krone bas Ronigreich G. ge-

## Spanien ale Weltmacht.

Die Thronbesteigung bes Königspaares Gerdinand und Mabella bewirfte aber nicht nur bie Bereinigung ber zwei Sauptreiche ber Salbinfel, fonbern auch ihre staatliche Reorganisation und die Begrundung einer machtvollen Ronigegewalt in berfelben. Bor allem in Raftilien war ber unbotmäßige Abel ein Saupthindernis für Aufrechterhaltung von Recht und Frieden. Um diefe ju fichern, wurde die sheilige Sermandade, alte Berbrüderungen einzelner Städte zu gegenseitigem Sching gegen Gewaltthaten, wieder belebt und zu einem Berein (Junta) der Städte und Landichaften gur Anfrechterhaltung ber öffentlichen Ordnung und Sicherheit umgeschaffen, welcher 2000 berittene Gendarmen und gablreiches Fugvolt gur Berfügung batte, um die 1485 erlaffene Berichtsordnung burchzuführen. Die Großen murben gezwungen, Die geraubten Guter herauszugeben und ben Fehben zu entjagen. Der Abel nunfte fich bentoniglichen Gerichtsbofen beugen und auf alle tonigtiden Borrechte, auch auf Die Befetting ber hoben Staatsamter, welche jest nur nach Berdienit verlieben murben, vergichten. 3n. bem Gerdinand fich jum Großmeifter ber brei Ritterorden erwählen ließ, machte er fie gu Bertzeugen ber Rrone; die hohe Beiftlichteit wurde ber toniglicen Jurisbittion unterworfen und, nach Ubereinfunft mit bem Bapit, burch fonigliche Ernennung befest. Die Berwaltung wurde vorzüglich organisiert, die toniglichen Einfünfte vermehrt, Riinfte und Biffenichaften gepflegt Die Inquifition, welche in bem fanatischen Glaubenseifer bes Bolles eine Sanbtitute fand, mutete nicht nur gegen Juden, Moristen (Abtommlinge ber Dauren) und teperifche Chriften, fondern war auch ein Schredmittet in ber Sand ber Krone, um Abel und Bott in Fnrcht und Unterwürfigfeit gu halten und jede freiheitliche Bewegung gn unterbruden. Die gabtreichen Inden (160,000) murben 1492 aus bem Reiche bertrieben und die alleinige herrichaft bes Rreuges auf ber 3berifchen Salbinfel burch die Eroberung von Granaba (2. Jan. 1492) vollendet. Die gleichzeitige Entbedung Ameritas eröffnete ber fpanifchen Ration ein unermegliches Geld rubuwoller givilisatorischer Thätigleit und die Aussicht auf einen glänzenden Auf-schwung des Handels und Gewerbes. Die militärische Tüchtigfeit ber spanischen Geere bewährte fich zuerft in ben Rampfen nin Italien, mo 1504 Reapel unter fpaniiche Berrichaft gebracht murbe.

Erbin Ferdinande und Ifabellas murbe die alteite Tochter, Johanna, welche mit ihrem Gemahl Phi-lipp I., dem Gohn bes beutschen Raifers Maximilian I., nach Nigbellas Tob (1504) gunächit in Raftilien gur Regierung tam; mit Philipp beitieg bas Saus Sabeburg ben fpanifchen Thron. Mie Philipp 1506 jung ftarb und Johanna mahnfinnig wurde, ward gum Bormund ihres Sohnes Rarl von den faftilifden Standen Ferdinand erktärt, welcher 1509 Oran eroberte und 1512 Navarra mit feinem Reiche vereinigte. Rach Ferdinands Tod (1516) übernahm Kardinal Jimenez Die Regentschaft bis zur Antunft bes jungen Konigs Rarl I., welcher 1517 felbit die Regierung antrat; Jimenez starb. Da Karl 1519 auch zum bentschen Kaifer (Karl V.) gewählt wurde und beshalb schon 1520 S. wieber verließ, brach ber Aufstand ber Comuneros aus, wetcher fich bie Berteibigung ber volte. tuntlichen Inftitutionen Spaniens gegen Die absolntiitifden Belifte Rarle und feiner niederlandifden Rate jum Biet feste. Ils die Comuneros aber einen burchaus bemotratifchen Charafter annahmen und, feitbem

fie fiegreich um fich griffen, eine völlige Umwalgung ber Dinge anftrebten, wurden fie burch ben Gieg bes Abelsbeeres bei Billalar (21. April 1521) und burch bie hinrichtung ihres Führers Babilla unterbrudt. Rarl V. erließ zwar nach feiner Rudtehr (3nli 1522) eine allgemeine Anmeitie, benutte aber den durch die Bewegung erregten Schreden bes Abels und ber Stabte, um, ohne die Formen und Institute ber alten Boltes freiheit geradezu zu beseitigen, doch sie so eng zu be-grenzen, daß die Cortes zu einem Widerstand gegen ben Billen ber Rrone unfahig wurben, ber Abel in einer übertriebenen Logalitat feine erfte Bflicht fah und auch bas Bolt bem Königtum und feinen Weltherrichafteblanen bereitwillig folgte. Ohne Rogern bewilligten fortan bie Cortes, aus benen Abel und Beiftlichteit ausgeschloffen wurden, bie Belber für die Rriege Karls V. gegen Frantreich, für die Unternehmungen gegen die jeerauberifden Mauren in Ufrita, für die Unterbrudung des Schmaltalbifchen Bundes in Dentichland. Für die Begründung einer habeburgifden Beltmacht und die Unsbreitung bes romifch fatholifden Glaubens tampften die fpanifchen Seere am Bo, an ber Elbe, in Mexito und Bern. Dem Stolg ber Spanier schmeichelte es, die gebietende Dacht in Europa gu fein, ihrem Glaubenseifer, für bie Ansrottung ber Reperei, wie früher bes Islam, ju ftreiten. Erfüllt von dem 3deal eines Sieges bes mabren Glaubens burch Spaniens Dacht, ließ bas Bolt Die Burgeln feiner Kraft verdorren. Dit Beifall fah es gu, wie bie ungliidlichen Moristen bedrudt und außer Landes getrieben, Taufende von Landeleuten von der Inquifition auf ben Scheiterhaufen geschleppt, jebe freie geiftige Regung unterbrudt, jeder Biberftand gegen Die unbeidrantte Konigegewalt niebergeichlagen warb, wie Gewerbe, Sandel und Alderban burch ein willfürliches Steuerinftem gu Grunde gerichtet murben, um Die Kriegstoften aufznbringen. Richt bloß der Aldel, auch Burger und Bauern brangten fich jum Rriegebienft; wer nicht in ben Rrieg gog, fuchte in einem Staatsamt, wie gering es auch mar, ein bequemes Brot; ber burgerliche und banerliche Erwerb wurde verachtet. Die Rirche bestärtte bas Bott in biefer Ginnesrichtung und beutete fie gu ihrer Bereicherung ans; immer mehr Grund und Boden fiel an die Tote Sand und ward Beibeland ober blieb obe und unbebaut, mogegen bie Rirden und Rlofter ben Bettelitols burch ihre Almofen nahrten. Der Sandel ging an die Fremden über, die S. und feine Rolonien für fich ansbenteten.

Alle Rarl V. 1556 bie Regierung niederlegte, mnrden die öfterreichischen Besigungen bes Saufes Sabeburg und die Raiferfrone von S. wieder getrennt, das in Europa die Niederlande, die Franche Comté, Dailand, Reapel, Sigilien und Sardinien behielt. Das Biel ber fpanifchen Politit blieb basfelbe und wurde mit noch mehr Kanatismus und mit noch rüdfichteloferer Bergenbung ber Boltetraft verfolgt. G. murbe ber Mittelpuntt einer mit großartigen Rachtmitteln ins Bert gefetten tatholijden Reattionspotitit, welche ben . Sieg des römischen Papismus zugteich über Türten und Reter erftreiten wollte. Bu biefem 3med unter-brudte Bhilipp II. (1556 - 98) ben Reit ber politiichen Freiheiten und unterwarf alle Stände einem unumfdräulten Defpotiomus. Durch bas fnrchtbare Bert. zeug der Inquifition wurde jeder Unabhängigleitefinn vernichtet. Die brudenben Magregeln gegen die Morieten reigten biefe 1568 gu einem gefährlichen Hufftand, der erft 1570 nach ben blutigften Rampfen erftidt murbe. 400,000 Moristen murben aus Granada

nach andern Teilen bes Reiches verpflangt, wo fie gu ! Grunde gingen. Die unaufhörlichen Kriege zehrten nicht nur die reichen Ginfünfte ber Rolonien auf, fondern zwangen ben König, auf immer nene Mittel zu finnen, feine Einnahmen zu vermehren; jedes Eigentum (außer dem der Rirche) und jedes Gewerbe wurde mit den brudenbften Steuern belegt, Schulden aller Mrt auf. genommen, aber nicht bezahlt, die Minge verschlechtert. Ehren und Amter täuflich gemacht, ichlieflich fogen. Donativen, Zwangsanleihen, den Einwohnern ab-gefordert. Dabei hatte die spanische Reaktionspolitik nicht einmal Erfolge aufzuweifen. Wohl bededten fich Die fpanifchen Regimenter auf allen Schlachtfelbern mit Rubm durch ihre Rriegetunft und Tapferteit, aber fie verfielen auch in eine schredliche moralische Berwilde. rung. Zwar fiegte Juan d'Auftria 1571 bei Lepanto über bie türfiiche Seemacht; aber ber Sieg murbe nicht bennit, fogar Tunis ging wieder verloren. Albas Schredeneregiment in ben Rieberlanden rief beren Berzweiflungetanuf bervor, welcher ungebeure Gummen (110 Dill. Dulaten, gleich 2200 Dill. DRt. nach beutigem Geldwert) verichlang und Spaniens Gec- und Rolonialmacht einen toblichen Schlag berfeste. Der Berfuch, England ber tatholifchen Rirche wieber gu unterwerfen, icheiterte 1588 mit bem Untergang ber großen Armada. Die Einmischung in die Religionswirren Frankreiche batte nur die Einigung und Kraftigung biefes Staates gur Folge. Die wiberrechtliche Bejetung Portugale 1580 ichabigte bies Land außer-ordentlich, brachte aber G. leinen Rugen. Als Philipp II. 1598 ftarb, mar die Bevöllerung auf 8 Dill. gurfidgegangen, Die eine Steuerlaft von 280 Mill. Realen aufzubringen hatten. Dagegen hatte bas Land 73 Bistumer, gegen 12,000 Klöfter und 200,000 Beiftliche, ferner 300,000 Beamte und Soldaten; außer diefen und bem verarmten Abel gab es fast mir noch Bettler, welche fich von ben Almofen ber Rirche nabrten. Gleichwohl taufchte die glanzende Machtitellung, welche S. in Europa an der Spipe der katholischen Gegenreformation einnahm, die Regierung wie das Bolt ganglich über die wirfliche Lage. Bon bem unerichutterten Gelbitgefühl und ber Begeifterung ber Ration für ein ideales Biel, die Dacht und Einheit der Rirche, zeugt ber außerorbentliche Aufschwung, welchen am Anfang bes 17. Jahrh. Dichtfunft, Malerei und Bautunit in G. nahmen.

Berfall bee Reiches unter ben lesten Sabeburgern. Unter ber Regierung bes ichwachen Ronigs Bhilipp III. (1598-1621), welcher fich gang von feinem Gunftling Lerma beberrichen ließ, wurden gwar die auswärtigen Kriege ohne Thatfraft geführt, 1609 fogar mit ben Riederlanden ein Baffenftillftand gefchlof. fen; aber 1609 -11 wurden 800,000 Morieten vertrieben, und zumal bas fruchtbare Balencia veröbete völlig. Philipp IV. (1621-65), welcher einen prachtigen Sof hielt und die Runit pflegte und unterftuste, nahm die triegerifche Bolitit Philipps II. wieder auf. Der Rrieg mit ben freien Rieberlanden begann bon neuem. Im Dreißigjährigen Kriege tampften wieder ipanifche Truppen in Deutschland und Italien, ber ipanifche Gefaubte in Wien batte in beutichen Angelegenheiten bie entscheibende Stimme, und G. fuchte bas Elfaß gu erwerben. Aber auf einmal brach bas glangende Gebande ichmablich gufantmen, und es ergab fich, daß die Beltmacht Spaniens nur trugerifcher Schein gewesen. Die offene Berletung ber provingia-ten Souberrechte burch ben allunachtigen Minister Dlipares rief 1640 einen Aufftand in Ratalonien bervor. Diftbrauche murben befeitigt, Sandel und Gewerbe

bem ber Abfall Bortugale und Emporungen in audern Provingen folgten. Portugal tonnte gar nicht, Ratalonien erft nach 13jährigem Rampfe bezwungen werben. Das hierdurch tief getroffene G. war nun bem mach. tig emporftrebenden Frankreich nicht mehr gewachsen. Rach Bojabrigem Rampf mußte es 1648 im Frieden ju Münfter die Unabbangigfeit der Bereinigten Riederlande und in Deutschland bie Bleichberechtigung ber Brotestanten auertennen. Im Byrenaifchen Frieden 1659 verlor es Rouffillon und Bervignan fowie ben größten Teil bes Artois an Franfreich, Dünfirchen und Jamaica an England. Alls nach bem Tobe Philippe IV. ber ichwächliche Rarl II. (1665-1700) ben Thron bestieg, erhob der frangofische König Lud-wig XIV. als Gemahl von Philipps Tochter Maria Therefia Erbanfpruche auf Die fpanifchen Rieberlande und wurde im fogen. Devolutionefrieg nur burch bas Eingreifen der Tripetalliang baran verhindert, fich berfelben gang zu bemächtigen; im Frieden von Nachen 1668 erhielt er zwölf nieberlandische Festungen, im Frieden von Rimwegen 1678 wiederum eine Angahl feiter Blate und die Franche Contte; mitten im Frieben bemächtigte er fich 1684 Luremburge. G., welches einft gang Europa mit feinen Deeren beberricht hatte, über die Schape beider Indien gebot, tonnte jest feine Grengen nicht mehr berteidigen und mar auf ben Beiftand ber früher fo erbittert befampften Reper angewiefen. Die Geemacht mar vollig gu Grunde gegangen, fo daß G. feinen eignen Sandel nicht zu beichüten bermochte, die Safen verobeten, die Bevollerung fich por ben berberifchen Geeraubern von ben ichuttofen Ruften ine Innere gurudgog, Beftindien ungeftraft von den Glibuftiern geplundert und gebrandichast wurde. Am Ende ber Regierung Rarte II. war bie Bevölkerung auf 5,700,000 Seelen berabgefunken, von gabilofen Ortichaften mar die Bevollerung verschminben, gange Landftriche glichen Buften. Die Staatseinfunfte verminderten fich trop bee harteften Steuerbrude und faft rauberifcher Finangmagregeln fo, daß ber Rouig feine Dienericaft nicht mehr bezahlen tonnte, oft nicht einmal feine Tafel. Beber Beamte noch Golbaten murben befoldet. Und Getomangel febrte man in vielen Provingen gum Taufchandel gurud. Dies war die Lage Spaniens, als die ipanifchen Sabeburger nach 200jähriger Herrschaft 1. Nov. 1700 mit Karl II. erlofchen, dies das Refultat ihrer felbftmorderifchen fatbolifch - abiolutiftifden Bolitit.

## Spanien unter ben Bourbonen bie gur frangofifchen Revolution.

Durch den Streit, der zwiften Ofterreich und Frantreich über die Thronfolge in G. entstand, ward G. in einen verberblichen Krieg verwidelt (f. Spanifcher Erb= folgetrieg). Es verlor in bemfelben zwar feine europaiichen Rebenlande und Bibraltar, jedoch ber Gieg bes bourbonifden Bratenbenten über ben habeburgifden in S. felbst war für das Land ein Gewinn, weil er die Möglichkeit einer Regeneration verfprach. Der neue Ronig, Philipp V. (1700 -1746), obwohl felbit von teiner großen Bedeutung, brachte doch aus feiner Beimat ein gang andres Regierungsinftem und neue Krafte in das gerruttete Staatswefen. Die Fremben, Frangofen und Italiener, welche Philipp an die Spife ber Behörden und bes Seeres ftellte, und unter benen 21 ber oni bervorragte, führten nun, wenn auch etwas in gewaltsamer Beife und in nur beschränftem Umfang, bie Brundfage der frangofifchen Staatsverwaltung burch: alle die einbeitliche Staatsgewalt bemmenben

Brovingen aufgehoben, eine einbeitliche Beiteuerung u. Steuererbebung eingerichtet. Die wohlthätigen Folgen einer zwar unumichränften, aber thätigen und verftandigen Königemacht zeigten fich auch überrafchend fchuell. Berderblich wurde für das wieder erstartende Land der Rüdfall in die alte Eroberungspolitit, welche fich befondere auf Erwerbung fpanifder Befigungen für fpanijche Infanten richtete. In ber That wurden im Bolnijden und Ofterreichijden Erbfolgefrieg (1738 und 1748) Reapel und Barma als bourbouische Schundogenituren gewonnen. Aber fie waren mit ber Berrüttung der Finangen und dem Stoden aller Reformen teuer ertauft. Gleichwohl war die einmal gegebene Unregung nicht fruchtlos: bas Bolt war wenigitens ans seiner Apathie aufgerüttelt und wendete sich wieder der Arbeit und wirtschaftlichen Unternehnungen gu.

Die Regierung bes ichwächlichen, hypochrondrifchen Ferdinand VI. (1746 - 59) mar fegenereich, weil fie fparfam und friedliebend war. In materieller Begiehung nahm das Land einen bedeutenden Aufschwung. Die Staatseinnahmen ftiegen unter der Leitung Enfenadas von 211 auf 360 Mill., trop ber erheblichen Steuererleichterungen, und obwohl die Berwaltung verbeffert und reichlicher ausgestattet, eine stattliche Flotte gefchaffen und die Binfen ber Staatsichulb begablt wurden, halte man noch einen Staatsichat von 300 Mill. Realen (61 Mill. Mart). Wenn auch die Beiftlichfeit noch 180,000 Berfonen gablte und ein Gintommen von fonit 400 Mill, befak, fo ward ihre Racht burch das Konfordat von 1753 doch nicht unerheblich beidranft, namentlich aber ber finanziellen Ausbeutung des Landes durch die Rurie ein Ende gemacht. Einen bedeutenden Fortschritt aber in ber Entwidelung zum mobernen Staat bezeichnete bie Regierung Rarls III. (1759-88), des Stiefbruders Ferdinande VI., der, obwohl strengglänbig, doch vom bamals herrichenden Staatsbewußtfein erfüllt und G. den andern Staaten ebenbürtig zu machen beftrebt mar. 3hm ftanden bei feinen Reformen drei bebeutende Staatomanner, Aranda, Floridablanca u. Campomanes, gur Geite. Die ungludliche Beteiligung Spaniens am Kriege Frantreiche gegen England 1761 -62 infolge des nachteiligen bourbonischen Familienverlrage ftorte anfange Die Reformthatigteit. Diele erhielt indeffen eine wesentliche Forderung 1767 burch die Answeifung ber Jefniten. Run tounten eine Denge Diffbrauche und Ubergriffe ber Beiftlichkeit befeitigt ober beschränft und ein erfreuliches Zujammenwirten bes Staates und ber Rirche bergestellt werben, meldes auf Bilbung und Gefittnug bes Boltes einen bochit beilfamen Einfluß ausübte. Biele Reformen blieben freilich auf bem Papier fteben, ba es bei ber beifpiellofen Berfuntenbeit Spaniens in Aderbau, Gewerbe und Unterricht an allen Borausfegungen ihrer Durchführbarteit fehlte. Die Bojabrige angestrengteste Thatigfeit ber Regierung, die Berwendung ungeheurer Summen auf Aufiedelungen, Bergwerte, Fabriten, Strafen z., die Freigebung bes Sandele mit Amerita brachten baber nur jum Teil Früchte. Die Bevollerung war 1788 erft auf 10,540,000 Geelen gestiegen, Die Ginnahmen auf 400 Mill. Realen. Der zweite Rrieg gegen England (1780-83), in ben G. burch ben Familienvertrag verwidelt wurde, verschlang folde Summen, daß ein bergineliches Bapiergeld ausgegeben werben nuifte, die Staatsichuld an 900 Dill , bas Defizit jährlich 138 Mill. betrug. Die unleugbaren

Biffenichaft und Kunft geforbert, Die Brivilegien ber | aber doch bei bem frifchen Geift, bei ber zugleich patriotifchen und freiheitlichen Bewegung, von benen die Nation durchweht war, wohl gunftige und bauernbe Ergebniffe gur Folge gehabt, wenn G. eine langere Reformperiode vergonnt gewesen ware. Die vielveriprechenden Anfänge gingen aber unter Rarle III. Nachfolger Karl IV. (1788 -1808) völlig zu Grunde, und S. wurde durch eine beillofe, berbrecherifche Bolitit bem Untergang nabegebracht.

Spanien mabrend ber Revolutionezeit.

Rarl IV., ein gutmutiger, aber unfähiger Fürft, wurde gang beberricht von feiner flugen und entichloffenen, jedoch fittenlofen Gemablin Darie Quife von Barma, welche burd Bunitlingewirticaft und Berichwendung die Staatsverwaltung und die Finangen in Berwirrung brachte und ihrem Beliebten Wobon, dem Friedensfürften, den herrichenden Ginfluß, endlich nach Befeitigung Floridablancas und Arandas im Rovember 1792 auch die oberfte Leitung ber Staats. gefchafte berichaffte. Rachbem G. bem Sturg ber Bourbonen in Frankreich unthätig zugesehen, ward es 1793 doch durch die hinrichtung Ludwigs XVI. und die Infulten des Konvente veranlaßt, Frankreich den Krieg gu erflären, welcher mit beispiellofer Unfähigfeit geführt wurde. Die Bunft ber Umftande verfchaffte S. noch ben nicht allgu ungunftigen Frieden von Bafel (22, Juli 1795), der ihm nur die Abtretung von San Domingo auferlegte. Aber es geriet burch benfelben in völlige Abbangigteit von Frantreich, welche ber leichtfertige Godon durch den Bundnisvertrag von San Albefonso (27. Juni 1796) besiegelte. Derselbe zwang S., das kann die Kosten des letzten Arieges hatte aufbringen tonnen, jum Rriege mit England, und gleich bie erite Schlacht beim Rap St. Bincent (14. Febr. 1797) zeigte die Unbrauchbarteit der fpanischen Flotte, Die einer halb fo ftarten englischen unterlag. Der fpanische Seehandel ging barauf ganglich gu Grunde. Dagu unternahm Godon 1801 in frangofifdem Intereffe noch einen ruhmlofen Krieg gegen Bortugal. Im Frieden von Amiens (23. März 1802) mußte S. zwar an England bloß Trinidad abtreten; aber feine Berrichaft in ben ameritanifden Rolonien mar erfduttert, feine Finangen gerrüttet; bas Defigit belief fich trop Bapiergeldes und andrer verberblicher Makregeln 1797 auf 800 Mill., 1799 fogar auf 1200 Mill. Das Kriegs ministerium verbranchte für ein Seer von 50,000 Mann 935 Mill., da die Bahl der Oberoffiziere übermäßig war. Der Sof nahm allein 105 Mill. in Aufpruch, mabrend das Bolt infolge von Beit und Migernten barbte. Die Korruption am Sofe verbreitete fich bald fiber bas gange Land; Die edelften Batrioten murben mit brutaler Gewaltthätigfeit verfolgt, bagegen war man gegen robe Bobelerzeffe fdmad und nachgiebig.

Trop biefer Buftande fturgte Godon burch einen neuen ungfinftigen Bertrag mit Frantreich (9. Oft. 1803) das finangiell ericopfte G. in einen Krieg mit England, in welchem bei Finisterre (22. 3uli 1805) und bei Trafalgar (20. Dtt.) Spaniens lette Flotte gu Brunde ging. Allgemeine Entruftung richtete fich gegen ben ichautofen Bünitling Gobon, ber in feiner Berblendung fich fogar mit ber Soffnung ichmeichelte, Regent bon G. gu werben ober fich die Ronigefrone von Sudportugal aufe Saupt gu fegen. Alle er, um dies lettere gu erreichen, fich mit Frankreich im Bertrag von Fontainebleau (27. Ott. 1807) gu einem Kriege gegen Bortugal verband und Napoleon fran-zöfische Eruppen über die Phrenäen in S. einruden Fortideritte in Bollsbildung und Bollswohlfahrt hatten ließ, tam es 18. Marg 1808 in Aranjueg gu einer Er-

hebung des Bolles gegen Godon. Derfelbe wurde gefturgt, und unter bem Eindrud ber But bes erbitterten Bolles ließ fich ber Ronig bewegen, 19. Marg gu guniten feines Cohnes, bes Infanten Ferdinand, abgubanten; biefer hielt 24. März als Ferdinand VII. feinen Einzug in Wadrid. Karl IV. nahm aber turz darauf in einem Schreiben an Napoleon feine Thronentfagung als erzwungen zurud, und der französische Raifer entbot nun bie fpanische Konigefamitie nach Banonne, wo Gerbinand nach langerm Strauben 5. Mai auf die Krone zu gunsten seines Baters ver-zichtete, dieser aber sofort seine Rechte an Napoleon abtrat. Run wurde beijen Bruber Jofeph, Ronig pon Neapel, 6. Juli im Beifein einer Junta pon ipanischen und amerikanischen Abgeordneten in Bahonne jum König von S. ernannt und hielt, nachdem er und bie Junta 7. Juli bie neu entworfene Berfaffung be-Schworen hatten, 20. Juli seinen Einzug in Madrid. Rarl IV. ließ sich in Con:piègne, Ferdinand VII. in Balençan nieder.

Benn Rapoleon auch die fonigliche Familie leicht befeitigt hatte, fo fab er fich boch bald in feiner Erwartung, auch G. raich nach frangofischem Borbild umgestalten und seinen Interessen bienitbar machen ju tonnen, getäuscht. Das ipanische Bolt war nicht im itande, die wohltbatigen Birtungen ber frangofiichen Staatsumwälzung zu würdigen; es fühlte bagegen tief die ihm zugefügte Schmach ber Frembberrchaft. Edle und unedle Befühle, Nationalftoly und wilder Frembenhaß, patriotifche Begeisterung und religibler Kanatismus, itachelten es jum Biberitand auf; Die beispiellofe Erregtheit ber Ration ließ die Schwäche ber eignen Mittel und bie ungeheure übermacht bes Begners gang bergeffen, fo bag niemand am Giege sweifelte. Der geringe Rulturftand bes Landes, ber Rangel an Ordnung und Gicherheit im Staatemejen, welcher bieber geberricht hatte, machten die völlige Huflofung aller Berhaltniffe weniger fühlbar und ermoglichten fo die mehrjährige Daner eines verzweifelten Biberftandes, ben ein bober fultiviertes Land nur menige Monate hatte aushalten tonnen. Bereits 2. Mai 1808, bei ber Runde von Ferdinande Entführung nach Bahonne, war in Madrid ein Boltsaufftand ausgebrochen, ben die Frangosen erit nach vielem Bhutvergießen zu unterbruden vermochten. Run erhoben fich auch die Provingen, zuerft Afturien; Provingialjunten bildeten fich, die Guerillas bewaffneten fich in ben Bebirgen, und alle Unbanger ber Frangofen (Jofefinos oder Afrancefados) murden für Geinde bes Baterlandes erflärt. Zwar hatten bie Frangofen beim erften Zusammentreffen mit einer spanischen Beldarmee 14. Juli bei Riofeco glangend gefiegt; aber Moncens Angriff auf Balencia wurde gurudgeschlagen, und eine Expedition des Generals Dupont endete mit feiner Umgingelung und ber Rapitulation von Bailen (28. Juli 1808). Die tapfere Berteibigung Caragofias, die Ranmung Madride durch Jojeph und ber allgemeine Rüdzug der Franzosen vermehrten die Begeisterung. Bugleich mar Bellington mit einem englischen Korps in Portugal gelandet und batte bie Franzosen zum Abzug gezwungen. Zwar behaupteten biese, namentlich so oft Napoleon selbst fich an ihre Spite ftellte, in G. in offenem Gelbe Die Oberhand; fie fiegten bei Burgos (10. Nov.). Espinofa (10. und 11. Nov.) und Tubela (23. Nov.) und zogen 4. Dez. wieder in Madrid ein, wo 22. Jan. 1809 Joseph von neuem feine Resibeng aufschlug. Die Expedition bes englischen Generals Moore in Galicien fceiterte. Allein

nun nahm ber Krieg immer mehr ben Charafter bes furchtbariten Bollstampfes an und wurde durch die im September 1808 in Mraninegerrichtete Bentralinnta einheitlich geleitet. Diefe beging zwar mauche Fehler, griff oft in hodit vertebrter Beife in die Kriegsoperationen ein und fette tuchtige Generale ab, gab aber burch ben Aufruf zum Guerillatrieg (28. Dez. 1808) bem Rampf ben für die Frangofen fo verderblichen Charafter bes fleinen Krieges. In Diesem tamen Die Borguge ber Spanier, verwegener Mut, unbandige Leidenschaftlichteit und große Ausbauer in Etrapagen und Entbehrungen; recht gur Beltung; Die fortwährenden fühnen Unternehmungen der Guerillas rieben die Kräfte der Frangolen auf und entriffen ihnen Die Früchte ihrer Siege im offenen Gelbe. Die Granzofen fiegten 27. Darg 1809 bei Cinbad Real, 28. Mary bei Mebellin, und die Bentraljunta mußte nach Sevilla flüchten. Zwar wurde Soult im Mai 1809 von Bellington aus Portugal vertrieben und mußte Galicien und Afturien raumen, worauf Weltington in G. eindrang und die Frangofen 27. u. 28. Juli bei Talavera foling; boch mußte er fich vor einem neuen frangofifden Geer nach Bortugal gurudgieben, und ber fpanische General Bauegas wurde 11. Aug. bei Allmonacid, der englische General Bilfon in den Engpaffen bei Baros geichlagen. Im Januar 1810 waren Die Frangofen Gerren von Andaluffen, und nach ber Einnahme von Ciubab Robrigo und Almeida brang Masséna im August mit 80,000 Mann in Bortugal ein, um die Englander wieder ins Meer zu werfen. Die Sache ber Spanier ichien hoffnungelos verloren. Namentlich die höhern, wohlhabendern Boltoflaffen fchloffen fich immer gablreicher bem bonapartiftifchen Ronig au. Die Zentraljunta, beren Unfahigleit das Wifggeschied ber spanischen Beere hauptsächlich verichulbet batte, murbe 2. Febr. 1810 in Cabis, mobin fie von Sevilla geflüchtet war, gur Abbantung und Einjegung einer Regentichaft gezwungen, in welcher ber Rabitalismus die Oberhand befani.

Schon 28. Ctt. 1809 hatte Die Bentraljunta Die Cortes gufammenberufen. Diefe, unter den größten Schwierigfeiten und nur zum Teil gewählt, zum Teil tooptiert, traten 24. Sept. 1810 in Cadiz zufammen und nahmen unter den Kanonen der französischen Batterien, welche die Jola be Leon umringten, bedroht von der in ber überfüllten Stadt mutenden Beit, bas große Bert ber Reform bes verrotteten Staatswefens in die Sand. Unerfahren, teilweise von den raditalen 3been ber frangofifchen Revolution beberricht, gum Teilin den altipanifchen Borurteilen befangen, fcwantten bie Cortes unter leidenschaftlichen, erbitterten Debatten zwischen ben entgegengesetteiten Beichlüffen. Im gangen aber war die Berfaffung vom 18. Märg 1812 eine febr liberale. Trot bes hitigen Barteitanipfes bewährten die Cortes in der Sauptfache, im Rampf gegen ben verhaften Feind, eine große Einmütigfeit und aufopfernde Thätigfeit. Die Itlufionen ber verblenbeten Rationaleitelfeit murben gerftort, die Goaden der Berwaltung aufgededt, das forrumpierte Be-amtentum in heilfamen Schrecken versett. Die Truppen murben veritärft, geschult und gut verpflegt und ihre nügliche Bermenbung baburch gefichert, bag bie Cortes Bellington, ber 1811 in ben Linien von Torres Bedras bei Liffabon fich fo lange behanptet hatte, bis Maffena abziehen mußte, zum Oberbefehlehaber famtlicher Streitfrafte in G. ernannten. 3m Januar 1812 eroberte Wellington Ciudad Rodrigo und 7. April Babajoz, fcblug 22. Juli die Frangofen unter Marmont bei Salamanca und zog 12. Ang. in Madrid ein. Zwar mußle er sich vor der Übernacht der bedeutend berstätzlen Franzosen aufs neuenach ber bedeutend Geruge zurückziehen, und Nadrid wurde zum letztemmal von den Franzosen beigt; aber die Kalastrophe in Rußland veränderte and die Lage der Dinge in S. Soult vourde zu Anfang 1813 abberufen, Suchertwarte Latencia im Juli; fabon 27. Nai batte König Joseph Nadrid für immer verlassen und führ der französischen Armee auf Kittoria gurückzogen. Dier wurde biefelbe von Kellington 21. Zumi 1813 gänzlich geschlagen. Die Franzosen zogen sich über die Hyrenäen zurück, und Vellington undt die über die Pyrenäen zurück, und Vellington undte 9. Zuli in Frantzeich ein. Spaniens Ulnabbängigfeit war hiermit bergefellen.

## Die Reaftion unter fonig Gerbinanb VII.

Die orbentlichen Cortes, welche im Ottober 18t3 in Cadis gufammengetreten waren, aber im Januar 1814 ihren Git nach Madrid verlegten, erliegen, obwohl die Servilen (Konfervativen) die Mehrheit hatten, 3. Febr. 1814 eine Einladung an Ferdinand VII., fich nach Madrid zu begeben und bie Berfaffung von 1812 zu beschwören. Ferdinand betrat 24. Darg 1814 in Gerona ben fpanifchen Boben und nahm 4. Dai von Balencia aus vom Throne Befit, weigerte fich aber, die Berfaffung anzuertennen, nachdem General Elio mit 40,000 Mann fich ihm angeichloffen, und ließ 11. Mai die Cortes durch Truppen auseinander jagen. Dennoch begrüßte ihn bas Bolt mit Jubel, als er 14. Mai in Madrid einzog; denn er war als Gegner bes verhaften Godon noch immer populär. 3mar verfprach er in einem Manifeit vom 24. Mai Amneitie und Die Berleihung einer Berjaffung; boch murben Diefe Beriprechungen nicht gehalten. Alle Offiziere bis jum Rapitan und alle Beamten bis jum Kriegetommiffar berab, welche Joseph gebient hatten, wurden mit Beib und Rind auf Lebenszeit verbannt. Die Liberalen, wenn fie auch durch aufopfernde Baterlandsliebe im Befreinngetampf fich ausgezeichnet hatten, wurden geachtet oder in den Rerter geworfen, gwei Benerale, Borlier und Lacy, die für die Berfaffung ibre Stimmen erhoben, bingerichtet, Refuiten, Alofter und geheime Boligei murben wiederhergeitellt. Dabei fehlte es ber Regierung boch an Starte und Beftanbigteit. Bon 1814-19 löften 24 Minifterien einander ab. Der Rönig, unwiffend, charafterlos, von launifcher, feiger Defpotenart, ließ fich gang von einer gemiffenlofen Ramarilla beherrichen, welche jeden burch bie Berrüttung bes Staatswejens gebotenen und von ben Grofinachten bringend angeratenen Reformverfuch vereitelte. G. mar baber nicht im itanbe, bie abgefallenen Rolonien in Amerika wieder zu unterwerfen, und verlor feinen gangen Befit auf bem Jeftland von Gubund Mittelamerita; Florida in Nordamerita trat es 1819 für 5 Mill. Dollar freiwillig an die Union ab.

Die Gewalthätigteit und der Hochund der unfähigen Regierung erliteten die frühere Huhfinglicheit an dos Könighum, und erbitterte Arindikaft gegen dossfelbe oder gleichgittiger Bessimmuns traten an ihre Selle. Befonders in dem durchaus dernachläfigten Seere undas die Unzufriedendeit und den unter den sich beträcht nach Amerita bestümmten Truppengum Ausbruch: 4 Bataillone unter dem Dertifteutmant Riego proflamierten 1. Jan. 1820 zu San Juan die Berfaft ung von 1812 und seiten auf der Ista der Leichen der dem der Regierungsjunta ein, die einen Aufruf al das spanische Bott erließ. Mehrer Peropingen scholen fich der Empörung an, ausgeheime Generale, nie D'Done er Empörung an, ausgeheime Generale, nie D'Done er Empörung an, ausgeheime Generale, mit Der Empörung and

uell und Freire, vereinigten fich mit Riego, ale berfelbe auf Mabrid marfchierte. Alle auch in Rabrid bas Bott fich erhob, beichwor ber Ronig 9. Darg bie Berfaffung bon 1812, hob die Inquifition auf und berief bie Cortes jum 9. Juli 1820. Die Liberalen batten in benfelben die Dehrheit, und einer ihrer Aubrer, Arquelles, ward Brafident bes Dinifteriums. Doch traten fie gemäßigt auf, suchten die zügetlofe Freiheit ber Zeitungen und Mube burch ein Breit- und Bereinsgefes zu beidräulen und begnügten fich, Die Majorate, Fibeitommiffe und Rtofter (bis auf 14) aufgubeben und die Besteuerung der Beiftlichfeit (148,290 Personen, ohne die Ronnen, darunter blog 16,481 eigentliche Bfarrer) burchzuführen. Der erbittertite Feind ber neuen Regierung mar ber König felbit, ber int geheinten Einverständnis mit mehreren realtionaren Schilberhebungen in ber Proving, fo ber apoftolifchen Junta«, war und alle positiven Magregeln ber Miniiter und ber Liberaten in ben Cortes nach Dibalichteit vereitelte, wodurch ber Einfluß ber Eraltados (Raditalen) muchs; die extremite Bartei berfelben, die Descamizados, forderte durch ihre Bugellofigleit eine Realtion heraus. Die Anarchie wurde noch durch die Finangnot bermehrt, ber auch bie Ginführung einer biretten Steuer und ber Bertauf ber Rationalguter nicht abzubelfen vermochten; Die Schuldenlaft ftieg auf 14 Milliarden. Ale die Eraltados bei den Bahlen für Die neuen Cortes, Die 1. Marg 1822 eröffnet wurden, Die Debrbeit erlangten, mablten fie Riego jum Brafibenten und überichwemmten bas Land mit einer Dajje von Reformgefeten, Die bei ber Stimmung ber Dane nie verwirflicht werben founten.

Rachdem ein vom Sof angestifteter Bersuch ber Barben, 7. Inli 1822 bom Brado aus Madrid ju überrumpeln, vom Bolt vereitelt worben mar, wandte fich der Rönig im geheimen an die Beitige Alliang um Silfe gegen die Revolution. Auf dem Kongreß zu Berona (Berbit 1822) wurde eine bewaffnete Intervention in S. beichloffen, welche Frantreich auszuführen übernahm. 3m April 1823 rudte bie frangofifche Juterventionsarmee, 95,000 Mann unter bem Bergog von Angouleme, fiber die Brenge. Die ichlecht organifierten Streitfrafte ber Spanier leifteten geringen Biberftanb. Bon einer Erhebung des Bolles gegen die Frangofen war nichts zu fpuren, ba biesmal bie Beiftlichfeit für fie war und ihren Bormarich unterftutte. Schon 11. April flüchteten die Cortes mit bem Ronig aus Dabrid, wo der Bergog von Angouleme 24. Mai unter bem Jubel bes Bolles einzog und eine Regentschaft unter bem Bergog von Infantado einfeste, Die fofort bas Bert der Restauration mit Berfolgung der Liberalen begann. Uberall erhob fich bas Boll, vom Merus aufgebest, für den absoluten Nonig; die meisten spanischen Benerale tapitutierten mit den Frangofen. Diefe fchloffen Cabig, wohin fich im Juni die Cortes mit dem Rönig zurudgezogen hatten, zu Baffer und zu Land ein, bombarbierten die Stadt und bereiteten alles zum Sturme vor, ale bie Cortes 28. Gept. bem Ronig bie abfolute Bewalt gurudgaben und fich auflöiten; die meiften Mitglieder und Beamten der liberalen Regierung, über 600 Berionen, flüchteten ins Ansland, bevor die Frangofen 3. Dit. Cabig befetten.

Aerdinands VII. erfle Regierungsbaublung nach jeiner Befreiung aus der Gewalt der Cortes war eine Krollamation vom 10. Ott. 1823, welche alle Alte der lonifitutionellen Regierung vom 7. März 1820 bis 1. Ott. 1823, sindem er während diese zietranms der Gewalt berandt gewesen jets, für null und nichtig Gewalt berandt gewesen jets, für null und nichtig

ertlärte, bagegen alle Beichluffe ber Dabriber Regentichaft genehmigte. Alle Anhänger ber Liberalen murden als »Feinde des Ronige« ber Rache der Glaubensbanden preisgegeben, welche die abideulichiten Gewaltthaten berübten. Die apostolische Junta, an beren Spite bes Konige Bruber Don Rartos itanb, und welche die hierarchie, vor allem die Inquisition, beritellen wollte, erlangte eine folde Macht, daß fie eine Art Rebenregierung bildete und alle Minister, die fich ihrem Billen nicht fügten, wie Bea Bermudez (1824 25), auch den abjolutiftifch gefinnten Infantado (1825-26), fturgte. Die apoftolifche Bartei mar um fo fiegesgewiffer, als bei dem Alter des finderlofen Königsihrhaupt, Donkarlos, der mutmagliche Thronfolger mar. Alle ihre Anhänger im Anguit 1827 in Ratalonien indes eine bewaffnete Schilderhebung berfuchten, ichritt ber Ronig mit Strenge gegen fie ein und bermählte fich, nach dem Tobe feiner dritten Bemablin, 10. Dez. 1829 mit ber Bringeffin Chriftine von Reapel, die 10. Dft. 1830 eine Tochter, 3fabella, gebar. Schon 29. Darg 1830 batte Gerdinand VII. eine Bragmatifche Canttion erlaffen, welche bas 1713 in G. bon ben Bourbonen eingeführte Galifche Wefes aufhob und im Einflang mit den altfaftilifden Rechten Die weibliche Thronfolge einführte. 3m Ottober 1832 ward Christine gur Regentin ernannt, berief Bea-Berniudes an die Spige des Ministeriums, erließ eine Ummeitie und versammelte Die Cortes, welche 20. Juni 1833 Jiabella ale Thronerbin den Eid der Trene lei-Somit gelangten, ale nach bem Tobe Ferdinande VII. (29. Gept. 1833) Biabella II. unter ber Bormundichaft ibrer Mutter Christine ben Thron beitieg, Die Liberglen wieder gur Berrichaft.

Der Rarliftenfrieg und Die Regentichaft. Don Rarlos hatte von Bortugal aus, mo er bei Dom Miguel Buflucht und Beiftand gefunden hatte, icon 29. April 1833 Proteit gegen Die neue Thronfolgeordnung erhoben und nach Ferdinands Tod fich als Rart V. zum Konig proflamiert. Ihm ichloffen fich außer ber apojtolischen Bartei bejondere die bastiichen Brobingen und Rabarra an, beren aus uralten Beiten bestehende Freiheiten (Fueros), gu benen freilich auch Difbrauche, wie ber Schninggel, geborten, von den Liberalen augefochten worden waren. Die Erhebung ber Karliften begann im Oftober 1833 mit ber Einfegung einer Junta und der allgemeinen Boltsbewaffnung, welche Bumala Carregui leitete. Derfelbe treffliche Gelbherr verichaffte ben Rarliften im (Bebirgefrieg immer mehr Erfolge und bemachtigte fich eines Teiles von Ratalonien. Much Don Rarlos, nach bem Sturge Dom Miguele aus Bortugal vertrieben, ericbien in ben aufftandischen Brovingen. Der Burgertrieg nahm batb einen graufamen Charafter an, und feitbem Dina die Mutter bes Karliftengenerals Cabrera hatte erichießen laffen, wurden die Gefangenen auf beiden Seiten nicht mehr geschont. Die Eriftinos (Anhanger ber Regentin), welche an Dachtmitteln den Karliften bei weitem überlegen waren, da ihrer Regierung der größte Teil des Landes, der Armee und der Beamten, namentlich die Bevöllerung ber Stabte u. die gablreichen anmeitierten Spanier (50,000 Berionen) anhingen, würden ben Karliftenaufftand obne große Schwierigfeiten baben unterbrüden fonnen, wenn fie fich nicht durch Zwiftigfeiten geschwächt hatten. Die Brogreffiften, wie fich jest die vorgeichrittenen Liberalen nannten, waren mit der neuen Berfaffung, welche nach ber Entlaffung von Bea Berundes (15. Jan. 1834) der neue Minister Martinez de la Roja ge- proflamiert.

geben hatte, bem Estatuto real (mit zwei Rammern, ben Proceres und den Procuradores), nicht gufrieden und verlangten die Berftellung der Berfaffung von 1812. Alle weitern Zugeiffindniffe ber Regentin, welche auf ben Beistand ber Liberalen angewiesen war, genügten nicht; Die Brogreififten veranitalteten 1836 in gablreichen Städten Aufftande, bei benen die Berfaffung von 1812 ausgerufen murbe. Schlieflich, 12. Hug. 1836, emporte fich auch eine ber in Gan 3lbefonfo liegenden Dilligregimenter, jog nach bem Balaft La Branja, wo die Ronigin Christine fich aufhielt, und zwang fie, die Konstitution von 1812 anzunehmen. Der Minister Jiturig, ein Moderado, flob, General Quejada murde voni Bobel ermorbet. Der neue Mimifterprafibent Calatrava berief jum 24. Oft. 1836 Die Cortes, welche 1837 Die Berfaffung von 1812 im

gemäßigten Sinne revidierten.

Der Zwiefpalt im liberalen Lager ermutigte bie Karliften zu fühnen Unternehmungen: nach feinem Sieg bei Suesca (24. Mai 1837) überichritt Don Karlos den Ebro und bedrofte Madrid, mahrend gleichzeitig in Andalufien ein farliftifder Beneral, Bomes, bedent liche Fortidritte machte. Diefer murbe von Harvaes befiegt; im Rorden errang Espartero ben enticheiden ben Gieg von huerta del Ren (14. Oft.) und brachte nach und nach die nördlichen Provinzen in seine Gewalt. Denn and bei ben Rarliften war Zwietracht amifden einer Softamarilla unter ber Bringeffin bon Beira, Don Rarlos' zweiter Gemablin, und dem Oberbefehlshaber Maroto, ber jogar 20. Febr. 1839 meh. rere Saupter ber Ramarilla ericbiegen ließ. Um fich por ber Rache feiner Gegner zu ichnigen, ichlog Maroto 31. Mug. 1839 mit Espartero den Bertrag von Bergara, nach welchem er mit 50 Rarliftenchefe Die Baffen ftredte. Don Rarlos trat 15. Gept. auf frangofifches Bebiet über; ihm folgte 6. Juli 1840 Cabrera, welcher in Rieberaragonien u. Ratalonien ben Wiberftand noch fortgefest hatte. Den bastifchen Provingen wurden bie Fueros von ben Cortes bestätigt. In Spatfom-mer 1840 mar gang G. ber Königin Jiabella unterworfen und der Rarliftenfrieg beendet.

Durch feine Erfolge im Rarliftentrieg batte Es.

partero jo großes Unieben erlangt, bag bie Regentin ibn im September 1840 jum Ministerprafidenten er-nennen ungte und 12. Ott. abdantte und fich nach Frantreich einschiffte, ale Copartero ihr ein unannehmbares Regierungeprogramm vorlegte. Diefer war unn 8. Mai 1841 jum Regenten gewählt. Aber trop feiner Bobularitat, und obwohl er eifrig und mit Erfolg bemitht war, bas materielle Bohl bes Landes zu forbern, hatte er doch unaufhörlich mit den Ränten jeiner Beg ner, der Regentin und der Moderados (Konfervativen), der Unbotmäßigfeit feiner eignen Anhänger, der Brogreffiften, und Aufftanden (Bronunciamentos) ehrgeiziger Offiziere zu taupfen. Im Juni 1843 brach eine allgemeine Emporung aus, ber fich fogar bie Rabitalen anfchloffen, und vor der Espartero nach Eng. land filiditen mußte. Hachdem die den Moderados angehörige Mehrheit der Cortes 8, Nov. 1843 die noch nicht 14jahrige Konigin Jabella für volljährig erflart hatte, fibernahm Bravo - Murillo, dann (1844) Es. parteros Rebenbuhler Rarvaes die Leitung des Dinifteriums; die Konigin Chriftine wurde gurudgerufen und die Berfaffung im Mai 1845 in reaftionarem Sinne geaudert; für die Cortes ward ein hoher Zenfus eingeführt, ber Gengt von ber Krone auf Lebenezeit ernannt, Die fatholiiche Religion als Staatoreligion

## Die Regierung ber Ronigin 3fabella.

Narvaes vernneinigte fich icon 1846 mit ben Cortes und trat gurud, worauf die Konigin Jiturig in bas Rabinett berief. Die Errichtung einer feiten, gielbewußten Regierung murbe burch die Bermahlung Ifabellas II. erfchwert. Der Plan, diefelbe mit dem Grafen von Montemolin, Don Karlos' Gohn, zu verheiraten und baburch die Legitimitat der Dynaftie außer Frage gu ftellen, murbe burch Ludwig Philipp bon Frantreich vereitelt, ber einem feiner Cobne gur Berrichaft in G. verhelfen wollte. Das Hänteipiel ber spanischen Beiratene endete bamit, daß Ludwig Bhilipp, burch ein England gegebenes Beriprechen gebuuben, feinen Cohn, den Bergog von Montpenfier, nicht mit Ifabella, fonbern mit beren Schwester, ber 3nfantin Luife, vermählte, aber, um indirett feinen Zwed boch zu erreichen, durchfeste, daß Ifabella mit ihrem Better Frang d'Mffifi, einem forperlich und geiftig ichwachen Bringen, eine Che ichliegen mußte, Die jede hoffnung auf Leibeserben ausschloß. Indes Ifabella, ben ihr aufgedrungenen Gemahl verachtend und über Die Schranten ber Gitte fich himmegfegend, ermablte fich Bunitlinge, von benen fie gabtreiche Rinder gebar. welche die eigennütigen Berechnungen ber Familie Orleans gu Schanden machten. Dieje Wünstlinge, in beren Bahl Jiabella allmählich von Gerrano auf Marfori berabfant, benteten ibre Stellung aufe fcamlofeite für Befriedigung ihres Ehrgeiges und ihrer Sabfucht aus, und fo wurde in dem fouft fo logalen Bolt bas moralifche Unfeben bes Königtums durch die lafterhafte, heuchlerische Aufführung des Sofes vernichtet. Die Minister wechselten fo oft, baß G. 1833-58 nicht weniger als 47 Ministerprafidenten, 61 Auswärtige, 78 Finang = und 96 Kriegeminifter batte.

Rach ber turgen Regierung der Brogreffiften unter Serrano ftand 1847- 51 Narvaeg an ber Spipe bes Ministeriums, ber, obwohl Moderado, doch mit Makigung vorging und nicht nur die Rube aufrecht bielt, fondern auch ben nationalen Boblitand forderte. Gein Machfolger Bravo-Murillo (1851-52) erzengte jedoch burch ben Plan, die Berfaffung in abfolutiftifch-fleritalem Sinne umgugeftalten, eine Hufregung, melde fich 1854 in Pronunciamentos gablreicher Generale außerte. Schlieglich tam es in Madrid zu einem Hufftand, welchen die Ronigin nur burch die Berufung Ceparteros jum Dinifterprafidenten (Juli 1854) beichwichtigen tonnte. Rachbem er bas Wefet über ben Berlauf der National- und Rirchengüter der Königin 1855 abgerungen hatte, wurde Espartero 14. Juli durch D'Donnell gestürzt, der nach Unterdrückung eines Aufstandes in Madrid (16. Juli) die Rationalgarbe entwaffnete, die Berfassung vom Dai 1845 beritellte und den Bertauf der Rirchengüter fiftierte. Amifchen D'Donnell und Rarvaes wechfette nun eine Reihe von Jahren die Berrichaft: ersterer, 1855-56, 1858 63 und 1865 - 66 oberfter Minifter, früber felbit Brogreffift, wollte fich auf eine Mittelpartei, die stiberale Union«, ftugen, ftieß jedoch bei allen feinen Borichlagen und Dagregeln auf das unüberwindliche Migtrauen feiner ehemaligen Barteigenoffen und fuchte fich daber durch Erfolge auf dem Webiete ber auswartigen Bolitit gu befestigen. Diefem Brede follte ber Rrieg mit Marotto (f. d., G. 973) 1859 -60 bienen, in welchem D'Donnell indes unr friegerifche Lorbeeren, feine wesentlichen Borteile gewann. wurde San Domingo auf Saiti wieder mit G. bereiniat, und im Bunde mit England und Frankreich fchritt G. Ende 1861 gegen Merito ein, bas für die

Berlegung fpanifcher Intereffen bie Benugthung berweigerte; boch jog fich ber fpanifche Befehlehaber Brim 1862 vom Unternehmen gurud, ale er die eigennütigen Abfichten ber Frangofen erlanute (f. Derito, C. 242). Can Domingo murbe 1865 wieder aufgegeben. Unter diesen Umftanden tonnte fich D'Donnell, obwohl er mehrere Militarrevolten niederichlug und auch einen Landungsverfuch des farliftifchen Bratendenten, des Grafen von Montemolin (1. April 1860), vereitelte, auf die Dauer nicht behaupten. Wenn D'Donnell nicht im itande war, die Rube aufrecht zu erhalten, fo zog die Konigin Mabella Narvaes por, beifen moderadiftifche Gefinnung der ihrigen mehr entfprach. Harvacz, 1856-57, 1864-65 und 1866-68 Ministerprafident, begunftigte den Klerus, unterbrückte die Breisund Bereinsfreiheit und fchritt, besondere in feinent letten Ministerium, mit rudfichtelojer Strenge gegen die Saupter der Brogreffiften und der liberaten Umon ein. Rios Rofas, Gerrano u. a. wurben verhaftet, andre, wie D'Donnell, Brim, flüchteten in das Husland. Ifabella war bes Gieges ber fleritalen Richtung fo ficher, daß fie fogar ibre Abiicht, für die weltliche Berrichaft bes Bapftes mit ber Dacht Spaniens eingutreten, offen außerte.

Narvaez ftarb ploblich 23. April 1868. Gein Rachfolger Bongaleg Bravo mußte ben Bunftling Ifabellas, Marfori, in bas Ministerium aufnehmen. Radidem im Juli eine unionistische Berfchwörung, beren Biel die Erhebung Montpenfiers auf den Thron war, eutbedt und ihre Saupter, die angesehenften Generale, wie Gerrano, Dulce u. a., nach den Ranarifchen 3nfeln beportiert worden waren, begab fich die Konigin nach San Gebaltian, um bon bier aus mit Napoleon bie Befegung Rome durch fpanische Truppen gu verabreben. Ingwifden aber vereinigten fich die liberale Union, die Brogreffiften und die Republitaner gu einer gemeinsamen Erhebung gegen die Difregierung 3fabellas. Die unionistischen Generale wurden von den Ranarifden Infeln durch einen Danupfer abgeholt und nach Cabig gebracht, wo auch Brim erfchien und die Flotte unter Admiral Topete 18. Sept. 1868 die Abfegung 3fabellas verfündete. Der Aufruhr berbreitete fich rafch über gang S. General Lavia fan-melte die treu gebliebenen Truppen und rudte den Aufftandifden nach Andaluffen entgegen, mard aber 28. Sept. bei Alcolea in ber Rabe von Cordoba gefclagen. Gerrano bielt 3. Oft. jeinen Einzug in Dadrid, während Ifabella 30. Gept. nach Frantreich floh. Mnarchie und Bürgerfrieg.

Die Unionisten und die Progresiisten unter Prim bilbeten unn eine proviforische Regierung unter Gerranos Borfit, welche fofort ben Jefuitenorden aufhob, die Rlöfter beichränfte und volle Breite und Unterrichte freiheit einführte. Die tonitituierenden Cortes, welche nach einem neuen Gefet gewählt wurden, traten 11. Gebr. 1869 gufammen: Die Unionisten gablten unr 40 Mitglieder, womit ihr Throntandidat Montpenfier beseitigt war, die Republikaner 70; die Progressisten hatten die Mehrheit. Auch diese wünschten die Errichtung einer touftitutionellen Mouardie und brachten 1. Juni 1869 eine monarchifch fouititutionelle Mouarchie in ben Cortes gur Unnahme. Doch lehnten berichiebene Küriten die ibnen augebotene franische Krone ab, fo daß die Cortes die Einfettung einer Regentichaft befchloffen und Gerrano 18. Juni gum Regenten ernannten. Die Ungewißbeit über die politifche Beftaltung bes Landes ermutigte Don Rarlos, den Entel bes altern Don Rarlos, im Juli ben fpanifchen Boben

gu betreten und mit Silfe ber Beiftlichfeit in ben Rordprovingen tarliftifche Aufftande ju erregen, mabrend in mehreren Stadten, namentlich in Barcelona, Die Republitaner fich erhoben. Endlich gelang es bem Ministerprafibenten Brim, ben Erbpringen Leopold von Sobenzollern zur Amahme der Krone zu bewegen, und 4. Juli 1870 beichloffen Regent und Ministerium, beijen Randidatur ben Cortes vorzuschlagen. Der unerwartete Emipruch Frantreiche vereitelte diefelbe, ba der Erbpring 12. Juli auf feine Randidatur vergichtete, um nicht Urjache eines großen Krieges zu werden. 2018 ber beutich frangofifche Krieg bennoch ausbrach, berbielt fich die fbanische Regierung, welche fich fofort mit bem Bergicht des Bringen einverstanden erffart batte, itreng neutral. In Stelle bes Dobenzollern gewann Brim in dem Bergog Umadens von Mofta, zweitem Sohne bes Ronige Bittor Emanuel von Italien, einen neuen Throntandidaten, ber 16. Nov. von den Cortes mit 191 gegen 98 Stimmen gum König gewählt murbe.

In bemielben Tage, an welchem Ronig Umabeus in Cartagena laubete, 30. Dez. 1870, ftarb Marichall Brim, ber 27. Des. in Madrid von Menchelmördern toblich verwimbet worden mar. Damit verlor ber junge Berricher feine feiteite Stüte. Dennoch trat er 2. 3an. 1871 die Regierung an und beauftragte Gerrano mit ber Bilbung eines Rabinette. Die Granden gaben Amabeus ihre Beringichagung in ichrofffter Weife gu ertennen; eine Angabt Offigiere verweigerte ben Gib. Die Bablen für Die Cortes im Mary ergaben eine fnappe Debrheit für die Regierung; unter ber Oppofition Lefanden fich 60 Republikaner und 65 Kartiften, welche ben Ronig aufe beftigite angriffen. Dabei war unter ben Anhangern des Ronigs feine Einigleit: Die Ministerien wechselten ohne Aufhoren, und ber tartiftifden und republikaufden Emporungen war tein Ende. Uberzeugt, daß er teine feite Autorität in dem unterwühlten Lande gewinnen tonne, dantte Amadens 10. Febr. 1873 ab und begab fich über Liffabon nach

Italien zurüd. Die Cortes erflärten fofort mit 256 gegen 32 Stimmen G. für eine Republit und erwählten Figueras gum Prandenten, einen foberaliftiden Republitaner, ber bie Befugniffe ber Bentralregierung und ber Cortes auf bas Rotwendigite beidranten, ben Propinsen. Stabten und Gemeinden aber möglichit ausgedehnte Mutonomie gewähren wollte. Der Eid und die Ronifription für die Armee wurden abgeschafft. Die Foberaliften errangen bei den Corteswahlen 10. Mai eine erbrudenbe Mehrheit. Figueras erichien biefer nicht extrem genug, und Bi h Margall trat au feine Stelle, unter bem völlige Anarchie eintrat. Im Norden brei-teten fich bie Karliften wieder aus; ber Bratenbent Don Rarlos nahm in Eitella fein Sauptaugrtier. In ben großen Städten des Gudens, wie Malaga, Cabis, Sevilla und Cartagena, fuchten bie roten Rommuniften (Intranfigenten) burd fofortige Berwirtlichung ber Foderativrepublit ihre herrichaft zu begründen, proflamierten die Autonomie Andalufiens, errichteten Boblfahrtsausichuffe und bemachtigten fich niehrerer Rriegefchiffe. Die Cortes faben nun die Rotwendigfeit ein, Karliften und Jutranfigenten energisch zu befampfen. Bu diefem Bwede trat der bisherige Foderalift Caftelar 9. Gept. an Die Spite ber Regierung, tertagte bie Cortes, nachdem er fich gu Unenahmemagregeln hatte ermächtigen laffen, fufpendierte 21. Sept. Die tonftitutionellen Garantien und verfündete Die Rriegsgesete in voller Strenge. Gevilla, Malaga und Cabig wurden fofort unterworfen, Cartagena

mußte aber regelrecht belagert werden und ergab fich erit 12. Jan. 1874. Jun Norden machten die Karliften immer größere Fortidritte, und das Gebaren der Cortes, die nach ihrem Busammentritt (2. 3an. 1874) Caftelar jeben Dant für feine energifche Thatigleit verweigerten und ihn gum Rudtritt zwangen, tieft bas Schlimmite befürchten: ba ließ Gerrano 3. Jan. burch ben General Bavia die Berfammlung auseinander fprengen und trat als Brafident ber Erefutivgewalt an die Spipe einer neuen Regierung, die fich por allem bie Beendigung bes Rarliftentriege ginn Biet feste. Der Rampf drehte fich um Bilbao, bas die Rarliften feit bem Dezember 1873 belagerten. Birflich gwang Gerrano fie im Mai, Die Belagerung aufzugeben. Endlich bereitete Gerrano für Anfang 1875 einen energischen tongentrifchen Angriff auf die Karliften vor und verftartte die Armee auf 80,000 Mann, als auch er ploglich geitürzt wurde. Die Regierung Alfone' XII. Renefte Beit.

Rachdem die Berfuche, einen fremden Güriten auf

ben ipanischen Thron zu erheben, gescheitert waren,

das Erperiment mit der Republit S. völliger Angrebie

überliefert, Don Rarlos aber burch feine enge Berbinbung mit bem Illtramontanismins und feine barbarifche Kriegführung fich unmöglich gemacht batte, blieb nur der alteite Gobn Ifabellas, Alfons, ber burch ben Bergicht feiner Mitter bom 25. Juni 1870 Erbe ber Thronanipruche ber jungern bourbonifden Linie geworden mar, ale Randibat ber gemäßigt Liberalen für den Thron übrig. Geine Erhebung ericbien befondere den Offizieren als die einzige Rettung aus bem Chaos, und im Einverständnis mit den einflußreichiten Generalen proflamierte Martines Cambos 29. Dez. 1874 in Sagunto Alfons XII. ale Ronig von G. Die Rordarmee und die Garnifon von Dabrid erflärten fich für ibn, und Gerrano legte fein Umt ohne Widerstandsverfnch nieber. Das haupt ber alfonfiftijden Bartei, Canovas del Caftillo, wurde an die Spite eines liberal-tonfervativen Ministeriums berufen, welches der König nach feinem Einzug in Madrid (14. Jan. 1875) bestätigte. Die neue mit Rotabeln vereinbarte Berfaffung hob die Gefchwornengerichte, die Bivilebe und bie Lehrfreiheit auf und machte dem Rierus noch einige andre Bugeftandniffe, um dem Karlismus den Boden zu entziehen. Der Rarliftenfrieg wurde nun von den Generalen Quejada und Moriones nach einem inftematifchen Plan und mit ausreichenden Streitfraften geführt und durch die Eroberung von Bittoria (8. Juli 1875), von Geo de llrgel (26. Mug.) und Eftella (19. Febr. 1876) gludlich beendet; Don Karlos trat 28. Febr. im Thal von Roncesvalles auf frangofifches Webiet über. Die Fueros ber baefischen Brovingen murben aufgehoben. Die 20. Jan. 1876 gewählten neuen Cortes, in denen die Regierung eine ftarte Dehrheit hatte, wurden 15. Febr.

vom König eröffnet und genehmigten 24. Mai die nene Berfaffung. Der finanziellen Zerrüttung beschloß der Finanzminister durch Suspension der Zinszahlung für

bie Staatefcutben bis 1. Jan. 1877, von ba ab burch

nur partielle Bablung abzubelfen. Der Aufftand in

Cuba (f. b., S. 419 f.) wurde endlich auch beschwichtigt, allerdings nur durch ben Bertrag von Tanjon (10.

Gebr. 1878), in welchem General Martine; Campos

ben Infurgenten Anmeitie, Anfhebung ber Stlaverei

und wirtschaftliche Unabbangigfeit der Infel zugeiteben

mußte. Canovas brachte and 1880 ein Gefen über die Aufhebung der Staverei in Cuba in den Cortes durch.

Da bilbete fich in ben Cortes aus ben Barteien ber

Monfritutionellen und Bentraliften eine einfluftreiche liberal bynaitiiche Opposition unter Gubrung Gagajtas, der König Alfons XII., um fich die Liberalen micht zu entfremden, im Gebruar 1881 die Rübrung der Beichafte übertrug; Cagaita wurde Ministerprafideut, Martines Campos Kriegeminifter. Der Finangminister Camacho nahm fofort eine Umwandlung ber teilweife hohe Binfen tragenden Staatofdulden in eine einheitliche vierprozentige Staatefculd vor und ficherte eine Reform des Tarife durch einen Sandelevertrag mit Frankreich (1882). Gleichwohl tonnte fich Sagafta nicht lange behaupten, auch nachdem er im 3amar 1883 fein Rabinett in liberalem Ginne umgestaltel batte. Mus ber Ditte ber Rouftitntionellen felbit wurde, bejondere durch Gerrano, das Berlaugen nach durchgreifenden Reformen, namentlich aber nach Biederherstetlung der Berfaffung von 1869, laut, das gu erfüllen Sagaita fich entschieden weigerte; im August 1883 brachen in Badajoz, Barcelona, Geo de Urgel und andern Garnifonen des Nordens Goldatenauf. itande aus, bei welchen die Republit mit ber Berfaffung von 1869 ausgernfen wurde. Der Ronig beichloß, nachdem die Aufftande unterbrudt waren, die bungitifche Linte in die Regierung zu ziehen, und berief im Oftober 1883 Bofada herrera an die Spite eines neuen Ministeriums, bas aber feine Debrheit in ben Cortes erlangen tonnte. Der König übertrug daber wieder den Liberal Konferdativen unter Canovas das Ministerium (1884).

Alfons XII. eritrebte neben bem Biel, im Innern Die monarchisch gefinnten Barteien zu verfohnen und auf dem Boden ber tonftitutionellen Monarchie ju bereinigen, in ber auswärtigen Politit die Bieberberitellung von Spaniene Aufeben und Ginfluß in Europa. Bu biefem Bwede widmete er fich mit Gifer ber Berbefferung feiner Streitmacht gu Lande und gur Gee; ferner inchte er eine Aulebunng an die mittelenropaiiden Machte und unternahm im Commer 1883 eine Reife nach Diterreich und Deutschland, wo er bei ben Raifermanovern in Somburg von Raifer Bilbelm mit befondern Ehren aufgenommen und gum Chef eines Manenregimente ernannt wurde. Er wurde beswegen auf feiner Rudreife durch Granfreich in Baris 29. Gept. anfo gröblichite beichimpft, aber burch einen begeifterten Empfang in Dabrid (2. Cft.) bafür entichabigt. Ein Beinch des dentiden Aronpringen in G. im Rovember befundete die Achtung, die der Ronig in Deutschland genog. Mitten in eine Barung, welche ein ichredliches Erdbeben in Andaluffen, der Ausbruch der Cholera und die Einführung ber brudenben Berbranche. iteuern 1885 im spanischen Bolt erzeugt batten, fiel wie ein gundender Funte im September Die Rachricht, bağ ein beutiches Rriegsichiff auf ben Rarolinen (f. b.) die dentiche Flagge gebeißt habe: nicht blog ber Dadrider Bobel ließ fich ju Butansbrüchen gegen Dentichland und feine Befandtichaft in Madrid hinreigen, fonbern auch die Führer ber Barteien, namentlich ber von je zu Frantreich hinneigenden Raditalen, ja felbit Die Minister ergingen fich, um ihre Popularität gu vermebren, in friegerischen Brablereien und Drohmgen. Mur ber Ronig blieb feit in feinem Biberitand gegen eine verbängnisvolle überitürzung und ermögtichte bierdurch eine ehrenvolle Berftandigung mit Tentichland. Leider ftarb er ichon 25. Nov. 1885.

Alfons XII. hinterließ als Bitwe feine zweite Gemablin, Maria Chriftine, eine öfterreichische Erzberzogin, welche isfort als Regentin prollamiert burde und 17. Mai 1886 einen Sobn, Alfons XIII., ge-

bar. Die Beranderungen auf dem Throne vollzogen fich, abgefeben von einigen durch Borrilla angestifteten republitaniichen Militarrevolten in Cartagena und Madrid und von Ranten Montpenfiere, die aber wirtungelos blieben, ohne Störung. Canovas hielt es für nüglich, Die liberalen Barteien für Die Erhaltung der Dynaftie gu intereffieren, und empfahl daber ber Regentin, an feiner Stelle Sagaita gum Minifterprafidenten zu ernennen (27. Nov.). Derfelbe verichaffte fich burch Reuwahlen die Dehrheit in den Cortes. welche 10. Dai 1886 eröffnet murben, die Ginführung von Geschwornengerichten genehmigten (7. Dai 1887) und die Beratung ber bom Priegeminister Caffola vorgelegten heeresreform mit allgemeiner Wehrpflicht in Angriff nahmen. Die Einnahmen wurden durch Berpachtung ber Bojtbampferlinien und bes Tabalismonopole bermehrt. In ber auswärtigen Bolitit bemabrte bas Rabinett Sagajta eine grundfabliche Mentralität, obwohl die Abberufung des Gefandten in Berlin, Grafen Benomar, und seine Berfettung in Antlagezustand (Juli 1889) in Deutschland peinliches Auffeben erregte, da Benomar bort als bentichfreundlich befannt war. Um ber Dinitimunng Deutschlands die Spite abzubrechen, ward ber (Braf noch bor bem richterlichen Urteil anmeitiert und jum Botichafter in Rom ernannt. Die in G. berrichende Rube niffiel ben ehrgeizigen Beneralen, die in ben Rammern fagen, und diefelben beftagten fich im Rovember 1889, daß das Seer nicht mehr die ihm im Staatsleben gebührende Rolle fpiele. Auch die liberale Debrheit in ben Cortes spaltete fich, jo daß Reujahr 1890 eine Ministerfrifis eintrat. Aber die fcmere Erfrantung des jungen Ronige bedrobte E. mit fo großen Befahren, baß felbit bie Ronfervativen und Republifaner bas Ministerium Sagafta ftusten, das nun eine Umgestaltung erfuhr. Das erneute Rabinett brachte einen Entwurf gur Einführung des allgemeinen Stimmrechts bei den politifchen Bablen ein, der 27. Marg von den Abgeordneten. 1. Dai 1890 bom Genat angenommen murbe. Die revolutionaren Bewegungen in Borrugal führten neue Wefahren berbei, und General Daban, von anbern Beneralen unterftutt, brobte mit einer gewalt. famen Erhebung gegen die burgerliche Regierung. Dieselbe magte gegen Diese Offiziere nicht mit ber erforberlichen Strenge einzuschreiten und machte 6. Juli t890 einem gemäßigt tonfervativen Rabinett Canovas bel Caftillo Blat, das den Umfturzbeitrebungen einen icharfern Biberitand entgegenjegen tounte. Die Armee wurde nach dem Grundfag der allgemeinen Behroflicht reorganifiert. Die Neuwahlen des 1. Febr. 1891, Die erften auf der Grundlage des gleichen Stimmrechte, fielen in tonjervalivem Sinne and. Indes fpallete fich bald die fiegreiche Bartei; die retrograden Elemente traten in ihr itarfer bervor und führten im Rovember 1891 eine Ungestattung des Kabinetts herbei, bei melder gumal die freisinnigen Mitglieder Gilvela und Billaverde ausschieden, um dem itreng tonfervativen Romero Robledo und dejjen Fremiden Blaggu machen. Damit war Uneinigfeit in die fouservative Bartei gebracht, und ein Teil ber lettern wandte fich gegen Canovas felbit, als diefer die Unredlichteiten der Dadrider Stadtvermallung in Schut nahm.

So musset im Dezember 1892 das tonfervative Kabinett wieder einem liberaten unter Sagaita Plats maden, dem es gelang, alle Nilancen feiner Fartei zu diesem Zweck zu vereinigen. Die Neuwahlen zur den Cortes im März 1893 ergaden unter 432 Abgeorducten fait 300 ministerielle Liberate; jedoch dedenlich war ber überrafchende Erfolg ber Republikaner, bie 50 Mandate eroberten. Auch zeigte das liberale Dis niflerium eine unerwartete Unsicherheit, da es die Konfervativen burchaus nicht vor den Ropf itoken wollte. Schon im Dai 1893 nußten brei Dlinifter, Die burchgreifende Reformen im Ginne finangieller Berbefferungen bornehmen wollten, aus bem Rabinett ausideiden, um den Konfervativen genehmern Berfoulich. teiten Blat ju machen. Die Erfparniffe, Die bas Rabinett Cagajta immerbin in Seer und Berwaltung pornahut, erregten große Ungufriedenbeit, die durch die wirtichaftliche Rotlage veritärft wurde und im Rorben jowie in Andalufien zu Unruhen und endlich zu ben Bombenattentaten ber Anarchiften in Barcelong auf ben Beneralgouverneur Martinez Campos und in bem Liceo - Theater führte. 3m Oftober 1893 brach swiiden den marottanifden Rifftabuten und ber Befagung bes fpanifden Prefibio Melilla ein Rampf aus, ber balb die Abjendung eines großen ibanifden Armeelorpe unter Marichall Martines Campos nach Relilla gur Folge batte. Allein Die Schwierigfeiten eines folden Kabplenfriegs veranlagten ben Maridall ju gutlicher Beilegung bes Zwiftes; Marotto verftand sich zur Auszahlung einer Kriegsentschäbigung Gebruar 1894). Neue Zwistigleiten im Winisterium Sagaita führten im März 1894 eine abermalige Umgestaltung besfelben berbei. Die Ablehnung bes Saubelevertrage mit Deutschland burch ben Genat ftartte die ichungsunerische Richtung auch in der liberalen Bartei. Diese für den Gewerhsteif und Sandel des Landes fo verberbliche Tendeng tam in ber britten Umgestaltung bes Rabinetts (Ottober 1894) jum Husdrud; mertwürdig war diefe auch durch den Eintritt entichieben republitanifder Elemente in bas Miniiterium Sagafta. Das lettere fturgte aber fcon 17. Rary 1895, ale bie Offiziere ber Dabriber Garnifon infolge eines Streites mit Zeitungeredafteuren eine offene Revolte in Szene fetten. Canovas del Caftillo übernahm wieder die Bilbung eines Minifterinns und fandte ben ihm wegen feines Einfluffes auf bas beer gefährlichen Martinez Campos zur Belämpfung bes Auftlandes ruach Cuba. Allein biefer nahm einen immer bedenklichern Charafter an und behnte fich über die gange Infel aus, die Sauptftadt felbit mehrfach bedrobend. Martines Campos ertannte, jumal ben Emmijdungegelüften ber Bereinigten Staaten von Rerbamerita gegenüber, Die Notwendigfeit von Bugenandniffen an die Cubaner Gelbitanbigleitspartei an. Aber beshalb wurde er im Januar 1896 abberufen und durch ben General Benler erfest, ber in Cuba bas reine Schredensfpitem einzuführen brobte. Immer beutlicher fprach fich in ben Bereinigten Staaten bas Ringefühl für die enbanifden Aufftandifden aus, fo daß die Lage für die Spanier dort immer bedrohlicher wurde. Dazu fam 1896 ber Aufstand ber Eingebornen der Bhilippinen gegen das absolutiftische und fleritale Regiment ber Spanier. In bem Mutterlande felbit berrichen infolge ber ungeheuern Opfer an Gelb und Menfchen, die ber Krieg auf Cuba und ben Philivvinen erfordert, wirtichaftliche Berrüttung und polaide und fogiale Ungufriedenheit, die den Buftand bes Landes als fehr bedrohlich ericheinen laffen. Die Regentin versteht es, burch ihr würdiges und fluges Benehmen die Achtung u. Liebe des Boiles in bemielben Grade zu gewinnen wie ihr verstorbener Gemahl. Spaniens Buftande find indes noch durchaus unfertig. Der alte fleritate Abfolutismus ift im Beifte des Boltes

rale Regierung auf die Maffe des Bolles felbit ituben tann, fondern die Silfe der Barteiführer u. ehracisigen Generale in Aufpruch nehmen muß, die wieder ihren Schüpling ausnugen, distreditieren und ichlieflich ins Berberben fortreißen. Im Bunde mit andern Barteien ift jebe Bartei im ftanbe, nach einigen Jahren bas berrichende Regiment zu ffürgen.

[Gefdichtelitteratur.] Lembte, Beidichte bon G. (Bb. 1, Samb. 1831; Bb. 2 u. 3 von Schafer, Gotha 1844-61; Bb. 4-6 [bis 1492] von Cdirrmader, baf. 1881-93); Mod. Lafuente, Historia general de España (Madr. 1850-66, 30 Bde.; neue Musg., fortgefest von Balera, Barcel. 1877-82, 6 Bbe.); Alfaro, Compendio de la historia de España (5. Mufl., Madr. 1869); Roffeeum Saint-hilaire, Histoire d'Espagne (2. Muft., Bar. 1836-1879, 14 Bbc.); Gebhardt, Historia general de España (Madr. 1864, 7 Bbe.); Diercte, Geichichte Spaniens (Berl. 1895, 2 Bbe.); U.R. Burte, History of Spain to the death of Ferdinand the Catholic (Lond. 1895, 2 Bbe.); Savemann, Darftellungen aus ber innern Beichichte Spaniens, 15-17. 3abrhundert (Wötting. 1850); Tapia, Historia de la civilisazion de España (Madr. 1840, 4 Bde.); Monteja u. Manrique, Historia de la legislacion etc. de España (bal. 1861 -64, 7 Bbe.); Bic. bela Tuente, Historia eclesiastica de España (2. Ylufl., baj. 1874, 6 Bbe.); Michbach, Beichichte ber Dmaijiben in G. (2. Ausg., Wien 1860, 2 Bdc.); Derfelbe, Geschichte Spaniens und Portugals zur Zeit der Herrichaft der Almorawiden und Almohaden (Frankf. 1833 — 37, 2 Bbc.); Dogn, Histoire des Musulmans de l'Espagne (Leid. 1861, 4 Bde.; beutich, Leipz. 1874, 2 Bde.); Dericibe, Recherches sur l'histoire et la littérature de l'Espagne pendant le moyen-âge (3. Muil., Leid. 1881, 2 Bbe.); Baumgarten, Gefdichte Rarle V. (Stuttg. 1885-92, 3 Bbe., unvollendet); Bredcott, History of Ferdinand and Isabella (beutid), Leibs, 1842); Derfelbe, History of the reign of Philipp II. of Spain (beutich, baf. 1856-59, 5 Bbe.); Forneron, Histoire de Philippe II (Bar. 1880-82, 4 Bbe); Bhilippfon, Beinrich IV. und Philipp III. (Berl. 1870 -76, 3 Bbc.); Ch. Beik, L'Espagne depuis le règne de Philippe II jusqu'à l'avénement des Bourbons (Bar. 1844, 2 Bbe.); Actas de las Cortes de Castilla 1563-1713 (Madr. 1861-85); Mos ret-Satio, L'Espagne au XVI. et au XVII. siècle (Seilbr. 1878); A. Ferrer bel Rio, Historia del reinado de Carlos III (Mabr. 1856 - 58, 4 Bbc.); Baubrillart, Philippe V d'Espagne et la cour de France (Bar. 1890, 2 Bbe.); Baumgarten, Geichichte Spaniens gur Beit ber frangofifden Revolution (Berl. 1861); Derfelbe, Weichichte Spaniens vom Huebruch ber frangofifchen Revolution bis auf unfre Tage (Leipz. 1865-71, 3 Bbc.); Actas de las Cortes españoles 1810-1823 « u. » Decretes de las Cortes « ; Arteche n Moro, Guerra de la independencia 1808-1814 (Madr. 1868); Subbard, Histoire contemporaine de l'Espagne (Bar. 1869 - 83, 6 Bbc.); Laufer, Gcichichte Spaniens vom Stury Jiabellas bis gur Thronbeiteigung Alfoufos (Leipg. 1877, 2 Bde.); Borrego, Historia de las cortes de España durante el siglo XIX (Madr. 1885); Cherbulics, L'Espagne politique 1868-1873 (Bar. 1874); Leopold, Epaniens Bürgerfrieg (Sannov. 1875); be Caftro, Geichichte ber fpanischen Brotestanten (beutich, Frantf. 1866); Menendez Belano, Historia de los heterobemig überwunden und vertilgt, daß fich teine libe- doxos espanoles (Madr. 1880, 2 Bde.); Ranjerling, Beschichte der Juden in G. und Bortugal (Berl. | fagenhafter Selden und Ritter, Die fich im großen Ra-1861 - 67, 2 Bbe.); Solvan, L'art espagnol (Bar.

Epanier, f. Suhn, G. 29. Spanierfeige (in bifche Reige), f. Opuntia.

Spaniol, feiner fpan. Schnupftabat, wird ans Savanablattern bereitet und mit einer roten Erde gefarbt; auch die Raupe bes Froitschmetterlings. Evaniolaefdmad (Spagniolgefdmad), f. Evanifchbraun, f. Umbra. Girnetvein.

Spanifche Artifchode, f. Cynara.

Spanische Fliege, f. Kantharibe. Spanische Furte, f. Antwerpen, S. 698. Spanische Kreibe, f. Speckein.

Spanifche Areffe, foviel wie Tropaeolum. Spanifche Aunft, f. bie betr. Abichnitte in ben Artiteln - Architetture, . Bildhauertunfte u. . Malereie.

Spanifche Linfe, f. Lathyrus.

Spanifche Litteratur. Unter fpanifcher Litteratur veriteht man die Schriftbentmaler ber 3berifchen Salbiniel, mit Huefchluß Bortugale, bas, wie eine eigne Sprache, fo eine Litteratur vom Beginn feiner itaatlichen Unabbangigteit an (1097) in ununterbrodener Folge felbitandig entwidelt bat. Im engern Sinne begreift man barunter nur, was in mehr ober minder provingiell gefärbter taftilifder Mundart von Angehörigen aller Teile ber Salbinfel geschrieben ward, fondert aber davon nebit allem Bortugiefifchen noch die tatalanifd abgefakten Schopfungen (f. Ra= talanifche Gprache und Litteratur) fowie bie galiciichen, Die einen Aluhang gur portugiefifchen Litteratur bilben. Die faitilifche Litteratur (wie man auf ber Salbiniel fagt), bervorgegangen and bem burch belbenhaftes Ringen mit dem andersgläubigen Erbfeind eritarften Gelbitgefühl einer Ration, beren lebhafte Phantafie in den Erinnerungen an jene thatenreiche Bergangenheit ichwelgte, ift ausgezeichnet burch Reichtum und Originalität. In ihren Aufängen mag fie bald bis auf die Tage gurudreichen, wo fich, nach ber Eroberung durch Araber und Mauren, die eriten driftlichen Staaten im D. der Salbinfel bilbeten. Miturien ift die Biege wie ber fpanischen Monarchien, fo ber epifchen Boltebichtung. Doch haben fich Tentmäler nicht in urfprünglicher Geftalt erhalten. Jahrhunderte hindurch nur im Bollemunde lebend und ftetig wanbernd, haben fie fich wieberholt verjüngt und find fpat und verändert aufgezeichnet worden. Ein Teil erhielt fich ausschlicklich in der Tradition, bis in unsern Tagen foridende Folftoriften zu fammeln begannen (Mila n Fontanals, Menendez y Bidal, Munthe); ein andrer Teil ward gegen Ende des 15. Jahrh. gebucht, ale bojijche Runftdichter Die Bolfegefange ber Beachtung wert fanden und fie durch Aberarbeitung verfeinerten, nachabinten, gloffierten, parobierten und überarbeitungen wie Originale in Alugblättern (Pliegos sneltos) und etwas fpater (Unfang bes 16. Jahrh.) in Romanzen - und Liederbüchern verbreiteten (f. Romancero und Cancionero). Rein fprifch find die reigenben Coplas und Seguidillas, die, ju Taufenden vorhanden, feiner bestimmten Epoche zugewiesen werben tonnen; didaftifch die überans gabtreichen, geiftvollen u. fcharjgeprägten Sprichwörter (Refranes). Die wichtigite und eigenartigite Gattung ift jedoch epifchen ober epijd Inrifden Charaftere. In Langzeilen bon 14 metrifden Gilben mit durchgebendem Botafreime (Mijonang), die ftete in zwei gleiche Salften ober Anrageilen zerfallen, behandelt die Romange (el romance), meijt in lojen Gruppen ober fleinern gestas, pormiegend Thaten nud romantifche Abentener folder bijtorifch:

tional - und Glaubenstampfe hervorgethan, und umfaffen somit die Geichichte von 7-8 Jahrhunderten, von den Zeiten König Roberichs und des Pelapo bis jum Falle Granadas. Früh trat Rarl b. Gr. mit feinen Baladinen und beren ipanifchen Begnern in ben Befichtetreis ber Boltebarben; gang fremb blieb ihnen überhandt tein mittelalterlicher Sagen- und Darchenitoff. Die berühmteften find bie, welche Leben und Rampfe des Cid Campeador feiern. Manche barunter find mabriceinlich unmittelbar nach ben Ereigmiffen (um 1100) entitanben. Die früheften auf uns in ihrem Originalgnitande gekommenen eigentlichen Litteraturbentmater find etwas junger. Immerbin ftammen fie noch ans bem 12. Jahrb. Bgl. Romancero, Grite Beriobe (1150-1369).

Das bervorragendite Bert biefer Beriobe, weil bas alteite Aunitgebicht, in bem fich ber Rationaldarafter offenbart, ift bas unvollitändig erhaltene »Poema del Cide. Kann vor 1150, und nicht nach 1207, gab ihm ein Anonymne aus bem Gnboiten Raitiliens bie und erhaltene Faffung. Er gruppierte feinen Stoff gn brei, jum Befangeportrage beitimmten Teilen: Cantares, Die in Reiben einreimiger Tiraben anseinander fallen, nach bem Borbilde ber altfrangofischen Chansons de geste. Das angewandte Beremaß ift eine ungefüge Langzeile, beren zwifden 12 und 18 Gilben ichwantender Bau fomobi Bertrautheit mit dem peninfularen Romanzenberje ale auch Befanntichaft mit bem gunf. tigen Alexandriner zeigt. Hus ber Tradition, Bolts. bichtungen und Profaberichten ichopfend, ergabtt ber Antor in ichlichter, doch martiger Daritellung im eriten Befange Die biftorifden Thaten Des Maunes Cid Rub Diag be Bivar (geit. 1099) mabrend feiner Berbannung; im zweiten die Eroberung von Balencia. Berjöhnnig mit König Alfons, fagenhafte Bermahlung ber Tochter Timenens mit ben Infanten von Carrion; im britten ihr Diggeschid, ben Schmerg bes Batere, feine Rache und jum Schluffe Die rubmreiche zweite Doppelhochzeit mit Königefohnen. Die einzige ichlecht erhaltene Sandidrift ift aus bem Unfange bes 14. Jahrh. (1307). Berichieben bavon und etwas jünger ift die » Cronica rimada . beifer » Rodrigo « gengnut. aus Reimproja und Romangenftuden gemifcht, leider ftart verderbt. Dies Wedicht behandelt bie (burch berber in Dentichland befannten) fagenhaften Jugenderlebnije (mocedades, frang, enfances) des Cid: Bweitampf mit Graf Gormas, Che mit Limene ic., und zeichnet ben Selben als rebellischen, eigenmächtigen Araftburichen. Beitere Cautares de gesta find nicht porhanden, boch laffen die Romangen und Brofaanf. löfungen in ben Cronicas mit ziemlicher Gicherheit auf Bedichte von Bernardo bel Carpio, den fieben Infanten von Lara u. a. m. ichließen. Gie gingen unter, weil ber Nationalgeschmad furze Einzelrhapsobien im Romangenftil bevorzugte und an langatmigen Schnlbichtungen tein Gefallen fand. Etwa ein Jahrhundert ipater als der » Rodrigo« entitand jedoch noch ein Epos mit nationalem Stoffe über den guten Grafen »Fernan Gonzalez« (10. Jahrh.), doch nüchtern und dironitenartia in geregelten vierzeiligen Alexandrineritrophen, vermutlich von einem Alerifer überarbeitet. Böllig anders gestaltete, auch noch im 14. 3abrb., ein Mittampfer ber Schlacht ant Salado (1340), vielleicht ein Bortngiefe, fein Wedicht fiber den Gieg Alfone' XI.: er mabite die Rurggeile und ordnete fie gu Coplas (abab), die in ihrer Grijche und Lebendigfeit ben Bolts. gejängen nabe fieben.

Der älteite, namentlich befannte Dichter Spaniens iit dergelehrte Aleriter Gongalo and Berceo (Proving Logrono), 1198-1268, ber . Jongleur ber Jungfran ., we er fich felber nennt, Berfaffer einer Reihe von geift. lichen Epen, unter Benugung internationaler unttelalterlicher Marien. u. Beiligenlegenden, in vierzeiligen Meranbrineritrophen (quaderna via). Im gleichen Bou ichrieb er auch ein weltliches Boem über die Ritterfahrten Alexanders, auf Grund lateinischer und franjonider Borlagen, beffen Schreiber Juan Lorengo be Mitorga bie por furgem falichlich ale Autor galt. Daran ichließt fich eine Bearbeitung bes Romans von Apollomins von Tyrus, wie alles Zünftige damals nach lateinischem und frangösischem Muster, und ein Leben bes Beiligen 3tbefonfus, beide von Unbefannten. Eine Gruppe für fich bilben, nicht bem Gegenitande nach, joudern formell, weil in furgen Reimpaaren, einige genitliche Gedichte. Sprachlich und wegen ber bramatiden Form bedeutsam ift ein fragmentarisch erhaltenes liturgifches Epiphaniasfpiel aus Tolebo: » Misterio de los Reyes Magos, fait gleichalterig mit bem Poema del Cide, ob es auch fprachlich alter, metrifch junger erscheint. Beniger altertunlich find ein erjablendes Gedicht über dassetbe Thema: »Poema de los Reves Magos ., cin Leben ber . Maria Egipciaca ., Streitgebichte gwijchen Rorper u. Geele (in Geche- bie Siebenfitbnern), Baffer u. Bein und zwei Liebenden.

Rein Enrifches aus bem 12. und 13. 3abrb. befitt bie laitilifche Litteratur nicht. Die geiftlichen Cantigas bes Ronigs MIfons X. (1252-84), Bunderberichte und Loblieder gu Ehren der Jungfran, fowie feine weltlichen Troubadourgedichte und die andrer gehören nach Sprache und Form gur portugiefifchen Litteratur. Das Liederbuch des D. Juan Mannel (1282-1348) ift berichollen. Bon Alfons XI. eriftiert ein taftilift geichriebenes Minnelied, aufbewahrt im portugiefiichen »Cancioneiro«. Der erfte individuell und echt fpanifch gefärbte Dichter, Juan Ruig, Ergpriefter bon bita, ein Mann bon überlegenem Bent und großer Amiffertigfeit, gebort icon gang bem 14. Jahrh. an (1300-1350). Gein mertwürdiges allegorifd-fatiriides Sammelwert » Libro de Cantares « ober » Libro de buen amor . beitebt aus einer fortlaufenden autobiographischen Erzählung in Alexandrinern, mit einereihten gabeln, Schwänten, Beichichten, frommen Beifen, Liebestiedern in verschiedenartigen vollstumlichen Rhythmen. Der Bert und Reig liegt nicht in ber jur Coau getragenen zweifelhaften moralifchen Tendeng, fondern in der naiv-annutigen und funftbollen Daritellung, in ber treffenben Charafteriftif einer allen Zwischenträgerin (Trota-conventos) sowie in ben Liebern (Cantigas de serranas, Cantigas de escolares). Dibaftifch find die Berie des Inden Rabbi -Santob, Lebeneregeln und Dentipruche für Beter I. (1350 - 69) in furgen Bierzeitern. Desgleichen ein Totentang in achtzeiligen Stropten de arte mayor. Borwiegend lehrhaft ift auch des Reichstanglers Bedro Loves be Minala (1332 - 1407) Traftat über bas bofleben »Rimado de Palacio«, obwohl ihm Inrifche Bartien, meift ernften religibien Charaftere, nicht gang feblen. In ihren boniden Formen weisen fie jedoch terris in die gweite Beriode binfiber, die Alpala eröffnet.

Ukenweg ichon bie didattisch Richtung in den Dichtberten bes 13. n. 14. Jahrd., so war sie in den Wersen werten ber gangen Beriode unmunickräufte Spericherin. Schöfter der altipamischen Profa in Bater der Geschichtderebung is König Alfons der Welehrte. Richtung, des er die Landesgefese aus dem Lateinischen in die

Bollesprache übertragen ließ (.Fuero Juzgo.), ein neues (Befegbuch inspirierte (>Las Siete Partidas\*), verschiedene aftronomifche und Jagdwerfe fchrieb, er forgte auch für Uberfetung ber Bibel, Berftellung einer Beltdrouit, . Cronica general . und einer framiden Beichichte, ber monumentalen » Cronica general de España . bis berab jum Tode feines Baters Ferdinand III., unter Benugung alterer lateinischer Borarbeiten (von Lucas von Tun und Rodriguez von Toledo), arabijder Quellen, befondere für den dem Cid gewidmeten, ipater gesondert herausgegebenen Teil, nud unter reichlicher und geschidter Berwertung ber Jonglenrergablungen, burch welche das Bert eine Schaptammer poetischer Eradition ward. Alfond' Beifpiel fand Rachahmung. Es entstanden verschiedene Chroniten, befondere ber eingelnen Monarchen bis Beinrich III. Die Berfaijer ber eriten Konigebucher find unbefannt; Die letten vier fdrieb der bereite ale Dichter genannte Rangter 91 nala, von dem auch noch ein »Faltenbuch« übrig ift: »Libro de Cetreria. Diefer batte feinen Gtil flaffifch gefcult durch Aberfegungen des Livius, Boethins und Boccaccio, wie in der Dichtung fo in der Brofa in die nachite Epoche hinübergreifend. Cancho IV., ber Bilbe (geit. 1295), bes . Beifen. Cobn, ließ nach lateinifden und frangofifchen Quellen (wie »Conqueste d'Outremere. . (Chanson d'Antiochee) eine Wefchichte ber Arenzzüge tompilieren: »La Gran Couquista de Ultramare, unter Bermertung von Sagen (. Chevalier au Cygne .), betrieb die Bufammenitellung einer moral. philosophijden und naturwiffenichaftliden Euchtlopa. die: . Lucidario., und verfante für feinen Rachfolger Lebensregeln: . Castigos e documentos . Mifons XI. verdantt man außer einem Abeleregifter ein Jagdbuch: »Libro de Monteria . Gleichfalls unter bem Einfluß ber genannten Berricher entstanden gahlreiche Erbauungeschriften, in Bestalt von Apologien- und Gentenzenfamınlungen, nach orientalischem Muster. Am be-tanntesten ist das aus Indien stammende, doch direkt dem Arabifchen entnommene Buch . Calila e Dimna .. Ebenfo mertvoll find bie . Siete Sabios . Des Ginda. bad (nationalifiert von einem Gobne Alfone' X.); bas fälfdlich auf Uriftoteles getaufte Buch ber Beheinniffe »Poridat de las Poridades«, das »Libro de los Ga-tos« (cinc Bearbeitung der »Narrationes« des »Odo de Ciringtonia.), . Libro de los Enxiemplos., . Flores de Filosofia«, »Proverbios buenos«, »Bocados de Oros ober Bonium de Persias, tvovon ein Teil noch bente als Bolfsbuch gelefen wird (. Douzella Theodore). Rünftlerifch am bedeutfamften ift die gum Teil aus orientalischen Quellen gefcopfte, doch eigenartig geitaltete Rahmenergahlung . Conde Lucanor . ober Libro de Patronios, worin bem Grafen (Lofman?) fein Ratgeber Batronio moralifche und politifche Ratichlage in Form hubicher Rovellen erteilt. Der Berfaffer und zugleich ber hervorragendite Profaift jener Beit ist des Beisen Reffe, der schon genaunte Infant Don Juan Manuel, der außerdem noch verschiedene Abhandlungen über Rittertugend, Sozialötonomie, Erziehung und Politit hinterlieg. Auch die Phantafie blieb nicht gang ohne Rahrung. Marchen, Gabeln, Legenden, Sagen ergablte man fich am Berdfeuer. Muker Seiligenlegenden (Clemencia ober Porcina) und romanhaft eingefleibeten Wefchichtebuchern las man Bearbeitungen frangofifder Profaromane ans dem flaffijden, farolingijden und bretonifden Sagentreis (» Historia de Troya «, » Carlomagno «, » Merlin «, »Graal«, »Tristan«, »Lauzarote«, »Flos y Blancaflos.). 3a, felbit die erite freiere Phantafiejdiopiung bes

ber uriprünglich portugienische » Amadis « warichon um die Mitte bes 13. Jahrh. ein in Spanien vielgelefenes Buch. Die fertige Bejtalt, in ber die Rachwelt ibn tennt, entstammt jedoch dem Ende ber zweiten Epoche.

3meite Periobe (1369-1516)

Die Lyrit herricht vor, und zwar ale Sof- u. Runit., anfange fogar ale bloge Belegenheite und Ronverfationepoeife. Man bevorzugt furze Bedichte mit tompliziertem Strophenban und reichem Reim, die, zum Bejang ober Bortrag bestimmt, Anreden an einzelne find; ftatt nationaler Belbenftoffe, fleine perfonliche Erlebniffe aus dem galanten Treiben und Bergensleben ber obern Rreife zum Gegenstand haben, und burch folche gefliffentliche Beidranfung und bie bamit verbundene Serabdrudung ber Leidenschaften auf eintonventionelles Dag vielfach monoton und feicht find. Underfeits führte die dem gangen fpanischen Mittelalter eigne Freude am Lehrhaften gu fpipfindigen Beiftesfpielen, balb gu Streitgedichten als Frage und Antwort, Unflage und Berteidigung, Ratfel und Ratfellofung, bald zu eigentlichen religiofen und moralphilosophischen Lehrgebichten mit gelehrtem, mythologischem und allegorischem Muspus; bald auch ju Spott und Schmahreimereien, in benen raffinierte Runitelei und Duntelbeit mit plumper Pedanterie und Unverblumtheit um die Palme ringen. Es laffen fich brei Abfchnitte unterscheiben. Die alteite Dichtergruppe ober Schule ift noch gang ober halb galicifch. Sie blieb ber Bewöhnung ber erften Epoche, für bofifche Liebeslieber bas portugiefifche 3diom gu bermerten, treu und hielt fich an die bon ben Provenzalen übertommenen auf portugiefifdem Boden ale Minnefang und in limnfinisch tatalanischer Munbart als Meisterjang entwidelten metrifchen Bebilbe. Un ihrer Spige fteht ber hofmann Alfonfo 911vares de Billafandino (1379-1406); ihr berühmtefter Bertreter ift Macias, ber Berliebte, ihr Befetgeber ber Fendalherr diefes Troubadours, Enrique De Bilhena (geft. 1434), der ein Lehrbuch: » Arte de trobar, o Gaya cienciae, verfaßt und die Blumenfpiele in Barcelona wiederhergestellt bat (1412). Die jüngere Schule, Die in eine Sevillaner und Balencianer Bruppe gerfällt, von bem Benuefen Francisco 3m perial geführt (1405 - 50), fing hingegen an, fich an den Italienern zu bilden, liebt, in Rachahmung Dantes. Mllegorien und Traumgebilde und prunft mit Ramen aus bem Altertum. Die Berte beider iteben in demfelben Lieberbuch, nach feinem Sammler . Cancionero de Baena« genannt, mit etwa 500 Berten von gegen 60 Berjaffern aus der Beit Beinriche II. und III. fowie 30hanus I. u. II. Um ben tunftliebenden König Alfons V. von Aragon u. Reapel (1416-58) und fcon um feinen Bater Gerdinand icarten fich andre Dichterfreife, auf beren freiern formvollenbetern Beifen bereits bas vollstumliche Element Einfluß gewann. Abfeite von beiben Gruppen fteht eine Angahl gelehrter Dichter, Die, durch tieferes Biffen, weitern Blid, hoberes Streben ausgezeichnet, in größern und felbitanbigen Berten nationale Stoffe verwertet haben, fo baß fie gur Ertlarung für die Beitgenoffen gloffierender Brofatommentare bedurften. Die bervorragenbiten unter biefen Boeten find: ber Marques De Santillana (1398 - 1458), der Bater des fpanifchen Sumanismus, ber auf die romanifchen Litteraturen inegefamt einen vergleichenben Blid warf, die Alten verehrte und ihre Berte fammeln und fiberjegen ließ, die Italiener bewunderte und die eriten Sonette fchrieb; Juan De Mena (1411-56), timentale, mit Briefen burchfeste Ritternovelle . Car-Berfajjer des "Labyrinto" in 300 spanijchen Ottaven | cel de amor", und als Rachahmung von Papit Biccolo"

peninfularen Genius, der Ahnherr aller Ritterromane, | (baher trecientas); der Connétable D. Bedro de Bortugal (1429-66), ber erite Bortnaiefe, ber faitilifch bichtete, mit brei wertvollen philosophierenden Rompo. fitionen: » Menosprecio del Mundo«, » Satira de felice e infelice vida « unb » Tragedia de la Reina D. Isabel « ; Gernan Bereg be Bugman und bie vielfeitigen Lyrifer Gomes Manrique und Albares Gato, die gur lebten Gruppe binüberreichen. Gie gab unter ben Radfolgern Johanns II., am leichtlebigen Sofe Beinriche IV., und in den glorreichen Tagen der fatholifchen Ronige ber Dichtlunft einen machtigen Aufschwung. Obwohl von Italien und Franfreich beeinflußt, betam dieje wie die Dinfit ein entichieden nationales Beprage. Bestimmte Gedichtformen bilbeten fich aus. 3m Boltieren und Gloffieren von Themen (Motes), welche bie Damen vorichlugen und meift bem Boltelieberund Sprichwörterichat entnahmen, erreichte man eine erstaunliche Fertigleit; die Romangenform ward hoffähig; ebenso bas hirtenlied. Siebenfilbner und Dreifilbner, getrennt ober gemijcht, in Stropben von 4-12 Beilen, wurden des höchften Iprifchen Musbruds fabig: Buevara, Cartagena, Tapia, Barci-Sandes de Badajog, Jorge Manrique und Encina find wahre Dichter. Der legtgenannte bot in den elegifchen Coplas auf ben Tob feines Baters (> Recuerde el alma dormidae) bas Meisterwert ber bamaligen Lyrit. Und in den gablreichen allgemeinen wie fpegiellen Liederbuchern jener Tage ftedt manches Lied von bauernbem Berte. Das umfaffenbite und juganglichfte ift ber »Cancionero general« von 1511.

Bemerkenswert ift auch die Ausbildung ber fpaniichen Brofa in Diefem Beitraum. Lebendiger und fulturgeschichtlich intereffanter ale bie Ronigedroniten Johanns II., Beinriche IV. und ber tatholifchen Ronige, an benen verschiedene arbeiteten (Bereg be Bugman, Diego Enriques del Caftillo, Alfonfo be Balencia, Fernando del Bulgar) find die Chroniten bedeutender Privatperfonen: des Teldherrn Bedro Nino (1379-1452) von feinem Anappen Dieg de Bameg, bes Connétable Mibaro de Luna (geft. 1453), bes Gran Capitan u. a. Beachtung verdienen auch historiich biographische Berle, wie » Memorial de hazaffase, »Mar de historiase von Moffen Diego be Balera; . Generaciones y semblanzas e des Dich. tere und Chroniften Bereg be Gugman, . Claros Varones de Castilla von Fernando del Bulgar, in benen fich ein Fortidritt vom mittelalterlichen Chroniftenftil ju pragmatifcher Darftellung zeigt. Gin früher faft gar nicht gepflegtes Genre ift ber Reifebericht von Ruy Bongaleg De Clavijo über feine Fahrt nach Timur (1403), . Historia del gran Tamorlan . Bom Brief. ftil geben bie Epifteln bes Bulgar, und besonders ber anziehende, jedoch wahricheinlich apolrophe Briefwechfel des Leibarztes Johanns II., F. Gomeg be Cibba-real, . Centon Epistolario. einen vorteilhaften Einbrud. Ein Bild vom Ritterwefen (mit feinen Turnieren, Devifen, Orben) entwirft ber . Paso Honroso. Des quirotesten Guero de Quiñones (1434); Beitrage gur Sittengeschichte, ein beigendes Bert bes Ergpriefters von Talavera über fittenloje Beiber »Corbacho«. Bie biefes, fo lehnen auch die Liebesnovellen fich an Boccaccio an. Der ale leibenschaftlich verliebter Lyrifer amifchen Macias und Badajog ftebende Juan Robrigues bel Babron fchrieb im latinifierenben Stile Menas feinen Roman »Siervo libre de amore (oder »Ardandesir e Liessa»); Diego de Can Bedro die fen minis . Eurialo y Lucrecia« (1434), die Ergählung! Arnalte y Lucenda«, ber bald » Grisel y Mirabella«, die historische Rovelle . Cuestion de amore und abn liche folgten. 11m 1490 erhielt bann auch burch Don talvo ber »Amadis« feine endgültige Beftalt.

Endlich fallen in diefe fruchtbare Epoche noch die eriten Triebe des fpanifchen Dramas, das fich aus Beihnachtespielen und hirtengesprächen entwidelte, bald nachdem Rodrigo Cota in einem lebensvollen Beiprad zwijden Amor u. einem Greife (im . Cancionero generale) eine Art Borfpiel gegeben hatte. An ber Spipe iteben die geiftlichen und weltlichen Schäferfviele (Eglogas) bes Juan bel Encina (1469-1534), mehrere autos, farças, comedias, tragicomedias bes gemialen Bortugiefen Gil Bicente (geit. um 1540); Die · Farsas y Eglogas (1514) und die ipater verbotenen italianifierenden Schaufpiele von Torres Rabarro (1517 in Propaladia), unter benen die »Soldadesca« und . Tinelaria . durch Erfindung und Gewandtheit ber Gorm hervorragen. Bang für fich iteht ber weltberühmte bramatische Roman in 21 Alten: »Tragicomedia de Calisto y Melibea (fpater unter bent Titel . Celestina .) von Fernando de Rojas (vor 1500), ein Deifterwert durch bie realijtische Beichnung ber Saubtfigur, ber Rupplerin Celefting, fowie burch Die natürliche, ben Charafteren angebante Sprache.

Dritte Beriobe (1516-1701).

Die britte Beriode, von der Begründung der fpanifden Universalmonarchie burch Karl V., burch bas Beitalter der Philippe bis ans Ende des 17. Jahrh. begreift in fich die allfeitige Entwidelung und bochite Blute ber Litteratur (bis 1650), fieht aber noch ben Anjang bes Berfalls, ungefähr gleichen Schritt haltend mit der Entwidelung der politifchen und fogialen Justande des Reiches. Alles, was fich bis 1500 vorbereitet batte, tam nun gur Entfaltung guerft in ber Lyrit, bann in Rovelle und Roman, gulest im Drama. Die Bereinigung mit Aragon führte Runft und Biffenicaft Talente aus bem Nordoften gu, die früher ihre eignen Bege gegangen maren. Der Glaube an eine Bereinigung mit bem Beiten veranlagte Dubende von Bortugiefen taftilisch zu schreiben, noch vor 1580. In-folge ber politischen Berbindung mit Italien seit ber Eroberung Reapels durch &. Gonzalez de Cordova tamen bon bortber machtige Unregungen. Altflaffifche und italienifche Dufter, die italienifchen Beremaße (Denbelainlabus und Septafpllabus), die Formen bes Gonetts, der Stange, Terginen, Rangonen fanden in Spamen Nachahmung, doch ohne daß dabei die Boefie bes eigenartigen Charafters und beimifden Erdaeruches verluftig ging. 3m Begenteil, das Sochgefühl politiider Dachtfulle gab gerade jest ben litterarifden Hußerungen ein originelles Geprage. Überdies ftand ber italienischen Schule eine an den Nationalformen haltenbe Bartei gegenüber. Die fchroffen Ginfeitigfeiten beiber ichliffen fich ichnell ab. Die meisten Dichter verwendeten abwechselnd die fremden u. heimischen Dichtformen, je nach dem Behalt und Affett ihrer Gcho. pfungen: ein Kompromiß, aus bem in ihrer Art vollendete Runftwerte hervorgingen.

Der erfte Dichter, welcher die Lhrit bewußt nach italienischen und antiten Minftern pflegte, mar Juan Boscan Mimogaver aus Barcelong (1493-1543); ihm ebenburtig gur Seite ftanben fein Freund Barcilajo de la Bega and Toledo (1503 - 36), ber Betrarca der taftilifchen Boefie, und Diego de Denboja (1503 - 75); zwei Bortngiefen: Ga be Die

manor (geit. 1561) fowie Bedro de Badilla, der mil beiben in ber paftoralen Boefie wetteiferte. 2118 Dich. ter ichwungvoller, rhythmijd vollendeter Oden glängten S. de herrera (geit. 1597) und Gran Luis Bouce De Leon (1528-91), ber mit flaffifcher Rorrett. heit ein tief religiojes Gefühl verband; fowie als gewandter Dadrigaldichter Butierre De Cetina (acit. 1560). In der Spipe ber Berteidiger ber altipanifchen Boefie ftand Chriftoval de Caftillejo (geft. 1556), beffen Lieder und Redondillas echte Beimatlichleit at men, mahrend feine gewandten Saitren oft zu weit geben. Unter feinen Barteigangern find ausgezeich net durch edle Ginfachbeit und zierlichen Bereban M. de Billegas und ber Bortugieje Gregorio Gil. veftre. Richt gleichen Schritt mit den Ipriiden Bro. duttionen hielt die epifche Poefie, die in der zweiten Beriobe gang brach gelegen batte. 3mar begeifterte ber Kriegeruhm Karle V. und die Entdedung Mueri. tas gu vielen epifchen Berfuchen, doch tommt taum einer über die Reinchronit und Nachahnungen bou Taffos . Befreitem Berufalem . binaus. Hur die . Arancana. bes 91. de Ercilla (geft. 1595), in welche der Berfaffer Gelbiterlebtes berflochten bat, ragt burch epiichen Beift u. epifche Ummittelbarfeit hervor. Daneben ift die »Austriada« bes Gutierres Rufo und bas religiofe Gebicht . Monserrate . pon Birnes einzelner Schönheiten wegen ber Beachtung wert. Daß in ber Folgezeit die eifrig gepflegten tomifden Seldengedichte (wie die . Gatomaquia. von Lope de Bega und die Mosquea. von Billaviciofa) beffer gelangen, fei gleich bier erwähnt. Singegen hatte bas Hationalbewußtjein bei ben Runftdichtern bas hijtorifche und aithetifche Intereffe an ben alten Romangen neu belebt. Gie murben gefammelt, überarbeitet, fortgefest, nachgeahmt, fo daß von der Mitte des 16. bis gur Mitte des 17. Jahrh. eine Reihe Romanceros entstanden (der reichhaltigite als »Romancero general« 1604), in benen, neben echten alten Bolteromaugen, eine Ilugabl neuer von befaunten Runftbichtern fteben. Biele treffen gang vorzüglich ben folichten Ton ber Driginale; andre find troden dronitartig; febr gablreiche rein lyrifch, nicht wenige gefünstelt u. allgu farbenreich.

Befruchtend wirtte die Beschäftigung mit bem Ro. mangenichat, jugleich mit ber funitmäßigen Husgestaltung ber Lyrit, auf die Entwidelung bes nationalen Dramas, das von 1600 an der mabre Musdrud des poetifchen Lebens ber Ration ward. Gleich aufange hatte es in Gil Bicente und Torres Rabarro Reprafentanten ber Sauptrichtungen gefunden, die fpater eingeschlagen murben. Diefer regte ju den phantafiereichen Schöpfungen der heroifchen Berwidelungs - und Intrigenitude an (comedias de ruido und comedias de capa y espada, nach der Tracht der caballeros), mabrend jener der Borläufer folder Dramatiter wurde, die in ber treuen Darftel. lung ber nationalen Birflichfeit ihre Aufgabe fuchten, befondere in Bor -, und 3wifdenspielen, tomifchen Szenen und tarifierenden Farcen (loas, pasos, entremeses, farsas, sainetes, comedias de figuron). Un Gil Vicente schloß fich zunächst Lope de Rueda an, bem bas italienifche Schaufpiel manche Unregung gab, fowie Juan de Timoneda (geit. nach 1597), Juan be la Cueva, ber bereite Die fpanifche Beichichte und zeitgenöffische Ereigniffe auf Die Buhne brachte (»Sitio de Zamora«, »Infantes de Lara«, »Bernardo del Carpio«, »Saque de Roma«) u. Ren de Articda, beifen . Amantes de Teruel . burch voltstütuliche Schonranda (um 1490-1558) und Jorge De Monte- heit glaugen. Unter ben Alaffigiften, welche burch iberfebung und Rachbilbung antiler Stude bas fpanifche | Drama nach ben griechisch -romifchen Muitern umgugeftalten verfuchten, ragen hervor Geronimo Bermubeg, ber mit feiner »Nise lastimosa« und »Nise laureadas die Reihe ber fpanischen Ines de Caitros Drauen eröffnete; Eriftoval De Birnes (geft. 1610), beffen mit Choren versebene . Elisa Dido. nicht ohne tragifches Bathos ift; Q. Q. Argenfola mit einer Alexandra . und . Isabela . und Cervantes, beffen -Numancia. bas Befte ift, was diefe Schule gezeitigt hat. In feinen . Tratos de Argel (1585) und mun-tern Bwifchenspielen ift er hingegen gang national. Reben diefen Gattungen bestanden auch die geiftlichen Schauspiele fort, aus benen bas ivanische Drama berporgegangen war. Rachbem bie Beihnachtsautos erichopft waren, erblühten (freilich erft im 17. Jahrh.) Die meift fymbolijchen Fronleichnamsfpiele (autos

sacramentales). Die Entwidelung der Brofa blieb im 16. 3abrh. hinter ben poetifchen Fortidritten nicht gurud. Durch bas immer allgemeiner werbenbe Studium bes Altertume gewann fie an Klarbeit, Kraft, Elegang; burch Erforichnung der eignen Geschichte an Reichtum und Schlagfertigfeit. Der erite, welcher fie auch zur Daritellung philosophischer Betrachtungen mit Erfolg auwandte, war & Bereg be Dliva in bem gediegenen »Dialogo de la dignidad del hombre« (fortgefest von &. Cervantes de Salagar. Antonio de Guevaras »Relox de Principes« ift ein gebaufenreicher bidattifcher Roman, den ftiliftifch die jum Teil erdichteten »Epistolas familiares« noch übertreffen. Balbes behandelt in feinem Dialogo de Mercurio y Caron alle zeitbewegenden Fragen, mabrend er im »Dialogo de las lenguas « Sprache und Litteratur erörtert Huf bem Gebiete ber Beschichtschreibung lernte man die Kunst pragmatischer und doch schöner Dar-stellung den Griechen und Römern ab. Schon bei den Siftoriographen Karts V., Bero Mexia und Juan Gines de Cepulveda (geit. 1574), ift dies Streben merflich, entichiebener jedoch bei ben eigentlichen Batern fpanifcher Befdichtichreibung: Beronimo Burita, bem guverläffigen, boch ichwerfälligen Berfaffer ber Anales de la corona de Aragon « (fortgefest von B. Q. Argenfola) und Ambrofio de Morales (geft. 1591), der eine von Ocampo begonnene Weichichte Raftiliene unt Umficht mid Rritit meiterführte. Das erfte wirtlich flaffifche, historifche Bert ift jedoch die . Historia de la guerra de Granada . Des gelehrten Stante manne und Dichtere Diego de Mendoga. Unter ben Berichterstattern über Die Rene Welt ift neben Fernanbes de Oviedo mit feiner . Historia general y natural de las Indias (1535), ber tapfere Arieger Dias del Caftillo (geft, 1560) gu nennen, ber in ber . Conquista de la Nueva España. Gelbsterlebtes berichtet, und der edle Las Cajas (gejt. 1566), beijen . Historia de las Indias erit 1876 gebrudt ward. Bon großter Bedeutung ift die lateinifch und fpanifch abgefaßte . Historia de España. (bis zur Thronbesteigung Rarls V.) des Jefuiten Juan de Mariana (1536 -1623), welcher rhetorifche Rraft und Unichaulichfeit mit freimunger Gesinnung verbindet. In flaffe fchem Spanisch find auch die nach feiner Flucht aus Spanien geschriebenen Briefe bes Bebeimschreibers Bhilippe II., Antonio Bereg (geft. 1611), abgefaßt. Bang verichieden, doch ebenfo bemerkenswert, find die ber beil. Tereja de Jejus (1515-82). Reben ben tiefempfundenen Erbanungebüchern biefer glangend begabten Frau (wie . Camino de Perfeccion .) verdient

bie »Perfecta Casada» des Dichters Fran Luis de Leon Benchtung, sowie der »Guia de Pecadores» des großen Kanzelreduers Fran Luis de Granada (acti. 1588).

Der Roman entwidelte fich raid. 3m Goaferroman, ju bem Sannagaro u. Die nationale Sirtenbich . tung jelbit angeregt batte, eröffnete ber Dichter Donte manor ben Reigen mit feiner » Diana « (fortgefest von Bil Bolo, Alfonjo Bereg u. a.). Bie febr bas Genre gefiel, bewies noch die . Galatea . des Cervantes und Die »Arcadia« von Love de Begg. Borgfiglich gelang Die reigende maurifche Rovelle Des M. De Billegas, »Historia del Abencerrage y de la hermosa Jarifa « (1566), fowie der bijtoriiche Roman des G. Beres de Sita (1595), »Historia de las guerras civiles de Granada . Der Ritterroman ward bas gange Jahrhunbert hindurch mit Fanatismus gepflegt. Un ben erotifch-phantaftifchen » Amadis de Gaula« fchloffen fich 24 Bucher, über die immer ungehenerlichern Mbentener feiner Rinder und Rindestinder fowie gahlreiche »Palmerines« und »Primaleones«. Den Schelmen» roman fouf Mendo ja mit feinem » Lazarillo de Tormes . (1554), bem in biefem Jahrhundert noch Bicente Espinele Vida y hechos del picaro Guzman de Alfarache (1599) folgte. Seine Blute erreichte er erit, nachdem der Ritterroman fich überlebt batte, b. b. nachbem (1605) ber größte und tieffinnigfte Schriftfteller Spaniens, Miguel de Cervantes (1547-1616), ber alle Richtungen feiner Zeit in fich vereinigte, in feinem uniterblichen Deifterwerte, dem fatirijd-tomijden Roman »Don Quixote«, dem berrichenden Unweien den Baraus machte, indem er fchergend bie Gonde an ben Saubtfehler bes Chaniere legte - fein unpraftifches Sibalgotum.

Dit bem 17. Jahrh. tritt bas Drama in bie Beriode feiner bochiten Entfaltung, welche fait bis gum Musgang besielben banert. Stofflich umfaßt es fo giemlich alles, was die Beltgeschichte Bedeutsames enthält, und besondere alles, mas das fpanische Leben Eigenartiges aufzuweisen hat. Die übergroße Babt bon Bühnendichtern jener goldenen Ira teilt fich in zwei Gruppen, ale beren Mittelpuntte die beiden fruchtbariten Genien aller Zeiten Lope de Bega Carpio (1562-1635) und Calberon de la Barca (1600-1681) glangen. Gleich ansgezeichnet burch Erfindungs. gabe und geniale Ausführung, find fie die eigentlichen Schöpfer ber Comedia, die fie aus rein nationalen Elementen gestalteten. Doch find fie nicht gang ohne Borganger. Alle folde find einige altere Beitgenoffen Lopes aus ber bis por furgem wenig beachteten Balencianer Schule gu betrachten, wie Baspar be Mauifar, Miguel Sanchez, Guillen be Caftro (geft. 1638), beffen hauptwert . Las mocedades del Cid. bas Borbild gu Corncilles . Cide ward. Alle Schüler bes Bunders der Ratur - bingegen find anzuseben: Bereg bel Montalvan (geit. 1638), Berfaffer ber beliebten »Amantes de Ternel«, Dic, wie envahnt, fcon fcuber behandelt worden waren; Gabriel Telleg, ber fich als Dichter Tirio De Moling nannte (1570 - 1648), ein fruchtbarer u. gentvoller Ropf, Berfaffer ber erften Don Juan - Dichtung ( El burlador de Sevilla .); Juan Ring De Mlarcon (geit. 1639), ein origineller Denter voll glübender Phantafie u. plaftifcher Rraft, beffen . Tejedor de Sevilla unter die Meisterwerte der beroifch. romantifden Gattung gehört, mabrend aus . La verdad sospechosa . Corneilles . Menteur . erwuche; Quis Beleg be Gnevara (geit. 1646), ber die Birtlichfeit traftvoll barguftellen weiß und befonbers burch bas Drama Mas pesa el rey que la sangre e cine Berherr | langen, als das Bocm Napoles recuperada : Filichung ber Lebnstreue, fowie burch eine Bearbeitung der Ines de Caitro » Reinar despues de morir « berübnit ift, u. v. a. Unter ben vielen Studen aus Lopes Beit von unbefanntem Berfaffer, die gewöhnlich als » Comedia famosa por un ingenio de esta corte« er« ichienen, erregte »El diablo predicador« am meiften Muffehen. Bie bei Calberon ju Lopes fprudelnder Rulle und Originalität noch die fünftlerische Reflexion und forgiamere Musführung bingutam, fo auch bei einigen feiner Rachfolger. Die namhafteften barunter find Huguftin Moreto (1618 - 68), Der feine Entmurfe febr fein ansarbeitete, wie in . El valiente justiciero e und »El desden con el desden e (» Tonna Diana .); Francisco de Rojas (um 1650), Berfaffer von »Del rey abajo ninguno«; Mattos Fragoso, den liebenswürdige Barne und Eleganz des Stils auszeichnen; B. Diamante, Inan be la Dog Mota, Antonio de Colis, M. Enriquez Gomes u. v. a.; benn ber Reichtum ber bamaligen Bubne ift unüberfebbar. Und felbit die der Berfallzeit angehörenden tarifierenden . Comedias de figuron . 3. 9. von Cañigares (geit. 1750), atmen noch echt nationalen Beift.

Mit bem burchaus vollstümlichen Drama tonnte fich bie lyrifche Boefie im 17. Jahrh. weber an vielfeitiger Andbilbung noch an Beliebtheit meffen. Sie batte, atter an Jahren, eben ichon im berfloffenen Jahrhundert ihren Sobepuntt erreicht. Die phantalievolle Beife Loves fand auch bier Eingang, murbe jedoch bald von einzelnen Dichtern burch gezierte und ichwülftige Bendungen ine Barode vergerrt. An Stelle mabrer Gedanten und Empfindungen traten bochtonende Borte, gejuchte und abenteuerliche Bilber, geidraubte, abfichtlich duntte Phrafen. Der Saupttrager Diefer geschmadlofen Moberichtung ward in Spanien ber hochbegabte Quis de Bongora (1561-1627), Berfaffer ber »Soledades« und Erfinder bes » estilo culto« ober Bongorismus. Unter friuen Inbangern übten burch Bedentung und hoben Rang ben verderblichften Einfluß der durch fein tragifches Ge-ichid befannte, 1621 ermordete Graf von Billa. mediana und ber hofprediger Felig Baravicino be Arteaga (geit. 1633). Doch wird letterer, ber bas Saubtgewicht auf überrafchende Bedanten legte, and gu ben fich von ben Gongoriften ober Rulturiften durch Sinneigung jum Denftijden und Detaphnfifden unterscheidenden gedantenreichen Rongeptiften gerechnet. In ihrer Spige fland der fromme Il. De Lebesma (1552-1623), Berfaffer ber . Conceptos espirituales (1600) und bes Monstruo imaginado . Die wirtlich bedentenben Dichter gehörten jedoch gu ben Begnern Gongoras und Ledesmas, obichon auch fie ben herricbenben Manieren Augeitandniffe machten. Go die Briider Lupercio Leonardo und Bartolomé de Argenfola (geit. 1613 und 1631), zwei echte Lyriter, die, Borag und ben Italienern nacheifernd, mit tiefem Gefühl und vornehmem Darftellungstalent ebte Rorreftbeit bes Unebrude verbinden; Ejtevan Mannel de Billegas (geft. 1669), als ber erfte anafreontifche Dichter anerfannt; Francisco de Rioja (geft. 1659), der Bortreffliches ale Obendichter leiftete; Juan be Arguijo (um 1620), ein gartfinniger Conettenfanger, geseiert wegen einer . Silva. an feine Leier; der Daler Juan de Jauregui (geit. 1641), ber Taffos Mininta- überfeste und einen . Orfeo« in fünf Gefängen schrieb; F. de Borja, Fürst von Esquisache (gest. 1658), dem Romanzen und lleinere Gebichte nach altipanifder Manier beffer ge-

cente Espinel (geit. 1634), befaunt wegen amnutiger Dichtungen in beiden Stitarten und ale Erfinder einer neuen Decime (f. Espinel); Bernardo de Balbuena (geft. 1627), Berfaffer bes romantijden Selbengebichts Bernardo e und des Schäferromans » Siglo de oro .. Nächft Gongora ift jedoch das felbitandigfte tyrijche Benie bes 17. Jahrh. ber icharffinnige &. Bomeg be Quevedo (geft. 1645), ber auch auf andern Bebieten in erfter Reibe ftebt, groß und eigenartig befonbere in Satiren und Epigrammen, burlesten Liebern und Schelmenromangen (xacaras). Auch ber humoriftijd,e Baltafar De Alcasar (geit. 1606); ber sabttliche. Figueroa, ben man gern als ben fpanifchen Bindar bezeichnet; 2. Barahona De Coto, beffen elegante. boch ermübende Fortfegung bes . Rafenden Rotand. (. Lagrimas de Angelica .) ungewöhnlichen Beifall fand; &. de Mebrano und &. de Ocaña, beffen geiftliche Bedichte volltommen rein bon Modethorbeiten find. Huch die Ronne Ines de la Crus ans Mexito ift nennenewert wegen der metrifchen Borginge ihrer Dichtungen und der fein zugespigten Bedanten. Muf dem Webiete ber Brofa war der Bobepunft mit

Cervantes Deisterwert erreicht. Immerhin folgten noch sehr belangreiche Leistungen. Der Ritterroman war tot, und auch der Schaferroman berlor mehr und mehr Die Bunft bes Bublifums. Singegen fanden Schilberungen der zeitgenöffifden Gitten großen Beifall, teils in Form fleiner Rovellen, in welcher Gattung Cervantes mit feinen romantischen und boch realistischen Novelas exemplares (1613) den Ton angab u. auch 6. Calas Barbabillo (gejt. 1630), ber Dramatifer Tirfo de Molina mit ben anmutigen . Cigarrales de Toledoe (1624), Bereg De Montalvan (. Para todos., 1630) u. Maria De Bana 8 (1637) Bemertens. wertes leifteten; teile in gablreichen Schelmenromanen nach dem Mufter des schon erwähnten . Lazaril'o de Tormes von Mendoga. Die nennenswerteften find: bie wortreiche und oft bunfle » Picara Justina (1605) von F. Lopez de Ubeda (Pjeudonym für Andres Bereg); ber gweite Teil bes "Guzman de Alfarache" von Mateo Mleman (1615); ber fühn gebachte und mit ficherer Sand gezeichnete . Gran Tacano. von Que vedo (1626); die etwas robe Lebensgeschichte des Gregorio Guadana. von M. Enriques Gomes (1644); die luftige und braftifche Gelbitbiographie bes »Estevanillo Gonzalez« (1646) und der genitvolle » Marcos de Obregon « von Bicente Espinel (1618), ber ben Schelmenroman und ben italianifierenden Albentener- und Intrigenroman zu einem Ganzen verschniolz. — Gine britte Reihe von Darftellungen ipanischen Lebens bilben Erzählungen in ienem burled - phantaitifden Gtil, ber gnerit von Quevedo, bald nach 1600, in feinen fein, aber bitter fatirifchen »Sueños« u. in den wißigen »Cartas del Caballero de la Tenaza anfgebracht, dann von Beleg be Gnevara in feinem » Diablo cojnelo« (1641) weiter ausgebilbet murde, dem Borbild ju Lefages . Diable boiteux .. Mit der Beit litt indeffen auch die Brofa durch den Ginfluß der Rongeptiften und Gongoriften. Der augerorbentlich geiftvolle, doch oft bigarre Jefuit Baltafar Gracian (1601-58) behandelt die Runft, nach dem Beifte ber Beit gu reben und gu bichten, in feiner » Agudeza y arte de ingenio e ; gab in bem vielbemunderten. von Schopenhauer überfetten . Oraculo manual . Regeln ber Weltflugheit und in bem moralphilosophischen

»Criticon« in Novellenform eine Allegorie auf bas

menfchliche Leben, wie es fich im Ropfe eines Spaniers

Diego de Saavedra Farardo, .Idea de un Principe cristiano. (1640), fowie Quevedos Politica de Dios y Gobierno de Cristo . - Die Weichichtichreibung, deren Musbildung burch religiöfen und politiichen Drud in jeder Beife behindert ward, bat nach Mariana noch zwei Bertreter bon Bert aufinmeifen : ben Bortugiefen Francisco Manoel De Mello (geft. 1665), ber bie Ratalanifchen Rriege. fcbrieb, und M. de Golis, beffen . Weichichte ber Eroberung Mexitos e wie ein Selbengebicht in Broja gemahnt, aber au Befangenheit bes Urteils und Mangel an Obiettivität leidet.

## Bierte Beriobe (1701-1820).

Die vierte Beriode, welche bon ber Thronbeiteigung ber Bourbonen (1701) bis jum Ende ber Unabhängigteitefriege gegen Rapoleon reicht, ift charafterifiert durch die Berrichaft bes frangofischen Runitgeschmads und Die ichliefliche Biebergeburt ber fpanischen Litteratur, die fich durch Berfchmeljung der nationalen Elemente mit ber modern-europäischen Bilbung allmahlich vollzog. Rachbem bie Litteratur lange Beit in berielben Urt von Darasmus gelegen, in welchen bie gange Ration feit bem Tobe bes letten und unfabigiten Daboburgere verfunten war, jenes Rarl II., unter beffen Regierung ber lette Schimmer bon Spaniens ehemaliger Größe verschwand, tam gegen die Mitte des 18. Jahrh. ein neuer Geift, der frangofische, über bie Pyrenaen, ber bei ber Berwilberung und Erichopfung bes alten Rationalgefchmads als ein Bieber belebungemittel Einfluß gewann. Eingang verschaffte ibm Ignacio de Lugan (geft. 1754). Die in feiner Strift . La Poetica. (1737) erörterte frangofiich. flaffische Runftlehre fand fofort begeisterte Anhänger. Die Gelehrten E. J. Belagques (geft. 1772) in Drigenes de la poesia castellana« (1754) und Gregorio be Manans (geit. 1782) in . Retorica . (1757) haben dann die Theorie Lugans weiter entwidelt. Gleichgeitig mirtte ber Benebittinermond Benito Geronimo renjoo (geft. 1764) durch feine . Cartas eruditas y curiosas. für Bilbung bes verbummten Bolfes und Reform ber Biffenfchaften, während etwas fpater unter der aufgellärten Regierung Karls III. José Franc, de 38la (gest. 1781) in dem fatirischen Roman »Fray Gerundio de Campazase fogar gegen die Digbranche ber Rirche zu Felbe zog. Ingwischen war auch eine Reat tion bes alten Nationalgeistes gegen bie Beitrebungen ber nenernden Galligiften eingetreten. 2118 Sauptverfechter besselben trat, mehr theoretisch ale burch eigne Schöpfungen, ber patriotifche, aber blind eifernde Garcia be la Suerta (geft. 1787) auf. Gleichzeitig wußten Lopes be Gebano burch feinen .Parnaso españole, eine Commlung ber bemerfenemertejien Dichtungen bes 16. und 17. Jahrh., und Tomas Antonio Sanches burch eine Answahl ber alteiten fpanischen Dichtungen sowie Sarmiento durch seine "Historia de la poesia española« bie absolute Serrichaft ber Galligiften gu brechen und bas Intereffe für beimifche Boefie wieder anguregen. - Der erfte bebentendere Schriftsteller ber frangofifden Richtung ift Ricolas Fernando Moratin (geft. 1780), befonders als bramatifder Dichter. Reben ihm ragt nur ber fruchtbare Ramon de la Erng (geft. 1795) burch feine von genialem Sumor erfüllten Sainctes (Bwifdenfpiele) hervor. Eine Dichterschule, nach ihrem Sauptfig Die . Schule von Salamanca - genannt, nahm eine vermittelnde Stellung ein, infofern ihre Mitglieder, gegen auch foldbe, welche von dem Zurudgeben zur alten die Anforderungen des Zeitgeistes nicht blind, doch spanischen Nationalpoesse das Seil der Dichtunft er-

malt. Das Bild vervollitändigt ber "Auritenspiegel" bes | patriotifch genng waren, um neben ben fremben auch einheimische Dufter ber guten Beit gu berfichtigen. Das eigentliche Saupt Diefer Schule mar Juan Delendes Balbes (geit. 1817), ber bie Ration gu begeiftern verftand und philosophische Elemente in die fpanifde Dichtung aufnahm. Bu ihren Anhangern ge-borten: Nicafio Albarez Cienfuegos (geft. 1809), ein Dichter garter und anmutiger Liebeslieder; Joje Iglefias de la Cafa (geft. 1791), befonbers im Enigramm und in fleinen fatirifchen Bedichten ansgezeich. net; Tomas De Friarte (geft. 1791), ber bie gabel in die fpanische Dichtkunft einführte und darin in F. Di. be Camaniego (geft. 1801) einen gludlichen Rachfolger fand; ferner Die ichon altern Boie De Cabalio (geft. 1782), Berfaffer ber Catire » Los eruditos à la violeta« somie der » Cartas Marruecas«, und ber Staatomann und Batriot Gaspar Meldnor be Jovellan of (geft. 1811), ein hochbegabter Schrift. iteller und reiner Charafter, ber auf die Biebergeburt ber ipanifchen Litteratur von großem Einflig mar. Much Bablo Forner (geit. 1797), ber Bater Diego be Wongales (geft. 1794), Graf Rorona n. a., Die sum Teil die Staliener nachahmten, burfen der Dichteridule bon Salamanca beigegahlt werben. Strenger am frangofifden Syftem hielt ber talentvolle Leandro Gemandez de Moratin (ber jüngere, 1760 -1828), bejondere in feinen Luftspielen (»El si de las niñas«), Die fich, wie feine übrigen Berte (Dben, Conette, Epis gramme, bas 3byll . La ausencia e 2c.) burd Humut ber Schreibart und Feinheit des Wefchmade auszeich. uen und mit verdientem Beifall aufgenommen wurden. Gunfte Beriode (bon 1820 bie jur Gegenwart).

Die verhängnievollen Greigniffe Des 19. 3ahrhunberte, ber Unabhängigfeitefrieg gegen die Befittergreifung Spaniene burch Hapoleon u. Die diefem folgenden Aufftande, übten einerfeite einen nachteiligen Ginfluß auf die Litteratur, ba fie die Dinge gut litterarifchen Arbeiten nahmen und die politischen Rampfe und De. batten einen großen Teil ber porbandenen Talente verzehrten; anderfeits wirfte der durch den Unabhangigleitetrieg errungene Sieg über die frangofifche Ufurpation wie in politischer, fo auch in litterarischer Sinficht belebend. Huch ber Anteil an der Regierung, ben bie Hation burch bie innern Umwälzungen errang, trug an ibrer alljeitigern Beiftesentwidelung bei und gab ber Litteratur wieder eine patriotifche und felbitandige Daltung. Bon ben Schriftstellern und Belehrten, die fich an ben politischen Rampfen beteiligten, fei an Antonio be Capmany (geft. 1813) erinnert, ber ftaaterechtliche Schriften fowie eine »Filosofia de elocuencia« und ben » Tesoro de prosadores españoles e heransgab; ferner an ben Hationalolonomen Blores Eftrada und Die Bubligiften Donofo Cortes, Conbe de Toreno und Joié De Larra (geit, 1837), einer ber borgialichiten Schriftiteller Spaniene (auch unter bem Ramen Figaro und befondere durch feine . Cartas de un pobrecito habladore befamit), der feine Beit mit all ihren Ericheinungen auf bem Bebiete des politischen wie des fozialen Lebens einer ftrengen Kritit im Bewand originellen humors und treffender Satire unter-30g, aber auch ale Dichter fich auf bem Relbe bes Romans und des Dramas ( » Macias«, » No mas mostrador«) berühmt machte. In ber poetifchen Litteratur traten hauptfächlich zwei Parteien einander gegenüber: Die Rlaffiter, b. h. Diejenigen. welche fich der fraugofifch-flaffifchen Regel unterwarfen, anbernteils aber

feffellos ben Untrieben ibres Benins folgten, oder fich der neufrangofiichen Richtung anschloffen. Ale Dichter ber flajfifden Richtung find zu nennen: Manuel Jofé Quintana (geft. 1857), Berfaffer des Tranerpiels »Pelayo« (1805) und trefflicher Oben (aber auch ale Suftorifer geschätt); Die Enrifer Juan Bautifta be Urriaga (geft. 1837); Jofé Comoga; Juan Maria Manry, dem man annutig einfache Romanjen wie auch großere epische Gebichte verbauft; Gelig fofé Reinofo (geit. 1842), ber fich burch bas Epos La inocencia perdida und fleinere Boefien einen Ramen erwarb; Jofé Joaquin Mora, burch feine fatirifden Fabeln und Romangen ausgezeichnet; Gerafin Eitebanez Calberon (geit. 1867), ein leidenschaftlicher Anhänger der alten Nationalpoefie (>Poesias de un solitario.) und flotter Gittenschilderer in ben »Escenas andaluzas«. Biele ber neuern Dichter ichwantten zwischen ber flasiischen und romantischen Richtung. Go: Alberto Lifta (1775-1848), gleich ausgezeichnet als Dichter und Mathematiter (. Poesias sagradas«, » Poesias filosoficas«, Romansen rc.); ber gefeierte Staatemann Hingel be Saavebra, Bergog von Rivas (geit. 1865), ber von ber flaffifden Schule ju den Romantitern überging, Berfaffer ber Ode »El Desterrados, ber Dichtung Florindas sowie bes Romanzencyflus Del moro expositos; Francisco Martines de la Roja (geft. 1862), in ber lyrifchen und didattifden Dichtung wie im befchreibenben Epos ( >Zarogoza «) und gleich Snavedra auch im Drama (i. miten) bervorragend; Nicafio Gallego (geit. 1853), berühmt durch feine ergreifenden Oben und Elegien; ber Fabelbichter Bablo be Berica; Manuel de Arjona, Berfaffer trefflicher Fabeln, Epigramme und icherzhafter Erzählungen. An die Spipe der Romantiler trat José Zorrilla (1817—90), der popn-lärste Dichter bes 19. Jahrh., der sich von der Boefie ber Berriffenbeit und bes Schmerges gn einer beitern Auffaffung bes Lebens durchgearbeitet und auf fait allen Gebieten ber Dichtfunft (3. B. in feinen . Cantos del trovadore) Bortreffliches geleiftet hat. Neben ihm glangten : ber ergentrifche Jojé be Espronceda (geft. 1842), ein Dichter ber Bergweiflung (>El condenado à la muerte«, »El estudiante« u. a.); der ichwermutige Nicomedes Bajtor Diag, dem die führften und erhabenften Tone gu Gebote fteben; José Bermubes de Caftro, in beffen Dichtungen (.El dia de difuntose) fich alle Schauer ber Romantit finden; der Ctaatemann Batricio de la Escofura (geft. 1878), ein fcwungvoller Lyriter bes Weltschmerzes ( El bulto vestido de negro capuze), deffen Talent nich am glangenditen in feinen bistorifchen Romanen zeigt (f. unten); ber finnige Lieber - und Romangen-Dichter Francisco Bacheco u. a. Bon ben Dichtern der neueiten Beit errangen bor andern Ramon be Campoamor (geb. 1817), ber Berfaffer ber tief poetifden Webichtfammlung » Doloras«, aber auch bramatifcher Arbeiten, eines Epos: »Colon«, und reigender » Rovellen in Berfen«, und ber » Poeta del pueblo«, Antonio de Trueba (geft. 1889), mit feinem . Libro de los cantares« verbienten Beifall. Reben ihnen gewann Bentura Ruiz Mauilera (geft. 1881), Dichter berühmter » Elegias« und ber » Levenda de Noche-Buena . fowie Gaspar Hunes be Arce (geb. 1834), Berfaffer des Gedichts »El vertigo « und der » Vision de Fray Martine, Die Gunit Des Bublitund. Much Jojé Selgas, Manuel bel Balacio, Gafpar Bueno Serrano, J. Mrolas, Bello, Mbolfo Becquer

warteten, und die Romantiter, welche entweber und der Editier Euros Euriquez (Aires die feifellos den Antrieben ihres Genück folgten, oder fich minha terrae) müljen als Phriler genamt werden. der ver kazifichen Richtung anichlosien. Als Dicho Aufle Saliriter fand José Gonzalez de Tejada, als ere der kazifichen Richtung find zu neuwen: Manuel Rabeldichter Wignel Angelfin Krincipe und Hoffen Lower zu den die Kontonia (gelt. 1857), Berfaijer des Trauer spiels e-Pelazoe (1805) und trefflicher Oden (aber cero espaiols von verfaichebnen Berfaijern fehlt nicht

Bas bas Drama betrifft, fo war feit ben 30er Jahren Die Berrichaft bes flaififden Geichmade, ber burd Moratin ben jungern für einige Beit gur allgemeinen Geltung gelangt mar, im Ginten begriffen. Das fpanifche Theater trat in ein Stadium, welches ein Gemifch ber extremiten Gegenfate bot. Ramentlich ließ man fich bon bem Taumel ber fogen, romantifden Schule in Franfreich mit fortreißen, beren Dig gebilde man in Uberfegungen oder fraffen Nachbildungen mit Borliebe auf die heimische Bubne brachte. Erit allmählich flärte fich bas Chaos, die Befonnenern tehrten zu ben altflaffifchen Formen gurud, die fie mit ben Anforderungen ber modernen Beit zu vereinen fuchten, und wenn fich auch die fpanische Bubne bie auf ben bentigen Tag noch nicht völlig gur Gelbitan bigleit in einer bestimmten Richtung hindurchgearbeitet bat, fo gewinnen boch würdige, aus eblem Streben bervorgegangene Originalproduktionen immer mehr bie Oberhand. Unter ben Rlaffitern ragte vor allen Manuel Breton de los herreros (1800-1873) bervor, einer ber fruchtbariten Bühnendichter bes mobernen Spanien, unter beffen ben verschiedenften bramatifchen Gattungen augehörenden Arbeiten Die Cha rafterfomobien, in welchen er bas Leben ber Mittelflai fen Spaniene ichilbert, ben oberiten Rang einnehmen. Unter feinen gabireichen Rachahmern ift Tomas Robrignes Rubi (geb. 1817) ber begabteite. Bu ben Unhangern ber flafifden Schule gehörten auch die Luitfpielbichter Manuel Eduardo Boroftiga (geb. 1790; · Contigo pan y cebolla ); Juan Eugenio Sarpen bu fch (1806-80), Berfaffer bes Dramas . Los amantes de Teruel., bem fich feine fpatern Arbeiten wurdig anreiben. Bon großer Buhnengewandtheit zeugten bie Stude bon Antonio Barcia Butierreg (geft. 1884), den die Tragodie . El Trovador. berühmt machte. Eine zwifchen ber flaffifchen und romantifchen Richtung hin und ber schwantende Stellung nahm der als Lyriter genannte Martinez de la Rosa ein (. La niña en casa y la madre en la máscara« und »Los celos infundados.), beffen bramatifche Begabung fich aber porteilhaft in feinen bistorifchen Tragodien (. La conjuracion de Venecia«) zeigt. Unter ben vorzugeweife tragifchen Dichtern ift ber bedeutenbite Antonio Bil y Barate (1793-1861), ber, feinen Bringipien nach Anbanger bes Mlaffigismus, in ber Braris ipater au den Romantifern überging ( » Carlos II el Hechizado«, » Rosmunda« unb » Guzman el Bueno«). Entichieben romantische Richtung verfolgen in ibren bramatijden Arbeiten ber ichon oben genamte Bergog von Rivas, Berfaffer bes Luftfpiels » Solaces de un prisioneros und des Dramas Don Alvaros; Jojé Borrilla, ber Liebling ber Ration, von welchem . El zapatero y el rey« und die Bearbeitung der Don Juan-Sage: »Don Juan Tenorio«, am meisten An flang fanden. Bon Dramatitern ber neuern Beit feien hier noch angeführt : Bentura de la Bega (geit. 1865), Gertrudis de Avellaneda (geit. 1873; »Leoncia». »El principe de Viana«), der schon als Lyriter er wahne Campoamor (Dies iraes, Cuerdos y locose, . El honore), Adelardo Lopez de Al na la (geit. 1879: »El hombre de estado«, »El tanto por ciento«. » ('onsneloa), Quis Martines de Equilas (geb. 1833;

.La eruz del matrimonio.), und Runeg be Arce far n. a.) wie burch die fritischen Arbeiten eines Gal-(Déudas de honra., »El haz de leña.), Francisco Comprobon (geit. 1870; »Flor de un dia«), Tamano y Baus (. La rica hembra.), vor allent Jojé Echegaran (geb. 1832; »La esposa del vengador . . En el seno de la muerte . . El gran galeoto . . Locura o Santidad . . El hijo de Don Juan . , »Dos Fanatismos«, »Realidad«, »La loca de la casa.), und endlich Berez Galbos (. Lade San Quintin.), vorzugemeife Dichter, welche bas moderne Leben bald in realistischer, bald in idealistischer Auffassung, bald in Brofa, bald in Berfen gur Darftellung bringen.

3m Bergleich mit ber bramatifchen Litteratur blieb bas Webiet bes Romans lange Beit vernachläffigt; nur langfam begann man basfelbe wieder eifriger anjubauen. Bunachit folgten Uberfepungen und Rach: ahmungen frangofifcher und englischer Berfe; bann aber fpanifche Originalromane und zwar in folder Gulle, daß gegenwärtig auch bei ben Spaniern ber Roman, ale bas . Epos unfrer Beite, nebft ber Rovelle jum Lieblingegebilde litterariicher Produftion geworden und in verschiedenen Formen ausgebildet ift. Bejondere Pflege erfuhr ber hiftorifche und Gittenroman, als beren Sauptreprafentanten unter ben bereits angeführten altern Autoren genannt werben müjien: Larra (»El doncel de Don Enrique el Doliente«), Escofura (»El conde de Candespina« und . Ni rey, ni roque.), Jojé de Espronceda ( Don Sancho Saldaña .), Gerafin Calberon ( Christianos y Moriscos.), Martine, de la Roja (. Isabel de Solis.) und Gertrudis de Avellaneda (Dos mugeres«). Ungemeinen Erfolg hatten auf Diesem Bebiete außerbem Fernan Caballero (Cacilia be Mrrom, geit. 1877), Die Begrunderin ber Dorfgeichichte u. Des realiftifchen Romans in Spanien (. Clemencia«, »La Gaviota«, »Familia Alvareda«), unb Antonio de Trueba (1821-89) mit feinen gablreiden Erzählungen ( » Cuentos campesinos «, » Cuentos populares . ic.); ebenfo Bicente Bereg & Berich ( . Cura de la Aldea«, »La muger adultera«, »Los angeles de la tierra . ic.), Manuel Fernandes y Gongale3 (geit. 1888; »Los Monfies de las Alpujarras«, »La virgen de la Palma« 10.). Die nombafteiten Ergabler der letten Jahrzehnte maren: Bedro Antonio de Alarcon (geb. 1833; »Sombrero de tres picos«, Capitan Veneno« und »El escandalo«), ber gern philojophierende, hochgebildete Juan Balera ( Pepita Jimenez«, »Doña Luz«, »Las ilusiones del Doctor Faustinos), Jofé Selgas (»La manzana de oro«, »Dos rivales«), Cespedes, Berez Galdos, ber den hiftorifden Roman (Doña Perfecta., Disodios nacionales.) und Madrider Sittenbilder, wie . La familia de Leon Roch« und »Torquemada en la hoguera«, »Torquemada y San Pedro«, fultivierte; 3. D. Bereda ( Sotileza ., »Escenas montanesas ., · La Montalvez«, » Peñas arriba«), Coloma (» Pequeñeces«, »Retratos de antaño«, »Por un piojo«), Leopoldo Mlas (. La Regenta und . Teresa .), bic Schriftstellerinnen: Maria bel Bilar Ginues, Ungela Graffi, Fauftina Gaeg be Melgar (. Iués.), Emilia Bardo Bagan (. Los pazos de Ulloa.). Alls interejfanter Sittenfdilberer bewährte fich Ramon be Defonero(geit. 1882) in den Berten: . Manual de Madrid«, » Escenas matritenses«. Im übrigen wurde Die fpanifche Brofa burch eine Reibe ausgezeichneter Siftoriter und berühmter Redner und Bubligiften (wie Jovellanos, Augustin Arquelles, Alcala-Galiano, Donoso Cortes, Martinez de la Roja, Emilio Caste-

larbo, Salva, Gnerra y Orbe in ihrer Husbildung wefentlich gefordert und gablt heute gablreiche und bervorragende Bertreter, von benen wenigitens DR. Denendez Bela po erwähnt werden ning. Groß ift anch die Zahl der Zeitschriften und Revuen, die, teils poli-tisch-belletristischen, teils wissenschaftlichen Inhalts, irr ben letten Jahrzehnten in Spanien aufgetaucht find. Die reichhaltigiten und gediegeniten find die »Revista de España«, »Revista Contemporanea«, »Revista Europea«. Yingenblidlid) behauptet die »España Moderna ben eriten Rang

Wiffenfcaftliche Litteratur.

Die wiffenschaftlichen Leiftungen vermochten fich in Spanien nicht fo glangend zu gestalten wie die Natio nallitteratur. Inebefondere tonnte fich in ben philofophischen Biffenschaften ein freier, felbständiger Beift nie entwideln, weil geistiger und weltlicher Defpo-tismus bochstens ein scholastisches Biffen im Dienste ber positiven Theologie und Jurisprubeng bulbete. Bgl. Bicatofte, Apuntes para una biblioteca cientifica española del siglo XVI (1891). Philosophie ift fait bis auf die neneften Beiten auf ber niedrigften Stufe, ber scholaftisch-empirischen, stehen geblieben; nur Dialettif, Logit und mittelalterlichen Ariftotelismus wurden etwas tultiviert, da diefe Disgiplinen ben Theologen ale Baffe gur Berteidigung ihrer bogmatijden Gubtilitäten bienen mußten. Erit im 19. Jahrh. hat auch Spanien einen wirflichen Phi-lofophen hervorgebracht, Jahme Balme & (geft. 1848), ber fcone Daritellungegabe mit metaphnfifchem Tief . finn verband, im wefentlichen aber ebenfalls noch anf fcolaftijdem Boben ftand. Gine rege Thatigleit entfaltet Spanien jedoch neuerdings in ber Aneignnug philosophifcher Meisterwerte bes Muslandes burd; übertragung und Bearbeitung; fo überfeste Dt. be la Revilla den Cartefius und Rant, Batricio de Azcarate ben Leibnig, und Sang bel Rio verpflangte die Rraufefche Philosophie nach Spanien, Die Daselbit gablreiche Anhanger fand. Auch Segel ift viel bearbeitet morben, feitbem Caftelar für ihn in Spanien Boben geichaffen. Bon philosophischen Schriftftellern ber Renzeit find sonit zu neunen: Lopez Munoz, ber Lebr-bucher über Psychologie, Woral und Logit schrieb; IR. Bereg Clinedo, Eduardo M. de Beffon (. La lógica en cuadros sinopticos«), Giner de los Rios n. a. . Die wiffenschaftliche The ologie blieb ftarrer Dogma. tismus im theoretischen, Kajmitit und Astese im prat-tischen Teil. Das ganze Mittelalter hindurch galt in der Theologie die scholastische Weischeit des Liederns Sispalenjis als erfte einheimische Antorität. und 16. Jahrh. machten gwar die Rardinate Torquemada, ber Großinquifitor, und Jimenez, ber Regent, Diene, das Bibelitubinm ju fordern, und fogar Philipp II. unterftuste Die von einem Spanier, Arias Montanus, in Angriff genommene Antwerpener Bo-Inglotte. Aber im grellen Kontraft zu diefer vornehmlich des litterarifchen Ruhmes wegen entwidelten, doch immerhin verdienstlichen Thatigfeit fteht es, wenn ber Berind, die Bibet dem Botte felbit zugänglich zu machen, sogar an einem Priester wie Luss de Leon durch die Juquisition mit Kerker bestraft ward. Nur in ungitifcher Aletefe und Somiletit bat die glanbige Begeifterung ber Spanier Ansgezeichnetes geleiftet. hierher gehoren unter andern die Schriften bes Untonio Guevara (geft. 1545) und Luis de Granada (geft. 1588) fowie die muftifch actetischen bes Rarmelitermonche Inan be la Erus (geft. 1591) und ber beit.

Tereia de Zeius (geil. 1582). Erft in neuern Zeiten de Artiend de treiffichen Ribeilberchangen von Torreis Untat, von Zeius de San Wignet und Gonzalez Carvajal an die Offentioffetig und in der Middentenditichen Abhandlungen toferanter über und in firekenhijtorischen under und Shift (Leucado Doblado). Z. Richarden, Allenden, Blance Shift (Leucado Doblado). Z. Honto u. a. Sogar eine Historia de los protestantes etc. (Cad. 1581; beutifd von Derts, Frantif. etstantes etc. (Cad. 1581; beutifd von Derts, Frantif. 1866), von Abolfo de Caftro verfaßt, magte lich ans Licht, der fich foater eine treffliche, freilich ganz vom infinition. Leich der Sprache fereiben muglich sonichen Schafflichen Sc

Much im Rach ber Rechte- und Staatemiffenichaften ermangelte es an einer philosophijchen Grundlage und Freibeit der Distuffion. Un Befegfammlungen und gesethgeberischer Thatigteit war in Spanien nie Mangel. Die atteiten Rechtebucher (. Fuero Juzgo. Madr. 1815) reichen bis in die Zeit der Gotenherr-ichaft zurud; die legislatorischen Arbeiten des Königs Mifone X., Des Beifen, Siete Partidas . u. Das » Fuero real . (hreg. von der Alademie der Wefchichte, baf. 1847; neuerdings tommentiert von Jimeneg Torres, baf. 1877) murben icon ermabnt. Eine Sammlung fpaniider Befegbücher mit ben Kommentaren ber berühmteften Rechtsgelehrten erichien als: » Codigos españoles concordados y anotados « (Mabr. 1847, 12 Bbc.); die » Fueros « (Munizipalgefete) begann Muñoz zu fammeln (baf. 1847). Bertvolle Arbeiten fiber die fpaniiche Rechtegeschichte lieferten Monteja und Manrique, auch Benvenido Cliver, ber fpeziell bas tatalonifche Recht behandelte, mabrend Goler und Rico y Amat ibre Aufmertfanteit ber Geschichte bes öffentlichen Lebens zuwendeten. Die Rechtsphilosophie fant Beerbeiter in Donojo Cortes und Alcalá . Baliano fomie neuerdings in Clemente Fernandez Elias und &. Biner, Die freiern Anfichten Bahn brachen. Gine Philosophie Des Familienrechts und Beschichte ber Familie fchrieb Manuel Alonjo Martinez. In ironifchem Begenfaß gu bent in Spanien berrichenben fchlechten Staatshaushalt fteht die feit der Mitte des 18. Jahrh. mit Borliebe betriebene theoretische Bearbeitung ber Rationalotonomie; bereits zu Anfang bes 19. 3abrb. tonnte Gemper die Berausgabe einer Biblioteca española economico-politica unternehmen. Hufer den im 18. und zu Anfang des 19. Jahrh. berühmt gewordenen Schriftftellern Campomance, Jovellanos, Cabarrus, movon die beiden lettern flaffifches Infeben erhalten haben, zeichnete fich fpater auf Diefem Bebiete befonders Canga - Arquelles (geit. 1843) und Flores Ejtrada (geft. 1853; » Curso de economia politica.) aus. hervorragende Arbeiten über Fragen bes öffentlichen Wohls find die einer Frau, Concepcion Arenat de Garcia Carrasco (Dbras completase, bis 1896: 13 Bbe.).

Befonders steisig itt von den Spaniern das Gebiet ber Geschäufe dan den Annachen, zu denen man sich seit Alfons X. der Landesivrache bediernte, und den sich gelt Misson X. der Landesivrache bediernte, und den sich mit stimischer Berotitommunung allmädtich auch der Smun für pragmatische 
Aufrägiung entwiedlet, wurden die wichtigiten schon dei der Kantonallisteratur erwössut. Im 18. Jahre, 
zochneten jich der Wacarus de Se Can Feitge (gell. 1736) der eine Weichlich der Gegle. 17373; "Espalia sagrada», 
Jaum Pantija Mußen (gell. 1739) unter siene Gejaum Pantija Mußen (gell. 1739) unter siene Ge
jaum Pantija Mußen (gell. 1739) unter siene Ge-

( Historia del nuevo mundo e) und Juan Franc. Masben (geft. 1817; »Historia critica de España«) aus. 3m 19. Jahrh. gläuzten zunächit Juan Antonio Conde (gejt. 1820), Berfasjer der berühnten "Historia de la dominacion de los Arabes en España. und Mannel Jofé Onintana (geit. 1857) burch feine »Vidas de Españoles celebres«, mahrend der vielverfolgte Berfaffer ber Geschichte ber fpanifchen 3nquifition, Llorente (geit. 1823), fein Wert im Mustand und in frangofifcher Sprache fdreiben mußte. Der Thatigteit ber tonigtiden Atademie ber Geschichte verdauft man, auger ihren »Memorias«, gablreiche Quellenidriften, an die fich weitere Urtundenfamm. lungen reibten, namentlich die von Ravarrete, Salva und Barrantes begonnene, von Fuenfanta bel Balle, 3. Sancho Rayon und Fr. be Babalburu fortgeführte » Coleccion de documentos ineditos para la historia de España « (bis 1896: 111 Bbe.) jowie bas » Memorial historico españole (23 Bbc.). Mm cifrigiten wurde auch fpater Die vaterlandifche Weichichte bearbeitet, namentlich von Modejto Lafuente (geit. 1866), beijen . Historia general de España e alle frübern berartigen Berte übertrifft; von Rico y Amat und Antonio Cavanilles (gejt. 1864), dejjen vortreffliche . Historia de España e leider muvollendet blich, u. a. In diefe Berte ichließen fich Arbeiten fiber die fpanische Kulturgeschichte von Tapia (. Historia de la civilizacion de España«), Ramon de Dejonero, Romanos, Ald. de Caitro (über die Rultur Spaniens im 17. Jahrh.) u. a. fowie zahlreiche, zum Teil vorzüg. liche Provingial und Lofalgefdichten, 3. B. die . Historia de Cataluña« von Balaguer, die »Historia de la villa de Madrid« von Sanguineti, »Valencia y su reino e von Roque Chabas zc. And bie Befdichte ber ebemaligen Rotonien bat neuerbinge gablreiche Bearbeiter gefunden, 3. B. an Torrente (. La revolucion moderna hispano-americana.), Mora (Mexico y sus revoluciones«), Pedro de Angelis u. a., wie and Urtundenfammlungen über die Entdedung und Eroberung berfelben veröffentlicht wurden ( . Coleccion de libros que tratan de America : [3unadit 11 Bbc.] und »Coleccion de documentos relativos à Ultramar« [8 Bbe.], »Coleccion de libros raros de America . [13 Bbc.], . Coleccion nueva de documentos ineditos para la historia de España y de sus Indias. [6 Bbe.]). Desgleichen btüben bie grabifden Studien unter Bahangos, de los Rios dem jüngern, Simonet n. a. (in »Biblioteca arabo-hispana«, 10 Bbe.). Bon fouftigen Spezialwerten feien erwähnt: Malbonados flaffifche . Historia de la guerra de independencia de España« (1833), des Grafen von Toreno » Historia del levantamiento etc. de España « (1835), Carvajats » España de los Borbones « (1843), San Mignele . Historia de Felipe II . (1844), Gomes Mrteches »Historia de la guerra civil« (1868 ff.). Barrantes «Guerras piraticas de Filipinas», Mmabor de los Rios' . Historia de los Judios de España., Cajtelars «Civilizacion en los cinco primeros siglos del cristianismo« und »Historia del movimiento republicano en Europa«, Canovas del Caftillos . Ensavo sobre la Casa de Austria en España e und » Estudio del reinado de Felipe II « u. a. Bom » Boletin historico. find bereits 29 Banbe erichienen.

Auf dem Gebiete der Litteraturgeschichte behauptet Amador de sod Rios (gest. 1878) mit seiner unvollendeten - Historia eritica de la literatura espandlas (1860 sc.) die erite Stelle, wenn sie auch den

wiffenschaftlichen Unforbegungen ber Rengeit teines- | wege gerecht wird. Undre Uberfichtswerte fowie Einzelstudien, zum Teil sehr verdienstlicher Art, liegen vor von J. Moratin (.Origenes de teatro español.), Piita n Mragon (. Ensavos literarios criticos.), Wil n Barate ( Manual de literatura .), Martines de la Stoja (. La poesia didactica, la tragedia y la comedia españolas), Ternandes Guerra y Orbe ("Juan Ruiz de Alarcon" und "Quevedo"); von Mbelino be Oribuela (. Poetas españoles y americanos del siglo XIX.), Milá n Fontanals (De la poesia heroico popular castellana«). Balaquer (»Historia de los trovadores«), Balera ( Historia de la literatura española«), Leopoldo Cueto (Poetas liricos del siglo XVIII. ). Canalejae, Revilla (Principios de la literatura española .), Berojo, Cepino (. Ensavo critico-historico del teatro española), Menendez Pelano ( Historia de las ideas esteticas en España « und bie vorzügliche, noch unvollständige »Antologia de poetas liricos Castellanos«, beren Ginleitungen eine Beidichte ber Lyrif ausmachen | Dabr. 1890 - 96, 6 Bde.], jowie »Antologia Americana«) u.a. 3n Begug auf Runftgeichichte und Archaologie find in erfter Linie die Mebeiten von Cean - Bermudes und und B. Madrago bervorzubeben; baneben verdienen Contreras, Manjarres, Billaamil ic., nicht minder bie Beroffentlichungen ber toniglichen Atademie ber ichonen Rimite, das von Rada y Delgado berausgegebene » Museo español de antiguedades«, welches die intereffanteiten Runft- u. archaologifchen Begenftande der Halbinfel reproduziert, und die Monumentos arquitectonicos de España « chrende Erwähnung. Reben der Weichichte fand auch die Geographie bei ben Spaniern forgfältige Bflege, wogn fie beigeiten durch ihre Eroberungen in fremden Beltteilen und ihre Entdedungsreifen veranlaßt wurden. Ins früherer Beit ift vor allem die vortrefflich geschriebene . Historia de los descubrimientos y viajes de los Espa-ñoles« von Navarrete (1825—37,5 Bde.) anguführen; aus neuerer die Schriften von Minano, Bufter, Carradeo und die unter . Spanien . (G. 151) angeführten legitalifchen Alrbeiten von Bascal Madog, Mariana h Sons u. del Cottillo fomie die »Geografia de España« von Mingote y Taragona. Das . Boletin . der geographijden Gefellichaft umfaßt bereite 37 Bande. Anthropologische Schriften gab Fr. Maria Tubino beraus.

Eine umfaffende Sammlung fpanifder Schriftiteller von den älteften Zeiten bis auf unfre Tage ift die pon Rivadeneura herausgegebene Biblioteca de autores españoles « (Madr. 1846 - 80, 70 Bde.) fowie die in Baris von Ochoa geleitete »Coleccion de los meiores antores españoles « (1837-60, 60 Bde.); eine Cammlung meift neuerer belletriftifcher Berte euthält die »Coleccion de escritores castellanos « (bis 1896: 106 Bbc.) und die deutsche »Coleccion de autores españoles« (bis jest 48 Bbe., Leipg. 1860-86). Für die Berausgabe alter und feltener Berte forgen vorzugeweise die »Coleccion de bibliofilos españoles« (bis 1896: 25 Bbe.) nud die » Coleccion de libros españoles raros y curiosos « (bis jest 24 Bde., Madr. 1871 -96). Huf dem Bebiete ber Bibliographie find, bon altem Berten abgeseben, unter benen Ricolas Antonios » Biblioteca hispana vetns« u. »Biblioteca hispana nova« (Madr. 1783 - 88) immer noch höchit brauchbar ift. besondere Gerrer de Rios' . Galeria de la literatura española« (baj. 1845), Galvas »Catalogo« (Balencia 1872, 2 Bdc.), Ballardos (von Barco del Balle und Nanon vermehrter) »Ensayo de una biblioteca espa- alteite Tochter des spanifchen Rönigs Philipp IV. war;

ñola de libros raros« (Madr. 1863 - 89. 4 Bbc.). Arbolis »Catalogo razonado de la biblioteca Colombina « (1888-91, 2 Bbe.) fowie bas » Diccionario bibliografico historico « pou Muños n Romero (1865). das » Diccionario general de bibliografia española « von D. Sidalgo (1864-80, 7 Bde.) und das Boletin de la libreria (feit 1874) nambaft zu maden. Siipa = nifden Studien gewidmet ift die » Revue Hispanique « (Baris, feit 1894) und die »Revista critica de historia y literatura españolas, portuguesas é hispanoamericanass (feit 1895).

Bal. Boutermet, Beididte ber fpanifden Boeije und Beredfamfeit (Götting. 1804; fvan. Husgabe, Dabr. 1828, 3 Bbe.), fortgefest von Brindmeier: Die Nationallitteratur ber Spanier feit Infang bes 19. 3abrhunderte. (Götting, 1850); Brindmeier, Abrik einer bofumentierten Geschichte ber fpanifchen Rationallitteratur bis zu Aufang des 17. Jahrhunberte (Leipg. 1844); Clarus, Darftellung ber ipaniichen Litteratur im Mittelalter (Main; 1846, 2 Bbe.); Tidnor, Beidichte ber iconen Litteratur in Epanien (Sauptwert, 4. Huft., Rew Port 1872, 3 Bbe.; bentich von Julius, Leipz. 1852, 2 Bbe.; Supplementband von Bolf, baf, 1867; fran., mit Bufaten von Banangos u. Bedia, 1851 - 56, 4 Bbe.); Lemet c. Sandbuch ber ipanifchen Litteratur (Frantf. 1855-56, 3 Bbe.); Bolf. Studien gur Beidichte ber ipanifden und portug. Nationallitteratur (Berl. 1859); v. Eda d, Beschichte ber bramatischen Litteratur und Runft in Spanien (2. Musg., Frantf. 1854, 3 Bbe.; Nachtrage, daf. 1855); Rlein, Beichichte bes fpanifchen Dramas (Leips. 1871-75, 4 Bbe.); Schäffer, Weichichte bes ipanijchen Nationaldramas (daj. 1890, 2 8be.).

Epanifche Mart. Land gwiichen Frantreich und Spanien, das jegige Ratalonien, Ravarra und einen Teil von Aragonien, etwa bis jum Ebro, umfaffend, ward 778 von Rarl d. Gr. erobert, 781 von dem Chalifen von Cordoba größtenteils wiedergewonnen, 801 811 von Ludwig dem Frommen von neuem erobert und bann burch Grafen verwaltet. Die Sauptitadt war Barcelona

Spanifcher Bod, f. Tortur.

Spanifcher Degen, f. Rechtfunft, &. 243.

Evanifche Reiter (friefifche Reiter), etwa 4 m lauge, 25 em ftarte Balten (Leib), durch welche freugweise an beiden Geiten gugefpitte Latten (Gedern) fo nabe anemander gestedt find, daß niemand zwischen ihnen durchfrieden tann. Gie bienten fruber gum Sperren von Gingangen und Bruden in Teitungen. Huch ein Silfemittel gur Preifur Des Reitpferbes, welches babei an einer Longe geht, und beifen Bugel in ein eifernes, auf dem Gattel, beg. einem befondern Burt befindliches Beftell (ein gefrümmter Bügel mit Maft und Queritangen) eingeschnallt find.

Spanifcher Erbfolgefrieg, 1701-1714. Da mit dem Tode des finderlofen Ronigs Rarl II. von Spanien bas Ertoiden bes habeburgifden Stammes in diefem Land in Ausficht ftand, fo war die fpanische Throufolge ein Gegenstand allgemeiner Aufmertfaus feit für die enropäische Diplomatie bereits seit der Mitte des 17. Jahrh. Bon drei Seiten wurden An-iprücke auf die Nachfolge erhoben. Ludwig XIV. von Franfreich, welcher bereits 1667 die fpanischen Niederlande als Erbe feiner Gemablin in feinen Befit gu bringen verfucht hatte, verlangte ben Ehron für feinen Entel Philipp von Unjou, den gweiten Gobn bes Dauphin, weil feine (Ludwigs XIV.) Gemablin Die Saifer Leopold I., ebenfalls Gutel Philipps III, und Gemabl ber jungern Tochter Philipps IV. Margareta Therefia itniste feine Anspruche für feinen zweiten Cobn, Rarl, teile auf Diefe verwandtichaftlichen Beziehungen, welche benen Ludwigs XIV. vorangingen, weil beifen Gemablin ihren Erbaniprüchen bei ihrer Bermählung entjagt hatte, teile im allgemeinen auf Die Erbanipruche des Saufes Sabsburg auf Die ipanifche Monarchie. Hufterbem murben anch für ben Rurpringen Joseph Gerbinand bon Babern. Deffen Butter Maria Antonia eine Tochter Leopolde I. und feiner fpanischen Gemablin mar, Ansprüche auf den fpanischen Ihron erhoben, welche namentlich von ben Geemachten, an beren Spite Wilhelm III. von Cranien ftand, begunftigt wurden, ba biefe weber Frantreiche noch Diterreiche Macht durch den Anbeintfall ber ipanischen Monarchie übermäßig vergrößern, bochstens die italienischen Nebenlande an fie verteilen wollten. Go bestimmte es der erfte Teilungsvertrag zwifchen England, Solland und Frantreich vom 11. Ott. 1698. Ronig Rarl II. ernannte ben bauriichen Bringen tejtamentarifd zu feinem Rachfolger in allen damale ipanifden Landen. Alle letterer 6. Febr. 1699 ploglich itarb, ichloffen Bilbelm III. und Ludwig XIV. (2. Mars 1700) einen neuen Teilungevertrag, wonach der Erzbergog Rarl die ipanische Krone, Franfreich dagegen Reapel, Sigilien, Luremburg, Gnipuzcoa und Mailand erhalten follte. Da aber Leopold I. Diefein Bertrag seine Zustimmung verweigerte, so bielt fich auch Ludwig XIV. nicht an ihn gebunden. Um hofe ju Madrid wirtte ber taiferliche Befandte Graf Sarrach für ben Ergbergog Rarl, ber frangofifche Befandte Rarquie b. harcourt für Philipp bon Anjon. Cb. wohl Rarl II. perfonlich zu Cfterreich neigte, mußte er fich doch endlich bem Buniche aller Raftilier untermerfen, welche die Bewahrung ber Einheit bes Reiches mur von bem machtigen Schute Franfreiche erhofften, und feste burch Teitament bom 2. Oft. 1700 Bhilipp von Anjon zum Erben der gefamten spanischen Mon-archie ein. Rach Karls II. Tode (1. Nov. 1700) er-griff Khilipp V. sofort Besik von dem spanischen Thron und jog icon 18. Gebr. 1701 in Madrid ein. Anfange erhob nur Raifer Leopold Broteit biergegen und traf Anftalt zum Beginn des Rrieges in 3talien. Erft ale Ludwig XIV. deutlich feine Absicht tundgab, die Erwerbung der fpanischen Monarchie gur Erbobung von Franfreiche Machtstellung zu verwerten und ben Schiffen ber Geemachte Die Bafen Gubamerifas und Beitindiens zu verschließen, als frangoniche Truppen die hollandischen Befahungen aus den Teitungen der ipanischen Riederlande verjagten und der frangoniche König nach des vertriebenen Jatob II. Tobe beffen Sohn ale Ronig Jatob III. bon Groß-britannien auerkaunte, tam 7. Sept. 1701 im Baag wijden dem Raifer und ben Geemachten eine Tribelalliang ju itande, welcher bann auch bas Dentiche Reich und Bortugal beitraten. Zwar starb König Bil-beim III. 19. Mar; 1702, indes blieben jowohl England unter Ronigin Unna, welche von Martborough und jeiner Gemablin beeinflußt murbe, als die bon dem Ratepenfionar Beinfine geleiteten Riederlande iemer Bolitit getreu. Franfreich batte unr die Rurfürften bon Bapern und Köln fowie ben Bergog Bifter Amadeus II. von Cavonen zu Berbundeten.

Der Krieg wurde 1701 durch den laiferlichen Feldberrn Pring Eugen von Sawopen in Italien ersimet. Eugen ichlug Catinat v. Juli bei Carpi, den au Entmats Selle getrefenen unfabigen Billeroi 1. Sept. Sedor II. von Vortugal dem großen Bindvick bei,

bei Chiari und nahm 1. Rebr. 1702 ben lettern durch einen Aberfall in Cremona gefangen. Dem neuen frangofiichen Feldberrn Bendome gelang es indes, die Fortichritte ber Raiferlichen in Italien gu bemmen, auch nachdem 1703 ber Bergog von Savoyen auf Die Seite bes Raifere übergetreten mar. Um Rieberrbein behauptete inzwischen ber große englische Felbherr Marlborough die Oberhand gegen die Frangofen: er eroberte die Festungen an der Maas und das gange Kurfürstentum Köln. In Süddeutschland vereinigte sich 12. Mai 1703 der Kurfürst von Bahern bei Tuttlingen mit bem frangofifden Marichall Billare, und beide drangen in Tirol ein. Zwar wurden fie durch Die Erhebung ber Tiroler unter großem Berluit wie ber jurudgetrieben, aber ba ber ungeschidte öfterreichifche General Styrum fich 20. Gept. bei Sochitat ichlagen ließ und 13. Dez. Mugeburg fich ergeben mußte, fo endete ber Feldjug fur die Berbundeten im gaugen nicht gunftig. Much fiel Unfang 1704 Baffau in die Bande des Rurfürften, und ber Raifer, der gleichzeitig einen Auffland in Ungarn zu befanipfen batte. iah jich ichon in femen Erblanden bedroht.

Da trat 1704 die enticheibende Bendung ein. Bring Engen, ben ber Raifer an die Spipe bes Soffriegerate geitellt batte, fakte ben Blan, burch einen tombinierten Angriff ber beiben verbundeten Seere die babriich. frangofiide Macht zu vernichten. Marlborough ging bereitwilligft auf Diefen Blan ein und jog in Gilmarichen vom Riederrhein nach Schwaben. Martaraf Ludwig und er vereinigten ihre Truppen bei Illm, nötigten durch Begnahme ber Berichangungen auf bem Schellenberg bei Donauwörth (2. Juli) den Rurfürften und den frangofifden General Marfin zum Rudzug nach Mugeburg, und nachdem einerfeits Tallard fich mit letterm, anderfeits Eugen fich mit Martborough vereinigt hatte (mabrend ber Martgraf von Baben Ingolitabt belagerte), erlitt 13. Aug. 1704 bas fran Bilich banrifde Deer bei Sochitadt (Blenbeim) eine enticheidende Riederlage u. berfor gegen 15,000 Manu Mann wurden gefangen. Der Aufürft nuchte felbit und 13,000 Wann wurden gefangen. Der Aufürft nuchte flüch ten. Als Leopold I. 5. Mai 1705 jtarb, setzte sein Sohn Bofeph I. den Rampf mit Energie fort. Er beichwich tigte den ungarijden Aufftand, erwirtte die Achteertia rung gegen die beiben wittelsbachischen Rurfürsten und bemächtigte fich nach blutiger Unterbrüdung einer Boltserhebung der bahrischen Lande. Am 23. Mai 1706 erfocht Marlborough bei Ramillies einen glangenden Sieg über die Frangofen unter Billeroi, befette Lowen, Decheln, Bruffel, Gent und Brugge und ließ fiberall Rarl III. ale Konig ausrufen. Ale infolge diefer Rieberlage Bendome aus Italien nach den Riederlanden berufen wurde, erhielt dadurch Eugen die Möglichteit, von Tirol aus dem von den Frangofen belagerten Turin zu Silfe gu eilen und nach feiner Bereinigung mit bem Bergog von Cavohen ben au Streitergahl weit überlegenen frangofifden Generalen Marfin, Bergog von Orleans und La Jenillade 7. Sept. vor Turin eine gangliche Rieberlage beigubringen, infolge deren die Frangofen gemäß der fogen. General-tavitulation bom 13. Marg 1707 gang Italien ranmen ningten. Gelbit in Spanien vermochte ber babeburgifche Bratenbeut, ber fich gegen Raftilien auf Die Mragonier ituste, vorübergebende Erfolge zu erringen. Bleich im Anfang bes Krieges wurde von den Englandern und Sollandern eine im Safen von Bigo liegende fpanifche Blotte zerftort; 1703 trat Ronig Dom

und 1704 erichien Erzherzog Rarl in Spanien, mabrend die Englander (3. Hug. 1704) Gibraltar eroberten. Birflich gelang es Rarl, 1705 fich jum Berrn pon Balencia, Katalonien und Aragon zu machen; 27. Juni 1706 murbe jogar Madrid von einem vereinigten englisch portugienischen Deer unter Gallowan und Las Minas befest; allein ba ben Operationen ber Berbündeten der Zusammenhang sehlte, so waren diese Erfolge nicht von Dauer, Madrid ging bald wieber verloren, und nach bem Giege bes Marichalls Berwid über das englisch portugieniche Seer bei Almanga (25. April 1707) fielen die füdlichen Provingen gleichfalls in die Sande Bhilipps V.

Ingwijden machte fich in Frantreich die Erichopfung ber hilfemittel ichon fo fehr geltend, daß Ludwig XIV. ben Geemachten ben Bergicht auf Spanien aubot und nur die italienifchen Lande für feinen Entel beanfpruchte. Judes noch war Marlboroughs Ginflug in England maßgebend, überdies hofften die Englander, Spanien unter Rarl III. ju ihrem ausschlieftichen Rugen mertantil ausbeuten zu fonnen. Die Geemachte waren mit Diterreich barüber einverstanden, daß man nicht blog auf dem Erwerb der gangen fpanischen Monarchie für Erzherzog Rarl bestehen, fondern auch die Lage benugen muffe, um Franfreiche Borberrichaft für immer zu brechen. Der Erfolg ichien bies Bor-haben zu begünftigen. Ein Berfuch, ben ein ftartes frangoniches Deer unter bem bergog von Burgund und Bendome 1708 unternahm, um die fpanifchen Rieberlande wiederzuerobern, murbe burch ben Gieg Engene und Marlboroughe bei Ondenaarde (11. Juli) vereitelt und gang Flandern und Brabant von neuem unterworfen. Ludwig XIV. war jest fogar bereit, auf Brundlage bes volligen Bergichte auf Gpanien über einen Frieden gn verbaudeln. Judes die Forderung umfaffender Abtretungen frangofischen Bebietes an Deutschland und Savonen wies Endwig XIV. in den Saager Konferengen (April bis Juni 1709) 3nrud. Der Rrieg in den Riederlanden murbe mieder aufgenommen; Die blutige Schlacht bei Dalplaquet (11. Cept. 1709) entichied noch einmal gegen Frantreich, beffen Rrafte ganglich erichopft maren. Gleichgeitig fiegte in Spanien ber biterreichifche General Starbemberg bei Almenara (27. Juli) und Caragona (20. Mug.), und Rarl jog 28. Gept. in Dabrid ein. In den Konferenzen von Gertruidenberg (März bis Juli 1710) erbot fich nun Ludwig zur Erfüllung aller im Sang an ibn gestellten Forberungen. Aber mit frevlem Abermut verlangten Die allierten Staatemanner, daß er felber feinen Entel aus Spanien bertreibe, eine Bumutung, Die ber Ronig unter bem Beifall ber frangofischen Nation als entehrend gurudwies.

Da, als Franfreiche Rieberlage unabwendbar ichien. als der Ubermut der Berbfindeten feine Greugen mehr fanute, traten unerwartete Ereigniffe ein, welche einen Umidmung zu guuften Ludwige XIV. zur Folge hatten. Mm 10. Deg. 1710 errang Bendome einen glangenden Gieg über Starhemberg bei Billa Biciofa. Bichtiger war noch, bag in England bas Bhigmini. fterium burch ein Toryministerium verbrangt murbe, das den Frieden möglichit raich berguftellen münichte; und daß 17. April 1711 Raifer Jofeph I. ftarb. Da um beifen Bruder, ber Bratenbent für Spanien, als Rart VI. Raijer wurde, fürchteten die andern Machte, bas Saus Sabsburg mochte burch bie Bereinigung Diterreiche unt Spanien zu machtig werden. Bunachit

tereifen feiner Berbundeten ichnigchvoll opferte. Uns 8. Cft. 1711 murben die Braliminarien gu Loudon unterzeichnet und trot aller Gegenbemühungen bes Raifers 29, 3an. 1712 ber Friedenstongreß zu Utrecht eroffnet. Marlborough murbe burch ben Grafen Dr. mond, einen eifrigen Jatobiten, ersetzt, und dieser ge-währte dem Prinzen Eugen nicht die nötige Unterftugung, fo bag ber Marichall Billare bei Denain 27. Juli 1712 wieder einige Erfolge über ein hollandisches Korps in Engens heer bavontrug. Als Philipp V. 5. Nov. 1712 auf Die Erbfolge in Frantreich für fich und feine Nachkommen feierlichit verzichtete und biefe Urfunde von Ludwig XIV. beitätigt, also eine Union Spanieus mit Frantreich für Die Butuuft verhindert wurde, ichloffen England und bald auch die Riederlande mit Frantreich Baffenftillftand, welchem am 11. April 1713 der formliche Abichluß des Friedens gu Utrecht folgte, bem auch Bortugal, Savober und Breugen beitraten; Raifer und Reich weigerten fich, ibn anzuertennen. Die Bedingungen Diefes Friebens maren folgende: Philipp V. erhalt Spanien mit ben außereuropaiiden Befigungen, welches aber nie mit Frantreich vereinigt werben barf; Frantreich ertennt die protestautische Thronfolge in England au und tritt au biefes die Subfonbailander, Reufundland und Reufchottland ab; von Spanien erhalt England Gibraltar und Meuorca fowie betrachtliche Saubelsvorteile im fpanischen Amerita; Breugen betommt aus der oranischen Erbichaft bas Oberquartier bon Gelbern und Reuchatel mit Balengin, Savogen eine Mugahl Grengfestungen und die Jufel Gigilien, Solland bie fogen. Barrierefestungen (f. Barrieretratiat) und einen gunftigen Sandelevertrag. Go von beit Berbundeten verlaffen, tonnten ber Raifer und Bring Engen nichts niehr ausrichten, zumal bie Reichsfürften fich fehr famufelig und unzuverläffig zeigten. Der Marschall Billars nahm 20. Aug. 1713 Landau und 16. Nov. Freiburg i. Br., worauf er Engen Friedens. unterhandlungen anbot, welche auch 26. Nov. 1713 gu Raftatt eröffuet wurden. Um 7. Darg 1714 murbe ber Friede gwifchen Frankreich und bent Raifer git Raftatt abgeichloffen. Um auch bas Dentiche Reich in ben Frieden aufzunehmen, fand ein Rongreß gu Baben im Margan ftatt, mo ber Raftatter Friede mit wenigen Anderungen 7. Gept. d. 3. angenommen murbe. hiernach befam der Raifer die fpanischen Rieberlande, Reapel, Mailand, Mantua und Carbinien; Frantreich behielt von feinen Eroberungen nur Landau; die Rurfüriten von Babern und Roln murben in ihre Lauber und Burben wieder eingefest. Bergeblich verwendete fich der Raifer für die treuen Ratalonier, welche fich Philipp V. nicht unterwerfen wollten; feine Bemühungen maren fruchtlos, Barcelong wurde 11. Sept. 1714 von bem Marichall von Bermid erobert, und die Ratafonier verloren ihre alten Borrechte und ftanbifden Freiheiten. Bgl. v. Roorden, Europai-iche Geschichte im 18. Jahrhundert, 1. Teil: Der Spamifche Erbfolgefrieg (Duffelb. 1870-82, 3 Bbe.); Lord Mahon, History of the war of the succession in Spain (Loud, 1832); Sippeau, Avenement des Bourbons au trône d'Espagne (Bar. 1875, 2 Bbe.); Gaebete, Die Bolitit Ofterreiche in ber fpaniichen Erbfolgefrage (Leipz. 1877, 2 Bbe.); Legrelle, La diplomatie française et la succession d'Espagne (Bar. 1888-92, 4 Bbc.); be Rennald, Louis XIV et Guillaume III. Histoire des deux traités de partumpften die Englander geheime Unterhandlungen mit tage et du testament de Charles II (bai. 1883, Ludwig XIV. au, dem das Toryministerium die In- 2 Bde.); Courcy, La coalition de 1701 contre la

France (Bar. 1886, 2 Bbe.); Barnell, The war of | succession in Spain 1702-1711 (Loub, 1888); bie Memoiren von Torcy, Billars, Bervid; B. Core, Memoirs of John duke of Marlborough (neue Ylusg., daf. 1847, 6 Bdc.); Belet, Mémoires militaires relatifs à la succession d'Espagne (Bor. 1845 - 62, 11 Bbe.); Arneth, Bring Eugen bon Cavonen (Bien 1858, 3 Bbc.).

Spanifcher Ginfter, f. Genista und Spartium. Spanifcher Sopfen, f. Origanum.

Spanifcher Rice, f. Onobrychis.

Spanischer Kragen, f. Baraphimofe. Spanischer Pfeffer, f. Capsicum.

Spanifcher Edritt, f. Reitunft.

Spanisches Fieber, soviel wie Calentura (f. b.). Spanisches Gras, s. Phalaris.

Epanifche Epiten, Spiten aus Golb- und Gil-

berdraht, mit Berlen und bunter Seide untermischt. Epanische Eprache. Die f. S. (el español für españon, von Hispania) gehört zu ben romanischen Sprachen und ift bemnach eine Tochterfprache bes Lateinischen, die aber von den verschiedenen Boltern, die im Laufe ber Jahrhunderte die Pyrenaische Salbinjel beherrichten, viele Elemente in fich aufgenommen hat. Die Ureinwohner Spaniens, im R. Die Rantabrer, im Guben die 3berer, vermischten fich frubgeitig mit teltiichen Stämmen, baber ber Rame Reltiberer. Ihre nationale Eigentümlichleit u. Sprache gingen in den römisch-germanischen Eroberungen und Einwanderungen sast spurlos unter, und nur an den Phrenäen bewahrten einige fantabrifde Stamme ihre Sitte und Sprache bor Bermifchung mit fremben Elementen. Dieje in ben bastijchen Provinzen fortlebenden Uberreite der alten ipanifden Bollesprache führen ben Ramen Bastifche Sprache, von ben Einheimischen Escuara genannt (f. Bastifche Sprache). In den fibrigen Teilen Spaniens bildete fich, wie in den andern romanifierten Ländern, aus der Lingua latina rustica, der römischen Boltsiprache, die zugleich mit ber romifden herrichaft in die Byrenaifche Salbinfel eindrang, eine nationale Ilmgange und Boltofprache mit eigentümlichen Brovingia lismen, welche, ale mit bem Berfall bee romifchen Reiches und nach bem Einfall ber germanischen Boller auch bie politifche und litterarische Berbindung mit Rom fich loderte, nach und nach die allein übliche und allgemein verstandene murde. Die den Romern in der Berridaft folgenden Beitgoten nahmen mit ber romifden Sitte auch biefe Sprache an und machten fie fo febr gu ihrer eignen, bag fie nur einige gur Bezeichnung ber ihnen eigentumlichen Staate und Rriegeinstitutionen, Baffen zc. nötigen Borter aus ihrer Mutteriprache beibehielten. Diefe alfo gang aus romifchen Elementen bervorgegangene und nur mit einem fleinen germanischen Bortervorrat bereicherte fpanische Bollsiprache erhielt einen neuen erheblichern Bufas durch die Araber, mit benen die fpanischen Goten fast 800 Jahre um den Befit bes Landes tampften. Aber auch die Araber trugen nur gur Bereicherung bes Sprachitoffes, befonders in Bezug auf Induftrie, Bifjenichaften, Sandel ic., bei und modifizierten bochitens einigermaßen die Mussprache, ohne den organisch-ethmologifden Bau ber Sprache weientlich zu verandern. Spater führen Frantreich und Italien burch litterari. iche Einwirfung bem Sprachichage neue Bereicherungen gu; und bie Belehrten entlehnen aus bem lateiniiden und griechischen Besittum vom 15. Jahrh. an sahlreiche Ausbrude. Die alteften Spuren bes Spaniichen finden fich in Bidorus' Drigines ; die altesten (7. Aufl., Leipz. 1887, 2 Bde.), Tollhaufen (2. Aufl.

Dentmäler aber geboren ber zweiten Salfte bes 12. 3ahrh. an. - Unter ben fpanifchen Dialetten ward ber taftilifche am früheften gur Schriftsprache ausgebilbet, und wie die Raftilier ben Kern ber Nation ausmachten, ihre Litteratur bie volletilmlichite Entwidelung nahm, fo wurde auch ihre Mundart die berrichende und endlich die fast ausschließliche Schriftsprache in Spanien, so daß fie die eigentliche f. S. geworden ift, die der Eingeborne vorwiegend el castellano nennt. Dieselbe wird gegenwärtig in Spanien und den jugehörigen Kanarifden Infeln bon etwa 10 Dill. und in den überfeeifchen, ebemale fpanifchen Landern Gudameritas, in Bentralamerita und Merito fowie jum Teil in den fpanischen Kolonien (Cuba, Portorico, Philippinen zc.) von mindeftens 20 Dill. gefprochen. Reben den europäischen Dialetten, die nach den Brovingen in fünf Gruppen zerfallen: 1) Navarro-aragonefifch, 2) Afturifch (Bable), 3) Leonefifch (Bercianifch) ift ein übergang vom Leonefijden gum Ballifden), 4) Andalufifch, 5) Estremadurifch (Extremeño), steben: 1) das besonders im türkischen Reiche fortbeitebende Judenspanisch, 2) südamerilanische Spielarten, wie das Rioplatense, Bogotano, Chileno ic., und freolische Mijchbialette (Curaffao). Das fpanifche Albhabet ift bas lateinische. Die Botale lauten gang wie im Deutschen. Bon ben Ronfonanten werben folgende eigentümlich ausgesprochen: c (g gelifpelt), ch (tid), g bor e und i (ch raub wie in Sprache), i (immer raub wie ch), Il (li), n (ni), z (immer wie f gelifpelt). Wie die Italiener die ju ftarte Aussprace ber Römer milberten, so machten sie bie Spanier noch ranher. Sie vervielfältigten noch die Aspirationen auf x, j, g und f. Der schon ziemlich stark aspirierte Laut f im Lateinischen verwandelte sich im Spanifchen in ben noch ftarter afpirierten Laut h (lat. facere, fpan. hacer, machen), ber heute jeboch ganglich ftumm ift und nur im Andalufischen fortlebt; an die Stelle bes mouillierten I tritt bas itart afpirierte j (lat. filius, span. hijo, Sohn); pl ward durch das monissierte ll ersept (lat. planus, span. llano, eben), das heutzutage beinabe wie y flingt, und für et wird in allen Erbworten ch genommen (lat. factus, dictus, fpan. hecho, dicho, gemacht, gefagt). J ift, feitbem x nach der neuern Orthographie (von 1815) nicht länger ben Rehllaut bezeichnet, ber Sauptlehltonfonant ber fpanifchen Sprache geworben; man ichreibt jest allgemein Don Quijote, Mejico statt Don Quixote, Mexico. Befetgeber für die f. G. ward die Brammatit der fpanifchen Atademie (guerft 1771). - Reuere Silfemittel gur Erlernung derfelben find für Dentiche die Gramma-tilen von Franceson (4. Aust., Leipz. 1855), Fuchs (das. 1837), Robenberg (2. Aust., Brem. 1862), Braich (Santb. 1860), Bajelen (2. Mufl., Brem. 1868), Lespada (2. Muff., Salle 1873), Montana (2. Muff., Stutta. 1875), Bund (8. Mufl., Frantf. 1885), Schilling (10. Muft., Leipz. 1894), Biggers (2. Muft., baf. 1884). Uluter ben fpanisch geschriebenen find die besten die von Salvá (Bar. 1831 u. ö.), Bello (Caracas 1850, 13. Mufl. 1883). Einen furgen miffenschaftlichen Abrig lieferte G. Baift (in Groebers . Grundrig ber roma. nifchen Bhilologie«). Die vorzüglichiten Borterbücher lieferten: die fpanifche Atademie (Madr. 1726 -39, 6 Bbe.; hrag. von B. Salvá, 12. Muft., Bar. 1885) und Domingnes (6. Musg., Madr. 1856, 2 Bbe.); ein porgugliches » Diccionario de construccion y regimen . begann R. Cuervo (baj. 1886 n. 1894, 2 Bbc.). Für Dentiche find zu empfehlen: Francejon (12. Mufl., Leipz. 1885), Rogenberg (Brem. 1875), Booch Artoffy

1892), Konverfations - Börterbuch von Ruppert (in | nörblichen taum über ihre Grenzen hinaus befannt. . Meyere Sprachführerne, Leipg.). Den Berfuch eines einmologiichen Borterbuche machten Covarrubias (Madr. 1611 u. 1674), Cabrera (daf. 1837), Monlan (2. Mufl., daf. 1882), R. Barcia (daf. 1883, 5 Bbe.), 2. Equilas (Granada 1880) und Echegarat (1887). Bichtige Beitrage gur Etymologie enthalt Dies ·Ety. mologiiches Borterbuch ber romanifchen Sprachen. (5. Unsg., Bonn 1878). Die biftorifche Grammatif ber ipanifchen Sprache behandelt Dieg' . Grantmatit ber romanijden Sprachen (5. Huft., Bonn 1882), Deper-Libles gleichnamiges Bert (Leipz. 1890-94, 2 Bbe.) u. B. Förfters » Spanifche Sprachlebre« (Berl. 1880). Die Orthographie murbe von ber Atabemie in einem befonbern » Tratado« festgestellt (reformiert 1815, oft gebrudt bis beute).

Spanifches Rohr, Pflanze, f. Arundo. Spanifches Rohr (Stuhlrohr, Rotang, Rattans), die fcblanten Stamme und Triebe mehrerer Arten ber Balmengattung Calamus (f. b.), werben in allen Balbern bes Indifden Archipels, befonders auf Borneo, Sumatra und ber Malaiifden Salbinfel, gewonnen und, bon Oberhaut, Blättern und Stacheln befreit, in den Sandel gebracht. Die größte Bermendung findet bas Spanifche Rohr in China und Japan, wo man es gu ungabligen Gebrauchegegenständen verarbeitet, auch ale Tauwert auf Schiffen bennst. Man unterscheidet wohl helleres, blinnes Rohr als weibliches (Bindrotting) von dem ftartern, buntlern mit enger ftebenben Rnoten als mannlichem (Sanbrotting); letteres wird auch gu Spagierftoden bennitt. Man befreit bas Spanifche Robr durch Coaben und Echleifen auf besondern Maschinen von den Anoten und verarbeitet es burch Berichneiben, Spalten, Sobeln und Bieben gn Stubl- und Rorfettrobr, Rieten für Bebitüble ic. Auch ftellt man baraus Gifchbeinjurrogate (f. Fiichbein) bar. Die bunniten, fcnurenformigen Streifen (Schnur-, Bubrobr) werben in ber Bugmacherei benugt. Stublrohr wird oft burch Schwefeln gebleicht. Gehr viel Rohr wird für die Rorb. macherei gefärbt, ladiert und vergoldet. Abfälle bienen als Boliter - und Scheuermaterial.

Zpanifches Rot, f. Cafflor.

Epanifches Enftem, f. Rajerne. Epanifche Stiefel, ein Folterwerfgeng, burch bas

die Rniefcheibe und die Unterschenfel eingezwängt wurden (vgl. Goethes »Fanit«, Schülerigene).

Epanifches Bache, f. Siegeltad.

Spanifche Banb, eine bewegliche Band aus einem hölgernen ober metallenen Beitell, oft in ber Form mehrerer durch Scharniere verbundener Rahmen mit darüber gefpanntem Beug, Tapeten, Leber u. bgl.; findet als Bettichirm, jur Scheidung von Raumen, ale Contwand gegen Bind u. bgl. Berwendung. Das Solz wird poliert, bunt bemalt ober vergolbet. Rollichn bwande beiteben aus gablreichen, fentrechten, nach Art der Rollialouffen untereinander beweglichverbundenen ichmalen Solgitäben und founen für jeben bestimmten 3med paffend gebogen werben.

Epanifche Weibe, foviel wie Ligustrum.

Spanifche Beine, jum Teil vorzügliche Beine, welche dem Burgunder, Rouffillon und Languedoc vergleichbar find und biefe felbit in mancher Sinfict übertreffen; feit bem Altertum berühmt, behaupteten fie im gangen Mittelalter ihr Ubergewicht und befiten es bente noch in manchen Ländern, wie in England, Rufland, Brafilien und Nordamerita. Alle fpanifchen Brobingen treiben Beinbau, boch find die Brobufte ber

Im allgemeinen leibet ber fpanifche Beinban burch bie Rachlaffigleit der Produzenten, und die gewöhnlichen ibanifden Weine fteben febr tief unter ber Erwartung. an welcher Rlima und Lage berechtigen. Gingelne Begenden liefern vortrefflichen Landwein, wie den Spottorno bon Cartagena, ben Alelia bon Barcelona. ben Xarello von Billafranca, die Beine von Reus, Alava, Saragofia, Suesca, Tarragona, Benicarlo ic. Gebr viel Wein geringerer Gattung wird nach Frantreich ausgeführt, um in Cette in frangofifche Weine aller Urt verwandelt gu werben. Much Schammwein wird in Spanien, namentlich in Barcelong, bergeitellt. Die füdfpanischen Weine muffen für die Ansfuhr, nament. lich fiber Gec, mit Spiritus verfest werben. Man benutte biergu gum Teil aus Moft bergestellten, meift aber bentichen Spiritus, bis 1894 ber Bujag von Induftriefpiritus verboten murbe. Die vorgliglichiten fpaniichen Beine find Litorweine, und unter biefen ift ber berühmtefte der weiße Jeregwein (Sherry), bemfelben ichließen fich an: die febr füßen Bajareteweine (von denen ber bejte auch Malvafier beift); ber Malagawein (f. b.), ber berühmte Litorwein Tinto di Rota (Tintillo), ftart, mit vieler Barme, fehr buntel, füß und touifd wirtenb; die Manganillaweine mit ftartem Wernch und Wefchmad nach Ramillen, von den Barros und Arenas zwijchen Jereg und San Lucar, der Montilla (der dem Amontil labo-Cherry den Ramen gegeben bat), der Rancio von Beralta in Navarra, der Illicante (vino generoso), ein renommierter Magenwein, mit fehr ausgesprochenem aromatifchen Boutett, ber bei ims als echter Dalaga meift arzueilich bennst wird, ber Bebro Timenegwem von Malaga, ber Bein von Bitoria in Biscapa. ber buntel granatfarbige Barnacho von Carinena in Aragonien, der Mustat von San Lucar in Andalnfien, der Moscatel von Fnencarral in Mentaftilien, ber Malvafia von Bollenja auf Mallorca, die Mustatweine von Borja in Aragonien und von Sitges in Ratalonien. Gewöhnliche martige Rotweine nach Art ber frangofi. ichen liefert Spanien nur wenige von hervorragendem Berte. Der beite ift der von Olivenza in Eitremadura. der Balbepenas in Raftilien, der Manganares aus der Mancha, einer ber leichteften und angenehmiten fpanifchen Beine, n. a. Ans dem nordöftlichen Spanien wird ber raubere Ebro Bort vielfach für echten Bort. wein vertauft.

Spanifche Wide, Bilange, f. Lathyrus. Epanifchfliegentollobium, blaienziehendes Rol-

lodium, f. Rollodium,

Spanifchfliegenpflafter, i. Kantharibenpflafter. Cpanifchfliegenfalbe, f. Mantharibenfalbe.

Chanifchgelb, foviel wie Unripigment. Epanifchweiß, f. Bismutweiß und Areibe.

Spanish stripes (fpr. fpannifd ftraips), hellfarbige leichle Tuche aus Bephyrwolle, die in Deutschland für bie Musfuhr nach Affien fabrigiert werben.

Epanifhtown (fpr. fpannifctaun, Cantingo bela Bega), Stadt (bie 1871 Sauptftadt) der britifch weftind. Infel Jamaica, am Cobre und an ber Babu Ringston-Dib Sarbour, die bier nach Ungel abzweigt, mit bem Palait des Gouverneurs und Regierungsgebauben, die alle um den Ring's Equare, mit Stand. bild Lord Rodneys, liegen, und (1891) 5019 Ginm. G. wurde 1534 von Diego Columbus gegründet.

Epannbalten, foviel wie Sangebalten, f. Sangewert. Channbienfte, f. Sanbbienfie und Fronen.

Spanne, natürliches Langenmaß: Abstand ber Daumen- von der Mittelfingeripipe (bei der großen G. bont fleinen Finger) an der ausgespannten Sand, fo | Spann beim Bergban; in England (Span, Quarter) früher 1/2 Cubit = 3 Balme ober 22,86 cm.

Spannen, f. Trid.

Spanner (Geometridae, Phalaenidae), Familie ber Schmetterlinge, Infeften mit fcmachtigem, gartem Rorper, großen, breiten, meift matt und trübe gefarbten, in der Rube flach ausgebreiteten Alugeln, boritenförmigen, häufig gefämmten Fühlern, ichwach entwidelter Rollzunge und meijt wenig bervortretenden Taitern. ruben am Tage an verfledten Orten und fliegen bes Rachts. Den Rauben fehlen die porbern Bauchfußpaare, und fie haben infolgebeffen einen eigentumlichen parmenmeffenden Bang, mobei fie eine Schleife nach oben bilben; fie ruben auch oft in diefer Stellung, ober halten fich nur mit ben Afterfüßen an einem Zweige fest und ftreden ihren binnen, glatten Rorper frei in Die Luft. Gie verpuppen fich in einem lodern Befpinft über oder in ber Erbe, auch wie die Tagfalter ober ohne Gefpinft in der Erbe. Man tennt gegen 1800 Arten aus allen Beltteilen, von denen viele bei maffenhaftem Muftreten ichablich werben. Der große Froft. fpanner (Blatträuber, Baldlinden panner, Hibernia defoliaria L., f. Tafel »Schmetterlinge II «), 4,5 cm breit, auf ben weiggelben Borberflügeln mit zwei fattbraunen Binden und rotgelben Fleden, juweilen gang rotgelb, auf den Sinterflügeln weißlich. dwarzlich beitanbt, fliegt im Ottober und Rovember, vorherrichend im mittlern und füdöitlichen Deutschland. Das ungeftügelte, odergelbe, ichwarz gefledte Beib-chen fteigt am Stanm empor, wird bier befruchtet und legt 400 Eier einzeln ober in fleinen Grubben an Knospen von Obitbaumen, Buchen, Gichen, Birten, welche Die lichtgelbe Raupe mit rotbraunem Rudenftreifen und Ropf mabrend ibrer Entfaltung ausfrigt. Gie berpuppt fich im Juli in einer mit wenigen Geibenfaben ausgelleideten Erbhohle. Eine zweite gelbe Art (H. aurantiaria L., f. Tafel . Schmetterlinge II.) fliegt gleichzeitig. Der tleine Groftfpanner (Blutenwidler, Obit., Binterfpanner, Reifmotte, Larentia [Cheimatobia, Acidalia] brumata L., f. Zofel . Schnietterlinge II.), 2-2,4 cm breit, auf ben Borberflügeln licht graugelb, fein gemaffert und mit bunflern Bellenlinien gezeichnet, auf den Sinterflügeln weiklichgelb mit schwarzen Randvünkten, fliegt im Rovember und Dezember. Das grane Beibden, bas jum Fliegen untaugliche Flügelstümpfe mit duntler Querbinde befigt, legt feine Gier an die Knofpen von Dbitbaumen, Gichen, Buchen ic., auch an Rofen; die gelblichgrune Raupe, mit zwei weißen Rudenlinien und bellbraunem Ropf, ericheint im erften Frubiahr, bespinnt die Knofpen, welche fie ausfrift, und ift ber gefährlichite Zeind für unfre Obitbanme. Gie berpuppt fich im Juni in einem lofen Roton flach unter der Erdoberfläche. Alls Gegenmittel benutt man fuß. tiefes Umgraben bes Bodens um die Baumftamme, Anlegen von Papierringen um ben Stamm, welche mit Teer ober beffer mit bem fogen. Brumataleim beitrichen find, gut anschließen und von Ottober bis Dezember tlebrig erhalten werben muffen, um bas am Stamme aufiteigende Beibden gu fangen. Der Riefernfpanner (Fohrenfpanner, Spanner, Fidonia piniaria L., f. Tafel . Schmetterlinge II.), 3,5 cm breit, mit ichwarzbraunen Glügeln, die beim Rannchen ein bellgelbes oder weigliches, beim Beibden ein boch rotgelbes Mittelfeld befigen, fliegt im Dai und Juni im Riefernwald und legt feine Gier befonders im Stangenholg an die Nadeln. Die gelblich

grune Raupe, mit weißem Mittelftrich, dunteln Seitenitreifen und gelben Streifen über ben Fugen, ericheint im Juli, frift ben Stumpf ber gur Balfte abgebiffenen Radeln und verpuppt fich im Ottober unter Moos und Streu am guße bes Baumes. 2118 Gegenmittel ift mir bas Muffuchen ber Buppen erfolgreich. Der Ctachelbeerfpanner (Sarletin, Zerene grossulariata L.), 4 cm breit, mit goldgelbem, ichwarzfledigem Leib, weißen, fcmarg gefledten Flügeln, von benen die vorbern an ber Burgel gelb find und gwifden gwei Bunttreiben eine goldgelbe Mittelbinde besigen; er fliegt im Juli und August, das Beibchen legt die Gier in fleinen Bruppen an die Blatter von Stachel - und Johannis. beerftrauchern, Pflaumen-, Aprilofenbaumen, Beiden, Kreugdorn. Die oberfeits weiße, ichwarz geflecte, unterfeits bottergelbe Raupe ericheint im Ceptember, überwintert unter Laub, frift im nachften Jahre bis Juni und verpuppt fich unter einigen Fäden an einem Matt ober Zweig. Der Birten panner (Amphidasys betularia L., f. Tafel »Schwetterlinge II«), 5 cm breit, milchweiß, schwarz gesprenkelt, findet sich überall in Europa, feine einem burren Zweig abnliche Raupe lebt auf Birten, Ebereichen und andern Laubhölzern, zieht aber die Eiche vor und verpuppt fich im Ceptember ober Ottober in der Erbe. Der Echmetterling fliegt im Dai und Juni. Bgl. Gnence, Species général des Lépidoptères, Bb. 9 n. 10 (Bar. 1857).

Spannfeber, f. Geber. Spannfronen, foviel wie Spannbienite.

Spanngerät, von Tieren in Bewegung gesettes Gerät ober Maschine für landwirtschaftliche Zwede.

Spannfraft, f. Dampf und Gafe.

Epanuland, ichwed. Feldmaß zu 16 Rappland bis 1862, auch in Finnland, = 2468,29 qm, nach dem Betreibemaße Gpann gu 1/2 Timna.

Spannmafchine, in ber Appretur eine Borrich. tung, burch welche bas Gewebe beim Erodnen auf bie vorgeschriebene Breite gestredt erhalten wirb.

Chanumuetel (Ciliartorper), f. Minge, G. 154. Epannorter, Große und Rleine, Alpengipfel, Spannriegel, f. Sangewert. Spannrolle, bei Riemenräberwerten eine dritte Rolle, welche den Riemen seitwärts drüdt und dadurch

Spannftod, f. Amboß.

Epanntag, Die Leiftung eines Befpannes Bugtiere in einem Arbeitstag; 3. B. 1 Settar murbe gepflügt in zwei Spanntagen und zwei Anechtstagen beißt: Die Fertigung ber Arbeit erforberte Die Thatigfeit gweier Beipanne und zweier Ruechte.

Spannung, ber Buftand eines elaftifchen Mörpers, in welchem feine Teilchen burch eine bon angen mirtende Rraft aus ihrer urfprünglichen Lage gebracht find und in diefelbe gurudtehren, fobald die Kraft aufhört zu wirten (f. Claftigitat), baber bas Rraftmaß, mit welchem eiferne Konftruftionsteile auf Drud ober Bug in Unfprnch genommen werben. Elettrifche G., f. Elettrigitat, G. 655; G. ber Bafe und Dambfe ift bas Streben berfelben nach Ansbehnung, wodurch fie auf die fie umgebenden Rorper einen Drud ausüben

(f. Gaje und Dampf). In ber Bantunft ift G. auch fo-viel wie Spanumeite (f. d.). Spannungebynamometer, f. Elettrotedmijde Deginftrumente.

Spannungeenergie, f. Araft, G. 612. Spannungericheinungen bei den Bflangen, f. Gewebefpannung.

Spannungegefen, Boltafches, f. Galvanismus, Epannungeirrefein, f. Ratatonie. G. 51.

Channungefoeffizient. f. Ausbehnung, G. 190. Evannungemeffer, f. Elettrotednifde Deginftru= mente

Spannungereibe. f. Eleftrifde Spannungereibe. Spannmagen, f. Antwerte.

Epannweite (Spannung, Sprengung), bie Entfernung ber Biberlager eines Bogens ober Gewolbes poneinander, auch die Auflager Entfernung einer Sola ober Gienfonftruftion.

Epanfan, f. Comein, G. 759; bgl. Spanfertel. Chanten, die Rippen eines Schiffes; baber Span tenrift, f. Chiff, G. 438.

Eparabrab (frang., fpr. sbra), ein Bewebe (Leinwand, Taft, Mull), bas mit einer bunnen Bilaiterichicht ober mit Stoffen übergogen ift, die wie Bflafter wirten (3. B. englifches Seftpflafter mit Saufenblafe).

Eparagmit, graumadenartiger, felbfvatführenber Sanditein von roter ober graner Farbe, f. Grauwade.

Sparaf, f. Delphinium.

Sparassis Fr. (Struntidwamm), Bilggattung aus der Ordnung der Sommenombreten und ber Ramilie ber Reulenschwänune, mit fleischigem, aufrechtem, strauchartig aftigem Fruchtlorper, beffen Afte blattförmig aufammengebrudt, fraus und auf ibrer gangen Oberfläche mit bem Symenium übergogen find. S. cripsa Fr. (echter Biegenbart) befist einen furgen, mandmal fait fauftbiden, fleifdigen Stamm, ber oben in gablreiche gelappte, gefraufelte Mite übergebt und einen rundlich topfformigen, weißlichen ober blaggelben Rafen bilbet, machft auf Sanbboben in Rabelwäldern im mittlern und nördlichen Europa und ist moblidmedenb.

Eparbanten, f. Spartaffen. Sparbrenner, f. Leuchtgas, S. 280. Sparbutter, f. Runftbutter.

Ebarenberg (Sparenburg), f. Biclefelb.

Eparaaniaceen (Sacletopfaemachie), monototple, etwa acht in ber talten und gemäßigten Bone einbeimifche Arten umfaffende Bflanzenfamilie aus ber Ordnung ber Bandanalen, mafferbewohnende Rrauter mit apeizeiligen Blättern, fugeligen Blütenitanden und getreuntgeschlechtigen, einbaufigen Bluten, beren Sulle aus 3-6 bautigen Blattern besteht; Die mannlichen Blüten haben 3-6 Staubgefäße, die weiblichen 1-2 Fruchtblatter, die fich ju einer ein bis zweisamigen Steinfrucht entwideln. Die Samen enthalten ein niehliges Rährgewebe. Die einzige hierber gehörige Gat-tung Sparganium (Igeletopf) enthält mehrere für die einheimische Bajferflora charafteriftische Urten (S. ramosum und simplex), die zu den Bindblütern gehören.

Epargel (Asparagus I.), Gattung aus der Familie ber Liliaceen, ausbauernde Kräuter ober Salbitrander mit unterirbifder Grundadie, oft reich berzweigten, auch fletternben Stammchen, fehr fleinen, duppenformigen, fleischigen bis bautigen, auch bornigen Blättern und in ben Achfeln berfelben mit berlangerten Miten ober Bufdeln linealifder ober pfriemenformiger fleriler Zweiglein (Rladodien), bieweilen auch mit einzelnen blattartig verbreiterten 3weigen, neben welchen einzelne fleine, zwitterige ober biogifche Blüten ober Blütenbolden ober Blütentrauben fteben; Die Frucht ift eine fugelige, einsamige Beere. Etwa 100 Arten in den warmen und gemäßigten, namentlich in ben regengruen Gegenben ber Alten Belt, Die meisten am Rap. Der gemeine G. (A. officinalis L.) treibt aus dem Rhizom fleifchige, faftige, mit fleifchigen Riederblättern spiralig befeste, weißliche oder blagröttliche Spargiment (ital.), ausgestreutes Gerücht; Ums. Sproffe, die fich über ber Erde in den verzweigten. flandlichteit, sich sperrendes Zieren.

grunen, 0.6-1.5 m boben, glatten Stengel verlangern. (S. Tafel . Bemuffepflangen IV ., Fig. 17.) Die blattartigen Zweige find nabelformig, glatt, bie Beeren icharladrot. Der G. wachit von Spanien bis gur Diungarei, vom Mittelmeer bis Rorwegen, besonders an Blugufern, und wird in mehreren Barietäten als Gemufevilange fultiviert. Er verlangt eine marme Lage u. einen lodern, fandigen Boben, ber nötigen Falls brainiert werden muß, da auch nur im Binter bleibende Raife verderblich wirft. Bur Anlage ber Spargelbeete bebt man por Eintritt bes Bintere Die Erbe 1.9 m breit und einen Spatenftich tief aus, grabt bann Rinber - ober Sofmift und zwar doppelt foviel wie zu einer gewöhn lichen ftarten Düngung unter und ftedt in Entfernungen von 0,6-0,9 m Bfable, an welchen man von ber ausgegrabenen ober von andrer guter Erbe Sugelmacht. beren Spige ben obern Rand bes Beetes erreichen fann. Auf diefen Sugeln breitet man die ein- bis zweifabrigen Spargelpflangen (Rlauen) forgfältig aus und bebedt fie mit Erbe. Borteilhaft ift eine weitere Diftbebedung best gangen Beetes, welche nur bie Ropfe ber Sugel freilagt, worauf man bann bas Bange fo weit mit Erbe bebedt, ban bie Ropfe ber Bflangen etwa 3 cm tief zu liegen tommen. Im Serbit ichneidet man die Stengel 16 cm boch ab, lodert das Beet und bebedt es 8-10 cm boch mit altem Dift. 3m Frubjahr wird bas Grobere fortgenommen und ber Reit mit Erde mehrere Bentimeter hoch bedeckt. Im britten Jahr erhöht man die Beete mit fetter, sandiger Erde so start, daß die Pstanzen 16 cm tief liegen. Man tann jest anfangen, S. ju ftechen; boch ift es beffer, nur einzelne Stengel und nur bis Anfang Juni fort. gunehmen. Die Beete geben bann 25 Jahre lang guten Ertrag; man braucht fie nur im Fruhjahr zu lodern und im Berbit ftart mit Dift, im Sommer mit Jaude, im Frühjahr mit Miche und Rali gu bungen. Der G. enthält 2.26 Brog, eineinartige Korper, O.31 Fett, 0.47 Buder, 2,80 fonftige ftiditofffreie Gubitangen, 1,54 Cel. luloje, 0,57 Niche, 92,04 Brog. Baffer; er wirtt barntreibend, in größern Mengen genoffen als Aphrodis fiafum und erzeugt wohl auch Blutharnen. Früher murbe bie Burgel argueilich benugt. Teinde bes Gpargele find bie Spargeliliege und ber Spargeltafer; Die Samen bat man ale Raffeefurrogat verwertet. Columella gebentt in feinem Buch De re rustica. auch bes Spargele. Huch von mehreren andern Arten im Mittelmeergebiet werben die Schöflinge wie die bes gemeinen Spargels benutt. Asparagus plumosus Baker mit goblreichen fleinen, febr gierlich verzweigten Stengeln und bunnen boritigen Rlabobien, A. Cooperi Baker mit fletternden Nitchen ac. werben als Bierpflangen fultiviert; intereffant ift ber blatterlofe, boruige A. horridus Baker, in Spanien und Griechenland. Bgl. Goft te, Die rationelle Spargelgucht (4. Aufl., Berl. 1895); Brindmeier, Braunfdmeiger Spargelbuch (4. Aufl., 3lmenan 1891); Benbifch, Unleitung jum Spargelban (Neudamm 1895).

Epargelerbie, f. Tetragonolobus,

Spargelfliege, f. Bohrfliege.

Eparaelfafer (Spargelhabuchen), f.Blattfafer. Epargelflee, f. Medicago; and joviel wie Tetraconolobus.

Evargelfohl (Broccoli), f. Rohl. Epargelftein, fpargelgriner Alpatit (f. b.). Spargelftoff, foviel wie Afparagin. Spargillum (lat.), Spreng , Beihwedel.

Eparherb, f. Rochherbe, E. 319. Sparf, f. Spergula. Eparfalf. f. Gip8, G. 587. Sparfarten, f. Sparfaffen.

Spartaffen (Sparbanten, engl. Saving banks, frang. Caisses d'épargne), Rreditanitalten, die ben Bred haben, weniger bemittelten Lenten die fichere Unfammlung und zinetragende Unlegnug fleiner erübrigter Belbfummen zu ermöglichen und hierdurch ben Spartrieb in weitern Kreifen bes Bolles zu weden und gu forbern. Daburch, daß diefe Raffen ihren Inhabern grundfäglich ober gefetlich feinen Bewinn abwerfen ollen, unterscheiden fich diefelben von andern abnlich eingerichteten Rreditanftalten, insbej. bon ben Depofitenbanten. Golde Raffen find (und gwar vorzugeweise von Bemeinden als Bemeindeanstalten oder in ber Urt, bag die Bemeinde die Burgichaft für die Raffe Abernahm und die Berwaltung berfelben unter die Aufficht der Gemeindebehörden ftellte, fpater auch von Brivatgefellichaften und Sabritanten) feit bem vorigen Jahrhundert in großer Bahl ins Leben gernfen wor-ben. Die erfte wurde 1765 ju Braunschweig als Sergogliche Leibtaffe errichtet. Dierauf folgte 1778 eine von einer Brivatgefellichaft in Samburg gegründete Auftalt, welcher zuerft ber Rame Sparfaffe (. Erfparungetaffe.) beigelegt murde; ferner die in Oldenburg 1786, Riel 1796 fowie in Bern 1787 und Benf 1789. Die erfte englische Spartaffe wurde 1798 in London von einer Brivatgefellfchaft als Bobltbatigleiteauftalt errichtet; die Spartaffe ju Paris murbe 1818, die gu Berlin in demfelben Jahre, die in Wien 1819, in Stodholm 1821 errichtet; in Italien wurden G. in Benetien und in der Lombardei 1822 u. 1823 errichtet, von welder Beit ab die G. fich rafd in den europäischen Rulturlandern verbreiteten. Die volfewirtichaftliche Bedeutung ber G. liegt nicht fo fehr barin, baß fie ein Mittel jind, ber Berarmung porzubengen; vielmehr dienen die angefammetten Erübrigungen häufig einem beftimmten 3wede, ber Musstattung bei Berheiratung, ber Husbildung ze. oder überhaupt ber Berbefferung der wirticaftlichen Lage. Ramentlich aber ericheinen G. ale ein Mittel, ben Ginn für Birtichaftlichteit, Ordnung und Dafbalten gu meden und gu ffarten. Die in G. angelegten Gummen bilben auch einen ftete bereiten Fonds für öffentliche Unleben; in Frankreich inobef. haben fie wesentlich bagu beigetragen, die Staatsanleben gu bemotratifieren und ben Erfolg nationaler Subftriptionen gu fichern. Damit Diefe Unitalten ihren 3med möglichit vollständig erfüllen, und um gu verbaten, daß diejelben nicht an fehr von bemittelten Maifen benutt werden, ift eine obere Grenge für die jeweilig erfolgende einzelne Ginlage, dann auch eine folche für das Gefantguthaben festgefest, welche nicht überschritten werden bart. Der geringste Betrag der Ginlagen ift in Dentichland meift auf 1 Mart bemeifen. Jeweilig nach Ablauf eines Jahres werben die ingwijchen aufgewachfenen und nicht erhobenen Binjen bein Rapital jugeichlagen. Jeber Ginleger erhalt ein Sparlagenbuch, in welchem die Ginlagen fortlaufend vermertt und erfolgende Rudgahlungen abgeschrieben werden. Rleinere Summen werden fofort gurudgegahlt, für großere bagegen ift eine verschieden bemegene Kundigungefrift augefest. Das Befamtguthaben wird gegen Rudgabe bes Spartaffenbuchs zurudgezahlt. Da S. viel bagu benugt werben, um für bestimmte Zwede Summen anzusparen, fo bat man auch Borforge ge-

Mietzahlungstag. Aunte (Plauen) empfiehlt zu bem Bwed die Ginführung von .gefperrten Gvartaffenbucherne mit feiten Rudgablungefriften. Um Die Benugung der G. auch für folche ju erleichtern, welche nach andern Orten verziehen, murbe die Bildung von Kommunalverbanden berart befürwortet, baß jede Raffe die Einlagebücher andrer übernehmen und meiterführen foll, indem die Ginlagen Abgiebenber an die Sparfajje des neuen Aufenthaltsortes überwiefen werben. Da nach ben meiften Statuten Auszahlungen ohne Briifung der Berechtigung des Inhabers flatt. finden, fo ift jum Gont gegen Berlufte burch Dieb. ftabl eine forgfältige Aufbewahrung ber Sparfaffenbucher geboten. 2118 G. pflegt man auch folche Raffen gn bezeichnen, welche in Birflichfeit nur Gingablungsober Martenverlaufsftellen find. Lettere bienen bem Bwede, gang fleine Summen angufammeln, um diefelben, wenn fie eine gewiffe Sobe erreicht haben, an andre Rreditanftalten ober fogen. Sauptipartaffen abauführen, welche werbende Anlegung und Berwaltung beforgen. Dieje Bermaltung ist in verichiebenen Lanbern gefestlich geregelt, fo in Franfreich 1822 und 1835; in Preugen burch ein Regulativ von 1838, welches bem Gedanten ber Gelbstverwaltung in weitem Dage Rechnung trägt, jedoch mit ber Daggabe, bag ebenjo wie in Bapern, Baben, Gachsen ze. Die Statuten ber öffentlichen, unter Staatsaufficht gu itellenben G. ber ftaatlichen Genehmigung bedürfen; in Diterreich durch Reglement vom 26. Gebt, 1834, nach welchem bier die S. mit Leibhaufern verbunden werden tonnen, aber getreunt gu verwalten find; in England feit 1817, mo man ben Charafter ber G. gejeglich baburch gewahrt bat, daß den Leitern berfelben (trustees) ber Bezug einer Entichabigung ober eines Bewinnes unterfagt wurde. Die deutschen G. legen die ibuen anvertrauten Summen teils gegen Spotheten auf Grundftude und Bebande an, die Bemeindespartagen inebef. gegen im Gemeindebegirt oder in beijen naberer Umgebung bestellte Supotheten, teils taufen jie fichere Bertpapiere, bann geben fie auch Darleben gegen Bechjel und Fauitpfand, endlich auch bis zu einer beitimmten Gumme gegen Sandichein und höbern Bins unter Westellung eines Bürgen. Die englifden G. fanfen meift Staatspapiere an. Die frangofifden G. find durch Wejeg vom 31. Marg 1837 gehalten, die Einlagen bei ber itaatlichen Caisse des dépôts et consignations im Montoforrentverhältnis ju hinterlegen; ihre Forderungen bilden daber, foweit fie nicht in Bezugerechte auf ewige Renten umgewandelt werden, einen Teil der ichmebenben Schuld bes Staates. Durch bieje Bentralifierung bes Spartaffenwejens ift zwar letteres außerordentlich vereinfacht; die einzelnen G. tragen mehr den Charafter einfacher Bahlunge und Rechnungeftellen; bagegen tonnen burch bie enge Begiehung gu ben ichwebenden Schulden den G., wie dies ichon in Frankreich ber Fall geweien, Berlegenheiten erwachsen. überhaupt bedürfen die G., fobald fie nur gut verwaltet werden, weniger einen Rudhalt burch wechjelfeitige Berbindung oder durch Brundung einer Art Bentralipartaffe, weil bei benfelben nicht wie bei Banfen in ichlechtern Zeiten die Rudforderungen anguichwellen pflegen. Die in einzelnen Ländern borfommende Berbindung von S. mit Pfandhaufern ift nicht gwedmäßig, weil in guten Beiten mehr Weld ben G. guftrömt und die Pfandbaufer teine Belegenheit haben, basielbe unterzubrugen, mabrend in ichlechtern Beiten troffen, daß Rudgablungen nur gu befinnuten Zeiten ber Gelbbedarf ber Pfandbäufer durch die G. nicht geerfolgen, fo bei den Mietsparbüchern am ortsüblichen bedt werden tann. Ihre Verwaltungstoften beden die S. dadurch, daß sie einen niedrigern Jins geben, als sie erchalten. Überlchüsse werte zu nunächt zur Bildung eines Reservefunds, dam für gemeinustigig Jweck (Allrersprämien für treue Dienstloten 1.c.) verwandt. Bei Gemeindespartassen ist vielfach (so in Kreußen, Baden) zu derartigen Bervendungen staatliche Ger

nehmigung erforberlich. Schon 1798 tauchte in England ber Webante auf, G. mit Schulen zu verbinden; berfelbe wurde 1834 an ber Stadtichule an Le Mans verwirflicht. Dann beftanden ichon Anfang Diefes Jahrhunderts eigentliche Schulivartaffen in Thuringen (Apolda) und ain Sarg (Gostar). Geit 1866 wirfte Brofeffor &. Laurent (f. b. 2) gu Gent in unermudlicher Beife für Ginführung folder Schul - ober Jugendipartaffen. Den Erfolgen, welche er erzielte, ift es ju verbanten, bag dieje Kaffen in Belgien, Frantreich, England und Italien, wo ihnen burch bas Befeg vom 27. Dai 1875 große Bergünstigungen zugestanden wurden, dann in Ofterreich und in einigen Teilen von Deutschland (befonbere im Ronigreich Sachfen, bann in Schleswig-Solftein) große Berbreitung gefunden haben. Bei dieien Raifen fammelt ber Lebrer Die Beitrage ber Rinber, bis biefelben einen Betrag von ber Sobe erreicht haben, daß die Einlage in eine öffentliche Spartaffe erfolgen tann. Run tann, während die Ersparnisse der einzelnen Kinder hierfür noch nicht genügen, doch bie Befamtfumme gureichen und einstweilen bergins. lich angelegt werben. Der auf Diefem Bege erzielte Gewinn tann gur Dedung fleiner Berwaltungstoften, fitr Bramijerung von Schülern ober auch gur Berteilung nach Maggabe ber Einlagen verwandt werben. Durch die Schulfpartaffen foll der Trieb zum Sparen und jur Gelbitbeberrichung icon in ber fruben Ingend gerade in den Kreisen geweck und genährt werden, für beren Lage biefe Tugenben von ber bochften Bebeutung find. Dagegen find die Schulfpartaffen befonders in beutschen Lehrertreifen einem großen Biberftand be-gegnet. Man machte gegen biefelben geltenb, baß gerabe bei ben untern Rlaffen ben Rindern gar teine Doglichteit jum Sparen geboten fei, und bag biefe Anftalten die schlimmern Leidenschaften der Sabsnat und bes Neides bereits bei den Kindern entflammten und großgogen. Bgl. Laurent, Conférence sur l'épargne (Bruffel 1866); Bilhelmi, DieSchulfpartaffen(Leipz. 1877); M. De Malarce, Die Schulfpartaffe (Berl. 1879); Gendel, Jugend - und Schulfpartaffen, eine Dentichrift (Frantf. a. D. 1882) und beffen weitere Schriften, besondere feine Berichte über die Thatialeit des deutschen Bereins für Jugendspartaffen.

Um in weitern Rreifen ber Bevolterung Die Unfannulung von gang tleinen Beträgen zu ermöglichen, werben in Deutschland feit 1880, bamals angeregt burch Raufmann Schwab in Darmftadt, Bfenniaibartaffen nach dem Borbild ber englischen Penny saving banks gegründet. Es find bies einfache Sammelftellen für Betrage von 10 Pfennig und weniger, für welche, wenn eine Summe von 1 Mart erreicht ift, ein Spartaffenbuch von der Sauptfpartaffe ausgestellt wird. Die Anfammlung erfolgt unter Bermendung bon Gpar marten und Sparfarten ober Sparbuchern. Die Marten, meift in gleicher Sobe, oft auch in verschiedenen Bertitufen, werden gewöhnlich durch Bermittelung von Labengeschäften verlauft und auf den vorbezeichneten Stellen der Spartarten aufgeflebt. Gobald lettere ausgefüllt find, werben biefelben an bejtimmten Stellen oder auch nur bei ber hauptspartaffe gegen

bienen die Fabritspartassen (j. d.); dagegen sind für die allgemeinste Verbreitung bestimmt die seit 1881 in mehreren Ländern eingesübsten Posispartassen (j. d.). Die Satissist der S. wesst eine erhebliche Steigerung in der Benutzung derselben auf, wie aus sofgender Tadelle erbellt. Es dertrug in:

		bie Zahl ber Einleger (Konten)	bas Guthaben ber Einleger Rill. Mark	auf ein Buch Mart
Preußen	1874	2061 199	987,2	478
	1894	6527337	4000,7	614
Bayern	1874	299 277	70,2	235
	1893	638 887	216,8	338
Sachfen	1874	686 733	232,2	338
	1892	1716726	629,3	367
Baben	1874	141781	83,3	588
	1893	314 962	293,1	919
Seffen	1874	84 491	40,2	476
	1894	199 034	150,0	754
Bürttemberg 1892		359 931	146,3	407

Es befauben fich in Éltercich 1884; 472 €. mit ca. 2,8 NML Bháchern und 1541 NML Guilden Guthoben, in Ungarn 1892; 520 €. mit ca. 617,000 Bháchern und 484 NML Guilden Guthoben. Cu Gorofbetlammien betrug bie Jahl ber €. 1893; 267 mit ca. 1½ NML Ginlegern und 42 NML NG. Ettel. Guthoben, in Ştalien 1893; 395, mit 1½ NML Bháchern mid 1263 NML 210 Guthoben, in ber ⊙diveij 1891; 487 €. mit über 745,000 Einlegern und 43 NML Trant Guthoben.

Bgl. Dermänn, über S. (Münd. 1835); Sibal, Des caises d'épargne (Bar. 1844); Ronft. Schmid wird Prämer. Das Spatafienweien in Veutifiand (Bet. 1864); Lewins. History of banks for savings in Great Britain and Ireland (Loud. 1866); Statistique internationale des caises a d'épargne-(bearbeite von Bodio, Mont les caises a d'épargne-(bearbeite von Bodio, Mont les caises al d'epargne-(bearbeite von Bodio, Mont les (1876); O une la Vieuwenthuis, Das Spaten, ein bloomidet umb logislete Gundhigs (Balle 1889); Lehr, S., im Dandwörterbuch der Staatswijfenfahlen. Bd. (Jena 1893); Seibel, Das deutlich Spatrafienweien, Bd. 1 (Bet. 1896); See dorff, Die Spatrafienbuchführung domob. 1887); Danne mann, Eminstinung und Budführung von S. (Bet. 1893); Seitern, Der Spatrafiere (hrsg. von Leyden in Eljen); Die Spatrafiere (hrsg. von Leyden in Eljen);

(Bien, feit 1876); "Journal für & (vof., feit 1886). 
Sparkaffenberführerung, Bezeichnung der Geichäfte einer als Abeenbrunche von einigen Lebensvericherungsgefellschaften eingeführten Art Sparkafie (b. d.), velde gegen Leifung einer befimmten Reihe 
von Jahreseinzahlungen nach Ablauf feitgefepter Zeit 
ein befimmtes Anpital zu gewöhren bat, und velcher 
alle Mertmale ber Berijcherung feblen, wenn nicht, wie 
dos ausnachweie bei der Einrichtung der Lebensversicherungsgefellschaft Ariebrich Bildem der Abna
ist, ausbedungen wird, daß zuse das Kapital ert nach 
Ablauf befinmter Jahre aussgegablt werbe, die Aufreseinsablungen aber aufhören jollen, wenn der 
Bertigerte eine worter (terben wirde. An beiem Jahle 
liegt eine Berbindung von Sparkafie mit Berjicherung 
vor (vol. Berijcherung)

lung von Ladengeschäften berlauft und auf den vorbeziechneten Stellen der Spartarten aufgellebt. Sobald legtere ausgefüllt sind, werden dieselben an bestimmt ten Etellen oder auch nur bei der Haupflartasse gegen Luitung eingeliefert. Ben Zwecken besonderer Kreie bigterte von 1823—30 die Kiertlichreidschift »North

American Review«, ward 1839 Brofesior ber Geichichte an der Sarvard-Universität zu Cambridge im Staate Maffacufette und war 1849-52 beren Brafibent. Unter feinen gobtreichen Schriften find berporaubeten: . Life of John Ledyard . (Cambr. 1828; beutsch, Leipz. 1829); Diplomatic correspondence of the American revolution (Boiton 1829-31. 12 Bbc.); . Life of Gouverneur Morrise (baf. 1832, 3 8bc.); Life of Washington, with diaries (1839. 2 Bbe.; beutich von &. v. Raumer, Leipz. 1839) und · Correspondence on the American revolution « (9)cm Port 1853, 4 Bbe.). Auch aab er die Berte &. Bafbing. tons (Rem Port 1834-38, 12 Bbe., mit Biographie) und Beni, Frankline (1836-40, 10 Bbe.) beraus und führte beijen Gelbitbiographie bis ju beijen Tob fort (Sonberausg. 1844). G. ift auch ber Berausgeber ber 25bandigen . Library of American biography ( Mew Port 1834-47), enthaltend die Lebenebeschreibungen bon 60 bervorragenden Ameritanern, von benen S. eine Angahl felbit verfaßt hat. Bgl. die » Memoirs of J. S. opn Maner (Baltimore 1867) und Ellis (Cambr. 1869); S. B. Mbame, Life and writings of J. S. (Bojton 1893, 2 Bbc.).

Sparmarten, f. Sparfaffen und Loftfpartaffen. Sparmotor, f. Art. - Tenerluftmafchinen- und Tafel - Dampfmafchinen III-, S. IV.

Eparnacum, früherer Rame von Epernah (f. b.). Spar-ornaments (engl.), f. Fluffpat.

Eparr, altes mart. Abelegeichlecht, bas noch jest in einem graflichen 3weig in Bommern blubt; befonbers im 17. Jahrh. war es gablreich, und viele Offigiere in den heeren verichiedener Monarchen gingen mis ihm hervor. Bemertenswert: Otto Chriftoph, Freiherr von S., brandenburg. Generalfeldmar-ichall, geb. 1605 in Brenden bei Bernau, gest. 9. Mai 1668, trat 1626 in bas laiferliche Seer unter Ballenitein, fampfte von 1638 - 48 als Oberit eines Regimente meift am Rhein, ward 1648 furtolnifder Generalfeldmachtmeister und nahm Lüttich ein. Er trat 1649 in die Dienfte des Rurfürften Friedrich Bilbelm von Brandenburg, beijen Deer, namentlich die Ittillerie, er organifierte, entichied 30. Juli 1656 burch feinen Angriff auf Die polnifche Reiterei ben Sieg bei Barichau, ward 1657 Generalfeldmarichall und befehligte 1664 die brandenburgischen Silfstruppen in der Schlacht bei St. Gotthardt. Er errichtete in der Marientirche zu Berlin das icone Dentmal am Erbbegrabnis feiner Familie mit feiner eignen Inieenden Statue. 1889 marb bas 16. prenfifche Infanterieregiment nach ihm benannt. Bgl. v. Dorner, Darfifche Kriegeoberften bes 17. Jahrh. (Berl. 1861).

Eparren, f. Dachfinhl; in der Beralbit f. Berolbs-

Sparrentopf, das freie, meist profilierte Ende eines Sparrens, f. Tadsjuhl; in der antiten Bautunst die unter der Hangeplatte des Gebälts befindlichen Kragiteine oder Konfölchen.

Sparrm., bei naturwijfenichaftl. Ramen Abtürgung für Anders Sparrmaun, geb. 1747 in Upfala, geft. 1787 als Professor abselbst, Begleiter Coots (Zoolog).

Epart, foviel wie Esparto.

Sparta, im Altertum Hanpliadt der peloponnei. Landichaft Lalonien, lag auf den letten Ausläufern des Ladgelos und dicht am rechten Ulret des Eurotas, mit dem fich hier im R. die Hührden Onos und Anation und am der Sübfeite das Flührden Tiafa vereinigten, und der der die vierweitläufigen, gartenreichen Quar-

tieren. welche gufammen einen Umfang von einen 9 km batten. Die Einwohnerzahl mag fich gur Beit der Blute auf 25-30,000 belaufen haben. Früher hatte bie Stadt gar feine Mauern, ba bie Bürger ibr als folde bienen follten; erit ber Enrann Rabis legte eine Mauer an, die gwar bald barauf von ben Itdaern geritort, aber auf Befehl ber Romer wiederhergeitellt und noch in byzantinischer Zeit erneuert wurde. E. hatte auch teine eigentliche Afropolis, sondern biejen Ramen führte nur einer ber Sugel ber Stadt, auf beijen Spike neben andern ber Tempel ber Ithene Chalfioitos ftand. Bon ben einzelnen Quartieren (Romen) wird Bitang im MB. als bas fconfte genannt. hier war die Agora mit den Berfammlungegebänden ber Gerufia und ber Ephoren, ber bon ber bernichen Beute erbauten perfifden Salle, bem Grabe bes Dreftes und bem großen, mit weißem Marmor fiberfleibeten Theater, von welchem fich noch einige Uberreite erhalten haben. Andre Blage im 28. der Ctabt, an ber Strafe nach Weffene, waren ber Dromos mit 2 Gymnafien und ber mit Blatanen bepflangte Blataniftas, wo die Junglinge ju ringen pflegten. Die Stadt hatte außer ben angeführten noch gablreiche andre Tempel und Monumente, welche Baufanias nennt, beren Lage fich aber beute nicht mehr nachweisen Aberrefte atter Baber finden fich nordweitlich und füdöftlich vom Theater, Refte einer alten Brude über ben Eurotas an ber heutigen Strafe nach Tripolitia. Erft bie Mulage ber Stadt Diftra (f. b.), weitlich bon G., veranlagte ihre Berödung. Die ienige Stadt G. (f. Sparti), erft 1834 gegrundet, minmt ben füdlichen Teil bes alten G. ein. fiber die Topographie bes alten S. val. Die Schriften von Stein (Blas 1890), Brogramm) und Reftorides (griech., Athen 1892).

[Gefdichte.] Alle altefte Einwohner werden die Belasger genannt; frubzeitig grundeten bie Phoniter Rieberlaffungen an ber Rufte Latoniens, um die bort baufigen Burpurichneden gu fammeln. Diejen folgten Meinafiatische Griechen, Leleger genannt, und Einwan-berer von Norden her. Die burch die Einwanderungen bermehrte und veranderte Bevolferung wird in ber altesten Überlieferung unter bem Ramen > Mchaer« gufammengefaßt. 3br fagenhaftes Berrichergeichlecht waren die Epndariden, bann die Atriden (der Atride Menelaos). Infolge der Dorifden Banderung (1104 v. Chr.) tam G. an die Dorier (f. b.). Rach ber gewöhnlichen Sage fiel Latonien ben beiben Gohnen bes Ariftobemos, Eurnithenes und Brotles, gn. In Birtlichteit war die erfte borifche Eroberung eine unvollftandige. Die Achaer bebaupteten fich in einem großen Teile Latoniens; die Dorier festen fich gunadit bloff am rechten Ufer bes Eurotas feit, wo fie als feite Riederlaffung G. grundeten. Bon bier aus breitetet. fie fich allnichtich über die übrigen Bemeinden aus und vermischten fich mit ben Achaern, beren urfprungliche Ebenbürtigfeit auch baraus fich ergibt, daß eins ber fpartanifchen Ronigegeschlechter, Die Mgiaben, achaifch mar. Dieje unfertigen Buitande fturgten ben Staat in eine Berwirrung, aus der ihn erft bie Befengebung bes Lyturgos (f. b.), welche freilich fo, wie fie bestand, nicht auf einmal angeordnet, fonbern allmählich entstanden ift, berausriß. Lyturgos itellte ben innern Frieden ber und begründete banad) eine neue Staatsordnung auf ber Borberrichaft und ftrengen Organisation ber borifchen Bevöllerung, ber Spartiaten. Diefe murben in der Mitte des Laubes vereinigt und 4500 (fpater 9000) gleiche Aderloje unter fie perteilt, über welche fie weder burch Rauf ober

Bertauf, noch burch Scheutung ober Testament frei | fachen Mablzeiten (Bbeibitien ober Spifitien) pereiniverfilgen burften. Gie waren in die brei Phylen ber Sylleer, Bambhuler und Dhmanen, Dieje wieder in gebn Oben geteilt und an Rang und Rechten einander gleich. Muffer ben Spartiaten gab es noch zwei untergeord. nete Rlaffen ber Bevolterung, Berioten und Seloten. Die Berioten (Latebamonier) waren perfonlich frei, aber ohne Unteil am Stimmrecht in ber Boltsversammlung und an ben Chrenrechten, leifteten Bins an ben Staat und murben mit ben Spartiaten gur Berteidigung bes Baterlandes aufgeboten. Die Deloten waren Leibeigene bes Staates und wurden hauptfächlich bagu verwandt, die Ländereien ber Spartiaten zu bebauen und lettere im Rrieg ale Leichtbemaffnete zu begleiten. Bur Beit ber Blute Spartas gablte man an Einwohnern ungefahr 40,000 Spartiaten, 120,000 Periolen und 200,000 Seloten. Die Berfaffung war eine arijtolratijche. An ber Spite bes Staates ftanden bie zwei Ronige. Ihnen zur Seite itand der Rat ber Alten, die Gernfia, mit Ginichlug ber beiden Ronige, die aber nur je eine Stimme batten, aus 30 Mitgliedern, ben Alteften ber Oben, beitebend. Die Bolleversammlung (Mgora) hatte nur die Untrage bes Rates ber Alten (fpater auch ber Ephoren) entweder anzunehmen oder zu verwerfen, nicht aber felbit Untrage ju ftellen. Die Ronige getangten nach Erbrecht und Erftgeburt gur Regierung. Durch Bohnung, Landereien, ihnen gutommende Lieferungen bon Opfervieh und Beute ic. vor allen anberen Birgern ausgezeichnet, maren fie Oberpriefter. Getbherren und Richter. Aber ihre Dacht, in alterer Beit nicht genan begrengt, war fpaterbin, namentlich nach dem Auftommen ber Ephoren (f. b.) feit ben Deffenifden Kriegen, fehr beichrantt. Doglichite Bleichheit der Bürger, friegerische Tüchtigleit und ansichließliches Intereffe berfetben für bes Staates Dacht und Ruhm hervorzubringen, war der Zwed der Lufurgiichen Gesetzgebung. Der Spartiate gehörte nicht fich, fondern dem Staat an; baber mar bas Leben ein fait burchans öffentliches: Jagben, Leibesübungen, Teilnahme an ben Bolteverfammlungen, an Opfern und feierlichen Choren, Buichauen bei ben gynnnaftischen Spielen ber Jugend u. bgl. füllten, wenn nicht Krieg war, die Beit bes Tages aus. Gewerbe und Runfte, Schiffahrt und Sandel zu treiben, galt eines Spartiaten für unwürdig. Bereicherung burch Sandel mar burch bas Befes, blog eiferner Dangen fich gu bebienen, ausgeschloffen. Auch die Ergiebung war burchaus Cache bes Staates, öffentlich und gemeinschaftlich und bildete ein fünftlich gegliebertes Spitem; ihr vorherrichender Zwed war förperliche Kräftigung und Abhärtung, selbst bei der weiblichen Jugend, und Gewöhnung an itreng militarifden Behorfam. Durch Ubung in ber Rurge bes Ausbrude (Latonismus) gewann ber junge Spartiate jene Intenfitat und Sammlung bes Beiftes, jene gebrungene und fernige Berfontichteit, die ihn auszeichnete; burch Erlernung borifder Nationallieder wurde Begeifterung für bas Baterland gewedt. Damit nicht von außen Gefahrtiches fich einschleiche, burfte tein Spartaner ohne ausbrudliche Erlaubnis ine Austand reifen; Fremde murben nur eingelaffen, wenn fie mit ben Beborben gu verhandeln hatten, und durften nicht länger ale nötig verweilen. Der Staat machte über Einfachbeit in bem Ban und ber Einrichtung der Baufer, über die Rleidung, über die Bucht der Frauen, felbft über die Dufit. Die Männer (immer je 15) mußten fich, um jeben Lugus im Effen gu verhindern, gu gemeinfamen ein-

gen. Die Ehe war geboten, und es fand öffentliche Untlage statt gegen die, welche gar nicht, spat ober unbaffend fich verebelichten. Gine finderlofe Che murbe gar nicht als folche angesehen, fondern ihre Auflöjung bom Staate verlangt. Diggestaltete und fcmachliche Rinder wurden, nachdem fie den Altesten bes Weichlechte vorgezeigt worben maren, in ben Schluchten des Tangetos ausgefest, d. h. als Periölentinder er-zogen, während Kinder von Periölen und Seloten, wenn sie spartiatische Erziehung genossen und von einem Spartiaten aboptiert waren, mit Erlaubnis ber Könige in die Doriergemeinde aufgenommen werden tonnten : Diefelben hieren Mothaten. Durch bas ilbergewicht ber borischen Spartiaten wurde Lakonien erit ju einem borifchen Staate gemacht. Das gesteigerte Stammesgefühl traf gufammen mit ber nur auf friegerifche Tüchtigfeit und Thattraft gerichteten Lebensordnung, um ben Eroberungegeift in ben Spartanern gu erweden und zu nähren.

Der erneuerte Rampf mit ben alten Einwohnern batte bie vollige Unterwerfung berfelben gur Folge. Durch Grengftreitigfeiten entstanden die Rriege mit Deffenien (f. b.), bie mit ber Unterjochung biejes Landes endigten. Langwierige Kriege hatte G. mit Artabien zu führen. Erst um 600 v. Ehr. gewannen bie Spartaner bie Oberhand und zwangen Tegea zur Anertennung ihrer Segemonie, die fich damals bereits über den größten Teil des Beloponnejos erftredte. Die Olympifchen Spiele waren bas gemeinschaftliche Feit ber unter Spartas Oberhobeit vereinigten Staaten. Dit Rtugbeit und Umficht waren die Spartaner barauf bedacht, durch Erhaltung ber alten ftaatlichen Ordnungen in den Nachbarlandern, namentlich durch Betampfung ber Tyrannis, ihren politifchen Ginfluß gu befestigen, und murden hierbei von ber belphischen Briefterschaft unterftust. Beim Beginn ber Berferfriege icharte fich gang Griechenland um bie Spartaner, welche den Oberbefehl führten, aber fich in denfelben wenig Ruhm erwarben; aus Giferfucht auf Athen nahm S. am Rampf bei Marathon nicht teil, und nur gezwungen foling es bie Schlacht bei Salamis; ruhmvoll war nur die Aufopferung des Leonibas und feiner Dreihundert bei den Thermopplen. Die Fortführung des Kampfes in größerm Dagitab und die Gründung eines großen bellenischen Bemeinmefens unter fpartanifder Segemonie vertrug fich nicht mit ber auf ftrenge Albgeschloffenheit berechneten Berfaifung Spartas. Go überließ es, wenn auch von Reib erfüllt, die Führung ber Briechen im Geetrieg ben fühnern, thatfraftigern Athenern, zumal es von innern Erschütterungen beimgefucht murbe. Ginen Aufitand ber Artabier und ber mit biefen verbundeten Argeier bampfte G. zwar gludlich; aber ein Aufstand ber Meifenier (464 - 455) lähmte bes Staates Rraft im Innern und zwang ihn fogar, bei Athen Silfe gu fuchen. 2118 G. ein Silfetorpe, welches Rimon bon Athen 461 guführte, ichimpflich gurildichidte, entitand offener Bruch zwijden beiben Staaten. Um ben Althenern im Norden ein Gegengewicht zu beschaffen, ftellte S. burch ben Gieg bei Tanagra 457 Thebens Sigemonie in Bootien ber. Die Schlacht bei Onophnta vernichtete aber biefe wieber, und 450 marb unter bem Einfluß friedfertig gesimmter Staatemanner ein fünfjähriger Baffenitiltitand und 445 ein Bojabriger Friede zwifden Athen und G. gefchloffen, in welchem beibe Staaten fich ben Befit ibrer Segemonie garantierten. Der tiefer liegenbe Wegenfas jedoch zwijchen bem ioniichen und dem dorijden, dem demofratischen und ariftofratifchen Element fowie der Reid ber auf Athens Macht und Blute eiferfüchtigen Berbundeten Spartas, namentlich Korinthe und Thebens, liegen es zu teiner bauernden Berfohnung tommen, und im Beloponnefifden Rrieg (431 - 404) fand ber ichroffe Wegenfat feinen Husbrud. G. ging aus bemfelben als Gieger und icheinbar machtiger bervor, als es je guvor gewesen war. Alle frühern Bundesgenoffen Athens waren ibm zugefallen; aber im Innern gefchwacht und durch Befeitigung weifer Befege ber Grundlagen feiner Berfaffung beraubt, verftand es nicht, ben gewonnenen Beijs mit Makigung und Klugbeit zu bebaupten. Bewalt und Treulofigfeit waren die Grundfabe ber Politit eines Lyfandros und Agefilaos. Überall wurden unter Spartas bemaffnetem Schut oligarchiiche Berfaffungen eingerichtet, Die feindlichen Barteien mit blutiger Gewalt unterbrudt. Ein Sauptziel ber fpartanifchen Bolitit mar die Biedergewinnung ber fleinafigtifden Ruite, welche im Belobonnefifden Rrieg ben Berfern preisgegeben worben war. Deshalb unterftugten die Spartaner ben jungern Rpros gegen Artarerres und fandten 399 Thimbron, dann Dertollidas und gulest Algefilaos mit Beeresmacht nach Rieinafien. Aber die glangenden Erfolge des lettern vermochten nicht, die Stellung Spartas im Mutterlande gu fichern. Muf Unftiften ber Berfer verbündeten fich Athen, Theben, Korinth, Argos u. a. gegen G., und es entitand 395 der fogen. Rorinthijde Krieg (f. b.), Den G. burch ben mit Bergien vereinbarten Untaltidi. ichen Frieden (387) beendete. Es gab die fleinafiatiichen Griechen ben Barbaren preis und hoffte, burch bas Berbot aller Bunbe gwifden griechifden Stanten feine herrichaft bauernd gu begründen. Es gwang Theben, die bootifchen Stabte freizugeben, Argos, feine Bejagung aus Rorinth gurudgugieben, und ichaltete im Beloponnes ale unumfdraufter berr. Die Befebung der Kadmeia in Theben (382) führte jedoch den Sturg bon Spartas unwürdiger Bewaltherrichaft berbei. Theben erfampfte fich 379 feine Freiheit und die Degemonie über Bootien wieder. In bem Rampf, den S. nunnehr gegen Athen und Theben unternahm, perfor es an eriteres feine berrichaft gur Gee, und bie Schlacht bei Leuftra (371) erichütterte auch feine Racht zu Lande für immer. Epanieinondas verwüitete 369 Latonien, vernichtete feine Segemonie über den Beloponnes, machte Deffenien felbitandig und brachte fo G. an ben Rand bes Berberbens, ans bem ed auch ber Tob des Epameinondas nicht erretten tonnte.

Die von Enfurg gegebene Berfaffung mar im Laufe ber Beit untergraben worben, und ber Berfehr mit bem üppigen Berfien und bem afiatischen Griechenland hatte verderbend auf die einheinische Gitte eingewirft. G. wurde eine ber reichiten Stabte Griechenlande. Infolge der immerwährenden Rriege fant aber bie Babl ber mannlichen Bevolterung, und gur Beit bes Ariftoteles ftellte es nicht viel fiber 1000 Sopliten. Benn biefer Stand ber Bevotterung von felbit die Bermögensgleichheit aufheben umfte, so wurde diese Störung noch mehr geforbert burch bas Wefet bes Ephoren Epitabeus, welches burch Schenlung ober Teitament frei fiber bas Aderlos zu verfügen geitattete. Die Berfaffung ging allmählich in eine engberzige, felbstfüchtige Oligarchie über. Im Junern frant und feiner Bundesgenoffen beraubt, tonnte fich S. feit ber Schlacht bei Leuftra nie wieber au feinem frubern Ginfluß erheben. Allerander d. Gr. verfagte es gwar Die Deeresfolge, aber Konig Agis II. machte 330 einen nach welcher die gleichnamige Stadt genannt fein follte.

fruchtlofen Berfuch, die matedonische Serrichaft gu fturgen. Die Spartaner mußten foggr, um fich gegen neue Augriffe des Demetrios (296) und des Burrhos (272) gu ichuten, ihre Stadt ftart befeitigen. Die Spartiaten murbigten fich zu Mietlingen bes Muslanbes berab. Bur Beit bes Ronigs Agis III. war ihre Bahl auf 700 geichmolzen. Die fdmindende Bottegabl und bie überhandnehmende Gitte ber Mitgiften machten bas Diftverhaltnis im Befit immer groker. Mgis' III. (244-240) Beriuch, die Lyturgische Berfaffung wiederherzuftellen, icheiterte. Rleomenes III. begann nach feinem rubmreichen Ariege gegen bie Achaer 226 feine Reformen mit bem Sturg ber Ephoren und ber Berbannung ber oligarchischen Wegner. Dhne weiteres Sindernis murben die Schulden getilgt, bie Burgerichaft burch Aufnahme von Berioten auf 4000 gebracht, die Ländereien unter fie neu verteilt und die Lyfurgifche Bucht wieder eingeführt. Auch die Segemonie im Beloponnes und in Griechenland wollte Rleomenes feinem Baterlande wieder ertampfen, und ichon war er nach ber Eroberung von Argos nabe baran, an die Spipe des Achaiichen Bundes zu treten, ale Antigonos Dojon, von Aratos berbeigerufen, 221 in ber Schlacht bei Sellafia die Dacht bes taum verfüngten Staates brach. G. mußte fich an Untigonos ergeben, ber fofort die Reformen wieder aufhob und bas Ephorat wiederberftellte. Der Staat trat bem Achaifden Bund bei, behielt aber im übrigen feine Unabhängigleit. In dem Ujurpator Machanibas (211 - 207) erhielt G. femen erften Thrannen; er hob bas Ephorat auf und machte fich an ber Gpipe feiner Soldnericaren im Beloponnes furchtbar, boch fiel er ichon 207 gegen Philopomen bei Mantineia. Die Regierung feines Rachfolgers Rabis (206-192) war eine fait ununterbrochene Reibe von Kriegen. Rach ber Ermordung des Navis durch die Atolier (192) gewann Philopomen G. wieder für ben Achaifchen Bund, aber ber alte Sag ber Spartaner gegen bie Ichaer blieb. 918 S. 188 bom Bunde abfiel und fich unter romifchen Schut ftellte, rudte Bbilopomen por S., lien bie baub. ter ber Emporung binrichten, die Mauern niederreigen und die fremden Golbner fowie die von den Turannen unter die Burger aufgenommenen Seloten entfernen. S. mußtenun achaifde Ginrichtungen annehmen. Rom fab zu, wie fich die Achaer und Spartaner gegenseitig burch ibre Streitigfeiten entfrafteten, bis ber gezignete Beitpuntt gum Eingreifen gefonimen war. Rach ter Bernichtung bes Achaifchen Bundes und der Unterwerfung von gang Griechenland (146) wurde G. von ben Römern begunftigt, indem die Burger ibre Freiheit behielten und nur Bundesgenoffen und Freunde der Römer biegen. Die Lyfurgijden Einrichtungen beftanden noch bis ine 5. Jahrh. n. Chr. fort; erit das Chriftentum verdrangte die letten Refte berfelben. Bgt. Manfo, Sparta (Leipz. 1800-1805, 3 Tle.); D. Duller, Die Dorier (2. Muil., Brest. 1844, 2 Bbe.); R. S. Ladmann, Die fpartanifche Staateverfaffung (dal. 1836); Trieber, Forichungen gur fpartanifchen Berfaffungegeichichte (Bert. 1871); Gilbert, Gtubien gur altipartanifden Beichichte (Gotting. 1872); Bufolt, Die Latedamonier und ihre Bundesgenoffen, Bb. 1 (Leipz. 1878); E. D. Stern, Gefchichte ber ipartaniichen und thebaniichen Segemonie (Dorpat 1884); Bleifcanbert. Die fpartauifche Berfaffung bei Xenophon (Leips. 1888).

Eparta, in ber griech. Dhythologie Tochter bes Eurotas und ber Rlete, Gemablin bes Latebaimon,

Sparta, Herzog von, Titel bes griech. Aronprinzen Konstantin (geb. 2. Ang. 1868), bes ältesten Sohnes des Königs Georg von Hellas.

Epartacue, Führer im Stlaven- ober Glabiato-rentrieg, 73-71 v. Chr., Thrater von Geburt, früher ein freier Mann, murbe romifder Stlave und tam in die Gladiatorenfdule ju Capna. Er entfloh 73 and diefer mit wenigen Benoffen auf ben Befut, foling eine gegen ihn gefandte Seeresabteilung des Brators B. Barining und, nachdem biefer Erfolg gahlreiche Scharen von flüchtigen Stlaven ihm zugeführt hatte, ben Brator felbit. Run faßte S. ben Entschluft, fein auf 70,000 Mann angewachsenes Deer nach ber Seimat, Gallien und Thratien, gurudguführen, Gein Unterfeldberr Erirus wollte ibm babin nicht folgen, trennte ich mit einem Teil ber Stlaven von ihm und wurde bald barauf von bem Ronful Q. Gellius gefchlagen; er felbit brachte 72 ben beiben Konfuln En. Lentulus und 2. Gellius, die ihn aufhalten wollten, fchwere Rieberlagen bei, auch bei Dluting bem Profonint C. Caffine. Go ftand ber Weg über die Alpen ihm frei, als feine Leute, in benen die Benteluft erwachte, ibn nötigten, nach Guben umgutehren. Seitbem verließ ihn bas Glud. Denn in Rom übertrug man ben Oberbefehl gegen ihn 71 bem Brator Dt. Licinius Craffus, und biefem gelang es, G. in ber Gubweitipite von Italien einzuschließen; er babnte fich zwar burch feine Tapferfeit noch einmal ben Weg burch bie feindlichen Linien, aber nun murbe ein Teil bes Beeres, ber fich wiederum von ihm getrenut batte, geichlagen und völlig aufgerieben, und er felbit murbe pon feinen Untergebenen wiber feinen Billen gur Schlacht gezwungen, in ber er unterlag und tapfer tampfend fiel; mit ihm 60,000 Stlaven. Die Befangenen wurden gefreugigt, die übrigen Uberlebenben fielen auf ber Glucht bem aus Spanien gurudtehrenben Bompeins am Juge ber Alben in bie Sande und wurden von ihm vernichtet.

Spartanburg, Samptjtabtbergleichnamigen Grafichaft bes nordameritan. Staates Sübcarolina, mit bem Bofford College. Lehrerinnensfeminar, Saiscinhans, mehreren Kabriten und (1880) 5544 Eintv.

Epartein C<sub>15</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>, Yillalvib, finbet lidi im Beiengințier (Sarothamnus scoparius L.), purium scoparium L.), wirb ber şerlleinerten Şilanze mit jdipejetliaurebaltigent Basjier entşogen unb burch Dețiitlation bes zur Eirupsbide verbanupften Yluzzuges mit Yinatron gewonnen. Es bilbet ein farblofes, bidlățiifiges Cl. ichwech bitter, riecht ichwach antilinartig, loit fide liecht in Yilfobol unb viter, went ju 1830ier, jiebet bei 287°, reagiert alfalijch unb bilbet zum Teil gut triilallijierbare Salze. Blan benupt bas ichwefeljaure Salz bei Dergranufeiten fahildi pie Spitalis.

Spattel, Kap (Cabo Espattel, Râs Ifdebetil), die Rordweifilige von Mfrila an der Külte Marollos, unter 35° 47' nördt. Br. und 5° 55' weidt. L. v. Gr., am Beiteingang der Straße von Gibraltar, 314 m hoch, mit einem von den europäischen Mächten unterhaltenen Leuchturmt. Es fit das Ampelusia der Griechen, doc Oteks promontorium der Kömer.

Sparten (-die Gesäeten-), im griech. Mythus die aus den don Kadmos gesäeten Drackenzähnen entsprossen geharnischten Männer und ihre Nachtommen (f. Kadmos); dichterisch allgemein für Thebaner.

Sparterie (frang.), hängt gusammen mit Sparto (j. Coparto) und bebeutet ursprunglich nur Mattenarbeit, jest hanvlfächlich holgewebe sowie beren herstellung, j. Gestechte.

Zparti (Reu-Sparta), Hauptitab bes gried. Nomes Kolonia, 1834 auf der Sielle vom Mt-Sparta burch Überfiedelung der Bewohner von Rijira (f. b.) gegründet. Sie eines Erzbischofs, mit einem Gymnaium, Mitertümerumjeum, regelmäßigien Strafgragleichförmigen, niedrigen, meil zeritreuten und von Griten umgebenen Haufern, ichön, aber ungejund gelegen. S. hatte 1889: 3982 Einw., der gleichnamige Demos 12,995.

Spartianns, Alius, röm. Geschückscher, verfaßte gegen Ende des 3. Jahrd. n. Ehr. eine Angahl in der Sammlung der »Seriptores historiae Augustae« (f. d.) enthaltener Kaiserbiographien.

Spartiaten, bie borifden Bollburger in Sparta. Spartieren (ital.), das Umidreiben der in Stinimen gebrudten ober geschriebenen altern Kompolitio-

nen in moderne Bartitur (spartito). Spartium L. (Spartianthus Lk., Bejenginiter. Bfriemen), Gattung aus ber Familie ber Leguminofen und ber Unterfamilie ber Bavilionaten mit ber einzigen Art S. junceum L. (Spartianthus junceus Lk., mobiriechende Bfriemen, Binfenpfriemen, fpanifcher Binfter, f. Tafel . Strandpflangen . Fig. 2), ein hober Strauch ober fleiner Baum mit rutenförmigen, wenig beblätterten oder blattlofen Zweigen, einfachen, febr ichmalen Blättern, großen gelben, mobiriechenden Blüten in endständigen Tranben und langen, fdmalen Gulfen, in den Mittelmeerlanbern und auf ben Ranaren, in Gubamerita mehrfach verwildert, liefert in den gaben, biegiamen Miten Material an Blechtwert, außerbem Baitfafern an Datten, Tauen, ale Bolftermaterial zc. Alle Teile fcuneden bitter und wirten tonisch-biuretiich, in größern Gaben abführend und brechenerregend. Als Zierftrauch halt er bei uns nur fcwierig aus. Schon im Altertum wurde diefe Bflange in gleicher Beife wie bente, aber arzneilich benutt.

Spartibenio, Kap an ber Siblpipe bes italieniichen Reitlandes im Jonischen Meer (im Altertum Herculis promontorium); auch Borgebirge an der Subpipe der Infel Sardinien.

Sparto, f. Esparto

Spasimo di Sicilia (ital.), die nach dem Ktoiter Santa Maria dello Spajimo in Palermo benannte, jest im Museum zu Madrid befindliche Arenztragung

Chrifti von Raffael (f. d., S. 433).

Spadf(Spājf), 1) Kreishabi im rufi. Goud. Njajan, am Spadfi, den See im Bab der Cla, mit einer Slabtbant und 11880 4969 Einm. — 2) Kreisladd im rufi, Goud. Kafan, an ber Besdon (Nebenlufi der Wolga), mit Huftbafen, Stadtbant, Getreibehande In. Millerei und 11880 2029 Ginn. — 3) Kreisladd im rufi. Goud. Tambon, am Sudenes, und der Eifenbahu Aostan-Kafan, dat eine Stadtbant, einige Kadtlichtigetir. Sandel mit Getrebe, Sieh. Sanf. Jidadk, Leinfaat. Bottafde, Vorften, Volle und Leber (nach Woodsan, Aphinst II. Notion) u. 1280-6661 (inn.

Cpadmud (gried.), Rrampf; baberfpasmobifd, fpattifd, foviel wie frampfhaft.

Spafotvicz, (pr. Spassowicia), 281 o b.; im i ér 3., volu. Litterachijorier, geb. 16. Jan. 1829 in Nicetyna (Wond. Almat), jtudierte in St. Petersburg die Nechte, war bis 1862 Profejior des Stenfrechië an ber dortigen Univerlität, dann Dogent an der Nichtighale deichi. Infolge jeines Leichbuchs des Kriminatrechis-(Beterob. 1863, mij.) vertor er jehoch dies Stelle und wirtl jeit 1866 als nambafter Abvolat in St. Petersburg, befonders befannt durch jein Muftreten als Ber-

teibiger in den Hochverrats und Ribilitenprosessien.

3. in Gründer und Herausgeber der in Barcham seit 1876 ericheinenden Monatsschrift - Ateneums, versäßte in der Beschädigte der stampischen Litteraturens den Kypin dem die den Gründliche Litteraturen der Kypin und schrieb gastreiche Monagraphien über diese Hoch Gad. S. gilt als das Haust einer March, welche eine polnisch zufüssiche Hochversche der Grundlage anstrebt; dassir vierbt er namentlich, allerdings mit geringem Erfolg, in der 1883 von ihm degründeten polnischen Vochschlich in Krajs, die in St. Ketersburg erschein.

Spat, alte bergniannifche Bezeichnung für Mineralten mit beutlicher Spaltbarfeit; bann aber auch für Erzgange (Spatgang), welche zwischen Stunde 6 bis 9 itreichen (vgl. Etreichen einer Schicht)

Epat (Spath), eine fehr häufige dronifde, fchleidende Entzündung gewiffer fleiner Knochen, bez. beren Gelentflachen am Sprunggelent (f. Bug) bes Bferbes, felten bes Arbeitsochfen, bei welcher es gur Bewebsipucherung und hierdurch zu einer Auftreibung (Gpaterhöhnng) fommt. Die Entgundung bedingt in der Regel (eventuell fich steigernde) Labmbeit, weil jede Bewegung ber erfranten Gelentstächen und ihrer Umgebung Schmerzen verursacht. Die Lahmheit lennzeichnet fich durch ein eigentümliches zudendes heben ber betroffenen Gliedmaße; fie wird befonders auffällig, wenn das Bierd ruhig gestanden bat, und noch mehr, wenn man die Bliedmaße minutenlang funftlich icharf gebeugt bat (fogen. Spatprobe), während bei langerm Beben die Schmerzen fich mindern und die Labmbeit oft undeutlich wird. Die Entzündung fann jum Abichluß gelangen, indem die franthaften Bucherungen fich ganglich in feite Knochenmaffe umwandeln. Sierdurch vermachfen auch die erfrantten Gelentflächen feit miteinander, und die Bewegung ber Gliebmaße macht bem Pferbe feine Schmergen mehr. Die Bemegung bes Sprunggelentes wird nur wenig beeintrachtigt, und das Pferd geht nach Befeitigung ber Schmersen nicht mehr labm und wird wieder dienitbrauchbar. Dan fucht deshalb jene Bertnöcherung, welche burch Die ichleichende Spatentzundung felten von felbit bewirft wird, berbeiguführen durch eine fünftlich erzeugte febr beftige (atute) Entzündung, in beren Berlauf bie Bertnöcherung und Gelentverwachsung, fofern in Diefer Beit jede Bewegung vermieden wird (abfolute Mugerdienitstellung), binnen feche Bochen einzutreten pflegt. hierzu bienen icharfe Einreibungen, Breimen mit Glübeifen und ber fogen. Gpatichnitt. Die einmal entitandene Spaterhöhung bleibt auch nach Befeitigung ber Lahmbeit bestehen, ift biefelbe aber gering, fo it fie auch für ben Renner nicht leicht festzustellen, am besten burch genauen Bergleich ber Umrife bes ertranften und bes gefunden Gelentes; allerdinge tonnen auch beibe Beine mit S. behaftet fein. Benn Die Spaterhöhung nicht deutlich mahrnehmbar, bez., obwohl Entgundung und Labmbeit icon beiteben, noch nicht ausgebildet ift, fpricht man auch von unfichtbarem G. Anlaß zum G. geben angeborne (und eventuell vererbliche) Mängel in ber Beschaffenheit ber Knochen, ber Form bes Gelentes und der Stellung ber Bliedmaßen, fowie Uberanstrengungen, befondere in jungen Jahren, andauernde ichnelle Gangarten, befonders Galopp, auf ungfinftigem Boben, beftiges Barieren ac. G. findet fich baber auch bei leiftungsfähigen, wohlgebauten Bierden. An andern Gelenten tommen gang abnliche Erfrantungen, wenn auch viel feltener, vor; ber Name 3. bezeichnet fpeziell die betreffende Erfrantung

am Sprunggelent. Schon 1250 findet fich die Gezeichnung sparsans, woö nit dem girechijchen spasis (das Juden) zusauntenbäugen und fich auf die Spatlahnbeit beziechn ülrfte, die deutliche (chinedische, danische Bezeichnung S. ist ausgenichentlich auf diesen Notifiam Verschauftern. Bgl. Die der doft, Kathologie und Therapie des S. der Pferbe (Bert. 1875).

Cpataugenfalt, Ralfitein mit Toxaster complanatus (Spatangibe, Seeigel) aus ber untern alpinen

Rreideformation (f. b.).

Spateifenftein (Eifenfpat, Giberit, bulgar: Stablitein, Gling), Mineral aus der Ordnung der Rarbonate, frijtallifiert rhomboedrifch oft mit fattelförmig ober linfenartig gefrummten Flachen (f. Tafel » Mineralien und Gefteine«, Fig. 3), findet fich baufig berb in flein- und großtörnigen Aggregaten, auch in radialgebauten Rugeln, in fleintraubigen und nierenförmigen Beitalten (Sphärofiberit), baufig in bichten und feinfornigen, thonbaltigen Barietaten, welche teile in runden ober ellipfoidifchen Rieren, teile in stetig fortsetenden Lagen und zuweilen rogensteinähnlich ausgebildet find (thoniger Spharofiberit, Thoneifenftein zum Teil). Er ift burchfcheinenb, gelblichgrau bis erbjengelb, mit Glas- bis Berlmutterglanz, während die sehr gewöhnliche Umwandlung in Brauneisenstein, dunklere Farbennstaucen u. Undurchfichtigfeit erzeugt (Blau., Braunera). Sarte 3,5-4,5, fpez. Wem. 3,7-3,9. G. ift mefentlich tohlenfaures Eisenozydul FeCO, mit 48,3 Proz. Eisen, enthält aber ganz gewöhnlich Mangan (oxydiert braun- bis blauichwarg: Blauerg), Magnefium, Calcium und Bint nicht fowohl als Berunreinigungen wie als isomorphe Beimifchungen, burch welche Ubergange gu Manganipat, Magnejit, Kalfipat und Zinfipat gebildet werden. Dabin gehören: Giberodot mit hohem Ralfgehalt, Oligonfpat (mit bis 20 Brog. Mangan), Gibero. plefit (mit 6-7 Brog. Magnefium), Biftomefit (mit 12 Brog. Magnefium), Binteifenfpat (mit 14 -20 Prog. Bint). Rommt im thonigen Spharofiderit aufter Thon noch Roble bingu (Robleneisenitein. Bladband ber Englander), fo entiteben ichmarge, glanglofe, gewöhnlich didichieferige Daffen mit 35 78 Brog. Gifentarbonat. G. verwittert leicht gu Gifenhydroryd (Brauneifenftein), und febr häufig ift bas Musgehende von Spateifensteingangen in Brauneifenftein umgewandelt. G. findet fich auf Bangen für fich und neben fulfidifden Ergen bei Giegen, Reudorf und Stolberg am Barg, Lobenitein, Bribram, Cornwall; auf Lagern und Stoden innerhalb von Raltiteinen archaifder und palaogoifder Schiefer: Spateifeufteinsonen der Oftalben, Kriefach und Guttenberg in Rarnten, Gifenerg in Steiermart; in gufammenbangenben ober aus dicht gehäuften Rieren und Linfen beitebenben Alogen als Thon - und Kohleneisenstein in allen Formationen, namentlich im Rarbon: Spateifenfteinflog in Beitfalen, Thoneifenfteine von Gubwales, im Beden des Avenron und von St.-Etienne, bei Amidau, in Oberichlefien; Bladband in England, Beftfalen, Banat, Nordamerila; im Gilur Bobmens, im Reuber und braunen Jura Oberfchlefiens, im Lias bes nordweitlichen Deutschland, in der untern Rreide am Nordabhang ber Rarpathen; ale Spharofiderit auf Soblungen und Rluften von Bafalt: Steinheim, Bi-lin, Roloforul. Alle Barietaten bes Spateifenfteins (mit Ausnahme bes nur in fleinen Mengen vortommenben echten Spharofiberite) find bochit wichtige Eisenerze befonders für Spiegeleifen- und Stablbereitung; fie find bas Saupters in Steiermart, bei Difen zc.; thonige Spharofiberite und namentlich Rohleneisensteine, für welche die enge Bertnupfung mit bem gur metallurgifden Bermendung notwendigen Brennmaterial besonders gunftig ins Bewicht fällt, werben in Beitfalen, Belgien, England, Schottland verbuttet.

Epatel (Spachtel, frang. Amassette), ein fleiner Spaten; ein mejferflingenartiges, vorn abgestumpftes Bertzeug jun Umrühren von Fluffigfeiten, jum Streichen von Bflaftern, gum Berfitten von fugen ic.; auch Malerinftrument, womit die Garben auf ber Balette gusammengescharrt und gemischt, auch bisweilen gur Erzielung einer pastosen Birtung birett auf bie Leinwand aufgetragen werben. Daber Gpatelmalerei: pajtoje, bie Farben bid auftragende Malerei.

Spatelente, i. Enten.

Epatelformig (fpatelig), f. Tafel . Blattfor-Epaten, f. Gartengerate. men I., Fig. 9.

Sparentultur, Die Bearbeitung Des Bobens mit bem Spaten, ber Grabgabel ober Saue, befonbere gebrauchlich im Barten, aber auch auf bem Ader (Feld gartnerei), wo fie hobern Ertrag gewährt ale bie Bearbeitung mit dem Biluge, aber auch mehr Beit und Praft in Universit nimmt und daber nur da vorteilhaft ift, wo ber Bauer mit feiner Familie die Felbarbeit allein zu bewältigen vermag, bei großer Ertragefähigfeit des Bodens oder bei hohem Breis der Bodenprobulte. In größern Birtichaften wird G. nur ausnahmeweife, 3. B. beim Dobrenbau, im Sopfengarten, in Weinbergen, angewendet.

Spatgang, f. Spat.

Epatgang, ber Gang bes Bilbes gegen Morgen

über ben gefallenen Tau.

Epatgeburt, eine Geburt, refp. ein Rinb, welches nach bem Ablanf ber gewöhnlichen Schwangerichaftebauer, b. h. nach 280 Tagen, bom Tage ber Befruchtung an gerechnet, geboren wird. Rach ben vorliegenben Beobachtungen taun die G. bis vier Bochen uach dem normalen Termin erfolgen, mas aber felten portommt. Die G. gilt im Todesfall bes Erzeugers unter Umitanden nach romijdem Rechte nicht als ebelich; boch ift diese Regel nur eine Praesumtio inris und lägt Gegenbeweis ju, ber burch ärztliches Gutachten au begründen fein wird.

Epatalas, i. Mildglas.

Spatha (gried.), foviel wie Blütenicheibe, f. » Blutenftande, G. 136, und Tafel, Fig. 1.

Epatha (lat.), aus ber Stramajar (f. Car) bervorgegangenes zweischneidiges Langichwert, f. Schwert.

Epathifloren (lat., . Sillblittige.), Bflangenord. nung unter den Monototylen, land., jumpf. oder majferbewohnende Bewächje mit meift fympodial verbunbenen Sprofgliedern und einem tolbenartigen Blütenitand, der bon einem oft blumenblattartig gefärbten Sullblatt (spatha) umgeben wird; die drei- oder zweiglieberigen, zwitterigen ober eingeschlechtigen Einzelbluten find nadt oder behüllt und fonnen bis auf ein Staubblatt ober ein Fruchtblatt reduziert werben. Die Ordnung umfaßt di. Familien der Araceen und Lemnaceen.

Evatium (lat.), Raum, Zwijchenraum; auch foviel wie Frift, 3. B. S. deliberandi, Bedentzeit. In ber Buchdruderei beigen Spatien die dunnen Ansichtiefungen, welche den Zwischenraum zwischen den Bortern bilben und gur Erzielung einer gleichmäßigen Breite ber Beilen bienen; baber fpationieren (ipatiinieren), fperren. In ber Dufit ber Raum gwiichen ben einzelnen Linien bes Rotenlinieninitems.

Chatprobe, f. Cpat.

Spätrenaiffance, in ber italienifchen Runftgeichichte die auf die Beriode ber Dochrengiffance folgende, etwa bis 1600 reichende, allmählich in Barod-

itil übergebende Beriode. E. Renaiffance. Epatfand, ein neben Quarz beforders noch Feldfpatfornchen enthaltender Sand. Epabenta, Bertranbo, ital. Philosoph, geb.

Epas, f. Sperling. Ginfamer G., f. Steinbroffel. Epanta, Gee, I. Ilrmiafce.

1817 in Bomba, einem Dorf ber Broving Chieti, geit. 22. Febr. 1883 in Reapel, widmete fich mit Gifer bent Studium ber beutichen Sprache und Philosophic, wurde 1859 jum Profeffor ber Philosophie an ber Univertität zu Mobena. 1860 an ber zu Bologua ernannt und trat guerft bervor mit ber Schrift . La filosofia di Kant e la sua relazione colla filosofia italiana. (Turin 1860), in welcher er ben Rachweis git führen fuchte, daß Rosmini trot feiner polemifchen Stellung ju Rant boch mit bem Kritigismus bes beutiden Philosophen gufammenhange. Rachtem er nod) · Carattere e sviluppo della filosofia italiana ( Mod. 1860) veröffentlicht, erhielt er 1861 eine Profesjur der Bhilosophie au Reabel. Gein Eintreten für Die beutiche Philosophie und die Kritit, die er an den philosophiiden Spitemen feiner eignen Ration fibte, batten ibne namentlich in orthodoren Rreifen gablreiche Wegner erwedt. Er antwortete biefen in einer Giuleitung, Die

er feinen öffentlichen Bortragen in Reabel vorausichidte, und bie er bann auch 1862 im Drud veröffentlichte. Bald banach ericbien fein Sauptwert: »La filosofia di Giobertie (Neapel 1863). Sicrauf jolgten fleinere Schriften: . Le prime categorie della logica. di Hegel (Neap. 1864); »La scolastica e Cartesio« (baf. 1867); »Saggi di critica filosofia, politica e religiosa . (baj. 1867). Spaventas cignes Enitem (. Principj di filosofia., Reap. 1867) jtebt im wesentlichen auf dem Standpuntt Degele, beifen entichiedenfter Bortampfer in Italien er mit Augusto Bera mar. Er veröffentlichte noch unter anderm: »Paolottismo, positivismo, razionalismo« (Bolog, 1868); »Studi sull' etica di Hegel « (Reap. 1869); » Idealismo e realismo « (baj. 1874). Biermal murbe G. ine italienijde Barlament gewählt. Bgl. Siciliani, Gli Hegeliani in

bes Königreiche Italien, geft. 20. Juni 1893 iu Rom, beichäftigte fich ebenfalls mit beutider Philosophie. Speaker (engl., fpr. goiter), Sprecher, Borfigenber bes Unterhaufes im englischen Bartament fowie bes Reprafentantenbaufes ber Bereinigten Staaten.

Italia (Bologna 1868). - Gein Bruder Gilvio, geb.

1822, eine Zeitlang Minister der öffentlichen Arbeiten

Epecht, 1) Friedrich, Maler und Beichuer, geb. 6. Mai 1839 in Lauffen am Redar, bildete fich in der artiftifchen Anftalt von Baifch und an der Runiticule ju Stuttgart und widmete fich ber Darftellung Des jagdbaren Bildes, ber Jagdhunde ic. in Olbildern, vornehmlich aber in Zeichnungen, die meift als Buchillustrationen durch den Polgichnitt vervielfältigt wurben. Er gab unter anderm beraus: » Diona, Blatter für Jagd- und Sundefreunde., . Banderungen durch bas Tierreich aller Bonen. . Tierftudien als Beichenvorlagen und Zimmerschmude, Die Saugetiere in Wort und Bilde (mit R. Bogt, Manch. 1883). Auch hat er einen großen Teil der Illuftrationen gu . Brehms Tierleben. (3. Huft.) und zu Martins . Illuftrierter Raturgeichichte ber Tiere. geliefert.

2) Frang Anton, tath. Theolog, Sistoriter und padagogischer Schriftsteller, geb. 19. Juni 1847 in Dlünden, wo er, in Giditatt vorgebildet, erit RaturSpechte.

189

Epechte (Picidae), Familie aus der Ordnung der Alettervogel, geitredt gebaute Bogel mit mindeftens topflangem, fartem, geradem, meihelformig zugefcharftem, auf dem Ruden icharftantigem Schnabel, dunner, langer, platter, horniger, weit vorschnellbarer Bunge mit turgen Biderbaten an ben Geiten, mittellangen. etwas abgerundeten Blugeln, feilformigem Schwange, beifen Steuerfedern fteife, fpige Schaftenden befigen, turgen, ftarten Gugen mit langen, paarig gestellten Beben und großen, ftarten, icharfen Rageln. G. find in mehr als 300 Arten mit Muenahme Muftraliens und Madagastars über die ganze Erde verbreitet. Sie teben ungefellig in Balbern, Baumpflanzungen und Garten, icharen fich bisweilen, befondere in der Strich. und Banderzeit, gu ftarten Gefellichaften, bereinigen fich aber auch mit fleinen Strichvögeln. Gie bewegen fich fait nur fletternb , bubfen auf bem Boben ungeschicht und fliegen ungern weit. Gie fuchen ibre Rabrung, banutfächlich Rerbtiere, binter Baumrinde, welche fie, an ben Bäumen aufwarts fletternd, mit bem Schnabel abmeißeln. Die Stimme ift ein furger, wohllautender Ruf; mit bem Schnabel bringen fie außerdem ein im Balbe weithin ichallendes Anarren bervor. Gie niften in felbitgezimmerten, nur mit Gpanen ausgetleideten Baumboblen und legen 3-8 weiße Gier, welche von beiden Beidtlechtern ausgebrütet merben. Bur Berftellung bes Brutraums mablen fie nur Baume mit morfchem Rern. Gie freifen freilich auch Balbiamereien, Beeren, Ameifen (einige legen felbit Borratofammern an), auch wohl Bienen und entrinben bisweilen junge Stämmchen, boch tommt bies gegenüber bem großen Rugen, welchen fie burch Bertilgung icadlicher Infelten und durch Schaffung von Riffikatten für Soblenbrüter gewähren, taum in Betradt. Der Edmargipecht (Quberipecht, Rrahenfpecht, bolg., Sohlfrabe, Tannenroller, Dryocopus martius L., f. Tafel » Rlettervogel I ., Fig. 1), 50 cm lang, 75 cm breit, mattidiwarz, am Obertopf (Mannchen) ober Sinterfopf (Beibchen) rot, findet fich in Mittel- und Horbenropa (im Beiten fehlend) und in gang Alfien fublich bis jum Simalaja in großen Balbungen, weniger in aut geordneten Foriten, ale Standvogel, wird bei une immer feltener und meibet die Rabe menichlicher Bohnungen. Er ift febr munter und gewandt, fliegt beijer als die andern Elrten, nährt fich besonders von Rogameisen und ihren Buppen sowie von allen Larven, die im Radetholy leben, und meißelt, um biefe gu erlangen, oft große Stude aus ben Baumen und Stoden beraus. Die Bruthoble wird meift in Buchen und Miefern angelegt und ift etwa 40 cm tief bei 15 cm Durchmeffer; im April legt das Beibchen 3-5 porzellanweiße Cier (f. Tafel . Cier I ., Sig. 3). Der Buntipecht (Rot., Schildipecht, Dendro-

copus major L., f. Tafel »Riettervogel I., Fig. 3), 25 cm lang, 48 cm breit, ift oberfeits fcmarz, unterfeite gelbgrau, mit gelblichem Stirnband, weißen Bangen, Saleitreifen, Schulterfleden und Flügelbanbern, ichwarzen Streifen an ber Salefeite, am Sinterfopf und Unterbauch rot; findet fich in Europa und Rordafien, befonders in Riefermalbern, ericheint im Berbit und Winter in den Garten und ftreift bann auch mit Meifen und andern Bogeln nuther; er nahrt fich von allerlei Rerbtieren, befonders von den unter der Rinde ber Rabelhölzer lebenben Rafern, von Ruffen und Beeren, Gichten - und Riefernsamen, ju beffen Bewinnung er oft in einen Alft ein Loch badt, um ben Zapfen darin festzutlemmen. Zur Anlegung seiner Bruthöhle bevorzugt er weiche Holzarten, doch beginnt er viele Soblungen ausznarbeiten, bevor er eine eingige vollendet. Er legt Ende April 4-6 weiße Gier. In der Gefangenschaft ift er febr unterhaltend und gewöhnt fich bald an ein Erfapfutter. In ben Laubwaldungen der Ebene gefellt fich zu ihm der etwas fleinere Mittelfpecht (Dendrocopus medius L.), welcher fait ausschließlich von Rerbtieren lebt, und ebenbafelbit findet fich auch ber Rleinfpecht (Brasipedt, Sperlingefpecht, Dendrocopus minor L., Piculus minor Koch) von nur 16 cm Lange, melder wohl ausschließlich Rerbtiere frift und am liebsten in Beiden brutet. In der Gefangenichaft ift auch er febr unterhaltend. Der Grunfpecht (Grasfpecht, Picus viridis L.), 31 cm lang, 52 cm breit, ift auf ber Oberfeite hocharfin, auf der Unterfeite bell graugrün, im Beficht ichwarz mit rotem (Mannden) Bangenflect, am Oberflect und Raden rot, am Bürzel gelb, Ohrgegend, Kinn und Kehle weißlich, die Schwingen find braunschwarz, gelblich ober bräunlichweiß ge-fledt, die Steuernfedern grüngrau, schwärzlich gebanbert. Er bewohnt Europa und Vorbergfien, bevorzugt Gegenben, in benen Baumpflanzungen mit freien Streden wechseln, schweift im Binter weit umber, ericheint auch oft in Barten, bewegt fich mehr und geschidter ale die andern G. am Boben, hämmert weniger an Baumen als die andern G., fucht viele Burmer und Larven auf bem Boben, bevorzugt die rote Ameife, plündert Bienenftode, frift auch gemeilen Bogelbeeren. Das Weibchen legt in ber zweiten Salfte bes Alprils 6-8 weiße Gier (f. Abbildung auf Tafel . Gier I., Fig. 4). In ber Wefangenichaft ift er fturmifch, unbandig und ichwer zu erhalten. Ihm gleicht in ber Lebensweise ber Graufpecht (P. canus Gm.), ber mit Anenahme Großbritamiens fait gang Europa, Nordafien bis Japan und füdlich bis Berfien bewohnt, in Deutschland feltener ale ber Grunfpecht ift und wie diefer von Jahr gu Jahr feltener wird. - Der Specht ift in Sagen und Dlarden vieler Boller Sombol ber Beimlichfeit bes Balbes, ber Balbgraber fchlechthin, ber aus Gelfen und Baumen allerlei gebeime Runft bervorholt und um allerlei verborgene Rimbe und Schate weiß. Der Schwarzspecht mar bem Mars geweiht (regio pici bei Laurentum), und für die Auguren mar der Specht (pieus) einer der bedeutungevollsten Bogel, ber gur Giter (pica) in mander-lei Beziehungen ftand. Der Specht tennt und hutet die Springmurg (bas Adiantum ober die Saxifraga ber Römer), und man verschafft fich diefe, indem man bem Bogel ben Gingang jum Reft verfeilt. Wenn er bann gur Abhilfe Die Springwurg holt, tann man fie ihm durch List entreißen. And die Bunderblume, die den Zauberberg öffnet, steht mit dem Specht in Zu-sammenhang. Der baumspaltende Specht ist ein Bild 200 222

BUC DUN

000000

CENTRAL CANTONIA CANT

020303030

633339 635339

000000

002200

102224

10/202009

Specter.

193314

des Klises, Judra erickeint als Specht, und auch dei den Römern ist der Specht der feuerbringende, braudissfende Bogel im Jusammenbang mit dem Blise, Bg.l. Watherde, Monographie des Leickis (Pac. 1859, 4 Bde.); Sundevall, Conspectus avium Peinarum (Stock), 1866); Altum, Iluste S. und ibre forstliche Bedeutung (Beck. 1878); Homeyer, Die S. und bir Veter in fortlicker Be-

S. und ihr Wert in forstlicher Beziehung (2. Aufl., Frantf. 1879); Marshall, Die S. (Leipz. 1889).

Section (1, 2008).

Spechter, alibeutiches Trittgefäb von hober, chlindricher Form ans grimen Glas, mit und den Friktringlich glatt und mit farbiger Emailmalerei verziert, wurchen die S. auch in eilerne Robelle gebtafen, wodurch sie mit parallelen oder hoteralförmigen Steefen gerieft wurden oder auch vierestige, in Reihen ansgerönete Erüblungen erfüllen (he Alböldung). Erü später unrehen Burdel und Rüdber und Rüdbe



größte Teil der deutschen Staatspapiere augefertigt wird, und (1895) 279 Einw. Spechtmeise, Reiber; Spechtmeisen (Sittidae),

Familie ber Sperlingsvögel (f. b.).

Spechtpapageien, f. Papageien.

Epechtwurgel, f. Dietamnus.

Epecial, Epeciell (lat.), f. Spezial, Speziell.

Specie (engl., fpr. fpifci), Bargeld, f. Kontant. Epecies (lat.), f. Spezies.

Species, Thecquaide Widhungen von gerächnitenen, geraipelten, zequetichten Drogen zur Vereitung von Untgülfen. S. aromaticae (gewürzhöfe Kräuter), i. Kromatijde Wittel; S. diureticae (harnteibender Theo. Heibidchunzef, houbedchunzef, Guiphol und Badoberberen zu gleiden Tetlen; S. emollientes (etweidende Kräuter). Gelidy, Waldenblätter, Steintler, Samitlen, Leinfamm zu gleiden Teiter, St. akautes (abführender Theo). 160 Teite Gennesblätter, unit Löhung von 25 Teilen Maltumtartrat und 16 Zeiten Beinläuer, gefränft und getrodut, 100 Teite Johnnebrühlen, je 60 Teite Genndel und Minis; S. laxantes Saint-Germain (Gantt Germaintec), f. Eunesblätter. Singenorm (Kopthee), f. 60.

Species facti (id., Thatberi di), Erzölung des Thatbestandes bei einen Rechtsfall, namentlich der bei einer militärgerichtlichen Unterluchung von dem nit Strassenden unsesstatieten Bergespiere des Amgeschalbigten an den Gerichtsberren erlattete Berchti, meldere die dabei in Betracht Iommenden Thatumstände darlend.

trant; S. pectorales, Bruftthee (f. b.). G. Spegies.

Specifica (lat.), f. Spezififche Argneimittel.

Specillum (lat.), die Conde.

Specimen (lat.), Brobe, Probearbeit.

Speet (Lardum), das feite und dereb Heil, welches fich zwichen der Haut und dem Zleisch nunder Tiere, namentlich der Schweine (im geränderten Zustand wichtiger Haubelsartifel), dann auch der Robben und Baltifiche (biert zur Earstellung von Theran ansetz. — In der Buchdruckere iolder Sat (Speet ja b), bei dem flatt der Typen viel Kurschling (Unadrate, Stege) und Klifches 21. Gerenebet verben.

Epedbacher, einer der Auführer bes Tiroler Aufftandes von 1809, geb. 13. Juli 1767 gu Gt. Martin im Gnabenwald bei Sall, geit. 28. Marg 1820 in Sall, tampfte icon 1797, 1800 und 1805 gegen die Frangofen; bout Bute feiner Fran bieg er ber » Maint bon Rinns. Giner ber Bertrauten bes Candwirts hofer, überfiel er 12. April 1809 bie babrifche Garnison git Sall, nahm mit bem bortigen Kronenwirt Jojebh Straub die von Innsbrud entlommene baprifche Ravallerie gefangen, focht hierauf in ben Treffen vont 25, und 29. Rai, welche Tirol sum sweitenmal befreiten, bei ber Blodade von Rufftein in ben Treffen bom 4., 6. und 7. Mug., einen zehnjährigen Gohn au ber Seite, und in ber Schlacht am Jiel 13. Mug., nach welcher ber Marichall Lefebore Tirol raumen mußte. Rachbem fich auch bas Galgburger Bebirgeland erhoben, errang G., von hofer gum Rommandanten für bas Unterunthal ernaunt, im Geptember bei Lofer und Luftenftein bedeutende Borteile, mard aber 17. Ott. bei Mellegg geschlagen, wobei sein Sohn Underl in Gefangenichaft siel. S. floh darauf von Ally 311 Allp, verbarg sich eine Zeitlang unter Schnee und Eis in einer Soble und war dann fieben Wochen lang in feinem eignen Stall, ja felbit im Dungerhaufen, berborgen, bis er endlich im Mai 1810 über die Gebirge nach Bien gelangte. Dier erhielt er einen Gnabengehalt und unternahm es, die für die Tiroler im Temesvarer Banat nengestiftete Rolonie Ronigsquad einzurichten, Die aber bald bei ber Ungunft ber Berbaltniffe ein flagliches Ende nabm. Rach bem Insbruch des Krieges von 1813 wagte er fich wieder nach Tirol und leiftete bier, obwohl es gu teiner enticheis benben Baffenthat tam, treffliche Dienfte. Dafür erbielt er ben Titel und die Benfion eines Majors, als welcher er ftarb. 1858 wurde er in der Innebruder Boffirche neben Sofer und Saspinger beigejest. Bgl. Danr, Der Dann von Rinn und die Rriegsereigniffe in Tirol (Junebr. 1851).

Specentartung, f. Amploidentartung. Specentaut, f. Blut, G. 116.

Epedfafer (Dermestidae), Raferfamilie, tleine Tiere von länglich ober furg ovalem Rorper mit furgen, gurudgiebbaren, gefeulten Gublern, gefeuttem Ropf, meift einem einzelnen Stirnauge und turgen, einziehbaren Beinen, leben auf Blüten ober in moriden Baumen, die meisten aber an toten Tierstoffen, welche von ben Larven benaat werben. In naturbiftorifden Sammlungen nud Belglagern richten fie oft großen Schaden an. Beim Angreifen ftellen fie fich durch Ungieben ber Beine und Fühler tot. Die Larven find langgeitredt, enlindrifc ober breit gebrudt, an ber Oberfläche mit langen, aufgerichteten, nach hinten gewöhnlich zu bichten Buideln vereinigten haaren bejest, mit furgen Fühlern, meift feche Rebenaugen und turgen Beinen, nabren fich von abgestorbenen tierischen Stoffen. Der S. (Dermestes lardarins L.), 7-8 mm lang, fcwarz, auf ben Glügelbeden mit breiter, bellbrauner, ichwarz gepunkteter Querbinde, überall in Bäufern, auf Taubenschlägen, in Sammlungen und nu Freien an Mas. Ebendafelbit findet fich feine unterfeite weiße, oberfeite branne Larve. Der Belgtafer (Attagenus pellio L.), 4-5 mm lang, ichwarz ober bechbrain, oberhalb ichwarz behaart, mit je einem weißbaarigen Buntt auf ben Gligelbeden, findet fich in Bluten bes Beigdorns, ber Dolbenpflangen ic., auch in Saufern, mo die Larve bejouders Belg - und Bolfterwaren, wollene Teppide ic. gerftort. Bu Sammlungen haufen am fchtimmiten die Larven bes Rabinettfafere (Anthrenus museorum L.). 2.5 mm lang | Duntelbraun, mit brei undeutlichen, grangelben Blügelbinden, und bes A. varius Fab., gelb, mit brei weiß. lichen Bellenbinden. Der Simbeertafer (Byturus tomentosus L.), 4 mm lang, burch bicht anliegenbe Bebaarung gelbgrau, an Fühlern und Beinen rotgelb, legt feine Gier an unreife himbeeren, in welchen fich Die buntelgelbe, auf bem Riiden braungelbe, am Sinterleibsende in zwei nach oben gefrummte, braunrote Dornfpipchen auslaufende Larve (Simbeermabe) entwidelt. Gie verbuppt fich in Solariben in einer elliptifchen Gulle, und Die Buppe überwintert.

Zvedfrantheit, foviel wie Umploidentartung

Epectieber, f. Lebertrantheiten. [(f. b.). Epectmans, foviel wie gemeine Ohrenfledermans.

Epecimelbe, f. Mercurialis.

Epectmila, f. Dilgtrantheiten.

Zvedöl (Edmalzöl), f. Comalz.

Epedftein (Steatit, Schmeerstein), Mineral aus ber Ordnung ber Gilitate (Talfgruppe), bilbet Die fruptofriitalliniiden Barietaten bes Taltes (f. b.) und findet fich in Afterfrijtallen nach Quars, Ralfipat, Polontit, Spinell ic., meift berb, eingesprengt, in nierenformigen ober tholligen Maffen. Er ift weift, rotlich, grunlich und gelblich, matt, nur im Striche glangend, an den Ranten burchicheinend. Er fühlt fich fettig an, bangt aber nicht an ber Bunge. Die geringe Sarte (1,5) bes ungeglühten Materials fteigert fich nach dem Glüben bis zu ber Fahigteit, Glas zu rigen. Spez. Gew. 2,6—2,8. S. ift ein Magnesiumssilitat H.Mg.si.O.2. Er bildet bei Göpfersgrün unweit H.Mg.Si.O. Bunfiedel im Sichtelgebirge ein Lager zwifchen Glimmerichiefer und Granit, welche Gefteine fich an ber Grenze gegen den G. in einer eigentümlichen halben Umwandlung zu G. befinden. Außerdem findet fich C. auf Erg- und andern Gangen in Sachjen, Bapern, Ungarn, Birmont, England, bei Lowell in Daffachufette und bei Briancon. G. ift fcneibbar und wirb auf ber Drebbant ju Pfeifentopfen, Schreibzeugen, Spielwaren, Schmelztiegeln, faurefesten Stöpfeln ze. verarbeitet. Er bient auch jum Zeichnen auf Tuch, Geide und Glas (fpanifche, Brianconer, venegianifde, Schneibertreibe), gum Entfetten bon Beugen, gur Darftellung von Schminte, ale Boliermaterial für Spiegel, Marmor, Gerpentin, Gips, Detall, als Einstreupulver in Stiefel u. Sanbichuhe und gu Strenpulvern, als Schmiermittel von Maichinenteilen, ale Bufat gur Borgellanmaffe und Geife, gebrannter S. ju Lavagasbrennern und ju Bafferleitungerobren. Abfall von der Berarbeitung wird ju Gabbromaile benutt. Chinefifcher G., f. Agalmatolith.

Spectter, 1) Ermin, Maler, geb. 18. Juli 1806 in Samburg, gest. bafelbit 23. Nov. 1835, bilbete fich in Rünchen unter Cornelius und widmete fich feit 1824 in Stalien vorzugeweise ber religiöfen Malerei. Doch malte er auch Laudichaften mit Architefturen ic. und binterließ eine große Angabl von Reichnungen. Mus feinem Rachlaß erschienen die » Briefe eines bentiden Klinftlere aus Italiene (Leipz. 1846, 2 Bbe.).

2) Otto, Zeichner und Radierer, Bruder bes vori-gen, geb. 9. Nov. 1807 in Hamburg, gest. baselbit 29. April 1871, machte fich zuerft burch Lithographien (unter andern den Einzug Christi nach Overbed) betamt und widmete fich dann ber Illustration von Budern burch Arabesten, Bignetten und Figurenbilder. So illuftrierte er: Luthers - Meinen Ratechismus. Bottigere » Bilgerfahrt der Blumengeifter «, Rl. Grothe .Cuidborn ., Eberharde . Saunden und die Rüchlein., Rentere » Sanne Rite«, ben » Beftiefelten Rater« u.a. Die größte Berbreitung fanden feine Bilber gu Bebe >50 Rabeln für Rinber ..

Spectator (lat., auch engl., fpr. fipedieter, "Buichauer .), Titel einer berühmten von Abbifon (f. b.) berausgegebenen engliften Bochenfchrift; vgl. Dora: lifche Mochenichriften.

Specularii (Spiegelichauer), f. Ratoptromantie. Speculum (lat.), medizinifches Justrument, f. Spiegel, G. 216.

Epebieren (ital., v. lat. expedire), forbern, abfertigen, verfenden, inobef. Baren (ale Spediteur); f. Spedition.

Epchition (ital. Spedizione, frang. Expédition), Beforgung bes Gutertransports burch Frachtführer und Frachtichiffer; Gpeditionshandel, ber gewerbemaftige Betrieb folder Weichafte. Spediteur (frang. expéditeur, entrepreneur, commissionnaire pour le transport) ift berjenige, welcher gewerbemäßig in eignem Ramen für fremde Rechnung Guterverfendungen durch Frachtführer oder Schiffer zu befor-gen fibernimmt. Auf das Speditionsgeschäft finden im allgemeinen die für bas Rommiffionegeschäft geltenden Brundfage Unwendung. Der Spediteur haftet für jeben Schaben, welcher aus ber Bernachläffigung ber Sorgfalt eines orbentlichen Raufmanns bei ber Empfangnahme und Hufbewahrung bes Untes, bei der Bahl ber Frachtführer, Schiffer ober Bwijchenfpediteure und überhaupt bei ber Ausführung ber von ihm übernommenen Berfendung ber Büter entiteht. Er hat nötigen Falls die Auwendung diefer Gorgfalt gn beweifen. Das frangofifche Recht läßt ibn fogar unbedingt bis an die Grenze ber shobern Gewalt-(f. b.) haften. Die Rlage gegen ben Spediteur wegen Berluft, verfpateter Ablieferung ober Beichabigung bes Butes veriährt in einem Jahre. Der Spediteur ift berechtigt, eine Provision (Speditionsprovision, Spebitionegebühren, Spefen) fowie bie Erftattung beffen zu fordern, was er an Unslagen und Roften oder überhaupt zum Zwed ber Berfenbung als notwendig ober nüttlich aufgewendet hat. Wegen biefer Forberungen fowie megen ber bem Berfender auf bas But geleifteten Borichuffe bat er ein Pfanbrecht an bem But, fofern er basjelbe noch in feinem Bewahrfam bat ober fonft, 3. B. burch Ronnoffemente, Labefcheine, Lagericheine, in ber Lage ift, barüber zu verfügen. Gebt bas Speditionsaut burch bie Sande mehrerer Spediteure (3mifdenfpediteure), um an den auftragemagigen Bestimmungeort zu gelangen, fo bat ber nachfolgende Speditenr bas Bfanbrecht nicht bloß für die bei ihm erwachsenen, sondern auch für die bei bent vorausgehenden Spediteur bereits entitandenen Roften geltend zu machen. Dem letten Speditenr (21 broll pediteur) liegt baber die Beltendmachung des Pfand. rechte im Intereffe aller Roften ob, Die bei famtlichen Spediteuren entstanden, welche mit bem Speditions. aut befaßt worden find. Der Spediteur tann übrigens ben Transport bes Untes auch felbit aneführen, mofern ihm bies vertragemäßig nicht ausbrüdlich unterfagt ift. Der Spediteur bat bann zugleich die Rechte und Bflichten eines Frachtführers und taun bie gewöhnliche Fracht, die Provifion und die bei Gpedi tionegeschäften fonit regelmäßig vortommenben Untoften berechnen. Bgl. Deutsches Sandelsgesethuch, Art. 379-389; Code de commerce, Art. 96 102.

Speditionebuch, f. Buchhaltung, G. 617. Epce, Friedrich von, Dichter, ans bem abligen Beichlecht ber G. von Langenfelb, geb. 22. Gebr. 1591 in Raiferswerth am Rhein, geit. 7. Aug. 1635 in Trier, wurde im Jefuitengymnasium zu Köln erjogen, trat 1610 felbft in ben Jefnitenorden und lehrte bann mehrere Jahre hindurch in Roln fcone Biffenichaften, Bhilosophie und Moraltheologie. 1624-26 mirfte er als Brediger in Baberborn. 1627 ging er ale Brofeffor nach Burgburg, mo er gugleich die Dbliegenheit batte, Die jum Tobe verurteilten vermeintlichen Beren und Bauberer auf bem letten Bang gu begleiten. Ins den tief ericutternben Ertenntniffen biefes Berufes, Die fein Saar ergrauen machten, ermuche bie anonnu ericbienene Schrift: » Cantio criminalis s. Liber de processu contra sagas« (Minteln 1631 u. b., and ine Deutide, Sollandiiche und Frangofifche überfest), worin er bas leichtfertige und graujame Berfahren bei ben Serenprozeifen mutvoll und nachbrudlich befantpfte. 1628 murbe G. nach Beine im Silbesbeimichen gefendet, um bier bie Wegenreformation burchauführen. Gein Birfen mar erfolgreich, aberfür ihn felbit unheilvoll : es murbe ein Mordanfall auf ihn gemacht, der ihn elf Bochen in Silbesheim ans Rrantenbett feffelte. 1631 nach Roln gurudberufen, war er wieder ale Brofeffor ber Moraltheologie thatia und tam gulest nach Erier, wo er an einem Fieber, bas er fich nach ber Eroberung biefer Stadt im Laga. rett bei ber Bflege ber Kranten jugezogen, ftarb. Geine erit nach jeinem Tobe ericbienene Sammlung geiftlicher Lieber: \*Trug Rachtigall« (Koln 1649; neue Ans-gabe von Brentano, Berl. 1817; von Balle, Leipz. 1879, mit ausführlicher Einleitung) gehört nach 3nhalt und Form zu ben beiten Leiftungen ber beutichen Litteratur des 17. Jahrh. und atmet die milde, schlichte Frommigkeit und Imnigkeit des Dichters. Benn auch manches Spielende und Gufliche unterläuft, fo ift boch ber Grundton im ebeliten Ginne voltstümlich. Geine Bersbehandlung, über die er fich in der Borrede eingebend außert, beruht auf benfelben Grundlagen wie Lei Opia, beijen Theorie und Braris ihm jedoch offenbar bei Abfaffung feiner Bedichte noch nicht befannt war; auch findet man bei ihm nichts von den pedantifden Unichauungen Dpit' über ben poetifden Stil. Sein in Brofa gefdriebenes . Bilbenes Tugendbuch. (Roln 1649 u. D.; breg, von Sattler, Freiburg 1887; auch ins Lateinische und ins Tichechische überfett) erfchien gleichfalls erit nach feinem Tobe. Der Inhalt ift astetifch, und es enthalt einige Bedichte, Die and in der . Trug-Rachtigalla vorfommen. Bgl. Golfcher, Friedrich v. G. (Duffeld. 1871, Brogramm); Diel, Friedrich v. G. (Freiburg 1872).

Speech (engl., fpr. fpitid), Sprache, Rebe.

Speed (engl., fpr. fpib), Befchwindigfeit, 3. B. eines Eifenbahnzuge, eines Pferdes ic.

Encebwell : Bohle (fpr. fpib-), f. Caftleton 1).

Epecr (lat. Framea), Urmaffe ber Germanen, funbolifch das Zeichen der Macht, aus welchem das Zepter hervorging. Der S. biente jum Stoß und Burf (Burfibeer) und bestand and einer Solgitange mit 30-40 cm langer, breiter, zweischneidiger Eisenspite. Um 600 n. Chr. wurde der S. Ger genannt und war auch Baffe ber Reiter. Die langobarbifchen Reiter waren berühmte Gerwerfer; bas 841 bei Fontenau reranftaltete Speerrennen war der Urfprung ber Saftiludien. Spater entftanben ans bem G. ber Spieß und die Bite (f. b.).

Epeer, Berg, f. Appengeller Mipen.

Speerfeier (Speerfreitag), f. Langenfeft.

Epcerfied, f. Martafit.

Speerreiter, f. Lanciers.

Epeetonelay (for. fpit'n-tie), Thone und Mergel ber untern Preideformation (f. b.) in England.

Speiche, Teil eines Rabes, f. Rab; in der Anato-mie einer der Unterarminochen, f. Arm.

Speichel (Saliva), bas Gefret ber Speichelbrufeit (f. b.). Der G. reagiert alfalifch und enthalt burchidnittlich 0,5 Brog. feite Beftanbteile. Unter ben letstern find bervorzuheben: Mucin, Eiweißstoffe und ein bigitatisches Ferment, bas Ptyalin (Speichelftoff), welches Stärfemehl in Zuder überführt. Je nach ben Drufen, welche ben S. liefern, unterscheibet man Las rotiben (Ohripeichelbrujen-), Gubmarillar-(lintertiefer.) und Gublingual-(Unterzungen.) Gpeidel. In ber Mundhoble findet fich ein Gemifch biefer verschiedenen Speichelarten mit Munbichleim vor; es mirb ale gemifchter G. bezeichnet. Dit ber Speichelbildung geben morphologifche Beranderungen ber Drufenzellen Sand in Sand; ber Blutitrom in ben Driffen veritartt fich; weiter ift mit ihr eine fo bebenbenbe Wärmebilbung verfnüpft, bag bei ftarter Ab-fonberung bas ber Drufe entströmenbe Setret nicht felten um 1-1,5° warmer ift als bas Rarotidenblit. Die in 24 Stunden abgesonderte Menge des Sprichels bei erwachsenen Menichen wird auf 1,5 kg geschätt. Die Speichelabsonderung erfolgt nur, wenn die an Die Speichelbrufen tretenden Abionderungenerven birett ober reflettorisch gereigt werben. Für gewöhnlich wird bie Setretion auf reflettorifdem Bege burch befondere Einflüsse bervorgerufen, junachit ale Rolge von Reijungen ber Beschmadenerven burch in die Dundhöble eingeführte Beidmadbitoffe, ferner als Folge von Reijungen der Tafmerven der Mundhoble, der Gernchenerven und Magennerven. Huch beim Rauen und Sprechen wird die Speichelabsonberung vermehrt. Endlich geschieht bies and burch bie Boritellung von Gocifen, besonders bei Sungernden, sowie tranfhafterweise burch gemiffe Argneimittel ac. (f. Speichelfluß). Der G. loit die loslichen Gubitangen ber Rabrungemittel anf. mifcht fich mit ben trodnen Speifen zu einem feuchten Brei und macht biefe jum Abschluden wie für die Diagenverbauung geeignet; endlich wirft er burch feinen Bebalt an Pipalin verdauend auf Die Roblebnbrate.

Epeichelbeforbernbe Mittel (Ptyalagoga, Sialagoga, Salivantia), Argneimittel, welche eine vermehrte Speichelabsonderung bewirten. Dierher gehoren bie Quedfilberpraparate, 3ob, Blei, Spiegglang n. a., aber vor allen bas Bilotarpin (f. Pilocarpus).

Epeichelbriffen (Glandulae salivales), die briifigen Organe gur Abfonderung bes Sprichele (f. b.), alfo Bauch- und Munbfpeichelbrufen, im engern Ginne gewöhnlich nur bie lettern. Dieje liegen burchaus nicht immer im ober am Dambe, fondern bei niedern Tieren gumeilen weit nach binten in ber Bruit, ergießen jebody ihre Absonderung ftete in ben Dund oder wenigftene in den Anfang ber Speiferobre. Manchmal find fie ju mehreren Baaren borhanden und haben bann auch wohl jum Teil bie Bestimmung als Giftbrufen. Bei ben Bogeln und Säugetieren tann man, abgesehen bon ber Bauchipeicheldrufe (f. b.), fait allgemein brei Brnppen von G. untericheiben: Die Unterzungen , Untertiefer und Ohrspeichelbrufen. Doch fehlen fie bent Balen ganglich, ben Robben nabezu, find bagegen bei Bilangenfreffern am ftartiten entwidelt. Beim Denichen mundet ber Ausführungsgang (ductus Whartonianus) von jeder der beiden Unterfieferdrufen (glandula submaxillaris) neben bem 3mgenbanden, während von jeder Unterzungendruje (glandula sublingualis) mehrere Gange ausgehen, die fich teils dirett

in die Daudhöhle, teile in den Ductus Whartonianus ! öffnen. G. Tafel »Mundhöhle 2c. «, Fig. 1. Uber die Dhripeidelbriife f. b. entgündung.

Epeichelbrüfenentzunbung, f. Chripeichelbrüfen-Epeichelfing (Salivatio, Sialismus, Ptyalismus), franthait vermehrte Abfonderung bes Speichels, tommt bei allen Entzündungezuständen der Mundschleimhaut in mehr ober minder hobem Grade vor, ferner bei Borhandensein von Geschwüren, namentlich Krebsen ber Bunge und Bange, gang befonbers aber nach fibermagiger Einführung von Quedfilber in ben Organisums. Um banfigiten werben folde Menfchen vom S. ergriffen, welche viel mit Quedfilberpraparaten umgugeben baben und in einer mit Quedfilberdampfen geschwängerten Atmosphäre atmen (3. B. Die Bergleute in Quediilberminen, Die Arbeiter in Spiegelfabriten). Unch die Unwendung von Quedfilberpraparaten zu medizinifden 3meden tann G. bervorrufen. G. wird ferner erzeugt burch ben Benuß einer 916tochning von Jaborandiblättern ober bes in benfelben enthaltenen Alfaloide Bilofarpin. G. wird berabgefest bei Entgündungs- und Berichwärungeguftanden burch fleißige Aneipulung bes Dunbes mit besinfizierenben Baffern: Lojung von dlorfaurem und übermanganfaurem Rali n. dgl.

Speichelfteine, fleine Ronfremente in ben Speidelbrufen und ihren Musführungegangen, besteben in ber Regel aus toblenfanrem Rall mit wenig phosphorfaurem Rall und phosphorjaurer Magnefia. Gie binbern ben Abflug bes Speichele, veranlaffen eine Erweiterung ber Ausführungsgänge und Bildung malunfgroßer Befdmulite (Speichelgefdmulft).

Epeidelftoff (Binalin), f. Speichel.

Epeichelmurgel, f. Anacyclus. treibe. Epeicher, foviel wie Lagerhans, befonbers für Ge-

Epeicher, 1) Dorf im preuß. Regbeg. Trier, Rreis Bitburg, auf ber Sohe über bem Thale ber Ryll, an ber Linie Junterath-Trier ber Breufifchen Staats. bahn, hat eine tath. Rirche, Thonwaren . und Steingeichirrfabritation, Thongruben u. (1895) 2187 Einw. 2) Dorf im schweizer. Ranton Appenzell-Außer-Rhos ben, Bezirt Mittelland, weitlich von Trogen, 936 m it. DR., mit Stiderei, Baumwollinduftrie und (1888) 3036 meift evang. Einwohnern.

Zpeichergewebe (Speicherfnitem), bie Befamtbeit ber Bellen, die im Pflangentorper die Anfammlung von fpater im Stoffwechiel gur Berwenbung gelangenden Stoffen (Referveftoffen), wie Startemehl, Mleuron, Bett, Eimeiffubstangen, fowie Baffer übernehmen. Alls Ort ber Ansammlung bienen teils begetative Organe, wie Blatter, Rinde, Mart von Stengeln, Burgeln, Rhizome, Anollen ober Zwiebeln, teils reproduttive Teile, wie Samen und Früchte. Die Husbildung eines wasseraufspeichernden Gewebes (Bassergewebe) mit gartwandigen, majjerige Fluffigteit enthaltenden Bellen ift befonders den Bewohnern trodner Klimate, wie Brometiaccen, Kraffulaceen, Katteen, manchen Orchideen u. a., eigentümlich; dasselbe fann ale außerer, bicht unter ber Epibermie ale fogen. Spe poderm liegender Gewebemantel (Peperomia) oder als innere, bon chlorophyllführenden Mijimilationszellen umichloffene Schicht (Aloë) entwidelt fein. In ber Regel erfolgt bie Speicherung ber verschiedenen Referveftoffe in einem und bemfelben Bewebe, fo enthalt 3. B. die Runfelrübe außer den Eiweißinbitangen des Bellplaemas auch Buder, Die Rotylebonen vieler Leguminofen außer Proteinfornern große Mengen von Stärtemehl, das Rahrgewebe des Samens von Ricinns | tufte der britifd-weftind. Infel Barbados, 18 km nord-

außer Proteinfornern fettes Ol. Im Samennahrgewebe gablreicher Grafer ift die peripherische Schicht (Rleber. didt) mit Proteinfornern erfüllt, wabrend bas innere Bewebe vorzugeweife Startemehl enthalt. Die Bellmande ber G. find entweder gart und ungetüpfelt, 3. B. im Endofperm der Grafer, oder verbidt und dann mit gablreichen, oft großen Tüpfeln verfeben, wie in den Reimblättern ber Leguminofen ; bisweilen tommen and offene Durchbrechungen ber Bellmanbe por. Quell. ichichten, Gewebe von Frucht - und Samenfdalen, wie 3. B. bei Linum usitatissimum, Salvia, Plantago, Cynops u. a., siehen in ihren verdidten und diemifch veranderten Bellmandungen bas Baffer mit großer Rraft an, quellen babei auf und fliegen gulent oft gu einer formlofen Schleim- ober Ballertmaffe gufammen. Gie bewirten bei ber Reimung ein gleichmäßiges Hufquellen und Durchfenchten ber mit Referveitoffen erfüllten G. bes Gamens.

Epeichern . f. Spichern.

Epeicherzellen, joviel wie Allumulatoren.

Epeibel, 1) Bithelm, Alavierfpieler und Romponift, geb. 3. Gept. 1826 in Illm, erhielt feine Mindbildung am Münchener Konfervatorium, bereifte barauf als Birtuoje alle größern Städte Dentichlands, ward 1854 Mufifdirettor in feiner Bateritadt und drei Jahre fpater Lehrer an bem von ihm mitbegrundeten Ronfervatorinm in Stuttgart. 1874 begründete er ein eignes Mufitinftitut, nahm aber 1884 feine Thatigleit am Konfervatorium wieder auf. Zugleich ist er feit 1857 Dirigent des Stuttgarter Liederfranzes. Alls Komponift hat fich G. durch gabireiche Rlavierwerte (Trios, Songten, Charafteritude), Lieber, Danner- und gemifchte Chore forvie Orchestersachen befannt gemacht.

2) Ludwig, Schriftsteller, Bruder des borigen, geb. 11. April 1830 in Illim, follte ebenfalls Mufifer werben, wendete fich aber bald in München ber Journaliftit zu, ging 1855 ale Korrespondent ber . Allge. meinen Zeitungs nach Wien, wo er bald and ais Krititer für verschiedene Wiener Blätter thätig war, und trat 1872 in die Redaftion ber Reuen Freien Breffe ein, der er noch beute angebort. Unger gabl. reichen inhaltreichen und formgewandten Femilletons fdrieb G. großere Beitrage gur Biener Thentergefchichte für Die Dentschrift Bien 1848 - 1888 (Wien 1888) und für das Bert . Die öfterreichisch ungarische Monarchie in Bort und Bilb. (Bb. 1, baf. 1886). Dit S. Bittmann veröffentlichte er bie Bilber aus ber Schillerzeit (Stuttg. 1885).

Speier, Stadt, f. Speper. Speierbach, Glugden im bahr. Regbeg. Pfalg, entspringt am Efchlopf in ber Sarbt und munbet bei Spener in den Rhein. Sier im Spanifden Erbfolge. frieg Sieg ber Frangofen unter Tallard über bas jum Entjag von Landau ausgesandte niederländische Silfe. torpe unter bem Grafen von Raffau Beilburg und bem Erbpringen von Beffen (15. Rov. 1703). Die Redensart: . Revanche für G. . wird auf lettern gurüdgeführt, ber bamit Tallard begrüßt haben foll, als biefer fpater nach ber Schlacht bei Bochitabt gefangen bor ihn geführt murbe.

Speierling, f. Sorbus,

Speigatten, Löcher in ber Schiffswand, burch welche bas Baffer vom Ded nach ber Gee abfliegen tann; auch die Offnungen in ben Berbandteilen eines Schiffes, durch welche das Ledwaffer nach den Bumpen geleitet wird.

Epciahetoton (fpr. fpeetaun), Stadt an ber Beit-

öftlich von Bridgetown, mit 2 Forts, einer Reede und 2500 Einer.

Epeif, blauer, f. Primula. Epeifchlange, f. Brillenichlange.

Epeife, ein auf Suttemwerten bei Schmelsprozeffen entitebendes, aus Arjen : und Antimonmetallen beftebendes Broduft von metallifch weißer, auch graugelber bis messinggelber Farbe und größerer Dichtig-teit als diejenige der Leche (j. Lech), unter welchen fich bie G. bei gleichzeitiger Entstehung beiber Produtte abfest. Bur Speijebildung, b. h. gur Berbindung mit Arfen und Antimon, find befonders Ridel, Robalt und Eifen geneigt; boch finden fich in den Speifen auch Gold, Gilber und Rupfer. Diefelben werben entweder abfichtlich erzeugt (Ridel- und Robaltfpeifen), ober fie fallen als Rebenprodutte (Rupfer- und Bleifpeife), die man ungern ficht, weil fich aus benfelben bie nusbaren Metalle meift nur mit großern Berluften barftellen laffen. Glodenfpeife nennt man bie gur Blodengießerei angewendete Legierung (f. Bloden). E. auch foniel wie Mauerfpeife, f. Mortel.

Speifeapparate, f. Speifen. Speifebrei, f. Chumus.

Epeifefett, foviel wie Runftbutter, vgl. auch Schmaly. Speifegefete, die vom mofaifchen und talmudiichen Bejes gegebenen, die Reinheit und burch biefe bie Beiligfeit ber Beraeliten bezwedenben religiöfen Borfdriften binfichtlich ber Nahrungemittel. Der Bentateuch gibt 3. Pof. 11 und 5. Pof. 14 als reine. jum Benug erlaubte Tiere an: 1) von ben Bierfüßern bie, welche gespaltene Rlauen haben und wiedertauen, 2) bon ben Baffertieren nur die Fifche, welche Schuppen und Floffebern baben, verbietet bagegen die Ranbbogel und Kriechtiere. Bon Infelten ward die Beufdrede gegeffen. Berboten war und ift ferner der Blutgenuß, der Gebranch des für den Altar bestimmten Opfersettes, die Bermischung von Fleisch mit Milch oder Butter (gegründet auf die Pentateuchitellen 2. Mos. 23, 19; 34, 26 und 5. Mos. 14, 21: » Du sollst das Lämmlein nicht in der Mutter Mild tochen-), das Genicken eines Gliebes eines noch lebenden Tieres. Die Schentel ber Bierfüßer dürfen erit gebraucht merden, nachdem die Spannader daraus entfernt ift (1. Dof. 32, 32). Saugetiere und Bogel muffen nach befonderm Ritus (f. Schächten) geschlachtet, ihr Fleisch muß vor dem Gebrauch zur Entfernung des Blutes entabert (geporicht, getriebert), in Baffer gelegt und geiglgen (toicher gemacht) werben. Bon neugeerntetem Wetreide durfte vor Ablauf des Tages, an welchem ein Omer (Magden) Berfte von derfelben Ernte im Tempel geweiht worben, nichts genoffen werben. Berboten war auch der Benug von Fruchtgattungen, welche vermifcht gepflangt worden waren, von allen Früchten, welche ein Baum in den erften drei Jahren trug, von Bein, ber ben Gogenbilbern ale Opfer bargebracht worden war, und vom gefauerten Brot mabrend bes Baffahfeites. Alle diese S. waren bei ben Talmubiften Gegenstand einer fehr tomplizierten Rafuifit. Bom freifinnigen Standpuntte find die G. beleuchtet von Biener, Die judifchen G. (Brest. 1895).

Speisen, einer Massine, einem Apparate das erfordertliche Material guissien. Als Speisse paparate (Speisederrichtungen) dienen dei Nampskeisen gurt Zusübrung den Wassier Kumpen oder Injektoren, die zum Zeil elbitickling werten, dei Massinkien Waszeupaare, endole Tücker u. Auch Seinkäiser werden gespeil, indem man frischen Wein nachfällt.

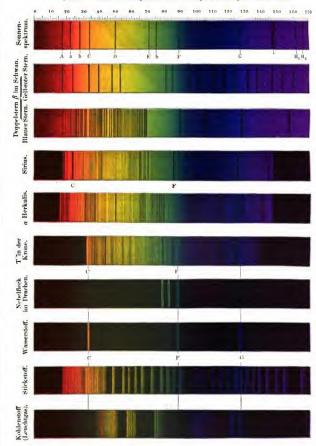
Speifenaufzug, f. Mufgfige.

Speifepumpe, f. Dampiteffelipeifcapparate. Epeiferaum, bei Dampfteffelin ber Raum gwijchen

bem bochiten und niedrigften gulaffigen Bafferftanb. Speiferohre (Schlund, Oesophagus), ber Teil bes Borberdarms, welcher die Berbindung zwischen Mund und Magen beritellt. Bei den Fischen ift fie fehr weit und geht allmählich in ben Magen über; ähnliches gilt von manchen Amphibien und Reptilien; bei ben Bogeln ift gewöhnlich ein Teil von ihr gum Aropf (f. d.) erweitert; bagegen ift fie bei ben Gaugetieren icharf vom Dagen geichieden. Beim Denichen (f. Tafel . Eingeweide III., Fig. 1 und 3, und . Mundhohle. 2c., Rig. 2) ift fie ein bautiger, etwa fingerbider, aber ftart ausbehnbarer Ranal, beffen Banbe platt aufeinander liegen, wenn nicht gerade ein Biffen bindurchgebt. 3wiichen Luftrobre und Birbeliante tritt fie in den Bruitraum ein, lauft neben der Bruftaorta bis jum 3merdifell und gelangt burch einen Spalt bes lettern in die Bauchhöhle, wo fie fich jum Dagen erweitert. Die E. beiteht aus einer Schleimbaut und einer dieje umgebenben Dustelbaut. - Rrant beiten ber E. find felten. meift mit Schlinabeichwerben und Schmerzen im Ruden verbunden. Lettere Entgundungen tommen por als Fortfegungen eines Rachentatarrhe oder entzündlicher Mundfrantheiten, 3. B. der Schwämmchen. Schwere Entzündungen der Schleimhaut treten ein bei Bergiftungen mit Aplali, Schwefelfaure ic. und beim Benug febr beifer Speifen. Die wichtigfte Krantheit ber G. ift ber Grebe, melder ftete primar ale Ranfroid auftritt und gwar am baufigiten am Eingang vom Schlund gur G., am Eingang ber G. gum Magen und gwijden Diefen beiden Orten an der Engigfeit im mittlern Drittteil, wo der linte Bronchus die G. freugt if. Tafel » Salstrantheiten . Fig. 4). Der Rrebs ift felten eine umfängliche Weichwulft, welche bie G. bis gum Berfoluß verengert, meift ift er ale freijendes Weichwür vorhanden, welches zwar gleichfalls Berengerungen bedingt, augerbem aber die Band der immerhin nicht febr biden Robre burchbrechen tann. Sierbei wird leicht eine freie Berbindung mit einem Bruftfelliad bergeftellt, fo baff die verschludten Speifen in diefen gelangen und unmittelbar eine tobliche Bruitfellentzundung peraulaffen; auch merben bieweilen die Luftrohre ober ein Brondus geschwürig geritort, fo daß die Speifen birett in die Lungen gelangen, wodurch ebenfalls jofort tobliche Lungenentzundung bervorgerufen wird. Gine frebiige Durchwachjung ber Norta tanu ploplichen Tod durch Blutitury berbeiführen. Gine Beilung Des Arebies ber G. tommt nicht bor. Bei Berengerung ber E. beitebt, wie bei Narbenichrumpfung nach Asung, Die Behandlung in vorsichtiger Erweiterung der Striftur burch Bougies und in Ernahrung burch die Echlundfonde. In die S. gelangte frem de Rorper fucht man mit geeigneten Inftrumenten, » Dingenfanger . 2c., berauszuholen, oder fie in den Magen binabzuftofen. Rur in verzweifelten Fällen ichreitet man gur Eröffnung ber S. burch ben Speiferohrenfchnitt (Dfopha-gotomie). Diefe Operation ift fcmierig und nicht gefahrlos; fie wird auch ausgeführt, wenn nach Schwefeljäure- oder Laugevergiftungen oder im Gefolge trebfiger Beritorungen folche Berengerungen ber G. entstanden find, daß nicht einmal fluffige Nahrung in den Magen gelangt und ber Tod durch Berhungern broht. Dacht der Gip des Krebfes eine Operation an der G. mmöglich, jo legt man, um bas Leben noch eine Beile zu erhalten, eine Magenfiftel an, mittels welcher der Rrante die gefauten Speifen durch ein Robr in den Magen bringt. Auch Rährfluftiere tommen in Frage.

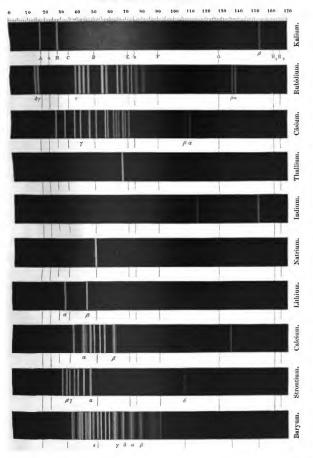
#### I. Spektren der Fixsterne und Nebelflecke,

verglichen mit dem Sonnenspektrum und den Spektren einiger Nichtmetalle.

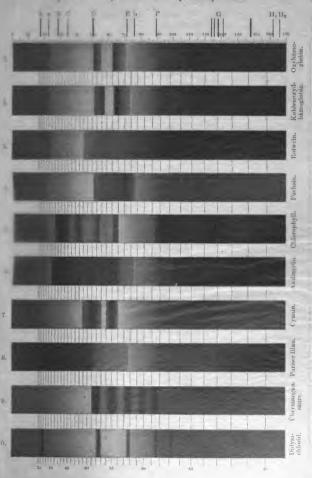


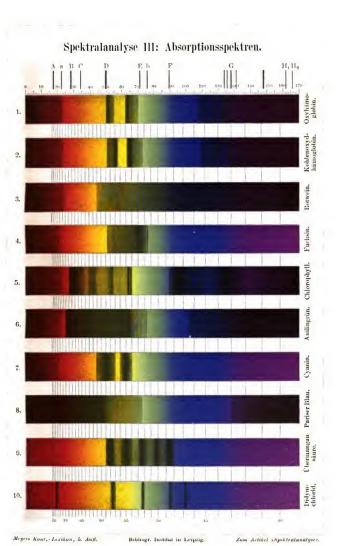
### II. Spektren der Alkali- und Erdalkali-Metalle.

Nach BUNSEN und KIRCHHOFF.



## Spectralianalyse III: Absorptionsspektren.





Epciferiibe, foviel wie Mairube, f. Raps.

Epeifejaft, j. Chylus.

Epeifefalg, feinites Rochfalg, f. Calg.

Epetfebentil zc., f. Dampfteffelfpeifeapparate. Speifevorrichtungen, f. Speifen.

Epeifemalgen, an Mafchinen Die bas Material Au- und einführenden Balgenpaare.

Speifemaffer, bas gur Berforgung eines Dampf-

feifels dienende Baffer, f. Dampfleffelfpeifeapparate.

Epeiegelb, eine metallifche Farbe, gelb mit gran, ausgezeichnet beim Schwefellies, benannt nach ber Farbe mancher Speifen.

Epeistobalt (Smaltin, Smaltit), Mineral aus ber Ordnung der einfachen Gulfuribe, friftallifiert regular, findet fich meift aufgewachsen, oft verzerrt, auch berb, eingesprengt und in mannigfaltig gruppierten Magregaten, ift zimmweiß bis grau (wie Speife), mitunter bunt angelaufen ober durch beginnende Berfepung zu Robaltblüte an der Oberfläche rot gefarbt. Sarte 5,5, fpeg. Bew. 6,4 -- 7,3, bejteht aus Robaltarfen CoAs, mit 28,2 Prog. Robalt, enthalt aber meift auch Eifen, Ridel und Schwefel. In bestimmten Barietaten wird der Gehalt an Ridel fo bedentend, daß dieselben eber dem Chloanthit (f. d.) zuzuzählen fein würden, mabrend man die eijenreichen als grane Speistobalte (Eifentobalttiefe) von ben weißen ale ben mefentlich nur Robalt führenden trennt. Ein bis gn 4 Prog. Bismut enthaltendes Dineral wird als Bismuttobaltties unterschieben. G. tonnut meift auf Bangen, feltener auf Lagern ber friftallinischen Schiefer und ber Rupferichieferformation vor und ift bas wichtigite Erz gur Blaufarbenbereitung, wobei Ridel und arjenige Gaure ale Rebenprobulte gewonnen werben. Saupifundorte find: Schneeberg, Unnaberg u. a. D. ini fachfifch bohmifden Erggebirge, Richeledorf und

Frantreich, Cornwall und Diffouri. Speitenfel, Bilg, f. Agaricus.

Epete (pr. fpit), John Sanning, engl. Reifenber und Entbeder ber Rilquellen, geb. 4. Dai 1827 gu Jordans bei Ildefter in Somerfet, geft. 15. Sept. 1864 bei Bath, trat 1844 in die indische Armee und unternahm 1854 mit Burton (f. d. 2) bie Bereifung bes Gomallandes, wobei er von den Eingebornen schwer verwundet wurde. Hachdem er in türfischen Dienften am Rrimfrieg teilgenommen, jog S. mit Burton 1857-59 nach den innerafritanischen Geen, gelangte mit ihm im Februar 1858 an den Tanganjila und auf der Rudreife von Uniamjembe aus, wo Burton erfrantte, allein um Bictoria Nyanza, den er 3. Aug. 1858 entdedte. Mit 3. M. Grant unternahm G. 1860 von Ganfibar aus eine neue Reise zum Bictoria Ryanza, umwanderte das Beftufer besfelben und entbedte in Uganda ben Uneflug des Comerfet-Rile, ben er bis zu den Rarumafällen verfolgte, von mo er über Gondotoro und Chartum nach Europa gnrüdlehrte. Er fcrieb: »Journal of the discovery of the source of the Nile. (2ond. 1863, 2 Bbe.; bentich, Leipz. 1864, 2 Bbe.).

Bieber in Seffen, Dobichau in Ungarn, Allemont in

Epettabilität (v. lat. spectabilis, anichnlicha), an Universitäten veralteter Titel ber Delane ber philo-

jophischen Fafultat.

Epettatelftud, ein Schaufpiel, beffen Birfung vorzüglich auf die Schauluft der großen Daffe bes Publifume berechnet ift.

Epeftral (lat.), auf bas Gpeftrum (f. b.) begüglich. Epettralanalpfe (hierzu die Tafeln . Spettralana. luje I-IV.), Untersuchung bes Spettrums bes von einem Körper ausgesendeten oder von ihm durchgelaf- rolem Lichte, bessen Spettrum aus drei hellen Linien

fenen Lichtes in der Abficht, die ftoffliche Beichaffenbeit bes Rorpers ju ergrunden. Weigglübende feite Rorper fowie die bell leuchtenben Flammen ber Rergen, Lampen und bes Leuchtgafes, in welchen feite Roblenteilden in weißglübenbem Buftand ichweben, geben ton tinuierliche Spettren, in welchen alle Farben bom Rot bis gum Biolett vertreten find. Die Spettren glübender Baje u. Dampfe dagegen geben ein Linien pettrum, welches aus einzelnen bellen Linien auf duntelm oder ichwach leuchtendem Grunde beiteht, deren Lage und Gruppierung für die demifde Befchaffenbeit des gasförmigen Körpers charafteriftisch ift (Tafel 1 und II). Bringt man 3. B. in die ichwach lenchtende Flamme eines Bunfenfchen Brenners eine in bas Obr eines Platindrabts eingeschmolzene Brobe eines Ratrinmfalges (etwa Goda ober Rochfalg), fo farbt fich die Flamme gelb, und im Spettroftop (Tafel IV) erblidt

man eine schmale gelbe Linie. Diefe Linie ift für das Natrium charafteristisch und verrät bie geringften Spuren biefes Elements; noch ber breimillionfte Teil eines Milligramms Ratrinmfalz tann auf Diefem Bege nach. gewiesen werben. Bon abnlicher Entpfindlichteit ift die Reaktion des Lithinms, deifen Speltrum burch eine ichmache orangegelbe und eine intenfib rote Linie fich tenngeichnet. Ralifalze geben ein fcmaches tontinuierliches Spettrum mit einer Linie im außeriten Rot und einer andern im Biolett. Bunfen, welchem mit Rirchhoff bas Berbienft gebührt, die S. feit 1860 zu einer chemifchen Untersuchungemethode ausgebildet gu haben, fand auf fpettralanalytifchem Bege die bis bahin unbefannten Detalle Rubidium und Căfium auf, und andre Forfcher entbedten mittele berfelben Methode das Thallium, Indium und Gallium. Die Temperatur ber Bunfenichen Flamme, in welcher die Galge ber Alfalie u. Erbalfalimetalle leicht verdampfen, reicht gur Berflüchtigung andrer Körper, namentlich der meiften ichmeren Metalle, nicht aus. In diefem Falle bedient man fich des Ruhm: iche Epettorffichen Funteninduftore, beffen Funten trairopre.

man gwifden Glettroben, Die aus bem gn



Beifter

unterfuchenden Metall verfertigt ober mit einer Berbinbung besfelben überzogen find, überichlagen läßt. Aud die Spettren ber ichweren Metalle find durch charatteriftifche, oft febr zahlreiche belle Linien ausgezeichnet; im Speltrum bes Gifens 3. B. bat Thalen 1204 Linien vermeffen. Um Galze, die in Flüffigleiten gelöft find, im Indultionsfunten ju glübendem Dampf gu verflüchtigen, bringt man ein wenig von ber Gluffigteit auf ben Boben eines Glasrohrchens, in welchen ein bon einer Glashulle umgebener Platindraht eingeschmolgen ift, ber mit feiner Gpipe nur wenig über die Oberfläche ber Fluffigfeit hervorragt; der Induttionsfunte, welcher zwischen biefem und einem zweiten von oben in bas Röhrchen eingeführten Blatinbraht überschlägt, reißt alsdann geringe Mengen der Lösung mit fich und bringt fie zum Berbampfen. Um ein Gas leuchtend zu machen, lagt man die Entladung bes 3ubuttionsapparats mittels bereingeschmolzenen Drabtea und b burch eine fog. Beifteriche Spettralrohre (f. Figur) geben, welche bas Gas in verdünntem Buftand enthalt. Befindet fich 3. B. Bafferitoffgas in der Robre, fo leuchtet ihr mittlerer enger Teil mit icon purpur beitebt, einer roten, welche mit der Fraunhoferichen Linie C, einer grünblanen, die mit F, und einer violetten, Die mit G gujammenfällt. Biel tompligierter ift bas Speltrum bes Stiditoffe, welches aus fehr gahlreichen bellen Linien und Banbern beitebt. Gine wichtige technifche Unwendung bat die G. bei ber Bufftablbereitung burch den Beffemerprozeft gefunden. Die aus ber Mündung des birnformigen Gefäges, in welchem dem geschmotzenen Bugeifen burch einen hindurchgetriebenen Luftitrom ein Teil feines Roblenftoffs entzogen wird, bervorbrechende glangende Flamme zeigt im Epeltroftop ein aus hellen farbigen Linien bestebenbes Gpettrum, welches im Laufe bes Prozeffes fich anbert und an dem gesteigerten Glang gewiffer grüner Linien ben Mugenblid erfennen läßt, in welchem die Orybation bes Rohlenftoffe ben gewünschten Grab erreicht hat und ber Geblajewind abgestellt merben muß. Auch die dunteln Abforptioneftreifen auf hellem Grund, die farbige Rorper im Spettrum bes burchgelaffenen Tages. oder Lampentichte hervorbringen, find für die chemische Beidaffenheit diefer Rorper darafteriftifch und geftatten, diesetben fpettralanalytifch zu ertennen. Das Spettroffop tann baber in vielen Fällen bagu bienen, bie Echtheit ober Berfalfchung von Hahrungemitteln, Drogen zc. nadyumeifen. Bemertenswerte Beifpiele von Abforptionespettren zeigt Tafet III. Das Ditrofpettroftop, ein mit einem Brismenfas ausgeruftetes Difroftop, geftattet, biefe Untersuchungemethobe auf die fleinsten Mengen anzuwenden. Auch in die gerichtliche Medizin bat die S. Eingang gefunden, weil fie bie geringften Mengen Blut und etwaige pathologifche Beranderungen besfelben nachzuweisen bermag. Die fpettroitopifche Unterfudung ber Abforptionefpettren tann fogar bagn bienen, die Menge ber in einer Löfung enthaltenen farbenden Gubitang gn ermitteln (quantitative S.). Bu biefem 3wed bienen bie Spel-trophotometer (f. b.).

Schon Fraunhofer batte beobachtet, ban bie belle gelbe Linie bes Ratrimmlichtes Diefelbe Stelle im Gpeltrum einnimmt wie die duntle Linie D bes Connenlichtes. Rirchhoff zeigte nun, daß ein gas- ober bampfförmiger Rorper genan Diejenigen Strablengattungen abforbiert, welche er im glübenben Buftand felbit ausfendet, während er alle andern Strahlenarten ungeichmacht burchtagt. Bringt man 3. B. eine Spiritusflamme, beren Docht mit Rochfalg eingerieben ift, gwiichen das Ange und ein Taschenspettroftop und blickt burch letteres nach einer Lampenflamme, fo erscheint die Natriumlinie buntel auf hellem Grunde, weil die Ratriumflamme für Strablen bon ber Brechbarfeit berer, welche fie felbit ausfendet, undurchfichtig, für alle andern Strahlen aber durchfichtig ift, es ift alfo eine fogen. Linienumte breingetreten, aus bem Emif. fion &fpeftrum ber Hatriumflamme iftein Abforptionsfpettrum geworden. Die Gonne und die meiften Firsterne haben aber berartige Absorptionespettren, und es folgt baber aus biefer Thatfache, baf biefe himmeletorper eine aus glübenben festen ober fluffigen Stoffen bestehende Oberfläche besigen muffen und über berfelben eine Atmofphäre glübender Gafe lagern muß, welche auf das von der Oberflächenschicht ausgestrablte weiße Licht eine absorbierenbe Wirfung andlibt. Durch Musmeffung ber Abforptionstinien und Bergleichung mit den Linienspettren irdifcher Stoffe erhalten wir baber einen Huffchluß über die Ratur ber Stoffe, welche in den Atmofphären felbitlenchtender himmeleforper vortommen. Go hat fich ergeben, daß die Fraunhoferfcen Linien D, welche bei ftarferer Disperfion als eine fen natürlich ebenfalls bie Fraunhoferschen Linien

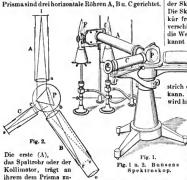
Doppellinie D, und D, ericheinen, bem Hatrinm, C, F und G bem Bafferitoff, E bem Gifen ze. entfprechen. Die im mittlern Teil bes Connenfpeltrums von Rot bis Biolett auftretenden Absorptionslinien find bereits bon Rirchhoff und Angitrom ausgemeifen und in einem Atlas aufgezeichnet worben. In neuefter Beit haben Müller und Rempf 4020 folde Linien febr genau bermeffen, und biefe Meffungen bienen gur Beit als Grundlage für alle Bergleichungen mit irbijden Spettren; von ben lettern befigen wir jeboch leiber noch nicht genügend Deffungen von gleicher Genauigteit. Es ift jest gebräuchlich, Die Lage ber Linien burch ihre Bellenlängen gu fixieren, und man mahlt biergu als Einheit ein Millionitel Millimeter, für welches Die Bezeichnung up eingeführt ift. Die Bellenlangen ber hauptfächlichen Fraunhoferichen Linien find nach diefen Deffungen in Millionftel Millimetern:

. . 686,853 | D. . . 589,023 | H. . . 396,879 . . 656,314 F . . 486,164 H<sub>2</sub> . . 393,424 D<sub>1</sub> . . 589,625 G · . . 430,825

Benn man bas Connenfpettrum auf einem Schirm auffängt, ber mit einer leicht empfindlichen Gubitang überzogen ift, wie z. B. auf Chloriilberpapier, fo fcmargt fich dasselbe allmählich, nur die den Fraunhoferschen Linien entsprechenben Stellen bleiben weiß. Der rote Teil bes Spettrums wird nur langfam duntel, viel fcmeller ber blaue und violette, am fcmellften und ftartften aber biejenigen Teile, welche jenfeit bes violetten Endes des fichtbaren Spettrume liegen. Und diefer Erscheinung folgt aber, daß and noch dorthin Sonnemitrablen gelangen, Die aber für bas Inge unfichtbar find und nur burch ihre demifde Birtung ertannt werden tounen. Diefen Teil bes Spettrums nennt man beshalb bas chemifche ober ultraviolette Spettrum, in demfelben treten ebenfalls eine große Reibe von Abforptionelinien auf, bon benen man Die ftartiten mit J bis U bezeichnet bat. Rach Cornu tann man bas ultraviolette Speltrum bis gur Bellenlänge 293 µµ verfolgen, dann bricht es plöglich ab, und zwar liegt bies baran, bag unfre Atmofphare Strablen von noch fleinerer Bellenlänge volltommen abforbiert. Much jenjeit bes roten Enbes bes fichtbaren Gpeltrume laffen fich noch Strahlen, die ebenfalle für bas Muge unfichtbar find, erfennen burch ihre Barmewirfung, und Langlen hat dies ultrarote Spettrum bis jur Bellenlänge 2030 uu verfolgt. Bon 714-987 uu hat Abney die Lage von 590 Absorptionstinien in demfelben beitimmt. Bon bem Speltrum bon 308 - 656 µµ hat Rowland eine febr icone Photographie mit Silfe eines Reflexionsgitters bergeftellt ( Photographic map of the normal solar spectrum, made with the concave gratinge, Boit. 1888, 10 Tafeln). - Mußer ben unzweifelhaft ber Conne angehörigen Spettrallinien gewahrt man im Sonnenipeftrum noch andre buntle Linien, welche erft burch bie absorbierende Wirtung ber Erdatmofphare entftanden find und beshalb atmofpharifde Linien beigen. Die Fraunhoferichen Linien A und B erscheinen um fo bunfler, je tiefer die Sonne fieht, und verraten badurch ihren irbifden Ilrfprung; nach Angftrom rühren fie wahrscheinlich von ber Roblenfaure unfrer Atmofphare ber. Andre buntle Linien und Bander gwifden A und D, namentlich ein Band unmittelbar bor D, find bem Bafferbampf ber Atmofphare zugnichreiben. Dan nennt fie Regenbanber, weit fie burch ihr Duntlerwerben bevorftebende Rieberichlage antundigen. -- Der Mond und bie Blaneten, welche mit erborgtem Sonnenlicht leuchten, muf.

### Spektralanalyse IV.

Zur Beobachtung des Spektrums dienen die verschiedenen Arten der Spektroskope, Im Bunsenschen Spektroskop (Fig. 1) steht ein Flintglasprisma P, dessen brechender Winkel 60° beträgt, mit vertikaler brechender Kante und in der Stellung der kleinsten Ablenkung auf einem gußeisernen Stativ. Gegen das



gekehrten Ende eine Linse a (Fig. 2), in deren Brennpunkt sich ein vertikaler Spalt i befindet, der vermittelst einer in Fig. 1 sichtbaren Schraube enger oder weiter gestellt werden kann; die von einem Punkte des erleuchteten Spaltes ausgehenden Lichtstrahlen werden durch die Linse a, weil sie aus deren Brennpunkt kommen, mit der Achse des Rohres A parallel gemacht, treffen, nachdem sie durch das Prisma abgelenkt worden, ebenfalls unter sich parallel auf die Objektivlinse b des Fernrohrs Bund werden durch diese in ihrer Brennebene rv in dem Punkte r vereinigt. Sind die durch den Spalt einfallenden Strahlen homogen rot, so entsteht bei r ein schmales rotes Bild des vertikalen Spaltes; gehen aber auch violette Strahlen von dem Spalt aus, so werden diese durch das Prisma stärker abgelenkt und erzeugen ein violettes Spalt-

hild bei v. Dringt weißes Licht, das sich bekanntlich (s. Farbenzerstreuung) aus unzählig vielen verschiedenfarbigen und verschieden brechbaren Strahlenarten zusammensetzt, durch den Spalt ein, so legen sich die unzählig vielen entsprechenden Spaltbilder in ununterbrochener Reihenfolge nebeneinander und hilden in der Brennebene des Objektivs ein vollständiges Spektrum rv, welches nun durch das Oku-

lar o wie nit einer Lupe betrachtet wird. Im Spek- ! trum des Sonnenlichts oder Tageslichts (s. Tafel II) gewahrt man mit großer Sehärfe die Fraunhoferschen Linien (s. Farbenzerstreuung). Um das Spektrum mit einer Skala vergleichen zu können, trägt ein drittes Rohr C (das Skalenrohr) an seinem äußern Ende bei s eine kleine photographierte Skala mit durchsichtigen Teilstrichen, an seinem innern Ende dagegen eine Linse c, welche um ihre Brennweite von der Skala entfernt ist. Durch eine Lampenflamme wird die Skala erleuchtet. Die von einem Punkte der Skala ausgehen- kombinationen (a vision directe) herstellen, durch

den Strahlen, durch die Linse e parallel gemacht, werden an der Oberfläche des Prismas auf die Objektivlinse h des Fernrohrs reflektiert und von dieser in dem entsprechenden Punkt ihrer Brennebene vereinigt. Durch das Okular schauend, erhlickt man daher gleichzeitig mit dem Spektrum ein scharfes Bild der Skala, das sich an jenes wie ein Maßstab anlegt. Die Skala ist willkürlich festgestellt. Eine von Willkür freie Skala müßte nach den Wellenlängen der verschiedenfarbigen Strahlen eingeteilt sein. Da aber die Wellenlängen für die Fraunhoferschen Llnien bekannt sind, so kann man für jedes Spektroskop mit

willkürlicher Skala leicht eine Tabelle odereine Zeichnung entwerfen, aus welcher für jeden Teilstrich die zugehörige Wellenlänge abgelesen werden

kann. Um genauere Messungen ausführen zu können, wird häufig an Stelle des Skalenrohrs C in der Brennebene des Fernrohrs B ein Fadenmikrometer mit einem beweglichen Faden, der dem Spalt parallel gestellt wird, angebracht. Die Größe der Bewegung dieses Fadens wird durch die Trommel der Mikrometerschranbe angegeben, deren Teilwert durch Ausmessung der Fraunhoferschen Linien ermittelt wird. Auch ist häufig das Fernrohr B selbst, das dann einen festen Faden in seiner Brennebene hat, mittels einer Mikrometerschraube um das Prisma P

drehbar. Die Größe der Drehung, welche der Entfernung der betreffenden Teile des Spektrums entspricht, wird an einem feingeteilten Kreise abgelesen, welcher mit der Unterlagplatte des Prismas P fest verbunden ist,

Die unmittelbare Vergleichung zweier Spektren verschiedener Lichtquellen wird durch das Vergleichsprisma (Fig. 3u.4) ermöglicht, ein kleines gleichseitiges Prisma ab, welches, indem es die untere Hälfte des Spaltes mn verdeckt, in diese kein Licht der vor dem Spalt aufgestellten Lichtquelle F (Fig. 1), wohl aber durch totale Reflexion and dem Wege Lrt (Fig. 4) das Licht der seitlich aufgestellten Lichtquelle L (f, Fig. 1) eindringen



Fig. 3 u. 4. Vergieichsprisma

der die Spektren beider Lichtquellen. Läßt man Tageslicht auf das Vergleichsprisma fallen, so können die Frannhoferschen Linien seines Spektrums gleichsam als Teilstriche einer Skala dienen. Wegen der Ablenkung, die das Prisma hervorbringt, bilden Spaltrohr und Fernrohr des Bunsenschen Spektroskops einen dieser Ablenkung entsprechenden Winkel miteinander, und die Visierlinie des Instruments ist geknickt, Durch passende Zusammensetzung von Flint- u. Crownglasprismen kann man aber sogen, geradsichtige Prismenwelche die Ablenkung der Strahlen, nicht aber die einstellen. Einen derartigen Spektralapparat zeigt Farbenzerstreuung aufgehoben wird, und mit ihrer Hilfe geradsichtige Spektroskope konstruieren, welche die Lichtquelle direkt anzuvisieren erlauben.

Ein solches ist das in Fig. 5 in natürlieher Größe nach Pa gebrochen und gelangen dann zu dem Re-



Brownings Taschenspektroskop.

dargestellte Browningsche Taschenspektroskop; s ist der Spalt, C die Kollimatorlinse, p der aus 3 Flintund 4 Crownglasprismen, die mittels Kanadabalsams aneinander gekittet sind, zusammengesetzte Prismenkörper und O die Öffnung fürs Auge.

Um für spektralanalytische Untersuchungen ein

Fig. 6.

Die Strahlen fallen aus dem Spaltrohr S auf das Prisma P,, werden durch dasselbe nach P, von dort

> flexionsprisma R, welches sie durch zweimalige totale Reflexion zwingt, die Prismen P1, P2, P3, die sie bisher in der obern Hälfte durchlaufen hatten, nunmehr in der untern Hälfte

zurückzulegen. Sie fallen

dann auf das kleinere Reflexionsprisma rund gelangen durch Spiegelung an dessen Hypothenusenfläche in das Beobachtungsfernrohr F, welches um die halbe Höhe der Prismen tiefer liegt als das Spaltrohr S. Das Reflexlonsprisma R, das in der Abbildung auf dem Träger Ra sitzt, kann aber auch auf den Trägern

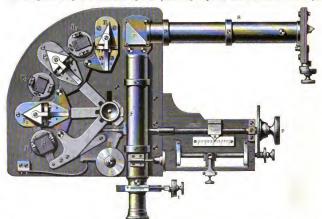


Fig. 6. Spektralapparat mit automatischer Einstellung der Prismen und Rückkehr der Strablen.

möglichst weit auseinander gezogenes Farbenband zu R1 und R2 befestigt werden, so daß man mit demerhalten, wendet man mehrere Prismen an, und zwar wächst die Größe der Zerstreunng mit der Anzahl der Prismen und mit dieser selbstredend auch der Preis des Apparats, Man kann aber nach Littrows Angabe

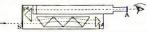


Fig. 7. Schröders Protuberanzenspektroskop.

die Wirkung eines jeden Prismas verdoppeln, wenn man die Strahlen mittels Spiegelung durch dieselbe Prismenreihe wieder zurücksendet; dabei werden die Prismen unter sich und mit dem Beobachtungsfernrohr durch einen Mechanismus derart verbunden, daß sie sich, wenn das Fernrohr auf irgend eine Stelle des Spektrums gerichtet wird, von selbst (automatisch) auf die kleinste Ablenkung für die betreffende Farbe

selben Apparat ein Spektrum bei einer Zerstreuung durch 2, 4 oder 6 Prismen beobachten kann. Das Fernrohr F ist mit einem Mikrometer t zur genauen Messung kleinerer Abstände im Spektrum versehen, während größere Abstände mit der Schraube p und der Skala z bestimmt werden. In ähnlicher Weise hat Schröder ein geradsichtiges Spektroskop konstruiert, welches besonders zur Beobachtung der Sonnenprotuberanzen benutzt wird (Fig. 7). Der zu untersuchende Lichtstrahl tritt bei S durch den Spalt in den Apparat ein, durchläuft, allmählich breiter werdend, die fünf Prismen und fällt parallel zu seiner ursprünglichen Richtung auf das gleichschenkeligrechtwinkelige Prisma P1, aus welchem er nach zweimaliger totaler Reflexion wieder austritt und nun den Prismensatz nochmals passiert. Das Prisma P11 bringt ihn dann wiederum durch zweimalige totale Reflexion in das Auge des Beobachters bei A.

Von den in der Astronomie gebräuchlichen Spektralapparaten gibt es zwei Arten, das Objektieprisma jektivs angebracht, welches die von dem unendlich

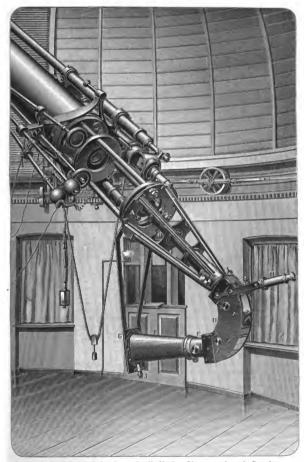
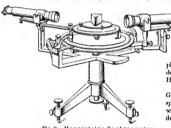


Fig. 8. Spektrograph des Astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam.

A Stahlring, BO Kollimatorrohr, D Gehänse, E Messingeylinder, F Camera, G Kassette, H Kontrollfernrohr, J Okular
zum Einstellen.

und die Okularspektroskope. Bei der ersten Art ist weit entfernten Stern parallel einfallenden Strahlen vor dem Objektiv eines astronomischen Fernrohrs ein in die einzelnen Farben zerlegt, die dann durch das

Objektiv des Fernrohrs in der Brennebene zu einem Spektrum vereinigt werden, das mit dem Fadenmikrometer des Fernrohrs betrachtet und ausgemessen werden kann. Da das Bild eines Fixsterns im Fernrohr nur als ein Liehtpunkt erscheint, so würde sein Spektrum einen sehr schmalen Streifen bilden, in welchem, weil die Ausdehnung in die Breite fehlt, dunkle Linien nicht wahrgenommen werden könnten; dieselben werden jedoch wahrnehmbar, wenn man eine geeignete Cylinderlinse vor das Okular setzt, welche das schmale Spektrum in die Breite dehnt. Auch zu photographischen Aufnahmen ist das Objektivprisma mit Erfolg benutzt worden, man braucht nur in der Brennebene des Fernrohrs eine photographische Platte anzubringen, auf welcher sieh dann die Spektren aller im Gesichtsfeld des Fernrohrs sichtbaren Sterne gleichzeitig verzeichnen. Pickering hat auf diese Weise eine spektroskopische Himmelsdurehmusterung ausgeführt. Die Okularspektroskope sind in ihrer Anwendung die bequemsten Sternspek-



Meyersteins Spektrometer.

troskope. Bei diesen steht im Brennpunkt des astronomischen Fernrohrs ein Spalt, dessen Weite reguliert werden kann, und in welchen der zu untersuchende Stern eingestellt wird. Die von hier ausgehenden Strahlen werden durch eine Kollimatorlinse parallel gemacht, fallen dann auf ein Prisma oder ein System von Prismen, welches dieselben in die einzelnen Farben zerlegt, und werden dann durch eine weitere Sammellinse zu einem Spektrum vereinigt, welches entweder mit einem Okular beobachtet oder auf einer photographischen Platte fixiert werden kann. Spektralapparate, welche zur Photographie der Spektren dienen, werden Spektrographen genannt. Fig. 8 zeigt den großen Spektrographen des Astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam in Verbindung mit dem Refraktor. Das Okularende des Refraktors ist abgenommen und statt dessen der Stahlring A angesetzt, welcher durch drei T-Träger das Kollimatorrohr BC hält, in welchem sich bei B das Objektiv, bei C der Spalt befindet; an dieses Rohr schließt sich das Gehäuse D, welches zwei stark dispergierende Rutherfordsche Prismen enthält. Hieran sitzt der Messingeylinder E, welcher die Camera F mit der Kassette G trägt. H ist ein Kontrollfernrohr, welches von dem im Spalt eingestellten Stern Lieht durch Reflexion an der ersten Prismenfläche empfängt, und mittels welehen man den Stern während der Daner der photographischen Aufnahme in dem Spalt halten kann. J ist ein kleines Okular zum Einstellen, in diesem ist nur der grune Teil des Spektrums sichtbar. Vor chung des Lichtes) erforderlich sind.

einem Teil des Spaltes ist eine mit Wasserstoff gefüllte Geißlersche Röhre angebracht, so daß auf der photographischen Aufnahme die Wasserstofflinien als Vergleichsspektrum erscheinen,

Die photographische Aufnahme der Sternspektren bietet gegen die direkte Beobachtung und Ausmessung den Vorteil, daß die Einschaltung einer Cylinderlinse zwecks Verbreiterung der Spektren nicht erforderlich ist und damit ein erheblicher Gewinn an Lichtstärke eintritt. Die erhaltenen Spektralaufnahmen sind allerdings sehr schmal, jedoch können sie sehr genau mittels besonderer Mikrometer-Meßapparate ausgemessen werden. Sollen die Spektralaufnahmen reproduziert werden, so muß eine Verbreiterung vorgenommen werden, und zwar geschieht dies beim Potsdamer Spektrographen in sehr sinnreicher Weise dadurch, daß die in einem gewöhnlichen Vergrö-Berungsapparate befindliche photographische Platte während der Expositionszeit in einer zur Längsrichtung des Spektrums senkrechten Richtung hin und

> her bewegt wird, wodurch ein beliebig breites Bild des Spektrums von gleichmäßiger Intensität erhalten wird. Mit dem Potsdamer Spektrographen sind sehr viele Sternspektralaufnahmen gemacht

worden, welche uns besonders genauere Kenntnis über die Bewegung der Fixsterne in der Gesichtslinie (s. Firsterne) verschafft haben. Spektrographen ähnlicher Konstruktion befinden sich auch auf den Sternwarten in Pulkowa, Wien und auf Mount Hamilton in der Lick-Sternwarte,

Das Prisma der Spektroskope kann auch durch ein Gitter (s, Beugung des Lichts) ersetzt werden (Gitterspektroskope). Das Taschenspektroskop von Ladd unterscheidet sich vom Browningschen dadurch, daß es statt des Prismensatzes ein photographiertes Gitter enthält,

Zur genauen Messung der Ablenkung der verschiedenen homogenen farbigen Strahlen eines durch ein Prisma oder Gitter entworfenen Spektrums benutzt man das Meyersteinsche Spektrometer (Fig. 9), welches ühnlich eingerichtet ist wie das Bunsensche Spektroskop, und die Wirkungsweise der entsprechenden Teile ist die nämliche. Das Spaltrohr und das Fernrohr sind nach der Mitte des Tischchens gerichtet, auf welchem das Prisma (oder das Gitter etc.) aufgestellt wird. Zwei geteilte Kreise, ein kleinerer und ein größerer, sind unabhängig voneinander um ihre vertikalen Achsen drehbar; der letztere dreht sieh mit dem Fernrohr und gestattet, an den feststehenden Nonien die jeweilige Ablenkung der am Fadenkrenz des Fernrohrs erscheinenden Spektrallinie abzulesen, während der erstere, das Prisma tragende durch eine Klemme festgehalten wird. Läßt man dagegen den größern Kreis feststehen, während man durch das ebenfalls feststehende Fernrohr das an einer Prismenfläche gespiegelte Spaltbild anvisiert, und dreht nun den kleinern Kreis samt dem von ihm getragenen Prisma, bis das an der zweiten Prismenfläche gespiegelte Spaltbild am Fadenkreuz erscheint, so erfährt man aus der Drehung, welehe man am Nonins des kleinern Kreises abliest, den brechenden Winkel des Prismas; das Spektrometer spielt in diesem letztern Falle die Rolle eines Reflexiousgoniometers (s. Goniometer). Das Instrument liefert demnach bequem und sieher die beiden Daten, den brechenden Winkel und die kleinste Ablenkung, welche zur Berechnung der Brechungsverhältnisse (s. Breşeigen. Dos Syettrum bes Mondes jünunt mit bemjenigen der Sonne vollfontmen überein, ein neuer Beweis dofür, daß der Mond leine Atmoiphäre bat. Benus, Mars, Jupiter und Sahturt dagegen laffer in ibren Spettren beutlich den Einfluß übere Atmoiphären ertennen, welche unzweifelhaft Walferdampf enthalten. Die Spettren ber 78 jr ile er z. seigen, übnich demienigen unfter Sonne, dunfle Linien, welche jedoch unter ind und den denen im Sonnenfpeltrum zum Zeil verfchieden fünd. Byl. Jijstene, S. 503. Über das zu altronomigfen Zweden dienende Spettroftop 1. Zafel IV. Noer die Spettren der Ro neteten u. Rebel jf etc. f. b.

Benn eine Lichtquelle mit großer Geschwindigleit, welche mit berjenigen bes Lichtes vergleichbar ift, fich und nabert oder bon und entfernt, fo muffen bon jeber homogenen Lichtforte, welche fie ausfendet, im ersten Fall mehr, im letten Fall weniger Schwingungen pro Setunde auf das Huge oder das Brisma treffen, als wenn die Lichtquelle ftillftande. Da aber die Farbe und Die Brechbarteit eines homogenen Lichtitrable burch die Angahl feiner Schwingungen bedingt find, fo muß jene im eritern Fall etwas erhöht, im lettern Fall etmas erniedrigt fein, b. h. die Spettrallinie, welche biefer Strahlenart entspricht, wird nach bem violetten Ende des Speltrums verschoben erscheinen, wenn die Lichtquelle fich nabert, dagegen nach dem roten Ende, wenn die Lichtquelle fich entfernt. Dan nennt biefen Sat, welcher für jede Bellenbewegung gilt und für Schallichwingungen bireft nachgewiejen ift, bas Doppleriche Bringip. Als Suggins die Linie F bes Giriusfpeltrume mit ber gleichnamigen Bafferftofflinie einer Beigleriden Robre verglich, tonftatierte er eine menbare Berichiebung ber eritern gegen die lettere nach bem roten Ende bin und berechnete baraus, bag fich ber Sirius mit einer Befdwindigleit bon 48 km pro Sefunde von der Erde entfernt. In Diefer Beife tonnen mittels des Speltroftops Bewegungen mahrgenommen und gemeijen werben, welche in ber Befichtelinie felbit auf une gu ober von une meg gerichtet find, mabrend ein Gernrohr nur folde Bewegungen mahrgunebmen gestattet, Die fentrecht zur Besichtelinie erfolgen. Für eine Angahl bellerer Firfterne find auf Diefe Beije die Bewegungen in der Gefichtslinie ermittelt worden (vgl. Firfterne, G. 502). Die Berichiebungen, welche Die Bafferftofflinien in bem Brotuberangenfpettrum zeigen, haben ebenfo bei diefen Bafferftoffausbrüchen auf der Sonne Gefdwindigleiten bis gu 900 km in der Setunde ergeben. Unter Benugung folder Berichiebungen ift es auch gelungen, Berte für die Gonnenrotation felbit in boben Breiten zu beitimmen (bgl. Conne) fowie fichere Aufichluffe über die Ronftitution des Saturnringes zu erhalten (vgl. Caturn). Bgl. Schellen, Die G. (3. Huft., Braunichw. 1883, 2 Bbe.); Roscoe, Die G. (bentich, 3. Aufl. mit Schufter, baf. 1890); Suggine, Ergebniffe der G. in Unwendung auf die himmelstörper (deutsch mit Zufägen von Klin-terfues, 3. Anfl., Leipz. 1873); S. B. Bogel, Brattifche S. irdifcher Stoffe (2. Huft., Rördling. 1888); Lodyer, Das Spettroftop (beutich, Braunichw. 1874); Derfelbe, Studien gur G. (beutich, Leipg. 1878); Bierordt, Quantitative S. (Tübing. 1876); Ranfer, Lehrbuch der G. (Berl. 1883); Derfelbe, Uber die Speltren der Elemente (mit Runge, daf. 1888-91); Lanbauer, Die 3. (Braunfdm. 1896); Bange, Lehrbuch ber angewandten Optit (baf. 1886); Rontoly, Sandbuch für Spettroftopiler (Solle 1890); Scheiner, Die G. ber Bejtirne (Leipz. 1890); Derfelbe, Unterfuchnigen über die Speltra ber hellern Sterne (baf. 1895). Glas vermieben,

Spettralapparate (lat.), optische Apparate gur Erzeugung und Beobachtung des Spettrund: Spettrometer und Spettrostop.

Speftraffarben, bie garben des Speftrams (f. d.). Speftromeiter (int. griech), Abbrata gur genamer Weifung der Verfafiedenen homogenen farbigen Strablen eines durch ein Breinen ober Gitterentvorfenne Speftrams. Beiteres f. Zafel - Speftrafantalpte IV-. Legt. Meyerstein, Das S. (2. Muft, Götting, 1870).

Epettrophon (lat. - griech.), f. Rabiophonie.

Spettrophotometer, Borrichtung gur Ber-gleichung zweier verschiedenfarbiger Lichtquellen, Die man berart priematifch gerlegt, bag bie beiben Gpeftren im Gefichtefeld übereingiber und mit ihren Farben gleicher Brechbarteit dicht aneinander grenzend erscheinen. Indem man nun bas Licht ber einen Quelle in befanntem Berhaltnis fo lange abidmadt, bis für eine ipezielle homogene Farbe bie Grenge zwiichen ben beiben Speltren verschwindet, tann man bas Berbaltnis ber Leuchtfrafte ber beiden Lichtquellen Farbe für Farbe burch bas gange Speftrum bindurch mit Sicherheit beitimmen. Da bie abforbierende Birtung einer gelöften Substang mit der Rongentration steigt, fo tann man aus ber burch ein G. bewirtten Meffung ber Lichtifarten ihres Abforptionespettrume unter Berudfichtigung bes befannten Absorptionegesetes auf die Menge der gelöften Subitanz ichließen (quantitative Spet-tralanalyfe). Die S. haben gewöhnlich die Form bes Bunfenichen Spettroftops. Bei dem S. von Bierordt ift ber vertifale Spalt am Ende bes Rollimators in eine obere und eine untere Balfte geteilt, beren eine ober alle beide mit Silfe bon Ditrometerichranben erweitert ober verengert werden tonnen. Eingeteilte Trommeln an ben Röpfen der Mitrometerichranben gestatten, die Spattbreiten genau zu meifen und bamit bas Berhaltnis gu bestimmen, in welchem bas eine Licht, welches burch die obere Spalthalfte eintritt, im Bergleich jum andern, durch die untere Spalthalfte gebenben geschwächt werden mußte, um für eine bestimmte homogene Farbe das Berschwinden der Grenze gn erzielen. Um das Huge vor dem ftorenden Ginflug bes übrigen Speltrums zu fcugen, ift noch ein Olnlarfpalt angebracht, welcher ben Spettralftreifen, in bem die Meffung gerade vorgenommen wird, abgrengt. Bit die eine Lichtquelle die allen Bergleichungen gu Grunde liegende Lichteinheit, fo tann man für Die andre eine Rurve tonitruieren, beren Abfriffen Die Brechungetoeffizienten (Bunfeniche Ctala) ober beffer bie Bellenlängen, und beren Orbinaten bie gugeho. rigen Intenfitateverhaltniffe find. Befindet fich j. B. por der einen Spalthälfte in einem fleinen Troge mit parallelen Glasmanden eine gefarbte Gluffigteit, fo ergibt fich auf diefe Beife ihre Absorptionofurve, die anschaulich barftellt, wieviel von jeder homogenen Farbe von der Fluffigfeit burchgelaffen wird. Dabei wird ber Glaotrog entweder gur Salfte gefüllt und bann bie Oberfläche der Gluffigleit mit der Trennungelinie ber beiden Spalthälften in gleiche Bobe gebracht, oder beijer, man fenft in den Trog ein maffives Flintglasitud (Soulgider Rorper), welches die untere balfte bes Eroges einnimmt, der im übrigen gang mit der Fluf-figleit gefüllt wird. Die Fluffigteit hat dann oben eine um die Lange bes Schulgichen Rorpers (10 mm) größere Dide als unten. hierbei erscheint die Trennungelinie viel icharfer und feiner, auch werden bie Lichtverlufte beim Ubergang bes Lichtes aus Luft in Epettroftop, f. Tafel . Spettralanalyfe IV ..

Spettrotelegraph, bon Baul la Cour bergeftellter und zuerit 1888 vorgeführter optifcher Gianalapparat. Der Gender besteht ans einem Lichtgeber (3. B. einer elettrifchen Lampe), aus Linfen und Brismen und einer Reibe von Schirmen, die in den laternenartigen Bebeapparat gelegt werben, ungefähr wie die Bilder einer Laterna magita. Diese Schirme bilden die zu versendenden Telegramme, indem man in ihnen Figuren barftellen tann, die ben Buntten und Strichen der Morfeschrift entsprechen und als folde fich in bem Empfangeapparat zeigen. Die Berftanbigung erfolgt nun baburd, bag bas Licht fich in ben Brismen bricht, mabrend die ermahnten Figuren im Schirm, die aus Difnungen beiteben, einzelne Farben bes Spettrums verhindern, burchzudringen. Die Strahlen fammeln iich wieder im Empfänger, und bas Spettrum erfcheint da eingeteilt in Striche, hervorgebracht durch die Berteilung mittels bes Schirmes brüben. Diefe Urt ber Beichengebung bat ben Borteil, daß die Signale mit Leichtigfeit gelefen werben tomen, mabrend fie bei andern Methoden aus Flaggenzusammenftellungen und Lichterscheinungen mühfelig zusammengefest merben muffen. Das bunte Licht ber fpettrotelegraphischen Laterne tann auch am hellen Tage beobachtet werben. Bon ber Starte und Große bes Lichtgebers hangt es ab, in welcher Entfernung die Schrift, Die immer gleichmaßig beutlich ift, gelefen werden tann. Der Apparat bient bagu, bon einem Leuchtturm aus ben aniegelnben Schiffen burch ben feften Schirm Signale au geben; zwei einander begegnenbe Schiffe, die mit iveftrotelegraphischen Laternen verfeben find, tonnen erfeben, in welcher Richtung fie fteuern. Gegeln fie aufeinander gu, fo werben fie ein weißes Licht feben, mabrend andre Farben die Richtungen Steuerbord und Badbord bezeichnen.

Epettrum (lat., » Gefpenite), bas Farbenbild, in welches gufammengefestes Licht burch Disperfion mittele eines Briemas ober burch Beugung ausgebreitet wird; f. Farbengerfirenung, Spettralanalyfe.

Epekulation (lat.), im allgemeinen eine über den Bereich des Sinnlich-Unschaulichen fich erhebende, alfo nicht auf Erfahrung, fondern entweber auf ein rein geiftiges Schauen bes Gegenstandes (intellettuelle Inichauung) ober auf reines Denten (f. b.) fich grunbenbe Ertenntnismeife. In bem erftern (muftichen) Sinne nahmen die G. guerit die Reuplatoniter, in ber Rengeit Schelling und ein Teil feiner Anbanger; in dem lettern (rationaliftifden) Sinne wurde fie hauptfachlich bon Begel und feiner Schule ale bie fpegififche Methode ber produttiven philosophischen Foridung bezeichnet und ale basjenige Denten befiniert, welches itreng methodisch alle Gegenfäße und Bideripruche in den Begriffen in bobere Ginbeiten aufzutofen fucht, und eben baburch zu neuen Bebantenichopfungen gelangt, im Wegenfat zu ber im wefentlichen beim Gegebenen fteben bleibenden Reflexion. Berbart ftellt ber fpelulativen Bhilosophie Die Hufgabe, die in der Erfahrung enthaltenen Biderfpruche barzutegen und burch Umformung ber Begriffe zu befeiligen. Je nach ber Unficht, welche man über bas Berhaltnis von Erfahrung und Denten hat, wird man in ber G. entweder die bochfte Stufe ber Ertenntmis oder (mit bem Empirismus und Bofitivismus) ein wertlofes Spielen mit Begriffen feben. Im weitern Ginne beißt auch bas mathematifche Denten fpetulativ, fofern es fich feine Objette felbit ichafft und

gewöhnlichen Leben, insbef. im Sanbel, neunt man S. jede auf die Durchführung folder Unternehmungen gerichtete Erwägung, bei welcher ber erwartete Bewinn durch Eintritt oder Ausbleiben von Ereigniffen bedingt ift, die bon bem Billen bes Unternehmere (Gpetulanten) felber unabhängig find. Gine jede Unternehmung beruht mehr oder weniger auf fpetulativer Grundlage, und die G. ift ale eine Berudfichtigung gutunftiger Doglichteiten an und für fich eine unerlägliche Bebingung geordneter Bedarfsbedung und eines geregelten Birtichaftslebens. Zu unterscheiden von der soliden S. ift das Spelulationsmandver, welches unter Benugung monopoliftifcher Stellung burch Muflauf und . Erwürgen . (Borfchreibung barter Bedingungen für bedrängte Schuldner) oder auch burch betrügerifche Unpreifung, unguläffige Berteilung gu hoher Dividenden zc. die Preife fünjtlich zu verandern fucht. Spelulations. ober Spielpapiere find folde Bertpapiere, welche ftarfen Rursichwantungen unterworfen und baber gur Bewinnerzielung and Rauf und Bertauf febr geeignet find. über Spelulationegeichaft bgl. Borje, G. 299.

Spetulationetrifen, f. Mbfastrifen.

Spefulationoberein, f. Gelegenheitsgesellschaft. Spefulatib (lat.), auf Spefulation gerichtet, begliglich, begrundet; fpetulieren, fich mit Gpetulationen beschäftigen.

Epelborf, Dorf im preug. Regbeg. Duffelborf, Rreis Mulbeim a. b. Ruhr, Knotenpuntt ber Linien Sochfeld - Dortmund - Belber und G. - Broich ber Breugifden Staatsbahn, hat Leberfabritation, Biegelbrennerei, Thon- u. Quarzgruben u. (1895) 5889 Einw.

Epellen, Dorf im preug. Regbez. Duffeldorf, Rreis Rubrort, unweit bes Rheins, bat eine evangelische und eine tath. Rirche, eine Runftmuble, Biebgucht und (1895) 3176 Eintv.

Spelling reform (engl.), Rechtschreibungsreform (f. Bitman).

Epello, Stadt in ber ital. Broving Berugia, Rreis Foligno, am Subabhang bes Monte Subafio, an ber Eifenbahn Terontola-Foligno, hat eine Kirche Santa Maria Maggiore (im 16. Jahrh. umgebaut) mit Fresten von Berugino und Binturicchio und fconem Tabernafel am Sochaltar, bann Gant' Andrea (1190) mit großem Altarbild von Binturiccio, ein Ghunafium, eine technische Schule, Ölgewinnung und (1881) 2419 (ale Gemeinde 4940) Einm. G. ift bas alte Hispellum, wovon noch ansehnliche Reite (barunter die Borta Beneris) vorhanden find.

Spelt, f. Spels.

Epelter, foviel wie Bint.

Spelunte (lat.), Soble; höhlenartige, buntle, berftedte Räumlichkeit.

Epely (Spelt, Dintel, Dintelweigen, Triticum Spelta L.), Beigenart mit vierfeitiger, wenig gufammengebrudter, loderer Abre, meift vierblutigen Ahrchen und breit eiformigen, abgeschnittenen, zweigabnigen Decfipelzen, tommt in begrannten und wehrlofen, behaarten und tablabrigen, weißen, graublauen und rötlichen Barietäten vor, gibt beim Drefchen nicht Rorner, sondern nur die bon der Spinbel abgefprungenen Ahrchen (Befen). Der S., and Defopotamien und Berfien ftammend, murbe ichon von den alten Agyptern und Griechen tultiviert und ift die Zea ber Romer, wird auch feit alter Beit in Schmaben und ber Schweig ale Brotfrucht gebaut (ber Lech icheidet ziemlich icharf bas Roggen. bom Gpelgunabhängig von ber Erfahrung unterfucht. - 3m land). Die Spelglultur ift aber überall gurudgegangen und jest nur noch in Rordfpanien von Bebeutung. Bor dem Radtweigen befigt ber G. Borguge nur auf geringem Boben, bei fleinem Befig und mittelmäßiger Rultur. Die Befen forbern befondere Dableinrichtungen, und bas Spelgbrot befommt icon am britten Jag Riffe. Der G. enthalt im Mittel 11.84 Brog. eiweißartige Körper, 1,85 Fett, 68,22 ftiditofffreie Extrattitoffe, 2,65 Polgfafer, 2,07 Alfche und 13,37 Brog. Baffer. Das Ameltorn (Gerftenbintel, Reisbintel, 3meiforn, Emmer, Ummer, Commerfpelg, T. amyleum Ser., T. dicoccum Schrk.), mit gufaumengebrudter, bichter Ahre, zweizeilig ftebenden, meift vierblütigen Abreben mit zwei Kornern und zwei Brannen und ichief abgeschnittenen, an ber Spipe mit einem eingebogenen Rabn, auf bem Rüden mit bervortretendem Riel versehenen Dedfpelgen, wird im Spelggebiet und in Gubeuropa feit altere ber (Pfablbanten bon Robenhaufen) hauptfächlich als Sommerfrucht gebaut, liefert portreffliche Graupen und vorzugliches Pferdefutter, aber riffiges Bebad, wird auch gur Giarte- fabritation benugt. Das Cintorn (Beterstorn, Bliden, Pferdedintel, in Thuringen Dintel, T. monococcum L.), mit dichter, leicht gerbrechlicher Ahre, meift breiblütigen, reif nur einfornigen, eingrannigen Ahrchen und an der Spige mit einem geraden, gabnformigen Ende des Riels und zwei feitlichen geraben Bahnen verfebenen Dedfpelgen, wachft wild von Achaia durch Theffalien, Gerbien, Aleinafien, die Krim und die Rautafusländer bis Defopotamien, wird am meiften tultiviert in Spanien, felten in Franfreich, Deutschland (befonders in Bürttemberg und Thuringen) und in der Coweig, im Webirge auf magerm Boben, gibt bort nur das dritte Korn und wird als treffliches Bferdefutter und gu Graupen und Gries, feltener gu Brot verwertet. G. Tafel . Getreide I., Fig. 3, 6 u. 7. Eintorn ift das in der Bibel vortommenbe Ruffemeth, aus welchem Sprer und Araber ihr Brot machten. In ben Bfahlbauten ber Steinzeit und bei Siffarlit (Troja nach Schliemann) hat man Früchte gefunden. Spelgblütige, f. Glumifloren.

Spelgen, die Sochblatter der Ahrchen (f. . Blutenftande, G. 138, und Tafel, Fig. 17), besondere bei

den Gräfern. Spencemetall (Gifenthiat), ein bon Spence angegebenes zusammengeschmolzenes Gemisch von Schwefeleifen, Schwefelgut, Schwefelblei mit Schwefel, ift metallähnlich, duntelgrau, fast fcmarz, vom ipez. Gewicht 3,5-3,7; es ift febr gab, etwas elaftifch, Die Bugfestigfeit beträgt 45 kg auf I gem, es leitet Die Barme ichlecht und fcmilgt bei 110-1700. Auf der Bruchfläche ift es dem Gugeisen abnlich, und ber Musbehrungstoeffizient icheint febr flein gufein. Beim Erstarren behnt ce fich aus und liefert febr fcharfe Albguffe. Es widersteht Sauren und Alfalien fehr gut, auch nimmt es hohe Politur an und verliert diefe nicht unter bem Emfluß ber Bitterung. Es lagt fich auch gut bearbeiten, und bei seinem niedrigen Breis und dem geringen spezifischen Gewicht stellt fich die Benutung febr billig. Da es von Baffer nicht angegriffen wird, eignet es fich gur Berftellung von Bifternen, wegen bes ichlechten Barmeleitungsvermögens gur Belleibung von Bafferrohren, Die es auch vor Roft ichupt. Much eignet es fich ale Berbindungemittel für Gifen mit Stein ober Solg, gur Berbindung von Gas- und Bafferröhren, jum hermetifchen Berichluß von Flafchen und Buchfen, ju Beugdrudwalzen, Bapfenlagern, Bufformen, als Unterlage von Rliichees ic. S. bildet auch ein gutes Material für Runft- Beit wieder das Brafidium des Geheimen Rates. Ju

guß und Rlifchees und nimmt leicht icone Patina bon verschiedener Farbe an. Die Buftformen tounen aus Detall, Gipe, felbit aus Gelatine besteben, ba bas G. eritarrt, bevor noch die Form geritört wird.

Spencer, Stadt im nordameritan. Staate Daffachujette, mit Lyceum, Bibliothet, Fabriten für Schubwert und Bollwaren und (1890) 8747 Einw.

Epencer, 1) Georg John, Graf, engl. Bibliophile, geb. 1. Gept. 1758 ale Cobn bes Lorde G., ber 1761 jum Biscount Althorp und 1765 jum Grafen G. erhoben murde, geft. 10. Nov. 1834, trat 1783 in das Oberhaus ein, murbe 1794 jum erften Lord ber Md. miralität ernannt, jog fich bann 1801 mit Bitt gurfid. übernahm aber in For' und Grenvilles Minifterium auf turge Beit von neuem das Staatsfefretariat bes Innern u. lebte feitbem in Burudgezogenheit. Durch Antauf ber Bücherfammlung bes Grafen von Rewiczh 1789 hatte er ben Grund zu einer Bibliothet gelegt, Die er in der Folge durch umfaffende und toftspielige Renerwerbungen gur größten und glangenditen Brivat bucherfammlung bon gang Europa erhob. Gie gablt über 45,000 Bande und befindet fich jum größten Teil auf dem Stammfit ber Familie zu Althorp in Rorthamptonfbire, ber Reit in London. Much eine reichhaltige Gemalbefammlung batte G. angelegt. Bgt. Dibbin, Bibliotheca Spenceriana (Lond. 1814, 4 Bbc.), und desselben »Aedes Althorpianae« (das. 1822).

2) John Charles, Graf von, brit. Stante. mann, befannter unter bem Ramen Lord Mithorp, geb. 30. Dai 1782, geit. 1. Oft. 1845, ftubierte ju Canibridge, trat 1803 ins Unterhaus und war unter For und Grenville Lord bes Schapes. Er ftand auf feiten der Shigs. Im Ministerium Gren (1830) wurde er Kangler ber Schaptammer und galt in allen finanziellen und ftaatswirtschaftlichen Fragen als Autorität. Er legte 2. Febr. 1833 bem Unterhaus bie irifche Rirchenreformbill por, Die ber Appropriationeflaufel wegen im Rabinett felbit eine Spaltung bervorrief. Alls er 1834 burch ben Tod feines Baters Mitglied bes Dberhaufes ward, legte er fein Schaptangleranit nieder und widmete fich fortan landwirtschaftlicher Beschaftigung. Später trat er zu der Anticornlawlengue. Bgl. Le Marchant, Memoirs of John Charles Viscount Althorp, third Earl of S. (Lond. 1876); Myers, Lord Althorp (baj. 1890).

3) Freberid, vierter Graf von, Bruber bes vorigen, geb. 14. April 1798, geft. 27. Dez. 1857, trat in die Marine, zeichnete fich in der Schlacht von Ravarino and, erbte 1845 Titel und Guter feines Bruders, war vom Juli 1846 bis September 1848 Lord - Cberfanunerherr, avancierte 1852 zum Konteradmiral und übernahm Anfang 1854 als Rachfolger des Herzogs von Rorfoll das Almt eines Lord-Stemard.

4) John Bonntg, fünfter Graf von, brit. Staatsmann, Gohn bes vorigen, geb. 27. Dit. 1835, erzogen zu harrow und Cambridge, war bis zum Tobe feines Batere Mitglied bes Unterhaufes, wo er fich der liberalen Partei anschloß, und trat bann in das Oberhaus ein. Bon 1859 - 61 mar er Oberfammerberr (groom of the stole) des Bringen Albert und befleidete dann von 1862 - 67 bas gleiche Umt in ber Sofhaltung bes Bringen von Bales. Bom Dezember 1868 bis jum Februar 1875 mar G. unter Glabitone Bigefonig von Irland, erhielt im neuen Gladitonefchen Rabinett (1880 -85) erit bas Umt eines Brafibenten des Geheimen Rates, dann 1882 abermals das des Bigetonigs von Irland und übernahm 1886 auf turge

vierten Ministerium Gladstone und im Ministerium Roseberg war er vom August 1892 bis zum Juni 1895

eriter Lord der Admiralität.

5) Derbert, bedeutenbiter engl. Bhilosoph ber Begenwart, geb. 1820 in Derby, wurde von feinem Bater, einem Lehrer der Mathematil, und feinem Oheim Thomas G., einem liberalen Beiftlichen, erzogen, zuerft Bivilingenieur, fodann Journalift und (von 1848-59) Mitarbeiter an dem von J. Biljon herausgegebenen «Economist», an der «Westminster Review» und .Edinburgh Review and andern Reitidriften, end. lich philosophifcher Schriftfteller und Begrunder eines eignen Spiteme, das er ale Evolutione - ober Entwidelungephilosophie bezeichnete. Einzig ertennbar ift das Relative, dem allerdings ein unerfennbares Abfolutes ju Grunde liegt. Die Prozeife in dem Erfennbaren find Evolution, b. b. Anebreitung ber Bewegung, mit der die Integration des Stoffes gugleich erfolgt, und Diffolntion, d. h. Abforption der Bewegung, mit der Disintegration verbunden ift. Wie alles übrige Beijtige wurden auch die ethijchen Ericheinungen durch die Evolution erflart. Die erite bebentende Schrift Spencers war eine Statiftit ber Befellichaft unter bem Titel: »Social statics« (1851. 1868; abactürzte Husa, 1892), welcher die Principles of psychology« (1855) folgten. 1860 begann er nach dem Borbild von Courtes . Cours de philosophie positive« eine anfanmenbangenbe Folge von philofophischen Berten, in welchen nach ihrer natürlichen Ordnung. die Pringipien der Biologie, Binchologie, Soziologie und Moral entwidelt murben. Diefes 1896 ab eichlojiene »System of synthetic philosophy« be» fteht and folgenden Abteilungen: . First principles« (1862, 5. Mail. 1893), Principles of biology (1865, 2 Bbe.; 5. Mufl. 1894), einer Umarbeitung ber Principles of psychology (1870; 3. Muit. 1890, 2 Bde.), Principles of sociology« (1876-96, 3 Bde.; beuisch von Better, Stuttg. 1877 ff.) und . Ethics. (1892 - 93, 2 Bde.). Mugerdem veröffentlichte G .: Education: intellectual, moral and physical« (1861, 38. Muft. 1896; deutsch von Schulge, 3. Muft., 3cna 1889); . Essays, scientific, political and speculative (1858 - 63, 2 Bde.), beren 5, 91nflage (1891, 3 Bbe.) and die . Classification of the sciences. (1864, 3. Huft. 1871) in fich aufgenoumen hat; . Recent discussions in science, philosophy and morals« (1871); »Study of sociology« (1873, 18. Muil. 1897; deutsch von Marquardien, Leipz. 1875, 2 Bde.); . Descriptive sociology« (mit Collier, Scheppig u. Duncan, 1873 ff., 6 Boc.); . The rights of children and the true principles of family government« (1879) u. a. Eine furge Darftellung des Bangen gibt Colling. An epitome of the synthetic philosophy (3, Muil., Lond. 1894). Bal. Bil nier, Der Bofitivismins in der neuern Philosophie ic. (in ben . Jahrbuchern für protestantifche Theologie. 1878, Seft 3); Buthrie, On Spencer's unification of knowledge (Lond. 1882); Michelet, Spencere Snitem Der Philosophie (Salle 1882); Sudjon, Introduction to the philosophy of H. S. (2. Muft., Lond. 1895); Groffe, D. Epencers Lehre vom Unertennbaren (Leipz. 1890).

Spencer : Churchill , f. Maithoroush 3 — 5).
Spencer : Gewehr , f. Sandjauermassen, S. 318.
Spencergoss, großer und niefer Wolf an der Südlässe Er Kolome : Sidausstealien, zwischen der Enriaund der Hortehalbinste, und den Hort in den der
Hortehalbinste, und den Hort Horte und
Hort Hortehalbinste, Ballaroo und dem vorglastiden Dachen Vort Lincoln.

Cpenbieren (ital.), freigebig fein, gum beften geben, ichenten; fpendabel, freigebig.

Epener, Bhilipp Jatob, der Stifter des Bietismus, geb. 13. Jan. 1635 ju Rappoltemeiler im Oberelfaß, geft. 5. Febr. 1705 in Berlin, ftubierte in Straf. burg Theologie, war 1654-56 Informator zweier Bringen aus bem Sanje Bfalg Birtenfeld und befnchte feit 1659 noch die Universitäten Bajel, Benf und Tubingen. Der Aufenthalt in Wenf war infofern für feine fpatere Entwidelung von Bedeutung, ale er bier gu Labadie (f. d.) und bamit zum reformierten Bietismus in Beziehung trat. Aber fein Intereffe galt damale mehr der Beraldit; Früchte feiner barauf bezüglichen Gtudien waren: . Historia insignium (1680) und . Insigninm theoria« (1690), welche Werte in Deutichland die wiffenichaftliche Behandlung der Beraldit begrundeten. 1663 mard G. Freiprediger gn Stragburg. 1664 dafelbit Dottor der Theologie, 1666 Semior der Beiftlichteit in Frantfurt a. DR. In Diefer Stellung begann er, durchdrungen bon bem Befühl, daß man in Gefahr ftebe, das driftliche Leben über bem Buchftabenglauben zu verlieren, feit 1670 in feinem Saufe mit einzelnen aus der Gemeinde Berfammlungen gum Bred ber Erbauung (collegia pietatis) gu balten, welche 1682 in die Rirche verlegt wurden. Geine re-formatorifden Anfichten vom Rirchentum fprach er aus in feinen . Pia desideria, ober bergliches Berlangen nach gottgefälliger Befferung der wahren evangelifchen Rirche . (Frantf. 1675; nene Husg., Leipz. 1846) und in feiner . Allgemeinen Gotteggelahrtbeit . (Frantf. 1680), wozu fpater noch feine » Theologischen Bedentena (Salle 1700-1702, 4 Bbe.; in Answahl baf. 1838) tamen. Der große Streit über ben Bietiemus (f. d.) mar fcon entbrannt, ale G. 1686 Oberhofprediger in Dreeden wurde. Bald ward er in benfelben perfonlich verwidelt, als er gegennber dem Samburger Prediger Mayer und beffen Benoffen feine Freunde in Schut nahm. 1695 entbraunte ber Rampf zwifchen G. und bem Baftor Schelwig in Dangig, der jenem nicht weniger ale 150 Sarefien vorwarf. Unterdeffen aber war S. mit der theologifchen Gafultat in Leipzig und fpater auch mit bem Aurfürften Johann Georg III., dem er als Beichtvater in einem Briefe Borftellungen wegen feines Lebenswandels gemacht, zerfallen und batte 1691 einen Ruf als Bropit und Impettor ber Rirche gn Gt. Ritolai und Mijeffor des Konfiftoriums nach Berlin angenommen, wo er feine Birtfamteit unter fortdauernden Angriffen feitens der orthodoren Lutheraner fortfette. Leider fehlte es ihm an Energie, um fich icharf gegen die Ausschreitungen feiner Befinnungegenoffen, inebef. gegen die Bifionen und Difenbarungen des pietiftifchen Franenfreises in Salberitadt, auszusprechen. Bahrend die 1694 gestiftete Universität Salle gang unter feinem Einfluß ftand, ließ die theologische Fatultat gu Bittenberg 1695 burch ben Brofeffor Dentidmann 264 916weichungen Spenere von der Rirchenlehre gniammenftellen, und letterm gelang es nicht, durch feine . Hufrichtige Übereinstimmung mit ber Mugeburger Ronfeffion die Begner gu beichwichtigen. Gelbit nach feinem Tode murbe der Streit bis gegen die Mitte des Jahrhunderte fortgeführt. Behauptete doch ber Ro. ftoder Brofeffor ber Theologie, Fecht. daß man G. wegen feiner summäßigen und unerfättlichen Reuerungeluit. nicht als einen . Seeligen. bezeichnen dürfe. Eine neue Ausgabe feiner Sanptidriften bejorgte Grunberg (Gotha 1889). Bgl. Sogbach, Phil. Jat. G. und feine Beit (3. Muil., Berl. 1861, 2 Bbe.); Thilo, G. als Katechet (das. 1840); Aitsch. Geschichte des Viettienus, Bd. 2 (Vonn 1884); Gründerg, Phil. Jal. S. (Bd. 1, Götting, 1883).

Spenge, Dorf im preuß. Regbez. Minden, Kreis

Spenge, Dorf im preuß. Regbez. Minden, Kreis Serford, bat eine evang. Kirche, Zigarrenfabrilation, Seidenweberei, Steinbriiche und (1895) 2598 Einw.

Ebengel, Leonhard, Philolog, geb. 24. Gept. 1803 in München, geft. bafelbit 9. Nov. 1880, beftand in München 1823 die Brufung für das höhere Schulfach, ftudierte bann noch in Leipzig und Berlin, murde 1826 Lettor, 1830 Professor an dem alten Gymnafium feiner Bateritadt, 1827 baneben Brivatbogent an ber Universität und zweiter Boritand bes philologijchen Seminare, ging 1842 ale ordentlicher Brofeffor nach Beidelberg und tehrte 1847 als folder nach München zurud. Geine litterarische Thatigleit eritredte fich besondere auf die griechische Rhetorit und Mriftoteles. Bon ben Arbeiten ber erftern Art nennen wir: · Συναγωγή τεχνών, s. Artinm scriptores ab initiis usque ad editos Aristotelis de rhetorica libros: (Stuttq. 1828), Anaximenis ars rhetorica. (3ürich und Winterthur 1844), »Rhetores graeci« (Leips. 1853 -56, 3 Bde.; neue Hudg. von Sammer, 1894 if.); von benen der lettern : » Mrijtotelifche Studien . (Munch. 1864-68,4 Ele.), . Aristotelis Ars rhetorica . (Leipz. 1867, 2 Bbe.) fowie . Alexandri Aphrodisiensis quaestionum naturalium et moralium ad Aristotelis philosophiam illustrandam libri IV . (Münch. 1842), Incerti auctoris paraphrasis Aristotelis elenchorum sophisticorum « (δαί. 1842), » Δεξίππου φιλοσόφου Πλατωνικού είς τὰς Αριστοτέλους κατηγορίας απορίαι τε καὶ λύσεις« (baf. 1859), »Themistii Paraphrases Aristotelis librorum ( (Leipz. 1866, 2 Bdc.), . Eudemi Rhodii Peripatetici fragmenta. (Berl. 1866, 2. Musg. 1870). Bon anderweitigen Husgaben find hervorzuheben: . M. Terentii Varronis de lingua latina libri. (Berl. 1826; neu hreg. cilii Statii deperditarum fabularum fragmenta« (Dund. 1829). Bgl. Chrift, Gedachtnierede auf Leonh. v. S. (Mand. 1881).

Sbengler (Spangler), soviel wie Klempner.
Spengler, Lagarus, gesillicher Lieberdichter, geb. 1479 in Nirmberg, word nach beendeten Rechtsflubier.
1507 Natsichreiber baselbit, that viel für Durchführung bes Resormationswerts in seiner Vaterlabt und word vom etresben zum Reichsten and Vorms sowie zu dem nach Augsburg gesandt; starb 7. Sept. 1534. Bon ihm sind die Ereber: Durch Abann gauf it ganz verberdte und Vergebers ist all Nüh' und

Roffe. Sein Leben befchrieben Engelhardt (Bielef. 1855) und Preffel (Elberf. 1862).

Spenn., bei naturwijfenichaftl. Namen Abfürzung für Fribolin Karl Leopold Spenner, geb. 25. Sept. 1798 in Sädingen, geft. 5. Juli 1841 als Profesjor ber Botanit zu Freiburg i. Br.

Spennymoor (fpr. fpennunar), Stadt in der engl. Grafichaft Durham, füblich von Durham, mit Rohlengruben, Eisenhütten und (1801) 6041 Einw.

Speinfer, Edmund, engl. Diditer, ged. 1553 in Condon, geit, datelbit 18. Jan. 1599, intiderte bis 1576 im Bembroke College zu Cambridge, lebte daum bei Freunden in Nordengland und kam 1578 nach London zurüd, wo er mit Err Philip Sidney und durch diefen mut dem Argen von Leterlier bekannt wurde. Er icheint jich um ein Hofant beworben, auch, wie eine Estelle in seiner Mother Hubbard's tale- geigt, die Entlänfungen des Hofichens gelofiet zu paden.

1580 begleitete er ben Statthalter bon Irland, Lord Bren, als Gefretar nach Dublin. Gie blieben nur zwei Jahre, boch erhielt G. 1586 in ber Braffchaft Cort Landgebiet und lebte fortan, menige Befuche in London abgerechnet, ausschließlich bort auf Rilcolman Caitle, meift ale Beamter ber Regierung, gulest ale. Clert des Rates von Munfter thatig. Mit den Berhältniffen der Infel vertraut, fdrieb er 1596 für die Regierung den rudfichtelofen Traftat . A view of the present state of Ireland . Dem bald daranf ausbrechenden Aufftand fiel er gum Opfer: fein Saus wurde verbrannt, er felbit gezwungen, mit feiner &amilie nach London zu flieben. Sier ftarb er in Armut und ward in der Bestminfterabtei begraben, wo ihm Die Grafin Dorfet 1620 ein Denfmal feste. Berühmtheit erlaugte S. zuerst durch die zwölf hirtengedichte . The shepherd's calendar ., 1579, jedes cinem Wouat entsprechend; Die Schäfer flagen ihren Liebesschmerg, reden fiber Religion und Politit, preisen die Königin; bas Wange ift Sidnen gewidmet (fatfimiliert von Commer 1893). Sein Sauptwerf: . The Faery Queen ., ift ein romantifch allegorifches Epos nach bem Mujter Uriofte und Taffoe. Die 3 erften Bucher ericbienen 1590 und wurden der Königin gewidmet, welche die vielen Onlbigungen bes Dichtere mit einer jahrlichen Benfion von 50 Bfb. Sterl. erwiderte. Die nachften 3 Bucher folgten 1596, von einem 7. find nur Fragmente erhalten. Bedes Buch beschreibt ein Abenteuer, bas ein Ritter am Sofe ber Teentonigin besteht; boch binter diefer romantifchen Gintleidung fteden überall moralifche und politische Allegorien. Das Beremaß ift eine neue, neunzeilige, ftattliche Stanze und Die Sprache von wunderbarer Bracht, feltfam verbramt mit Archaismen. Außerbem bichtete G. Elegien, Conette und Synmen; die Berle feiner Lyrit ift das . Epithala. miune, gefchrieben auf feine eigne Bermablung. Begeneinefeiner Satiren, "Tears of the Muses «(1591), eine Ruge über die Gleichgültigleit bes Abels gegenüber ber Boeffe, opponierte Shalefpeare im . Sommernachtetranme (Alt 5, B. 54). Die beite Husgabe famt eingehender Biographie ift die von Grofart (1882-84, 10 Bde.); viele Quellennachweise gibt Todde Husgabe (1805, 8 Bbe.); handlich ift die Globe Musgabe in einem Bande (1873). Bgl. Barton, Observations on the Fairy Queen (1782); Crait, S. and his poetry (Lond. 1845, 3 Bde.; in 1 Bd. 1871); R. W. Church, E. S. (2. Muft., baf. 1887); S. Dorlen, S. and his time (baj. 1892).

Spenferftange, f. Stange.

Epento maintuich, im Bendavesta (f. b.) ber ognte Geiste, ber das Leben und Licht und alles Gute geschaffen hat. Ihn entgegengesett ift Unro-maintuich ober Abrillan (f. b.), der bose Geist.

Spenger (Spencer, Spenfer), nach feinem Erfinder, Lord Spencer (unter Georg III.), benanntes

eng anichließendes Armeljadden.

Speranfti, 1) Wid ac 1, Graf, ruff. Staalsman um Hublight, geb. 1, Jan. 1772 yu Tcherthino im Gown. Stladiunt. geft. 93. Zebr. 1839 in Petersburg, befuchte bie geiftliche Alabenuie zu Petersburg, befuchte bie geiftliche Alabenuie zu Petersburg, war 1792—97 an berfelben Professor Bathematik nub Bhyil nub ward 1801 bom Kaifer Alegander I. zum Staatssferteit beim Reichstrat ernamt. In befer Stealung verfaßte er die wichtigken Staatssfortien iener Beriode, organiserte 1802 das Münisterium des Jumern. Jodann auch den Reichstrat ern und trat 1808 an die Spiek der Gesegtommission, welche ihm einen seisen Spiek der Gesegtommission, welche ihm einen seisen Spiek der Gesegtommission, welche ihm einen seisen der Auflegang werdwalt. 1808 ward er Kollege

bes Juftigminifters und Staatsrat und 1809 gum | ftreicht im Binter umber und geht bis Rorbafrifa und Birflichen Gebeimen Rat ernannt, 1812 aber auf Berbächtigungen bin zuerit nach Rifbnij Romgorob, bann nach Berm in die Berbannung geschickt. Schon 1814 mard er aber in ben Staatebienft gurudberufen und erhielt das Gouvernement der Proving Benfa und 1819 bas Beneralgouvernement von Sibirien. Sier wirtte er bejonders fegensreich für bas Schicffal ber Berbanuten und Angefiedelten, bis er im Darg 1821 jum Mitglied bes Reicherate ernannt und in ben Grafenftand erhoben wurde. Raifer Ritolaus beauftraate ihn mit ber Sammlung bes ruffijden Befegbuche, worfiber S. eine geschätte Dentschrift veröffentlichte. Bgl. D. Rorff, Leben bes Grafen S. (ruffifch, St. Betereb. 1861, 2 Bbe.).

2) Belifameta Dichaflowna von Baareiem. S., Schriftitellerin, Tochter bes vorigen, geb. 17. Deg. 1799 in St. Betereburg, geft. 4. Alpril 1857 in Bien, folgte ihrem Bater in die Berbannung, verheiratete iich in Sibirien mit herrn v. Bagrejem, mit dem fie nach Betersburg jurudtehrte. Bur Chrendame ber Raiferin Elifabeth ernannt, wurde fie ber Mittelpuntt eines auserlefenen Kreifes, jog fich aber nach bem Tobe ihres Baters (1839) auf ihre Buter in ber Ufraine zurud. Der Tob ihres einzigen Sohnes veranlagte fie zu einer Bilgerfahrt nach Jerufalem, die fie in dem Bert . Les pèlerins russes (Bruffel 1854, 2 Bbe.) befdrieb. Augerdem veröffentlichte fie: . Meditations chrétiennes«; »La vie de château en Ukraine«; Briefe über Riem, fleine Ergablungen u. a. Bgl. Du-

ret, Un portrait russe (Leips. 1867).

Speranza (ital.), Hoffmung (als Juruf üblich). Cperatus, Baul. Beforberer ber Reformation und geiftlicher Liederdichter, geb. 13. Dez. 1484, geft. 17. Dez. 1551 in Marienwerber, aus bem ichmabifden Beichlecht ber von Spretten, ftudierte in Baris und in Italien Theologie und wirfte für Berbreitung ber Reformation in Mugeburg, Burgburg, Salzburg und feit 1521 in Bien, von mo er fich, infolge einer Brebigt über bie Monchegelübde nicht mehr vor bem Regergericht ficher, zuerft nach Ofen, bann nach Iglau begab. Dier wie bort vertrieben, tam er 1524 nach Bittenberg, wo er Enther in feiner Sammlung beutscher geiftlicher Lieder unterstütte. 1525 mard er hofprediger beim Bergog Albrecht von Brenfen in Ronigeberg und 1529 Bifchof von Bomejanien, als welcher er fich um die Organisation bes evangelischen Rirchenmeiens in Breinen perbient machte. Bon ihm ftammt bas Lieb . Es ift bas beil uns tommen ber ic. Gein Leben befdrieben Cofad (Braunfdm. 1861), Breffel (Elberf. 1862) und Tichadert (Salle 1891).

Eperber (Accipiter Briss., Nisus Cuv.), Gattung aus der Ordnung der Raubvogel, der Familie ber Fallen (Falconidae) und ber Unterfamilie ber Sabichte (Accipitrinae), Bogel mit geitrectem Leib, fleinem Ropf, zierlichem, scharfhatigem, undentlich gezahntem Schnabel, bis gur Schwangmitte reichenben Glugeln, langem, ftumpf gerundetem Schwang und hoben, fdmaden Läufen unt äußerft fcarf betrallten Beben. Beibe Gefdlechter find gleich gefärbt. Der S. (Fintenhabicht, Schwalben-, Sperlinge-, Stodftoger, Spring, Schmirn, A. nisus L., N. communis Cuv., f. Tafel . Ranbvogel ., Fig. 10 u. 11), (Beibchen) 41 cm lang, 79 cm breit, oberfeite ichwarzlich afchgrau, unterfeite weiß mit roftroten Bellenlinien und Strichen, fünfbis fechemal fcwarz gebandertem und an der Spite weiß gefäumtem Schwang und blauem Schnabel mit gelber Bachehaut, findet fich in Europa und Mittelafien,

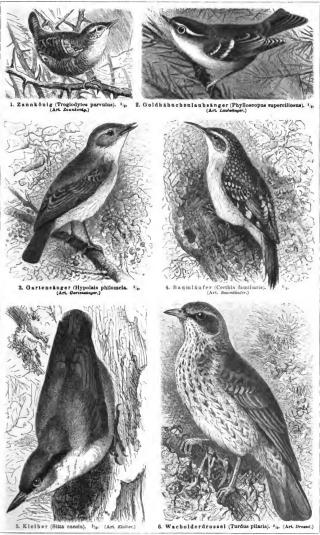
Indien. Er bewohnt besondere Geldgeholge, oft in ber Rabe von Ortichaften, tommt auch in Die Stabte. balt fich meift verborgen, geht bupfend und ungeschickt, fliegt aber ichnell und gewandt; er ift ungemein mittig und breift und verfolgt alle fleinen Bogel, welche ibn als ihren furchtbarften Feind flieben, wagt fich aber auch an Tauben und Rebhühner. Er niftet in Didichten nicht febr boch über dem Boden, am liebiten auf Rabelhölgern, und legt im April, Dai ober Juni 3-5 weiße, graue ober grünliche, rot und blau gesteckte Gier (j. Zafel •Gier I., Fig. 34), welche das Beibchen allein ausbrütet. Der S. wird in der Gefangenschaft burch Scheu, Bilbbeit und Gefrafigleit abitofend; im füblichen Ural, in Berfien und Indien aber ift er ein bochgeachteter Beigvogel.

Eperbereule, f. Gulen, G. 23. Sperberfalte, f. Sabicht. Sperbergrasmude, f. Grasmude. Eperberfrant, f. Sanguisorba. Eperbervogelbeere, f. Sorbus. Spercheios, Bluß, f. Bellaba.

Sperenberg, Dorf im preug. Regbes. Botobam, Preis Teltow, am Urfprung der Rotte und an der Linie Berlin-G. ber Roniglichen Militarbahn, bat eine evang. Kirche, bedeutende Gipssteinbrüche und Gipsfabriken (400 Arbeiter) und (1895) 1220 Einw. 1867 warb bier unter bem Bipe ein Steinfalglager in einer Tiefe von 89 m erbobrt; die Bobrungen feste man bis zu einer Tiefe von 1334 m fort, ohne bas untere Ende bes Lagers zu erreichen. Barmemeffungen, welche man im Bohrloch anstellte, ergaben bei fast stetiger Zunahme in der Tiefe 51°. Eine Rusbentung des Steinsalzlagers ist für die nächste Zeit nicht in Musficht gestellt. 4 km füblich von G., burch Eisenbahn verbunden, ein großer Artillerieschiefplat bei Runnereborf.

Spergula L. (Spergel, Sporgel, Spart. Anoterich). Gattung aus ber Familie ber Rarpo phyllaceen, einjährige, meift verzweigte Rrauter mit pfriemlichen, gegenständigen, scheinbar buichelig angeordneten Blattern, traubenabnlichen, enditaudigen Enmen und fünfflappiger Rapfel mit runden, geflüget ten Samen. Bwei ober brei Arten in ben gemäßigten Strichen beiber Bemifpharen, befonders auf Rulturland. Der gemeine Spergel (Aderspergel, Wariengras, S. arvensis L., f. Tafel - Futterpfiangen II., Fig. 2), bisweiten 60-90 cm hoch, mit unterfeite langefurchigen Blattern, weißen Bluten und dmargen, marzigen, fdmal berandeten Camen, machit bei uns auf fandigen Felbern im Getreibe, erreicht gumal auf Leinfeldern eine bedeutende Große und wird besonders in biefer Barietat (S. maxima) am Rieder rhein und im Daniterland gebaut. Die Rultur in Nordeuropa ift alter als in Subeuropa, wo fie wahrfceinlich gur Beit bes romifchen Raiferreiche ihren Itrfprung nahm. Spergel gebeiht in gutem Sandboben bei hinreichenber Teuchtigteit vortrefflich und eignet fich auch auf geringem Boben noch gur Beibe. Er nimmt ben Boben nicht in Aufpruch, verbeffert ihn vielmehr, bleibt als Brachfrucht für Futter nicht über gwei Donate im Ader, gibt vorzügliches Futter für Kühe, als Seu auch für Schafe und wird von Pferben in jeder Beschaffenbeit gern gefreffen. Das Spergelben ift bem beiten Biefenbeu gleich zu achten (Bufammenfepung f. Taf. » Buttermittel «, nebit Beilage), auch die Spergel famen haben nicht unbedeutenden Rahrwert. Bgl. gutterbau. Die Reimfähigfeit ber Gamen bauert brei Jahre.

## Sperlingsvögel I.

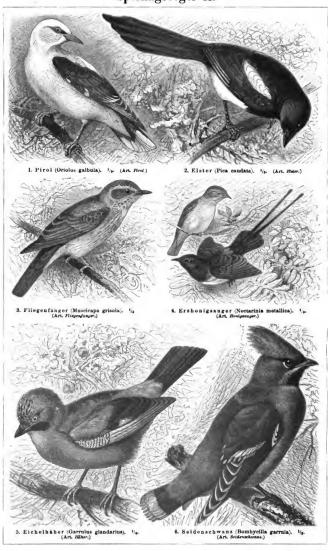


Meyers Konv .- Lexikon , 5. Auft.

Bibliogr. institut in Leipzig.

Zum Artikel »Sperlingevögele,

# Sperlingsvögel II.



## Sperlingsvögel III.



1. Rauchschwalbe (Hirundo rustica). 1/2. (Art. Schwalbe.)

2. Mehl- oder Hausschwalbe (Chelidonaria urbica).



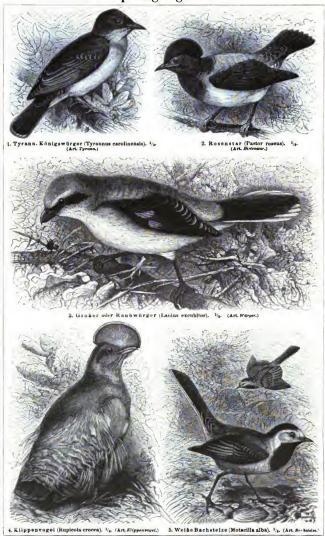
3. Kuhvogel, Kuhstar (Molothrus pecoris). 1/9. (Art. Kuhrogel,



 Kirschkernbeißer (Coccothraustes vulgaris). 1 p. (Art. Kernbeißer.)

. 1 p. 5. Goldammer, Emmerling (Emberiza citrinella (Art. Ammera.)

# Sperlingsvögel IV.



Sperling (Spat, Sperl, Passer L., Pyrgita C.), Gattung ans ber Ordnung ber Sperlingevogel, ber Familie der Finten (Fringillidae) und der Unterfamilie ber eigentlichen Finten (Fringillinae), meift gedrungen gebaute, febr einfach gefarbte Bogel mit ftarfem, tolbigem Schnabel, turgen, ftammigen gufen mit fcmaden Ragein, turgen, flumpfen Stugein und furgem ober mittellangem, wenig ober nicht ansgeschnittenem Schwang. Der Saussperling (Luning, Dallünt, Böling, P. domesticus L.), 15-16 cm lang, 24-26 cm breit, ift auf bem Scheitel graublau, auf bem Mantel braun mit ichwarzen Langestrichen, auf ben Blugeln mit gelblichweißer Querbinde, an ben Bangen granweiß, an der Reble ichwarg, am Untertorper bellgran. Beim Beibchen ift Ropf und Reble grau, und über bem Huge verläuft ein blag graugelber Streifen. Der G. bewohnt gang Enropa und Mfien, joweit ber Getreibeban reicht, und murbe nach Gudindien und Centon mahricheinlich, nach Java, Reufeeland, Auftralien und Rordamerita ficher burch ben Menschen eingeführt. In einigen hochgelegenen Dörfern des Thuringer Baldes und des Schwarzwaldes ift er erft im 19. Jahrh. ericbienen. Gublich ber Allpen, in Nordafrita und Sprien, vertreten ihn zwei Raffen. ber italienische mid ber fpanische G. Der G. balt fich überall zu den Menschen, niftet ftete in unmittelbarer Rabe ber Ortichaften und entfernt fich taum jemals weit von feinem Geburteort. Er ift einer ber flügften Bogel und durch den Bertehr in der Rabe bes Denichen mir noch tiftiger, berichtagener geworden. Geine Bewegungen find ziemlich plump, auch fein Blug weber geichidt noch ausbauernd. Sochit gefellig, trennt er fich nur in ber Brutgeit in Paare, und oft fteht ein Reft dicht neben dem andern. Er brutet mindeftens dreimal im Jahre, bas erite Dal ichon im Marg, baut ein tunftlofes Reit in Soblungen in Gebauben, Baumlochern, Starfaften, Schwalbenneftern, im Unterbau ber Stordneiter, im Bebuid und auf Baumen und legt 5-8 blaulich- oder rotlichweiße, braun und afchgrau gezeichnete Gier, welche Mannchen und Beibchen 13 -14 Tage bebrüten. Die Jungen fchlagen fich fofort nach dem Ausfliegen mit andern in Trupps gufammen, welche bald zu Flügen anwachsen, benen fich nach ber Brutegeit auch die Alten gugefellen. Der G. nahrt fich vorzugeweife von Gamereien, befonbers Betreibe, beißt die Rnofpen der Obitbaume ab, benafcht auch bas Obit und tann bei maffenhaftem Anftrelen in Rornfeldern, Betreibejpeichern und Barten und anch dadurch recht ichablich werben, daß er Giare, Deifen und andre nutliche Bogel verdrängt. Sier und ba, befondere in Italien, wird er gern gegeffen. Der Feld. iperling (polg-, Bald-, Robr-, Baum-, Bergfperling, wilder G., Ringelfpat, P. montanus L.), etwas fleiner als ber borige, am Obertopf rotbraun, au der Kehle schwarz, auch mit schwarzem Bli-gel und Wangenfled, sonst am Kopf weiß, auf der Unterfeite hellgrau, auf ben Flügeln mit zwei weißen Querbinden, bewohnt Mittel- und Hordeuropa, Miltelafien und Rorbafrita, bringt bis über ben Polarfreis vor, erfett in Indien, China, Japan den Sausfperling und ift in Auftralien und auf Reufeeland attlimatifiert worden. Er bevorzugt bas freie Geld und den Bald und tommt nur im Binter auf die Gehöfte. Er niftet zwei- bis dreimal vom April bis Anguft in Baumilochern, legt 5-7 Eier, welche benen des Sausiperlinge abnlich find, und erzeugt mit dem lettern angeblich fruchtbare Junge. Der Steinfperling (P. petronius L.), oberfeite graubrann mit gelblichem fowie auf Reufeeland : am jabireichten in Afrika (Zaiel IV, Rig. 8).

Strich über bem Hinge und gelblichem Burgelfled, bewohnt Gubenropa und findet fich vereinzelt im Rhein-, Mofel - und Saalethal.

Eperlingefang (Steintang), f. Gulen, E. 23. Sperlingepapagei (Psittacula), Gattung ber Ebelpapageien, f. Bapageien, G. 479.

Sperlingoftofer, f. Gperber.

Sperlingevogel (Passeres, hiergu Tafeln . Sper- lingevogel I - IV .), bie artenreichte Orbning ber Bogel, Refthoder von gewöhnlich fleinem Rorper, mit Schnabel ohne Bachebaut und mit Bandel., Schreit. oder Rlammerfüßen. Gie leben meift im Bejtrand und auf Baumen, fliegen vortrefflich und bewegen fich auf bem Boben bupfend, feltener ichreitend. Ihre Refter find in ber Regel fimftvoll; gebrutet wird ein- bie breimal im Jahre und zwar bon beiden Wefchlechtern. Biele G. haben an bem untern Rehltopf ber Luftrobre (i. Bogel) einen Singapparat, nämlich zwei Paar Slimmbander und mehrere gu ihrer Regulierung Dienende Dusteln. Dan teilt hiernach die G. wohl in Singvogel (Oscines) und Schreivogel (Clamatores) ein. Gehr verschieden ift ber Schnabet: bald breit, flach und tief gespalten, bald fegelformig, bald bunn und pfriemenformig ze. - Die Mngahl ber lebenben Arten beträgt gegen 6000, die in eiwa 900 Gattimgen und 50 Familien gestellt werden; foffile C. find nur aus den jungften Schichten (Diluvium) befannt. Bang ober nabegn toomopolitisch find wenige Familien (Schwalben, Raben, Bachftelzen, Droffeln); in Gudamerita lebt fait ein Drittel aller Arten. Die wichtigften Familien find folgende:

1) Droffeln (Turdidae), Rorper fraftig, Ropl groß, Sale fury, Schnabel gerabe, mit feichter Rerbe por ber Spipe, Blururs, Schnadel gerade, mit jeigtet Aeres bor der Spie, jeiligel mitt 230 Arten; fehlen in Reufeeland. Kan serfällt fie in mehrere Iluterabteilungen: Bafferstare, Orosseln (Tafel I, Fig. 6) und Spottbroffeln.

2) Ganger (Sylviidae), Conabel bunn, pfriemenformig. Fligel mittellang, Gefieber weich, Außengebe meift lang. Uber 70 Gattungen mit etwa 650 Arten; fehlen in Amerita fablic) von Brafillen. Bon ben 7 Unterfamilien find bemertensmert bie Glüevogel, Ganger (Laubfanger, Gartenfanger [Zafel 1, Big. 3], Golbhabnden [Tafel I, Big. 2] und Grasmude, Schilflanger, Rachtigallen (Rachtigall, Rottebiden, Blau. tebiden und Rotidwang) und Steinichmager (Stein: fomager, Steinbroffel unb Biefenfomager). Legtere beiben Gruppen werben vielfach gu ben Droffeln gerechnet.

3) Bauntonige ober Schlupfer (Bufchiapler, Troglodytidae), Schnabel iclant, piriemenformig, Rlugel furg, gerunbet, Lauf lang. Etwa 20 Gattungen mit über 90 Arten: hauptfachlich in Amerita verbreitet (Zafel I, Big. 1).

4) Baumlaufer (Certhitdae), Gonabel ichlant und lang, hintergebe lang unb fcarf befrallt, Gowang gumeilen mil Stemmfebern, bie beim Rlettern an Baumen gebraucht werben. 5 Battungen mit etwa 20 Arten; hauptfachlich in Guropa und Afien (Tafel I, Fig. 4).

5) Epechtmeifen (Sittldae), abnlich ben vorigen, boch Schwang ftets weich. 6 Gattungen mit über 30 Arten; fehlen in Mittel . unb Gabamerita fowie im tropifden Afrita (Rleiber [Tafel 1, gig. 5]).

6) Meifen (Paridae), Schnabel fury, faft tegelformig, Glugel und Comany mittellang. 14 Gattungen mit über 90 Arten; jabireid in ber Alten Bielt und in Rorbamerita.

7) Pirole (Oriolidae), Gonabel lang, fegelförmig, Glügel lang, Somany mittellang. 5 Gattungen mit etwa 40 Arten; in ber Alten Well (Tafel It, Fig. 1).

8) Gliegenfanger (Muscicapidae), Ecnabel furs, batig. Rlugel lang. Aber 40 Gattungen mit gegen 280 Arten; fehlen in Amerita ganglich (Tajel 11, Gig. 3).

9) Wirger (Lanlidae), Rorper fraftig, Echnabel batig, flart gejahnt, Schwang meift lang. Rauberifche Bogel; etwa 20 Gattungen mit 150 Arten, fehlen nur in Gilb. und Mittelameilfa 109 Raben ober Araben (Corvidae), Röpper fehr fröftig, Schausel harf und groß, am Grund mit Bartborfen, Rüget mittellung, Sobge groß. 30 Gattungen mit etwa 200 Arten; jed fosonosolitide (fehlen nur auf Beuferland). Bon den 5 ihnere fandlien find benenkenfendere ibe öber um Naben (Zannen baber, Edschelbaber (Zannen), Angles (Indeed in, Angles), Geffer (Zafel in, Ing. 2) um Andeb.

11) Parabicevöget (Paradissöldes), Schnobel lang, fölant, Slüget um Schwam mittellang, einzelne Zlüget- ober Schwam; jedern oft enorm verlängert, Jühe tröftig, Ishen groß. Etwa 20 Gattungen mit über 30 Attent; mur in Auftralien umd auf dem benachderten finflen (Parabievöbögel umd Kragen vogel).

12) Soniglauger (Meliphagidae), Schnabel meift lang und joje, Augel mittellung, Schwanz lang und breit, Jälfe furt, Jange vorfiredder, an ber Silve pinfelformig, Joben aus ben Blumen Infiten und Nettar bervor. Bler 20 Gatrungen mit 140 Aren; nur im Aufralien und den benachbarten Infeln sowie Bolanfelm (Tafel II, 49. 4).

13) Counenvögel (Noctarinitalae), Schnabel lang, fpip, Flügel turg, füße turg, füße ziemlich lang, Junge vorstrechar, röhrensbre mit über 120 Arten; in ben beißen Gegenben ber Alten Betten Bette.

mit über 120 Arten; in den heipen Gegenden der niten wett.

14) **Ceibenschwä**nze (Ampolidae), Schnabel turz, Flügel jiemilich lang. 4 Gattungen mit 8 Arten; Europa, Nordasien, Nord- und Mittelamerika (Tasel II, Jig. 6).

15) Schwalben (Hirundinidne), Schnabel ziemlich furz, mit fehr weuer Öffnung, Jülgel lang, Schwanz gadelig, Zeben meist lang. 9 Gattungen mit über 90 Arten; tosmopolitisch, sogar im zohen Norden (Tasel III, Jig. 1 u. 2).

16) Stärlinge ober Trublale (leceridae), Schnabel lang, legelidenig, Ridgel fpip, Schwang lang, abgerunbet, Jüße fart, mit langer hinterzebe, Gefieder meil ichwarz mit gelb ober vange. 24 Gattungen mit eina 110 Arten; nur in Amerika (Erupial, Auboogel (Zaidi III, Jis, 31).

17) Tanagriben ober Tangaren (Tanagridae), Sonabei mit Jahn, Aidzel mittellang, Beine turg, hinteriebe lang. Fruchtleeffer. Aber 40 Gattungen mit gegen 300 Atten; in gang Sibs fowie bem billichen Teil von Rorbamerica.

189 Fluifen (Pringillidae), Sanabel melt kgelformig, fiets am Grund mit einem Bult, Jüdgel und Schwarz mittellang. Beine melft durz, über 80 Gentungern mit gegen 500 Arten, die in eine Annah Unterfamilien verteilt werben; jedgen nur in Auftralien, den benadbetren Judjel und Volgenfen. Bemetreberet find die Ammern (Talel III., 384, 50, Arcusjahnäbel, Ginnel (Grift) und Annarien opgel), Jönfen (Kern beige (Talel III., 384, 51), Specifing, Fint, Sänfling, Citalli, 384, 51), Specifing, Tutt, Düngengefinden (Rard Intalli, Citalli, Specific, Martin, Charling, Citalli, Specific, Martin, Charling, Citalli, Specific, Martin, Charling, Citalli, Specifiq, Martin, Martin, Wagnegefinden (Rard Intalli)

19 Überrögel der Meberfinken (Ploeniade,) Schaubel fart, tegetfolmig, Jügel meiß mittellang, Schwan gemeistarz, bauen vielfach beitelformige Reiter. Etwa 30 Gatungen mit 250 Arten; in ben Zropen Mifend und Rittad Jowie in Auftralien und Boloppien, aber nicht auf Rrufecland.

20) Stare (Sturnidae), Schnabel ziemlich tang, ftart, Flügel lang, 1919, Schwan; meift lang, Beine krötig, Hinterspel lang, Ewos 30 Gattungen mit 130, Arten; in der Alten Welt, mit Ausnahme jedoch best auftralischen Reflandes (Star, Mabenbader umb hirtenftar (Lefel IV, Rag. haten

21) Berthen (Alaudidae), Schnobel mittelfang, gerabe, Jüligel fang und breit, Schmont jurt, Schnerche mit langer, geraber Kralle. 15 Gattungen mit etwa 110 Arten; fast nur in ber Atten Selt mit Ausnahmen Multratiens, befonders in Substriat.

22) Banfeljegen (Mouselland), Schnobel [ajiant, sjemiklang, Jüligel und Schwonz fang, 9 Gattungen mit etwa 80 Arten; nur in Volumelin mith orberteite (Zofel IV, Jülig. 3).

23) Rönigewärger (Tyrannidae), Schnabel fart, lang und breit, Rügel lang, fpip, Beine ftart. Über 70 Gatungen mit gegen 330 Arten; nur in Amerika (Tafel IV, Rig. 1).

gegen 330 Arten; nur in america (Edjet IV, 24g. 1). 24) Schwäher ober Schundvögel (Cotingidae), Schabel jiemlich groß, Spipe batig, Jidgel lang, fpig, Beine turj. Etwa 30 Gattungen mit über 90 Arten; in den Tropen Americas, haupt-

flählich in den Wäldern des Amaionenstroms (Cafel IV. Hg. 4). 25) **Leierichwänge** (Menuridae), Schnadel mittellang, Hüsgel furz, Beine lang, Schwanz mit febr langen Federn, die äußern leieraritg geschwungen. Nur Menura mit 2 Arten; im siddichen und distlichen und distlichen und distlichen und distlichen und die finden und die finden die f

Eperma (griech.), Same (f. b.); S. ceti, Balrat. Epermacetifergen (Balrattergen), f. Rergen.

Spermaphyten (Samenpflangen), foviel wie Bhanerogamen.

Epermatien, bei Bilgen und Aledien in besonbeen Behältern, den Spermogonien (1 silse, © 932),
entjiehende sehr fleine, häusig habsörmige oder ovale
Zellen, die in einer Neide von Fällern, 30 dei Famago salleina und dei Aleitern, sind als keinstädig ertwiefen haben und daher in der neuert Whylologie als
Witto-Convident werden. In andern
Källen ill ihre Keinung noch nicht beobachtet worden.
Fäller uit ihre Keinung noch nicht beobachtet worden.
Fäller uit ihre Keinung noch nicht beobachtet worden.
Fäller uit ihre Keinung den nicht beobachtet worden.
Fäller pielern fällige und Biechten betrachtet. Dagagen spielen ähnliche undewegliche Zellen bei den
Blorideen (f. Algen) in der That eine festelle Molle,
indem sie fich au der Spise des weiblichen, baarförnigen Eunschangnisoganas (Erndogune, 1 Algen) richt
ießen nub ihren Inshalt durch eine entlitchende Effinung
in das weibliche Ernau ibetrettet lasier.

Spermatifie (griech.), Samenitrangsentzundung. Spermatoblaften (griech., Spermatochten, gellen in den Samenlanälden des hodens, in denen

fich die Samentorperchen entwideln.

ober Rebenhobens, welche Samenforperchen enthalt.

Spermatochten, f. Spermatoblaften.

Epermatogenefe, f. Came.

Spermatobhören (gied,, Samenhatsonen), som en hatsonen, som sammingen in befonderer, oft fehr tompligierter Umbüllung, welche bei manden Tieren (Tintenlighneden, Grillen 12.) vom Räunden gebildet werben und bei der Begattung in die Seichehen gelangen, in deren Gefchechtsorganen die Umbüllung plagt oder fic aufblich to daß die Samenfähr frei werden.

Epermatorrhoe (griech.), f. Camenfluß.

Spermatogoiden (Spermatogoen, Anthecogoiden, grach, Samentierden, Samentidoen, de in einterden, Samentidoen, de geformten Elemente des mäunlichen Befruchtungstioffe. Über die S. bei den Tieren f. Same. In der Bollowie der Bollophijten, allen Muschneru und den Gefährtghogamen neit wielen Thollophijten, allen Muschneru und den Gefährtghogamen entiebende. männliche Gefählechtsgellen (Spermazellen) von verstätebener Gefahrt, die Gigelt der werbilden Geschlechtsgellen, um biefelbe zu befruchten Geschlechtsgegamen, um biefelbe zu befruchten (Ragen, Woose und Krypologamen).

Epermaturie (griech.), Bortommen von Samentorperchen im harn, f. Samenfluß

Spermestes, Amadine; Spermestinae, Brachtfinden (f. b.).

Spermfifch, foviel wie Bottwal.

Epermin C, H28N4 (?) findet fich im Sperma, in ber Borfteberbrufe, in der Schild., Thymne und Bauchfpeicheldrufe, in Gierftoden und im normalen Blut; fein Bhosphat bildet die Charcotiden Rriftalle (f. b.). Brown - Cequard aab 1889 an, er babe mit einem Auszug von Meerschweinchenhoden bei fubtutaner Ginfprigung eine große Steigerung ber Energie ber Rervenzentren, besondere bee Rudenmarte beobachtet, die Ernährung, die Gefretionsvorgange befferten fich, Schwäche verichwand, große Erfolge wurden bei Rudenmartsichwindfucht erzielt zc. Nach Boebl foll reines G. im Blute jeder Autointoritation, jedem prabifponierenden Moment für eine mo tliche Infettion entgegenwirten. Gublitan eingeführtes G. foll bie Bildung weißer Blutforverden begunftigen, ben Stoffmedfel in den Geweben danernd anregen und auf eingeführte pathogene Batterien demifd nachteilig wirfen. Die mit Sobenertratt wie mit reinem G. thatfachlich | erzielten Beilerfolge find mehrfach auf Autofuggestion zurüdgeführt worden.

Epermogonien (gried).), f. Bilge, G. 932. Epermol, foviel mie Balratol.

Spermophilus, die Biefelmaus. Sperebuhne (Roupierung), f. Buhne.

Sperren (Sperrungen), im Rriege Unterbredung von Gifenbahnen burch Sprengen ober Entfernen ber Schienen; im Jahrwaffer werben Geeminenoder tote S. (Barritaden) angelegt (vgl. hafensperren). Flüchtige G. werben burch Begegerftorungen und hinderniffe an Engwegen (vgl. Defile) ansgeführt. Anderfeits geschieht bie Sperrung burch Unlage von Blodhäufern (Sperrpoften) und auch fcon im Frieben burch ben Ban bleibenber Befestigungen (Sperrforte, Sperrplage, f. Jeftung, G. 350 und 347), welche Engwege im Gebirge, Flufibergange und Eifenbahnen beherrichen, fperren und ber Benupung des Feindes entziehen.

Eperrfort, f. Fort und Beftung, C. 350.

. Eperrgefet, Bollgefet, welches bann erlaffen wird, wenn eine Bollerhöhung in Ausficht ftebt, jur Berhütung einer größern Einfuhr von Baren, auf welche burch das bevorftebende Wefet Bolle (f. b.) ober höbere Bolle gelegt werden follen; auch Bezeichnung für das jogen. Brotforbgejes (f. d.).

Sperrgetriebe (Gefperre, Schaltwert), ein Medanismus jur hervorbringung einer rud . ober abiagweise erfolgenden Bewegung derart, bag gwischen

zwei Bewegungeperioben eine unbeabsichtigte Bewe-

gung entweder nur nach einer bestimmten Richtung

oder nach jeder Richtung

bin ausgeschloffen ift (ein-

feitige, beg. vollständige

Sperrung). G., bei mel-

chen nur eine einseitige

Sperrung ftattfindet, bei-

Ben laufende G., folde

rung dagegenruhen de G.

Ein laufenbes S. in feiner



Rig. 1. Laufenbes Eperr. getriebe.

einfachiten Form besteht aus einem Sperrrad S (Fig. 1), in beffen gabne bie um einen feiten Buntt brebbare Sperrtlinte K (Sperrhebel, Sperrtegel, Sperrgahn) unterber Einwirfung einer geber fo eingreift, daß das Rad zwar in der Pfeilrichtung herumgedreht werden kann (wobei bie Sperrflinte über bie fchragen Glachen ber Bahne binmeggleitet), an einer Drebung nach der andern Seite jedoch burch die einfallende und fich gegen die geraden Zahnflächen stemmende Sperrflinte gehindert wird. Bird ber Sebel H bin und her bewegt, fo gleitet bei der bem Pfeil entgegengesetten Bewegung bie Rlinte K, über bie Bahne bes nach berfelben Richtung bin burch Bei einer die Klinte K gesperrten Rades S hinweg. Drehung bes Bebels Him ber Richtung bes Pfeiles fällt jedoch feine Klinke K, in das Sperrrad ein und nimmt dasfelbe mit herum. Derartige laufende G. haben eine anherordentlich große Berbreitung, gang befonders als Borrichtungen jum Borruden bes Bertzeuge gegen das Arbeiteitud ober umgefehrt, ferner bei Bahlwerten, Subzählern, Rechenftiften, ale Aufziehvorrichtung, bei Rufitwerten, ale hebewertzeug bei Bagenwinden ic.

Als ein ruhendes S. zeigt fich das fogen. Ein gabn. rad (Fig. 2). Das Spertrad S ift gur Sperrung mit burgerlichen Standes und aus Oberbeutschland ge-

freisformigen Ausschnitten k verseben, zwijchen benen Bahnluden I gur Fortbewegung angebracht find. Ju die Unsichnitte k legt fich eine genau bineinpaffende Scheibe E, bie im allgemeinen am Ranbe glatt bearbeitet ift und nur an einer Stelle einen Babn z mit gwei benachbarten Luden bat (baber ber Rame Einzahnrad). Das Sperrrad wird jo lange an jeder Bewegung nach rechts ober links verhindert werden, als fich ber freisformige Teil von E in einem ber Ausschnitte k befindet. Sobald man jedoch die Scheibe E fo breht, daß der Jahn z mit der benachbarten (linken oder rechten) Linke des Rades S in Eingriff

tommt, fo bewegt fich S nach rechte ober links um einen Musidnitt berum, wird jedoch im nächiten Augenblid burch die in ben Ausschnitt eintretende Beripherie von E mieber festgehalten. Diefes Eingabnrad findet unter anderm Berwenbung an den Febergebaufen ber Feberuhren als Schupporrichtung gegen bas übermäßige Aufgieben, wobei gwischen zwei der Luden I die Radperipherie voll



bes Sperre getriebe.

treisformig fteben gelaffen ift, fo bag bas Rab nach rechts und links immer nur bis zu diefer Stelle gebreht werben tann. In etwas abgeanderter Form ericheint bas Einzahnrad als fogen. Johannitertreng. Dierbei wird der Bahn z durch einen zur Ebene des Rades E fentrecht ftebenben Stift erfest, welcher in entforedenbe Schlige bes Rabes S greift. Gind vier folche Schlige vorhanden, fo erhalt Rad S bas Hussehen eines Johanniterfreuges. Statt bes einen Rabnes z tonnen auch mehrere nebeneinander liegende Rabne angebracht fein, für welche bann im Rad S eine entfprechenbe Angahl nebeneinander liegender Luden 1 borhanden fein muß. Auf bem Pringip des Gingahnrabes beruben bie fogen, frangofifden Schlöffer, nur wird hier gur Sperrung nicht bie ungegabnte Beripherie bon E, fonbern ein besonderer Sperrgabn (bie fogen. Buhaltung) benugt, welcher jedesmal von bem ben Bahn z erfegenben Schlüffel erit ausgehoben fein muß, bevor die Bewegung von S (welches bei Schlöffern in ber Regel burch einen gerablinig geführten Riegel erfest ift) erfolgen tann.

Sperrgut, Frachtguter, Die ungewöhnlich viel Raum einnehmen und deshalb auf den Gifenbahnen Ermäßigung bes Frachtiages genießen. Im Boftvertehr gablen Guter von mehr als 1:0,5 m ober von 1,5 m in irgend einer Dimenfion, wenn fie babei weniger als 10 kg wiegen, ein um die Salfte erhöhtes

Sperrhafen, foviel wie Dietrich.

Eperrhebel zc., f. Sperrgetriebe.

Sperrhorn, f. Ambos. Sperrfrant, f. Polemonium. Sperrnet, f. Sifderei, G. 484.

Eperrichleufe, f. Schleufe.

Sperrinftem, bas ftaatswirtschaftliche Suftem, welches burch Berbote, hohe Bolle (f. b.) ic. bas 3nland gegen frembe Länder abiperrt.

Sperrbentil, in der Orgel eine Rlappe im Saupttanal, welche ben Bugang bes Binbes gum Binblaften völlig absperrt und durch einen besondern Registergriff regiert wirb.

Eperryogel (Hiautes), eine Gruppe der Bogel: Schwalben, Gegler, Rachtichwalben, Schwalme.

Eperrzeug, f. Jagbzeug; G. bes Schloffere, f.

Eperbogel, Dichter bes 12. Jahrh., mahrscheinlich

Borto.

und einen jüngern G., ohne jedoch ihre Bedichte gn treunen. Lettere beiteben in Liebern (Beibnachteund Diterlieber), lebrhaften Spruchen, Kabelnic. (brog. von Gradl, Brag 1869). Bgl. Benrici, Bur Geichichte ber mittelhochbeutschen Lyrit (Berl. 1876).

Epes, bei ben Römern Berionifitation ber »Soffnunge, bejonders auf Ernte- und Rinderjegen; warb bargeitellt ale ein ichlantes Dabden, auf ben Beben leicht hinschwebend, in der Rechten eine Blume. im Inpus ben altertumlichen Bilbern ber voll gefleibeten Uphrodite gleichend, jur Geite die Rrabe, bas Symbol ber langen Dauer. Gine inschriftlich geficherte Statue ber S. befindet fich in ber Sammlung Buoncompagni ju Rom. Die Darftellung mit dem Unter ift modern.

Epejen (ital.), Hustagen, Untoften; im engern Sinn allerlei Rebentoften, wie Diejenigen an Abgaben, Senfarie, Brovifion, Berpadung zc. Im weitern Ginn überhaupt alle Ausgaben, welche einem Sanbeligeichaft erwachfen, wie Sandlungsfpefen (Musgaben au Lohn, Diete ic.). Reifefbefen; fo inebef, auch die Huslagen und Gebühren, welche für die Beforgung frember Gefchafte berechnet werben, wie namentlich bie G. bes Spediteurs (f. Spedition), beffen barüber ausgestellte fpegifigierte Rechnung Spefennota genannt wird, und die fogen. Intaffofpefen, welche für das Eintaffieren einer fremden Forderung in Unjag tommen. Bon Spefennachnahme fpricht man, wenn Spefen bes Spediteurs nach hertommen ober Berabredung vom Frachtführer, ber ben Beitertransport beforgt, erhoben und von diejem bann bei 916lieferung bes Gutes eingezogen werben.

Epeffart (Speghart, im Ribetungenlied Spech tesbart, "Spechtemalde), Balbacbirge im weitlichen Deutschland, liegt innerhalb bes Bogens, welchen ber Dain von der Dindung der Frantischen Saale und ber Sinn bei Gemunden bis gur Mundung der Ringig bei Sanau macht, und wird im REB. burch bie Ringig vom Bogelsberg, im NO. burch die Ginn von der Rhon geschieden. Seine angersten Berzweigungen eritreden fich bis gegen Schlüchtern und Brudenau bin. Er gehört größtenteils zum bahrifden Regbez. Unterfranten, jum Teil auch jum preußischen Regbeg. Raffel. Der Sauptruden gieht fich von Guben, Miltenberg gegenüber, 75 km lang nach 92. bis gur Quelle ber Ringig in ber Wegend von Schlüchtern und fteigt gu einer Sohe von 450-570m an. Die hochfte Erhebung bes gangen Bebirges ift ber 585 m bobe Beners berg nördlich vom Rohrbrunner Bag, durch welchen die Strafe von Afchaffenburg nach Burgburg führt. Die Bagrifde Staatebahn burchquert bas Webirge zwifden Michaffenburg und Lobr, indem fie die Baffericheide gwifden Aichaff und Lobr mittele Tunnels unterfahrt. Die Sauptmaffe bes Greifarts beitebt aus Buntjaubitein, unter welchem im Bieberthal und in bem wenig bewaldeten, nach 28. bin geöffneten Borfpefjart Beditein fowie Gueis und Glimmerichiefer bervortreten. Der wenig bewalbete, fait gang bebante nordweitliche G. (Rahl - und Nichaffthal) und ber ichmale Sanm im 28. und S28. lange bee Maine wird ale Borfpeffart, bas innere, aus bicht zusammenichlie-Benden Bergen beitebende und mit prachtvollem Eichen und Buchenwald bededte Gebirge, welches feine breite Bergebene aufweift, ale Sochipeffart, die plateauartige Abfentung gegen die obere Ringig und Ginn hin, welche auch das jogen. Orber Reifig (f. b.) umfaßt, als hinteripeffart bezeichnet. Die Bewohner beichäftigen fich viel mit Berarbeitung bes Golges, na-

burtig. Die Sandichriften untericheiben einen altern | mentlich in Taftbauben. Der Bergbau, fruber int Biebergrund und im Rahlthal auf Rupfer, Gilber, Robalt, Ridel und Gifen lebhaft betrieben, ift jest, abgeschen vom Eisensteinbergbau bei Bieber, nicht mehr bebeutend. Eine Saline ist zu Orb in Betrieb. Die früber febr gablreichen Glasbutten find fait famtlich eingegangen. Auf ber Scheibe ber nach 2B. und D. bem G. entfließenden Bemaffer gieht fich vom Engeleberg über die Ejelshohe (Echterepfahl) nordwärts ber uralte Efelepfad (abulich bem Remnitieg im Thuringer Balb); bei Biefen vereinigt er fich mit ber alten Birtenhainer Strafe, welche von Sanau aus, bem Grat bes Gebirges und jum Teil ber banrifd-preufitichen Grenze folgend und mit gabtreichen Reiten alter Bachthütten und Schangen befest, julest ale Beinftraße nach Gemunden führt. Unter den zahlreichen Bachen bes Speffarte find bie Ginn, Lohr, Safenlohr, Eljama, Afchaff, Bieber und Rahl bie anfebnlichften. Erft neuerdinge bat ber Speffartflub bie Schönheiten Diefes bisher wenig besuchten Webirges erichloffen. Bgl. Behlen, Der G. (Leipz. 1823-1827, 3 Bbe.); Schober, Gubrer durch ben G. ic. (2. Mufl., Michaffenb. 1892); Diet, Begweifer burch ben G. (Burgb. 1893); Berrlein, Sagen bes G. (2. Mufl., Michaffenb. 1885); Buding, Der nordweitliche G., geologisch aufgenommen (Berl. 1893).

Speffartin, f. Granat. Epetfa (ital. Speggia, im Altertum Bitguffa), eine jum griechijchen Romos Argolis und Korinth geborige Injel, bitlich an der Einfahrt des Golfes von Rauplia, 17 qkm (0,3 DR.) groß, ju 244 m Sobe anfteigend, mit felfigem, wenig fruchtbarem Boben und (1889) 5192 Einm., bon welchen 5172 in ber auf ber Nordfüjte gelegenen gleichnamigen Stadt (Dambifchiff-Landeplat, gute Reebe) lebten. Im griechischen Befreiungstampfe bewiesen die Ginwohner benfelben Beroismus u. Diefelbe Aufopferung wie die Sydrioten.

Epctfopula, nur 2 gkm große, unbewohnte 3ufel, 1 km füboitlich von Spetia (f. b.), bei welcher 1263 bie Benegianer über bie Briechen fiegten. Spenerfehntanal, einer der oftfriefifchen Moor-

tanale, ift 15 km lang und hat eine Tiefe von 1,2 m. Epenfippos, griech. Philojoph, Schwefterfohn bes Platon, geboren zwijchen 395 und 393 v. Chr., geit. vor 334, trat nach Platons Tode (347) an beijen Stelle in ber Atademie, jog fich aber nach acht Jahren wieder gurnd und machte feinem Leben freiwillig ein Enbe. In feiner Lehre fich im gangen eng an Blaton anichließend, befannte er fich doch gu einer mehr pantheiftifchen Aufchaumg und fah die Glüdfeligfeit in dem naturgemäßen Berhalten. Geine gablreichen Schriften find famtlich verloren gegangen. Bgl. Gifcher, De Spensippi Atheniensis vita (Raitatt 1845); Ravaiffon, Speusippi placita (Bar. 1838).

Epen (fpr. fpe), Fing in Schottland, entipringt auf bem Grampiangebirge in ber Lanbichaft Babenoch, fliegt durch ein wildromantisches Thal und mündet bei Garmouth in die Rordice. Er ift 171 km lang, wird aber erit turg por feiner Münding ichifibar.

Epener (Speier), ehemale reichsimmittelbares Bistum im oberrheinischen Kreis, umfaßte 1542 akm (28 D.M.) mit 55,000 Einw. Der Bijchof hatte ein Eintommen von 300,000 Gulben und im Reichsfürftenrat auf ber geiftlichen Bant zwiichen ben Bifchofen von Eichitätt und Strafburg feinen Gip, auf ben oberrheiniichen Areistagen Die zweite Stelle. Er mar Guffragan des Erzbistums Daing. Der frantifche Ronig Dagobert I. foll ju Unfang bes 7. Jahrh. bas Bistum 3. neu errichtet haben, doch ist erst Bischof Brincipius | amifchen 650 und 659 urfundlich beglaubigt. Durch ben Revolutionstrieg tanten 661 qkm (12 DDR.) am linten Rheinufer an Frantreich, fpater an Bagern, ber Reft ant rechten Ufer, mit ber ehemaligen bischöflichen Refibens Bruchfal, 1803 an Baden. Durch bas Rontorbat von 1817 wurde das Bistum wiederhergeftellt und ber Ergbiogefe Bamberg überwiefen; fein Sprengel erftredt fich über die bahrifche Rheinpfalz. Bgl. Rem ling, Geschichte ber Bischöfe zu G. (Maing 1852-54, 2 Bbe. und 2 Banbe . Urfundenbuch.); Derselbe, Reuere Beschichte ber Bijcofe gu G. (Speger 1867).

Spener (Speier), Sauptitabt bes bahr. Reabes. Bjalz und ehemalige freie Reichsstadt, an der Dunbung bes Spenerbache in ben Rhein, Knotenpuntt ber Linien Schifferstadt-Germersheim und G .- Beidelberg ber Bagrifden Staatebahn, 105 m ft. DR., hat breite,



bent Galier, 1030 begonnen und 1061 unter Beinrich IV., ber 1064 noch die Afrakapelle Bappen von Epener. hingufügte, vollenbet mard. Er ift im Rundbogenitil von

roten Sanditeinquabern aufgeführt, bat eine Lange von 147 m, eine Breite im Querichiff von 60 m und 4 Turme. Das 12 Stufen über bas Schiff fich erhebenbe Ronigedor enthalt bie Grabmaler von acht beutschen Raisern (Konrad II., Heinrich III., Beinrich IV. und Heinrich V., Philipp von Schwaben, Rudolf von Habsburg, Abolf von Raffau und Albrecht I.) und bas ber Bertha, ber Gemablin Beinriche IV., bas ber Beatrir, ber zweiten Gemablin Friedrichs I., fowie ihrer Tochter Agnes. Das Innere ichmuden prachtvolle Freden (32 große Rompositionen, 1845-54 von Schraubolph ausgeführt). In ber Borhalle (Raiserhalle) find seit 1858 die acht großen Standbilder der bier begrabenen Raiser aufgestellt (größtenteils von Fernlorn ausgeführt). Die untere Rirche (Rrupte) ftugen maffive niedrige Saulen. In ben Unlagen um ben Dom find ber Domnapf, welcher früher vor bem Dom ftand und ben bischöflichen 3mmunitatsbezirt begrenzte, die Antitenhalle, ehemals eine Samulung ronifder Altertumer bergend, ber Olberg (eine mit eingemeißelten bildlichen Darftellungen der Leiden Chrifti, Blatterwert und anderm Zierat gefdmudte Steinmaffe), bas Beibenturmchen, beffen Unterbau mahricheinlich aus ber Romerzeit ftammit, die Roloffalbufte bes Brofeffors Schwerd und bie bes frühern Regierungsprafidenten v. Stengel hervorgubeben. Rachdem ber Dom icon 1159 und 1289 burch Feuersbrünste gelitten, wurde er 6. Mai 1540 von einem bedeutenden Brand beinigefucht, aber binnen 18 Monaten wiederhergestellt. Die ärgite Berftorung richteten indeffen die Franzosen 31. Mai 1689 an: eine Feuersbrunft zerftorte die drei weitlichen Turme und das Bebaude felbit bis auf die Umfajfungemauern, fogar bie alten Raifergraber wurden aufgeriffen und Die Webeine umbergeftreut. Erft in den Jahren 1772

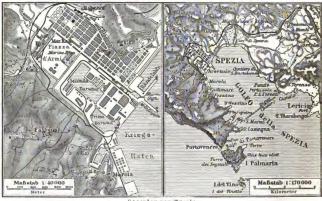
84 ward ber Dom wieder aufgebaut, aber icon 1794 von den Franzosen abermals demoliert und in ein Heumagazin verwandelt. Nachdem durch ben Konig Maximilian I. jeine Beritellung erfolgt war, tounte

er 19. Mai 1822 wieder eingeweiht werben. Spater wurden auch die weitlichen Turme mit dem Umban und Reubau ber Faffabe wieder erfett und ber alte Raiferbom wieder eingeweiht. Außer bem tatholifchen Dom bat S. noch 2 evangelijde und 2 tath, Rirchen. eine neue evang. Kirche (Reticher- oder Protestationsfirche) ift (1896) im Bau. Aus alter Zeit itammen noch: bas Altpörtel (Alta porta), bzreits 1246 erwähnt, jest Stadtturin mit Uhr, und die Überreste eines alten Jubenbades fowie bes Retfchers, eines alten, wohl bifchöflichen Balaftes, ber 1689 nut ber fogen. Neuen Rirche, bem Opmnafinm ic. zerftort murbe. Das alte Raufhaus, ein prachtiger Bau und früher bas Saus ber Minger, ift im alten Stil wiederhergestellt und um ein Stodwert erhöht und enthält jest bas Oberpoftamt. Die Einwohnergahl betrug 1895 mit ber Garnison (ein Pionicebataillon Nr. 2) 19,045 Seelen, davon 8409 Evangelische und 515 Juden. Die In-dustrie beschräntt sich auf Baunwollspinnerei, Fabritation von Dafdinen, Bigarren, Schaften u. Schuben, Bapier, Munition, Zementplatten, Fiberwaren, Lad, Bflangenleim x. Ferner bat G. Bierbrauerei, Biegelbrennerei, Bein- und Tabalsban, Schiffahrt und eine große Bartnerei mit Baumichule. Der tebhafte Sanbel wird unterftust durch eine Reichsbanfnebenftelle, eine Filiale ber Bagrifden Rotenbant und andre Weldinstitute. Dem Bertehr dient eine Telephonanlage. S. bat ein Gymnafium, ein tath. Schullebrerfeminar, eine Realfchule, ein bifchofliches Kleritaljeminar, ein bijchöfliches Anabenfeminar, eine Brivat - Lehr - und Erziehungsauftalt, ein Baifenhaus, eine Erziehungsanftalt für verwahrlojte Rinder, eine Diatonijjenanftalt, ein Rlofter ber Dominilanerinnen mit Dabdeninftitut. ein Mufeum mit Bilbergalerie zc. und ift Git einer Rreidregierung, eines Begirtsamtes, Umtogerichte, Oberpojtanites, Forftamtes, eines Bifchofs, eines evangelifchen Ronfijtoriume te.

G. ift bas romifche Noviomagus, Die Stadt ber Remeter, und biek feit bem 7, 3abrb, Spira. 11m 30 v. Chr. wurde die Stadt von ben Romern erobert und befestigt. Bon den Allemannen gu Ende des 3. und Anfang bes 4. Jahrh. mehrmals zeritort, murde fie von den Kaifern Konftantin und Inlian wiederhergeftellt, hatte aber im 5. Jahrh. von den Ginfällen der Bandalen und hunnen wieder viel zu leiden. 6. Jahrh. ging die Stadt an die Franken, 843 an bas oftfrantifche Reich über. Neben bem bijdoflichen Schultbeigen, bem die niedere Gerichtsbarteit zustand, hatte hier bis 1146 ein toniglicher Burggraf feinen Gip. Damale ging auch dies Umt auf den Bijchof über, bis es gu Unfang bes 13. Jahrh. wieder von ber Stadt erworben wurde, was dann zu langwierigen Streitigfeiten mit bem Bifchof führte. Rachbem ichon Beinrich V. eine Rateverfaffung gegeben hatte, welche Bhilibb von Schwaben 1198 bejtätigte, ichwang fich G. im 13. Jahrh. gur freien Reichsftadt empor, erwarb jedoch tein Bebiet und gablte im 14. 3ahrh. taum 30,000 Einw. Alle Gip bes Reichetammergerichte, bas 1513 nach G. fam und, nur zeitweilig verlegt, bis 1689 bier feinen Git hatte, erhielt die Stadt großen Ruf. Alle Reichestadt hatte fie unter ben Reichestadten ber rheinischen Bant ben fünften Plat, auch Gis und Stimme auf ben oberrheinischen Kreistagen. Unter ben Reichstagen, welche ju G. (meift in einem Bebaude des Ratshofs) gehalten wurden, find besonders die von 1526 (vgl. Friedensburg, Der Reichstag au G. 1526, Berl. 1887) und von 1529 wichtig, von benen ber erfte bie Aneführung bes Bormfer Ebitts

vertagte, der zweite die Einigung der Evaugelischen zu einer Proteilationsschrift (daher »Proteilanten») veranlägite. Siddbetage fanden 1346 und 1381 fatt. Der Kriede zu S. 1544 enthielt den Berzich des Saules habsburg auf die Krone von Tamennart-Norwegen. Im Dreihiglichtigen Kriege wurde die Stadt 1632—38 abwechselnen von den Schweden, den Krenzichten und den Kranzoien erobert. Durch Kapitulation wurde sie 1638 wiederum an die Franzoien ibergeben, die sie aber 1689 (im Mai) dem Muriden der Ultivierten wieder räumten, nachdem sie die Hollingswerte geschleist und die Stadt zum Erl inderqebranti hatten. Unfang Ettober 1792 wurde die Saldt von den Franzoien unter Custine eingenommen und gebrandschappt. Bon 1801—14 war S. die Hampliad bes frauz. Depart. Donnerderg, wurde die Elsbappisch Sald Seiffel, Der Knigerdom zu S. (Mainz) banzich. 38 au Seiffel, Der Knigerdom zu S. (Mainz) banzich. 38 au Seiffel, Der Knigerdom zu S. (Mainz) banzich. 38 au Seiffel, Der Knigerdom zu S. (Mainz) aus S. (Mainz) aus

mehrere private Unternehmungen für Schiffdon und Eigendonfuttlion, eine Dampfmühle, Abardien für Teigwaren, Pressohle mid Tschlerwaren sowie Steinbrücke. Im Handschaften sind 1895: 889 beladene Schiffe dem 2021, 192 Zon. eingelausten. Der Barernverfehr, haupstächlich Einstuhr dem Oblie, Bleiera, Beigen und Halb Johl, betrug 174, 379 Zon. Die Sladd jählt ausn 19,864 (als Gemeinde 30,732) Einm. Sie ist Sie weberer Konsulate (auch eines deutschen) und bat ein Lyceum und Gymnafium, ein technisches Institut, eine technische und eine Gewerbeschute, ein Deaterne und Ziusbepistal. Begen siems mitden Klimas, seiner Seebäder und seine herrichten Umgedum sit Se. im belieder Klimetturott. Pin Sasien besinden ist sich Gewertschaften und Steinber Schiederutort. Vin Sasien besinden ich sädere Klimas zu einem Archieden Klimas einer Seebäder und seiner herrichten Umgedum sit Se. im belieder Klimetturott. Vin Sasien besinden ich sädere Kremanden; vor dem Archausten des Klimas gegensten (agl. 1870 in Spekja).



Lageplan von Spegia.

1826—28, 3 Bbc.); Zeuß, Die freie Reichstabt S. vor ibrer Zeridsung (Speher 1843); Remling, Der Speierer Dom (Mainz 1861); Derfelbe, Der Neitiger in S. (daj. 1858); Reher-Schwartau, Der Dom zu S. und verwandte Bauten (Beet, 1898); Weiß, Weichichte der Stadt S. (Speher 1876); Hilgard, Urtunden zur Gefcliche der Stadt S. (Straßb. 1885)

Epezereien (ital. spezierie, franz. épiceries). Gewürzwaren, würzige, wohlriechende Pilanzenitoffe.

Speşta, Kreisfauptitabt in ber ital. Proving Genua, im Grunde des lief eingeichnittenen, materischen Golfs von S. der Riviera di Levantte, an den Ciendofts von S. der Riviera di Levantte, an den Ciendofts von S. der Riviera di Levantte, an den Ciendofts von S. der Riviera de Levantte Gee, und 
Befeitigungsbauten den Haufterigsbafen Ratiens, 
welcher genügenden Raum und ausreichende Tiefe für 
bie größte Kiotte bietet. Die den Golf umgebenden 
Soben uehlt der füblich gelegenen Insel Ratunatie fünd 
mit flarten Forts beiegt. Der Haften umfaßt 2 Bassinis 
mit Kais it. Schierengleisen, 6 Dods und ein großes 
Manimacifienal für den Bau von Kriegsschiffen nebit 
einer Zoppedofabrit und einem Kritilkeisearjenal (zufammen mit 6600 Arbeitern). Vulgeben beißt 5.

Spezial (lat.), das Einzelne. Besoidere betressend, neist in Jusainmensehungen gebrancht, z. B. Spezialtarte (im Gegeriat zu General); als Hampmort sowie wie Bertrauter, Busselhein, des Gegereichander. Spezial sien, Einzelbeiten, desiondere Umständer.

Spezialaften, f. Beneralien.

Epezialbebectung, fovielwie Partifularbebectung, Epezialetat, f. Etat. [f. Artifleriebebedung.

Epezialhanbel, f. Sanbeleftatiftit.

Epezialibee, f. Generalfiab und Manober.

Spezialinguisition, s. Etrosproge. Sepzialigation (tat.), in der Avorphologie die Ausbildung der Organe site einen besondern, beschräuftern Birfungstreis, um die ihnen gusallende Arbeit in böherre Boltomumenheit zu liefern. Im Gegentob bierzu steht eine allgemeinere, noch den verschieden, wie sie sich der in der eine fangeneineren Stammernen, niede sich der in umstelligen einen Stammernen, niede sie, den meist ausgestorberen Stammernen, niede sie, den meist ausgestorberen Stammernen, bem Gebrig und in der Bildung der Endgliedungken aus. So sind die fünfgliederigen Aufge ber Bierfüßer, foldung Enuger und geben frei ind, in der Restallen

ben berichiedenften Thatigleiten als Greif ., Schreit., Aletterfüße ic. branchbar; find bagegen die Beben burch Flug- oder Schwimmbaut (3. B. bei Fledermaufen und Robben) verbunden oder vermindert fich die Bebenanbl (bei ben Suftieren) auf zwei ober ein Blied, fo baben wir fpezialifierte Organe, die nur noch ale Blug., Schwimm . und Laufffife brauchbar find, aber diefe Arbeit bafür in höchiter Bolltommenbeit leiften. Bgl. Arbeitsteilung.

Epezialifieren (frang.), im einzelnen und befonbern anführen, beitimmen.

Epezialift (frang.), einer, ber einem befondern Fach der Biffenichaft fich ausschließlich widmet, 3. B. ein Spezialargt für Saleleiben ac.

Ebezialität (lat.), Gingelbeit, Befonderbeit; Gbealfach eines Biffens ober einer Thatigfeit. 3m Biandrecht veriteht man unter bem Bringip ber E. ben Grundfat, wonach nur an bejtimmten einzelnen Bermogensgegenständen und nur für bestimmte Summen ein Biandrecht beitellt werben fann (i. Spootbef); im Austieferungerecht ben Brundfas, bag ein ausgelieferter Berbrecher nur wegen berjenigen Berbrechen beftraft werben barf, megen welcher die Huslieferung nachgefucht und bez. bewilligt worden ift (vol. Mus. liefcrung, G. 204).

Epezialfommiffarien, f. Ablojung, G. 51.

Epezialfommiffion, in Brengen Die ben Generaltommiffionen (f. b.) untergeordneten Beborben gur Durchführung ber Gemeinheitsteilung; f. Ctonomietommiffar und Ablöfung, G. 51.

Epeziallaboratorium, f. Laboratorium.

Epezialmanbat (Spezialvollmadt), f. Manbat.

Spezialrejerbe, f. Rejerbe.

Epezialftahl, f. Bolframftahl.

Spezialtarife, f. Gifenbahntarife, G. 551. Epezialteilung, f. Gemeinheitoteilung.

Epezialwaffen (Spezialtruppen), ein nicht

feitstebender Begriff, durch den meift Artillerie und Genie (Bioniere) bezeichnet werben.

Epeziell (lat.), foviel wie fpezial (j. b.), befondere, cingelu, im Gegenfaß zu generell und univerfell

Epezies (lat. species), Ericheinungeform, Beitalt Bild, Schein (3. B. sub specie, unter bem Schein; sub utraque specie, unter beiderlei Geftalt); in der 9laturmiffenschaft foviel wie Urt; in der Pharmagie Bezeichnung für Difchungen aus zerschnittenen vegetabilifchen Substangen, f. Species; auch foviel wie Speziesthaler; in der Arithmetit (vier G.) Bezeichnung ber vier Grundrechnungsarten: Abdition, Enbtraltion, Rultiplitation u. Divifion. G. auch Spezicethaler.

Epezieebufaten, Lübeder 231/2 taratige Golbmunge, = 9,528 Wil.; auch 2., 5. und 10fach; ruffifche

j. unter » Dufaten ..

Epeziestanf, Raufvertrag über Begenftanbe, welche in ihrer Individualität genau bezeichnet find, im Gegenfas zum Gattungstauf (f. b.). Hach gemeinem Rechte geht mit Berfettion bes Speziestaufes (vgl. Rauf) die Gefahr auf den Räufer über, d. h. er muß den Rauf. preis gablen, auch wenn der Gegenstand durch Bufall (d. b. ohne Schuld bes Bertaufere) untergegangen ift. Rach dem burgerlichen Gejegbuch für bas Deutiche Reich geht aber die Gefahr erit mit ber Ubergabe des Gegenstandes auf den Räufer über (burgerliches Befepbuch, § 446).

Epezieethaler (Spezies, harter Thaler, bom lat. species, . Befichte). Gilbermungen mit anfgebrag.

ventionespeziesthaler. Sannover prägte fie 1738 --1802 ftarter = 4,677 Dit. (Gold zu Gilber = 151/2:1); ber hamburger Speziesbantthaler gu 3 Bantmart (auch in 1/20 und 1/4-Stüden) war bem bannoverichen gleich. Bolen verminderte 1787-91 ben feit 1697 geprägten Konventionefpeziesthaler zu 8 Blote poleti int Behalt auf 13/10 und im Bert auf 4,0237 Dit. Uber ben schwedischen S. f. Ritsbaler. Der dänische Speciesbaler von 4 Rigsmarter zu 20 Stillinger Eurrentmönt = 3,908 Mit. ward 1619 auf 96 Stillinger und bald noch bober beitimmt. Die feit 1776 wieder geprägten Specie blieben fast allein in den Herzogtümern, wo fie 1788 = 11/4 Reichsthaler ichleswig boliteinischen Aurants galten; Diefen Rure ftatt 1,225 Rigebaler banifch Rurant empfingen fie 1794 auch im Konigreiche und blieben fo bis 1875. In ber norwegischen Währung von 1814 war der Speciesbater von 7/8 Zeinheit = 4,55 Dit. in 5 Rigeort gu 24 Stilling geteilt und murde Ende 1873 auf 4 neue Rronen Wert gefett.

Epezififation (lat.), Aufgablung von Gingelbeiten, die ein Banges bilben; in der Rechtsiprache die Berfertigung einer neuen Cache aus einem borbanbenen Stoff. Benn jemand aus einem ihm nicht gehörenden Stoff eine ber Form nach neue Sache beritellt, fo ift nach gemeinem Rechte mangebend, ob er betreffe bes fremden Stoffee im guten Glanben mar ober nicht. Letternfalle erlangt ber Stoffeigentilmer auch Eigentum an ber neuen Gache; war aber ber Stoff nur teilmeife frembes Eigentum, fo entiteht an ber neuen Cache Miteigentum gwijden bem Berfertiger und dem dritten Stoffeigentumer nach Berhaltnie des Stoffwertes. Erfternfalle nung wiedernun unterschieden werden, ob die neue Sache wieder in die urfprungliche Majje gurudgebracht werben tann ober nicht. Bit es möglich, fo wird ber Stoffeigentumer Eigentumer ber neuen Sache, es fei benn, bag ber Stoff nur gum Teil fein war. Bit es nicht möglich, fo wird ber Berfertiger Gigentumer ber neuen Cache. Das bitgerliche Bejegbuch für bas Deutsche Reich (§ 950) läßt ichlechthin ben Berfertiger Gigentumer werben, fofern nicht der Wert ber Berarbeitung ober Umbilbung erheblich geringer ift ale ber Stoffwert, und erachtet ale S. auch bas Schreiben, Zeichnen, Malen, Druden, Gravieren ober abnliche Bearbeitungen einer Stoffoberfläche.

Epezififch (neulat.), in ber Phyfit Bezeichnung einer Eigenschaft, welche einem bestimmten Stoff feiner Ratur nach gutommt, eigen ift, 3. B. fpegififches Bewicht, fpegififche Barne, ipegififches Bolumen; in der Logit bas, mas ber einzelnen Art (species) eigentuntich ift und fie bon andern gur gleichen Gattung gehörigen unterscheibet; baber allgemein soviel wie eigenartig; darafteriftifc.

Epegififche Argneimittel (Specifica), in bejonberer Richtung mirfigme Mittel, von benen man früber annahm, bag fie jedes eine ale Einheit gedachte Mrantbeit betämpften und nur auf die erfrauften Organe wirften. Seute weiß man, daß auch diese Arzueien auf alle Gewebe, nur auf einzelne einen besonders itarten Einflig ausüben. Alls f. Al. gelten Quedfilber gegen Spebilie, Chinin gegen Wechfelfieber ic.

Epezififche Differenz, artbildender Untericied, Die Mertmale, melde eine Art von allen andern Arten

berfelben Gattung unterscheiben.

Epezififche Energie, f. Ginne, G. 1052. Ebezififches Gewicht (Dichte, Dichtigfeit) tem Kopf- ober Bruitbilde. In Deutschland haupt- eines Körpers ist die Zahl, welche angibt, wie vielmal sächlich die de nicht zu deutschlich der Schwerer ist als ein gleiches Bolumen Basice von 4º. Man sindet also das spezissische Gewicht eines Körpers, wenn man sein absolutes Gewicht durch das Gewicht eines gleichen Bolumens Bassice dividiert. Bezeichtet man mit s das spezissische Gewicht des Körpers, mit p sein absolutes Gewicht und mit v das absolute Gewicht eines gleicht großen Ammtels Basichtet.

fer, so ift  $s = \frac{p}{r}$ , folglich auch  $v = \frac{p}{r}$  und p = v s.

Benn, wie bei bem metrifchen Daffinftent, bas Bewicht ber Bolumeinheit Baffer gur Gewichtseinheit gewählt ift (1 g = bem Gewicht von 1 cem Baffer bei 4°), so drückt die Zahl v. welche das Gewicht des gleichen Basservolumens (in Grammen) angibt, zugleich bas Bolumen bes Korpers (in Rubitzentimetern) aus. Dian findet baber bas fpegififche Gewicht eines Körpers, wenn man sein absolutes Gewicht durch sein Bolumen bividiert; man findet fein Bolumen, indem man bas abfolnte burch bas fpezifiiche Gewicht bividiert: das abiolute Gewicht eines Körpers ergibt fich. wenn man fein Bolumen mit feinem fpegififden Bemicht multipliziert. Das fpezifiiche Gemicht eines Porpers fann beninach auch bezeichnet werden als bas Bewicht ber Bolumeinbeit. Um bas fpegififche Gewicht eines Korpers gn bestimmen, braucht man nur nebit feinem abjoluten Gewicht noch fein Bolumen ober, was basielbe ift, bas Bewicht eines gleich großen

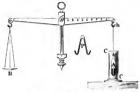


Fig. 1. Potno:

Bolumens Wassier zu ermittellt. Bei flüssigkeiten benugt nan das Aptnometer (Taufendyrauftäschen, Dickligkeiten eines Abglachen, Dickligkeiten einer Affachen,
Asia, 1), dessen eingeriedense Jöhfel aus einem Sicht Themosterebrer Sichfel aus einem Sicht Themosterebre versertigt ist, damit bei etwaiger Erwärmung ein Zell der Rüssigkeit burch die feine Hinung austrelen fannt, obne den Sichfel zu beden den besche des Keifan ung einderen. Wählt

man bas tarierte Glafchden zuerft mit ber Gluffigleit, beren f. G. beitimmt werben foll, fobann mit Baffer gefüllt, fo erfährt man bas fpegififche Gewicht burch Divifion bes erften Gewichts burch bas zweite. Bur Bestimmung bes fpegififden Gewichts feiter Rorper wägt man bas Glafchen mit Baffer gefüllt, legt ben in Stildden bon Schrotgroße gerfleinerten Rorber auf die nämliche Bagichale und beitimmt fein abiolutes . Gewicht. Birft man nun bie Studden in bas Alaich. chen, fo flieft jo viel Baffer aus, ale von ben bineingeworfenen Studden verbraugt wird, und man erfährt nun durch abermalige Wägnug, wieviel ein dem Bolumen der Körperstüdchen gleiches Bolumen Saffer wiegt. Gine andre Methode ber Bejtimmung bes fpegififden Gewichts grundet fich auf bas Ardimes bifche Pringip, wouach jeder in eine Bliffigfeit getauchte Rorper fo viel von feinem Gewicht verliert, wie die verdräugte Gluffigfeitemenge wiegt. Man be-bient fich biergu ber bubroftatifchen Bage (f. Sybrofiatit, S. 108), beren eine Bagichale fürger aufgebängt und unten mit einem Satchen verfeben it. woran man mittele eines nioglichit bunnen Drabtes den zu untersuchenden Körper aufhängt, um ihn guerit in der Luft und daun, nachdem er in ein untergeftelltes Befäß mit Baffer eingetaucht ift, nochmals im Waffer zu magen. Die Gewichte, welche man im lettern Kalle von der erften Bagichale wegnehmen oder auf die fürzer aufgehängte Bagichale gulegen nuß, um das gefwrte Bleichgewicht wiederberguftellen, geben das Bewicht ber verdrängten Baffermenge an.

An Basser lösliche Körper tanch unan in eine Ftüssigteit, in welcher sie sich nicht lösen, und bestimmt den Gewichtsversints; ist das spezissische Gewoicht bereichen belannt, so sinder man durch eine einstade Rechnung den Gewichtsverlust, den der betressende Körper im Basser eitsten haben würde. Einen Körper, welcher spezissisch leichte aben würde. Einen Körper, welcher spezissisch leichte sich der den der der in demiesten nicht untertandt, verbinder man mit einem schweren Körper, dessen Gewichtsverlust bereits bestimmt sis, Jur Bestimmung des spezisischen Gewichts von Asisinaleiten bringt man einen unter ber fürzerus Sacished.



Rig. 2. Pobride Bage.

aufgedängten beliedigen Körper, 3. B. ein Glasfüld. in der Luft durch eine auf die andre Waglichale gelegte Tara ins Gleichgewicht und beilimmt nun feinen Gewichtsverfulf zuerit in der zu unterluchenden Külfig-lett und dann in Wasier; einer Verluft, durch dien bividiert, gibt das gefuchte feszifiche Gewicht. Der Gewichtsverfulf, welchen ein und bereide Körper in verschiedenen Küffigleiten erleidet, üb dem feszifischen Gewicht proportional. Auf diesen Zag gründer ind die Wohrlche Sage (Kig. 2), welche das festigkeit von Allfligleiten ichr nafd und denuen zu bestimmen erlaubt. An dem einen Ptun des Vaget feinmen.

bangt mittels eines feinen Blatinbrahtes bas Gentglaschen A, ein jugeichmolzenes, jum Teil mit Quedfilber gefülltes ober ein fleines Thermometer enthaltendes Blasrohrchen, welches burch die Bagichale B gerade im Gleichgewicht gehalten wird. Die Gewichte beiteben aus batenformig gebogenen Meffingbrahten P, von benen zwei jedes genau fo viel wiegen, wie der Gewichtsverluft bes Gentalaschens im Baffer ausmacht, mabrend ein brittes 1/10 P, ein viertes 1/100 P wiegt. Der Bageballen, an weldem bas Gentglaschen bangt, ift in 10 gleiche Teile geteilt. Will man nun bas fpezififche Bewicht einer Aluffigleit beitimmen, fo



man nun das spezifische Gewicht Big. 3. Rommunis einer Flüssigkeit bestimmen, so zierenbenöhren. bringt man dieselbe in das Stands

gefäß CC und landt das Seulgläschen in sie ein. It die Alfisigetei z. B. longentrierte Schweichäure, so nung man, um das Gleichgewicht berzuitellen, das eine Gewicht P an das Embe h des Bageballens, das andre Gewicht P eis, das Gewicht 1:0 P dei und das Gewicht 1:0 P wieder dei 8 anbängen und hat hiermit das spezisijche Gewicht der Schweieläure — 1.848 gefunden. Über die Beliumung des spezisifiden Gewichts durch Arfa om eter [. b. ]un einer zweichelligen Abbre (lommunisterende Köbrern) be a (zig. 3) daten fich zwei Alüffigleiten bas Gleichgewicht, wenn ibre ! von der Tremmingeichicht ac aus gerechneten Soben ab und ed fich umgefehrt verhalten wie ihre fpegififchen





gebracht find, an ber Glala ablefen; Die Bobe ber Bafferfaule, burch bie Bobe ber andern Fluffigleite-

faule dividiert, gibt das fpegifiiche Gewicht ber lettern, fiber Die Beitimmung Des fpegifiiden Gewichts pulverformiger

Mörper f. Stereometer. Ilm bas ipezififche Gewicht eines Gafes gu beftimmen, wird ein Glasballon von 8-10 Lit. Inhalt, beifen Sals mittels einer Deffingfaffung, die durch einen Sahn verichließbar ift, auf die Luftpumpe geidraubt werben fann, möglichit luftleer gepumpt und nun gewogen. Mledann füllt man ibn bei 0° mit bem trodnen Gas und mägt ihn nochmals. Der Unterichied ber beiben Bewichte ift bas Gewicht bes Gafes bei 0" und bem gerade berridenden Barometeritand und braucht nur durch das zuvor genau ermittelte Bolumen bes Ballons bividiert zu werben, um bas ipegififche Gewicht bes Bajes für Diefen Drud gu liefern. Dit Silfe bes Mariotteichen Gefeges tann baraus



Rig. 5. Bunfens Appa. rat jur Beftimmung bes fpegiftiden Bemidte ber Gafe.

leicht das fpegififche Bewicht bei bem Rormalbarometerstand von 760 mm gefunden werben. Aberhaupt muffen bei ber Beitimmung bes

andre Umitande forgfältige Berudichtigung finden. Da Die fpezifiiden Bewichte ber Baie, auf Baffer bezogen, burch febr fleine Bablen ansgedrückt find, fo nimmt man für fie gewöhnlich die Luft als Einheit. Bimien grundete ein Berfahren gur Bestimmung ber ibegifiichen Bewichte ber Baje auf den Gat, daß die Husitromungegeichwindigfeit ber Gafe ben Quabratwurgeln and ihren ipegifiichen Gewichten umgefehrt proportional find, oder, was dasfelbe ift, daß ihre fpeginichen Bewichte fich verhalten wie die Quadrate der Ausftro mungezeiten gleicher Bolumina. Das Bas befindet fich in der Glasrohre AA (Fig. 5), die fich oben in ein Röhrchen B verengert, in welches bei v ein bunnes Blatinblatten mit einer feinen Offnung eingeschmolzen ift, and ber nach Wegnahme bes Stopfels s bas Gas ansitromt. Die Robre AA wird, mabrend ber Stopjel aufgefest ift, fo tief in bas Quedfilber bes Stanb gefäßes C'Chinabgebrudt, daß bie Spiper bes glafernen Schwimmers DD genau im Riveau des Quedfilbers ericheint. Wird nun ber Stöpfel weggenontmen, fo beginnt bas Bas auszuitromen, und man brancht unn nur die Beit zu beobachten, welche von der Begnahme Des Stöpfels an vergeht, bis die am Schwimmer angebrachte Marte t bas Quedfilbernivean erreicht bat. bat man 3. B. auf biefe Weife gefunden, baf gleiche Raumteile von atmosphärischer Luft und von Knallgas beg. 117,6 und 75,6 Sefunden gum Ausströmen gebrauchen, fo ift bas fpezifische Bewicht bes Anallgaice, auf Luft bezogen, = 75,62: 117,62 = 0,413.

itber die Bestimmung bes fpegififden Bewichts ber Dampfe f. Dampfbidite.

Everifiche Barme (Barmetapagitat), bie Barmemenge, welche 1 kg eines Körpers bedarf, um fich um 1° 3n erwarmen. Gleiche Maffen verschiedener Stoffe erfordern für die gleiche Temperatur erhöhung einen febr ungleichen Aufwand von Wärme. Sucht man 3. B. 1 kg Baffer und 1 kg Quedfilber von 0 auf 100° zu erwärmen, fo wird bei gleicher Barmegufuhr bas Quedfilber viel rafder bie gewünichte Temperatur erreichen als das Baffer. Ertaltet ein warmer Körper auf feine urfprüngliche Tem peratur, fo gibt er die Barmemenge, welche er vorber ju feiner Ermarmung verbraucht batte, au feine Umgebung wieder ab, und indem man diefe Barmeabgabe beobachtet, lernt man gugleich ben gur Erwarmung nötigen Barmebebarf tennen; alle Berfahrungsarten gur Ermittelung ber fpegififchen Barme ber Morper beruben auf der Beitimmung der beim Ertalten ab. gegebenen Barmemenge. Als Einheit ber Barmemenge ober Barmeeinheit bat man biejenige Barmemenge feitgefest, welche erforberlich ift, um 1 kg Baffer um 1º ju erwärmen, oder, was dasselbe ift, man hat die f. B. des Baffers = 1 angenommen. Borrichtungen zur Meffung von Barmemengen nemt man Ratorimeter (i. b.). Bur Beftimmung ber fpegififden Barme eines Rorpers nach bem Echmels . verfahren benugt man bas Eistalorimeter und ermittelt, wieviel Eis von 0° burch ein beitimmtes Bewicht der zu unterinchenden auf bestimmte Temperatur erwärmten Substang in Wasser verwandelt wirb. Da man weiß, daß zur Schmelzung von 1 kg Eis 80 Barmeeinheiten erfordert werden (j. Schmelzen), fo fann man leicht die Barmemenge berechnen, welche jener Körper bei feinem Erfalten abgegeben bat, und erfährt fonach auch die Barmemenge, welche berielbe für 1 kg und für 1° enthielt, d. h. feine i. 28.

Bermifcht man 1 kg Baffer von 10° mit 1 kg fpegifiden Gewichte ber Gaje Temperatur, Drud und Baffer von 50°, fo zeigt bie Difchung, wenn atte

Bärmeverlnite vermieden wurden, die mittlere Tem- brancht bei aleicher Temberaturerhöhung eine größere veratur pon 30°. Das eine Kilogramm Baffer gab nämlich, indem es von 50 auf 30° erfaltete, die 20 Barmeeinheiten ab, welche notwendig maren, um bas andre Rilogramm Baijer von 10 auf 30° zu erwärmen. Mijdt man bagegen 1 kg Baffer von 100 mit 1 kg Terpentinol von 60°, jo zeigt bas Gemijd nur etwa 24°. Um die 14 Barmeeinbeiten zu liefern, welche gur Erwärmung bes einen Rilogramms Bajfer bon 10 auf 24° erforberlich waren, mußte alfo bas Rilogramm Terpentinol um 36º ertalten; umgefebrt werben biefe 14 Barmeeinbeiten auch wieder binreichen, um 1 kg Terventinöl um 36° zu erwärmen. Bur Erwärmung von 1 kg Terpentinol um 1º find Daber 14,36 ober 0,4 Barmeembeiten erforderlich, ober 0,4 ift bie f. 28. bes Terpentinots. Auch für Diefes Mifdungeverfahren find bejondere Ratorimeter louitruiert morben.

Ein brittes Berfahren gur Beitimmung ber fpegififchen Barme, bas beionbers von Dulong und Betit angewendete Abtühlungeverfahren, grinbet fich auf ben Cat, daß ein erwarmter Rorper im luftleeren Raum, mo er nur burch Barmeitrablung fich abfühlen fann, unter fonft gleichen äußern Umständen um so langsamer erfaltet, eine je größere Warmemenge er enthält; bei gleicher Temperaturerniedrigung verhalten fich hiernach die von verichiedenen Rörpern abgegebenen Barmemengen wie die

Albfühlungezeiten.

Die fpeginichen Barmen ber Rorper nehmen mit boberer Temperatur gu, inbem fie fich einem feiten Endwert nabern; zwijchen 0 und 100° ift indeifen die Anderung fo gering, das man die f. 23. innerhalb Diefer Grengen ale unveranderlich betrachten tann. Die fpegififchen Warmen einiger feiter Grunditofie find:

Mluminiu:	m	0,214	Bint			0,005	1 9	Inti	m	on		0,051
Echwefel		0,203	Eilber			0,057	8	Date	1fi	the	T	0,033
Eifen .		0,114	Sinn			0,056	1	Hat	in			0,032
Supfer .		0,095	300.			0,054	4	Hei				0,031
und diejer	tig	en cin	iger &	lü	ffi	gteiten	:					
Mifohol .			. 0,55	6	1 24	enzin .						0,392
Glocerin .			. 0,55	8	C	blorofor	m					0,233

Die f. 28. des Gifce ift 0,505.

Dulong und Betit entbedten bas wichtige Gefet. baß die fpegififchen Warmen ber festen demifchen Elemente (Grunditoffe) fich umgefehrt verhalten wie ihre Atomgewichte, fo daß bas Brodutt aus Atomgewicht und fpegififcher Barme für alle biefe Rorper unveranderlich bas nämliche und zwar nabezu gleich 6,4 ift. Das Dulong Betitiche Wejet lagt fich fonach auch folgendermaßen aussprechen: Die burch die Atomgewichte ausgedrudten Wengen ber feiten Elemente bedürfen zu gleicher Temperaturerhöhnig gleich großer Barmemengen, ober: bie Atomwärmen ber Brunditoffe find gleich. Renmann wies ferner nach, daß auch die ipegififden Barmen demifder Berbindungen von abnlicher Busammensetung im um-gelehrten Berhaltnis der Atomgewichte fteben, und Ropp ftellte ben Cap auf, daß die Moletularmarme einer demifchen Berbindung gleich ber Summe ber Altonimarmen ibrer Elemente ici (pal. Barme).

Die luftförmigen Rörper bedürfen gur Erwarmung gleicher Raumteile and gleicher Wärmemengen; und da nach dem Wefet von Avogadro alle Gafe bei gleichem Drud und gleicher Temperatur in gleichen Raumteilen gleich viele Moleküle enthalten, fo folgt, Daft alle Baje gleiche Moletularwarme haben. Eine gegebene Wemichtsmenge eines Gafes ver fümpfen, in moraftigen Balbern und auf feuchten

Warmemenge, wenn fie bei gleichbleibenbem Drud fich ausbebnt, ale wenn fie unter Steigerung bes Drudes ibren Rauminhalt unverändert beibebalt, b. h. bie f. 28, bei lonitantem (unverandertem) Drud ift großer ale bicjenige bei tonjtantem Bolumen; für atmoiphariide Luft betraat jene 0,2377, Dieje 0, 1086. Bur alle Gaje ift bas Berbaltnie ber fpegifichen Barme bei tonftantem Drud gu berjenigen bei fouftantem Bolumen bas gleiche, nämlich = 1,41. Sgl. Barme.

Epezififche Bolle, Bezeichnung für Etud- und Gemichtegolle, f. Bolle,

Epezifizieren (lat.), im einzelnen angeben. Epegios (lat.), in die Angen fallend, von ichoner Ericheimma; auch foviel wie burch ben Schein taufchend, ichembar.

Epezzia, Infel, f. Spetja.

Ephacelarieen, Algengruppe and ber Erbnung ber Branntange, eine Unterfamilie ber Ettolarpaceen bildend, mit banfig in Mart und Rinde geschiedenem Thallus, an beijen Muszweigungen bie Sporenbehalter end- oder feitenständig figen; die geichlechtliche Fort. pflangung findet burch gleichartige Blanogameten (f. Tafel - Algen III ., Fig. 17) ftatt. Die Bruppe umfaßt etwa 30 auf Steinen und an Felien ober Meeresfüsten wachiende Arten ans den Gattungen Sphacelaria Lanb., Chaetopteris Kütz, unb Cladostephus Aa.

Sphacelia, f. Mutterforn.

Sphaceloma ampelinum, f. Blattflede. Sphacelus, fenchter Brand, f. Brand, C. 374. Ephagnaceen, Familie, n. Sphagnalen, Ord-nung der Woofe (i. b., G. 514).

Sphagnum Ehrh. (Torfmoos), Laubmoosgattung and ber Unterflaffe ber Ephagnalen, charafteri. fiert burch aufrechte, chlindrifche, beblatterte Stengel mit zweierlei 3meigen: gerabe abwarts gerichteten, peitichenformig verlangerten, bem Stengel bicht anliegenden und ichief abitebenden ober aufrechten, an ber Spipe bee Stengele ichopfartig gehanften; bie Geichlechteorgane fteben meift monocifch auf berfelben Bilange, feltener biocifc auf getrennten Stoden. Die manuliden, tandenartigen Zweige tragen unter bach. ziegelartig gestalteten, großen und auffallend gefarbten Dedblattern Die gartgestielten, fingeligen Untberibien, die fich an ber Spite mit gurudgerollten Lappen öffnen. Die Inofpenartigen weiblichen Aite (Beridatiglaite) tragen an ber Epite 1-5 Archegonien. ans beren Eigelle nach eingetretener Befruchtung fich bas Sporogon mit turgem Stiel und angeschwollenem Ang (f. Tafel . Moofe I ., Fig. 7) entwidelt, während die Archegoniumwand fich gur fpater zeriprengten Ralpp. tra ausbildet. Die fingelige Rapiel enthalt eine gentrale Rolumelle (f. Moofe), öffnet fich mittels eines Dedels und befigt tein Beriftom; fie wird im Reifeguitand von einer Zweigverlängerung (Pfendopodium) emporgehoben. Die Blätter besteben aus großen, leeren, Infthaltigen, mit Berbidimasfafern verfebenen. burch weite, offene Löcher nach außen geöffneten Bellen, zwifden benen ichr enge, dlorophyllhaltige Bellen liegen, daber diefe Mooje von bleicher Garbe find und vermittelit der porojen Bellen, wie ein Docht, burch Mapillaritat Baffer einfangen. Es find anfebuliche, weigliche, bramtiche oder rottiche, in hoben, elaftifch ichwammigen Volitern wachsende Moofe, die in einigen 20 Arten fiber die Erde verbreitet find und gu den wichtigften Torfpflangen gehören, indem fie bon ber Ebene bis in die alpinen Bebirgeboben, auf Torf.

Felfen gefellig in ausgebehnten Bejtanden machjen und wesentliche Erzenger bes Torfes find; ihre von untenber allmählich absterbenden Stengel lagern alljährlich eine gewiffe Menge vertohlter organischer Gubitang ab; fie erhalten außerdem in Wäldern und Gebirgen Die Teuchtigfeit des Bodens und bilden fo natürliche Wafferspeicher. Die häufigsten der zwölf dentschen Arten find das tahnblätterige Torfmoos (S. cymbifolium Ehrh., f. Tafel . Moofe I., Big. 7), mit tahnförmigen, an ber Spite tappenförmigen Zweigblattern, und bas fpigblatterige Torfmoos (S. aentifolium Ehrh.), mit lang zugespisten, an ber Spite gestutten und gezahnten, länglich eiförmigen Blättern. Amvendung macht man von getrochneten Torfmoorajen zu Füll- und Padmaterial, gepreften, weichen Blatten, Binden für bygienische Zwede n. dgl. Bgl. Barnitorff, Die europäischen Torfmoofe (Berl. 1881).

Sphatia, Sauptort eines Candichat (32,421 meift griech, Einwohner in 109 Ortichaften) auf ber Gubtüjte der türk. Insel Kreta, hat unbedeutende Aussuhr von Soly und Raje und einige hundert Einwohner.

Ephatioten, Bolfeitamm, f. Areta.

Sphatteria (jest Sphagia), griech. Infel im Joniiden Meer, an der Bestfüste von Meisenien (Bai von Phlos), 5 km lang, fcmal und felfig. Während bes Belopounefifchen Arieges wurde G. 425 v. Chr. von 420 Spartanern befest, aber nach 72tägiger Berteidigung den Athenern unter Aleon übergeben, mobei 292 Spartaner in beren Gewalt fielen.

Sphalerit, f. Bintblende. Sphalerite, Gruppe von Mineralien, foviel wie

Blenden (i. b.).

Ephare (griech.), Rugel; in der Geometrie die Rugeloberflache (baber Gpharit, bie Lehre von ben Giguren auf der Rugel); in der Nitronomie foviel wie Simmelstugel, Beltforper; bilblich foviel wie Bereich, Birfungefreie, Erlenntniefreie; Lebeneftellung.

Spharenmufit, f. harmonie ber Spharen. Epharifc, auf ber Oberflache einer Rugel gelegen; fpbariiche Trigonometrie, f. Trigonometrie.

Epharifche Abweichung, f. Beficht, G. 462. Epharifcher Graeft, f. Rugel.

Spharifchee Dreied und Bweied, f. Stugel. Ephariftit (griech.), Runit Des Ballfpiels (i. b.). Shaerococcus Stackh. (Anopftang), Algengattung and ber Ordnung ber Florideen, mit gabelig verzweigtem, zusammengebrudt linealischem, fnorpeligem Thallus und halblugeligen, an der Spipe geöffneten Cyftofarpien, aus deren Grunde einfache oder buichelig verzweigte Faden mit einzelnen oder gu Retten aueinander gereihlen Sporen (Marpofporen) fich erheben. Eine im Abriatifchen Deere verbreitete Art dieser Gattung ist S. coronopisolius Stackh. mit duntelroteng Thallus, beijen Rand mit turgen, bornformigen Aften fiederartig befest ift; unmittelbar unter der Spige letterer ftehen die Enitofarpien. Die Gattung bilbet den Inpus einer besondern Familie, der Sphärotottaceen, aus der Reihe der Rhodymenialen unter ben Florideen. Bu diefer gehört Gracilaria lichenoïdes Ag. (S. lichenoïdes Ag., Centonmoos), mit 7-11 cm langem, zwirnfadendidem, dichotom äftigem, gallertigem Thallus, im Indischen Meer, auf Ceylon und Java, aus der die Japaner eins ihrer gewöhnlichsten Rahrungsnittel (Dichin-Diden) bereiten. Die zu ben Rhodophyllidaceen gehörigen Arten: Eucheuma spinosum Ag. (S. spino-

E. speciosum Ag., in ben Meeren Indiene und Anftraliene, Dienen gur Bereitung von Mgar - Mgar (f. b.). Eine verwandte, gu der Familie ber Gigartinaceen gegablte Bloridee ift ber Anorpeltang (Chondrus crispus Lyngb., S. crispus Ag., Gallertmoos, Carragabeenmoos, irlandifdes Berlmoos) mit gujammengebrudtem, an ben Spigen wiederholt gabelig geteiltem, fraufem, fnorpeligem, rotem ober violettem Thallus, der an Sleinen des nördlichen Atlantifchen Ozeans machft und vorzugeweife von den Kiijten ber nördlichen Länder ale Carragabeen (f. b.) in ben Sandel gebracht wird. And die derfelben Familie angebörige Gigartina mamillosa Aq. mit flachem, facherformig ausgebreitetem, an ben Enden zweifpaltigem, purpurnem Thallus wird in abulider Beife bennst.

Sphaerodus, f. Bufoniten.

Ephärvib (griech., stugelähnlich.), bei ben alten Geometern ber Rorper, ber burch Umbrebung einer Ellivienflache um eine ber beiden Achfen erzengt wird. Bit a die halbe Rotationsachie, b die andre Salbachie (vgl. Ellipfe), fo ift der Rauminhalt des Rorpers

 $=\frac{\pi}{3}\,\mathrm{a}^2\,\mathrm{b}\,\pi\,(\pi=3,1416,\,\mathrm{vgl.}\,\,\mathrm{Rreis})$ , gleichgültig, ob a größer oder tleiner als b ift. Schon Archimedes hat Dies bewiesen. Wegenwärtig nennt man ben Rörper (und ebenjo die ihn begrengende Blache) meift Rota tioneellipfoid (vgl. Ellipfoib).

Epharoibaler Ruftanb.i. Leibenfrofifder Tropfen. Epharofriftalle, homogene Kriftallgebilde bon radialfaferigem Ban und lugeliger, mehr ober weniger glatter Oberfläche, bilden einen Teil ber fogen. Gpbarolithe (f. b.).

Ephärolithe (Spharulite), Die fugeligen 91ggregate, welche in vielen Ernplivgesteinen eine tugelige ober fpharolithifche Struftur bervorrufen, und Die man, je nachbem fie felbit itrufturlos jind oder eine radialfaserige oder fornige Struftur ertennen laffen, und je nach der Ratur der gruppierten Elemente mit berichiedenen Ramen (Rumulite, Globofpharite, Belonoipharite, Belfofpharite, Granofpha. rite, Spharotriftalle, f. b.) belegt. Tafel . Mineralien und Gefteine« zeigt in Fig. 16 u. 17 fpbarolis thifche Struftur in tornigem und in glafigem Beitein. 3., die nicht icharf gegen die Westeinemagie begrengt, fondern innig mit diefer verwachsen find, werden gewöhnlich ale Barioten bezeichnet. Größere, burch mehrere tongentrifch angeordnete bunne Schalen getammerte, tugel. oder eiformige Blafen, die in vielen Obiidianen u. Quarztradinten vorfommen, neunt man Lithophyfen (griech., Eleinblafen); fie find entweder burch auffteigende Dampfblafen ober burch Berfegung bon Spharolithen entitanden. Bgl. auch Ariolith.

Epharolithfele, ein mit Obfidian (f. d.) und Berlit (f. d.) lokal und genetisch eng verknüpfles Gestein, welches fait nur aus oft erbjengroßen Gpharolithen (f. d.) zusammengesett ift und beinahe gar teine glafige Zwischenmaffe ertennen läßt.

Sphärolithifcher Aphanit, soviel wie Blatter-Sphärologie (griech.), Augellehre, Lehre von der

Augelgeitalt ber Wellförper.

Spharometer (griech., »Kugelmeijer«), Inftrument gur Beitimmung ber Beitatt ber Linfenglafer (f. Linfe, G. 382), auch gur Deffung ber Dide bunner Blattchen. Letteres Juftrument besteht nach ber ihm von Canchoir gegebenen Ginrichtung im wesentlichen aus einer mit einem Dreifuß verbundenen Wifrometersus Ag.), E. gelatinae Ag. (S. gelatinus Ag.) und ichraube, beren freisformiger Ropf eine Teilung befigt. Man itellt bas C. auf eine ebene Platte, fentt bie beidrantte man fich nicht auf Difchung ber Lowen-Schraube bis gur Berührung ber lettern, lieft bie Stellung ber Schraube an ber Teilung ab, legt bann bas Blattchen unter bie wieder gehobene Schraubenfpite, fentt diefe abermale bie gur Berührung mit bem Blattchen und lieft wieber ab. Die Differeng beiber Ablefungen ergibt die Dide bes Blättdens.

Epharometrie (gried.), Angelmeifing.

Sphaeromidae, f. Mifeln.

Sphaerophorus Pers. (Rugelflechte), Galtung ber angiotarpen Blechten, Strauchflechten von blaffer oder weißer Farbe mit fpater ichwarg gerfallenben fngeligen Abothecien. Bon ben vier Arten, welche auf Erbe und Beitein besonders im Rorden und in ben höhern Gebirgeregionen vorfommen, finden fich brei in Deutschland. S. compressus Pers. j. Tajel Blechten I., Fig. 6.

Epharopleen (Spharopleaceen), Algenfamilie aus ber Ordnung ber Granalgen, mit unverzweigten, frei fcwimmenden Thallusfaben, beren vegetative Bellen ohne Formanderung fich als Antheridien und Dogonien entwideln tonnen; erftere bilben gablreiche mannliche Schmarmer, lettere ebenfalle mehrere Gigellen aus; die durch Befruchtnug entstandenen, ziegelrot gefärbten Dofporen werben von einer diden Wembran umgeben. Sierber gebort nur bie Gattung Sphaeroplea Ag. im Güğmajier.

Epharofiberit, f. Spatelfenftein.

Sphaerothallia esculenta N. et Es., joviel wie Lecanora esculenta, f. Lecanora.

Ephen, f. Titanit.

Ephenbone (griech.), Schleuber; auch eine in ber Mitte breite Saarbinde ber griechischen Franen, Die bergestalt um den Ropf gebunden wurde, daß bas Saar ringenm in Ringeln berabfiel.

bhendoneten, f. Infanterie.

Spheniscidae (Binguine), Familie ber Schwimmvögel (f. b.).

Sphenodon, f. Reptilien.

Ephenoibe, vierflächige Kriftallgestalten, Semieber ber quabratifchen ober rhombischen Byramiden; val. Rriftall, G. 749.

Ephenotephalus, f. Dolidotephalen.

Sphenophyllum, f. Equifetalen.

Sphingidae (Schwarmer), Familie aus ber Ordnung ber Schmetterlinge (f. b.).

Ephinfter (gried.), Schliegnmetel (f. b.).

Sphinx, Schmetterlingsgattung aus ber Familie der Schwärmer (Sphingidae oder Crepnscularia), gu welcher ber Binbig, Liquiters, Riefernichwärmer u. a. gehören.

Ephing. Rame von Steinbilbern, gewöhnlich aus Granit oder Borphyr, auch Rallitein, von Lowengestalt mit Menschentopf, liegend auf Bostament, die Borderbeine vorwärts gestredt, die Hinterbeine untergeichlagen. Diefe phantaftifchen Bebilbe ftammen aus bem Drient: aus Mifgrien (Balaft gu Rimrud und Bortal von Chorfabab) und inebef. aus Manpten. Die ägyptischen Sphingbilder find in ber Regel männlichen Gefchlechte und dienen meift gur Darftellung eines Abnige, weshalb fie die Ilrausichlange vor der Stirne tragen. Die toloffalfte ift die G. bei den Ehramiden von Gigeh, and bem Feljen gebanen, 55 m lang, an 20 m boch, aus ber alteiten Beit ber agyptischen Beichichte vor Cheope itammend (i. Zafel » Architettur I. Big. 1). Dieje mertwürdige Bildung entiprach bemfelben Sang jum Denftigiemne, ber auch die Götterbilber mit Tierfopfen verfah. Anch bei ben Sphinren

gestalt mit ber menichlichen, fonbern feste auch wohl Ridder (Ariosphinge, j. Tafel »Bildhauertunst I., Iig. 2) und Sperbertöpfe auf. Im allgemeinen bestrachtete man die Sphinge als die nusstischen Hiter und Schutgeifter ber Tempel und Totenwohnungen. Bange Alleen von riefigen Sphinren führten oft jum Eingang bes Tempele. Mannigfaltiger nach Beitalt und Bebentung ericbeinen Die Gpbinre in Griechenland, wo fie immer ale weibliche Weitalten aufgefant werden. Uriprünglich ein geflügelter Lowenforper mit Ropf und Bruit einer Jungfrau (f. Abbildung), wurden fie fpater von Dichtern und Rünftlern in den abentenerlichiten Beitalten bargeftellt, 3. B. ale 3mg. frau mit Bruft, Gugen und Krallen eines Lowen, mit Schlangenichweif, Bogelflilgeln, ober born Lowe, binten Menich, mit Beierfrallen und Ablerflügeln, und zwar nicht immer liegend, fondern auch in andern Stellmaen. Bernhmt ift die thebaifde E. im bootiiden Minthus, Tochter bes Inphon und der Schlange



Ephing (Berliner Dufeum).

Edidua, welche jedem, der ihr nable, das Ratfel aufgab: Beldes Weichopf geht am Morgen auf vier Bugen, am Mittag auf zweien, am Abend auf breien? Wer es nicht lofen tonnte, mußte fich vom Gelfen in den Abarund iturgen. Obibus beutete es richtig auf ben Menichen, worauf fich die G. vom Berge berabitfirgte. Bon ber griechischen Runft ans ber ägnptischen und orientalischen frühzeitig fibernommen und eigentilmlich (immer weiblich) umgebilbet, galt bier bie E. als Sinnbild bes unerbittlichen Tobesgeschide und ward baber auf Brabern oft bargeftellt (vgl. Bachofen, Graberiymbolit ber Alten, Baf. 1859). Auch an altdriftlichen Rirchen tommen Die Sphinge manchmal bor. Bieber angewendet wurden fie von ber Gpatrenaiffance, inebei. hanfig aber von ber Barodtunit, Die mit benfelben Eingänge gn Balaften, Garten u. bgl. verzierte. Bgl. 31berg, Die G. in ber griechischen Runit und Sage (Leing, 1896).

Ephinghaube, eine nach den bildlichen Daritellungen der Sphinr benannte Ropfbededung ber alten Agppter der vornehmen Stände, die aus einfarbigem oder gestreiftem Zeug bestand. S. Tafel »Architeftur I., Ephragid, s. Bolus. Big. 1 u. 11.

Ephragiftit (griech.), Giegeltunde, f. Giegel.

Ephygmograph (griech., » Bulsfcbreiber«), 3nitrument, mit Silfe beffen fich ber Buls bleibend in Weftalt einer Kurve barftellen läßt, an der man alle Eigentilmlichkeiten ber Bulsbewegung genau findieren fann. Bei allen Sphygmographen fest bie abwechselnd fich ausbehnende und gnfammengiehende Arterie einen burth Teberfraft ober burch ein Weivicht gegen fie angedrudten leichten Bebel in Thatigfeit, ber die ibin mitgeteilte Bewegung auf einen burch ein Uhrwert mit gleichmäßiger Beichwindigleit vorbeigeführten Kapiseitreisen aufzeichnet. Nuf dem Kapise bilden fich die Kulisdewegungen in Gestalt einer je nach der Art des unterfuchen Kulies mannigsach modifizierten Bellentlinie ab. Kür phyliologische Horschumgen und beenso für die flimische Unterfuchung des Kultes ist der S. ein ganz mentbehrliches Hitsische Lose eriten S. die Vierrobt fonstruiert, der am meisten gebründliche rührt von Ware zh der. Der S. iit vom Petungschumdliche rührt von Ware den er Der S. iit vom Petungsche den Klabiser angepasit worden. Keun jede Lasje mit einem S. verschen wird, ethält man ein Kinsungamm, welches ein Bild füntlicher dem Spieler zultomuenden Eigenheiten gibt. Bei entsprechender Köduberung des Apparates tasjen sich die Kulizeichnungen einer gespielten Khantasie in Notenischrift überissen. 36. Redegapah.

Ephygmophon (griech.), ein mit galvanischer Batterie und Tetephon verbundener sedernder Strontnnterbrecher, welcher, auf die Arterie geseht, den Pulsichtag hörbar macht.

Sphyrna, ber Sammerfiich.

Spianter (Spialter, holland.), foviel wie Bint; auch eine gur Gruppe bes Britanniametalls gehörige Legierung, f. Britanniametall.

Epianterit, foviel wie Bintblenbe. Spiea (lat.), Ahre, eine Form bes Blütenstanbes

(j. b.); spicatus, in eine Ahre zusammengestellt.

Spica (Rornahre), Stern, f. Jungfrau. Spiccato (ital.), bentlich gesondert, eine mufila-

lifde Bortragebezeichnung, befondere für Bioline (vgl.

Spichern (unrichtig Speichern), Dorf im beutiden Begirt Lothringen, Kreis und Ranton Forbach, bat eine lath. Kirche und (1895) 844 Einw. Sier fand 6. Ming. 1870 eine Colacht zwifden Deutschen und Frangofen statt. Rach bem unbedeutenden Gefecht bei Saarbruden 2. Aug. hatte bas 2. frangofische Korps (Froffard) auf den boben von G., judlich von Gaarbruden, ein Lager anfgeschlagen und bie natürliche Berteidigungsfähigleit seiner Stetlung noch durch Schützengraben und Batterieenschnitte fünstlich erhöht; namentlich der festungsartige Rote Berg und das maffive Dorf Stiering - Bendel waren vortreffliche, faum angreifbare Stuppuntte ber Stellung. Dennoch griffen die Bortruppen der erften und zweiten beutiden Armee, ale fie 6. Aug. Die Gaar überschritten, Diefe Stelling an, zuerft die Brigade François von der 14. Divifion (Ramete), dann die 5., 13. und 16. Divifion; General v. François eritürmte den Roten Berg mit dem 39. und 74. Regiment, fand babei aber felbit den Tob. Die brandenburgischen Regimenter der 5. Divifion eroberten die malbigen Sange rechts und links am Roten Berge, wahrend gleichzeitig Stiering Bendel den Frangofen entriffen wurde. Dierauf trat Froffard, der vergeblich auf Hilfe, namentlich vom 3. Korps (Bazaine), gewartet, den Rüdzug nach Saargemund an. Gein Berluft belief fich auf 320 Tote, 1660 Berwundete und 2100 Gefangene, zahlreiches Lagergerät und Armeevorrate. Die Prengen verloren 850 Tote und 4000 Bermundete.

Spicilegium (lat.), die Ahrenteje.

Spidaal, geräucherter Mal. [bruit. Spidgane, leicht gewötelte u. geräucherte Ganfe-Spidnabel, eine Rabel mit zweimal gespattenem

Ropf, dient zum Einziehen von Specitreifen in Braten (Spiden).

Spidnarben, f. Valeriana.

Spicula (lat.), foviel wie Ahrchen, f. Blutenftand, S. 138, und Brafer, S. 875.

Epiegel, Rorper mit glatter Oberfläche, welche gur Erzengung von Spiegelbitdern benugt werden. Dan untericheidet Planfpieget mit volltommen ebener und Ronver - und Rontavfpiegel mit gefrümmter Spiegelftache, wendet aber im gewöhntichen Leben meift Planipiegel an. Alle folde benugte man im Altertum, jum Teit ichon in borgeschichtlicher Beit, runde, potierte, gestielte Metallicheiben aus Anpfer (Agupter, Ju-ben), Bronze (Romer, besonders brundufische G.), Gilber, Gotd (feit Bompeine, Gold auch ichon bei Somer). Manche Legierungen geben eine besondere ftart fpiegelnde Oberfläche und werben beshatb ale Epiegel. metall (f. b.) gufammengefaßt. Auch obfibianartige, buntte, undurchfichtige Glasmaffen mit glatter, potierter Oberfläche, welche in die Band eingelaffen wurden, tannte bereits bas Altertum. Auf ber Rudicite mit Metall belegte Glasspiegel tamen guerft im 12. und 13. Jahrh. bor; man ichnitt fie ans hohlen Glastugetn, die immendia mit geichmolzener Bleigntimonlegierung überzogen worden waren. Die Berftellung ber größern, mit Blei-, feit bem 14. Jahrh. mit Binnamalgam belegten G. icheint eine beutsche Erfindung gu fein (vgl. Glas, G. 625). Bur Darftellung der mit Zinnamalgam belegten S. breitet man auf einer horigontalen, ebenen Steinplatte ein Btatt tupferhattige Binnfolie (Stanniol) aus, beffen Große die bes Spiegets etwas übertrifft, übergießt es 2-3 mm hoch mit Quedfilber, welches mit bem Binn ein Amalgam bilbet, schiebt bie potierte und forgfältig gereinigte Glasplatte fo über die Zinnfolie, daß ihr Rand ftets in das Quedfilber taucht, beichwert fie dann mit Bewichten, gibt ber Steinplatte eine gang geringe Reigung, bamit bas überichuffige Quedfitber abfliegt, und legt ben S. nach 24 Stunden mit der Amalgamfeite nach oben auf ein Berüjt, welches man allmähtich nicht und mehr neigt, bis ber G. fcblieflich fentrecht fieht. Rach 8-20 Tagen ift er verwendbar. Ein Quadratmeter erfordert 5-6 g Amalgant, wetches and etwa 78 Binn und 22 Quedfitber besteht. Die Berftellung biefer S. ift wegen ber beständig fich entwidelnden Qued. filberdambfe und wegen ber leichten Berteilung bes Quedfilbers in außerft feine, anhaftenbe Rügelchen febr gefährlich und fordert itrenge Einhaltung febr weitgebender bigienifder Magregeln, um Quedfitbervergiftungen vorzubeugen. Dazu kommt, daß der Quedilberipiegel die Befichtefarbe bleicher macht, mabrend ber in neuerer Beit gebrandlicher geworbene Gilberfpieget ein frifcheres, rotlicheres Bild liefert, billiger ift und ohne Benachteiligung der Arbeiter bergestellt werden taim. Spiegelglas auf ber Rudjeite 311 verfilbern, wurde gnerft von Dranton 1843 vorgeschlagen. Doch gewann die Fabritation erft feit 1855 burch Betitjean und Liebig, welche zwedmäßige Berfilberungefluffigleiten angaben, praftifche Bedentung. Man mifcht eine Gilbertofung mit einem rebugierend wirfenden Korper und bringt fie mit ber gu versilbernden Glasfläche in Berührung. Das Gilber schlägt sich dann auf das Glas nieder und wird zum Schut mit einem Amitrich aus Schelladfirnis mit Chronigelb, Oder ober unechter Gilberbronge überzogen, auch wohl zunächst galvanisch vertupfert. Bei Berftellung größerer G. gieft man die Berfilberungofluffigfeit auf die Blasplatte, wetche auf einem guffeifernen Raften liegt, ber mit Baffer gefüllt ift und eine Dampfichlauge enthält, um die Ptatte erwarmen zu tonnen. Rteinere Platten ftellt man je zwei mit dem Ruden aueinander reibenweise in Die Berfilberungeftuffigteit. Auf 1 qm Glas tann man Planiviegel

filr aftronomifche und

phpiifaliide

Contramente

werden aus

Spiegelme-

tall berge

itellt ober be-

itchen aus

(Mas mit

gejchwärzter

Rud - ober perfilberter

Borberfeite.

ftädten und in den

Grabern gefunden worben. Gine Gpe-

zialität bilden die

etrustiiden G. (Fig. 4), die von E.

Werhard (f.d.), bann von Klägmann und

worden find. Die

antife Grundform Sandipiegels

bat fich bis jest er-

halten. Rur murbe Die

nicht blok oval, fon-

dern auchrund, vier-

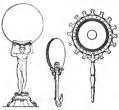
edig u. vielfeitig geftaltet, von einem

mehr oder minder

Spiegeliläche

beidrieben

29-30 g Sither ablagern. Man bat auch Blatin .! ipiegel bergeitellt, für welche man nur auf einer Seite geschliffenen Glafes bedarf. Dan trägt Die Dis fcung von Platinchlorid mit Lavendelol, Bleiglatte und borfaurem Blei auf bas Blas auf und breimt Das ausgeschiedene Detall ein. Da bas Blatin an ber Luft nicht anläuft, fo halten fich biefe G. fehr gut, und ber Metallübergug ift fo bunn, bag bas Glas burchfictio bleibt.



Romifde Sanbfpiegel

Bal. Benrath, Glasfabritation (Braunichm. 1875); Cremer, Fabritation der Gilber - und Quedfilberfpiegel (Bien Die für bie Toilette ber Frauen bestimmten Sandipiegel bes Altertume murben am Briff und auf der Rudfeite der Scheibe fünftlerifch verziert, auf letterer bei ben Griechen, Romern ze. meift mit eingravier-

ten unthologischen und genrehaften Darftellnugen geichmudt (Rig. 1 -3). Untile G. find gablreich in ben veridutteten Beinv-



Fig. 4. Etrustijder (jogen. Bemele ) Spiegel.

reichverzierten Rabmen eingefant u. in ber Rudfeite mit Schniswert, Reliefarbeit, Intarfia zc. gefdmudt. Die Ginfaffung des Sandfpiegele, beffen Spiegelflache anfange noch meift aus Metall, bann aus Glas beitand, murde in Solz, Elfenbein, Metall und andern Materialien ausgeführt. Bur Renaiffancegeit trugen die Damen Sandipiegel am Gürtel. 3m Mittelalter tamen auch Tafchenipie gel und S. jum Infhängen an Banden auf, die feit dem 16. Jahrh. immer großer wurden und fich nach ber Erfindung des Spiegelglafes (1688) gu ben bon ber Dede bis jum Aufboden reichenben Erumeaus entwidelten. Im Mittelalter waren Benedig und Dinrano die Sauptiite ber Spiegelfabritation, welche bie

gange tultivierte Welt mit venegianischen Spiegeln verforgten. Die Einrahmung ber Banbipiegel, welche anfange burch gefehlte Leiften, fpater burch reich ornamentiertes Schnigwert erfolgte, murbe ein befonderer Bweig ber Möbeltischlerei. Doch murben fruber und werden gegenwärtig noch in Benedig und Murano Bandfpiegel mit Rabmen aus gefchliffenem und geblafenem Glas angefertigt. Golde Rahmen werden baufig aus naturaliftifden farbigen Blumen (Rofen

u. bgl.) und Rantenwert gebilbet. In übertragenem Ginne bezeichnet G. überhaupt jebe glatte, glaugende Glache (3. B. Gie, Bafferipiegel); fobann in ber Beibmanneiprache ben bellen Wied um bas Beibloch ber Siriche und Rebe, auch ben weißen ober metallglängenden Gled auf ben Glugeln ber Enten fowie ben weißen Schulterfled bes Muer- und bes Birtwildes; ferner bie jungen, in großer Bahl bei einander fipenden Raupen der Ronne, Des Ringelipinnere; bas Bentrum ber Scheibe (f. b.); in ber Baufunit eine glatte nurahmte Glache, 3. 2. an einem Quader, einem Gewölbe :c.; einen Teil Der Sinterfeite bes Schiffes (f. Sed); in der Struttur bes Solzes die Marfitrablen (f. Solz, &. 958) ic. Da endlich ber G. ale Enmbol ber Gelbitprüfung und bee Bewiffens, ale Emblem ber Bahrheit bient, fo ift bas Bort auch baufig ale Titel für belehrende Schriften. besonders religiosen, moralischen, padagogischen und politifchen Inhalte, verwendet worden, 3. B. Fürften iviegel, Jugendipiegel, Ritteripiegel, Laien-fpiegel, Geelenipiegel, G. ber Rhetorit, die alten Rechtebucher: Gadfenfpiegel, Edwaben fpiegel, Dentichenfpiegel (f. Die betreffenden Artitel), ferner der 1516 pon Brant berausgegebene, übrigens aus bem erften Biertel bes 15. 3abrb. ftammende Richterlich Clagipiegel; ber G. ber Rech ten von Juitinue Gobler (1550) 2c.

piegel, in ber Geologie, f. Bermerfung. Epiegel (Speculum), medizinifches Inftrument jur Bejichtigung bon Körperboblen. Dan unterfcheibet wirflich fpiegelnbe Inftrumente, wie den Augeniviegel (S. oculi, Ophthalmoftop), f.b.; ben Ohrenipiegel (S. auris), f. Ohrentrantheiten; ben Rafen ipiegel (S. nasi), ber bem Obrenfpiegel abnlich ift, und zu beffen Benntnung wie bei jenem ein Röhrchen benutt wird, welches man in die Rafe, beg. ben Geborgang einschiebt, damit die Lichtitrablen ungehindert eindringen tonnen; endlich ben Rehltopfipiegel (S. laryngis), f. b. G. werben auch einfache ober aus beweglichen Teilen zusammengesette Röhren genannt, die man in natürliche Kanale einführt, um beren fonft aneinander liegende Wandungen für die Unterfuchung auseinander zu halten und ben Lichttrablen Gingang ju verichaffen. Dabin gebort ber Dajtbarmfpie-

Epiegel, Friedrich (von), namhatter Drientalift, geb. 11. Juli 1820 in Rigingen, widmete fich in Erlangen, Leinzig und Bonn orientalijden Sprachstudien, durchforidte 1842 - 47 die Bibliotheten zu Repenbagen, Baris, London und Orford, wurde 1849 Brofeffor ber orientalifchen Sprachen an ber Univerfität Erlangen, trat 1890 in ben Anbeitand und lebt feitdem in Münden. Radidem er durch feine Ausgaben des . Kammavakya (Bonn 1841) und der . Anecdota palica« (Leipz. 1845) dem Studium ber damale noch menia befanuten Batifprache und des füdlichen Budbhismus einen weientlichen Dienit geleiftet batte, tonzeutrierte er seine Forichungen auf die iranischen Sprachen und bie Boroaftrifche Religion und lieferte

gel (i. b.) und ber Mutterfpiegel (f. b.)

namentlich eine tritische Ausgabe ber wichtigften Teile | neuern Gnnatologie in die Braris, in der fichern Diabes Benbaveita famt ber alten Behlewiüberjegung berfelben und eine vollständige Berdeutschung diefes wichtigen Religionebuches (Leipz. 1852-63, 3 Bde.), ber er einen »Kommentar fiber bas Aveita« (daf. 1865 1939, 2 Bbc.) und eine » Grammatit ber altbattrifden Spraches (baj. 1867) folgen ließ. Außerdem ichrieb er eine »Chrestomathia persica« (Leipz. 1845), bie erite » Grammatit ber Barfifprache (daj. 1851), eine . Ginleitung in die traditionetlen Schriften ber Barfen. (dai. 1856 - 60, 2 Bde.), Die altperfifchen Reilinidriften im Brundtert, mit Uberfegung, Brammatit und Gloffar (daf. 1862, 2. Auft. 1881), . Erân, das Land zwijchen dem Indus und Tigrie- (Berl. 1868), » Urijde Etubien « (Leipz. 1873), » Eranijde Altertumistunde . (baj. 1871 - 78, 3 Bbe.), Bergleichende Grammatit ber alteranifden Sprachene (baf. 1882), Die ariiche Beriode und ibre Buftandes (baf. 1887). Bablreiche fleinere Arbeiten, 3. B. über die iranische Stammperfaijung, über bas Leben Borogiters u. a., verof. fentlichte er in den Abhandlungen der fonigt. babrifchen Altademie, in den . Beiträgen gur vergleichenden Sprachforidunge, in der Beitidrift der beutiden morgenlandifden Gefeltichafte und andern Beitidriften.

Zpiegelablejung, die von Boggendorff und Bank eingeführte Umvendung ebener Spiegelchen gur genauen Meijung fleiner Bintel, 3. B. der Ablentung von Magneten burch ben eleftrifden Strom ober burch erdmagnetijde Emfluje (j. Galvanometer und Dagnetometer). Der Magnet ift in horizontaler Ebene brebbar an einem Kolonfaben aufgehängt; über feiner Mitte fentrecht zu feiner Achfe ift ein fleiner Spiegel befeftigt. In bem Spiegel erblidt man burch ein ibm gegenüber aufgestelltes Gerurobr bas Spiegelbilb eines über dem Gernrohr angebrachten horizontalen, in Millimeter geteilten Magitabes, und gwar den mittleren Teilitrich ber Glala in der Mitte Des Befichtefelbes (am Fadentreng bes Fernrobrs), wenn die Achfe des Magnete mit der Absehtinie (der Achse) bes Gernrohre gufammenfattt. Beicht ber Magnet aber ein wenig von dieser Lage ab, so erscheint ein andrer Teilftrich am Fabentreng. Aus ber fo an bem Dagitab abgeleienen Strede und ber Entfernung des Dagftabes von dem Spiegelden läßt fich nun der fteine Bintel, um welchen der Magnet and feiner urfprünglichen Lage abgewichen ift, mit großer Genauigfeit beitimmen. -Die Benauigfeit von Bagungen wird erheblich geiteigert, wenn man über ber Mitte des Bagebaltens fentrecht zu deffen Länge einen fleinen Spiegel befestigt und durch ein feitlich aufgestelltee Bernrohr bas Spiegelbild einer baneben vertital angebrachten Stala beobachtet (Jolly), woburch febr tleine Ausschlagswintel megbar werben. Anch in anberert gablreichen Gallen, wo es fich um Deffung febr Hemer Großen bandelt (3. B. gur Beitimmung von Musdehnungstoeffizienten), wird bie G. angewendet.

Epiegelberg, f. Beufchenergebirge. Epiegelberg, Otto, Mediziner, geb. 9. Jan. 1830 3n Beine in hannover, geft. 10. Hug. 1881 in Bredtau, ftubierte am Collegium Carolimun in Braunidweig, dann in Göttingen, habilitierte fich 1858 dafelbit ale Brivatbogent und wurde 1861 Profesjor ber Geburtebilfe und Gnatologie in Freiburg, 1864 in Ronigeberg u. 1865 in Breelan. Er begrundete 1870 mit Crede das . Archiv für Bynatologie« und fchrieb ein großes Dehrbuch der Geburtehilfe. (Lahr 1878; 3. Aufl. von Biener, 1891). Spiegelberge Berbienite besteben in der Ginführung der Errungenichaften der ein Lineal derart verbunden, daß man im ftande ift,

quoitit, in der pragifen Inditationenitettung und ber Unbahnung raditater operativer Seilung von bie dabin für ichwer ober nicht beitbar erachteten grantbeiten.

Epiegeleifen, f. Gifen, G. 490.

Epiegelente, f. Enten, G. 812. G. 958. Spiegelfafern, foviel wie Darfftrablen, f. boly

Chiegelfernrohr, f. Gernrohr, G. 311.

Epiegelgalbanometer, f. Galvanometer-

Epiegelgewölbe, f. Gewölbe.

Epiegelglas, f. Glas, G. 622.

Spiegelgranaten, Granaten von 8 em Durchmeffer, welche in großerer Bahl mit Ginem Burf aus großen Mörfern ober einzetn mit ber Sand (Sand. granaten) geworfen wurden.

Epiegelbuhn, foviel mie Birthubu.

Epiegelinftrumente, Borrichtungen gum Deffen von Binteln mit gewöhnlich zwei Spiegeln, von benen ber eine nur batbboch (gum Durchieben, Otularipiegel), ber andre in ganger Glache (Chieftip. (piegel) mit Amalgam belegt ift. Entweder fteben beide fest einauder fdrag gegenüber auf der hoben Rante, oder ber eine ift brethar. Der vom Beobach. tungsobjett B ausgebende Strahl trifft den Objettivfpiegel, wird bon ihm in den Ctularipiegel und bon Diciem in bas bem Ofularipiegel gegenübergeitellte Beobachterange () gelentt. Bei parallelen Spiegelflachen find Eingangeitrabl (in den Objettivfpiegel) und Ausgangeftrabl (aus bem Ctularipiegel ine Muge) ebenfalle parattel, ber Bintel beiber Strablen gleich Rull, d. b. man fieht durch ben Glasteil des Ofnlarspiegels das Objett B im Original und darunter im Spiegelteil besfelben Spiegels basfelbe Objett im Bilb. Sind die Spiegetitächen bivergierend gestellt, fo bilben Ein und Ansgangeitrahl einen boppelt jo großen Bintel ale die beiden Spieget. Man tann, auf Diefem Sas fußend, alfo ben Bintel AOB meffen, welchen Die Gehitrablen bes Muges O bireft fiber ben Ofular. fpiegel nach einem Objett A mit dem eingespiegelten Objett B bilben (wobei das Instrument felbit im Bergleich zu ber Lange ber Abjehlinien im Geld als unendlich flein, gleich einem Buntt O gedacht werben tann, d. h. die Barallage bes Inftruments fällt weg). Es tommt atio darauf an, den Divergenzwintel beider Spiegel oder, wenn einer bavon feititett, ben Achfenbrehungswintel bes andern zu tennen; dies geschieht mittels eines an der Achse befestigten Radius (Albibade), der an einem Gradbogen der Grimbfläche bes Instrumente entlang geführt wird. 1) Unvolltom mene S. Beibe Spiegel fteben in Rapfel feit, fo bag AOB mir = 1 Rechten ift, jo haben wir ben a) einfachen Bintelfpiegel ober Spiegelwintel; jum Abieben und Abiteden rechter Bintel (3. B. Ordinaten. abitedung von einer Grundlinie aus); b) Spiegel richtmaß (equerre & miroir): mehrere Spiegel find fo vereinigt, daß man 15, 30, 45, 60, 90° abjeben tann. Das Juftrument muß dicht ans Huge gehalten werben, ohne es zu dreben, und ift zu beobachten, ob die Objeftpuntte A und B genau im Ofularspiegel A (Original)

fentrecht untereinander ericheinen 13 (im Epiegelbilb) 2) Bolltommene G. a) Jit ber auf bem »Mörper« angebrachte Grabbogen ein Sechiteltreis, fo haben wir ben Spiegelfertanten, audog den Spiegelqua-branten, Ditanten, und bei Bollfreifen ben Spiegeltreis. b) Bit mit ber die Chieftivfpiegelbrebung anzeigenden Albidabe mittels mechanischer Ronftruttion

unmittelbar nach ber Deffung mit bem fo geöffneten Inftrument ben gemeijenen Bintel auch graphisch auf gutragen, fo haben wir den Reflettor; verschiedene Monitruftionen find: ber Dougladiche, beffer ber Borneriche Reflettor, doch beide nur jum Krofieren greig-net. c) Ift nur für graphische Auftragnug geforgt, während der Gradbogen gum Ablefen wegfällt, jo erfceint ber graphische Spiegelwintel. Gollen mit biefen Inftrumenten nicht nur Horizontalmintel, fondern auch Bertifalwintel gemeijen werden, fo ning die eine Abfehline entweder in eine natürliche Borizontfläche (Bafferfpiegel) gelegt, ober ein fünftlicher Borigont (Quedfilber) gur Kontrolle bes magerechten Bintelichentele geschafft werden (3. B. bei den Bothobemeifungen, gur Ermittelung ber geographischen Breite, ober bei Sobenmeffungen). Bielfache Mangel ber Spiegel haben bagn geführt, auch gut gefchliffene Blasprismen, welche eine totale Reflexion hervorbringen, itatt der Spiegel zu verwenden (Brismeninitrumente). Dagn gehören: der Briementreis von Biftor, ber jest viel ftatt des Gertanten verwendet wird, bas Bintelprisma von Ertel, das Brismentreng von Bauernfeind. Bgl. Bauernfeind, Elemente ber Bermeffungefunde (7. Aufl., Stuttg. 1890, 2 Bbe.), und das vom hydrographijden Umt herausgegebene » Sandbuch ber nantifchen Inftrumente (2. Mufl., Berl. 1890).

Spiegelfarpfen, f. Rarpfen.

Spiegelfreis, f. Brismentreis, Spiegelinftrumente. Spiegelmeife (Rohlmeife), f. Deije.

Spiegelmetall, Aupferginnlegierungen (Bronge), welche fich durch weiße Farbe, Barte und hochite Boliturfabigfeit auszeichnen. Ein altromifches G. enthielt 71-72 Rupfer, 18-19 Zinn, 4-4,5 Antimon und Blei, ein dinenicher Metallipiegel 80,8 Rupfer, 9,1 Blei, 8,4 Antimon. Arfen verleiht ben Rupferginn- u. Bintlegierungen bobes Reflexionevermögen, auch gibt man wohl einen Bufat von Ridel. Ein G. von unübertrefflich weißer Farbe erhalt man ans gleichen Teilen Platin und Stahl, ein andres platinhaltiges 3. besteht and 350 Anpfer, 165 Zinn, 20 Zint, 10 Arsen, 60 Platin.

Epiegelorben, gewöhnliche Bezeichnung bes japanifchen Ordens vom geheiligten Schape (f. Schaporden).

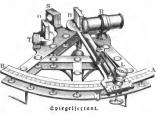
Spiegelrichtmaß, f. Spiegelinftrumente. Spicaclrinde, Gidenrinde, Die noch nicht mit Borte bededt ift.

Spiegeleberge, f. Salberftabt.

Epicgelichauer (Specularii), f. Katoptromantic.

Spiegelfegtant, bas wichtigite aftronomifd-nantifche Inftrument gu Soben - und Diftangmeffingen, beiteht ans einem Kreisfettor ABC (f. Figur) von etwas fiber 60°, um deffen Mittelpuntt fich eine Albidade CD brebt. Diefe trägt an bem einen Enbe einen Spiegel H (Inderfpiegel), welcher fentrecht auf der Ebene des Settore fteht. Ein andrer, fleinerer Spiegel O iftgleich. falls fentrecht auf der Ebene des Gettors fo an dem Sextanten befestigt, daß er bem Spiegel H parallel iteht, wenn die Alhibade auf den Rullpuntt der Tei-Inng weift. Die obere Salfte bes Spiegele O ift nicht mit Amalgam belegt, fo daß ein Lichtfrahl von einem entfernten Objett burch ben Spiegel unmittelbar in bas Ange des Beobachtere ober in bas fleine Gernrohr R gelangen taun. Will man ben Bintelabstand zweier Objette meifen, fo vifiert man mit bem Gernrohr R durch den Spiegel () nach dem einen Objett und bringt durch Drebung ber Albidabe bas Spiegelbild bes andern Objette in bem Spiegel H auf ben

iehen werden. Sobald fie fich im Fernrohr beden, ift der Bintel, welchen beide Spiegel miteinander machen, ober ber Bogen, welchen die Alhidade durchlaufen hat, ber auf der Teilung AB mit der Lupe L abgeleien wird, gleich der Salfte des gesuchten Bintele, unter bem beide Objette im Auge bes Beobachtere ericheinen. Der Bequeunlichfeit halber ift die Bezifferung der Teilung AB mit ben boppelten Bintelwerten angegeben, fo daß dirett die mahre Große des gemeffenen Bintels auf der Teilung abgelefen wird. S und T find verfchieben gefärbte Blendglafer, welche nach Bedürfnis bei Beobachtung von Sonne und Mond in den Bang ber betreffenden Lichtitrahlen eingeschaltet werben tonnen. Der G. ift auf Gee fait ausschließlich bas gur geographischen Ortebestimmung angewandte Inftrument; Sobenmeffungen ber Sonne oder von Sternen fiber bem Meereshorizont, der dann direft durch ben unbelegten Teil des Spiegels O anvifiert wird, ergeben die geographische Breite, Distanzmeisungen des Monbes bon ber Sonne oder von den hellern Sternen die Lange. Bei Sohenmeffungen auf dem Lande mit einem



Sextanten bedarf man eines fünftlichen Sorizontes (i. horizont). Die 3dee der Romftruftion des Spiegel. jertanten rührt von Newton (1699) ber, während Sablen guerit (1731) ein folches Inftrument bante. Eine Berbefferung bes Spiegelfertanten ift ber Reftexion streis, welcher ftatt bes Kreisfettors einen Bolltreis enthält, bei dem burch Ablejung der Teilung an zwei biametralen Stellen bes Rreifes ber Ergentrigitatefehler vermieden wird, ber bei bem Sextanten anweilen erhebliche Betrage erreicht. Bei folden Bollfreifen werben häufig auch die Spiegel burch Priemen erfett und werden biefelben bann Briemenfreife genannt. Unf demfelben Bringip bernben der veraltende tatoptrifche Birtel und die Reflettoren. Bgl. Enlert, Der Gertaut (Samb. 1881).

Spiegelftala, eine auf einen Spiegelftreifen geritte Millimeterstala, Die als Magitab binter ber gu meffenden Lange, 3. B. einer Onedfilberfaule, angebracht wird. Salt man bas Minge jo, daß bas Spiegelbild der Bupille mit dem der Quedfilberfuppe gufammenfällt, fo trifft die über lettere weggebende Bifferlinie die Stala fentrecht, und der bei ichiefem Bifferen fich ergebende Ablefungefehler (bie Barallage) wird vermieden (Jollys Luftthermometer und Federwage).

Spiegeltaufchungen, burch Anbringung von Spiegeln an Stellen, tvo man fie nicht vermutet, berporgebrachte unwideritebliche Tanichungen auf Bubnen, in Banoptifen zc. Es handelt fich dabei hauptfächlich um zwei Rlaffen von Beranftaltungen, folde mit gewöhnlichen Spiegeln, die meift barauf hinaus-Spiegel O, bis beibe Chiefte in berielben Richtung ge- geben, einen menichlichen Abreer gang ober teilweife zu verbeden, fo daß der von ihm ausgefüllte Raum bethätigen, fo erhalt man das Schauspiel einer auf leer zu fein icheint, und folche mit unbelegten Spiegelplatten, burch welche Berfonen und Wegenstände in andern Lagen und Rammen gezeigt werben, ale fie wirklich einnehmen. Benn 3. B. eine unter einem Tische knieende oder sitzende Berson ihren Ropf burch ein Loch ber Tifchplatte und einer auf berfelben itebenben Schale ftedt und babei burch zwei Spiegelicheiben verbedt wird, die zwischen den den Buschanern gugefehrten Tijchfußen eingelaffen find, fo fpiegelt fich in ben Spiegeln der Teppich, ber ben Boben bebedt, man glaubt zwifchen ben Tifchfußen frei hindurchguichauen und erblidt nur auf ber Tijchplatte in ber Schale ben lachenden, fprechenden Ropf. Ein auf hoben Fügen und Rollen ftebenber Schrant mit zwei Thurflügeln, ber vorber genan unterfucht werden fann, nimmt eine Dame auf; die beiden Thurflugel werben gefchloffen, und nach der fofortigen Biedereröffnung ericheint der Schrant völlig leer, mahrend nach nochmaliger Eröffnung die Dame wieder darinnen ift. Sier liegen an ben Banben bes Schrantes zwei auf ber Rudfeite mit Holz verkleidete und daher bei der ersten Untersuchung bes Schrantes nicht bemertte Spicael. die, wenn die Schandame fich im Schrant befindet und der Schrant geschloffen wird, gegen einen Mittelpfeiler getlappt werden und burch Spiegelung ber Seitenwande ben Schrant völlig leer ericheinen laffen. -Durch unbelegte, burchfichtige und gewöhnlich um-gelehrt gegen bie Buichauer geneigte Spiegelplatten, Die ben Mittelraum ber Bubne einnehmen, tonnen mannigfache Illufionen erzeugt werben, indem man durch abwechielnbe Beleuchtung bald nur ben ichwach beleuchteten Sintergrund ber Buhne durch ben Gpiegel hindurch, oder mit demfelben zugleich die auf demelben gefpiegelten, ftart beleuchteten Figuren und Schaufpieler, die fich in einer Berfentung befinden, erblidt; bei Entziehung ihres Lichtes gerfließen Die Spiegelbilder in Luft. Dierauf beruben Die Beifterericheinungen, beren atherijder Leib von bem Degen ber binter bem Spiegel auftretenben Schauivieler nach allen Richtungen durchichnitten zu werben ideint. Benn die Beleuchtung ber hinter und por bem Bühnenspiegel befindlichen und icheinbar (bei ben Weiiterericeinungen) auf demfelben Raume, ja auf berfelben Stelle agierenden Berjonen ploglich gewechselt wird, fo tann bamit bie ploBliche Berwandlung einer Berfon in eine andre, oder eines Menichen in ein Tier, eines Stelette in einen lebenben Menichen je, bewirft werben. Roch überraschender ift die Täuschung, wenn die Berwandlung nach Art der Nebelbilder langjam gefdieht, g. B. burd langfame Dampfung bes Beleuchtungsapparate für die hinter bem Spiegelglas befindlichen und Erhellung ber bor benjelben gestellten und nur im Spiegelbild fichtbaren Berjon. Dann belleidet fich das auf eine fcmarge Tritotbelleidung gemalte Stelett langfam mit Bleifch, ober eine Darmorgeftalt gewinnt allmählich die Farben des Lebens, beginnt zu fprechen und fich zu bewegen. -- Eine auf den Bringivien des Binteliviegele und ber wiederholten Reilerion berubende Taufdung ift ber Bervielfältigungefpiegel. Man fteigt burch eine Treppe in einen prismatifchen, bon drei unter gleichem Bintel (bon 60°) gegeneinander geneigten, fentrechten Spiegelwänden eingeschloffenen Raum, wie auf einen Aussichtsturm, und fieht, auf der icheinbaren Plattform angetommen, feine Bejtalt in einem weiten Raume uneublich bervielfältigt, und menn mehrere Berionen angleich bin-

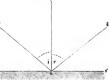
weitem Plate verteilten erregten Menge.

Epiegelteleftop, foviel wie tatoptrifches Gernrohr, f. Gernrohr, G. 311.

Epiegelung, regelmäßige Burudwerfung (Reflexion) bes Lichtes. Fällt ein Lichtftrahl fu (Fig. 1) auf einen Spiegel se' (fo neunt man jebe glatte Blache), fo wird ein Teil desfelben in gang beftimmter Richtung nd von ber Fläche in ben por ihr befindlichen Raum zurüdgeworfen. Um die Richtungen des einfallenden (fn) und des gurudgeworfenen Strablee (nd)

bequem zu bezeidmen, bentt man fich auf ber fpiegelnden Gläche in bem Bunften, wo der einfallenbe Strahl biefelbe trifft, eine Genfrech. te, bas Ein -

richtet.



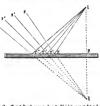
fallelot, er-Big. 1. Burudwerfung bes Lichtes, Die

burch ben einfalleuden Strahl und bas Ginfallelot gelegte Ebene (die Ebene der Beichnung), welche feutrecht fteht auf der fpiegelnden Glache, beift die Einfalle ebene; fie wird, weil fie ftete auch ben gurudgeworfenen Strahl enthalt, auch Burudmerfunge - ober Reflexionsebene genannt. Die Richtungen bes einfallenden und des gurudgeworfenen Strables werben beitimmt burch ben Ginfallswintel (3ngidenzwintel) i und den Zurüdwerfungswintel (Reflexionewintel)r, welche jeder diefer Strablen mit bem Einfallslot bildet. Der Burudwerfungewinteliftitets dem Einfallewintelgleich. Ein auf einen Spiegel fentrecht auffallender Strahl (pn) wird in fich felbit (nach np) gurudgeworfen.

Mine Diefem Wefen folgt unmittelbar, daß alle Etrah. len (lr, lr' ... Fig. 2), welche, von einem bellen Bunft l

ausgehend, auf einen ebeuen Spiegel (Blanfpiegel) treffen, von demielben jo zurüdgeworfen werben (rs, r's' ... ), als famen fie von einem Buntt 1, welcher auf ber bon bem Lichtpuntt aus auf den Spiegel gezogenen Gentrechten lpl'

ebenfo weit bin-



Big. 2. Eniftehung bes Bilbpunttes bei einem ebenen Spiegel.

ter ber fpiegelnden Ebene liegt, wie der Lichtpuntt 1 vor berfelben. Ein Ange, bas fich por dem Spiegel (3. B. in s") befindet, empfängt baber bie gurudgeworfenen Strablen gerade fo, ale ob der Buntt l', von dem fie auszugeben icheinen, felbit ein beller Buntt mare; es fieht in (b. h. hinter) bem Spiegel in ber Richtung s'1' ben Buntt l' ale Bild bes por bem Spiegel befindlichen Bunttes 1. Jedem Buntt eines leuchtenden ober beleuchteten Begenftanbes entipricht in berfelben Beife auffteigen und ihr Dafein burch lebhafte Bewegungen ein Bildpuntt hinter bem Spiegel, und ans ber Ge-

famtheit aller Bildpuntte entiteht bas Spiegelbild bes Gegenstanbes, welches biefen mit einer Treue nachabnit, die iprichwörtlich geworden ift. Um diefes Bild im Beijt (ober in einer Zeichnung) zu entwerfen, bente man fich von jedem Buntte des Gegenstandes eine Senfrechte auf die Spiegelebene gezogen und hinter derfelben um ebenfoviel verlängert, als jener Buntt vor ihr liegt. Bir feben baber, wenn wir in einen Spiegel bliden, unfer eignes Bilb, getreu in Große, Geftalt und Farbe, ebenjo weit hinter bem Spiegel, ale wir felbst vor demfelben stehen; aber völlig gleich ist das Spiegelbild feinem Original boch nicht; benn tonnten wir die Berjon, welche aus bem Spiegel herausichaut, hinter bemielben hervortreten laffen, fo mirben wir bemerten, daß fie unfre rechte Sand an ihrer linten Seite bat, und bag überhaupt unfre rechte Seite ibre linte Seite ift, und umgefehrt. Ebenfo werben bie Buchitaben in bem Spiegelbild eines Buches von rechte nach links geben und nicht von links nach rechts wie in dem Buche felbit.

Da die zurüdzeiworfenen Steahlen von dem Kilde binter einem Spiegel gerade so ausgeben wie von einem wirflich dort bestindlichen Gegensland, so tann sedes Spiegelbild einem zweiten Spiegel gegenslicher wieder die Kilde einem Zweiten Spiegel gegenslicher wieder die Kilde einem Gegenslandes spielen; dei Unwendung

gel, beren fpiegelnbe Flächen

einander zuges

wendet find, entitchen das

ber außer ben

beiden unmit-

telbaren Spie-

gelbildern (er-

fter Ordnung)

terund höherer Ordunng, die

aber wegen ber

noch folche

Fig. 3. Bintelfpiegel.

Lichtverluite bei ben wiederholten Burudwerfungen immer lichtichwacher merben. Bringt man 3. 3. eine brennende Rerze zwifden zwei einander parallel gegenüberhan-gende Spiegel, fo erblidt man in jedem eine unabiehbare Reihe von Kerzenflammen, welche fich in unendlicher Gerne gu verlieren fcheint. Die Bahl ber Bilber wird eine begrengte, wenn die beiden Spiegel einen Bintel miteinander bilden (Bintelfpiegel, Fig. 3). Die Spiegel MN und RN liefern von dem zwischen ihnen befindlichen Gegenstand A die Bilder erfter Ordnung B u. B. Indem das Bild B binter bem erften Spiegel feine Strahlen bem zweiten Spiegel gufenbet, entwirft diefer ein Bild zweiter Ordnung C, und ebenfo ber erfte Spiegel ein Bild C bes Bildes B. Damit ift aber für den in der Zeichnung angenommenen Wintel von 72° bie Angahl ber Bilber erfcopft. Ein zwifden die Spiegel blidendes Huge () fieht die Bilder nebft dem Gegenstand auf einem um den Kreugungspunkt ber beiben Spiegel beidriebenen Rreis regelmäßig angeordnet, und zwar trifft auf jeden Binfelraum, welcher bem Bintel ber beiben Spiegel gleich ift, je ein Bilb. Das Muge O fieht baber ben Begenstand fo vielmal, ale diefer Bintel in bem gangen Umfang enthalten ift. Auf die regelmäßige Anordnung der Bilder der Wintelfpiegel gründet fich die annutige Birtung des Raleiboitops (f. b.).

Eine lugelformig gefrunmte Schale, welche auf ihrer Innenfeite glatt poliert ift, bilbet einen Soblfpiegel (Kontanfpiegel). Der Mittelpuntt ber Sobltugel, von welcher die Schale ein Abschnitt ift, beißt der grammungemittelpuntt ober geometrifde Mittelpuntt und jede durch ihn gezogene gerade Linie eine Achfe besielben; unter ihnen wird Diejenige, welche die Schale in ihrem mittelften tiefften Buntte (bem optifden Mittelpuntte bes Spiegele) trifft, als Sauptachie bezeichnet. Jeber lange einer Achie fich fortpflangende Strahl (Achienstrahl) trifft fentrecht auf ben Spiegel und wird baber in fich felbit gurudgeworfen. Lägt man ein Bünbel paralleler Sonnenftrablen (Fig. 4) auf einen Soblipiegel fallen, fo werden diefelben in Form eines Lichtlegels gurudgeworfen, beffen Spipe F vor bem Spiegel auf ber mit ben einfallenden Strahlen parallelen Hichfe liegt. Diefer Bunft F, durch welchen famtliche auf den Spiegel parallel mit ber Achie treffende Strablen binburch. geben, beift bergu biefer Ichje geborige Brenupuntt. Muf einem Bapierblattchen, welches man an feine Stelle bringt, ericheint er ale weißer gled von bleudender Belligfeit, bis bas Bapier unter ber fraftigen Barmewirfung der vereinigten Strahlen Teuer fängt und dadurch zeigt, daß der Name Brennpuntt ein wohl-verdienter ist. Wegen dieser Wirkung nennt man den Hobsspiegel auch Brennspiegel. Der Brennpuntt liegt auf jeder Achse gerade in der Mitte gwischen bem Spicgel und beffen Rrumungemittelpuntt, ober bie Brennweite ift die Salfte bes Rugelhalbmeffere.

Jeder Strabl, welcher nicht durch den Angelmittelpuntt (C. Fig. 4) gebt, trijft ichräg auf die Spiegelfläche und wird so grundigeworfen, daß er mit dem an seinem Einfallsbuntt auf der

Spiegelfläche errichteten Einfallstot beiderfeitsgleiche Bintelbilbet. Das Einfallstot ift aber jedesmal der bom Kritumungsmittelpuntt zum Einfallspuntt gezogene



g. 4. Brennpuntt eines Sohlfpiegels.

Angelhalbmeijer. Man bemerkt nun leicht, daß die Engelhalbmeffer, b. h. die Einfallslote, in demfelben Mage itarter gur Achje geneigt find, ale bie Buntte bee Spiegele, gu benen fie gehören, weiter von der Achfe abitchen. Deshalb muß auch jeder mit der Achfe parallele Strahl in bem Dage ftarter gegen die Achfe gu ans feiner urfprünglichen Richtung abgelentt werben, als er weiter entfernt von der Alchie auf den Spiegel trifft. Mus diefem Berbalten, welches Fig. 4 bentlich mabrnehmen läßt, erflärt es fich, warum famtliche auf ben Soblipiegel parallel gur Achfe treffende Strablen nach ber Burfidwerfung burch einen und benfelben Bunft geben muffen. Befindet fich im Brennpuntt F eine Lichtquelle, fo werden ihre auf den Spiegel treffenden Strablen, indem fie biefelben Wege in entgegengefester Richtung einschlagen, parallel gu ber Pichje gurudgeworfen. Fallt von einem Lichtpuntt a (Fig. 5), der zwischen dem Breunpuntt F und dem Angelmittel-puntt C liegt, ein Strablenbuschel auf den Spiegel, fo treffen die einzelnen Strahlen jest minder fcrag auf ben Spiegel, als wenn fie aus bem Brempuntt tamen, und werden baber auch weniger ftart von der Achfe weggelentt; fie laufen baber nach ber Zurüchverfung nicht mit der Achse parallel, sondern schneiden fie jenfeit des Mittelpunttes C und zwar, da ihre Ablenfung um fo größer ift, je weiter ber getroffene Spiegelbuntt

von der Adsie abstedt, in einem einzigen Puntl A, welden man das Bild des Kuntles a nennt. Brungt man nach A einen Lichpuntl, so milisen seine Steahlen, indem sie sich auf benjelden Bahnen in entgegengefehre Alchung bewegen, im Kuntl a zusammentressen. Die Buntle a und A gehören also in der Reise zusammen, das jeder das Bild des andern ist, und beigen desdalb zusammen gehörige oder Loujugierte Kuntle. Zit ein Lichpuntl (A. Kig. 6) um veniger als die Vernweiter f vom Spiegel enssent,



so verning biefer die zu itart aussetiander sahrenden Strahlen nicht nicht in einem vor dem Spiegel gelegemen Pault zu vereinigen, sondern die zuräckgewertenen Strahlen geden setzt ausseitiander, sedoch so, ale ob sie von einem binter dem Spiegel gelegenen Buntt a aussgingen. Da ungelehrt Strahlen, welche nach dem hinter dem Spiegel gelegenen Pault a hinzielen, im Paunt A vor dem Spiegel vereinigt werden, so sind auch in diesen kante dem hinter dem Spiegel vereinigt werden, so sind auch in diesen kalle die Paulte Ausb a als zusammengebörge (vonjugierte) zu betrochten.

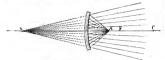
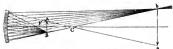


Fig. 6. Birtueller Bilbpuntt.

Da jedem Pault eines leuchtenden oder belenchteten Gegenilandes, der fich vor einem Hobliviegel befindet, ein auf der zugebörigen Able gelegener Vildhoutt entspricht, so entitedt aus der Gruppierung sämtlicher Pildhoutte ein Ville des Gegenilandes. Besinder sich 3-K ein Gegenilande AB (sig. 7), wisiden dem Vernupunts F und dem Krümmungsmittelpnutt C., so liegt des Ville des Kunttes B auf der Adie BC in d. dasjenige des Kunttes A auf der Adie BC in d. dasjenige des Kunttes A auf der Adie BC in a u. 1. f. Es entifeld dader jenigie C ein umgelehrtes vergröskertes Able de. Währeltes Auch der Volge AC in a u. 1. f. Es entifeld dader jenigie C ein umgelehrtes vergröskertes Vergrößertes Vergr



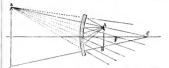
Big. 7. Entftehung eines reellen Bilbes bei einem Sohifpiegel.

um mehr als die doppelte Verumweite vom Spiegel entstemt ift, so wücke bezielbe ein um gelehrte vertleinertes Bild in AB zwiichen dem Verumpunkt F und dem Augelmittelpunkt. C liefern. Wan erlemut aus der Zeichung, das jüh um Gegenitand einander ähnlich ind, mid dess ich verschaften wie ihre Abstände vom Spiegel. Ze weiter sich der Gegentland dem Spiegel. Ze weiter sich der Gegentland dem Spiegel entstent, den die über und eine Weitenpunkte. Das Vilde im Sild dem Verempunkte. Das Vilde im erweisich weit entsterne des Gegenitands vom Spiegel. 3. 3. eines der entstemt dem Verempunkte.

Gefürns, entsteht im Brennbuntt selbst. Der helle Kied im Brennpuntt eines Hohlspiegels, auf den man die Sounenstrabten fallen läßt (f. oben), ist eigentlich nichts andres als ein tleines Bild der Sonne.

Dief Bilber unterscheiden fich nun febr wefentlich von den Bilbern, welche die ebenen Spicagl liefern. Sie entitleben nämlich dadurch, dass die von einem jeden Runtte des Gegenflandes ausgebenden Strablen in einem Buntt dor dem Spiegel wirftlich vereinigt ober gefammelt werden; einfoldes Rib lann baber auf einem Schirm auf gefangen werden merden und benfelden, nach allen Seiten bin sigdbar, wie einen auf bemielben, nach allen Seiten bin sigdbar, wie einen

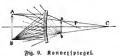
ben gartesten Farben ausgeführtes Gemälde. Bilder bieser Art neunt man beswegen wir fliche (reelle) ober Sammel bilder. Die Bilder der ebenen Spiegel dagegen entstehen durch Strahlen, welche vor bem



Big. 8. Entftehung eines virtuellen Bilbes bei einem Sohlfpiegel.

Spiegel auseinander geben und fich geritreuen, indem in von hinter der Spiegelfläche liegenden Aunten auszugeben ich einen, und werden nur gelehen, wein biefe Strablen numittelbar in das Auge drugen. Seie werden der ich eine feit der ihne der ihren der ihren der einer Auflage der Sein nur elfpiegel (in nemnt nun häufig die hohipiegel) läunen ohne Auffangsichirm unmittelbar wahrgenommen werden, wenn nan da Auge in den Beg der

Strahlen bringt, die nachder Bereinigungvon den Bunkten des Bildes aus wieder auseinander



hertes Bild ab. Bare ab ein Gegenstand, welcher geben. Das Bild scheint alsdam vor dem Spiegel in der Luft zu schweben.

Sammelbilber liefert ein Hoblipiegel nur von Gegenifälwen, welche um mehr als die Bremmeite von ihm abitehen. Bon einem dem Sviegel näbern Gegenifand (A. B., Gig. 8) lann berielbe, weit die von jedem Bunt louimenden Lichtitudien nach der Juridiwerlung auseinander geben, nur noden in die eind ares Bild (Ab) entwerfen, welches einem in den Sviegel bildendom Minge aufrech binter der Sviegelfäde und größer als der

Gegenstand erideint. Die Kigur zeigt den Gung der Zichtlichtlen im gegenwärtigen Kall. Wegen diefer vergrößernden Wirtung werden die Hobispositionen Wergrößerung siptiegel genannt und zu Zweden der Toistett (als Anfeierfpiegel) verwendet.

ähntlich sind, und bass über Erössen für zu einander zu des auf der Abssen Seite bolierte Auverhalten wie ihre Abssände vom Spiegel. Ze weiter sich der Gegenstand vom Spiegel entfernt. deito näher riedt sien Bild dem Verempunkte. Das Bild eines unermessich weite entfernten Gegenstandes, z. B. eines Tachvirst, das sie von einem sinte dem Spiegel liegenden Bunkt b noch ftärker als vorber auseinander geben, | auch die Aunftübung (Schaufpiel, Zustrumentalumilt), fo tann berfelbe von einem Gegenstand AB nur ein icheinbares oder Berftreuungebild ab liefern, welches hinter bem Spiegel in aufrechter Stellung gefeben wird. Da bas Bild ftete tleiner ift ale ber Wegenstand, jo nennt man die Ronverspiegel and Bertleinerungsfpiegel und bembendet fie ihrer niedlichen Bilber wegen ale Taichentoilettenfpiegel. Bezeichnet a die Entfernung des Lichtpunftes, b Dieienige des Bildpunttes von einem Kontap- oder Konverfpiegel und F feine Brennweite, fo gilt die Bleichung: 1 + 1 b = 1. Sieraus ergibt fich, wenn ber Bilb. puntt virtuell ift, die Große b negativ; für Ronveripiegel ift die Brennweite F negativ gu nehmen, für Soblipicael politiv. Alles von den fugelformig gefrümmten ober fpharifchen Spiegeln bieber Bejagte gilt jedoch nur, wenn ihre Difnung flein ift. Bei Dohlipiegeln von größerer Offnung werden 3. B. die barallel gur Achie in der Rabe des Randes auffallenben Strablen nach einem Buntte ber Achje gelenti, welcher bem Spiegel naber liegt ale ber für bie naber ber Mitte auffallenden Strablen gultige Brennpuntt, ein Gehler, ber baburch vermieden werden fann, bag man bem Spiegel eine parabolifche Beftalt gibt. Dan neunt daber diefen Jehler die . Abweichung wegen der Rugelgestalt. ober die fpharische Aberration. Die Lehre von ber G. (Reflexion oder regelmäßigen Burndwerfung) bes Lichtes wird Ratoptrit genannt. Über Brenn-linie f. d. Über die Erflärung ber S. aus ber Bellen-

bewegung j. d. Epiegelberficherung, f. Glasberficherung. Epiegelberfuch, f. Fresnels Spiegelverfuch. Spiegelwintel, f. Spiegelinftrumente.

Spiegel gum Defenberg, Gerdinand Huguit, Graf von, Ergbifchof von Roln, geb. 25. Dez. 1764 auf Schloft Cauitein in Beftfalen, geit. 2. Mug. 1835 in Roln, erhielt 1782 eine Brabende im Domitift gu Müniter (1790 auch in Donabrud und hilbesheim), itudierte in Müniter Theologie und die Rechte und wurde 1799 Dombechant bes Bistume Müniter. G. war ein geiftvoller, mohlunterrichteter und thatfräftiger Dann. Geine Ernennung jum Bijchof von Münfter burch Navoleon 1813 murbe vom Bapit nicht anerfannt. Sarbenberg, der G. hoch ichapte, veranlagte 1816 feine Erhebung in ben Grafenftand umd 1817 feine Bernfung in den Staaterat. 1824 jum Ergbifchof von Roln ernannt, erwarb er fich große Berdienfte um die Bieberherftellung der firchlichen Organifation, begünftigte die hermenanische Theologie und stimmte 1834 ber Huslegung gn, welche die prengifche Regierung bem papitlichen Breve vom 25. Marg 1830 über Die gemifchten Chen gab. Bgl. Nippold, Die vertranten Briefe bes Erzbifchofe G. (Barmen 1889).

Epiet (Epit), Bflange, foviel wie Lavandula Spica; j. audi Valeriana.

Spieter, febr große Nagel.

Spieferoog, Infel in ber Rorbfee, an ber Rifte von Ditfriesland, jum preug. Regbeg. Murich, Areis Wittmund gehörig, 14,15 qkm groß, hat hohe Dünen, eine evang, Rirche, eine Rettungsanitalt fur Schiff-bruchige, Biebzucht, Seehundsfang, Fifcherei, ein aufblübendes Geebad und 250 ebang. Einwohner. Bgl. Rellner, Die Nordiceinfel G. (Emden 1884).

Epiel, jede Befchäftigung, die ohne praftifchen Bwed um der in ihr felbit liegenden Berftrenung, Erheiterung ober Anregung willen, meift mit andern in Bemein-

foweit fie nicht bleibende Wegenstände (als bilbende Runft) fchafft. Die Spiele im engern Ginne teilt man am beften ein in Bewegungefpiele, zu benen unter andern Ball-, Rugel-, Regel- und Fangipiele geboren, und in Rubefpiele, Die folde jur Scharfung ber Mufmertjamfeit, gur Bethätigung von Bis u. Beiftesgegempart, also die meisten unfrer fogen. Befellichafts ipiele, dagu Rarten-, Brettfpiele, Schachfpiel u.a., um. faffen. Blitdefpiele (f. d.), um Bewinn betrieben, fallen nicht unter Diefen Begriff des Spieles. Das G. bernht meift auf volletumlicher ober örtlicher Gitte; es tann aber auch babagogisch und planmagig gur Forberung leiblicher oder geiftiger Strafte benutt werben. Der ergiebliche Wert bes Spieles, ichon von Bejeggebern und Philosophen des Altertume ertanut, ift besondere burch Rouffean, die Philanthropiften, Beftaloggi und Frobel (f. Rinbergarten) gur Geltung getommen. Die Bewegungefpiele bat auch die Turnfunit, inebef. bas Gontturnen, in ihren Bereich gezogen. Großer Wert wird biefen Spielen bertommlich in England beigelegt, wo an allen Unterrichte- und Erziehungeauftalten bie zu ben Universitäten binauf Bettspiele im Schwange find. In Deutschland bat besondere ber prenfische Kultusminiiter p. Bonler ber Gache ber Jugendipiele burch feinen Erlag vom 27. Oft. 1882 erfreulichen Huffchwung gegeben; weiteres und Litteratur über Jugendipielef. d. Bal. außerdem die Spielfammlung von Buts Muthe (8. Muft., breg. von Lion, Dof 1893); 3atob, Dentid. lande fpielende Jugend (4. Huft., Leipz. 1896); Ge or : gens, Das S. und die Spiele der Jugend (baj. 1884); Bagner, Illustriertes Spielbuch für Knaben (16. Muft., baf. 1896); Wanette-Georgens, Renes Spielbuch für Dabden (Berl. 1887); Bolter, Das G. int Saufe (Leibs, 1888). Uber Gefellichafte - und Unter haltungeipiele im allgemeinen bgl. Alveneleben, Sandbuch der Wefellichaftefpiele (9. Muft., Beim. 1897); . Enchtlopadie ber Spieles (5. Muft., Leipz. 1890); Georgens, Illustriertes Familien - Spielbuch (baf. 1882); Il Imann, Buch ber Familienfpiele (Bien 1892); M. v. Sahn, Buch ber Spiele (Leipz. 1893).

Bei den Alten nahmen die großen öffentlichen Rampf fpiele (f. d.) die oberite Stelle ein, aber auch gefellige Spiele hatten fie in nicht geringer Bahl, namentlich die Briechen, fo bei Belagen ben Beinflatich (f. Rottabob), bas bei Griechen und Romern febr beliebte Ballipiel (f. b.) und Bürfelipiel (f. Bürfet), bas Richteripiel ber Rinder ic. Gin Brettipiel (petteia), nach ber Sage eine Erfindung bes Balamedes, ericheint bereits bei homer ale Beitvertreib der Freier in Ithala (Obuffce I, 107); boch fehlt nähere Runde über die griechischen Brettipiele. Unferm Schach - ober Damefpiel fcheint bas fogen. Städtefpiel abnlich gewesen gu fein. Bon den romijden Brettspielen find einigermaßen befannt ber ludns latrunenlorum (Manberfpiel), eine Art Belagerungefpiel, mobei die Steine in Bauern und Of figiere geteilt waren und es galt, die feindlichen Steine ju ichlagen ober feitzuseben, und der ludus duodecim scriptorum, bas G. ber 12 Linien, bei welchem auf einem in greimal 12 Felber geteilten Burfbrett bas Borruden der je 15 weißen und ichwargen Steine burch die Sobe des jedem Bug vorangebenden Bürfelmurfs bestimmt murbe. Gebr beliebt mar im Altertum bas Fingerraten, noch beute in Italien verbreitet als Dorafpiel (f. Mora). Bgl. Grasberger, Erziehung und Unterricht im flaffischen Altertum (Burgb. 1864 - 81, 3 Elc.); Becq de Fougiers, Les jeux des anciens fchaft, vorgenommen wird; im weitern Ginne baber (2. Auft., Bar. 1873); Oblert, Ratfel und Gefell-

ichaftefpiele ber alten Griechen (Berl. 1886); Es. Rich ter, Die Spiele der Briechen u. Ronter (Leipz. 1887). Mus der beutiden Borgeit wird als vornehmites Bollsfpiel ber Schwerttang erwähnt, neben welchem Steinftogen, Speerwerfen, Wettlaufen beliebt waren. Huch bas Regeln und bas ftete mit Leidenschaft betriebene Burfelipiel find uralt. Bahrend bas Landvoll an Diefen Spielen festhielt, wandten fich die höfischen Rreife der Ritterzeit vorwiegend ben Rampffpielen gu, ans benen fich unter frembem Einfliff bie eigentlichen Ritteripicle (Tjoft, Buhurt, Turnier) entwidelten. Daneben murbe bas Ballfpiel (von ber weiblichen Jugend) und ale beliebteite Berftandesipiele bas Brettipiel und Das Schachiviel (feit bem 11, 3abrh.) eifrig betrieben. In der fpatern Beit des Mittelattere trat, namentlich in den Städten, bas Spielen um Weld in den Bordergrund. Bgl. Schult, Das böniche Leben im Mittel-alter, Bb. 1 (2. Aufl., Leipz. 1889); Kriegt, Deutiches Bürgertum im Mittelalter (Frantf. 1868, neue Folge 1871); Beinhold, Die deutschen Frauen im Dittelalter (2. Mufl., Bien 1882).

Spiel (Safardipiel), f. Gludsipiele und Lotterie. Epiel (Stoß), in ber Jageriprache ber Schwang bes Gafans fowie bes Aner - und bes Birtwildes.

Zpielarie, f. Lieb (am Cdluft). Epielart, f. Mrt.

Epielbanten, f. Gladefpiele.

Spielbein, f. Stanbbein.

Spielberg, 1) Berg mit Citabelle bei Briinn (f. b.). - 2) Berg im Frankenjura, f. Sahnentamm.

Spielbojen, f. Dufitwerte. Epielen mit ber Mugel, f. Mugelfijderei.

Zpielgefchaft, f. Musipicien.

Epielhagen, Friedrich, Romanfdriftfteller, geb. 24. Febr. 1829 in Magdeburg ale Gobn eines prengiiden Regierungsrates, verbrachte feine Jugend in Stratfund (ein großer Teil feiner fpatern Romane fpielt an Diefem Teile ber Ditfeefufte und auf ber Injel Rügen), absolvierte hier das Gynunasium, studierte von 1847 an anfangs die Rechte, dann Philologie und Philosophie gu Berlin, Bonn und Greifewald, war einige Beit ale Lebrer thatig und beabsichtigte, Die atademijde Laufbabu eingufchlagen, widmete fich aber bald ausschließlich ber Litteratur. Reben Uberfegungen aus bem Englischen und Frangöfischen, von benen wir bie » Ameritanifchen Gebichte« (Leips. 1856, 3. Huft. 1871) nennen, veröffentlichte er icon in Leipzig die Novelle - Klara Beres (Sannov. 1857) und das Jonll . Auf der Diine. (daf. 1858), die jedoch nur geringe Beachtung fanden. Eine um fo glangendere Mufnahme fand ber erfte großere Roman Spielhagens: » Problematische Raturen (Berl. 1860, 4 Bde.; 18. Huft., Leipz. 1895), mit feiner abschließenden Fortfegung: » Durch Racht zum Lichte (Berl. 1861, 4 Bbe.). Diefer Roman gehörte burch Lebendigfeit bes Rolorits und eine in ben meiften Bartien fünftlerifc aufpredende Darftellung zu den besten deutschen Romanen feiner Zeit und leufte die Aufmertfamteit ber gebilbeten Lejewelt banernd auf ben Hutor. G. war ingwifden 1859 von Leipzig nach Hannover und Ende 1862 nach Berlin übergefiedelt, wo er turze Zeit die » Deutsche Bochenfchrifte und bas Dunderiche . Sonntageblatte redigierte. Huch von ber Beransgabe von Beftermanne - Iluftrierten bentichen Monatobeften. Die er 1878 übernommen, trat er 1884 wieder gurlid. Gein zweiter großer Roman: » Die von Sobenftein« (Berl. 1863, 4 Bbe.), ber die revolutionare Bewegung

von Romanen, welche bie Bewegungen ber Beit gu fpiegeln unternahmen. Bar hierdurch ein gewisses itbergewicht des tendengibfen Elemente gegenüber bem poetischen unvermeidlich, und ftanden die Romane: 311 Reih und Glied. (Berl. 1866, 5 Bde.) und Alle zeit voran! (baf. 1872, 3 Bbe.) wie die Rovelle -Ultimo (Leipz. 1873) allgu ftarf unter ber Berrichaft momentan in der prengijden hauptstadt berrichender Intereifen, fo erwiefen andre freiere Schopfungen ben Wehalt, die Lebensfülle und die fünftlerifche Gewandtheit bes Berfaffere. Reben ber Rovelle .In ber gwölften Stunde- (Berl. 1862), ben unbedeutendern: »Röschen vom Sofe« (Leibz. 1864), . Unter Tannen . (Berl. 1867), . Die Dorftolette. (Schwerin 1868), Deutsche Bioniere« (Berl. 1870), »Das Stelett im Baufe- (Leipz. 1878) und ben Reifeftiggen: . Bon Reapel bis Sprafuse (daf. 1878) fchuf S., unabhängiger von den momentanen Tagesereigniffen ober fie nur in ihren großen, allgemein empfunbenen Birfungen auf bas bentiche Leben barftellend, die Romane: »hammer und Ambog. (Echwer. 1868, 5 Bbe.), Bas die Schwalbe fang. (Leipz. 1872, 2 Bbe.) und »Sturmflut« (baf. 1876, 3 Bbe.), ein Bert, worin der Dichter, besonders im erften und letten Teile, auf ber vollen bobe feiner Darftellungstraft und Darftellungefunft fteht, und worin er in gludlicher Symbolit bas Elementarereignis ber Ditfeefturmflut mit ber wirtichaftlichen Sturmflut 1873 im Zusammenbange ergablt; ben Roman Blatt Land (baf. 1878, 3 Bbe.); Die feine, nur etwas allzufehr zugespitte Novelle »Quisifana« (das. 1879) sowie die Romane: » Angela « (baf. 1881, 2 Bbe.), » Ilhlenhand « (baf. 1884, 2 Bbe.), . In ber Beilquelle (baf. 1885), Bas will bas werben (baf. 1886, 3 Bbe.), Noblesse oblige (daf. 1888), . Ein neuer Pharao (daf. 1889), . Sonntagefind. (baf. 1893, 3 Bbe.), . Sufi. (Stuttg. 1895). Eine Abnahme ber bichterijden Rraft Spielhagene ift feit ber »Sturmflut« nicht zu verteunen : feine Darftellungeweife geriet immer mehr in ben Stil bes in fich felbit eingesponnenen Reflettierene, ftatt bes einfach tontreten Bestaltens. Auch tam G. über ben Standpunkt bes liberalen Achtundvierzigers und bes Liberalen aus ber Konflittezeit nicht mehr recht hinaus, und ber große Meifter ber Zeitschilderung verstand nicht mehr ben »neuen Pharao«. Rur in ben tleinern Berten: Dentiche Bioniere. und »Noblesse oblige«, ftreifte G. vorübergebend bas Gebiet bes bistorischen Romane. Dit dem nach einer eignen Novelle (Berl. 1868) bearbeiteten und an mehreren Theatern erfolgreich aufgeführten Schaufpiel » Sans und Gretee (baf. 1876) wendete er fich auch ber Bubne gu. Größern Erfolg hatte bas Schaufpiel . Liebe für Liebe« (Leipz. 1875), in dem die Kritit neben novelliftischen Episoden einen wahrhaft bramatischen Kern anerfannte. Außerbem brachte er Die Schaufpiele: . Berettet (Leipz. 1884), Die Philosophine (baf. 1887) und . In eiferner Beit., Trauerfpiel (daf. 1891). Bon G. ericbienen ferner: »Bermifchte Schriften. (Berl. 1863-68, 2 Bbe.), Mus meinem Stiggenbuch . (Leipz. 1874), . Stiggen, Beichichten u. Wedichte. (baf. 1881), Beitrage gur Theorie und Technit des Romane (baj. 1883), Mus meiner Studienmappe. (Berl. 1891) und eine Canunlung feiner formichonen Webichte (Leipz, 1892). Die lette Ausgabe feiner ... Sämtlichen Romane., Die alle gablreiche Auflagen erlebten, ericbien in 22 Banben (Leipz. 1895). G. ichrich auch feine Gelbitbiographie: "Finder und Erfinvon 1848 jum hintergrund hatte, eröffnete eine Reihe der, Erinnerungen aus meinem Leben (Leipz. 1890, Entitehungegeschichte feiner » Broblematifchen Haturene erzählt. Bal. Rarpeles, Friedr. E. (Leipz. 1889).

Epielbonorar, am Theater die dem Dariteller für iein jebesmatiges Auftreten feitgefeste, in ber Bage nicht mit inbeariffene Snutute. Der Brauch ftammt aus Franfreich und war bereits im 18. Jahrh. in Deutschland eingeführt.

Spielbubn, i. Birthubu.

Spielfarten, länglich vieredige Blatter von fieifem Bavier, welche auf einer Seite mit Figuren und Beichen bou besonderer Bedeutung bematt find, und Die in beitimmt gufammengefester Angahl sein Spiel Rarten. bilben, mittels beijen man eine große Menge bon Safard. und Unterhaltungefpielen ausführt. Mb. ichend pou der früh und felbitandig entitandenen dinefifchen Rarte (bemalte Dolg - ober Elfenbeintäfelchen), unterscheibet man zwei Sauptgattungen: Die Tarodund die Bierfarbeutarte. Alle Formen ber Tarod. farte, altere wie neuere, bieten 21 besondere Bilber (Tarodo), beren Rang durch aufsteigende Ziffern bezeichnet ift, ferner einen hartefin von ber Größe bes ganzen Blattes (ben Efile) und 4 Reiterbilder (Ravalle). Bon Bierfarbenfarten gibtes brei Arten, ale beren gemeinschaftliches Mertmal gilt, daß dieselben Wertzeichen viermal in einem Spiel unter verschiedener Auszeichnung (Farben) vorhauden find. Die Trappolaober Trappelierfarte, die alteite ber in Deutichland eingeführten Rarten, taut mahricheinlich aus Italien. Sie besteht aus viermal 13 Btattern: Re, Cavallo, Fante, Behn, Reun, Acht, Sieben, Seche, Kiluf, Bier, Drei, Zwei und Affo mit den Emblemen Spade (Schwerter), Coppe (Relche), Denari (Pjennige) und Baitoni (Stode). Deift braucht man bon biefen Rarten 40 (Behn, Neun, Acht werden abgelegt). In ber ichlefischen Trappelierfarte fehlen Gedis, Gunf, Bier, Drei; fie bat alfo 36 Blatter. Die beutiche Rarte gablt 32 Blatter, von benen je acht Daus (Me), Mouig, Cher, Unter, Behn, Renn, Mot und Gieben barftellen und burch bie Farben Cicheln (Edern), Grun, Rot (Bergen) und Schetlen unterschieden find. Die früber noch vorbandenen Sechien find jest fait in allen Begenden aus ber bentiden Rarte geichwunden. Die jest wohl am meiften verbreitete frangofifche Rarte (18 bijtfarte) von 52 Btättern bat Treff (ichwarze Aleeblätter), Bit (jdpwarze Langenfpipen), Coeur (rote Bergen) und Karo (rote Bierede) gu Untericheibungsgeichen und besteht aus Monig, Dame, Bube und ber Bahlenfolge Eine bie Behn (52). In Gudbeutschland, wo man vielfach frangofische Karten benutt, beigen die vier Farben Kreus (Treff), Schippen (Bil), Berg (Coenr) und Editein (Karo). Der Urfprung ber S. bedarf noch fehr der Aufhellung. Zwar nicht eigentliche S., aber boch abulichen Biveden bienende elfenbeinerne und bolgerne, mit Figuren bemalte Tafelden hatten die Chinejen und Japaner ichon längit, ebe die Karten bei uns befannt waren. Wer sie in Europa eingesührt hat, darüber wissen wir nichts Sicheres. Die erste sicher beglanbigte Erwähnung der S. datiert aus bem Jahre 1392, wo ber Schapmeister Rarte VI. von Frantreich in seinem Ausgabebuch eine Rablung für brei Spiele Rarten in Gold und Garben an den Maler Jacquemin Gringonneur verzeichnet bat. Die S. fonnen alfo nicht erft, wie behauptet worden, gur Unterhaltung für ben geiftestrauten Rouig Rarl erfunden worden fein. Bahricheinlich ift es, bag bie Sarazenen bie S. in Europa eingeführt haben. Die ältesten E. wurden gematt, oft mit Aufwand großer ber Kartenfpiele geben: Anton, Encyflopädie der Spiele

2 Bbc.), die aber wefentlich nur die innere und angere | Annitfertigfeit. Bejonders waren die deutichen Kartenmacher, welche um 1300 bereits Innungen gebilbet zu haben icheinen, berühmt. Nachdem die Erfindung ber Solaidmeidefunit und bes Rupferitide ichrantenloje Bervielfältigung ermöglicht batte, itieg Die Ausfuhr billiger Karten aus Deutschland außerordentlich, besonders entwidelten Illin, Angeburg und Rürnberg eine gewinnreiche Karteninduftrie. Begen ihrer Bedeutung für die Entitebungegeschichte der Enbographie. wegen ber Trachtenbilber, welche auf ihnen erhalten find, nach welcher Richtung bin fpatere Abarten ber frangofischen Karte besonders intercijantes Material liefern, find die S. früherer Beiten von bejouderm fulturgeschichtlichen Intereffe und werden barum gefammelt (Sammlung von Beiget in Leipzig, brog. baj. 1865; Billibires Katalog ber E. des Britifchen Mufeume, Lond. 1876; Die alteften beutichen G. Des foniglichen Rupferftichtabinette gu Dresbene, breg. von Lehrs, Preed. 1885, u. a.). Bei ber großen Beliebtheit, deren fich das Kartenipiel überall erfreut, ift auch bente die Kartenfabrifationein wichtiger Industriemeig, befondere in Frantreich und Deutschland (Etraljund, Samburg, Raffel, Rammburg a. E., Frantfurt a. Dt., München, Stuttgart, Raveneburg, Ilim, Maing 2c.). In den meiften Landern unterliegen Die G. einer Stempelitener (f. Spielfartenftener).

Die Rartenfpiele, beren Babl fich ine Unfiberfebbare vermehrt bat, find teils Glüdsipiele (f. b.). teile fogen. Rammer - ober Rommergiviele, bei welch lettern nicht blog bas Gtud, jondern auch Die Geschicklichkeit und die Berflandesträfte der Spielen-den ausschlaggebend find. Die beliebteiten Karten-spiele find (von den reinen Glüdsspielen abgeschen) in Mittel- und Rorddentichtand Stat, in Guddentichland und Dilerreich Tarod, in England, Rugland, Frantreich Bhift, Ctartce zc. Die E. Dieuen ferner gu Rartenfunitituden, movon die intercijanteiten auf gemiffen Runftgriffen (Bolteichlagen), einige auf Berechnung grithmetischer Berbaltniffe, alle auf Geichwindigteit und Weichicklichfeit in ber Sandhabung beruben. Endlich ift bas Rarten ich lagen ober Marten legen. Die Runit ber Rartomantie, angeblich grabifchen Uriprunge, bei den Franen der niedern Boltefchichten noch gegenwärtig eine ber beliebteiten Blittel, um ben Schleier der Zufunft zu lüften, und besonders bei den Zigennern zu einem Hampterwerbsmittel ausgebildet worden. Die gesuchteite Kartenschlägerin ber Rengeit war die Lenormand (f. b.). Theoretisch behandelten die natürlich von gang willfürlich ben einzelnen Karten beigelegten Bedeutungen ausgebende Lostunit, bei melder gewöhnlich den Opfern Diejes felbit in höhern Schichten vorkommenden Aberglaubens nicht einmal zugestanden wird, feine Lofe felbit zu mifden, sondern die Karten höchstens sabzuheben«, Francesco Marcolini in jeinen »Sorti« (Bened, 1540) und der Parifer Aupferflichhändler Aliette unter dem Anagramm Etteila im » Cours théorétique et pratique du livre de Thott« (Bar. 1790). Die wichtigften Werfe über die Geschichte der S. find: J. B. Thiers, Traité des jeux (Par. 1686); Breittopf, Berfuch, den Urfbrung der S. 2c. zu erforiden (Leipz, 1784); Leber, Etude historique sur les cartes ajoner (Bar. 1842); Perielbe, Jeux des tarots et des cartes numérales (baf. 1844, mit 100 Rupfern); Chatto, Origin and history of playing cards (Loud. 1848); E. S. Lantor, History of playing cards (daf. 1865); (Merlin), Origine des cartes à joner (anonym, Bar. 1869). Huwcifung zur Erlernung

(5. Aufl., Leipz. 1890), Opel (3. Hufl., Dranienb. | 1894), Thalberg (10. Aufl., Berl. 1896) n. a. Bgl. auch Signor Domino, Das Spiel, Die Spielerwelt und die Webeimniffe ber Falichipieler (Breel. 1886).

Spielfartenftempel, f. Spielfartenftener.

Spielfartenftener, eme unter Huwendung ber 916ftempelung von Spielfarten erhobene Aufwandstener. Die E. hat ihren Uriprung in Franfreich, wo fie ichon feit bem Ende bes 16. Jahrh. üblich ift. Gie murbe bort in verichiedenen Stenerfagen erhoben, feit 1873 ift fie mit 50 Cente für Karten mit frangofifchen, 70 Cente für Marten unt fremden Bilbern bemeffen (mit Buichlägen 62,5, bez. 87,5 Cente für jedes Spiel). Frantreich fichert fich die richtige Erhebung baburch, daß ber Glaat ben nur an Gigen bon Stenerbireftionen gefratteten Fabriten das für die Sauptfeiten der Rarten erforderliche Papier liefert. Die Ginfuhr ansläudischer Rarten ift nur auf Grund von besondern Bertragen augelaffen; bon folden Rarten wird neben bem Stemvel noch ein Boll erhoben. In Breugen bestand uripringlich ein Spieltartenmonopol, das 1838 burch eine E. erfest murbe. And die meiften anbern beutichen Staaten batten eine E., an beren Stelle burch Wefen vom 3. Juli 1878 eine Reichsftener trat. Der Stempel beträgt nun 30 Kf. für jedes Spiel bis zu 36 Blättern, 50 Kf. für jedes Spiel mit mehr (Stem-pelung auf dem Rot- Coeur-) As). Nicht gestempelte Spieltarten unterliegen der Einziehung. Ber folche Marten feilhalt, veräußert, verteilt, erwirbt, damit ipielt ober fie miffentlich in Bewahrfam bat, verfällt für jedes Spiel in eine Strafe von 30 Mt. Birte und andre Berfonen, welche Gaite balten, baben diefelbe Strafe verwirtt, wenn in ihren Bobnungen oder Lofalen mit ungestempelten Rarten gefvielt und nicht nachgewiesen wird, daß dies ohne ihr Biffen geschellen fei (§ 10). Ebenfo Einbringer oder Empfänger von aus dem Auslande eingehenden Spieltarten, welche es unterlaffen, diefe gur Abstempelung vorzulegen (§ 11). Das Mindeftmaß ber Strafe wird auf 500 Dit. erhöht, wenn der Schuldige ben Sandel mit Spielfarten betreibt (\$ 12). Die Falfdung bes Spielfartenfrempele ericeint als Stempelverbrechen (f. b.). Der Ertrag ift für 1896.97 mit 1,328 Dill. Dit. veranichlagt. In Diterreich wird die G. feit 1850 mit 5 und 10 Kr., in England feit 1862 in der Sobe von 3 Bence für jedes Spiel (vorber 1 Schilling), baneben eine Ligenggebühr (mit 1 Lid. Sterl. jahrlich) von jedem Fabritanten erhoben. In Griedenland beitebt feit 1884 ein beritellungs. u. Berfaufemonopol für Spielfarten.

Spielleute (Spilman), im Mittelalter Bezeichnung für Die fahrenden Ganger, Mufitanten, Gaufler ze., bie um Geld ihre Künfte vorführten (f. Jahrende Lente). Best beißen G. (Signaliften) die Tamboure und Sorniften der Infanterie im deutschen Seere, beren je zwei bei der Kompanie find, und die für ihre Ansbitbung unter bem Bataillonstambour (beim erften Bataillon jedes Regiments Regimentstambour genannt) fteben. Refervefpiellente find je gwei Dann für die Rompanie, welche im Gebrauch der Inftrumente ausgebitdet werden, aber fonit Dienit mit

ber Baffe tonn.

Spielmanuebichtung, altdeutsche Tichtung, ber-rübrend von wandernden Bollsfängern, die ihre ganze Darftellung auf ein geiftig nicht hochitebendes Bublifum berechnen (i. Sahrende Leute). Gie lieben abenteuerliche Stoffe; die Romposition ihrer Dichtungen ift ziemlich tunitlos; itchende Motive, berbe Romit, regelmäßig wiederlehrende Formeln, topijde Bahlen find bezeich-

nend für ihren Stil. Sie beleiligen fich namentlich an ber epifden Dichtung; Die Sauptwerte Diefer Richtung gehören dem 12. Jahrh. an (f. Deutsche Litteratur, 6.795). Das bedeutendite ift »Rönig Rother« (f. d.); ferner gehören bierber bie Dichtungen bon » Drenbel«, bon Demalde (j. d.) und . Salman und Morolfe (f. Calomon und Martolf). Bgl. Bogt, Leben und Dichten ber beutschen Spielleute im Mittelalter (Salle 1876); Thier, Abereinstimmende und verwandte Molive in den deutschen Spielmannsepen (Samb. 1892).

Spielmarte, f. Jeton.

Spieloper, eine Oper mit luftfpielartiger Sand. lung und leichter, gefälliger Dufit, im Gegenfag gur ernften dramatifchen Dingit der großen Oper.

Spielpapiere, foviel wie Spefulationspapiere (f.

Spieluhr, ein Uhrwerf, welches zu beitimmten Beiten, 3. B. nach Ablanf jeder Stunde, die Triebtraft eines mit ihm verbundenen mechanischen Musikwertes (eines Glodenipiels [Carillon], eines Stablipiels rc.) auslöft, worauf lepleres jofort zu fpielen beginnt und damit fortfährt, bis es durch die Arretierung wieder jum Stilliteben gebracht wird. Uber die Rouitruftion folder Spielwerte vgl. Dinfitwerte (mechanische

Spielwaren, Arbeiten aus ben verfchiedenften Stoffen (Metall, Etfenbein, Anochen, Solg, Glas, Bappe, Bapiermache, Leber, Bache, Rantichul ze.) gur Unterhaltung und Beichäftigung ber Rinder, gegenwärtig Gegenstand eines bedentenden Industriezweige, der für die ordinaren bis mittelfeinen Artitel feinen Sauptfit im fachfifchen Erzgebirge (Seiffen, Brunhainichen, Olbernhau, Gabba ic.), in Oberammergan und in der Rauben Alb in Burttemberg, für mittel. feine bis feinere Baren in Sonneberg und Ilugegend in Thuringen, für beffere und beite Qualitat in Mirnberg, Stuttgart und Berlin bat. Hürnberg und Stutt. gart tonturrieren in hochfeiner Bare erfolgreich mit Baris. Die Huefuhr aus Deutschland betrug 1894: 24,169 Dill. Dit. - Bei der Berftellung der G. fommen manderlei bygienifde Rudfichten in Betracht, namentlich find überall giftige Garben gu bermeiden, Rautschnigeräten durfen teine ichablichen Gubitangen beigemengt werden, und Binngerate muffen die boridriftemäßige Busammenschung befigen. Huch find giftige Metalle gu vermeiden. Es ift gu berudfichtigen, bag auch G. für altere Rinder gelegentlich in die Sande von jüngern gelangen, welche fie in ben Mund fteden. Edlieflich tommt in Betracht, baft mande G. für altere Rinder geeignet find, nicht nur diefe, fondern auch Erwachiene zu ichabigen. Dies gilt gang bestimmt 3. B. von Pharaofdlaugen, welche giftige Dampfe entwideln, aber auch von Anallerbsen, Amorces, manden Pfeifen ic. - Die Berftellung von S. reicht gurud bis in die prähistorische Zeit. In den bronzezeitlichen Pfahlbauten der Weftschweig wurden brongene und irdene Wegenstände ansgegraben, die den bentigen Rinberraffeln abueln und offenbar bemfelben 3mede wie diefe gedient haben. Ahnliche Objette wurden auch in Schlefien, der Mart Braudenburg e., Spielwürfel aus Anochen oder Bronge ju La Tene, unweit Gite und gn Cadran (bei Brestan) ausgegraben. Die in alten (Brabern aufgefundenen Sprungbeine (astragali) von Schafen, Ziegen und Kälbern haben nach Bolle zum Anocheliviel gedient.

Spielmareninduftriefchulen gur Husbildung von Arbeitern ber Spietwareninduftrie, besteben in Geiffen (feit 1870), Grunbainichen und Olbernhau, von welchen die beiden erftern vom Staate, die lettere

von einem Berein unterhalten werden. Die Borfdule nimmt Ninder von 11 Zahren auf, die Aachschule mit zweisibrigen Aurfus ist für Erwachsene bestimmt. Schulgeld wird nicht erhoben. Die Rodellierschule für Kreamit K. in Dere Leutensborf (Böhmen) um die Kitalikaufe im Kentral (Derösterreich) haben Separaturie für Erheitwarenindunkt

Epier, f. Spiraea.

Spiera, Francesco, der Apoliate, geb. um 1498, war als Nechtsgelehrer zu Ciadella bei Kadua 1542 evangelich geworden, schwor aber, von der Linquistion bedroht, 1547 die gewonnene Überzengung ab, um sofort ein Obser enspiere Berzweisung zu werden. Sein 1548 erfolgtes trauriges Ende wor entscheiden für den Überricht des K. B. Sergerio (b. d.). Zein Leben beschrieben Comba (ital., Florenz 1872), Könnet (hand. 1874) und Sommerfelt (a. d. Vorwegischen; beutsch den Spanier, Lesja. 1895).

Epteren, Die Rundhölger Des Schiffes; unbearbeitete Bolger, welche Schiffe gum Erfan gerbrechender

Ragen und Stengen mitnehmen.

Spierentonne, f. Baten.

Spierlingevogelbeere, j. Sorbus.

Epierstande (Spierstrauch), l. Spiraca. Epiesen, Dorf im prens. Regbez. Trier, Kreis Ottweiler, hat eine tath. Kirche, Steinkohten und Eisen-

erzbergbau und (1895) 3590 Einw. Schaft und dunner

Gifenipipe, foviel wie Bite (f. b.). G. auch Spiehlein. Spiefe, 1) Chriftian Beinrich, Romanfdrift. fteller, geb. 1755 gu Greiberg i. G., geft. 17. Hug. 1799, war langere Zeit Mitglied einer wandernden Schaufpielergefellichaft und wurde darauf als Wirtichaftebeamter auf dem Echlof Begbiefan in Bohnen angestellt. Aufange ichrieb er Schanspiele, 3. B. bas Ritterbrama . Mara von Dobeneichen-, fpater lieferte er befondere Romane, jede Meffe einige Bande (3. B. Der alte Uberall und Rirgendes, Beijtergefchichte, 1792; Das Betermäunden«, 1793; »Der Lömenritter., 1794; Die zwölf ichlafenden Jungfrauen., 1795, 20.), die noch lange in den untern Schichten ber Befellichaft Lefer fanden und fich insgemein burch wiite Erfindung und platte Ausführung darafterifieren. Bgl. Appell, Die Ritter-, Rauber- und Echanerromantit (Leipz. 1859); Mütter-Fraureuth, Die Ritter - und Ranberromane (Salle 1894).

2) Abolf, Begründer einer neuen Richtung bes Schulturnens, geb. 3. Febr. 1810 in Lauterbach am Bogeleberg, geft. 9. Dai 1858, wuche in Offenbach auf und widmete fich mehr und mehr der Briege und Forderung der Leibesübungen, nachdem er den anfangtich gewählten Bernf bes Theologen nach vollendetem Studium anfgegeben hatte. 1833-44 an ben Schulen von Burgdorf im Ranton Bern, dann 1844 - 48 in Baiel angeitellt, entfaltete er bier eine erfolgreiche. eigenartige Thatigfeit ale Turnlehrer u. Schriftitetter. 1848 gur Leitung des heffischen Schutturnens nach Darmitadt berufen, wirfte er in Diefer Stellung mit weit über Die Grengen biefes Landes hinansgehendem Erfolg, bis ihn 1855 ein von früh an in ihm leimendes Lungenleiden von feiner Thatigfeit gurudgutreten gwang. G.' Berdienit ift es, die Bebiete der Freinbungen (f. b.) und Ordnungsübungen (f. d.) für die Turnfunft erichloffen und initematifch ericopft fowie die Betriebsform der Gemeinfibungen auch für andre Inrugebiete eingeführt zu baben. And bat er bem Daddenturnen guerit enticheidend Bahn gebrochen und überhaupt ein eigentliches Schulturnen erft ins Leben gerufen. Gein

Sauptwert ift die spitematische Sehre der Austimit-(Vasiel 1840–46, 4 Tie.; 2. Anst. 1867–85). Jur Anleitung für den Schulturminterricht ist bestimmt sein «Luriduch für Schulen» (Basiel 1847–51, 2 Tie.; 2. Aust. den 200n, 1880–89). S. 'Aedbanten über die Einordnung des Luriwesens in das Gauge der Bolkerzichung (Vasiel 1842) sind mit auberm gutantmengescht necht Beiträge zu seiner Lebenszeichigte in seinen «Reinen Schriften über Turnen» (brsg. von Lion, dos 1872). Egl. Basimanned der jf. zur Sürdigung der Spießigten Turnlehre (Vasiel 1845).

Epiegbod (Steppentub), f. Antitopen, 3. 672.

Epiegbod, Reb. f. Spieger.

Zpiefibod, Rafer, f. Bodfafer.

Epiefbürger, uriprünglich arme, nur mit Spiefen bewaffnete Bürger als Guffoldaten; jest berabiegende Bezeichnung für engherzige, befchränlte Aleinbürger.

Epiche, j. Geweih. Burichitos foviel wie Gelb.

Epiefe, Sugvoll, f. Bifeniere.

Spiefer, in der Jägerlprache der einjährige Spirfa; Spiefed och das einjährige männliche Red, folange es Spiefe trägt, was auch bisweiten noch der ältern Städen der Fall ift (f. Geweih); auch joviel wie Glevere, f. Gleve.

Spiefförmig, f. Tafel » Blattformen I«, feig. 13.
Spiefigefelle, eigentlich Waffenbruder, aber nur für zu sabtechten Zweden bewafftete Banden gebraucht.

Spiefiglang, soviel wie Antimon; Spiefiglangs bleierg, soviel wie Bournomit; Spiefiglangbuts ter, soviel wie Amimonchlord; Spiefiglangbuts Spiefiglangmetall, soviel wie Antimon.

Epiefiglas, foviel wie Antimon.

Spiefiglasfilber, f. Antimonfilber. Epichirich, foviel wie Spiefer.

Stud; der Spieg im Droffelbandet = 4 Gang- oder

Epieflerche, j. Pieper. 8 Halbodget. Veiefrecht (Recht der langen Spiefec), das Recht der Landstnechtsregimenter, ichwere Berbrechen selbit abzuurteilen, sowie der Rechtsgang dabei.

Spiegrutenlaufen (Gaffenlaufen), militar. Leibesitrafe, welche früher wegen ichwerer Bergeben über gemeine Soldaten verhängt wurde, und bei beren Ausführung ein ober mehrerehundert Mann eine etwa 2 m breite Baffe bilbeten, welche ber bis gum Gurtel entblokte Berurteilte mit auf ber Bruit gufammengebundenen Sanden mehrmals langjam bei Trommelichlag durchichreiten mingte. Dierbei erhielt er bon jedem Soldaten mit einer Safel- oder Beidenrute (Gpießober Spigrute) einen Echlag auf ben Ruden. Bei der Navatterie murden, in Breugen bis 1752, ftatt ber Ruten Steigbügelriemen (baber Steigriemen laufen) verwendet. Ein jedemaliges E. durch 300) Mann an 3 Tagen mit Uberschlagen je eines Tages hatte gewöhnlich den Tod gur Folge. Konnte der Berurteille nicht mehr geben, fo wurde er auf Etroh gelegt und erhielt dami die feitgesette Angahl von Streichen. Diefe angeblich von Unitab Aldolf eingeführte, aber wohl aus dem Rechte der langen Spiege bei ben Lande tnechten bervorgegaugene barbarijche Strafe murbe in Brengen 1806, in Bürttemberg 1818, in Ofterreich 1855, in Rugland 1863 abgeschafft. Abnliche Strafen waren auch bei den Romern im Gebrauch (f. Zufuarinm.

Spieftanne, f. Cunninghamia.

Epif, joviel wie Lavandula Spica; f. aud Valeriana.

Spitol (Spidol), f. Lavenbelot.

Spilanthes L. (Fledblume), Gattung aus ber Fanulie ber Kompofiten, meift behaarte, einfahrige

Kränter mit einsachen, gegenständigen Blättern und einzeln stehenden, gelben Blütenlöpfen. Bon den 20 — 30 meift ameritanischen Urten wird S. oleracea Jacq., Die Barafreffe, in den Tropen als Galat- und Bemufepflange, bei une ale Bierpflange tultiviert. In Snbeuropa benust man fie gegen Storbut und bei und eine aus bem Rrant bereitete Tinftur (Paraguay-Roux) gegen Bahnichmerz.

Spilimbergo, Diftriftshauptftabt in berital. Broving Udine, am rechten Ufer des Tagliamento, an der Gijenbahn Cafarja - 3., hat ein altes Schlog, eine Rirche mit Bemalben von Bordenone n. a., Geibenfilan-

den, Sandel u.(1881) 1732 (ale Gemeinde 5018) Einw. Ebilit, frangoniche Bezeichnung für bichte, mandelitemartige Beiteine ber Diabasgruppe, f. Diabas und Schalftein.

Zbill. Borrichtung jum Ginwinden ber Anterfette, gum Einholen von Troffen, wenn ein Schiff verholt werden foll, oder jum Deben ichwerer Laften. Gin 3. beitebt aus einer eifernen, bei Bangipillen bertital, bei Bratfpillen borizontal gelagerten Belle und bem Spilltopf, welcher mit Offnungen gum Ginfteden der Spillipaten verfeben ift, mit beren Bilfe man ben Apparat brebt. Valldaumen oder Sperrflinten verhindern, daß bas G. fich rudwarts breht. In neuerer Zeit werben die Spille vielfach gang aus Gifen gebaut. Auf Segelichiffen wendet man bei eifernen Bratipillen ftatt ber Spillfpaten eine Art Bumpwert mit längern Bebeln an, auf Dampfichiffen aber wird das G. meift mit einer fleinen Dampf. mafchine gebreht (Dampffpill). Bgl. Gangfpill.

Spillage (pr. oble), Berluft an auf Schiffen be-forberten Baren infolge mangelhafter Berpadung.

Epillbaum, f. Evonymus,

Spille, Spindel (Runtel) ober eine ber Spindel abnliche Borrichtung, welche fich brebt ober um welche fich etwas breht (baber bie beutschrechtlichen Ausbrude: Spillgelder, Spillichen, Spillmage, Spillfeite u. bal.);

auch foviel wie Spill ober Spillbaum.

Spillete, Muguit Gottlieb, Schulmann, geb. 2. Juni 1778 in Salberftadt, geft. 9. Mai 1841 in Berlin, belleidete nach feinem Studium in Salle (1796 98) unter &. Al. Bolf berichiebene Berliner geiftliche und Schulamter und leitete feit 1821 als Direttor bas bortige Friedrich Bilbelme Gnungfium nebit Real- und höherer Tochterichule. Befonders auregend wirtte er für bas Realichulmefen. Geine Brogramme (.llber das Bejen der Gelehrten und der Burgerichule., 1821, 1822) und andre Auffage erichienen als . Wejammette Schulichriften . (Berl. 1825, 2 Bdc.). Bgl. Bieje (Spilleles Schwiegerfohn), A. G. S. nach feinem Leben und feiner Birtfamteit (baj. 1842); Ralifd, Dem Andenten Spilletes (baj. 1842, Brogramm).

Spillenrad, f. hafvel. Spiller bon Sauenichilb, j. Sauenichitb.

Epillgeld, f. Radelgeld.

Spillgut, j. Rezeptitien.

Spilling, f. Bflaumenbaum. Spilleben, joviel wie Runtellehen, f. Kuntel.

Spillfeite (Spinbelfeite, Spillmagen), im altbeutschen Recht Bezeichnung für ben Beiberftamm im Wegenfat gur Echwertfeite, bem Mannesitanım.

Spilographa, j. Bohrfliege. Bgl. Dage. Spilofit, flediger Thoujdiefer aus dem Diabas-

tontaft, f. Desmont.

Spin., Ablurgung für Mar von Spinola, Graf von Taffarolo, geb. 1780 in Touloufe, geit. 1857 auf Zaffarolo bei Benna (Entomolog).

Spina (lat.), Dorn, Stachel, Grate; in ber altromifchen Rennbahn die niedrige Mauer, an deren Enden bie gu umfreifenden Biele ftanden (f. Circus). S. dorsalis, Birbelfaule (j. b.); S. bifida, Rudgratefpalte; S. ventosa, Bindborn.

Epinabad, f. Tavos.

Spinacia L. (Epinat, Binetid), Gattung ans der Familie der Chenopodiaceen, einjährige, aufrechte, table Kräuter mit abwechselnden, gestielten, dreiedig eiober fpiefiformigen, gangrandigen ober buchtig gegabuten Blattern, Dibgifden Blüten in gefnauelten Bideln, Die ber weiblichen Pflange meift unmittelbar in ben Blattachieln, die ber manulichen zu unterbrochenen. terminalen und achielitändigen Scheinahren geordnet. 3wei Arten, von benen S. tetrandra Ster. (Echamum) im öftlichen Drient wachit, und bie bisher im wilden Buftande nicht aufgefindene S. oleracea L. (gemeiner Spinat), wohl ebenfalls and bem Drient itamuit. Gie foll burch die Araber zuerft nach Spanien gebracht und von dort weiter verbreitet worden fein. Man tultiviert den Spinat als Gemufepflange in zwei Barietaten, ale Sommerfpinat (großer, hollanbifder Spinat, S. oleracea inermis Moench), mit länglich-eirunden oder frumpf breiedigen Blattern und ungehörnter Frucht, und als Winteripinat (S. oleracea spinosa Moench, f. Tafel » (Bemüjepflangen IV «, Big. 3), mit fpiegförmig zweigahnigen Blattern und 4 stachelartigen Bornchen an ber Frucht. Dieje Barietat faet man im Derbit und ichneidet fie im Grift. jahr; den Sommerspinat bevorzugt man ale Sommergemache, weil er weniger leicht in Camen ichieft. Die Blatter liefern ein gartes Bemuje, welches milb abführend wirkt. Es enthält 2,180 eineifartige Norper, 0,292 Fett, 0,058 Buder, 2,378 fonftige ftidftofffreie Substangen, 0,551 Celluloje, 1,152 Hiche, 93,380 Baiier. In Griedenland füllt man Gebad mit Spinat und einigen Bewürgfrantern ale Faftenfpeife; in Frantreich verbadt man ben Camen ju Brot.

Spinalganglien, f. Rudenmart.

Spinalirritation, f. Spinalneuralgie. Spinalis (lat.), was auf das Rudgrat Begug bat,

baber Medulla s., das Rudenmart; Spinattrantbeiten, die Krantheiten bes Hudenmarts.

Evināllähmung, f. Lähmung.

Spinalmeningitie, Entzündung ber Rudenmarfebäute.

Spinalnerben, f. Rudenmart.

Spinalneuralgie (Spinalirritation), die im Berlauf Der Rudenmarlonerven auftretenden Schmer. gen, find oftmale bedingt burch anatomijd nachweisbare Erfrantungen: 1) ber Birbelforper, 3. B. bei Bruch ber Birbelfnochen, burch Berrentimgen ober Quetichungen ber Banbicheiben, burch eingebrungene Weichoffe ober fnocherne Inewüchfe, welche auf das Rudenmart ober die aus diefem entspringenden Empfindungenerven einen Drud ausüben; 2) durd) Entzündungen oder Beichwulftbildungen in den Ruden. martshäuten, welche fich g. B. bei ben häufigen fophilitifchen Erfraufungen auch auf die Scheibe ber Rer ven fortfeten; 3) burch Entgundungen, Befchwülfte. Entartungen des Rudenmarte felbit; G. ift baber ein regelmäßiges Symptom der Rudenmartsidminblucht. In allen diefen Fallen ift die G. nur Teilerscheinung neben Lähmungen, Rrampizuftanden und andern ichweren, oft toblichen Romplifationen und wird bei ber Behandlung nur ale Symptom berudfichtigt. 2118 reine Reurofe tommt die G. vor nach ichweren Wemutebewegungen, forperlichen ober geiftigen Uberanitrengungen und Erzeifen aller Art. Reben dem Ge- Bernf erfannte. Er lebte nacheinander in Sanau, fühl von Kriebeln, Taubfein ober Ralte in der Sant bes Rudens und ber Ertremitaten flagen die Kranten über Rudenichmergen, welche bejonders bei Drud auf die Dornfortjäte lebhaft werben (Irritatio spinalis), während Lähmungen meiftene fehlen ober nur in nutergeordnetem Grade auftreten. In diesen Fällen ist die S. nur Funttionsstörung des spinalen Nerveninitems und gewöhnlich Teilerscheinung einer allgemeinen Rervenschwäche, welche bei geeigneter Behandlung peridmindet (f. Rervenichmade).

Epinalparalbie (Spinallahmung), f. Lab: Spinalpunftion, f. Rudenmartohautentgunbung. Spinalinftem (Bertebralfnitem), bas Ruden-

mart mit den von ihm ausgebenden Rerven.

Evinat, Bflangengattung, f. Spinnein; engliicher ober emiger G., foviel wie Rumex Patientia; frangoiifder G., Rumex acetosa; nenfeclandifcher 3., Tetragonia expansa; Bernfpinat, Chenopodium Quinoa; wilder G., f. Atriplex.

Epinaggola, Stadt in der ital. Proving Bari, Rreis Barletta, an den Gifenbahnlinien Rocchetta - Santa Benere-Gioja del Colle und Barletta-S. gelegen, bat Beinban, Olgewinnung und (1881) 10,353 Einw. C.

ift Geburtsort bes Papites Innocens XII.

Spinbel, in ber Technit ein langer, bunner, an einem oder an beiden Enden gugefpigter Rorper, wie er feit altere beim Spinnen benutt wird; bann eine fich drebende Belle (Bobripindel, Dablipindel, Drebbantipinbel, Schraubenfpinbel einer Breffe :c.), auch Die Belle ber Unrube in ben Spindelubren; ferner Die aus bunnem Drahl gebildete Spirale zu ben Sted-nadeltopfen (j. Nabeln, S. 722). In der Baufinit Die Saule, um welche fich eine Benbeltreppe breht. In ber Botanit heist G. (Rhachis) die Hauptachse ber Ahre (f. Blütenftand, G. 136).

Spindel, Garnmaß, f. Garn.

Spinbelbant, f. Gpinnen. Spinbelbaum, Bflangengattung, f. Evonymus. Evinbelfafern, f. Bflangengelle, G. 804.

Spinbelprefie, f. Breffe.

Spinbelichnede (Fusus Klein), Gattung ber Rammtiemer, Meeresidneden mit fraftigen, fpindelformigem Sans, beijen Bewinde wie der Ranal lang ansgezogen find. Man tennt über 500 foffile Arten, die im mittlern Inra beginnen und im Cocan und Miocan ihre bodite Entwidelung erreichen. Bon ben 250 lebenden Arten finden fich die meiften in den marmern Meeren. Die gemeine G. (F. antiquus Lam., Neptunea antiqua Ad.), 15 cm lang, findet fich in den nördlichen Meeren und bient ale Gifchtober. Anf ben Sebriden banat man bas Gebanie magerecht auf und benutt ce ale Lampe, wobei der Ranal den Docht aufnimmt.

Spinbelftod, i. Drebbant. Spinbelftraucher, f. Celaftraceen.

Evinbeluhr, f. 11hr.

Spindle (fpr. fpindt), engl. Grofmaf für Baum-wollgarn = 18 hants oder 13,825,6 m; für Leinenund Sanfgarn früher in Schottland = 38 und in Irland = 48 Leas ju 300 Parde.

Epinbler, Rarl, Romanidriftiteller, geb. 16. Cft. 1796 in Brestan, geit. 12. Juli 1855 gu Bad Freiersbach in Baden, ward in Straftburg erzogen. Das juriftische Studium gab er auf, nachdem er fich bem französischen Ariegebienst durch Flucht entzogen, und wurde Schaufpieler, bis er 1825 in ber Bflege feines angerordentlichen Ergählertalentes feinen eigentlichen Borwaltens in der betreffenden Berbindung:

Stuttgart, Münden, gnlett in Baden-Baden. Unter feinen gablreichen Romanen (uene Ausg., Stuttg. 1854-56, 95 Bbc.; Auswahl 1875-77, 14 Bbc.) find die bedeutenditen: Der Baftard. (Burich 1826, 3 Bbe.; aus ber Beit Raifer Rubolfe II.), Der Jube. (Stuttg. 1827, 4 Bbe.; eine Gittenfchilderung aus ber eriten Salfte des 15. Jahrh.). Der Jefuite (daf. 1829, 3 Bbc.), Der Invalide (baf. 1831, 5 Bbc.), Der Ronig von Bion« (baf. 1837, 3 Bde.) und »Der Bogelhandler von Junit . (daf. 1842, 4 Bbe.), deren Borjüge in der farbigen und lebendigen Schilberung biftorifcher Buftande besteben und die ihm einen der eriten Plate unter ben bentiden Ergablern anweifen. 1829 ericbien unter feiner Redattion Die Damenzeitung., 1830 -49 bas Tafchenbuch Bergigmeinnichte.

Epinblerefeld, f. Röpenid.

Epinell. Mineral aus ber Ordnung ber Inhabribe. findet fich in gewöhnlich fleinen, regulären Rriftallen, einzeln eingewachsen, fehr baufig, namentlich auf fetunbarer Lageritatte, lofe in Rriftallfragmenten und Ror. nern. G. ift meift rot, and braun, blan, grun und fcwarg. Der rote S. wird beim Erhiten vorübergebend grin, bann farblos, nach bem Erfalten aber wieber rot. Die licht gefärbten Spinelle find burchfichtig, Die duntlern durchicheinend bis undnirchfichtig, alle glas-glänzend. Härte 8, spez. Gew. 3,5 — 4,1. Der rote, durchsichtige (edle) S. ift ein Magnesiumaluminat MgAl, O4, wahricheinlich durch etwas Chrom gefärbt. Eine blane Abart enthalt bis 3,5 Brog. Gifenorydul, ber grasgrune Chlorofpinell 9-15 Brog. Gifenornd und etwas Rupferornd, während ber fchmarge G. (Bleonait, Centanit) noch reicher an Gifenorndul und Gifenornd ift. Edler G. (f. Tafel . Ebelfteine ., Fig. 14) findet fich fait nur auf fefundarer Lageritätte, in Centon, Ditindien, Giam und Auftralien, der blaue in fornigen Ralt eingewachien bei Aller in Gobermanland, Amity in New Port, Bolton in Wajjachnijets und Strajcklan in Währen. Chloro-spinell entjtanunt einem Chloritschiefer von Slatonit; Pleonaft tritt in Gilitatgesteinen und Ratten ober and lofe auf, fo besondere am Mongoniberg in Gudtirel. am Beind, im Albanergebirge, lofe auf Centon, auf ber Sjarwiese und im bohmijden Ppropenfande. G. ift ein geschäpter Ebelftein und befigt in feinen gefattigt ponceauroten Barictaten etwa ben balben Bert eines gleichgroßen Diamanten. Tiefroter S. fommt auch als Rubinipinell, licht rofenroter als Rubinbalais (Balaerubin), violetter ale Almandinfpinell and gelbroter als Rubicell (Rubicill) in ben Sandel. Die gulett genannten brei Sorten fteben ben edlen Spinellen an Bert bedentend nach. Rochenille- und blutroter G. furfiert wohl auch ale Goutte De Gang ( Blutetropfene). Bleonafte bienen als Trancefdmud. Durch Schmelzen von Magnefia mit Thougrde, Boriaure und etwas Chrom im Borgellanofen erhalt man 3-4 mm große Kriftalle von G.

Eine Mugabl von Mineralien, Die regulär friftallifieren, meit in Cttaebern und oftaedrijden Zwillingen nach bem fogen. Spinellacfes, fast man als Gpinellgruppe gufammen. Gie find nach berallgemeinen Formel RO, R,O, Bujammengejest. Man betrachtet fie als Muninate und Ferrate, d. h. als Galge ber Sauren AlO.OH und FeO.OH mit zweiwertigen Detallen. Die folgende Tabelle gibt die wichtigiten Arten der Gruppe und die Elemente, welche fich an der Zusammenschung beteiligen, in der Reihenfolge ihres

The second second		
Arten	R	(R <sub>s</sub> )
Chler Cpincil	Mg	Al
Blauer Spinell	Mg	Al, Fe
Chlorofpinell	Mg, etwas Cu	At, Fe
Pleonaft	Mg, Fe	At, Fe
Bifotit	Fe, Mg	Al, viel Cr
Chrompifotit	Fe, Mg	Cr. juradtret. Al
herconit	Fe, menia Mg	At
Automolit (Bintfpinell)		Al
Areittonit		Al, Fe
Dosluit	Zn, Fe, Mn	Al, Fe
Franklinit	Zn, Fe, Mn	l'e Mn
Chromit (Chromeifenery)	Fo. Mg. Cr	Cr. At. Fe
Ragneteifen (Magne It)	Fe	Fe
Talfeifenftein		Fe
Jacobfit		Fe. Mn
Magnoferrit		Fe
Uranpeders		U

Spinellan, f. Saunn.

Spinelltiegel, f. Schmelgtiegel.

Epinett (frang. Epinette), veraltetes Tajteninftrument, fleines Klavicimbal (j. Klavier, G. 205).

Spinges, Dorf in Tirol, f. Mühlbach 1).

Spingole, f. Gopingole.

Evinnangel, f. Angelfifderei.

Spinnbrufen, bei Infetten, Spinnen und einigen andern Tiergruppen Drufen, welche einen zu feinen Faben ausziehbaren, rafch erhartenden Gaft (3. B. die Seide) absondern und fo den Stoff für die bekannten Spinnweben, Rotons und andre derartige Bebilde liefern. Die Larven (Raupen) von Infetten haben zwei fehr lange G., die im Sinterleib liegen und ihren Inhalt bicht am Munde ergiegen (f. Geibenfpinner); bei ben Spinnen bingegen munden die G. am Sinterende bes Rorpers aus. Auch die Buffusbrife der Dlujcheln (f. b.) wird mohl ale Spinmbrufe bezeichnet.

Spinnen, j. Spinnentiere.

Epinnen (hierzu Tafel »Spinnmaichinen In. II.«), aus lurzen Fajern burch Zujammendreben beliebig lange Faben (Befpinft, Barn, f. b.) erzeugen. Damit das Garn die größte Bleichmäßigfeit und Fejtigfeit befommt, muffen die Safern nicht nur von allen etwaigen Berunreinigungen fowie turgen Sarchen befreit, fondern auch gleichmäßig verteilt und in eine parallele Lage gebracht, bennach alfo gewiffen Borbereitung sarbeiten unterworfen werden, bevor das eigentliche G. ftattfinden tann. Je nachdem diefe Operationen von der Sand mit einfachen Wertzeugen oder bon mechanischen Borrichtungen ausgeführt werben, unterfcheidet man Sand- u. Mafdinenfpinnerei.

1) Die Danbfpinnerei,

burch bie Maidinen fait verbrangt, wird nur noch von den Landbewohnern jum G. des Flachfes und der Bolle benutt, zeigt aber die ber Dafchinenfpinnerei ju Grunde liegenden Hauptoperationen und wird nach der alteften Dethode mittele der Sandfpindel, nach ber viel fpater eingeführten Methode mit bem Gpinu rad ausgeführt. Bei ber Benugung ber Sandipindel windet man den gehechelten Flache oder die gewafchene und gefratte Wolle um einen bolgernen Stod (Roden) a (Fig. 1), den die Spinnerin neben fich aufftellt ober in den Burtel ftedt. Das Ordnen der Fafern bewirft fie durch Ausziehen derfelben mit der einen Sand, mahrend fie mit der andern die Spindel am obern Ende dreht, an welchem der Faden mit einer Schlinge in einem Salchen oder einem fdraubenformigen Ginfcmitt fo befestigt ift, daß die Drehung auf ihn übertragen wird. Diefe Spindel b besteht aus einem holgenen (felten eifernen oder brongenen) Stäbchen von | halchen bes Flügels auf die Spule b geleitet. Da nun

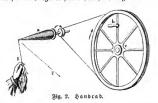
20-30 cm Länge, bas etwa 8 cm bom untern Ende feine größte Starte, 0,8 - 1,5 em, bat und fich von da and nach beiden Enden zuspist. Etwas unter ber ftartjten Stelle befindet fich eine fleine Schwungmaffe e (Birtel) and Binn ober Dorn, in den altesten Beiten aus einem durchbohrten Stein, durch welche die Drehung ber Spindel langer erhalten mirb, nachdem fie losgelaffen und, an bem fich bildenden gaden hangend, allmählich gur Erde fintt. Bit dies gescheben, fo wird

der Faden vom obern Ende der Spindel abgeloft, aufgewidelt und bon neuem feitgehalt, die Spindel gedreht :c. Biel ungbringender ift bas E. mit bem Spinnrad, burch welches die beiden Oberatiouen des Drehens und Unf. widelns der Hand abgenommen werden, während unr bas Ordnen ber Faiern (Husziehen) derfelben fiberlaffen bleibt. Je nach dem Antrieb unterscheidet man Sanbrad n. Trittrad. Bei bem Dand. rad (Fig. 2) wird die frei ichwebende Spindel a durch bas bon ber rechten Sand an der Aurbel b gedrehte Rad c mittele Schunr ohne Ende in Unidrehung verfett, während man in ber linten bas Spinnmaterial (meift Bolle) balt u. in geeigneter Menge burch die Finger gleiten läßt. Bu-



Rig. 1. Sanbfpinnen nach altefter Methobe.

nächit wird ber Jaden gedreht, indem man ihn in der Richtung 1, d. h. unter jtuntpfem Bintel, gegen die Spindel halt und fich allmahlich mit der linten Sand von der Spindel entfernt; hieranf bringt man ihn in die Richtung 2, wodurch er aufgewidelt wird. Bei dem Trittrad (Fig. 3, C. 230) ift eine Spindel xy borhanden, die an beiden Enden gelagert und bei y mit einem fogen. Ropfe verichen ift, welcher der Länge nach eine Durchbohrung mit einem



Seitenloch fowie zwei Glügel aa befigt. Unf ber Spindel befindet fich eine hölgerne Spule b gunt Aufwideln bes Barnes ii. Die Spindel xy erhalt nun durch die Schnurrolle r (Wirtel) und die Schnur s. die Spule b burch die Schnurrolle n und die Schnur t, beibe bon dem durch den Fußtritt f, Schubstange e und Aurbel d in Umbrehung berfesten Schwungrad c aus eine Drebbewegung. Der bei y burch ben Ropf gehende, von bem Spinnroden tommende Faden i wird gunadit durch diefe Bewegung gedreht, bann aber über fleine lettere entweber einen Heinern ober größern Birtel u hat als die Spindel, affo mehr ober weniger Ilmbrehungen als diese macht, so muß dadurch das Garn aufgewidelt werden. Um bierbei ein regelmäßiges Bewideln ber Spule gu bemirten, wird ber Raben ber Reibe nach über anbre Satchen geleitet. Bgl. Rettich, Spinnradtypen (Wien 1895).

2) Die Dlafdinenfpinnerei,

welche jest bie Regel bilbet, erzeugt bas Barn in ber Beife, daß das Fafermaterial zunächtt zum Zwecke der Reinigung und Anordnung (gleichmäßige Berteilung und parallele Lagerung der Fasern) eine Reihe von Majdinen (Bejdreibung n. Abbildung derfelben f. Tafel I u. II) burchläuft, die basielbe als ein gufammenhangendes Band abliefern, welches Borgarn genannt und burch allmabliche Berfeinerung und Drehmg in Garn (Feingarn) verwandelt wird. Die Reinianna wird nur bei Botle durch Bafchen (Entfdweißen)



ansgeführt. Alle andern Fafern unterwirft man einer Operation, durch wetche fie so voneinander getreunt werden, daß atle

Baumwolle und

Soedeln nur für die

Baftfafern (Flache

n. a.) branchbar find. Die gleich-

mäßige Berteilung

eingeschloffenen Berunreinigungen (bei bem Blachs Golzteilchen) Gelegenheit finden, die Fasermasse zu verlassen. Diese Operation erfolgt durch Schlagen, bez. Auszupfen auf Offnern, Bolfen, Tenfein und Schlagmaidinen (Battenr, Fladmafdine) in Berbindung mit Giebmerten ober burch fortgefestes Becheln (f. Blachs). Die Difner zerfallen in Schlag - und Reifimolfe und bienen gum Offnen (Bolfen) ber Baumwolte, Bolle und Abfallfafern (Amitwolle, Bede ic.), mabrend bie Schlagmafchine nur für

Big. 3. Trittrab. ber Safern bezwedt, daß im Garn überall eine gleiche

Angahl Fajern parallel nebeneinander zu liegen tommt, und erfolgt unter gleichzeitiger Bereinignng gu einem langen Band (Lode) durch die Arbeit bes Rragens (Streichen, Rrempeln, Rarbatichen, Rarbieren) auf Rragmafdinen (Rragen, Rrempel-, Streichmafdinen) und burch Streden mit Duplieren (Laminieren) auf ben Stredmafdinen (Streden, Stredftühlen, Laminierftühlen). Beim Kragen gieht man bas Spinnmaterial (Baumwolle, Berg, Streichwolle) mittele gablreicher fleiner Bahne (& ragen gabne) anseinander, vereinigt es wieber zu einer möglichit gleichmäßigen Schicht (Blies) und verwandelt dieje Schicht durch Infammenziehen mittele eines Trichtere in ein einziges Band ober burch Teilung des Bliefes in mehrere Banber von etwa 10 mm Breite. Gur die Bilbung eines guten regelmäßigen Garnes ift möglichit gleiche Lange ber gleichzeitig zu veripinnenden Fafern erforderlich, weshalb man Fajern von fehr verschiedener Lange gur Abichei-

bung turger Safern einem Hustammen (Rammen)

auf Rammmafdinen unterwirft, bas immer mit

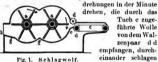
genommen wird und die Fajern ebenfalts in der Form eines Bandes liefert. Durch bas Streden werben die Bander und in den Bandern die einzelnen Jafern in die Länge gezogen und lettere dadurch gerade ge-itredt und parallel gelegt. Man benutt dazu zwei ober mehrere Balgenpaare (Stredwatzen), wovon bas nächite ftete größere Umfangogeichwindigfeit bat, jo daß die Umfangegeschwindigfeit des lettern Baares jugleich das Dag ber Stredung (Bergug) bestimmt. Da die Bander infolge bes Stredens für die Beiterbearbeitung viel zu dunn werben, fo vereinigt man burchschnittlich fo viel Bander gu einem Bande, daß Diefes Die urfprungliche Dide wieder erhalt. Diefes Duplieren bient vorallem gur Anegleichung von Un. regetmäßigfeiten ber einzelnen Banber und wird in ber Regel mehrfach wiederholt, um febr viele Banber in ein einziges, febr regelmäßiges Band zu verwandeln. Dan wiederholt 3. B. ein fechefaches Streden und Duplieren in der Baumwollipinnerei gewöhnlich mindeftene fünfmal, fo baß 6.6.6.6.6 = 7776 Banber vereinigt werben. Rach dem Duplieren wird dem Bande auf den Boripinumafdineneine entipredende Teftigfeitgegeben, und zwar mit borübergebendem ober mit bleibendem Draht, indem man das Band unter gleichzeitigem Insziehen auf einem Stredwerf entweder vorübergebend, 3. B. zwifden zwei unter bedeutendent Drud bin und ber gebenden Balgen oder Lederriemen außerft ftart gufammenwürgelt oder auf Spinnmafchinen (Spindelbant, Fluer) mit leichter Drebung verfieht. Durch bas geinfpinnen auf ben Zeinfpinumafdinen wird ichlieflich bas Borgarn burch eine lette Stredung auf die gewünschte Feinheit (Hum mer, f. Garn, G. 86) gebracht und burch Drehung (Drabterteilung) in fertiges Befpinft verwandett. Manche Barne unterliegen noch einer Appretur burch Sengen und Lüftrieren.

A. Baumwollfpinnerei. Die gum Beripinnen beftinunte Baumwolle tommt in fehr ftart gufanmengepreßten Ballen in die Spinnerei und wird mit ber band oder mit Baltenbrechern gerpftudt und bann gemifcht. Die Dijdung wird im Botf oder Offner aufgelodert und von Berunreinigungen befreit, welche burch Siebe und einen fraftigen Luftitrom fich abichei ben. Eine weitgebende Aufloderung und Reinigung erfahrt barauf Die Baumwolte in der Echlaamaichine (Batteur) burch weiteres Schlagen ober in ber Erpreffarde burch weiteres Ausgupfen und Abfieben. Bei Berlaffen biefer Dafdinen wird bie Safermaffe ale breite zusammenhängende Schicht (Batte, Blies, Gell, Belg) auf einer fich brebenden Balge gu einem Bidel aufgewidelt. In der Regel paffiert die Baumwolle zwei Schlagmafdinen, die Bugmafdine und Die Battenmafdine. Dabei legt man mehrere Bidel (2 -4) ber erften Schlagmafchine auf bas Speifetuch ber zweiten, um eine Mijdung und bie Bitbung einer regelmäßigen Batte gu erzielen (Duplieren). Der Abichluß der Reinigung und Aufloderung erfolgt fo bann durch bas Kragen ober Arempeln auf ber Arapmafdine (Arempel, Marde), die zweimal hintereinander als Bortarde n. Feintarde gur Berwendung fommt und die Bannwolle in Geftalt einer außerft bunnen Batte abliefert, wetche fofort burch einen Trichter in ein Band verwandelt und in einen Topf (Ranne) geleitet wird. Bwifden Borfarde und Geinfarde ift noch eine Dafdine einzuschalten (Dupliermafdine, Lappingmafdine), welchefo viel Bander ber Bortarde gu einem Bidel vereinigt, beffen Rammwolle (j. Bolle), mitmter mit Bannwolle vor-Länge gleich der Breite der Teinfardeift. Die Bander der

#### Spinnereimaschinen 1.

Die in der Spinnerei gebräuchlichen Maschinen zerfallen in Maschinen zum Reinigen durch Öffnen, zur Auflockerung und Anordnung der Fasern zu Vliesen und Bändern, zum Kämmen, zum Strecken und Duplieren, zum Vorspinnen und zum Feinspinpen, in Offner, Wölfe, Schlagmaschinen, Kratzen, Kämmmaschinen, Streckmaschinen, Vorspinn- und Feinspinnmaschinen.

Man unterscheidet Schlag- und Reißwölfe, je nachdem die Auflockerungsorgane schlagend oder reißend wirken. Erstere haben in der Regel die in Fig. 1 skizzierte Einrichtung. Auf zwei Wellen aa befinden sich sechs Reihen von je sechs Stäben, welche mit den Wellen in der Pfeilrichtung sich mit 500-600 Um-



und aus h herauswerfen, während die Schmutzteile durch die Roste gf und fe fliegen. Der Reißwolf (in besonderer Ausführung Klettenwolf, Fig. 2) besteht der Hauptsache nach aus einer großen, sich drehenden Trommel a. deren Oberfläche mit 5 cm langen radialen Zähnen



Fig. 2. Rei wolf.

durch den Rost p in den Raum k fällt. In der Baumwollspinnerei hat der Wolf sehr oft die in Fig. 3 dargestellte Einrichtung (konischer Willow). Auf der vertikalen Achse aa befinden sich 6-8 runde Blechscheiben 1-6. mit einer Anzahl von Stäben c versehen, welche mit

digkeit (1000-1200 Umdrehungen in der Minute) drehen. Die durch den Kanal A zugeführte Baumwolle wird von diesen Schlägern gefaßt und gewaltsam gegen den konischen Korb oo geschleudert, welcher siebartig durchbrochen ist u. daher den groben Staub durchläßt, der sich in der Kammer K K ansammelt u. zeitweilig entfernt wird. Der feinere Staub dahingegen wird durch eine Trommel E abgesondert, deren Inneres mit dem Ventilator G in Verbindung steht, der dasselbe aussaugt. Obige Trommel E ist nun mit einem Drahtgewebe überspannt, gegen welches durch den Lnftzug die aufge-

der Achse an sich mit großer Geschwin-

lockerte Baumwolle fliegt, um sich von dem Staub zu trennen, der in das Siebinnere und durch den Kanal H rum Staubturm gejagt wird. Infolge langsamer Drehung der Siebtrommel gelangt die Baumwolle durch D auf das Tuch ohne Ende F, welches sie, im bohen Grad gelockert, aus der Maschine auswirft.

Fig. 4 stellt einen viel verwendeten Baumwollsaugöffner dar. Derselbe besteht dem Wesen nach aus zwei Trommeln bd mit Schlagnasen, drei Rosten cef, zwei Siebtrommeln gh und dem Ventilator k.

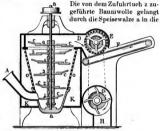


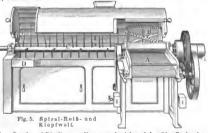
Fig. 3. Konischer Wolf.

Maschine, wird durch b und d (mit 1000 Umdrehungen) aufgelockert und gegen die sich langsam drehenden Trommeln gh geschleudert. Dazu dient der Ventilator k, welcher mittels Seitenkanäle rrr mit diesen



Baum wollsaugöffner.

Trommeln in Verbindung steht und dieselben aussaugt, wodurch die aufgelockerte Baumwolle an deren Oberfläche getrieben wird. Der grobe Staub fällt durch die Roste, der feine tritt in das Innere der Siebtrommeln und wird durch den Ventilator abgeführt.

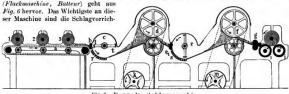


Die Baumwolle sammelt sieh auf der Oberfläche der Trommeln g und h, tritt bei mn als Watte heraus und wird durch das endlose Tuch o abgeführt.

In der Streichgarnspinnerei und zur Bearbeitung der Abfälle benutzt man den in Fig. 5 vor Augen geführten Spiral-Reiß- und Klopfwolf von Schimmel.

Man erkennt bei A das Einlaßtuch, bei B den Reißwolf mit Zähnen auf schraubenförmig verlaufenden Schienen, bei C den Klopfwolf, aus einer Welle mit zahlreiehen Schlagstäben bestehend. Die bei A eingeführte Wolle passiert A, B und C, wird aus D seitwärts ausgeworfen, während der Staub durch ein iu der Maschine liegendes Drahtsieb fällt,

Die Anordnung einer doppelten Schlagmaschine



Doppelte Schlagmaschine. Fig. 6.

tungen, welche sieh in den Kasten c und e befinden und aus einer Welle bestehen, an der mittels Arme zwei Lineale (Schläger) tt befestigt sind, die sieh mit einer Geschwindigkeit von etwa 1500 Umdrehungen in der Minute drehen. Die Baumwolle wird nun auf das Tuch ohne Ende a gelegt und von diesem einem Walzenpaar (Speisewalzen) b übergeben, an dem die Schläger sehr nahe vorbeifliegen, und das sieh so langsam dreht, daß auf etwa 1 mm des vorgeschobenen Materials ein Schlag kommt. Der bei diesem Sehlagen frei werdende Staub fliegt zum Teil durch den Rost r, zum Teil durch die Siebtroumeln dd mit Ventilator k, während die Baumwolle erst zwischen den Siebtrommeln gesammelt und dann von dieser den Speisewalzen e, zugeschoben wird, um in e noch einmal geschlagen und durch Rost s und die Siebtrommeln ff mit Ventilator m gereinigt zu werden. Aus ff gelangt sie zu den Prefiwalzen g und

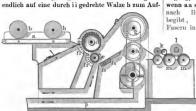


Fig. 7. Expreskarde.

wickelu zu einem Wickel. Da die Baumwolle mindestens zwei-, oft mehrere Male auf der Schlagmaschine bearbeitet werden muß, so findet man gewöhnlich solche doppelte Schlagmaschinen und benntzt zwei derselben hintereinander, indem man mehrere Wiekel (1, 2, 3) der ersten Schlagmaschine auf das Speisetuch a der zweiten sogen, Wattenmaschine legt,

Die Expreskarde (Fig. 7) besitzt statt der Schlagflügel zwei mit Zähnen verschene Trommeln d und e, welche die von den Wiekeln bb kommende, durch das endlose Tuch a zugeführte Baumwolle kräftig auflockern. Die Roste liegen bei f, , f2, f3 und f4, g;

h sind Siebtrommeln, k Preßwalzen, 1mm Wickelwalzen und v der Ventilator, der aus g und h die Luft sowie den Staub aussaugt und letztern durch den Kanal p in den Staubturm treibt.

Die Kratzen bilden Maschinen, bei denen äußerst zahlreiche nadelartige Zähnchen (Kratzenzähnchen), welche in Leder oder Leilertueh sitzen (Beschlag, Kratzenbeschlag, Fig. 8), die Auflockerung bewirken.

Zur Verdeutlichung dieses Vorganges dieneu Fig. 9u. 10, welche

Beschlagstücke in zwei verschiedenen Stellungen der Zähnchen zeigen. Denkt man

sich zwischen den Zähnen in bb (Fig. 9) Fasern und na nach links bewegt, so erfolgt nur ein Aufrollen des Materials zwischen den Kratzflächen; bewegt sieh aber aa nach rechts, so findet ein Vorgang wie beim Kämmen, d. h. ein Kratzen, statt, welches in seiner Wirkung noch vermehrt wird, wenn sich zugleich bb nach be-

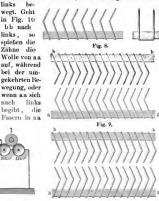


Fig. 10. Fig. 8-10. Kratzenbeschlag.

bängen bleiben. Bei dieser Iläkehenstellung kann man also, je nach der Wahl der relativen Bewegungsriehtung, die Fasern beliebig von einem Beschlag in den andern überführen (Abnehmen, Wenden). Zur Bethätigung dieser Werkzeuge ist nun ein System stets auf einer großen cylindrischen Trommel (Tambour) von etwa 1 m Durchmesser angebracht, während das zweite System entweder auf Latten sitzt, welche die Trommel konzentrisch umgeben und die Deckel (Deckelkarde) bilden, oder auf passend gelagerten kleinern Walzen (Igel) angebracht ist (Walzenkarde).

Die Einrichtung einer Deckelkratze zeigt Fig. 11. Das aufgewickelte Material wird bei a eingelegt, durch die drehende Walze b allmählich wieder ab-

Rückwege abe nach oben gekehrt ist, kann das Putzen desselben sehr leicht und ununterbrochen durch einen Kamm k und eine Walzenbürste B stattfinden. S ist eine Schmirgelwalze zum Schleifen der

Kratzen. Die Kratze mit Wanderdeckeln, die im

übrigen der gewöhnlichen Deckelkarde gleicht, ist in

der Baumwollspinnerei sehr in Aufnahme gekommen.

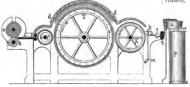


Fig. 11. Deckelkratze.



der Walzenkarde.

gewickelt und über die Platte c den Speisewalzen e übergeben, aus welchen es von der sogen. Vorwalze f herausgezogen und an die große Trommel T abgeliefert wird. Diese dreht sich nun mit großer Geschwindigkeit (100-160mal in der Minute) und kratzt das Material mit Hilfe der Deckel dd, dasselbe zugleich in ein äußerst zartes Vlies verwandelnd, welches vermittelst der mit Kratzenbeschlag garnierten Trommel K von der Trommel T abgenommen wird (Abnehmer, Kammtrommel). Zur Entfernung des

Vlieses aus dieser Trommel K dient ein Kamm k (Hacker), welcher, durch eine schnell umlaufende Kurbel m auf und ab bewegt, das Vlies aushackt. Da letzteres sehr zart ist, so zieht man es bei n seitwärts zusammen und leitet es durch einen Triehter t, in dem es die Gestalt eines Bandes erhält, welches, zwischen den Walzen q noch zusammengepreßt, durch den Kopf u in den Topf p geleitet wird, in dem es sich in Spiralen ablagert, welche durch

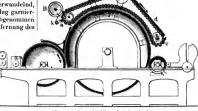


Fig. 12. Karde mit Wanderdeckein.

einen in u angebrachten Drehapparat gebildet werden. Bei der Deckelkarde mit festen Deckeln ist das

Putzen der Deckel sehr umständlich und zeitraubend | Fig. 13 zeigt, wo b Arbeiter und e Wender heißen, auch dann, wenn mit der Karde Selbstputzer verbunden sind, Zur Beseitigung dieses Übelstandes hat man statt der festen Deckel Wanderdeckel angeordnet, bei welchen (Fig. 12) die Deckel dd an endlosen Ketten abc befestigt sind, die, über Walzen geführt, in

Die Konstruktion der Walzenkarden (Igelkrempel), deren Häkchenstellung neben der Haupttrommel a

> geht aus Fig. 14 hervor. Um die große Trommel T liegen die Arbeiter a und dazwischen die kleinern Wender w, n, die fortwährend die in a sitzen bleibende Baum wolle von a auf T

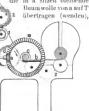


Fig. 14. Walzenkarde (Seitenansicht).

der Pfeilrichtung bewegt werden und die Deckel um die Wirkung zu erhöhen. Das Material wird durch T hinwegziehen. Da der Deckelbeschlag auf dem auf die Vorwalze d und von dieser auf die Trommel T

in konzentrischen Nuten über die große Trommel die Walze z zugeführt, von dem Zufuhrapparat be-

gebracht, sodann durch die Walzen 1 (Peigneur), 2, 3 gleichmäßiger verteilt, zwischen T und a gekratzt, um endlich auf die Kammwalze K mit Hacker k und auf die Wickelwalze q zu gelangen, oder durch einen Trichter die Bandform zu gewinnen. Die Drehung der Arbeiter erfolgt durch eine endlose, durch das

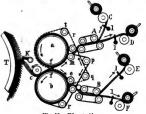


Fig. 15. Florteiler.

Gewicht g gespannte Kette s von der Scheibe 7, die Drehung der Wender w, n sowie der Walzen d, 1, 2 und 3 durch Riemen r, t, u und Riemenscheiben 5 auf der Achse 4 und 12 auf der Achse B von der groben Trommelwelle A aus. Von 7 wird zugleich die Bewegung durch Kegelräder 8, 9, 10 auf c und weiter auf z übertragen.

In der Streichgarnspinnerei wird das von der Kratzentrommel abgenommene Vlies in der Längenrichtung durch einen und Duplieren der Baumwollbänder sogen. Florteiler in eine größere An-

Fig. 16. Kämmmaschine von Offermann.

zahl schmaler Bänder geteilt, die sofort in einem (Drehkanne). Wegen der Gleichmäßigkeit des Ban-Würgelzeug in Vorgarn übergeführt werden, Gewöhnlich besteht ein solcher Florteiler (Fig. 15) aus einer Anzahl (z. B. 120) Riemehen ohne Ende, welche abwechselnd um die Walzen a und b sowie ogt und r p m laufen, das durch den Hacker K von der der zerlegen und diese durch A und B sowie Führer 1 die Strecke sofort still.

auf Spulen leiten, welche in vier Reihen C, D, E, F angeordnet sind. Die Würgelzeuge A und B bestehen ans zwei kurzen Riemen ohne Ende, welche sich nicht nur in der Richtung des Pfeiles zum Transport der Bänder drehen, sondern auch in der Richtung der Walzenachsen sehr schnell hin und her schwingen und die Bänder kräftig rollen (Würgeln, Nitscheln).

Zur Erklärung einer Kämmmaschine mag die in Fig. 16 vor Augen geführte neuere Anordnung von Offermann dienen, Die auf einer Vorkratze in ein Band verwandelte Kammwolle befindet sich auf dem Wiekel A und gelangt durch ein Walzenpaar B zu dem zangenartigen Speiseapparat pq, welcher infolge einer eigentümlichen Bewegung das Band dem mit Kammzähnen besetzten Kammcylinder a darbietet, der dasselbe mit Hilfe eines sich mittlerweile senkenden Vorstechkammes d kämmt. Eine Bürste e bürstet die Kämmlinge aus der Kammwalze a aus und übergibt sie der Walze f, der sie durch den Hacker g entnommen werden, so daß sie als zusammenhängenoes Band die Maschine verlassen. Während sieh zu .em genannten Zwecke a und e nach f senken, wird oer bei q aus dem Speiseapparat hängende Wollbart frei und von der heranrückenden Zange z gefaßt, abgerissen, darauf mit dem abgerissenen Ende dem Kammeylinder a dargeboten und gekämmt. Dann geht die Zange z zurück, das Walzenpaar C zieht den Kammzug aus der Zange und legt ihn an den vor-

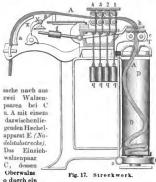
hergehenden an, so daß bei D dic Kammzüge als zusammenhängen des Band aus der Maschine heraustreten. Das Streckwerk zum Strecken

> (Fig.17, Tafel II) besitzt mehrere, sehr oft vier. nahe zusammenliegende Walzenpaare 1, 2, 3, 4, die die Bänder A dadurch verlängern, daß sie der Reihe nach von 4 nach

1 größere Umdrehgeschwin-

digkeiten, z. B. auf das Sechsfache gesteigert, erhalten. Die Oberwalzen sind mit Leder überzogen und werden durch Gewichte qq auf die geriffelten Unterwalzen gepreßt. Die (z. B. 6) gestreckten und vereinigten Bänder laufen als ein Band A durch eine Platte h, die Walzen e und den drehenden Kopf T in die Kanne DD, welche sich durch eine Schnecke s mit Schneckenrad r um ihre Aehse dreht, um dem Bande die Spirallage zu geben

des muß die Strecke sofort stillstehen, sobald ein Band reißt. Dazu dienen der Hebel zyx und die Platte h (Bandwächter), über die das Band hinwegzieht. Sowie das Band reißt, fällt x oder g gegen einen Zahn des Rades a, bringt dieses zum Still-Kammwalze T genommene Vlies c bei ff in 120 Bän- stand und stellt durch einen Zwischenmechauismus Die in Fig. 18 skizzierte Anlegemaschine (Durchzug), welche hauptsächlich in der Flachs-, Werg- und Jutespinnerei zum Strecken dient, besteht der Haupt-



Gewicht q mit 150 kg auf die untere Walze gepreßt wird, empfängt die auf einem Zuführtuch regelmäßig ausgebreiteten Risten über die Platte b, um sie den bei E sichtbaren, in der Pfeilrichtung bewegten Hechelstäben zu übergeben, welche sie dem Streckwalzenpaar A zutragen, dessen Oberwalze o mit 550 kg durch das Gewicht q belastet ist. Da die Streckwalzen A sich schneller drehen als C, so wird der Flachs nicht nur gestreckt, sondern auch fortgesetzt gehechelt und zu einem Band vereinigt, das über die sogen. Bandplatte B durch das Abzugswalzenpaar F in eine Kanne geleitet wird. Zu bemerken ist noch, daß die Schaber n und m die Oberwalzen, eine rauhe Walze mit rotierender Bürste die untere Streckwalze von Fasern frei halten, daß cin Gewicht p die untere Abzugswalze nachgiebig

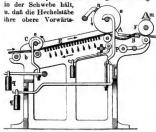


Fig. 18. Anlegemaschine.

und untere Rückwärtsbewegung durch Schrauben erhalten (Schraubenstrecke).

Die Konstruktion einer Igelstrecke ergibt sich aus Fig. 19. Zwischen den verstellbaren Streckwalzen-

paaren A und B ist eine mit Stacheln besetzte Igelwalze angebracht. Die Faserbänder treten aus Kannen D über die Schiene a in die Strecke, werden

von E zurückgehalten, um die Fasern gerade zu ziehen, im Trichter t vereinigt und durch das Walzenpaar C in die Kanne D' geliefert. In der Regel ist diese in der Kammgarnspinnerei gebräuchliche Igelstreeke zwischen B und t noch mit einem Würgelzeug versehen.

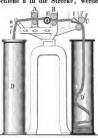


Fig. 19. Igelstrecke.

Das Wesen eines Flyers zeigt Fig. 20. Von den

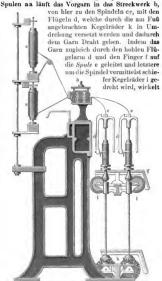


Fig. 20. Flyer.

es sich auf die Spule, welche aus einem hölzernen Rohr besteht und behufs regelmäßiger Bewickelung mit der sogen. Spulenbank (Wagen) g innerhalb der Flügel durch Eingreifen eines drehenden Zahnrades in eine

Meyers Konv. - Lexikon , 5. Aufl., Beilage.

an g sitzende Zahnstange auf und ab steigt, bis sie gefüllt ist, um nach Abheben des Flügels von der Spindel abgezogen und der nächstfolgenden Maschine übergeben zu werden. Ein sehr sinnreicher, aber

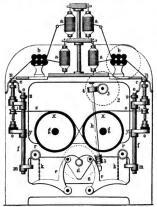


Fig. 21. Waterspinumaschine für Baumwolie.

komplizierter Mechanismus mit Differentialräderwerk (Differentialflyer) regelt die Aufwickelbewegung, welche sich nach jeder Garnschieht ändern muß.

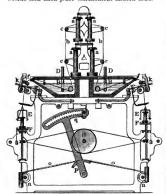


Fig. 22. Flachswatermaschine.

Die Felnsplanmaschinen zerfallen in Watermaschinen (Drosselmaschinen) u. Mulemaschinen, die sich dadurch unterscheiden, daß die ersten den aus Strecken, Drehen und Aufwickeln bestehenden Spinuprozeß ununterbrochen durchfinken, während die letztern erst

strecken und drehen und dann in einer folgenden Periode das fertige Garn aufwickeln. Die Watermaschine (Fig. 21) wird immer doppelt gebaut, d. h. es ist an derselben ein Träger (Aufsteekrahmen) für zwei Reihen mit Vorgarn gefüllter Spulen aa. zwei Reihen Streckwerke bb und Spindeln mit Flügeln und Spulen vorhanden. Das Garn geht von a nach b, sodann gestreckt durch ein Führungsauge n nach dem Flügel c und von diesem gedreht auf die Spule zwischen dem Flügel zum Aufwiekeln. Die 120 Spindeln no werden von den mit den Wellen gg sieh drehenden Trommeln xx vermittelst Schnüre s und Wirtel t 3600 - 4500mal in der Minute gedreht, während die Spulenbank t mit den Stangen ff auf und nieder geht. Zu dem Zweck werden die letztern in den Büchsen z und y geführt und von den Schienen mm getragen, welche an Ketten kk hängen. Diese laufen über die Rollen rr und sind an den Winkeln ec befestigt, welche sieh mit Rollen gegen eine Herzscheibe d legen, die elne solche Form hat, daß sie bei ihrer gleichmäßigen Drehung die Hebel und dadurch die Stangen ff abweehselnd auf

und ab bewegt. Die Aufwickelung des Garnes erfolgt durch ein Zurückbleiben der Spulen infolge einer starken Reibung auf der Bank t. Sämtliche Bewegungen gehen von einer der Wellen g aus, die direkt angetrieben wird, durch Zahnräder ihre Bewegung dem Streckwerk und durch das Zahnrad 2. Sehnecke 3. Sehneckenrad 4, Welle h and Schneckengetriebe 5 und 6 der Herzscheibe d mitteilt. Die beschriebene Watermaschine dient zum Spinnen von Baumwollwatergarn, zum Spinnen von Fluchs, Hede, Jute etc. dahingegen die in Fig. 22 vor Augen geführte. Die Vorgarne bb laufen von den Spulen aaaa über Führungsstäbe ec in die Tröge BB, welche mit Wasser gefüllt sind, das durch Dampfröhren DD auf etwa 75 - 80° erwärmt gehalten wird,



Fig. 23. Ringspindel.

Aus den Trögen gelangen die Fäden über die gläsernen Stähe If zu den Streckwerken kk, von hier zu den Spindeln E, die von der Trommel H mit etwa 3000 Umdrehungen bewegt werden. Die Hebung und Senkung der Spuleutische FF erfolgt durch den hin und her gehenden Hebel qp mittels Ketten oo, welche die Rollen nn abwechselnd nach links und rechts drehen. Diese Rollen pflanzen ebenfalls mittels Ketten die Bewegung auf die Tissele fort.

Aus der Watermaschine entwickelte sich die mehr und mehr in Aufnahme kommende Rlügspindelbank, deren Wesen Fig. 23 erkennen läßt. Der Faden gelangt zu der Spule S von einer Fährungsöse a und einer kleinen Klammer b (Flieger), welche den Kopf des Ringes rr umfaßt. Indem nun die Spindel mit der Spule S durch den Wirtel W in Drehung versetzt wird, erhält der Faden zwischen a und b Draht, während die Fliege b zugleich auf dem Ring rr hinläuft und infolge der Reibung das Aufwickelt des Fadens bewirkt. Die Verteilung des Fadens über die ganze Spule erfolgt durch Auf- und Abbewegung der Bingbank B, welche zu dem Zwecke in der Regel auf Stelzen ruht, die von schwingenden Hebeln auf und ab bewegt werden.

Die Anordnungeiner Rlugspindelbank neuerer Konstruktion geht aus Fig. 24 hervor. Man sieht in A den Aufsteckrahmen mit den Vorgaruspulen aa, von denen die Fäden bb zu den Streckwerken BB und von hier zu den Ringspindeln S laufen, welche von den Trom-

Schwingung versetzt wird und die Spulentische FF mittels der Hebel de hebt und senkt. Die von einer Handkurbel zu drehende Welle pp ist dazu bestimmt, vermittelst Schneckenräder und Zahnradsegmente die Bretter mit den Fadenführern nach oben zu kippen, meln T mittels der Schnüre ss etwa 7-8000mal in um die gefüllten Spulen abnehmen zu können.

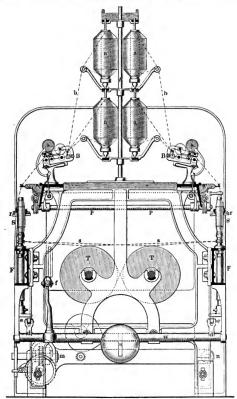


Fig. 24. Ringspindelbank.

der Minute gedreht werden. Die Ringe rr ruhen auf Ringbänken FF, welche vertikale Führungen erhalten und sich auf Rollen ee setzen, die von Hebeln dd der Welle w getragen werden. Unter der Welle w liegt ein um n drehbarer Hebel mn, der von einer Kurvenscheibe bewegt wird und mittels einer über Rollen geführten Kette die Bewegung auf den vertikalen Hebel f der Welle w überträgt, so daß diese in Feinheit der Garne noch hinter ihr zurück.

Die Ringspindelbank besitzt der Watermaschine gegenüber den Vorteil, daß der Faden weniger angegriffen wird und infolgedessen weicheres Garn gesponnen werden kann. Außerdem ist ihre Leistungsfähigkeit größer. Der Mulemaschine gegenüber zeichnet sie sieh bei gleicher Leistungsfähigkeit durch große Einfachheit aus, bleibt indes bezüglich der

Eine Mulemaschine besteht (Fig. 25) aus einem festen Gestell A mit Aufsteckrahmen für die mit Vorgarn gefüllten Spulen aa, aus dem Streckwerk b und einem Wagen B mit den Spindeln c, mit denen das

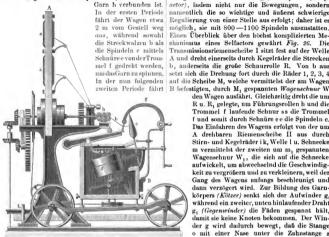


Fig. 25. Mulemaschine.

der Wagen dem Gestell zu ein, während das Streckwerk stillsteht, um das gesponnene Garn zu einem Kötzer aufzuwiekeln. Zu diesem Zweck wird ein

findende Bewegungen aus, weshalb die Zahl der gleichzeitig gesponnenen Fäden 300 nicht überschritt. Die jetzigen Mulemaschinen arbeiten dahingegen mit wenig Ausnahmen selbstthätig (Selbstspinner, Selfactor), indem nicht nur die Bewegungen, sondern namentlich die so wiehtige und äußerst schwierige Regulierung von einer Stelle aus erfolgt; daher ist es möglich, sie mit 800-1100 Spindeln auszustatten. Einen Überbliek über den höchst komplizierten Mechanismus eines Selfactors gewährt Fig. 26. Die Transmissionsriemenscheibe I sitzt fest auf der Welle A und dreht einerseits durch Kegelräder die Strecken b, anderseits die große Schnurrolle R. Von b aus setzt sich die Drehung fort durch die Räder 1, 2, 3, 4 auf die Scheibe M, welche vermittelst der am Wagen

> den Wagen ausfährt. Gleichzeitig dreht die um R u. R, gelegte, um Führungsrollen h und die Trommel f laufende Schnur ss die Trommel f und somit durch Sehnüre e e die Spindeln c. Das Einfahren des Wagens erfolgt von der um A drehbaren Riemenscheibe II aus durch Stirn- und Kegelräder ik, Welle lu, Schnecke m vermittelst der zweiten um m, gespannten Wagensehnur W., die sieh auf die Schnecke aufwickelt, um abwechselnd die Geschwindigkeit zu vergrößern und zu verkleinern, weil der Gang des Wagens anfangs beschleunigt und dann verzögert wird. Zur Bildung des Garnkörpers (Kötzer) senkt sich der Aufwinder g. während ein zweiter, unten hinlaufender Draht g, (Gegenwinder) die Fäden gespannt hält, damit sie keine Knoten bekommen, Der Winder g wird dadurch bewegt, daß die Stange o mit einer Nase unter die Zahnstange z schnappt und sieh dadurch hebt und senkt, daß ihre Rolle p auf einer an- und ab-

steigenden Schiene qqq (Formplatte) rollt; z überträgt diese Vertikalbewegung durch ein Zahnrad auf eine Welle, an welcher die Arme g befestigt sind. Beim Ausfahren sehnappt o wieder aus, wobei ein Gewicht in Wirkung tritt, das mit der Kette r die

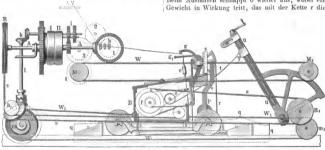


Fig. 26. Selbsispinner (Selfactor).

Draht gesenkt, der in Rügeln güber sämtlichen Fäden | Arme g hebt und die Zahnstange z senkt und diese

der Maschine liegt und deshalb auch durch Bewegung Bewegung vermittelst der Kette t und Zwischenräder der Bügel g sämtliche (600-700) Fäden in die zum auf die Trommel f überträgt. Durch die Quadranten-Aufwickeln erforderliche Lage zu den Spindeln bringt schranbe u.u. wird diese Aufwindebewegung aufs ge-(Aufwindedraht). Bei den ersten Mulemaschinen naneste geregelt, da durch sie der Angriffspunkt y führte ein Arbeiter sämtliche beim Einfahren statt- der Kette beliebig eingestellt werden kann.

Geintarde gelangen fodanu gum Streden u. Duplieren | auf die Etredmajdine, welche ben Fafern eine angerordentlich regelmäßige Berteilung und eine parallele Lage gibt, fo bag bas Etredband durch weitere Stredung und Drebung in Warn überführt werben tann. Der großen Loderheit halber gibt man dem Bande junachit nur eine Festigteit, welche bas Beiterftreden nicht hindert, und erhalt fo das Borgarn (Borgefpinft). Bur Erzeugung besfelben bient ber &Iner (Spindelbant), welcher die früher üblichen Bor. ipinnmajdinen (Robrden , Etlipemajdine, Jadmafdine ic.) vollständig verdrängt bat. Der Alper, welcher in mehreren Größenabitufungen (Grob., Mittel., Fem., Feinfein u. Doppelfeinfiger) nacheinanber in Berwendung tommt, erhalt zuerft bas Band aus ben Rannen ber Stredmafdinen, widelt aber bas Borgarn auf Spulen, fo daß vom Grobilber abwarte bas Garn auf Spulen gewidelt in die Rafdine gelangt. -Rachdem das Borgarn den lepten (Fein-) Alber etwa in ber Dide eines gewöhnlichen Bindfabens verlaffen bat, empfängt dasielbe die endgültige Stredung und Drehung gur Berwandlung in Garn auf ben Geinfpinnmafdinen, die entweder nach dem Bringip bes Spinnrabes oder bes Sandrades tonftrniert find und danach Batermaschinen oder Rule hei-Die erftern in ihrer urspränglichen Anordnung mit Glügelipindeln werben immer mehr burch bie Ringfpindelbante verbrangt, welche fich zu einer Leiftungöfabigfeit gefteigert haben, daß fie felbit anftatt ber Mulemafdinen in Aufnahme tommen.

B. glachsspinnerei, mit welcher die Sanfipiunerei im wefentlichen übereinftimmt. Der Glache gelangt ale Schwing- ober Bechelflache in die Spinnereien und imterliegt zuerit einem oft 5-6mal wiederholten Sedeln auf Sandhecheln ober Bechelmaschinen (f. Glade, C. 512), bis ein ber Feinheit bes zu fpinnenden Barnes entiprechender Buftand erreicht ift. Hus ben gewonneuen Bunbeln (Riften) erzeugt man auf ber erften Stredmafdine (Unlegemafdine) ein grobes Band, dasauf weitern Stredmafdinen (Durchguge, Flache. itreden) unter gleichzeitigem Duplieren in immer feineres Band (1., 2., 3. Durchzug) verwandelt wird. Bom letten Durchzug gelangt bas Band auf einen Differentialflyer, um in grobes Borgefpinit verwandelt zu werden, das gewöhnlich auf zwei weitern Glyern verfeinert jum Geinfpinnen vorbereitet wird. Die Flachsitred . und Boripinumaschinen follen nebit bem Streden and noch gur Berfeinerung ber Jafern dienen und find beshalb famtlich mit Dechelvorrichtungen ausgestattet. — Zum Feinspinnen Dienen ausichließlich Batermafchmen, vorwiegend mit Einrichtungen jum Beifinaffpinnen, wobei bas Barn por ber Drehung durch einen Trog mit etwa 80° warmen Baffer tauft, im baburch ein glattes Anfeben zu erhalten. Nachdem muffen die Flachogarne fofort abgehaspelt und getroduet werden.

C. Bei der Bede- (Werg-) Spinnerei wird die beim Becheln des Flachies oder Sanfes abfallende Sede mittele Schlagene oder Schüttelne auf Bedereinigunge. majdinen von Coabe ic. gereinigt, auf groben Balgentragen verfeinert und in Bander verwandelt. Die Bermandlung der Bander in Borgarn u. Garn erfolgt nach Art ber Blachofpinnerei auf Durchzügen (Stretten), bas Borfpinnen auf Differentialflyern u. das Zeinspinnen auf Batermaschinen troden oder mit taltem Baffer genett, oder mit beigem Baffer. D. Jutefpinnerei. Die Inte gelangt als Riften

nereien und wird bier guerft auf Offnern mit ftacheligen Balgen aufgeloft. Dann befpreugt man bie auf gestapelten Riften mit Baffer und Thran, um fie ein zuweichen (Ginweichprozeft), und queticht fie in einer Mafchine, in ber 20 - 40 Baar grob geriffelte Balzen auf einem horizontalen oder cylindrifden Geftell nebeneinander liegen und infolge einer drebenden Bewegung die Interiten durchziehen, welche dabei berari gefnetet werben, daß fie bieje Quetidmafdine weich und geschmeidig verlagen. Hur die Burgelenden bleiben mitunter bart nud muffen abgeriffen werden. was durch Abhanen mit Beilen oder Conipp majdi nen geschieht, welche mit einem Reigwolf Abulichteit haben, an dem man die Riften in der Achsenrichtung porüberführt. Die Weiterverarbeitung findet nach zwei Methoden ftatt. Rach ber englischen werden die 2-3 m laugen Riften in fürzere, 760 mm lange Teile gerschuitten und bann wie Glache verarbeitet. Dieje vorwiegend fitr feinere Garne gebrauchte Methode lie fert das gehechelte ober Bute-Sechel., Bute-Linen-Garn und verarbeitet nur ausgesuchte Fajern. Rach der zweiten Methode, welche in Deutschland und Diterreich allgemein eingeführt ift und bas fogen. tar. dierte ober Inte Berggarn, Towgarn liefert, werden die langen Safern auf febr traftigen Rarben in turge Fafern (Dede, Berg, Tow) von etwa 25 -35 cm Lange gerriffen und in Bander verwaudelt, beren Um wandlung in Teingarn wie beim Glache erfolgt.

E. Wollfpinnerei umfaßt die Berftellung von Streidgarn, Rammgarn und Balblammgarn aus Bolle von verschiedener Beschaffenheit, welche gunachft gewaschen, gefpult und getrodnet wird. Die Streich molle erfährt fodann eine grundliche Muflode rung im Schlag - und Reifwolf. Rach bem Bolfen (Mafchinieren) ober mabrend besfelben wird bie Streichwolle mit Olivenol ober Betrolenmrudftanden gefettet, damit fie geschmeibig wird (Schmalgen, Fetten). In diefem Buftand gelangt fie gum Rrem . peln, Rarbatiden ober Streichen auf die Rragmajdine (Arempel). Bum Rrempeln bienen ausschließlich Balzenkrapen, 2-4mal hintereinander, welche mit einer Borrichtung (Florteiler, Blies. teiler) verbunden find, die das vom Sader abgenom. mene Blies in Bander teiten. Bur Bermandlung biefer Bander in Borgarn Dienen faft ausichlienlich Bürgel- oder Ritidelapparate, Die fich unmittelbar an die Arempel (Borfpinntrempel) anfchließen. Das Borgarn wird auf Mulemafdinen ober Ringfpindelbanten verfponnen.

Die Rammwolle wird nach dem Entichweißen gelammt, im die Wollhaare parallel gu lagern, parallele turge Daare (Rammlinge) auszuscheiden und ein Band (Rammaug) gu bilden. Dan benutt bagu entweder ein Baar beiß gemachter Saudfamme (Boll tamme), indem man eine Portion wenig geölter Bolle in einen der Kämme einschlägt, mit dem zweiten fammt und dann mit der Sand ausgieht, Diefelbe gugleich in ein furges Band verwaudelub, das mit andern vereinigt wird, oder die Stammmafdine, welche die Handarbeit in volltommener Beife nachmacht, aber fehr tompligiert

ift. Das ans einzelnen turgen Bugen gebildete Band erbalt eine weitere Bleichformigfeit durch Streden und Duplieren auf Igelftreden. Bur Entfraufelung und Entolung paffieren die Bander bann in einer Blatt. mafdine eine Geifenlöfung und eine Reibe beifer Balgen. Die Etredbander werden auf bem Alper ober einer Strede mit Burgelzeug in Borgarn verwandelt, (j. Jute) in Ballen ftart zusammengeprest in die Spin- worauf man bas Feingarn auf Bater - ober Mule-

Salbtammgarnfpinnerei, welche hauptfächlich mittellange Bollen verarbeitet und große Ahnlichteit mit der Streichwollspinnerei hat, benugt gum Anordnen der Fafern die Krempel und die Igelitreden, gum Borfpinnen die Strede mit Burgelzeug und Giper und

junt Reinfpinnen Die Batermafdine.

G. Seidenspinnerei beschränft fich auf die Berarbeitung von Seidenabfall und beißt demgemäß auch Morettipinnerei. Die Abfalle (Struft, Bonrrette, Flodfeide ic.) werden gur Berftorung des Seidenleims 3-7 Tage in Baijer von 60 - 70° maceriert, bann mit warmem Baffer in einem Stampfwert gewafden, in einer Bentrifuge ansgeschleudert und in luftigen, warmen Raumen getrochiet. Zurweitern Verarbeitung feuchtet man die Wasse mit Seisenwasser schwach an, bifnet fie in einer Art Reifiwolf ober gerreift fie auf Fillingmafdinen und fammt fie gur Abiceibung furger und zur Barallellegung der langen Safern. Die lettern werden auf einer Antege gemischt und in Bliefe verwandelt, die vermittelft einer Battenmafdine (einer Art Habelftabitrede) zu Banbern verzogen merden, die nunmehrauf Radelstabstreden weitere Stredung und Duplierung erhalten, um auf einer Spindelbant mit Radelflaben in Borgarn überzugeben, bas auf Bateripinumafdinen zu Florettgarn fertig gefponnen wird. Der größte Teil der Floreitgarne fommt gezwirnt in den Handel.

Wefchichtlice.

Das G. gehört zu den alteiten Sandbeichafligungen. Bollgewebe und fomit -Gefpinfte nahmen im Altertum unter allen Beipiniten ben erften Rang an. benn



Griedifde Spinnerin (Bafenbilo).

unmittelbar auf die Belleidung mit Tierfellen folgt jene mit Geweben aus Wollgarn. Bum G. bediente man fich bes noch bentzutage bei vielen Bolfern angutreffenden Bodens oberRodens mid ber Spindel, wie aus alten Bajenbildern (Fig. 4) und Bandgemalben ju entnehmen ift. MIS Erfinderin der Bollarbeit galt Althene und ale Ort der Erfindung Athen. Anch die Inbereitung bes Glachies war im Altertum befannt. 15:30 erfand Joh. Jürgen in Batenbüttel bei Braun-ichweig das Trittrad, welches langfam Berbreitung fund. Im vorigen Jahrhundert tauchten die erften Bemihungen auf, ben Spinnprozeg mittele Maichinen ju vollziehen. Die wichtigfte Erfindung, Die ber Stred. walzen, wurde 1738 Lewis Baul in England patentiert, der fie mit Glügelipindeln des Spinnrades in Berbindung brachte und fo die erste Spinmuafdine 1741, | Stachelfloffer und ber Familie ber Dicergrundeln (Go-

mafchinen ober auf ber Ringfpindelbant berftellt. Die bie zweile mit 250 Spindeln 1743 durch Efel in Bewegung feste. Dieje Mafdine murbe von Artwright in vielen Teilen verbeffert, fodann burch noch andre Borbereitungemafdinen, Arapmafdine mit Band. abgabe, Stredmafdine mit Duplierung und eine Borfpinnmajdine, ergangt und 1775 burch Baffertraft betrieben, mober ihre Bezeichnung Batermafdine rührt. Um diefelbe Beiterfand Sargreaves in Standbill die nach feiner Tochtergenaunte Jeunymafdine, die ftatt der Strechwalzen die fogen. Preffe (zwei gufammengepregte horizontale Latten) befag, welche das Band feithielt, mabrend die nach Art bes Sandrades tonitrmerten Spindeln vertifal auf einem bewegten Bagen ftanden, das Ausgieben und Dreben beforgten und beim Rudwärtefahren das gedrebte Broduft aufwidelten. 1779 endlich vereinigte Erompton in Firnwood bas Stredwert ber Batermafdine mit bem Spinnwert ber Jemmugichine zu jener Maichine, Die unter dem Ramen Dute - Jenny oder Mule (Manlejel, als Baftard zwijchen bet Bater. u. Jennymajdine), fpater, namentlich bon Roberts ju Mancheiter 1825, ale Gelf. actor ausgebildet, als die größte Erfindung auf dem Gebiete ber Spinnerei gu gelten bat, ba fie bas G. ber feinsten Garne gestattet, wogn die Batermaschine ungeeignet ift. Um 1830 erfand Zente in Amerita Die Ringipindel, welche die Brundlage der immer mehr in Aufnahme tommenden Ringipindelbant bildet. Erit nachdem die mechanische Bammwollipinnerei zu hober Entwidelung gefommen war, vollzog fich ein abnlicher Brogen auf ben Gebieten ber Glache- n. Bollipinnerei, weim auch viel langfamer, weil die Beichaffenbeit Diefer Materialien bezüglich ber medanischen Berarbeitung bedeutend größere Edwierigfeiten bietet. Die wichtigfte Erfindung machte hier Girard in Baris durch Lojung ber von Rapoleon I. 1810 geflellten Anfgabe, Den Hache auf Mafchinen gu fpinnene, indem er noch in bemfelben Jahre ein Batent auf eine Glachefeinfpinn. mafchine erhielt, welche in der Unwendung von Sechel. tammen zum Ansgiehen als and in der Benutung von Baffer (Raffpinnen) die Lofung des Problems darbot und in der Grundlage beibehalten ift, nur daß 1825 von Ray warmes Baffer eingeführt wurde. In ber Rammwollivinnerei war die Erfindung der Könunmajdine epodemadend, welche nach ungähligen Berfuchen erft 1829 von Opelt gu hartan und Bied gu Schlema branchbare Bejtalt annahm, bis einerfeits Lifter und Donifthorpe (1850), anderfeite Beilmann und Edlumberger zu Mülhanfen (1851) die fdwierige Anfgabe bes Mafdinentammens auf zwei verschiedenen Wegen glangend löften. In der Streich-garuspinnerei war die Erfindung des Florteilers von Gegner 1861 bedentungsvoll. Bgl. B. Ries, Baumwollfpinnerei (2. Muft., Beim. 1885); Marfhall, Der praftifche Flachefpinner (beutich, baf. 1888); Pfubl, Die Jute und ihre Berarbeitung (Bert. 1888-91, 3 Bbc.); Soner, Spinnerei und Weberei (2. Huft., Bicebad. 1888); Bentichel, Lebrbuch ber Rammgarnfpinnerei jum Gelbitunterricht (Stuttg. 1889); Rasmith, Modern cotton spinning (Manchester 1890); E. Müller, Sandbuch der Spinnerei (Leipz. 1892); Demuth u. Juit, Tajdenbuch über einfache Theorie und Praris der Baumwollipinnerei (Reichenberg 1895); Bennig, Streichgarn - und Runftwollfpirmerei (Berl. 1894).

Spinnenaffe, f. Alammeraffe.

Spinnenbiftel, f. Cnieus.

Spinnenfifch (Callionymus L.), Gattung ber

# Spinnentiere I.



 Männchen der Gestreckten Strickerspinne (Tetragnatha extensa), nat. Gr. a Augenstellung.



 Gemeine Wasserspinne (Argyroneta aquatica), etwas vergrößert. a Nest, b Augenstellung.

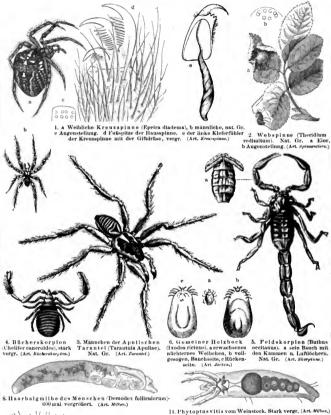


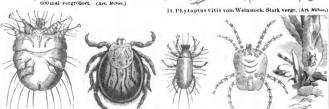
3. Hausspinne (Tegenaria domestica), nat. Gr., links Männchen, rechts Weibehen, a Augenstellung.



 Umherschweifende Krabbenspinne (Thomisus viaticus), im Hintergrund Fäden schießend und an ihnen fliegend. a Mannchen, b Weibchen, c Augenstellung. \*g.
 [Fig. 1-4 Art. Spinnestiers.]

### Spinnentiere II.





9. Krätzmilbe des Men. 7. Violettroter Holz. schen (Sarcoptes scabiel). 90,1. bock (Ixodes reduvius). (Art. Milben.) b. 1. (Art. Zerken.)

(Tyroglyphus sire), to 1. (Art. Milben.)

10. Käsemilbe 12. Kochenillemilbe (Trombidinm holosericenm) von der Bauchseite. a natürl. Größe, (Art. Millen.)

biidae), Fiiche mit abgeplattetem Ropf und Borberleib, binten chlindrifd, mit jugefpipter Schuange, ftart veripringendem Oberfiefer und ziemlich großen, mehr ober weniger aufwarte gerichteten Hugen. Bon ben 22 Arten in ben gemäßigten Deeren ber Alten Welt ift der Leierfifd (Goldgrundel, C. lyra L., f. Tafel » Dochzeitefleider II «, Rig. 5) 25 -35 cm laug. gelblich, braun gefledt, das Manuchen gur Laichzeit mit practivoll leuchtenden, blauen n. violetten Bleden und Bandern; er lebt im Mittelmeer, au der europäischen Rüfte des Atlantischen Ozeans und in der Rordfee.

Spinnenfrebe, f. Arabb.n.

Spinnentiere (Mraduiden, Arachnidae, biergu Tafel . Spinnentiere I u. II.), Mlaije der Bliederfiffer (f. d.), meift fleine Tiere bou mannigfacher Beftalt. Ropf und Bruit find bei ihnen gewöhnlich zu Ginem Stud, bem fogen. Cephalothorar, veridunolzen. Die vorberften Gledmagen am Ropfe, Die Rieferfühler, entfprechen vielleicht den Guhlern ber Infelten, bienen aber nicht als folde, fondern ale Riefer und enben oft mit einer Schere (Storpione) oder Rlaue (Spinnen); auch bas zweite Gliedmagenpaar, die Riefertafter, hat im allgemeinen ähnlichen Ban und abnliche Berwenbung. Es folgen bann vier Baar Beine, von beneu nur felten das erfte Tafter und Riefer gugleich ift, gewöhnlich jedoch wie die übrigen gum Laufen dient. Diefe Beine bestehen ans feche ober fieben Bliedern. Der Sinterleib ift angerft verichieden und hat feine Bufanimenfegung aus Ringen (Segmenten) nur noch bei ben Storpionen und ihren nachiten Bermandten bewahrt, ift bei den Spinnen einfach rundlich (vgl. aber unten G. 234) und durch einen bunnen Stiel mit bem Cephalothorar verbunden, bei den Milben fogar mit Diefem verschmotzen. Er trägt feine Beine. Huch ber innere Bau ift bei ben einzelnen Ordnungen febr vericbieben. Das Rerveninitent beiteht ment ans Wehirn und Bauchitrang, letterer auch wohl aus einer Reihe Rerventnoten (Ganglien), gewöhnlich jedoch ift er gu einer einzigen Rervenmaffe verichmolzen. Die Hugen find unbeweglich und fteben, 2-12 an der Bahl, auf ber Oberfeite Des Cephalothorar; Behörorgane find nicht mit Giderheit befaunt; jum Tajten dienen die Riefertajter und bie Enden der Beine. Der Darmtanal läuft meift geradlinig vom Mund gum After und zerfallt in eine engere Speiferobre und einen weitern, meift mit feitlichen Blindieden verfebenen Darm; banfig lagt fich an letterm ber Infang als Dagen untericheiben. Speicheldrufen, Leber und Rieren find fait immer vorhanden, aber auch von verschiedener Form. Blutgefaße fehten nur bei den niederften Milben, bei ben übrigen liegt bas Berg gewöhnlich als mehrtammeriges Rudengefag im hinterleib; es befist feitliche Spaltoffnungen zum Eintritt des Blutes und baufig Arterienitamme am vordern und hintern Ende. Beiondere Atmungswertzeuge fehlen gleichfalls bei manden Milben völlig und find fonit Tracheen (f. d.), in welche die Luft durch Luftlocher (Stigmen) eintritt. Mile G. find getrennten Beichlechte. Die Männchen, oft durch äußere Mertmale unterschieden, besigen paare Dobenichläuche, aber in ber Regel teine eignen Begattungsorgane, fo daß jo entfernt gelegene Gliedmagen wie die Ricfertafter bei ben Spinnen fogar ben Samen auf bas Beibchen fibertragen. Letteres bat einen unpaaren ober paare Cieritode, beren Cileiter meijt gemeinschaftlich am Anfang des hinterleibes ausmunden. Ge-wöhnlich legen die S. Eier und tragen fie zuweilen in Gaden bis gum Musichlupfen der Jungen mit fich berum. Lettere haben meint icon die Form ber and Rigen . Stirn : und Rieferhohlen bes hundes und

gewachsenen Tiere; wenige burchlaufen eine mabre Detamorphofe. Die Lebenebauer ber G. ift nicht wie die ber Infelten beschräuft; fie häuten fich auch noch nach Eintritt ber Weichlechtereife in beitimmten Beitraumen und find gu wiederholten Malen fortpflangungefähig. Sie befigen ein gabes Leben, fo bag manche monatelang ohne Nahrung eriftieren fonnen, und eine bedeuteude Reproduttionstraft, welche fich g. B. im Biedererjat verlorner Beine außert. Sie nahren fich meift vom Raub andrer Gliedertiere, befonders der Infetten, die fie in der Regel nur aussaugen; unter den niedrigiten Formen leben einige parafitifch an Birbeltieren; wenige nahren fich von pflanglichen Gaften. Jail fautlich find fie Landtiere, welche fich gewöhnlich am Tage verborgen halten u. nur nachte auf Ranb ausgeben. Gie find über den gangen Erdfreis verbreitet, doch finden fich in den beifiern Bouen die meiften und größten Urten. Die nicht befondere gahlreichen foffilen Arten geben bis in das Steinfohlengebirge gurud (3. B. Eophrynus und Cyclophthalmus, f. Tafel » Steinfohlen.

formation II., Big. 10 u. 11). Man teilt die S. in sechs oder mehr Ordnungen ein (die früher bierber geitelllen Arebojvinnen, Pantopoda, find als felbitandige Gruppe nicht mit eingerechuet), näulich: 1) Glieberfpinnen (Arthrogastra), welche burch ihren gegliederten Sinterleib und ben innern Ban noch am meisten ber ursprünglichen Form der G. zu entsprechen scheinen; zu ihnen gehören unter andern die Storpione und der Bücheritorpion (Tafel II, Fig. 4 u. 5, f. Glieberfpinnen). 2) Echte Spinnen ober Spinnen im engern Sinne (f. unten). 3) Dilben (Acarina), icon itart rudgebildete Formen, die aber noch bentlich ihre Zugehörigfeit zu den Spinneutieren verraten (Tafel II, Fig. 6-12, f. Milben). 4) Tardigraden. 5) Bungenwürmer, beides, namentlich aber die lettern, Ordunngen von eigen. tunlichitem Ban. Nenerbings gieht man and wohl bie Pfeilichwänze (j. d.) zu ben Spinnentieren.

Die Tarbigraben (Tardigrada, "Langfam-geber") find fleine, fich laugfam bewegende Tiere mit wurmartigem Rörper, der nicht in Cephalothorar und Sinterleib geichieden ift, mit fangenden und itechenden Mundteilen und vier Baar furgen, ftummelformigen Beinen. Berg und Tracheen fehlen gang. Die Manuden find viel feltener als die Weibchen (baber wurden die Tardigraden früher allgemein für Zwitter gehalten); die lettern legen teilweise die Gier mabrend der Sautung in die abgeworfene Saut ab; fie leben zwischen Mood und Algen, in Dachrinnen, zum Teil auch im Baffer, nabren fich von fleinen Tieren und tonnen (dies gilt aber nicht von den im Baffer lebenden) nach langem Gintroduen burd Befenchten wieder ins Leben gerufen werden (daber beißt eine Gattung Macrobiotus). Sierber gehoren nur weuige Arten, unter aubern bas Bartierchen (Milnesium tardigradum).

Die Bungenwürmer ober Bentaftomiben (Linguatulidae), früher allgemein zu den Eingeweidewürmern gerechnet, find durch Barafitismus außerorbentlich rudgebilbete, milbenartige G. mit wurmförmigen, geringeltem Rörper, verfümmerten Mundwertzeugen, ohne Beine, aber mit zwei Baar Rlammerbaten, ohne Mugen, Berg und Tracheen. Beide Beschlechter (das Beibchen ift bedeutend größer als das Mäunchen) hausen erwachsen in den Luftwegen von Barmblütern und Reptilien. Go lebt das Fünfloch (Pentastomum taenioides), beijen Beibchen 8 cm und beffen Mäunchen nur 2 cm lang wird, in ben

Bolfes; feine febr fleinen, aber um fo gabtreichern | Embruonen gelangen mit dem Rafenichleim ober bem Rot auf Bilangen und von da in den Magen der Raninchen, Salen, Biegen, Schafe, feltener Rinder und Raten, auch wohl des Menfchen; fie folüpfen aus, durchbobren die Darmwandungen, geben in die Leber, tapfeln fich bier ein und burchlaufen wie Infettenlarven mehrere Bermandlungen, burchbohren fpater die Rapfel und gelangen in die Leibeshöhle ihrer Birte. tapieln fich aber, wenn fie baraus nicht bald befreit werden, wieder ein und fterben ab (fie follen indes auch durch Lunge und Luftröhre auswandern). Ber-ben fie mit dem Alcifch ihres Birtes von einem Hunde gefreffen, fo bringen fie entweder dirett ans dem Munde in die Rafe, oder erft aus dem Darm in die Leibesboble und von da durch die Lungen in die Rafe, und werden in 4-5 Monaten geichlechtereif. Sunde mit vielen Bentaftomen zeigen oft Anfälle von Tob- und Beiffucht, Die leicht mit Tollwut verwechselt werben tonnen. Der junge Bungenwurm, früher als eigne Mrt (P. denticulatum) beschrieben, taun in Lunge und Leber feines Birtes furchtbare Berbeerungen an-

richten, fogar den Tod veranlagen. Die Spinnen oder Bebipinnen (Araneina, Tafel II. Fig. 2) haben einen ungegliederten, gestielten und ftart bervortretenden Sinterleib. (Mur anenahmeweise find noch Spuren der Gliederung vorhanden.) Ihre großen Rieferfühler enben mit einer wie die Alinge eines Tafdenmeffere einfchlagbaren Rlane, an beren Spipe der Ausführungsgang einer Giftdrufe mundet (f. Abbild. d ber Arengipinne), beren Gaft in die burch bie Rlaue gefchlagene Bunde fliegt und fleinere Tiere faft augenblidlich totet. (Einige Arten werben fogar bem Denichen gefährlich, fo Lathrodectus tredecinguttatus in ben ruffifden Steppen, welcher viel Beibevieh totet; bas Wift foll ftarter fein ale Blaufaure ober Strydmin; ferner I., mactans in Nordamerita und Renfeeland. L. formidabilis in Chile, L. malmigniatus oder Malmignatte.) Die Unterfiefer tragen einen mehrglieberigen Tafter, beim Weibchen von der Form eines verfürsten Beines, beim Dannchen mit aufgetriebenen, der Begattung Dienendem Endgliede. Die vier meift langen, nach ben Gattungen febr verschieden gebauten Beinpaare enden mit zwei tammartig gezahnten Krallen, oft noch mit fleiner unpaarer Afterfralle ober einem Buidel gefiederter Saare (f. Abbilbung e ber Rrengipinue). Unten am Sinterleib liegt die Gefchlechtsöffnung, und feitlich von ihr die beiben Difinungen (Stigmen) ber Fachertracheen, babinter öftere auch noch ein zweites Stigmenpaar. Den After umgeben am Ende bes Sinterleibes vier ober feche Spinnwarzen, ans benen bie Absonderung von mehreren Arten Spinndriffen bervortritt. Lettere find biruförmige, entindrifche ober gelappte Schläuche und liefern verichiedene Gefrete; Dieje gelangen burch Sunderte feiner Röhrchen nach außen, um dort entweder (je nach der Drufenart) fcnell zu einem Faben gn erharten oder flebrig zu bleiben zc. Dit Silfe ber Rrallen fertigt barans die Spinne ihr befanntes Gewebe (f. unten). Das Rervenfuftem besteht aus dem Webirn und einer gemeinsamen Bruftganglienmaffe. Sinter bem Stirnrand iteben acht, feltener feche fleine Bunttaugen in nach den Arten verschiedener Anordnung (f. die Abbildungen); es icheint aber. als wenn die Spinnen nur einige Bentimeter weit fcharf feben tonnen. Der Darmtanal zerfällt in Speiferobre, Magen mit fünf Baar Blindichlauchen und Darm, in welchen die Leber-

Leberiaft wirft abulich bem ber Bauchiveichelbruie ber bobern Birbeltiere. Der Atmung bienen bie fogen. Lungen, richtiger Fächertracheen (f. Tracheen); boch finden fich außerdem and wohl noch gewöhnliche Tracheen (f. unten). Das Blut fließt aus dem Bergen im Sinter leib burd Arterien nach den Bliedmaßen und bem Robf. umipult gurudtebrend die Lungen und gelaugt burch brei Baar feitliche Difnungen in bas Berg gurud. Die Mannden baben einen Sinterleib von geringerm Um. fang ale die Beibden; bas verdidte Endalied ber Riefertafter ift löffelformig ausgehöhlt und gum Teil vorstredbar. Bei ber Begattung, welcher bei manchen Arten allerlei Spiele, Scheintampfe zc. der Mannchen in Gegenwart des Weibchens vorausgeben, füllt das Manuchen es mit Samen und führt es in die weibliche Weichlechtebiffnung ein, mo fich eine Samentaiche gur Aufbewahrung desfelben befindet. Buweilen leben beibe Weichlechter friedlich in benachbarten Weipinften ober felbit eine Beitlang in bemfelben Wefpinit; in andern Fallen fteltt bas itartere Beibden bem fcmadern Männden wie jedem andern Tier nach, und felbit bei ber Begattung ift biefes gefährdet. Die abgelegten Gier trägt bas Beibchen mancher Arten in einem Beipinit (Roton) lange mit fich umber. Die Entwidelung im Ei ift infofern intereffant, ale ber hinterleib bes Embrhos vorübergebend beutlich and 10- 12 Segmenten beiteht und auch die Anlagen von Gliedmaßen bat, Die aber fvater famt ber Blieberung fait gang wieber beridminden. Die ausschlüpfenden Jungen bleiben bis nach ber erften Sautung im Wefpinft und erlernen (falle ne gu ben Bebipinnen gehören) erit atlmablich bas Weben von Regen. - Mile Spinnen nahren fich vom Ranb: die vagabundierenden fiberfallen die Tiere im Lauf ober Sprung; andre bauen Befpinite gum Fang bon Infelten mit ober ohne rohren - ober trichterartigen Berfteden gum Aufenthalt ber Spinnen. Die meiften ruben am Tage und jagen in der Dammerung. Junge erzeugen im Berbit lange Gaben (jogen. Alt. weiberfommer, f. b.), mittele welcher fie fich boch in Die Luft erheben, vielleicht um fich gur überwinterung an geichütte Orte tragen gu laffen.

Man temut mebrere taufend Arten Spinnen: foifil finden fie fich namentlich in Bernftein eingeschloffen vor. Dan ordnet fie in zwei größere Gruppen: 1) Bierlunger (Tetrapneumones), mit 4 Hächertracheen (Lungen) und 4 Stigmen, 4, selten 6 Spinnwarzen. hierher nur die Familie ber Bogelfpinnen (Theraphosidae), f. Bogelfpinne. 2) Zweilunger (Dipneumones), mit 2 Lungenfaden und 2 ober 4 Stigmen (in diefent Falle führt das bintere Baar zu Tracheenftammen), ftets 6 Spimmarzen. Gie zerfallen in mehrere fleinere Gruppen: a) Springfpinnen (Saltigradae), b) Bolfefpinnen (Citigradae), miter andern mit ber Gattung Lycosa (Tarantel, f. b., Tafel II, Fig. 3), c) Rrabbenfpinnen (Laterigradae), unter andern mit der Gattung Thomisus (T. viatiens, Zafel I, Fig. 4), d) Röhrenfpinnen (Tubitelariae), zu denen Tegenaria (Sausipinne, T. domestica, Zafel I, Fig. 3) und Argyroneta (Baffer-fpinne, A. aquatica, Zafel I, Fig. 2) gehören, e) Be b pinnen (Retitelariae) mit ber Gattung Theridium (T. redimitum, Tafel II, Fig. 2), f) Radfpinnen (Orbitelariae) mit ber Gattung Tetragnatha (Striderspinne, T. extensa, Tafel I, Fig. 1) und Epeira (Kreuzspinne, s. d., Tafel II, Fig. 1).

Darmtland, gerfällt in Speiferöber, Magen mit füuf Sgl. Waldenaer und Gervälf. Histoire natu-Kaar Blindighaden und Darm, in welchen die Lebergänge und zwei verältelt Harntlandle münden. Der Ha hu mb Koch, Die Arachniben (Mürnb. 1881—49, gänge und zwei verältelt Harntlandle münden. Der Ha hu wie Koch, Die Arachniben (Mürnb. 1881—49,

# Spinnfase



The Red to Google

### rpflanzen.



nstitut in Leipzig.

Zum Artikel »Spinnfaserpflanzen«.

16 Bde.); Koch, Überficht des Arachiidensystems (das. | einer Faser leineswegs ein Beweis, daß fie frei von 1837-50); Lebert, Ban und Leben ber Spinnen (Berl. 1878); McCoot, American Spiders and their spinning work etc. (Thilad, 1890-93, 3 Bbc.); Sanfen, Organs and characters of Arachnids (Stopenhagen 1893); Wagner, L'industrie des Araneina (Betereb. 1894); Gimon, Histoire naturelle des Araignées (2. Mufl., Bar. 1893 ff.).

Spinner (Bombycidae), Familie aus ber Ordnung ber Schmetterlinge (f. b.).

Epinnerei, f. Spinnen. Epinnereifchulen, Auftalten zur Ausbildung von Spinnern. Die 1755 in Ofterreich gegründeten S. waren wie die 1850 gegründeten Schulen in der fachfifchen Laufis und die heffifchen für Sandfpinnerei bestimmt n. find eingegangen. Schulen für Dafchinenipinnerei (hauptfächlich Baumwolle) beiteben in Dulbanien im Eliag und in Reutlingen, beide bon Wefellicaften gegrundet, von Staat und Gemeinde unteritust und mit Bebichnlen verbunden; fie nehmen junge Leute von 17, beg. 16 Jahren auf und fordern eine Borbildung, welche ber Berechtigung jum einjährigen Militardienit entipricht. Der Rurine ift einfahrig, ber Unterricht eritredt fich auch auf technische Dechanit und allgemeine Majdinentunde, und bas Schnigeld beträgt 800, bez. 300 Mf.

Spinnerin am Areng, eine von S. v. Buchebaum 1451 erbaute, nach einer Lotalfage fo benannte gotiiche Denffaule fublich bor Bien (f. Betjaule).

Zpinnfafern (biergu bie Tafel » Spinnfaferpflangene), pflangliche u. tierifche Gebilbe, die fich gur Berarbeitung auf Gespinfte und Gewebe eignen und baber feit, geschmeidig und womöglich bleichbar sein muffen. Bon tierifden G. tommen im wefentlichen nur Bolle, Seide, die haare einiger Biegen, bes Alpato und ber Bienna, Ramelhaar und Bferdebaar in Betracht. Unter ben begetabilifchen G. findet man Saargebilde, Befagbundel u. Befagbundelbestandteile. Die erftern find fast ausschlieflich Samenhaare, wie die Baumwolle, die Bolle ber Bollbaume und die vegetabilifche Seide; Befäßbundel von Blattern, Stammen, Burgeln monototnler Bilangen find ber nenfeelandifche Blache, die Agavefafer, die Alocfafer und die Ananasfafer, der Manilabanf und die Tillandfiafafer. Am banfigiten werden aber Befagbundelbestandteile bitotyler Bilangen ale 3. benutt, wie Sauf, Flache, Bute, Gunn ic. Die G. befigen febr verfchiedene Farbe, ne find glanglos bis feidenglangend, gum Teil febr hugroffopifch, fo daß wenigstens bei ben tierifchen (Zeide, Bolle) im Sandel der Baffergehalt ber Bare in bejondern Unftalten (Ronditionieranftalten, i. b.) feitgeitellt gu merben pflegt. Aber auch Bannwolle, welche lufttroden 6,5 Proz. Fendhigfeit enthält, tann über 20 Proz., Manilahanf fogar über 40 Proz. Saifer aufnehmen. Die Hygroftopizität der S. wechfett bei den Rulturvarietäten einer und berfelben Bilange und iteigt bieweilen bei berfelben Fafer, wenn biefe beim Lagern an ber Luft buntler wird. Weitans am festesten ift Seide, die übrigen zeigen die mannigfachiten Abitnfungen der Berreifbarteit. Sauptbejtaudteil ber begetabitifchen G. ift Cellulofe, und bie Fafern, welche nur aus letterer beiteben, find biegfam, geidmeidig und feit, während diejenigen, bei denen auger Cellulofe noch Solgfubitang ober abuliche Stoffe auftreten, fprobe und briichig ericheinen und erft nach Entfernung berjelben weicher und biegfamer werben. Eine folche Bervoltlomminung ber Fajern wird 3. B. burch bas Bleichen erreicht; boch ift bie weiße Farbe

Bolgfafer fei. Gelbit fehr geringe Mengen von letterer fann man durch Betupfen mit einer Lofung von fdwefelfaurem Unilin nadmeifen, welche die Solgfubitang braunt. Alle G., die ber hauptmaffe nach aus Cellulofe beiteben, werben burch 3od und Schwefelfaure blau gefärbt und durch Rupferorndammoniat aufgelöit : die übrigen, denen größere Mengen von Solzfubstang ober audern organischen Stoffen anhaften, werden burch erfteres Reagens gelb ober braun ober grun bis blaugrün gefärbt und durch Kupferoxydammoniat entweder nicht verändert, oder nur unter mehr oder minder deutlicher Quellung geblaut. Alle G. enthalten mineralijde Stoffe und laffen baber beim Berbrennen Miche gurud. Alle tierifchen G. enthalten Stidftoff und unterscheiden fich fehr bestimmt von den vegetabilifden durch ihr Berhalten beim Berbrennen, indem fie por der Flamme gleichsam schmelzen und unter Berbreitung eines übeln Gernche eine ichwammige Roble binterlaifen, mabrend die Pflangenfafern bis auf die Aliche vollständig und ohne Wernch verbrennen. Eine Untericheibung ber einzelnen tierifchen und begetabilifden G. ift nur burch methodifche Brufung mittele bee Mitroftope und chemischer Reagenzien moglich; lettere aber leiften im allgemeinen für die roben Kalern nicht viel und für die gebleichten, welche famtlich aus reiner Celluloje bestehen, naturgemäß febr wenig ober nichte.

Bilangen, welche gur Daritellung von Beipiniten taugliche Fafern liefern, finden fich in gablreichen Familien und bilben, foweit fie großere Wichtigfeit befigen, ben Begenstand ausgebehnter Rulturen. Die wichtigften Spinnfaferpflangen (vgl. beifolgende Tafel) geboren zu ben Dalvaceen (Gossypinm-Arten liefern die Baumwolle, Hibiscus-Arten den Gambohanf; auch find Abelmoschus tetraphyllus, Sida retusa. Thespesia lampas und Urena sinuata zu ermahnen), den Moraccen (Sonf von Cannabis sativa), Linaceen (Flache, Linum usitatissimum), Tiliaccen (Bute von Corchorus-Arten), den Urtifaceen (Chinagras und Ramé von Boehmeria-Arten, Reffelfafern von Urtica-Mrten), ben Balmen (Arenga, Carvota, Biajjava von Attalea funifera, Rotosfajer von Cocos nucifera ic.), den Dufaceen (Manilabauf von Musa-Arten), ben Bromeliaceen (Manvefafern von Agave-Arten, Ananasfaser von Ananassa sativa, Silfgras von Bromelia karatas, Tillandsjasaser von Tillandsia usneoides), den Liliaceen (neufcelandifder Flachs von Phormium tenax), den Leguminofen (Sunn von Crotalaria juncea, auch Spartium-Arten). Erwähnung verdienen ferner: die Bombaceen mit den Bombax-Arten Eriodendron anfractnosum und Ochroma Lagopus, die Datiscaceen mit Datisca cannabina, die Kordiaceen mit Cordia latifolia, die Moffepiadaccen mit Beaumontia grandiflora, Calotropis gigantea. Asclepias-Arten ic., welche familich vegetabiliiche Seide liefern, die Moraccen mit Broussonetia-Mrten, die Bandaneen mit Pandanns odoratissimus und die Gramineen mit dem Espartogras (Stipa tenacissima). Beitans die größte Bedeutung von allen haben aber Baumwolle, Glache und Sanf, welchen fich noch bie Inte aufchließt. Die übrigen Spinnfaferpflangen, jum Teil feit alter Beit im Gebrauch, haben in ber neuern Induitrie boch erit angefangen, einen Blat fich gu erobern, was der Jute, in gewissem Grad auch dem Chinagras, Rame, ber Biaffava, ber Agavefafer, bem Manilahanf, ber Rotosfafer und einigen andern bereits gelungen ift und voraussichtlich noch weiter

nigfaltigfeit der dargebotenen Fajern weit übertroffen von Afien, fpeziell von Judien, mober wir wohl die wichtigften Bereicherungen auch ferner noch zu erwarten haben. Bgl. Ronle, The fibrous plants of India (Lond. 1855); Bieener, Beitrage gur Renntnis ber indifden Gaferpflangen (Sigungeberichte ber Biener Mademie, Bo. 62); Derielbe, Robitoffe des Bflangenreiche (Leipz. 1873); Richard, Die Geminnung ber Weipinitfaiern (Braunichm. 1881).

Epinnhütten, f. Geibenipinner.

Spinnlaus, foviel wie Dilbenfpinne, f. Dilben.

Spinnmafchine, f. Spinnen. Spinnmilbe, foviel wie Milbenfpinne, f. Milben.

Spinnmühle, f. Fabenmühle.

Spinnol, joviel wie Rernol, f. Rubol.

Spinnrab, f. Spinnen.

Spinnftube (auch Lichtftube), ber ehemals in Aderbanbegirten und im Gebirge weitverbreitete Brauch, die langen Binterabende gemeinsam in ge-selliger Handarbeit hinzubringen. Die S. wanderte von dem einen jum andern Sofe, die Frauen und Dabden fpannen, die Buriden machten Mufit, ober es wurden Boltelieder gefungen, Beren - und Gefpenitergeschichten erzählt und allerlei Murzweil babei getrieben. Wegen ber babei vorfommenden Musichreitungen in fittlicher Beziehung mußten in verschiedenen Landern » Spinnfinbenordnungen«, b. h. polizeiliche Regelungen bezüglich ber Beit und Dauer bes Beifammenfeine, erlaffen werben, ja im Bereich bes ebemaligen Kurbeffen wurden fie bereits 1726 ganglich verboten. In Rachahmung biefer alten Dorfitte wurden im Palaft Emanuels d. Gr. zu Evora, wo die glangenbite Beriode bes portugiefifchen Soflebens fich abipielte, Die bon mehreren Dichtern geschilderten »portugiefijden Spinnftuben (Seroëns de Portugal)

abgehalten. Epinnentiere.

Spinntwebenhaut (Arachnoidea), Die mittlere Sant um Webirn (f. b.) und Rudenmart (f. b.).

Spinnwurm, f. Bidler.

Spinola, 1) Ambrofio, Marcheje be los Balbages, fpan. General, geb. 1571 in Genua aus altem ghibellinifden Wefchlecht, geft. 25. Gept. 1630 in Caffelunovo di Scrivia, zeichnete fich feit 1599 mehrfach in ben Dienften Rönig Philipps III. von Spanien aus und unteritütte mit einem Korps von 9000 Mann felbitgeworbener italienischer und fpanifcher Truppen, nach Art ber frühern Condottieri, ben Erzherzog Albrecht von Diterreich bei ber Belagerung bon Ditende (1602 -1604). hierauf gum Generalleutuant und Kommandierenden aller in den Riederlanden fampfenden fvanischen Truppen ernaunt, stand er feit 1605 dem Bringen Morit bon Cranien in Flandern gegenüber und hemmte beffen Giegeelauf. 1620 von Spanien gur Unterftutung des Raifere Ferdinand II. gegen die protestantischen Reichofürsten abgefandt, drang er im Anguit an der Spige von 23,000 Mann in die Pfalz ein und eroberte viele Stadte, ward aber 1621 in die Riederlande berufen, wo er wieder gegen Morit tampfte. Durch Entlaffung ber meuterifden italienifden Truppen gefdmadt, tonnte er ben Rrieg trop ber Eroberung Juliche (1622) nur lau fortjegen und erft im Commer 1624 bie Belagerung bon Breda unternehmen, welchen Plat er 2. 3umi 1625 endlich zur Ubergabe zwang. Seitdem frantelnd, nufte er ben Cherbefehl niederlegen. Bur noch ein Bolitifden Traftate ( Tractatus politicus.

gelingen wird. Beherrscht Nordamerila durch seine mal trat er 1629 in Italien auf, indem er in dem Baumwolle das ganze Gebiet, so wird es doch an Man- Streit um das Erbe des Martgrafen von Mautna die Frangofen aus Montferrat vertrieb und fie in Cajale einichloft. Bgl. Giret, Ambroise S., épisode du temps d'Albert et d'Isabelle (2. Muft., Manuer 1855); Robriguez Billa, Ambrosio S. (Madrid 1893).

2) Chriftoph Rojas de, Bertreter des Gedantens ber Union zwijden Ratholiten und Brotestauten, aus Spanien geburtig, trat in ben Frangistanerorben, ward 1685 Beichtvater ber öfterreichlichen Raiferin und 1686 Bifchof von Biener-Reuftadt. Geine Unioneplane, zu deren Durchführung er die meisten deutschen Refidenzen (1676 und 1682) auffuchte, fanden Anflang am hannoverfchen Sofe; ber Philosoph Leibnig und der Abt Molanus liegen fich in nabere Berhandlungen mit ihm ein (1683). Geine Schrift »Regulae circa christianorum omnium ecclesiasticam reunionem . bot als Zugeftandniffe von tatholijder Seite an: bentichen Gottesbienft, Laientelch, Briefterche, Aufhebung ber Tribentiner Beschlüsse bis zum 311fammentritt eines neuen Kongile ic., forderte dagegen bon den Brotestauten Unterordnung unter die fatholifche Kirchenverfaffung nebit Auertennung bes papitlichen Brimate. Gegen Dieje Bafie ber Berbandlungen erklärte fich Boffnet, mahrend Imnoceng XI. Diefelbe augunehmen nicht abgeneigt war. Der Tob Spinolas (1695) raubte Diefem unioniftifchen Unternehmen feinen ebenfo tiefreligibien wie geschäftege. mandten Leiter.

3) Mar von, Boolog, f. Spin.

Spinos (lat.), bornig; ichwer zu behandeln. Spinosa (eigentlich d'Espinofa), Baruch (Be-

nedift), berühmter Philosoph, geb. 24. Nov. 1632 in Amsterdam als Sohn jüdischer Eltern portugienischen Uriprungs, geft. 21. Gebr. 1677 im Saag, ward gum Rabbiner gebilbet, aber feiner freien Religioneanichanungen wegen aus ber Bemeinde ausgestofen, verließ feine Baterftadt und ließ fich nach wechjeludem Mufenthalt im Saag nieder, wo er fich feinen Unterhalt jum Teil burch Unterricht und burch Echleifen optifcher Glafer erwarb. Gine ihm vom Aurfürften bon ber Bfalg angebotene Brofeffur gu Beibelberg fclug er aus, um fich die volle Freiheit des Deutens mabren zu tonnen, und ftarb arm und unvermählt an ber Lungenschwindfucht. Ein Standbild (von begamer) ift ihm 1880 im Saag errichtet worden. Uber die innere Entwidelung feines Bedantentreifes weiß man wenig. Einerfeite ift die talmubiftifche Borichulung, anderfeits das Studium ber Cartefianischen Schriften in Anichlag zu bringen. Zeitig wurde von ihm ver-faßt, vielleicht ichon 1655, der Eraktat über Gott und ben Menichen und beijen Glüdjeligfeite (De deo et homine eiusque felicitate .). der erite Entwurf feines Spfteme, erft in neuerer Beit von van Bloten aufgefintben und zwar in neuhollandiider Ilberiebung. Es folgten bann ber . Trattat über Die Berbeijerung bes Berftandes« (»De intellectus emendatione«, unvollitan. dig), der » Theologisch politische Traftate (» Tractatus theologico-politicus«, 1670 anonym eridienen), fernereine verhaltnismäßig unfelbftandige Darftellung der Cartefianifden Bringivien (. R. des Cartes Principiorum philosophiae p. I et II more geometrico demonstratae., Umiterb. 1663). Das epodjemadjende Sauptwerf, die » Ethit« (» Ethica ordine geometrico demonstrata.), murde erit nach feinem Tode bon dem Amiterbamer Argte Schuller berausgegeben gufammen mit bem . Trattat über die Berbefferung des Berftandes.,

wichtigen Briefwechfel und einem Kompendinm der bebräifden Grammatit, unter dem Titel . Opera posthuma., Amfterdam 1677. Spinogas . Ethite ift ber Form nach, im Wegenjag zu der analytischen (regreffiven, von den Folgen auf die Brunde gurudgebenden) Dentweife Des Descartes, in fnutbetiicher (progreifiper, von dem ersten Grund zu den äußersten Folgerungen fortidreitender) Darftellung und nach der Methode des Entleides in Grundbegriffen, Ariomen, Theoremen, Demonitrationen und Korollarien abgefaßt, moburch fie, gleich ihrem Borbilde, ben Anfchein umumitoglicher Gewißbeit empfängt. Dem Inhalt nach itellt fie gleichfalls einen Wegenfat jum Cartefianismus bar, indem an die Stelle der dualiftifchen eine moniftifche Metaphyfit tritt. Spinogas Philosophie Inüpft baber gwar an die bes Descartes (f. b.) an, aber nur, um beifen Snitem ber Form und bem Inbalt nach aufzuheben. Gie ift mit ihrer Borgangerin gwar darüber einverstanden, daß Beift, beifen Befen im Deuten, und Materie, beren Bejen in ber Musbehnung beiteht, einen Wegenfat bilben; jeuer ohne bas Mertmal der Musdehnung, diefe ohne das des Tentens gedacht werden tann. Aber G. leugnet, daß berfelbe ein Gegenfat zwijchen Gubitaugen (Dualismus) fei, fonbern fest ibn gu einem folden gwifden blogen . Attributen . einer und berfelben Gubitaug berunter. Da näulich aus dem Begriff der Substang, d. h. eines Befens, das jeine eigne Urfache (causa sui) ist, folgt, daß es nur eine einzige geben tann, fo tonnen Beift und Materie, Die gwei angeblichen Gubitaugen bes Cartefius, nicht felbit Subitauzen, fondern fie müllen Attribute einer folden (der wahren und einzigen Subjtang) fein, welche an fich weder das eine noch das andre ift. Diefe (eingige) Subitang, welche als folde mit Rotwendiafeit eriftiert, und gu beren Ratur die Unendlichfeit gebort, neunt S. Gott (deus), dasjenige, was der Berftand (intellectus) von derfelben als deren Befen (essentia) ausmachend erfennt, Attribut, Die Gubitang felbit beftebend aus unendlichen Attributen, deren jedes nach feinem Befen beren emige und unendliche Befenbeit ausbrudt. 3mei berfelben find unn Denten und Husbehnung, Diefelben, welche, nach Descartes, als Befen bes Beites und ber Materie Diefe gu zweierlei entgegengesetten Subitangen machen jollten; unter bem erftern aufgefant, ericeint die Gubitang bem Intellett als das mendlich Denfende (als mendliche Weijteswelt), unter dem zweiten aufgefaßt, ale das unendlich Musgebehnte (ale mendliche Stoffwelt); beibe find, da aniser Gott feine andre Subitang exiftiert, der Subitang nach identisch, feine qualitativ entgegengesetzten Subitangen mehr, weshalb der Cartefianijche Emwand gegen die Dioglichteit ber Wechselwirtung gwifden Weift und Materie, Seele und Leib, befeitigt ericheint. hiermit ift im Wegenfag zu bem gewöhnlichen und cartefianifchen Dualismus ber entichiedene Donismus gelehrt. Das unendliche (als jolches unbeftimmte) Deuten zerfällt nun durch inhaltliche Bestimmungen in ungablig viele Wedanten (3been); die unendliche, ale folde unbegrengte, Huedebnung gerfällt burch ranmliche Begreugung in ungablig viele Stoffmaffen (Rorper), die fich untereinander ebenfo gegenseitig ausichließen, als fich (in stetiger Reihenfolge) gegenseitig beriihren. G. bezeichnet diefe Bejtimmungen als Dobi, d. h. als Affettionen ber Gubitang, Die Ideen als folde, infofern die Substang unter dem Attribut des Denkens, die Körper als solche, insofern sie unter dem Attribut der Ausbehnung vorgestellt wird. Da beibe

unvollendet), dem für die Ertlärung feiner Schriften | Attribute der Substang nach identisch find, das unendliche Denten aber ber Summe aller einzelnen Dentbestimmungen (3been), die mendliche Materie ber Summe aller einzelnen begrengten Stoffteile (Rörper) gleich ift, fo muffen auch biefe beiden in ihrer ftetigen Reihenfolge untereinander (ber Gubitang nach) ibentifch, und tann zwischen ber (ibealen) Gesetmußigleit bes 3beenreichs und ber (mechanischen) Gesetmußigteit der Körperwelt tein Begenfat vorhanden fein. G. ftellt baber nicht nur ben Cat auf, daß aus bem unendlichen Befen Gottes (ale natura naturaus) Unendliches auf unendlich verschiedene Beise folge (als natura naturata), fondern auch den weitern, daß die Folge und Bertnüpfung der Ideen, die ideale, und jene ber ansgedehnten Dinge, Die reale Beltordnung, eine und dieselbe (ordo et connexio idearum idem est ac ordo et connexio rerum) scien, womit die Identitatsphilosophie ausgesprochen ift. Folge bes erftern Sapes ift, daß die Gefantfumme der Birtungen Bottes, die Welt der Ericheinungen, ihrer Beichaffenheit fowohl ale ihrer Berfnüpfung nach ale eine unabanderliche, von Ewigleit her feitstehende, angesehen werben unft. Folge bes zweiten ift, daß die im Reiche bes Beiftes waltende Bejeglichkeit von ber das Reich ber Materie regelnden (mechanischen) nicht verschieden, bas die Ericheinungen ber Ratur ausnahmolos beberrichende Raufalgefet baber auch bas die Ericheinungen des Beiftes bestimmende fei. Go wenig in der Körperwelt eine Birfung ohne zwingende Urfache, fo wenig ift in der Beifteswelt ein Billenventichlug ohne nötigendes Motiv möglich, womit ber volle Determinismus betannt ift. Die geiftigen wie forperlichen Erfceinungen felbit als Entfaltung der Subitang (bes all-einen Geins) find weder das Bert einer Borfebnug, ba die Enbitang als folche weber Intelligeng noch Billen befitt, bon einem » Beltplan« nicht die Rede fein taun, noch eines blinden Berbangniffes, da die Substang Urfache ihrer felbit und bon nichts außer ihr abhängig ift. Die Beschaffenheit und Reibenfolge ber Ericheinungen find nicht burch Bwede, sondern lediglich burch wirtende Urfachen bestimmt; fie find weder gut (nüglich) noch ichlecht (ichadlich), fondern einfach notwendig. Alle folche ift die Welt meber die beite noch die ichlechteite unter (mehreren) möglichen, fondern Die einzig monliche. Die Erfenntnis Diefer unabanderlichen Beltordnung ift es, welche den Beifen vom Thoren icheidet. Bahrend ber lettere vom Beltlauf die Erfüllung feiner Buniche hofft ober beren Wegenteil fürchtet, erkennt der erftere, daß jener nnabhängig von diesen unabänderlich feststeht und daher weder hoffnung noch Furcht einzuflößen vermag. Die philosophiiche Ertenutnie besteht barin, die Dinge gu ichauen unter dem Befichtepuntte der Emigfeit, sub specie aeternitatis, d. h. jedes Einzelne (3dee, Rorper, Ereignis) im Zusammenbang als Glied bes miendlichen Bangen, als aus Bott ewig und notwendig hervorgebend. Die philojophiiche Gemitsftimmung besteht einerfeite in der Renignation, d. h. in der Ergebung, welche aus der Erfenntnis der Rotwendigfeit, anderseits in der intelleftnalen Liebe gu Gott, welche aus der Erfenntmis der (urfprünglichen) Göttlichkeit bes Beltlaufe entipringt und barm beiteht, daß wir Frende haben in der Burudführung der Dinge auf Gott in adagnater Erfenntnis. An bas unabaquate Erfeinen, Bahrnehmen, Borftelten, wobei die Dinge als felbitändig, frei angesehen werden, finpfen fich die leidenden Zuitände der Seele, die Affelte, die den Menschen in Knechtichaft bringen im Gegensat

gur Freiheit, Die in der intellettuglen Liebe gu Gott befteht und zugleich Glüdjeligfeit ift. In der Erörterung Diefer Mifelte bietet G. Treffliches. Birb fo für Die Refignation wie für die Liebe gu Gott Ertenntnis bes Befens der Belt als Enthüllung Gottes vorausgefest, fo ift es ertlärlich, wie die pantheiftifche Detaphyfit die unentbehrliche Borbedingung gu ber Ethit Spinogas bilbet, und wie bas erfte Buch ber » Ethitvon Gott (de deo) banbelt. Sowohl wegen bes echt philosophischen Ergebniffes in prattifder Sinficht wie wegen des auf den Zujammenhang des Gangen als Beltorganionius gerichteten Blides (ben übrigens Leibmig gum mindeften im gleichen Grade befaß) in theoretiider Sinfidit bat die Philosophie Spinogas, die anfanglich nur in Solland einen fleinen Rreis von Anbangern fand (ben Argt Meper, Schuller n. a.), ein Jahrhunbert fpater bei Brogen erften Ranges, wie Leffing, Jacobi, Berber, Goethe u. a., Bewunderung, bei Bichte, Schelling, Begel mehr ober weniger eingestanbene Rachahmung gefunden. Gine vollständige Musgabe ber Berte Spinogas, abgefeben bon bem fpater erft gefundenen Trattat sitber Gotte zc., wurde von Baulus veranftaltet (Jena 1802, 2 Bbe.); eine anbre von Gfrörer im . Corpus philosophorum optimae notae .. Bb. 3 (Stuttg. 1830, ohne die bebraifche Grammatil). Korrefter ale bie eritgenannte, aber ohne bie wichtige Biographie des Colerus, ift die Ausgabe von Bruder (Leipz. 1843—46, 3 Bbc.); eine alles umfassenbe gute Ansgabe besorgten von J. van Bloten und Land (Sang 1882-83, 2 Bbe.; auch 1895, 3 Bbe.). Deutsche überfegungen lieferten B. Auerbach (2. Muft., Stuttg. 1871, 2 Bbe.), Rirdmann und Schaarichmidt in ber . Bhilosophischen Bibliothet . Den . Tractatus de deo et homine- (breg, von van Bloten, Amfterd. 1862, und von Gineberg, Leipz. 1877) hat Sigwart (Tübingen 1870) ine Deutsche übersett und erläutert. Uber Die S. betreffende Litteratur val. van berlinbe. Spinoza (Götting. 1862), auch fibermeg beinge, Grundrift der Befdichte der Philosophie, Bd. 3 (8. Mufl., Berl. 1896); fiber beffen Philosophie: Gigwart, Der Spinogismus, hiftorifch und philosophisch erlautert (Tübing, 1839); Trenbelenburg, Siftorifche Beitrage gur Philosophie, Bd. 2 u. 3 (Berl. 1855. 1867); St. Gifcher, Gefchichte ber neuern Bhilofophie (Bd. 1, Abt. 2); Camerer, Die Lehre Spinogas (Stuttg. 1877); Freudenthal, S. und die Scholaftit in den . Philosophischen Auffagen, Ed. Beller gemidmet. (Leipz. 1887); 3. Martineau, A study of S. (3. Muil., Lond. 1895); Bollod, S., his life and philosophy (dai. 1880); Balber, Spinogas Entwidelungsgang (Riel 1888); E. Caird, S. (in den . Philosophical classics ., Lond. 1888); 29. Bolin, Spinoga (Berl. 1894). B. Muerbady behandelte bas Leben Spinozas in einem Roman.

Spinfter (engl., Spinnetin-), lediges Francingin-Spint, früheres Getricheung, in Medlenburg-Schwerin (Meye) 14 Faß = 2,400 Lit., in Schlesburg-Hofften 1-3 Schriftel = 2 Bietel doet 8,000 L, in Hamburg 14 Haiten = 4 große Maaß doet 6,600 L, in Hamburg 14 Hofften = 4 große Maaß doet 6,600 L, in Hambort 4 Hofften = 7,780 L, in Bremen (Spinb) 14. Bietel = 4,601 L.

Spintherismus (gried.), bas Funtenfprühen.

Spintisieren, grübeln, fein ausspinnen. Spintrien (lat.), Gemmen oder Münzen mit unzüchtigen Daritellungen.

Spion (ital.), Mundichafter (f. b. und . Spionage.).
Spionage, das Anstandichaften (Ansipahen) von Geheinmijen, insbef. von militärifden Geheinmijen,

b. b. von Thatiaden, beren Webeimbaltung im Intereffe ber Kriegemacht erforberlich ift. Die mabrend eines Krieges begangene G. war fcon nach dem Reiches ftrafgejebbuch als Landesverrat (f. Bolitifche Berbrechen) und, wenn im Belbe begangen, nach Militaritraf. recht ale Rriegeverrat (f. b.) mit fcweren Strafen bedroht. Die G. im Frieden wurde aber erit burch das Befeg vom 3. Juli 1893, im Anschluß an bas von audern Staaten (besonders Frantreich) gegebene Beifpiel, unter Strafe geftellt. Das Wefet untericheibet die Ausipahung und den Berrat militärischer Gebeimniffe. Ausspähung (G. im engern Ginne) liegt vor, wenn jemand vorfäglich und rechtewidrig fich den Befis oder die Renntnis von Begenständen verichafft, beren Webeimbaltung im Jutereffe ber Laudesverteibigung erforderlich ift. Strafe (§ 4): Wefangnis ober Festungehaft bis gu 3 Jahren, baneben nach Ermeffen Gelbitrafe bis zu 5000 Dit.; bei milbernden Umftan-ben auch Gelbitrafe allein. Der Berfuch ift ftrafbar. Thater tann auch ein Anslander fein. Satte der Spion Die Abficht, von Befig ober Renntnis gu einer die Gicherbeit bes Deutschen Reiches gefährbenden Mitteilung an andre Gebrauch zu machen (§ 3), fo tritt Buchtbans bis gu 10 Jahren, baneben nach Ermeffen Gelbitrafe bis gu 10,000 Dit. ein. Berrat liegt vor, wenn jemand Gegenstände ber bezeichneten Art in den Bent ober gur Renntnis eines andern gelangen lagt. Der einfache vorfätliche Berrat (§ 2) wird mit Wefangnie ober mit Festungshaft bis gu 5 Jahren, baueben nach Ermejjen mit Gelbftrafe bis ju 5000 Mt. bejtraft. Huch ber Berfuch ift ftrafbar. Wenn bagegen ber Thater weiß, bag baburch die Sicherheit bes Dentichen Reiches gefährbet wird (§ 1), so ist auf Zuchthaus nicht unter 2 Jahren, daneben nach Ermessen auf Geldstrafe bis gu 15,000 Dit. gu erfennen; bei milbernden Umitanben tritt Reitungshaft nicht unter 6 Monaten ein, neben welcher auf Gelditrafe bis zu 10,000 Mit. ertannt werden tann. Das Befeg beitraft aber (§ 7) auch benjenigen, der Wegenstände der bezeichneten Art, die ihm amttich anvertrant ober zugänglich find, aus gabrläffigleit in ben Befit ober gur Kenntnis eines andern gelangen lakt. Muker Diefen beiden Fällen der E. im weitern Ginne bebroht bas Wefet: 1) bie Berabredung (Romplott) ber ichweren Ausspähung ober bes ichweren Berrate (§ 5); 2) bie Unterlaffung ber Anzeige von bem Borbaben eines biefer Berbrechen (§ 9); 3) bas unbefugte Betreten von Befejtigungeanlagen zc. (§ 8; Ubertretungeftrafe). Es ift endlich zu erwähnen, bag bie ichwerern Strafbrohungen bes Wefebes auch auf die von Inlaudern im Auslande begangenen Sandlungen Amwendung finden (§ 10). Bur Aburteilung ber in § 1 und 3 bes Besetes vorgesehenen Berbrechen ift bas Reichsgericht guftanbig.

Schriften gur Moralphilojophies, Bb. 4 »Bermijchte liebig viele gleiche Teile teilen und braucht bagu nur Schriften- (alle in 3. ober 2. Aufl.) enthalten. In frangofiicher Sprache hat A. Benjon einige feiner Gifane berausgegeben. Gein Denten ift bem Berbart. iden ober auch bem Barmenideischen verwandt.

Epira, Johannes be (Johann von Speier), wahrscheinlich einer ber bemichen Buchbruder, Die nach der Eroberung von Mainz 1462 auswanderten und die Buchbruderfunit weiter verbreiteten. Er war ber erfte Enpograph zu Benedig und zugleich auch ber erite privilegierte Buchbruder . Geine eriten Berte find: Ciceros . Epistolae und Limins' . Historia naturalis. (Beued. 1469), Geine Husgabe des Tacitne, ingleich die erfte biefes Schriftitellers, ift bas erite mit arabiichen Blattgiffern bezeichnete Buch (val. Antiqua). Rach feinem 1470 gu Benedig erfolgten Tode führte fein Bruder Bendelin De G. Die Offigin bis 1477 fort; diefer drudte die erite Ansgabe ber Bibel in italienischer Sprache nach ber Aberfegung von Malermi, bann aber auch die Berte von Betrarca, Dante u. a., lateinifche Rlaffiter u. Sumaniften. Bgl. Bellegrini, Della prima origine della stampa in Venezia (1794).

Spiraea L. (Spier, Spieritraud, Spieritaube), Gattung aus ber Jamilie ber Rofaceen, Straucher und Krauter unt geneberten ober gangen Blattern, ohne ober mit Rebenblattern, in enditandigen Ahren, Trauben, Rifpen ober Dolbentrauben itebenden Bluten und mehrjamiger Balglabiel. Etwa 50 Arten in der nördlichen gemäßigten Bone. S. ulmaria L. (Ulmaria palustris Moench, Rrampf trant. Burmfraut, Dabelfuß, Beigbart, Biefentonigin), 1-1,5 m boch, mit unterbrochen fieberteiligen Blattern, großen Rebenblattern, in Rifpen mit verfürzter Achie itebenben meinen Bluten und fpiralförmig gebrehten tablen Grüchtchen, machit in Europa und Rordanien an feuchten Stellen. Die Bluten liefern ein atherifches DI, welches falichlige Caure enthalt. Dasielbe gilt bon S. filipendula L. (U. filipendula J. Hill., Erbeichel, Saaritrang), beren Früchtchen nicht fpiralig gebreht und behaart find, und an beren langen, fabenformigen Burgeln erbfengroße Knollen bangen. Dieje Art machit auf troduen Biefen und in Balbern und wurde, wie die vorige, früber graneilich benutt. Gegen 40 andre Arten aus Subeuropa, Mien und Rordamerita und viele Mifchlinge und Barietaten find beliebte Bierftraucher. Bgl. Babel, Die ftrauchartigen Spiraen ber beutiden Warten (Berl. 1893).

Spirabel (lat.), atembar, verbunitbar, Spiraculum (lat.), Luftloch, Difining. Epiralblatt, f. Gehör, G. 226.

Spiralbohrer, f. Hohrer und Bohrmafdine. Spirale (lat., Spiral ., zuweilen auch Schneden : linie), ebene frumme Linie, die um einen feiten Bunft O unendlich viele Umläufe macht. Die einfachite. icon bem Archimedes befamte und nach ihm benannte G. (f. Figur) wird von einem Buntte befchrieben, ber fich von O aus auf einer Beraben burch O mit itets aleich bleibender Weichwindigteit bewegt, mabrend fich diefe Berade mit einer ebenfalls itets gleichbleibenben Geschwindigleit um () brebt. Der Abitand OP=r bes beweglichen Bunftes von Oift baber immer proportional dem Bintel AOP = q, um ben fich die Gerade aus ihrer Anfangslage OA (wo ber bewegliche Buntt in O mar) bis in die Lage OA' gebreht bat (f. Figur); es ift founit r = a v, mo a eine bestimmte Babl (cine Ronftaute) ift. Sat man einen Umlauf einer folden G. gezeichnet, fo tann man jeden Bintel in be-

eine Gerade in ebenfo viele gleiche Teile zu teilen. Undre Spiralen find: die Fermatiche (r2 = a2q), bie

hpperbolijche ober reciprote (re = a), bie logaritbmiide (r = ag). Dit bem Ramen G. bezeichnet man zuweilen auch gewiffe raumliche Rurven; eine chlinbriiche ober tonifche G. ift 3. B. ber Durchidnitt einer Schraubenfläche mit einer Entinberober Regelfläche (richtiger enlindriiche oder tomiche Schran. Ardimebilde Epirale. benlinie). Eine ipbariide



3. beichreibt ein Bunft, welcher fich auf ber Oberfläche einer Rugel fo bewegt, bag feine Lange feiner Breite proportional bleibt.

Spiralgebläfe, f. Tafel -Gebläfe-, G. III. Spiralgefäße, f. Leitbundel (ber Pflangen). Spiralflappe, f. Darm und Saififche.

Spiraltorbe, f. Muisige. Spiralpumpe, Bafferforbermajdine, welche 1746 von Birg in Burich erfunden wurde. Gie beiteht (f. Abbilbung) aus einem um eine horizontale Belle A fchraubenformig gewundenen Rohr DEFGHJKL, welches an bem Baffer ichopfenden Ende C trichterformig (gu bem fogen. Sorn) erweitert und am andern, arial gerichteten Ende mittels einer Stopfbuchfe M an bas Steigrohr N angeichloffen ift. Bou bem



Epiralpumpe.

abiteigenden Windungen mit Luft füllt. Die Drude ber Bafferfauten CD, EF, GH, JK, LM fimmuieren fich unter Bermittelung ber bagwifchen befindlichen, entsprechend tomprimierten Luftfäulen DE, FG, HJ, KL nach bem Steigrohr bin, jo bag ber Juhalt bes Spiralrobes unter iteter Rachfüllung vom Ende Cher in das Steigrohr N bineingeschranbt wird. Diefe S. ift in geeigneter Umformung gur Erzeugung von Beblafewind beunst (Schranbengeblafe), indem man am Ende ber Schraube eine Borrichtung anbrachte, welche zwar die Luft aufnimmt und in die Bindleitung treibt, aber bas Baffer unten entweichen läßt (vgt. Geblafe).

Epiralichlauche, j. Rautichut, E. 4. Spiralfieb, f. Tafel . Anfbereitunge, E. II. Spiranten (lat.), f. Lauttehre, E. 86. Epiravibeen, Unterfamilie ber Rojaceen.

Spirato (ital., sau Ende gegangena), in der San-

belöfprache foviel wie im verfloffenen Monat ober Jahr. Spirdingfee, Landfee im preng. Regbez. Gum-binnen, im R. von Johannisburg, mit feinen Bergweigungen (im 28. bas Rheinische ober Talter Gemäffer und ber Beldahniee, im Guben ber Gerter Gee ic.) 153 9km (2,78 Q.M.) groß, liegt 117 m ü. M., fließt burch ben Biffet (Busy), ber ben Rojd oder Barichaus fee berührt, jum Narem ab, ift tief und fifdreich, enthalt vier Jufeln und steht gegen n. mit dem Löwentin- und Mauersee durch die Majurischen Kanale (j. b.) in ichiffbarer Berbindung.

Spirifer, f. Armfüßer.

Spiriferenbante, Raltbante, reich an Schalen und Abdruden von Armfügern aus der Kamilie der Epiriferiden (Spiriferina, Spirigera, Spirifer 1c.), bilben im Muidelfalt und im Lias bestimmte porizonte.

Epiriferenfanbftein, Stufe der untern Abteilung

der devonischen Formation (f. d.). Spirillum Ehrenb. (Schraubenbatterie), Battung ber Spaltpilge, fdraubig gewundene Stabden, welche oft nur Teile eines Umganges, oft langere Edrauben bilden, an einem oder beiden Boten mit Bifideln von Beifeln, Die mehr halbtreisformig gebogen, jeltener wellig gefrümmt ericheinen und die Beweglichteit der Zellen bedingen. Bei einigen Arten ift Endosporenbildung beobachtet. S. tenne Ehrenb. mit 1-5 Bindungen findet fich, wie auch & serpens Winter mit 3-4 febr flachen Bindungen, in Sumpf. waffer und faulenden Gluffigfeiten.

Epiritiemus (nenlat., Spiritualiemus), ber uralte, in der Reuzeit wieder ftart entwidelte Glaube, daß fich die Beifter der Bestorbenen unter bestimmten Borausjegungen ben Menfchen fundgeben. Golde Anndgebungen werben nur durch bestimmte Mittelsperfonen (Medien) vermittelt; daber auch der Rame Mediumismus ftatt G. Die Art der Annogebingen ift verichieden. Die gewöhnlichite bilden die Rlopftone: in Gegenwart des Mediums bort man an verichiebenen Stellen, in Tifchen, Banben ze., Alopfione, durch die man fich mit den Beiftern verftandigt, indem cinmaliges Rlopfen Rein, zweimaliges vielleicht, dreimaliges Klopfen Ja bedeutet. Die Berftandigung gefchieht mitunter auch fo, ban beim Alopfen bas Alphabet acjagt wird und bei bem bon bem Bente gemeinten Buchflaben das Klopfen aufhört. In diefer Weise werden allmählich ganze Worte buchftabiert. Außer den Klopftonen verurfachen die Beifter auch Bewegungen, fo baft in verdunkelten Räumen Gegenitände von einem Ort 3mm andern gelegt werden; es follen aber auch berartige Experimente in neuerer Beit im Sellen beobachtet worden fein, indem fich Mobel in Gegenwart bes Die dinnis bewegten. Bu diefen Bewegungen murbe auch bas Spielen auf Buitarren, Die an Orten liegen, wo fic für das Medium und andre Personen auscheinend unerreichbar find, geboren, und chenfo bas Schreiben mit dem Pfpchographen (f. d.). Auch bas Schreiben auf einer Tafel, auf die ein Stift gelegt wird, gebort hierher. Dies lettere wurde besonders durch das Dedinn Stade ausgenbt. hierher gehort ferner bas Tifchrüden (i. d.). And andre Phanomene, Die für unire Begriffe volltommen unverständlich find, wurden augeblich durch Beifter ausgeführt; ein Anoten wird in Schnüre gefnüpft, die auf beiden Geiten feitgehalten wurden; Ringe, die angeblich folide gearbeitet find. jollen fich infolge der Durchdringung der Materie ineinander verichlingen, ferner foll die Schwertraft von Medien und Wegenitanden aufgehoben werden, fo daß 3 3. Medien und Tifche, anicheinend obne mechanische Uriadic, in die Sohe gehoben werden. Alls das höchite Phanomen gelten die Materialisationen. Sierbei manifeitieren fich die Beifter ber Berftorbenen burch einen fichtbaren Körper: fie iprechen und unterhalten fich mit ben Unwejenden. Bei folden omaterialifiertene Weistern hat man burch Photographien, burch Gipsabdriide und abuliches feitgeitellt, daß es thatfächliche Körper und nicht bloß Salluzinationen waren. Ballace, Lombrojo, nehmen an, daß eine pfychijche

Bie ermähnt, ift ein Medium zur Vermittelung ber ipiritiftifchen Phanomene notwendig. Die verschiede. nen Medien baben ihre befondere Art gu sarbeiten :: fait jedes bat feine Spezialitat. Das eine foll befonbers geeignet fein, Bewegungen von Wegenständen bervorgurufen, andre, fogen, Schreibmedien, find bejonders für den Binchographen geeignet, andre, Alopfmedien, für Alopftone, andre für Materiali. fationen. Um Betrug burch die Dedien auszuschalten, werden fie gewöhnlich gefejielt. Auch bei ber Art ber Beijelung bat fait jedes Wedium feine eigne Urt. Biele Medien fallen beim Eintritt der Phanomene in ben iogen. Trance (engl., ipr. trannfi), einen ber Supnoje abulichen Buftand, der angeblich zur Rundgebung ber Benter notwendig ift. Dit minjen alle Anwesenden Rette bilden, d. h. fich gegenseitig die Baude festhalten, um die magnetische Stronung au verftarten.

Es tann nicht bezweifelt werden, daß mindeftens ein ichr großer Teil der ibiritiftiden Mainfestationen auf Betrug burch die Medien und beren Gelferebelfer gurudführbar ift. Der angeblichen Zeffeln wiffen fich bie Medien febr gewandt zu entledigen. Es ift ficher, baf fie aus Teffeln berausgetommen find, bei benen alle Unwejenden glaubten, daß es unmöglich fei. Gelbit wenn man die Anoten verfiegelt, bleiben die Giegel durch befondere Runftgriffe unverlett, und die Bhano. mene, die gewöhnlich im Dunteln fattfinden, werden mechanifch von dem Debinm ansgeführt, bas fich feiner Feffeln entledigt bat. Rad der Erhellung bes Raumes ift das Medium dann wieder in feinen Teffeln, obne baft bie Siegel verlett find. Huch wenn die Sante bes Mediums festgebalten werben, weiß es durch Tafchenspielerfniffe die Bande zu befreien, ohne daß die Rachbarn es merten. Es ift eine feintebende Thatfache, baft viele Manifestationen, die zuerit durch ein bestimmtes Medium dem Bublifum ale fpiritiftifche gezeigt murden, fpater ale Taichenivielerfunifitude Gemeinant ber Tajdenfpieler murben. Mopftone tommen gum großen Teil mechanifch von den Dedien erzengt werden, und zwar werden fie mit Borliebe burch die Beben ausgeführt. Biel tragt auch gur Ausbreitung des G. Die Selbittäuschung der Unwesenden bei. In dem fait gang verduntelten Ranme unterliegen die Unwejenden banfig Ginnestäuschungen mannigfacher Art. Gie alauben Objette gu feben, jedes gufällige Geräufch wird für einen Rlopfton erflätt, und durch ein binchifches Rontagium übertragen die Unwejenden dieje Taufdungen aufeinander. Fait niemals unterwerfen fich die Medien itrengen wijfenschaftlichen Bedingungen, wenn fic es auch gewöhnlich vorher veriprechen. Mistrauische Berfonen werden fajt ftete entfernt, weil . Etepfie bas Buftandefommen der Phanomene ftorte. Die angeblichen Beifter entpuppten fich nicht felten, 3. B. bei ben Manifeitationen des Medinnis Baitian und bei denen eines andern von Moll in Berlin beobachteten Diebinme, ale weiße, fünftlich gefattete Lappen, die bas Medium trop feiner Geffelung febr gewandt zu benuten versteht. Ob dieje Erflarungeversuche für alle Galle genügen, tann aber wegen ber Schwierigfeit ber Unterjudning bente noch nicht entichieben werben. Babrend die meisten Spiritiften annehmen, daß die Phanomene durch die Beifter der Berftorbenen zu ftande tommen, gibt es einige, die der Auficht find, daß Damonen in unirer Mitte vertebren (Weien wie Dienichen, aber unter normalen Berbältniffen für unfre Simesorgane unfichtbar), und daß fie, nicht aber die Beifter ber Beritorbenen, den Gput vollführen. Unbre, 3. B. Crootes,

Rraft von ben Mebien ausgeht, Die im ftande ift, Be- | leitet, feinerfeits die Befenhaftigleit ber Materie bewegungen von Körpern zu veranlaffen; Ebuard v. Hartmann nimmt an, daß bas Medinm einen fernwirtenden Ginfluß auf alle Unwefenden ausübe und bei biefen baburch gleichzeitige Salluginationen bewirte. Der Rorber, ber bei ben Materialisationen auftritt. wird von einzelnen Spiritiften ale Aftralleib bezeichnet, ber unter normalen Berhaltniffen eine atherifche Hille für die Seele sei. — Der S. ist zurückführbar bis auf die ältesten Zeiten. Das an die Band geschriebene Mene Tetel ber Bibel wird von ben Spiritiften ale eine fpiritiftifche Manifestation angesehen. Der neuere C. begann mit ben Rlopftonen ber Beichwifter for in Subceville bei Rem Port 1848. Bon bier aus berbreitete fich bas Beifterflopfen, woran fich die Tifchruderei anfolog, allmählich weiter und tam auch nach Europa. Der Mathematiter Bare, ber Richter Ebmonde in Umerita beschäftigten fich viel mit ber Frage. Andreas Jacfon Davis verfaßte in Amerita eine große Mngahl Schriften, angeblich burch Inspiration. In Franfreich fuchte Allan Rarbec in Baris ben G. popular zu machen und teilte die Beifter in eine größere Babl von Bruppen. In England haben fich, wie ichon erwähnt, hervorragende Manner ber Biffenfchaft mit ber Frage beschäftigt und haben gum Teil bie Richtigteit der Phanomene anertannt, fie aber auf die pfydifde Rraft gurudguführen berfucht. In Deutschland hat der ruffifche Staaterat Alfatow burch bie . Binchiichen Studien. (Leips. 1874 ff.) litterarifd für die Musbreitung gewirft, ebenfo Berty, Bollner, bu Brel und Sellenbach. Auch die von 1886-96 erschienene Beitichrift . Die Sphing ., beransgegeben von Subbe-Schleiben, hat bem G. zu bienen verfncht. Gine . Beitschrift für G. umb verwandte Bebiete«, herausgegeben von Geilgenhauer, ericheint feit 1897 in Leipzig. Bgl. außer ben genannten Schriften: Bibliothet bes Gbiritualismus für Deutschland. (breg. von Alfatow, ins Deutsche überjest von Bittig), baraus besonbers bas Bert . Animismus und G. (2. Mufl., Leibs. 1894); Berty, Die muftifchen Ericheimungen ber menfchlichen Ratur (2. Hufl., baf. 1872, 2 Bbe.); 3. S. Fichte, Der neuere Spiritualismus (baf. 1878); 3011ner, Biffenschaftliche Abhandlungen (baf. 1877-81, 4 Bbe.); Du Brel, Die Philosophie der Mystit (baf. 1885); Riesemetter, Geschichte des neueren Occultiamus (baf. 1891); Baubi bi Besme, Storia dello spiritismo (1. 8b., Turin 1896); E. v. Sartmann, Der G. (Leipz. 1885); Derfelbe, Die Beifterbnbothefe bes G. (baf. 1891).

Spiritnalen (neulat.), Sittenauffeber in ben Briefterfeminaren; dann Partei ber ftrengern Frangistan er (j. b.).

Spiritualis (lat.), geiftig, bem Materiellen entgegengejest; baber Spiritualien, geiftige ober geiftliche Angelegenheiten, Blaubenefachen.

Spiritualifieren (frang.), begeiftern; vergeiftigen,

fpiritualiftifch auffaffen ober geftalten.

Spiritualiemue (lat.), im engern, anthropologis ichen Sinne die im Altertum burch Platon, in ber Reuzeit zuerst burch Descartes entwidelte Lehre, bag bie Seele ein unforperliches (immaterielles) und vom Korper tremnbares felbitanbiges Befen fei, baf es alfo in ber Welt zweierlei in allen ihren Eigenschaften boneinander verichiedene Substangen, Beifter u. Rorper, gebe (bualiftifder G.). Die Schwierigfeiten ber bualiftifchen Beltauffaffung fucht ber moniftifche G. gu bermeiben, indem er im Gegenfas gum Daterialis.

itreitet und biefelbe als bloke Ericheinungsform eines Beiftigen auffagt. Es tann dies in der Beife gescheben, bağ bas Materielle als bloge burch eine geiftige Urfache in ims bewirtte Borftellung betrachtet wird (wie bei Bertelen), ober baß bie Materie im Unichluft an ben naturwiffenschaftlichen Atomismus in eine Bielbeit einfacher geiftiger Befenheiten aufgelöft wird (Monadologie, f. b.), ober endlich fo, baf bie vielen relativ felbftanbigen geiftigen und forperlichen Individuen (Seelen, Rraftzentren) ale Modifitationen eines gemeinsamen geiftigen Urgrundes aufgefaßt werben (Lanpfpchismus). Dann auch foviel wie Spiritismus (f. b.).

Epiritualität (lat.), foviel wie Beiftigfeit im Be-

genfat zur Rörperlichteit (Materialität). Epirituell (lat.), geiftig, geiftreich, geiftlich.

Epirituofen (lat.), geiftige, beraufchende Betrante. Spiritus (lat.), das Weben bes Binbes, die bewegte Luft; ber Atem, Sauch und, weil biefer ale bas Belebende (Beiftige) bes Rorpers ober als bas ergengende (Lebens-) Pringip besfelben gedacht murbe, alles Geine, Dunnfluffige, Flüchtige, bas zingleich auf ben Organismus anregend, belebend einwirft. Die Aldemiften bezeichneten noch im 13. Jahrh. als S. flüchtige Substangen, welche nach ihrer Deinung Detalle gu verwandeln vermögen, wie Onedfilber, Arfen, Untimonfulfib ic. Spater wurde ber Ausbrud S. nur auf Fluffigleiten angewendet, namentlich auch auf ben flüchtigen Teil des Weines (Weingeift, alfo Athylallohol; bgl. ben folgenden Artitel). In ber Bharmagie

berfteht man unter S. Spiritus vom fpeg. Beiv. 0,830 -0,834 (91,2 - 90 Bolumenproz.); S. dilutus, Difchung aus 7 Teilen Spiritus und 3 Teilen Baffer, vom (bez. Bew. 0,892-0,896 (68-69 Bolumenproz.); S. aethereus, Soffmanns Tropfen, f. Athylather; S. aetheris chlorati, S. muriatico-aethereus, verfüßter Salzgeift, f. Calzather; S. aetheris nitrosi, S. nitri dulcis, S. nitrico - (nitroso -) dulcis, verfüßter Galpetergeift, f. Salpetrige Caure; S. ammoniaci caustici Dzondii, alloholifche Immoniallöfung; S. Angelicae compositus, jufammengefester Angelitafpiritus, Deftillat von 75 Teilen Spiritus und 125 Teilen Baffer über 16 Teile Angelitawurgel, 4 Teile Balbrianmurgel, 4 Teile Bacholberbeeren; S. camphoratus, Rampferipiritus, Lofning von 1 Teil Rampfer in 7 Teilen Spiritus und 2 Teilen Baffer; S. Cochleariae, Löffelfrautfpiritne, Deftillat (4 Teile) von 3 Teilen Spiritus und 3 Teilen Baffer über 8 Teile frifches blühendes Löffelfrant; S. e vino, Beinbranntwein, Rognat; S. ferri chlorati aethereus, f. Besushewich: Rerventinttur; S. Formicarum, Ameifenspiritus (f. b.); S. Frumenti, Kornbrauntvein; S. funians Libavii, Zinnchlorib; S. Juniperi, Bacholderspiritus, Destillat (20 Teile) von 15 Teilen Spiritus u. 15 Teilen Baffer iiber 5 Teile Bacholberbeeren; S. Lavandulae, Lavenbelfpiritus, Deitillat (20 Teile) von 15 Teilen Spiritus und 15 Teilen Baffer über 5 Teile Lavendelblüten; S. Melissae compositus, Rarmelitergeift, f. b.; S. Menthae piperitae, Pfeffermingeffeng, Löfung von 1 Teil Pfeffermingol in 9 Teilen Spiritne; 8 Mindereri, f. Effigianres Ammoniat; S. nitri, Galpeterfaure; S. nitri dulcis, J. Spiritus aetheris nitrosi; S. nitri fumans, randende Salpeterfaure; S. Rosmarini, S. anthos, Rosmarinfpiritus, aus Rosmarin wie Bacholberfpiritus bereitet; S. saponato-camphoratus, fluffiger Opobel bol, f. b.; S. saponatus, Geifenspiritus, f. b.; S. salis, Salsfaure; S. salis ammoniaci causticus, Minmonial mus (f. b.), ber bas Beiftige aus bem Materiellen ab | ffüffigleit; S. salis dulcis, foviel wie Spiritus aetheris

ehlorati; S. Serpylli, Emendeljvirtins, and Emendel mickadholderlyirinus bereitet; S. Sinapis, Genflyirinis G. Zenfol; S. vini Cognac, Rognat; S. sulfuratus Beguini, Löjung don Schwefelanmontum; S. terebinthinae, Lerpentindi; S. vini, Alflody; S. vitroli, beröhinte Schwefeläure. — In der Grammatit der griechijden Sprach bezighnets. Den harden ober fahren und den gelinden ober fahwaden Hand (s. asper oder s. lenis), der über jeden Bolad ober Diphthong zu Miname einer Vollaurd, der Gefeh und im eriten Hall durch das Zeichen, im zweiten durch 'ausgedrücht wird. Ball den Mrittel - Sen Mr

Zviritue (biergu Tafel »Spiritnefabritation«), mehr ober meniger reiner Allfohol (Athulalfohol), aus underbaltigen Fluffigleiten burch Barung und Deitillation gewonnen. Früher, ale noch ber G. größtenteile ginn Genig in der Form von Branntwein (f. d.) bereitet wurde, mar die Spiritusfabritation bauptfächlich Branntweinbrennerei (Brennerei). Derneuere Betrieb (Spiritusfabritation) unterfcheibet fich von letterer burch bas Arbeiten in großerm Dagitab u. auf altoholreichere Destillate. Im allgemeinen nennt man folde burch Deftillation erhaltene Fluffigfeiten Branntweine, welche jum Getrant bestimmt find und 25-50 Bolumprozent Alfohol enthalten; die gu andern Zweden dienenden, bis über 90 Bolumprozent Allfohol enthaltenden, ebenfo gewonnenen Alüffigteiten beifen S. Bei bem Branntwein bat ber je nach dem Urfprung (und jum Teil ber Bereitungeweife) verschiedene Geruch und Beichmad Einfluß auf ben Sandelewert, der wejentliche Beitandteil ift aber ftete der beraufchend wirtende Altohol, und beim G. tommt letterer allein in Betracht, Die fremben, riechenben Stoffe, welche als Rebenprodutte bei ber Alfoholbilbung auftreten, werben bei Berftellung von bochgradigem S. möglichst vollständig entfernt. Das Produtt beist dann gereinigter S. (Sprit, Feinfprit). Die Darftellung aller Diefer Brodufte begreift im allgemeinen brei wefentlich verschiedenartige Arbeiten: die Seritellung einer anderhaltigen Aluffigfeit, Die Ilmwandlung des Zuders in Alfohol durch Garung und Die Abicheidung bes Branntweine ober G. aus ber vergornen Bluffigfeit mittele Deftillation. Die Daritellung ber guderhaltigen Gluffigfeit ift je nach bem gu verarbeitenden Rohmaterial febr berichieben. 2118 foldes tommen nämlich in Betracht: a) feite ober fluffige Stoffe, welche Buder fertig gebilbet enthalten, wie Buderrüben, Maisstengel, Corghum, Obit, Beeren, Melaffe und Girupe fowie anbre Ruditanbe ober Abställe der Zuderfabrikation, Treiter, Honig n. a.; h) Stoffe, welche keinen Zuder, wohl aber Stärkemehl enthalten, welches durch Einwirkung von Walz (Diaitafe) in Buder (Maltofe) übergeführt werben fann. wie Martoffeln (Topinambur), Betreibe, Mais, manche Leguminofen und anbre Samen. Oft verwendet man and als Rohmaterial eine bereits altoholbaltige &liffigfeit, wie Tranbenwein, Obitwein u. die Rüditande ihrer Bereitung (Trefter, Defe ic.). In Deutschland fpielen die Rartoffeln als Rohmaterial weitaus Die größte Rolle.

Berarbeitung auderbaltiger Robitoffe. Bon anderfaltigen Robitoffen wirde in Mitteentopo die Juderrübe in größter Menge zu beichafien ien, die Verarbeitung derielben hat oder in Denischland iehr geringe Berbreitung gefunden. Wiel ausgebeinter ist die felde in Frantfreich, wo man in unanden Gegenden, je nach Sambels- und Preiswerbaltmissen der zur Spirtinsbereitung bennig. Mis zuderfahrlation oder zur Spirtinsbereitung bennig. Mis zuderfahrleit

Robitoff tommt für Deutschlaud nur die Delaffe in Betracht, aber auch biefe wird jest meift vorteilhafter auf Buder ale auf G. verarbeitet. Mus Tranbenwein werden namentlich im füblichen Franfreich die gesuchteiten Tranbenbrauntweine (Frangbrauntweine) gewonnen, obwohl immer nur bann, wenn bie Berwertung diefes altoholreichern Produtts eine höbere als die des Beines ift (Rüchtande von der Beinbereitung werben itete in ahnlicher Beife verarbeitet). Die Darftellung Des jum Branntweinbrennen bestimmten Beines perlangt nicht Diefelbe Corgialt wie Die bes Erintweines, fie zielt auf möglichit große Ausbeute an Allfohol von reinem Weichmad; Die Alrt Des Abbrenuens (f. unten) und der Aufbewahrung ift auf ben Beichmad bes Brobutte von weieutlichem Ginfluk. Die Rüditanbe ber Beinbereitung liefern ben Trefterbranntwein, die bei ber Barung abgeschiedene Sefe ben Drufenbranntmein.

Mus zuderhaltigen Stoffen werben in einfacher Beife Gluffigfeiten bergeitellt, welche ben gefaunten Buder des Robmaterials in Loima enthalten, worauf durch Bufat bon Sefe Die Barung eingeleitet wird, bei melder ber Buder in Alltohol und Roblenfaure gerfällt. Melaffe wird unter Bufat von etwas Schwefel- oder Salgfaure und unter Erwarmung zu einer Fluffigleit von 12-25 Brog. Gehalt verbant und bei geeigneter Temperatur mit Defe verfest. Bur Darftellung von Rum werben Ruditanbe von ber Darftellung bes Budere ans Buderrohr bennst. Bon Dbit ober füßen Früchten werden Apfel und Birnen, Rirfden, Bretiden, Brombeeren, Seidelbeeren, Solunderbeeren u. a. benutt. Mus Apfeln und Birnen wird burch Bermalmen ober Reiben, aus ben andern Früchten burch teilmeifes Beritampfen ein Brei bergeitellt und biefer ausgepregt ober häufiger unmittelbar in Tonnen gefüllt, in benen die Maffe bald in Garung fommt. In manchen Gegenden, 3. B. im Schwarzwald, bildet Die Obitbrennerei eine eigentumliche ländliche Induftrie, bie bon vielen Taufenden in fleinerm und groherm Makitabe betrieben wird : es merben aus ben eingelnen Objtarten gum Teil fehr geschätte Trintbranntweine bargeftellt, die burch gang bestimmten Wefchmad gefennzeichnet find. Rachdem bie Barung begonnen, werden die Tonnen nach der erfahrungemäßig beiten Beit bicht verschloffen und fo lange an einem fühlen Orte aufbewahrt, bis die Reihe des Abbrennens an fie tommt; bas Abbrennen danert bas gange Jahr bittburch, fo bag manches Obit ein Jahr. Zwetichen auch wohl zwei Jahre und mehr in der Tonne verbleiben; bie Daner Diefer überans langfamen Barung ift bon bestimmtem Einfluß auf die Eigenschaften, namentlich auf die Rlarbeit, bes Erzeugniffes. Buderrüben liefern neben einem boben Spiritusertrag bon ber Bobenfläche ein geschäptes Biehfutter als Rüdftand. Rach Champonnois werden die Hüben auf einer Schneide. mafdine in Stude gefdnitten, and biefen wird ber Saft burch Anslangen mit faurehaltigem Baffer ober mit Schlempe gewonnen und mit Defe ober mit Defe enthaltendem, garendem Rübenfaft in rafch verlau. fenbe Barung verfest. Rach Leplan wird ber Gaft nicht abgeschieden, sondern innerhalb der gleichfalls in Stude geschnittenen Ruben baburch in Barung verfest, daß man fie unter einem Bufat von etwas Edmefel fanre in garenden Rübenfaft bringt. Im erftern Fall wird ber Rübenfaft, im lettern werden die Rübenfcmitte als folde nach Bollendung der Garung (alfo nach 1-2 Tagen) ber Deftillation behnfe Abideidung bes Altobole unterworfen.

## Spiritusfabrikation.

Zam Maischen des Getreides wird in Relgien und Frankreich vielfach der Lacambresche Maischapparat/Fig. j. benutzt, welcher die beste Durchmaischung und die Herstellung jeder Temperatur in vorteilbafter Weise gestattet. Es ist ein liegender, oben abgeschnittener und offener, an beiden Enden durch Seitenwände geschlossener, etwa 2 m langer Cyllnder



Fig. 1. Lacambres Maischapparat (Durchschnitt).

von Eisenblech mit Rührwerk und Mantel, a ist der lunere. zur Maischarbelt dienende Raum, b der Raum zwischen Cylinder und Mantel, e eine Offnung Einlassen, d ein Ablafirohr für Dampf od, Wasser, e' das Ablabrohr für die fertige Maische

Ein Rührwerk, dessen Achse die Mitte des Cylinders eiunimmt, hat eine Anzahl eine Schraubenlinie darstellender, mit eiserneu Rechen, Rahmen und Querstäben oder Gittern verschener Arme und macht etwa 25 Umdrehungen in der Minute, so duß eine vollkommene, beliebig lange fortzusetzende Durcharbeitung der Masse erzielt wird, während der den

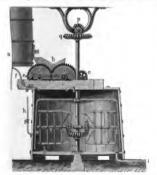


Fig. 2. Kartoffelmaischapparat (Durchschnitt).

Zwischenraum b durchströmende Dampf die Erhitzung bewirkt,

Die Einrichtung der zum Maischen der Kartoffeln angewandten Maischbottiche ist eines sehr mannigfaltige; ein Beispiel zeigt Fig. 2. a ist das Kartoffeldampffaß, b der hölzerne Trichter, mittels dessen die Kartoffeln aus jenem zwischen die Quetschwalzen did geleitet werden; diese sind durch die Schraube e gegeneinander verstellbar und erhalten ihre Bewegung durch e; die zerdrückten Kartoffeln fallen in den

Meyers Konv .- Lexikon , 5. Auft. , Beilage.

Bottich g, in dem sieh ein durch pq, rn bewegtes, um die auf dem Lager m ruhende Achse o sieh drehendes Rührwerk befindet, welches aus dem Arm t und aus Rahmen mit Querstäben us besteht, die sieh während des Umlaufs der Mittelachse um Ihre eigne horizontale Achse ss drehen. Ih sind Röhren für Wasser und Dampf, ki der Ablaß für die fertige Maische, I ein Ventil zum Reinigen des Bottichs.

Dasselbe Ziel wie der auf der folgenden Seite beschriebene Apparat von Hollefreund, aber mit den einfachsten Mitteln, verfolgt der Henzesche Dämpfer, der, wie Fig. 3 zeigt, nur ein verbessertes Dampffaß bildet, in welchem die Einwirkung höher gespannter und entsprechend heißerer Dämpfe möglich ist, eine Einwirkung, welche bis zum Austritt der Masse aus dem Dämpfer dauert, wobei diese durch den gespannten Dampf in außerordentlich feiner Verteilung in das eigentliche Maischgefäß geblasen wird. Der eiserne Cylinder A ist mit dem konischen Bodenansatz B versehen, welcher in das Ablauf- oder vielmehr Ausblaserohr C übergeht. D D1 sind die Einlaßröhren für den Dampf, d ein Verschluß zum Relnigen des Ausblaserohrs, e das durch das Handrad f verstellbare Ventil zum Regulieren des Ausblasens. Das Manuloch a dient zum Einfüllen der Kartoffeln und wird dann dicht verschlossen; b ist ein Sieherheitsventil. Wenn die Einwirkung des hochgespannten Dampfes auf

die Im Dämpfer befindlichen Kartoffeln beendet ist, werden diese durch Öffnen des Ventils in einem passenden, mit Rührwerk versehenen Maischbottich ausgeblasen, in welehem bereitsein Teil deszurVerzuekerung erforderlichen Malzes, mit Wasser zu einem Brei angerührt. sich befindet. Bei langsamem

Ausblasen
reicht die Verdunstung der
zerstäubenden
Masse aus, diese
auf die Zuekerbildungstempe-

ratur abzukülı-

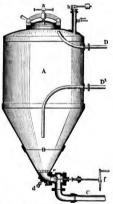


Fig. 3. Henzescher Dämpfer.

len. Indessen sind die Maischbottlehe meist mit Vorrichtungen versehen, welche die erforderliche Abkühlung durch Wasserströmungen bewirken. Wenn das Ausblasen beendet ist, wird das noch fehlende Malz zugesetzt, die Zuckerbildung abgewartet und dann die verzuekerte Maische vollends zur Gärtemperatur gebracht, und zwar entweder unter Anwendung der oben bezeichneten Wasserkühlung oder in derselben Art wie bei der ältern Arbeitsweise, nämlich auf Kühlschiffen mit Hand- oder Maschinenbetrieb. Der

Henzesche Dämpfer ist mehrfach verbessert worden. Maischevlinder mit dem auf der Achse O sitzenden Durch Modifizierung der Dampfelnströmung hat man eine wirbelnde Bewegung des zu dämpfenden Mate-

Rührwerk C, dem Mannloch b und dem Dom B, D der Kondensator mit der Luftpumpe. Das Rührwerk wird durch die Teile K Mf betrieben. Die Kartoffeln werden nebst etwas Wasser durch das Füllloch a eingeschüttet, worauf alles fest verschlossen und durch

das Rohr osi mit den Ventilen kl Dampf zugelassen wird, welcher durch die kleinern Rohre mit Ventilen kkkk in den Cylinder gelangt. Nachdem in diesem die gewünschte Spannung und Temperatur eingetreten, wird das Rührwerk eine Zeitlang in Thätigkeit gesetzt, sodann der Dampf abgesperrt und durch Öffnen von m der im Cylinder vorhandene durch das Rohr p ins Freie entlassen, worauf die Temperatur auf 100° und die Spannung auf 0 herabgehen. Hierauf wird die Luftpumpe in Betrieb gesetzt und durch

p und Q Wasser bei D in den Kondensator eingelas-Hierdurch werden eine rasche Verminderung des Druckes im Innern des Apparates unter den der Atmosphäre und ein Herabgehen der Temperatur bezweckt. Sobald die zur Zuckerbildung geeignetste

erreicht ist, wird durch Öffnen des Verbindungshahns H das mit Wasser zu einem feinen Brei angemachte, im Bottich E befindliche Grünmalz in den Cylinder A (infolge der hierin hervorgebrachten Luftverdünnung) eingesaugt und mit dem Kar-

toffelbrei durch das Rührwerk wohl vermischt. Nun wird die Luftpumpe

stillgestellt, der Cylinder geöffnet and die Masse unter jeweiligem Umrühren der Zuckerbildung

überlassen. Ähnlich ist

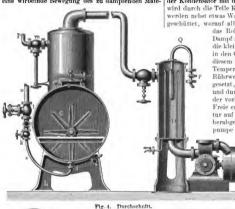
Apparat von Bohm, der

aber ohne Luftpumpe arbeitet u, das Kühlen der heißen Maische durch eine Verbindung von Rühr- und Kühlvorrichtung bewirkt, Das Rührwerk besteht aus flachen cylindrischen Gefäßen ans Eisenblech, die an ihren Flächen messerartige Vorsprünge tragen und auf einer hohlen Aehse derartig angebracht sind, daß das Kühl-

wasser durch die Cylinder gehen und durch die ein Doppelrohr vorstellende hohle Achse wieder austreten kann. Von angen wird die Kühlung des Apparats durch Aufspritzen von kaltem Wasser bewirkt.

Der Apparat von Ellenberger ist dem sogen,

Holländer der Papierfabriken nachgebildet und dem Fig. 4 u. 5 stellen einen Hollefreundschen Apparat Brennereibetrieb angepaßt. Die gar gedämpfte Kar-



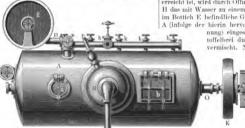


Fig. 5. Grundrift.

Fig. 4 n. 5. Hollefreunds Apparat

rials erreicht, und diese hat sich namentlich bei Verarbeitung von Mais und Roggen in dem prepringlich nur für Kartoffeln konstruierten Dämpfer bewährt, Um beim Ausblasen eine vollkommnere Zerkleinerung des Materials zu erreichen, wurden verschiedene Vorriehtungen angebracht; man ging aber in derselben Richtung noch weiter u. konstruierte Nachzerkleinerungsapparate. welche eine bis dahin nicht

gekannte feine Zerteilung

des Materials herbeiführen. dar. A ist der auf dem Gestell L ruhende eiserne toffel- oder Getreidemasse wird ausgeblasen und fällt anf die 200mal in der Minute sich drehende Trommel des Holländers, deren Zähne, wie die der Grundplatte, eine besondere Form haben, Der Apparat arbeitet auerkanntermaßen vorzüglich und ist sehr verbreitet. Beim Dämpfen von Mais und Getreide wird außerdem der Dämpfer selbst mit einem sehr wirksamen Rührwerk an horizontaler Achse verschen. Elne hervorragende Stellung nimmt der Apparat von Paucksch (Fig. 6 und 7) ein. Außer dem eigentümlich gestalteten Dämpfer besitzt

derselbe einen Vormaischbottieh, der aus einem schalenförmigen Unterteil mit cylindrischem Aufsatz besteht. Auf dem Boden ist der Zentrifugal-Maischund Zerkieinerungsapparat angebracht; er besteht aus einer festliegenden Grundplatte und einem Flügelrad als Läufer, welches 300-400 Umdrehungen

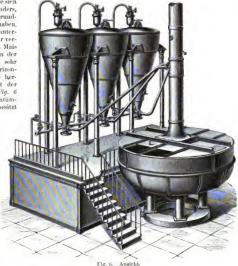
macht. Vermöge seiner Einrichtung saugt er die Maische durch vier Öffnungen ein und wirft sie nach dem Mahlen seitwärts aus. Ein Rührwerk ist nicht vorhanden, der Maischraum daher frei und so für die Beobachtung der Tempe-

ratur zugänglich. Die Bewegung der Maische ist eine äußerst heftige und doch zugleich eine höchst regelmäßige, die Wirkung gründlich. Die kleinen Apparate werden mit Mantel für Wasserkuhlung eingerichtet.

Der Maischapparat von Hentschel (Fig. 8, S. IV) hat ebenfalls eine ausgezeichnete Maischwirkung. Er besteht aus einem doppelwandigen Vormnischbottich

mit triehterförmigem doppelten Boden und einem eigentümlichen Zerkleinerungs- u. Maischapparat. Durch das unter diesem befestigte Schneckengehäuse mit aufgeschraubtem Mahlring und die aufrecht stehende rotierende Welle, auf welcher der gerippte Zerkleinerungskonus gemeinschaftlich mit den ansangenden Schnecken festsitzt, wird die Maische in Bewegung gesetzt. Das aus dem Dämpfer ausgeblasene Maischgut fällt in die schüsselförmige Vertiefung des Zerkleinerungsapparates, wird von diesem in parabolischer Richtung ausgeworfen, gleitet an der innern Waudung des Bodens herab u. wird durch den trichterförmigen Boden der anhängenden Schnecke zugeführt und im Zerkleinerungsapparat vermahlen. Die Bewegung ist eine so lehhafte, daß die im Bottich befindliche Maische in

fläche ist mit Rippen verschen, und wenn die Maische- kühlung noch Kühlröhren angewendet.



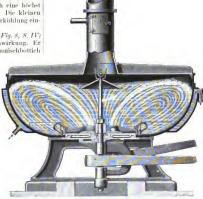


Fig. 7. Durchschnitt, Fig. 6 u. 7. Apparat von Paucksch.

eine starke Rotation versetzt wird. Die innere Wand- kühlung beabsiehtigt wird, werden außer der Wand-

Fig. 9 zeigt den Kühlapparat von Hentschel, bei welchem die durch den Fülltrichter a in den Kühltrog ee einfallende Maische von der sieh drehenden kupfernen Spirale e erfaßt und der Ausgangsöffnung k zugeführt wird. Das Kühlwasser tritt durch das

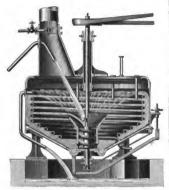


Fig. 8. Hentschels Apparat (Durchschnitt),

Rohr m in die Hohlwelle d. aus dieser in die Spirale e und fließt bei k wieder ab. Um auch die Wandungen des Troges für eine möglichst vollkommene Kühlung nutzbar zu machen, ist der Trog doppelwandig und wird durch das Rohr I in den Hohlraum Wasser geleitet. Ein kleinerer Teil des austretenden Kühlwassers bewirkt schließlich auch noch eine

schenkeligen Röhre tt, welche bei s an das Ende der Schlange pp befestigt ist. Der eine Schenkel erweitert sich oben zu einem mit einer Glasglocke bedeckten Trichter w mit dem Abfluß v und enthält ein Alkoholometer, so daß man die Beschaffenheit des Destillats beständig beobachten kann. Das Rohr x dient zum Entweichen von Luft aus dem Apparat und von Kohlensäure aus der Maische. Soll das Destillat je nach seiner Reinheit nach verschiedenen Behältern geleitet werden, so sind weniger einfache Verschlüsse erforderlich.

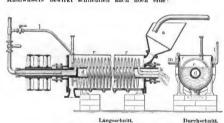
Der Ablauf von Savalle (Fig. 11) gestattet nicht nur die Beobachtung des Alkoholgehalts des Destillats und die beliebige Ableitung, sondern auch das Abmessen der in einer gewissen Zeit gelieferten Flüssigkeit, b ist das Zuflußrohr vom Kühlapparat, c der

Ansatz für den Ablauf mit dem Probehähnchen d: die Verschlußglocke e enthält ein Araometer u. die Meßröhre, die durch den Boden der die Glocke tragenden Schale 1 hindurchgeht. f ist die Öffnung für den Abfluft, g die Verteilungskugel mit den Leitungen hik nach den verschiedenen Behältern. Der zuströmende Spiritus fliefit durch f ab. steigt aber teilweise



Fig. 10. Ablauf.

nach e, übt von hier aus einen Druck auf den Abfluß durch f und setzt sich mit diesem ins Gleichgewicht. Die Größe der Öffnung f wird durch besondere Versuche so reguliert, daß die Zahlen an



Längsschnitt. Kühlapparat von Hentschel.

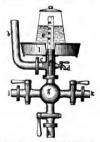


Fig. 11. Ablauf von Savalle.

innere Kühlung der Hohlwelle d. Die wasserführende Spirale ist aus einzelnen Scheiben herzestellt, die nur teilweise eintauchen und daher auch eine Kühlung durch Verdunstung bewirken.

Alle Kühlvorrichtungen der Destillationsapparate endigen mit einem sogen. Verschluß (Ablauf, Glocke). Fin solcher (Fig. 10) besteht z. B. aus einer zwei-

der Meßröhre den Abfluß in einer bestimmten Zeit ergeben. Steigt die Flüssigkeit in e, so fließt durch f mehr Spiritus ab, weil der Druck größer wird. Wenn der Brennapparat und der Kühler gleichmäßig arbeiten, erscheint der Stand der Flüssigkeit in e vollkommen ruhig und unveränderlich; jede Unregelmäßigkeit im Betrieb wird hier sofort erkannt.

#### Berarbeitung ftartebaltiger Hobftoffe.

Die Berarbeitung ber itartemehlhaltigen Robitoffe ift in Deutschland von größter vollewirtichaftlicher Bebeutung. Die Rartoffel ift für große Lanberftreden mit fandigem Boben bas hauptfachlichite Landesproduft, erträgt aber bei ihrem niedrigen Preis feine hoben Transportfoiten. Die Umpandlung in ein teureres und Frachtfoften leicht ertragendes Brobutt ericeint um fo porteilhafter, ale bas Rebenprodutt, die Schlempe, ein bochit wertvolles Anttermittel für Milchtiere bilbet. Die Spiritnefabritation tritt beshalb anch felten als felbitandige Großinduitrie auf, fonbern meift ale landwirtschaftliches Gewerbe, welches eine große Biebhaltung ermöglicht, fo daß ber armere Boben ftart gebingt merben tann und bei ber intenfiven Bearbeitung, welche die Kartoffel erforbert, fo wesentlich verbeffert wird, bag auch ber Wetreibeban fich lohnend erweift. hierbei ift nun aber gu beachten, bag die Rartoffeln gur Berguderung bes Starfemehle bes Dalges und ebenio gur Erzeugung bes nötigen Warmittele ber Gerite in foldem Berhaltnie bedürfen, bag man auf Die Kartoffelernte von je zwei oder brei die Berftenernte bon einem Morgen Landes nötig bat. Es muß alfo die erforderliche, jum Gerftenbau geeignete Landoberfläche gur Berfügung fteben, ober es muß Berite bon außen eingeführt (gefanft) werben. Dagu tommt in neuerer Beit die Anfnahme bes Daistorns in ben Brennereibetrieb und eine jolche Sebung ber Bertebremittel, daß gegenwärtig große Wengen Kartoffeln nach entfernten Landern transportiert werben. Die Beurteilung ber Spiritneinduftrie muß atfo gegenwärtig mejentlich andere lauten ale ebemale. Bon Getreibe werben vorzugsweise Dais (bei uns hanptjächlich als Bufak zu Rartoffeln), außerdem auch Roggen, Berite und zuweilen Beigen und Reis auf G. verarbeitet. Bie in ber Bierbrauerei merben biefe Robitoffe in ber Beife mit Mals behandelt, bag durch die in lesterm enthaltene Diajtaje bas Stärfemehl in Dertrin und Buder verwandelt wird. Abweichungen ergeben fich aber infofern, ale bei ber Bierbrauerei Dertrin im fertigen Brobutt erhalten bleiben foll, mabrend die Spiritusfabritation eine möglichit vollständige Bergarung bezwedt.

Dlaifcberfahren. Bei ber Berarbeitung von Getreibe auf Rornbranntwein wird ein Gemenge von Roggen mit Weigens ober Beritenmalg ober Beigen mit Beritenmalg, und awar 1 Teil Mala auf 2 3 Teile ungemalates Getreide, möglichft fein geschroten, um eine bollftanbige Ginwirtung ber Stoffe aufeinander gn erreichen, und mit Baffer (etwa 4,5 Teile auf 1 Teil Trodenfubitana) eingemaifcht. Das Maifchen bes Getrei-Des wird in fleinern Brennereien durch Sandarbeit, in größern mittels Daifdmafdinen bewirtt, die erforderliche Temperatur teile durch Erhigen bes gum Maifchen verwendeten Baffere, teile burch Einleiten von Dampf erzielt. Bei ber Sandarbeit wendet man gum grundlichen Durcharbeiten Maifcholger, bei ber Majdinenarbeit abnliche Borrichtungen an, wie fie bei der Rartoffelbrennerei üblich find. In England gieht man nach vollendeter Berguderung bes Startemehle wie bei der Bierbrauerei eine Burge, in Deutichland bagegen läßt man die gange Maifche mit ben Trebern garen. Rartoffeln werden gunächit gewaschen, indem man fie in Mulden unter faltem oder lauwarmem Baffer burch Rührarme bewegt, ober indem man fie in Baffer geneigt liegende und rotierende Lattentrommeln paffieren lägt. Auch find Borrichtungen borhanden, welche unter den Kartoffeln befindliche Steine ab-

fondern. Die Rartoffeln enthalten 14-28, in ber Regel 18-20 Prog. Stärfenicht. Dies wird aber im roben Buftande durch Diaftase nicht angegriffen, muß vielmehr vor dem Maifchen erft burch Erhipen mit Baffer auf Temperaturen bis 100° pertleiftert ober bei höbern Temperaturen in Lofung gebracht werben. Die gemaidenen Rartoffeln werben nach bem altern Berfahren mittels frei einftromenben Dampfes in nicht bampfbicht geschloffenen (meift bolgernen) Bottiden (Dampffaffern) getocht, noch beiß mittels Quetidwalgen ober mittele andrer Borrichtungen gerbrildt und bann unter Zusat ber verhältnismäßigen Quantität Baffer nit bem (meistens Grün-) Malz vermiicht. Diefes Einmaifden geschieht auf verschiebene Beife, je nachbem man die gange Menge Malg und Rartoffeln zugleich maifcht ober die Rartoffeln in fleinern Unteilen gu bem borber eingemaischten Malg bringt ober endlich die Rartoffeln in fleinern Mengen ebenfalls mit Anteilen bes Malges mifcht, bis die Daffe jedesmal durch die Zuderbildung dunnfluffig gewor-den ift. Über Maischapparate f. Tafel, Fig. 1 n. 2.

Rad bem neuern Daifdverfahren, welches in großen Spirituefabriten jest allgemein üblich ift, werben die Kartoffeln fowie auch Getreibe und befonbers in neuerer Zeit auch Mais, letterer in eingequelltem Buftand, in gefchloffenen Befagen unter einem Drud bon 2-3 Mtmofbharen und bei der demfelben ents fprechenden bobern Temperatur gedampft, bierauf, vollende gerfleinert, in geeigneten Rühlapparaten auf die Buderbilbungstemperatur gebracht, bei melder bas Bufegen bes Dalges und hierauf die Umwandlung bes Startemehle in Buder erfolgt, bann einige Beit, wie bei bem altern Berfahren, Diefer Einwirfung überlaffen und ichlieftlich burch eine zweite Abfühlung auf bie Barungetemperatur gebracht. Bwed biefer Urt zu arbeiten ift ein vollstänbigeres Aufschließen und Löslichmachen ber Stärke in Form von Buder und folgerichtig eine bobere Ausbeute an S., und biefer Zwed wird in febr ficherer Beife erreicht. Rach bem Borgange von Sollefreund (Tafel, Rig. 3 umb 4) find eine gange Reibe von Apparaten (Tafel, Fig. 5-8) Diefer elrt tonftruiert worden, welche eine volltommen aufgeschloffene Daife liefern. Dieje gelangt gefühlt in ben Bormaifchbottich, in welchem fie, mit Malg gemifcht, eingemaischt wird. Bormaifchbottiche besigen ein Rührwert zum Difchen ber Materialien, auch mobl Borrichtungen gn einer nachträglichen Bertleinerung berfelben und gum Rublen ber Daifche. Die Diaftgie bes Malges verwandelt bas Stärfeniehl in Raltofe und Dertrin, und gwar am energischten bei 55 - 65°. Bei boberer Temperatur wird bie Diaftaje gefdmächt, bei 70 -80° vermag fie Stärfe nur noch zu verfläffigen, und bei 85° hört ihre Birkung auf. In tonzentrierten Zuderlöfungen erträgt fie ohne Schaden eine Temperatur von 70°, fo bag man bie Daifche nach vollenbeter Buderbilbung auf biefe Temperatur erhipen tann, um fchabliche Difroorganismen zu toten. Unter fehr gunftigen Berhaltniffen tann Diaftafe 96 Brog. ber Starte in Daltofe verwandeln, in ber Brennereipraris aber erreicht man nur 81.9 Maltofe und 19.1 Dertrin. Das Dertrin ift nicht birett garungsfähig, wenn aber bei ber Ba-rung die Maltoje allmählich verschwindet, indem fie burch die Sefe in Allfohol und Roblenjaure gerlegt wird, bann verwandelt in der garenden Maije noch vorhandene Diaftafe bas Dextrin in Maltoje, welche nun ebenfalls vergart. Dieje .nachwirtende Rraft ber Diaftafee muß alfo forgfältig gefcont werben, und bas geschieht burch Bermeibung hober Temperatur und ber Bilbung bon Mild - und Butterfaure burch Saurebalterien, welche zwifden 40 und 50° am wirtfamiten auftreten. Dan benutt in ber Spirituefabrifation ausichlieftlich Grunmals, welches reicher an Diaftaje ift als Darrmalz, und zwar nach bem alten Berfahren 4 — 5, bei Unwendung der neuern Apparate nur 2,5 — 3 Broz. der berarbeiteten Kartoffeln. Das Walz wird auf Walzquetichen fein gequeticht und por bem Gebrauch mit Baffer zu einer Dalzmilch angerührt. Bur möglichft bollftanbigen Berguderung ließ man fruber die Maifche etwa zwei Stunden iteben, bie beffere Aufichließung bes Startemeble unter Drud läßt aber bas Biel ichon in 20-30 Minuten erreichen. Durch Unwendung von trodnem Dampf und moglicite Abicheidung bes Rondenfationemaffere fucht man febr tougentrierte Maifden zu erhalten, weil folde bei Daifdraumiteuer eine Erfparnis an Steuer bebingen, und weit fie glatter und reinlicher vergaren, alio bobere Ausbeute liefern.

Rein Zweig ber Spirituefabritation hat in ber neuern Beit fo bedeutende Fortidritte gemacht wie die Berarbeitung bes Maifes in ben Sochbrudapparaten. Dan bringt die gangen, event, vorgegnellten Korner in ben Sengebämpfer, welcher auf 100 kg Mais etwa 150-160 kg Baffer entbalt, tocht bei offenem Mannloch unter lebhafter Bewegung bes Maifes eine Stunde lang, ichließt bann bas Dannloch, bampft wieder eine Stunde unter fteigendem Drud, gulett eine Biertelitunde bei wenigitene 3 Atmofphären und bläft endlich unter biefem Drud aus. Goll ber Dais mit Rartoffeln verarbeitet werben, fo maijcht man ibn, nachbem er abgefühlt ift, für fich ein, verteilt ibn mit ber erforberlichen Sefe auf zwei ober brei Barbottiche und fest die Kartoffelmaifche gn. Much Roggen wird jest in gangen Körnern im Sengebämpfer vergrbeitet. Rach bem alten Berfahren blieben bei Rartoffeln 5-10 Broz. bei Dais 10-12 Proz. ber Starte unaufgeichloffen, nach bem neuen Berfahren wird bei Rartoffeln Die Starte nabegu vollitändig verzudert, bei Mais bleiben nur 2,5, bochitens 5 Brog. unaufgeichloffen.

Berarbeitung ber Dlaifde.

Die verguderte Maifche, Die eine Temperatur bon etwa 60° bejist, muß jo ichnell wie moglich auf die jum Defegeben und jum Ginleiten der Barung erforberliche Temperatur (15-200) abgefühlt werden. Dies geschah früher auf Kühlschiffen, slachen Gefäßen von sotcher Größe, daß die Waische darin nur eine bunne Schicht bilbet, beren Abfühlung noch burch 11mrühren und ftarten Luftwechfel beforbert wird. Sierbei verweilt die Daifche lange Beit auf ber fur bie Entwidelung schädlicher Mitroorganismen günstigen Temperatur, so daß eine Jusektion mit säurebildenden Bafterien febr leicht eintritt, und man wendet baber in nenerer Beit baufiger taltes Baffer u. Gis in Oberflächen - ober Röhrenfühtern ober in Rührwerten mit hol len Schaufeln an. In bem oben erwähnten Lacambreichen Maifcheylinder wird taltes Baffer burch ben Bwijdenraum b geleitet, während das Rührwert in Thatigfeit ift. Über den Rühlapparat von hentschet j. Tafel, Fig. 9.

Die auf bie eine ober bie anbre Beife erhaltenen garungefähigen Gluffigleiten, b. b. im mejentlichen Traubenguderlöfungen von paffender Berbunnung und Temperatur, werben nunmehr durch Sefe in Garung verfest, wobei ber Zuder möglichft vollständig in entweichenbe gasformige Kohlenfaure und in ber

ben Maifchen die ats Rebenprodutt ber Bierbrauerei erhaltene Befe ober Breibefe gufeben, meift aber wendet man Runft - ober Daifchhefe (f. Runfthefe) an, gu beren Berftellung (in einem befonbern, febr fauber gu baltenden, womoglich beisbaren Raum) vielfach verichiebene Methoben befolgt werben. In neuerer Beit wird vielfach durch Reinguchtung ans nur einer Defezelle gewonnene Reinbefe von gang bestimmter Raffe benutt, welche für Bremereizwede besonders gunftige Eigenschaften befitt. In Franfreich und Belgien wird fait nur Bier ober Breibefe benutt. Man rechnet auf 100 kg 1-2 Lit. breiige Sefe ober 0,75-1 kg Breftbefe. In allen Fallen wird die Barung ber Sauptmaifde in groken bolgernen, meit offenen Befähen, Bottichen, bewirft, und man fucht es fo eingurichten, daß fie möglichit energisch und vollständig und in berjenigen Beitbauer (in 66-72 Stunden) verläuft, welche unter ben bestebenben Stenergefeten als die porteilhafteite ericeint. Die Temperatur fteigt babei bedeutend und dient ebenfo wie die Abnahme ber Dichtigleit (infolge ber ftattfindenden Berfepung bes Buders) als ein Erfennungsmittel für ben Berlauf und die Beendigung ber Garung. Bur Erzielung möglichft hober Unebeute an Altohol ning, wie icon erwähnt, ein binreichender Digitalegebalt der Maiiche erhalten bleiben, die Defepilge muffen gefund und fraf. tig fein, und gur Berhinderung ber Unfiedelung icad. licher Batterien ift beinlichfte Cauberfeit erforberlich. auch werben zu biefem Brede boppeltichwefligfaurer Rall und Alugiaure und Alugride angewandt. Dlan hat auch die Kunfthefe (Reinhefe) durch Züchtung mit allmählich steigenden Mengen von Flußfäure letterer angepaßt und daburch mancherlei Borteileerzielt. Ronzentriertere Maischen itellt man bei 15°, verdünntere bei 20° an, man tanu aber auch eritere wärmer anitellen, wenn man ben Berlauf ber Barung burd Bottich. fühlung regelt. Um mit weniger ftarfereichen Rartoffeln tongentrierte Daifche beritellen gu tonnen, Die nicht ju bid und schwer beweglich ift, benugt man Daifchentichaler, liegende, tonifche Giebtrommeln, in welchen eine Schnede die Maifche nach ber engen Insflußöffnung bewegt. Die Aluffigleit läuft babei burch Siebe in ben Barbottich, wahrend die festen Bestand. teile ziemlich troden abgepregt bie Borrichtung verlagen.

Die burch die Barung erzielte altoholhaltige Fliffigfeit, die weingare Raifche, enthalt außer Allohol verschiedene Mengen fremder Stoffe, von benen ber Allohol getrennt werben mink. Diefe fremden Beitandteile rühren teils von bem Rohmaterial ber, aus weldem burd ben Maifcbrogen neben Stärfemeht noch mancherlei andre Stoffe in Lofung gebracht werben, bie nicht in Buder übergeben, alfo and uicht in Altohot ober Rohlenfäure übergeführt werben können, teils find es Rebenprodutte der Barung felbit, wie namentlich die Bufelole. Der Behalt an reinem Beingeift beträgt burchidmittlich 5-10 Prog. Denfelben in tongentrierter Geitalt u. frei von ben übrigen Beitandteilen ber Maifche gu erhalten, ift der Zwed ber Deftillation (f. b.), bes Abtreibens ober Abbrennens. Reines Bajier locht bei 1000, reiner Allohol bei 78,40. Der Giebepuntt eines Gemisches von Altohol und Baffer tiegt zwischen biefen beiben Bunften und ift im allgemeinen um fo bober, je geringer ber Altoholgehalt besfelben ift. Bird ein foldes der Deftillation, d. h. bem Ro. den in einem Apparat, unterworfen, welcher die vollftandige Bieberverdichtung bes gebildeten Daupfes in einem andern Teile bes Apparats burch Abfühlung Bluffigfeit bleibenden Altohot gerfallen foll. Dau lann geftattet, fo erhalt man aus bem Danuf eine Sluffigmehr Allohol enthält als die fiedende Aliffigfeit (vgl. Deftillation). Der einfachfte Deftillationsapparat, bei welchem ber aus ber tochenben weingaren Maifche fich entwidelnde Dampf fofort vollständig verdichtet wird, liefert ein altobolarmes Brobuft (Untter, Läuter, Lauer), aus welchem bei abermaliger Deftillation (Rettifitation) ein altoholreicheres Brobuft erhalten werben tann. Die verschiebenen Apparate, welche gegenwärtig bei ber Spiritusfabritation in Anwendung find, liefern sofort ein altoholreiches Produtt (bis 95 Brog.) und führen die Berbichtung des letten alfoholreichen Dampfes in fehr verschiedener Beife und mit fehr verichieden gestalteten Apparatteilen ans. Bei bem einfachften Deitillationsapparat benutt man gur Berdichtung ber Dampfe taltes Baffer, bei ben volltommutern aber Maifche, die bei diefer Berwendung borgewärmt wird; anderfeite ichaltet man gwijden Blafe und Rühler Beritarfungevorrichtungen (Berbampfer und Riederschlagevorrichtungen) ein und trifft Bortebrungen, um ben vollständigen Abtrieb (namentlich durch Unwendung zweier Blasen) zu fichern. In Deutschland war Biftorius ber erfte, welcher zwei Breunblafen ftatt einer anwandte und mit den Blafen Rettifitatoren und Dephlegmatoren auf fehr zwedmäßige Beife verband. Benn man von einem normal tonftruierten Apparat verlangt, daß man mit feiner Silfe nicht nur allen Allfohol aus ber Daifde, fonbern benfelben auch möglichst rein konzentriert und zwar mit dem geringften Aufwand an Beit, Arbeitelohn und Brennftoff erhalte, fo muß man anertennen, daß der Apparat von Biftorius viel leiftet. Es wird ihm beshalb in Nordbeutschland (viel weniger in Gudbentschland, wo mehr ber Galliche Apparat eingeführt ift) meift ber Borgug por andern Brennapparaten gegeben, zu beren Konftruttion der Biftoriusiche Apparat in vielen Fällen ber Ansgangspunft mar (val. Deftillation).

Cebr gebrauchliche Apparate find ferner: ber Biftorinofche Apparat mit birefter Tenerung, ber Biftoriusiche fäuleuförmige Apparat, ber Balliche Wechielapparat, außerdem die Apparate von Reumann, Dorn, Egrot, Siemens und besonders auch der tonlinniertich arbeitende Apparat von Mace, ber beim erften Abtrieb G. von minbeitens 94 Brog, liefert. Die von Savalle gebauten Ganlen- ober Rolonnenapparate find besondere in Franfreich und Belgien verbreitet; fie find meistens für tontinnierlichen Abtrieb eingerichtet u. enthalten in vielen Fallen feine eigent-liche Blafe. Die Berftarfungseinrichtungen find bei benfelben vielfach nicht jehr ausgeprägt, und fie merben bann nur gur Berftellung bon 35-50prog., oft fogar nur bon 25prog. Deftillaten benutt. Gie find vorzugeweife für ftarten, fabritmäßigen Betrieb beftimint und fegen, wenn 80prog. G. erzeugt werben foll, eine zweite Deftillation ober die Singufügung von in Frantreich und Belgien nicht fiblichen Berftartungseinrichtungen voraus. Ein in Frantreich verbreiteter Apparat für tontinnierlichen Betrieb ift endlich ber bon Derodne verbefferte von Cellier-Blumenthal. Er war urfpringlich für die Destillation von Bein beftimmit; boch bient er jest auch gur Deftillation bon andern dunnen Gluffigfeiten, wie Rübenfaft.

Um Trinfbranntwein zu erhalten, wird Rohfpiritus von 80-82 Prog. mit Baffer verblinnt, guweilen durch Filtration über Solztoble in geringem Mage von den unangenehm riechenden und ichmedenben Bufelolen gereinigt (Entfufeln) und außerbem oftere mit aromatifchen, bittern ze. Stoffen ver- | metern, zur Regeneration alter Olgemalbe, ale Pranei-

teit, ein Deftillat, welches im Berbaltnis zum Bafier fett. In Diefer Beife werben nur fufelig ichmedenbe Branntweine erhalten. Reinere u. gang reine Branutweine bereitet man aus 90 - 94prog. Sprit, wie berfelbe burch Berfeinerung (Raffinierung) bes Rob. fprite erhalten wird. Die weitans großere Menge eigentlichen Trinfbranutweins wird aber jo erhalten. bag man die gewünschte geringe Starte bes Produtte3 (40-50 Brog.) un mittelbar burch Deftillation folder Maifden erzielt, welche eigens zu biefem 3mede bergeftellt merben. Dan fucht por allem, bem Brobutt gewiffe Beimengungen (meift gu ben oben erwähnten Fujelolen gehörig) in febr geringem Berhaltmis zu erhalten, welche ben befondern, von bem bes reinen, verbiinnten Alfohole abweichenden Weichmad bedingen. Go wird 3. B. in Deutschland in fleinen Brennereien aus ber vergornen Beigen- und Gerftenmalamaifche querft burch Abtrieb in ber einfachen Blafe über freiem Weuer Lutter dargestellt u. aus diefem burch eine zweile Deftillation in berfelben Beife Branntwein von der gewünschten Starte gewonnen (val. Genever). Der Abtrieb bes Obitbranntweine aus ben berfchiebenen Obstmaischen (f. oben) geschieht im Rleinbetrieb (3. B. im Schwarzwald) ausschließlich in gang fleinen, einfachen tupfernen Blafen über freiem Teuer. Es wird aus ber Maifche (burch bas Rauchbreunen) 15-20prog. Lutter, bann and biefem (burch bas Laulern) unttele berfelben Blafe bas fertige Brobuft erhalten. Zuweilen wird noch ein brittes Dal geläutert. Beinbrauntwein, Frangbrauntwein, Rognat werben in Frankreich aus Wein, entweder mittels des Apparates von Cellier, Blumenthal und Derosne (f. oben) ober auch mittels ber einfachen, im Baffer. ober Dampfbad erhipten Blafe, erhalten. Gur die feinern Branntweine wird ber Rachlauf, b. b. ber gegen Ende bes Abtriebes tommende fdmachere Branntwein, megen feines geringern Befchmades getrennt aufgefangen.

Die Aufelole (i. b.) find weniger flüchtig ale Baffer u. treten erit in der letten Beriode der Deftillation auf. Hugerbem tommen noch andre riechende u. fcmedende Stoffe vor, welche, leichter flüchtig als Altohol, bei ber Deftillation zuerit ericheinen und baubtiächlich aus MIbehnd bestehen. Um ben Branntwein ober Robipiritus von diefen Stoffen gu befreien (benfelben gu raffinie ren), behandelt man ihn zuweilen mit Solztoble; meiftene aber wird zugleich mit Berftellung von ftarfem S. (bie Reftifitation ju Bare bon 90 und mehr Brogenten) eine Trennung ber gu Anfang, Mitte und Ende ber nochmaligen Deftillation gu erhaltenben Produtte borgenommen und fo, unter Benugung ber verschiedenen Gluchtigfeit ber bezeichneten Stoffe, ein reines Produtt, ber Sprit, Feinfprit, erhalten. Das Berfahren ftellt aljo im wefentlichen eine unterbrochene Destillation bar; die Apparate find bauptfächlich Gaulenapparate mit Blafe und traftigen Berftartungseinrichtungen. Dan erhalt Borlauf, reinsten Sprit von etwa 90-93 Brog. und bann Radlauf, die getrennt aufgefangen werden.

Dan benutt S. gu Getranten (Branntwein, Lifor), als Lofungemittel gur Darftellung von Tinfturen, Firniffen, Barfümen, Extratten, Alfaloiden, auch in ber Farberei und Rübenguderfabritation, ferner gur Bereitung von Effig, Ather, Chloroform, Chloralbydrat, Jodoform, Salichlfäure, zufammengefehten Athern, Albehyd, Knallfäurefalzen, Bottafche, Teerfarben und vielen andern Praparaten, jum Ronfervieren fäulnisfähiger Substangen, ale Brennmaterial, Lendstmate. rial (Spiritusglublampen), jum Fillen von Thermomittel 1c. — Bad die Andbeute betrifft, so sollten Stärlemehl 56,78 Proz., Rohrzuder 53,8. Traubenzuder 51,1 Proz. Altshol liefern, thatfächlich aber erhält man weniger, z. B. aus Rohrzuder nur 51,1 Proz. Altshol. In der Kraris liefern:

100	kg	(Berfte	44,64	Liter	3.	pon	50	Proj.	Tr.	
100		Gerftenmaly	54,96				50			
100		Beigen	49,22		6		50			
100		Roggen	45,80				50			
100		Rartoffeln .	18.31				50			

Multipliziert man die Literzahl mit dem Alloholgehalt in Bolmupragenten, so echält man Literprozente. Ein metricher Zenture Gerche liefert danach 2232, Geritenmalz 2748, Beigen 2461, Roggen 2290, Kartolfelm 1916 Literprogent Allohol. Märder nimmt an, daß in der Kartoffelbrennerei der Berluit (maufgefalolienes Stärtemehl, unvergonnes Stärtemehl, Medenprodulte der Gärung) deträgt bei

## gutem mittlerm fclechtem Betrieb

111,7 19,8 27,4 Prog. bes eingemaifchten Startemehls, mithin 88,3 80,2 72,6 - ber theoretifchen Ausbeute ergielt

merben = 63,2 57,4 52,0 Literprog. Alfoholauf i kg Startemebl.

Für Maismaisse find die Ausbeutsgablen um 1—2 Brog, niedriger. 1 kg Melasse stere 26—30 Liter-progent Alfobol (etwa 56 Literprogent auf 1 kg Juder). Rad Literprogenten rechnet man im deutschen Spiritussandel. und juar nimumt man 10,000 Literprogent (100 Lit. 4 100 Brog.) als Einheit an und bezieht auf sie deutschaften deutschaften.

## Berunreinigung und Prafung.

Der raffinierte G. ift faft reiner Athylaltohol. Dies gilt besonders von Kartoffelfpiritus. Kornbranntwein wird niemals in dem Mage von flüchtigen Barungsproduften befreit, weil die lettern in ihrer Eigenart gerade den Bert des Kornbranntweins bedingen. Dagegen wird viel Rartoffelipiritus mit Kornlutter, Effengen zc. verschnitten als Kornbrauntwein in den Sandel gebracht. Robiviritue enthalt etwa 3 Brog. Berimreinis gungen: Albehyd, Baralbehyd, Acetal, Brophl - und Isoprophialtohol, normalen und gewöhnlichen Buthlaltohol, fetundaren u. gewöhnlichen Umplaltohol, einfache und gujammengefeste Ather, flüchtige Fettfauren, Umine, Furfurol, Collidin ic. Bei ber Raffination geben die flüchtigern Stoffe, namentlich Albehnd, in ben Borlauf, Die minder flüchtigen in ben Rachlauf und bilben das Fufelol. Rornfpiritus enthalt neben Butplattohol zc. Duanthather, Onanthfaure, Rapryle, Raprinfaure und Rornot. 265 im Reichegefundheitsamt unterfuchte Proben von Branntwein bes Rlein-

idels ergab	en	:		9(1	Jufelel		
	em I i		2	ol.:Proj.	Bem. Proj.	Bol Pros.	
Minimum .				21,58	17,57	-	
Marimum .				77,68	70,49	0,582	
Spittel				00	22 02	0	

12.4 Proz. biefer Branntweine waren juseftrei. Auf Alltohol berechnet, ergab sich im Wininuum 0,004, im Marimum 1,177 Bolumprozent Juseföll. Die Untersuch und von der Verleich und von der Ende Line er und der Angeleich 250 cem Pranutwein mit 100 cem Alther, sest 350 cem Bagier zu, schüttet wieder und beit die Alberfücht ab. Nach einer zweiten Ausschläftlichung vereinigt man beide Alberfücken zu der Angeleich eine Angeleich der Angeleich der Angeleich der einer zweiten Angeleich ab. Berdampfungkrückland, ohne zu fühltlicht, mit der vierlachen Renge einer trijch bereiteten, durch Salfäler gefün gefärbern Löhung von

Methylviolett, fo icheiben fich bei Anwesenheit von Jufelol angenblidlich rotlichblane Tropfen auf ber Flüssigleit aus. Inr quantitativen Bestimmung bes Fuselbis benust Rose bas Berhalten des Chloroforms beim Schütteln einer gemiffen Menge besfelben mit einer beitimmten Menge verdunnten G., um eine tonftante Bolumgunahme zu erfahren, beren Größe von der Temperatur, dem Mengenverhältnis und der Konzentration des Alfohols abhängig ift, aber bedeutend machit, wenn die Fluffigfeit höhere Somologe des Athplallohole enthalt. Dieje Methode, von Einber und Reitmair verbeffert, gibt bei Ansführung in einem von Rofe angegebenen und von Bergfeld verbefferten Alpparat febr genaue Refultate. Bei ber fapillarimetrifden Dethode von Traube beungt man die Thatfache, bag in ben homologen Reiben organischer Berbindungen die höhern Somologen in einem tapillaren Robr eine geringere Steigbobe zeigen als Die niebern Glieber. Bei großerm Ertraft- und Rudergehalt bes Branntweine wird ein Destillat bergestellt und dies auf eine bestimmte Starte gebracht. Auf mefentlich gleicher Grundlage beruht die ftalagmo-metri iche Methode von Traube, bei ber man die Tropfen gablt, welche ber auf eine bestimmte Starte gebrachte Branntwein beim Musfliegen ans einem befondern Abparat, bem Stalagmometer, bilbet. Die Rofeiche Methode, welche ben Borgug verdient, geftattet die Beitimmung von 0,01 Bolumprozent Jujelölgehalt mit volltommener Giderbeit. Rornfdnaps wird mit Schwefelfanre verjest, um bas Berlen gu veritärten. Durch die fanre Reattion und die Trübung bes entgeifteten Ruditanbes mit Chlorbaryum ift bie Schwefelfanre leicht nachzmveifen. Bur Farbung von Litoren bienen höchft felten giftige Farbitoffe. Bon Teerfarben tommt wohl nur Suchin gur Berwendung. welches wie im Beine nachgewiesen wird. Ebenjo beftimunt man Alfohol- und Extraftgebalt des Braunt. weine wie bei Wein ober Bier.

Produftion.

Die	Produttion		betrng	in:	

	Erennereien	Scholiter
Deutschlanb 1893/94	71 503	3 263 000
Cfterreich : Ungarn 1893 94 .	118 097	2349176
Ruflanb 1893 94	2 658	3 649 559
Franfreich 1893/94	-	2434548
Belgien 1894	229	288 400
3talien 1892/93	_	208 984

Bon den deutiden Brennereien verarbeiteten 5790 Kartoffen, 642 Getreide, 27 Medife und Küben, 59,044 andre, nicht mehlige Stoffe. 67,234 Brennereien lieferten weniger als 100 hl. 3220 gwidden 160 – 1000 und 949 über 1000 hl. Die größe Brennerei lieferte über 47,000 hl. 3m Deutschland waren Brennereien im Betriede:

		1887/88	1892 93		1887/88	1892 93
in Preußen		6351	6108	in Barttembg.	5219	6 508
im übr. Rorl	b			# Baben	14272	19577
beutfdlanb		1148	1136	. Elfaß Lothr.	17 123	22 029
in Bagern		4302	4667	Demidlanh	48.415	60.025

Die äußerit zahlreichen Brennereien Südweitbeutichlands find im Bergleich zu den weniger zahlreichen des Nordens, bez. Nordoltens, fehrllein. Es produzierte nämlich durchichnittlich eine Brennerei:

				188	37/88	189	92/93
in	Preugen .			496,1	Settol.	401,1	Settol.
	Bayern			29,7		38,3	
- 1	Bürttemberg			2,1		4.0	
	Baben			2,6		2,9	
	Gliab . Vathri	no	en	0.4		0.4	

Ta anherdem die Neimen Brennereien im SB. meist Trinkranntwein produzieren, so kommt sich vie eigentliche Spiritusfabritation dampsfädlich (neben einzelnen Teilen Bayerns) der Norden und speziell der Nordosten Teutschlands in Betracht. Der Berbrauch der den die eine 1810, und 20 Jahre später war die Nartossiel in Teutschlands in Betracht. Der Berbrauch der deutschen Jahren der die Kartossielten die Prenntweisen Teilen Prennereien an Nochsiesen der die Gewinnung. Insloge der Kartossieltenstheit wande

					1891/92	1892 93	1893/94
Rartoffeln .			1000	Ion.	1 335	1947	2148
Getreibe 2c.			1000		491	322	325
Melaffe			1000		95	37	34
Rüben					446	8	82
Beintreber .			. 1	pettol.	168 229	231 467	488 511
Rernobft					89 434	64 006	217 056
Rernobfttreber					-	-	54718
Beerenfrüchte					11479	14 200	19516
Brauereiabfalle	e				208 875	195 338	161 887
Steinobft .					306 031	252 900	602 789
Befenbrühe .					44 196	29517	26 346
Gepreßte Beir	the	fe			8 5 9 5	8.433	10459
Burgeln					12584	1 258	1 153
Traubenmein					11 301	15743	22119
Dbstwein .					606	5110	5 792
Stuffige Beint	bef	3			18211	30 252	39 344

In ben einzelnen Brennereien wurden erzeugt in Taufenden Bettoliter: 1891/92 1892/93 1893/94 Rartoffelbrennereien . . 2125 2376 2584 130 Betreibebrennereien . . . . 156 191 Sefebrennereien . . 379 398 402 Relaffebrennereien . . 260 100 96 Material- (Obft- 2c.) brennereien 28 28 50

Die Ginfuhr von S. in Deutschland ist verschwindend Hein, sie betrug in den letten Jahren nur 700-800 bl im Jahre. Die Ausfuhr betrug:

1885:	876 805	Doppelstr.	im	Werte	pon	27,2	Mist.	Mart
1887:	532 200					16,0		
1889:	244 004					8,1		
1891:	150 084					5,3		
1892:	83 336					3.0		

Diefer Klidgang if daubifächlich darant gurückgufübren, daß Spanien jeht einen Eingangszoll von 128 Mit. auf 1 hl erhebt. 1892—93 wurden in Deutschland von der Essantproduktion von 3,029,000 hl 606,670 hl E. steuterfeit abgegeben. Davon waren benaturiert mit:

Soligeift	un	b	En:	ril	int	afi	111			315 254	Settol.	
Effig unb	Ħ	a	Her							145 026		
Tierol .										49 238		
Terpentin	ě									38 675		
Soligeift										13 250	2	
anbern T	en	ati	urie	rı	ıng	êm	itte	ln	٠	5 721	7	

Bufammen: 567 164 Bettel.

											gelaffen fü LettoL
Beilgn	ede .								٠	14472	
Seifen	e M.	Par	14	me	rie	fab	rite	ttic	nt	9 0 5 9	
anbre	Swed	te.								14 521	

Der jährliche Berbrauch von Soproy. Branntwein beträgt auf den Korf ber Bewölterung im Norwegen (ähnlich Finnland und Kanada) 3—4, in den Bereinigten Staaten 4—5, Geoffbrianniert 5—6, Ölterteid-Ungarn in Deutschland je 6—7, Krantteid, 7—8, Schweben 8—9, Nieberlands 9—10, Schweig 11, Belgien 12—13, Mußland 16, Däutenunt 18—20 Ett.

Geichichtliches Allaholiiche Geträufe waren ichon in dem älteften Zeiten bei wielen Böltern belanut, aber erft im 8. Jahrh, gewanu man durch Zeifülation von Wein einen S. In den nördlichen Ländern wor bis zum Ende des 18. Jahrh, der Kornbramtwein allein herrichen). Die ersten Berücke mit Kartoffeln scheinen

wurde in Franten Rartoffelbranntwein gewonnen. Bichtigfeit erlangte Die Kartoffelbrennerei aber erit feit 1810, und 20 Jahre fpater war die Rartoffel in Dentichland bas Sauptmaterial für die Branntweingewinnung. Jufolge ber Kartoffelfrantheit wandte man fich wieder mehr bem Getreibe , dann aber auch bem Mais, ber Melaffe und ben Buderrüben gu. Bur Berarbeitung ber Rartoffel gaben ber altere und ber jungere Siemens 1818 und 1840 zwedmäßige Apparate an. Die alten Deftillierblafen wurden vielfach verbeffert, durch direften Dampf geheigt (Gall 1829) ic. Bujammengefeste Deitillierapparate fouitrnierten Abam und Colimani in Mimes (1801), Biftorins (1816), Cellier-Blumenthal und Derogne (1818), Dorn (1819), Schwarz (1833), Siemens (1850) xc. Die von Lowis 1790 entdedte Eigenschaft der Roble, das Gufelol zu abforbieren, wurde fcmell in die Bragie eingeführt. Die neuesten Fortidritte betreffen die grundlichere Aufschliefung bes Materiale burch gespannte Dampfe und Berfleinerungsapparate bor bem Maiichen (Bollefreund, Bohm, Benge), namentlich aber ift bie Spirituefabritation auch durch wiffenichaftliche Untersuchungen fiber ben Barungeprozen, die Ernab. rung ber Sefe und burch Berbeijerung ber analytiichen Methoden geforbert worben. Das Laboratorium und Die Berfuchoftation ber beutschen Spirituefabritanten in Berlin hat wefentlich beigetragen, für die Spiritus fabritation eine miffenichaftlich bearfindete Bafis gu gewinnen. Bgl. Stammer, Die Branntweininduftrie (Braunfdw. 1895); Märder, Sandbuch ber Spirituefabritation (6. Muil., Berl. 1894); Bohnt, Das Renefte ber gefamten Brauntweinbrennereitunde (9. Muil., Dai. 1885); Bumbinner, Anleitung gur Spirituefabritation (baf. 1882); Berfc, Die Spirituefabritation und Breibejebereitung (baf. 1881); Behrend, Brattifcher Brennereibetrieb (Etntta, 1885); Gibberr, Der demifd-tednifde Brennereileiter (3. Auft., Bien 1886); Reichenhaller und Stiaeny, Die Spiritus, Breg. befen- und Effigfabritation (baf. 1890); Gell, Uber Branntwein (Berl. 1888); Ulbricht und Bagner, Sandbuch der Spiritusfabritation (Beint. 1888); Freiesleben, Der Brennereibau (Berl. 1885); Lintner, Sandbuch ber landwirtichaftlichen Gewerbe (bai. 1893); . Beitschrift für Spiritneinduftrie- (hreg. von Delbrud, baf. feit 1878, Organ bes Bereine ber Gpis rituefabritanten).

Spiritus familiaris (neulat.), ein vertrauter bienitbarer Geift, Sansgeift. [3. 990.

Spiritusglühlicht, Rocher, Lampe, f. Lampen, Spiritus rector (lat.), lentender, leitender Geiit. Spirobafterien (Spirillen, Schranbenbatterien), f. Batterien.

Spirochaeta Ehrenh., Wantung der Spativitise, lange Schraubenfüben mit meit jäemlich engen Schraubenvindungen, führen schlangenartige Vindungen aus und der Schraubenschaften und um thre Längskadie. Weitgeln schlen, and kindopporendibung sit mich beodachte. Spiteatilis Ehrenh., sehr zierlich, dinne, lange Schrauben mit in der Regel sehr engen Vindungen, uit ziemlich häufig in Sunnyhvassen, die schlich, aber mit etwas slacken Schraubenwindungen sit S. Obermeieri Cohn, welche dei Rückfalltyphus (sehris recurrens) im Mute bei jedem Fiederaussall auftritt, nach dem Unstall aber wieder wöllig verischwinder. S. anserina Sakhaross fruit in Translaussassen unterden Gänleu sieht bösartige Epidentien sprock. Sachsinn, der S. Obermeieri schräumlich, aber bister, lebt im Jahrische und sieht schriften der

fon angegebener Apparat, ber bagu bient, bas Luftquantum ju bestimmen, welches beim Atmen aus ben Lungen entweicht (Spirometrie). Das S. ftimmt im Brmaib mit bem gewöhnlichen Bafometer (f. Bafe, G. 111)



Epirometer.

bas im Mittel beim erwachfenen Mann enpa 4 Liter

betragt, tann man Schluffe auf die volle ober nur teilweife Funftionefähigfeit ber Lungen gieben.

Epirre, f. Blitenftanb, G. 138.

Spirfaure, f. Galicyljaure.

Spital (lat., Spittel), foviel wie hofpital.

Spital, 1) Martifleden in Rarnten, f. Spittal.
2) Dorf in Steiermart, f. Semmering.

Epitalfielbe (fer. fpittelfilbs), Gtabtteil im D. Loubons, in welchem fich die aus Frantreich eingewanderten bugenottischen Geidenweber niederließen, beren Rachtommen teilweise noch jest bort wohnen.

Spitelriti, f. Maufenpaß

Epitheab (ipr. fintt bebb), f. Bortemonth.

Epitta, 1) Rarl Johann Bhilipp, geiftlicher Liederdichter, geb. 1. Hug. 1801 in Sannover, geft. 28. Sept. 1859 in Burgborf, ftudierte in Bottingen Theologie und warb, nachdem er verschiedene andre Stellen befleidet hatte, 1853 Superintendent gu Beine im Silbesbeimischen, bann im Juli 1859 Superintenbent in Burgborf. Unger einzelnen Bredigten veröffentlichte er: » Bfalter und Barfe« (Leipz. 1833; neue Uneg. mit Einleitung von Ludwig Spitta, Gotha 1890), eine in gahlreichen Auflagen verbreitete Sammlung geiftlicher, für häusliche Erbauung bestimmter Lieber, die durch Bollendung der Form, Junigkeit und wahrhaft drijf-liches Gepräge zu den besten derartigen Produkten der Reuzeit gehören. Roch erschienen von ihm: . Rachgelaffene geiftliche Lieber (Leipz. 1861 ; 5. Huft., Brem. 1884). Spittas Leben befchrieb Duntel (Leipz. 1861; nen breg, bon Mejer, Brem. 1891).
2) Philipp, Mufilidriftiteller, Gobn bes vorigen,

geb. 27. Dez. 1841 gu Bechold bei Sona in Sannover, geft. 13. April 1894 in Berlin, ftudierte in Göttingen Philologie, wirfte als Lehrer an der Ritter- und Domfonle zu Reval, 1866-74 am Gumnafium zu Gondershaufen, fodann am Ritolaighmnafium in Leipzig, wurde 1875 Dozent ber Muffgeschichte an ber Sochfcule für Dufit (feit 1882 beren ftellvertretenber Di-

Spirometer (gried., Atem meffer), von Butdin- | ichaft und Gefretar ber Atademie ber Runite au Berlin. Er hat fich durch feine Biographie . Johann Gebaftian Bach (Leips. 1873-79, 2 Bbe.; engl., Lond. 1884) ichnell einen bedeutenden Namen gemacht. Außerdem erschienen von ihm: "Über J. S. Bache (Leipz. 1879), "Ein Lebensbild Robert Schumannse (das. 1882), Bur Dufite, 16 Huffate (Bert. 1892), . Dufitgefdichtliche Auffage (baf. 1894). Auch gab er die Dr. gelmerte Burtebubes, Die Berte von Beinr. Gous und Die Kompositionen Friedriche b. Gr. und mit Chry fander und Abler feit 1885 Die Bierteliahreichrift für Mufitmiffenschafte (Leipz.) beraus.

3) Friedrich, Bruber bee vorigen, geb. 10. 3an. 1852, ftubierte 1871-75 in Erlangen und Göttingen, war 1876-77 Lehrer an ber ftabtischen höbern Toch. tericule in Sannover, 1877 79 Inspettor Des Tholutiden Konviltes in Salle, murbe 1879 Silfeprediger in Bonn, habilitierte fich bafelbit 1880, wurde 1881 Bfarrer in Obertaffel, 1887 orbentlicher Brofeffor ber Theologie in Strafburg. Er fdrieb: Dutber und ber evangelische Gottesbienite (Salle 1884); Der gweite Brief bes Betrus und ber Brief bes Judas «(baf. 1885); Die Baffionen nach ben vier Evangeliften von S. Schute (Leipz. 1886); Die Difenbarung bes Johannese (Salle 1889); »Chrifti Bredigt an die Geifter. (Götting. 1890); "Bur Reform bes evangelijden Rul" tus « (daf. 1891); » Die Apojtelgeschichte, ihre Quellen und beren geschichtlicher Bert. (Salle 1891); Bur Geichichte und Literatur Des Urchristentumes (Götting. 1893 - 96, 2 Bbc.); Der Entwurf ber preufifchen Mgende (baf. 1893); Die Berteidigung bes preußiichen Maendenentwurfs, gurudgewiefen . (bai. 1894); Das Wefangbuch für die evangelischen Bemeinden in Elfaß-Lothringen, fritifch beleuchtet. (Strafb. 1894); Der Brief bes Jalobus unterfucht « (Götting. 1896). Dit 3. Smend gibt er die »Monatsfdrift für Gottesbienit u. firchliche Runit . beraus (Götting, 1896 ff.).

Spittal (Spital), Martifleden in Raruten, 562 in u. D., am linten Ufer ber Drau, welche bier bie Liefer aufnimmt, an ber Linie Billach - Frangensfefte ber Gudbabn, ift Gip einer Bezirtebauptmannichaft und eines Begirtegerichte, bat ein Schlog bes Fürften Borcia (im Renaifiancestil) mit Bart, Holystoff- n. Bappen-fabrit, Kunstunühle und (1800) 2206 Einw. Hittich der Millitatter Gee (f. Dillftatt), füblich bas ausfichtereiche

Golded (2139 m).

Spittler, Ludwig Timothens, Greiberr von, Beidichtichreiber und Bubligift, geb. 11. Hov. 1752 in Stuttgart, geit. 14. Darg 1810, widmete fich in Tübingen und Gottingen theologischen und biftorifden Studien, ward 1778 Revetent am theologifden Seminar gu Tubingen und 1779 Profesjor ber Philofophie gu Bottingen, mo er fich ale Lehrer ber Befchichte großen Ruf erwarb, tehrte aber 1797 als Brafident der Oberftudiendirettion und Birtlicher Bebeimer Rat in fein Baterland gurud; 1806 ward er auch gum Kurator der Universität Tübingen und Minister ernannt und zugleich in ben Freiherrenftand erhoben. Bon feinen Schriften find zu bemerten : . Wefchichte bes tanonijden Rechts bis auf die Zeiten des falfden 311dor . (Salle 1778); . Grundriß der Weschichte der drift. lichen Rirche. (Götting. 1782; 5. Huft. von Bland, 1813); Befchichte Bürttemberge unter ben Grafen und Bergogen (baf. 1783); Befchichte bes Fürftentume Samover ( (baf. 1786); . Entwurf ber Gefchichte ber europäischen Staatene (Bert. 1793, 2 Bbe.; 3. Mufl. von Gartoriue, 1823); » Bejchichte ber banifchen reftor) fowie Universitätsprofessor für Musikwisen- Revolution 1660. (das. 1796). Seine geistreich fliggierten -Vorlefungen über die Geschichte des Kapfitums wurden mit Annerfungen von Greifte (Hamb. 1828), seine -Geschichte der Kreuzzüge (vol. 1827) und die -Geschichte der Pierarchie von Gergor VII. dis auf die Zeiten der Reformation von R. Müller (da. 1828) berauszgegeben. Seine fämilichen Werte gab ein Schwiegerichn R. D. Wächter (Stull, 1827—37, 15 Wd.) heraus. Se verdand mit ernster Duellenfortigung philosophischen Gesit und lichtvolle Aariellung dei immericher Kürze, hellen politischen Wich und Sicherheit des Itreis. Lyg. Pland, S. als Hitoriter (Göstling, 1811).

Spin, f. Sund, S. 59.

Spinahorn, f. Ahorn. Spinapfel, f. Apfelbaum, S. 711.

Spinapfel, f. Apfelba Spinbalg, f. Geblafe.

Spieberg, 1) f. Erzgebirge, G. 987. -- 2) G. Lausfiger Grenzwall. -- 3) G. Spigtunnersborf.

Epinbergen, Infelgruppe im Nördlichen Gismeer, swijchen 76° 27'-80° 50' nordl. Br. und 10 - 321/2 bitl. L. v. Gr., beipult von der Barentefee im D. und ber Gronlandfee im 23., untermeerifch mit Ctandinavien gnfammenbangend, besteht aus ber Sauptinfel Beitibibbergen (39,540 gkm ober 718 DDR.), bem von voriger durch die Sinlopenitrage getreunten Hord . oftland (10,460 gkm ober 190 QD.), ber von ber Sauptinfel durch den Gelisfund gefchiedenen Barent &. infel (1320 akm), die wiederum durch die Freeman-Thymenitrage von ber Edgeinfelober Stans foreland (5720 qkm) getrennt ift; biefe beiben Infeln ichließen mit Weitspigbergen bas Bube Jane Bater Storfjord ein. Weiter geboren gur Gruppe die beiden Ronig Rarls-Infeln (Schwedisch Borland und Jena) und viele fleinere Eilande, gufammen 64,290 akm (1168 DML) umfaffend. Die Infelgruppe ift im Sommer von Gisichollen umgeben, im Binter von festen Eismaffen eingeschloffen. Die Nordtufte, an ber fich die Mofielbai (f. b.) befindet, wird burch ben Golfftrom verhaltnismäßig fruh bom Treibeis befreit, wogegen die Ditjeite bon einem Bolaritrom beitrichen wird. Die Samptinfeln fleigen mit fteilen Ufern aus dem Meere auf und find im Innern mit einer 100 m biden Schicht Landeis bebedt, aus welcher fcharfe Bergfpigen (baber ber Rame) in ber Sornfundfpige bis gu 1386 m bervorragen. Der Untergrund besteht aus ftart aufgerichteten und gefalteten Bejteinen; neben alten fritallinifden Felsarten (Granit und Gneis) ericheinen noch bevonische Ablagerungen (alter roter Sandftein), Bildungen des Rulm und der produttiven Steintoblenformation, ferner foffilreiche permijde Schichten, Triae, oberer Jura und tertiare (miocane) Gedimente. Bon uusbaren Mineralien und Besteinen finden fich Bleiglang, Gifenerge, Graphit, Brauntohlen und Marmor. Das Klima ift bedeutend milder als in Rordamerita unter weit füdlichern Breiten, mas bem Golfitrom gugufchreiben ift. Richt fo fehr bie Jahreszeiten, fondern die Binde bestimmen die Temperatur. Januar — 109, Februar — 23°, März — 18°, April — 18°, Nai — 8°, Juni 1°, Juli 5°, Angnit 3°, September — 4°, Ottober -13°, Rovember -13°, Dezember -14°; Jahredmittel -9°. Conee fallt in allen Monaten; bas Better ift unbeständig, nur im Commer ift die Temperatur gleichmäßig. Das Sommertlima ift gefund. Spigbergens Flora ift naber mit Gibirien und Gronland als mit Lappland verfnüpft. Endemijche Bflangen find nicht festgestellt worden. Unterscheiben läßt fich eine Strandformation, mit vorherrichenben Carex - Arten, eine Formation der Grasmoore aus Grafern (Eriopho-

rum Scheuchzeri), Riebgrafern und Gimfen fowie eine, die Abhänge bededende Mattenformation, blan und rot gefärbt burch bichte Boliter bon Polemonium pulchellum und Saxifraga oppositifolia. Die Scideformation ift auf G. nur fparlich burch die Erifaceen Cassiope tetragona nub C. hypnoides pertreten. Hus bem Tierreich fommen bor: bas Renntier (febr gablreich), ber Eisbar, ber Blaufuche und ber Lemming (felten). Die Ruiten find reich an Balroffen und Robben. 3m 28. fanden fich früher viele Balfifche. beren Bahl jedoch burch die Berfolgung ftart gefunten ift. Best jagt man an den Ruften neben Rloffenfühern besonders eine Saifischart (Saatjarring). Bon Bogeln fennt man 28 Arten, bon benen bas Schneehnbn (Lagopus hyperborens) und die Eiderente bervorzubeben find. Unter den wenigen Infelten treten einige Gliegenarten oft maffenhaft auf. Die Infeln find famtlich unbewohnt, doch haben fich bisweilen einzelne ruf. fifche Jager mehrere Jahre lang auf beufelben aufgehalten, und während ber Commermonate werben fie von Fangfischern besucht. Im 17. und 18. Jahrb. wurden um das Borrecht des Balfischsanges und Robbenichlages zwijchen Englandern, Sollandern, Danen und Frangolen vielfach blutige Kampfe ansgefochten, Jest erhebt feine Ration Anspruche auf den Befis ber Gruppe. - G. murbe 1596 von ben Sollanbern Barente, Seemetert und Cornelie Rup entbedt und Rieuwland (Renes Land) benannt. Gie hielten es für einen Teil von Gronland umb grundeten eine feste Station. Näher erforicht wurden die Infeln erft bon Gcoresby (1817-18), Barry (1827), ber Recherche Expebition (1838 ff.), Lamont (1858 und fpater), Rarlien (jeit 1859), bejondere aber feit 1858 von ben fcmebifden Erpeditionen unter Torell und Nordenftiold. burch die deutsche Expedition unter Roldewey (1868), burch v. heuglin (1870), Wenprecht n. Bayer (1871), Leigh Smith (1871-72), Graf Bilczef (1872), Rulenthal (1889), G. Rarte » Nordpolarlander . Bal. aufer ben Berichten in . Petermanne Ditteilungen : Norbenffiold, Die fcwedifchen Expeditionen nach C. und Baren Giland (Jena 1869); Rolbemen, Die erie beutiche Nordpolarerpedition (Botha 1871); Beuglin, Reifen nach bem Nordpolarmeer 1870 - 1871 (Braunfcmeig 1872 - 74, 3 Bbe.); Beppelin, Reifebilber aus G., Bareneiland und Norwegen (Stuttg. 1892); Cremer, Ein Huefing nach S. (Berl. 1892); b. Barry, Brei Jahrten in das Nördliche Eismeer nach G. und Rowaja Zemlja (Bola 1894).

Spinbentel, f. Filtrieren, G. 439.

Spinblume, f. Ardisia.

Spinbogen, f. Bogen und Gewölbe.

Spinbogenftil, ungenane Benennung für gotiicher Stil, i. Architettur, S. 832, und Banfil. Spinbohrer, f. Bohrer und Bohrmafchinen.

Spinbomben, Die Granaten ber gezogenen Morfer in ber öfterreichifchen Artillerie.

ger in ver dierreignigen Artinerie. **Spigbube**, ein listiger, spissindiger Bube; der Ausdraf sommt seit dem 16. Jahrh, in der Bedentung Taschenspieler, Falschspieler vor, die Bezeichnung des

Diebes als S. ist wiel jünger. Spisdocke (fahrende Docke), s. Drehbank. Spige der Avantgarde, s. Avantgarde und Sickers heitsdienk; in der Heraldik, s. Heroldskiguren.

Spineber (Binn ene ber), ein mannliches Schwein mit einer Sodenlage wie beim Spigbengit.

Epigeber, A Dele, f. Dachauer Banten.

Spigel, in Gudbeutschland foviel wie Bebeim-

Episeln, Rarteniviel, eine Art Golo unter breien, wird mit mancherlei Abweichungen gespielt. Erforderlich ift bagu eine Bifettfarte, aus welcher man 1) alles Raro (beg. Schellen) bis auf die Gieben und 2) bie Coeur. (rote) Acht entfernt bat. Go bleiben 8 Blatter für jeden. Dan fpielt entweder in den fchlechten Garben ober in . Rouleur . (Raro). Die ftanbigen Trumpfe: Spadille, Manille, Bajte gelten wie im gewöhnlichen Solo; in Rouleur gibt es alfo nur 3 Erumpfe. Zum Gewinn eines Spicles gehören wenigstens 5 Stiche. Wenn alle paffen, wird -gefpipelt ( egeftichelt .), b. h. man fpielt ohne Trumpf, und berjenige, welcher ben letten Stich macht, verliert. Werade biefe für bas Spiel charalteriftifche Regel wird aber oft burch Rarteneinwerfen ober durch ein Bointefpiel eriett. 3m lettern Galle gahlt man die Rarten von Dans bis Behn herab der Reihe nach 5, 4, 3, 2 und 1. Jeder fucht fo-viel Boints wie möglich zu befommen. Ber über 15 hat, bekommt von jedem den Uberichug vergutet, und wer die wenigften Angen hat, ning an beibe bezahlen, felbit wenn ber zweite nicht bis 15 gefommen ift.

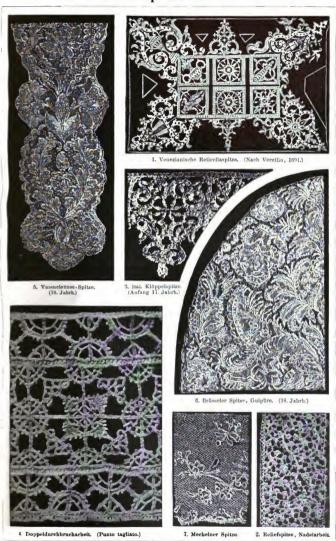
Spipen (Ranten, hierzu Tafel . Spigen I n. II.), aus Bezwirnen, Beflechten oder Befchlingen gufammengefeste Erzeugniffe, die Mufter barbieten, welche von einem burchbrochenen Zellengrund umichloffen find. Rach der Konftruktion bes die Mufter verbindenden Fadennepes unterfcheibet man Guiparefpigen u. Grund - oder Refeauxipipen. Uniparefpigen befigen Stabden ober Stege, Die, urfprünglich burch Ilmwideln (guiper) ftarter faben bergestellt, die eingelnen Dinfterfiguren vereinigen und jtugen. Die Grundfpipen zeigen aueinander gereihle, regelmäßig polygonale Sohlraume ober Bellen, welche als Spigen grund bie Dinfter umichließen. Beibe Arten fonnen burch Rloppeln (Rloppelipipen, dentelles) ober durch Raben mit Rabeln (Rabfpigen, Rabelipipen, points) bergestellt werden. Appligierte S. entiteben durch Aufnaben genahter ober getioppelter Muiterfiguren auf einen bereits vorhandenen Rellengrund. Bum Rloppeln bedarf man eines Boliters (Aloppelfads), welches im Erggebirge malgenformig und drehbar, in Belgien und Frankreich vieredig und flach gewolbt ift; auf bem Gad liegt ber Rloppelbrief, ein Streifen Bapier, auf welchem bas Dufter in Rabelitiden porgezeichnet ift. Die Rloppel find etwa 10 cm lange Solgitabden, auf welchen ber gu berarbeitende Bwirn aufgewidelt (und im Erggebirge burch eine übergeschobene Bapierhulje geschutt) ift; bie Locher bes Miniterbriefes werden bei der Arbeit mit Radeln bestedt und die Faden burch bin - und berwerfen der Klöppel, welche von der Balge herabhangen oder auf dem belgischen Kissen liegen, zwischen den Nadeln verstochten. In dem Waße, wie die Arbeit fortidreitet, werben aus ber fertigen Spite Die Rabeln ansgezogen und in die folgenden offenen Locher bes Briefes gestedt. Ift bie Spipe Ellemware, jo tann die Arbeit auf der rotierenden Balge beliebig oft rund berum fortgeben. Benahte G. werben entweder auf einem Gewebe, Tull, Marly 1c., ober auf einem für biefen 3med mit bem Rloppel ober ber Radel bergeftellten Spipengrund ausgenäht. Das Dufter ift auf ein Blatt ftarles Bapier (fruber Bergament) gezeichnet; die Radel folgt den Umriffen und umfchnurt diefe ber Befestigung halber noch einmal. Ift bas Dufter fertig, fo wird bas Papier weggeriffen und, wenn ber Grund ein gewöhnliches Bewebe ift, durch Husziehen ber zwifchen ben Muftern liegenden Gewebefaden ber

Rloppeln und Raben erzeugten Sanbipigen (echte G.) iteben bie Daidinenfpiten (unedite G.) gegenüber, welche auf Klöppelmafdinen, Birtftubten ober Bobbinetmafdinen bergeitellt werben. Um wich. tigften ift die Kloppelmajdine (f. d.), welche die mannigfachite Berwendung gestattet. Gie wird für die Spigenfabritation mit Rapportapparaten verbunden, die im weientlichen aus einer mit Stiften befesten Muitermalge beiteben, welche bei ichrittweifer Drebung burch Debel und Zugstangen auf die Weichen (f. Rioppet-maschine, S. 252) einwirtt, daß diese fich abwechselnd ichließen und öffnen, wodurch die Klöppel entweder jum Bufammengwirnen eine Beitlang auf bem Teller verbleiben, ober jum Berichräufen auf ben Rachbarteller übergeben ober endlich auf einen Rebenteller treten, um mit diefem fo lange wirtungelos gu freifen, bis ihre Kaben wieder in bas Beflecht aufgenommen werden follen. Im volltommeniten arbeitet bie Daichine in Berbindung nit ber Jacquardmafdine bon Dalbere, mobei die Aloppeln einzeln für fich jede beliebige Bewegung erhalten tonnen.

Rach bem Material unterscheidet man seidene E., fpeziell Blonden, welche in Schwarz und Weiß vortommen, leinene G., banmwollene (die englischen Diaichinenfpigen) und wollene (Mohairipipen). Die gablreichen Benennungen ber G. entipringen gwar bejondern Mufterarten ober ben Formen der Brundnege, ftammen aber meiftens von bestimmten Fabrifatione. orten ab, 3. B. Benegianer, Balencienner, Dechelner, Bruffeler :c., baneben bann Tullgrund, Rettelgrund, Trochongrund, Malinegrund, Gardinengrund :c.

Die Unfertigung ber G. mag in eine febr frube Beit zurudreichen, boch ist über ihren Ursprung nichts be-taunt. Bahrscheinlich entwidelte sie fich aus Flechtund Knüpfwert, welches in der auf alter überlieferung beruhenden Sausinduftrie namentlich füdlicher Lauber noch beute portommt und mit ber Radel fpater auf einen durchbrochenen Grund übertragen murbe. Ilrfpringlich mar bie Spipe nur Bejag, Bergierung bes Stoffrandes. 3hr Borlaufer mar Die Frange, ju ber fich als Bergierung in der Richtung nach bem Innern bes Stoffes die durch Musgieben ober Musichneiden bon Faden aus ber Leinwand entstandene Durchbrucharbeit gefellte. Die einfache bieß in Italien Punto tirato, die boppelte, mobei geometrifche Mufter in die ausgeschnittenen Stellen und bas itehengebliebene Retwerf (reticella) eingenäht wurden, Punto tagliato (Tafel I, Tig. 4). Darans bat fich die Radelfpite entwidelt, die in Italien icon um die Mitte des 15. Jahrh. geubt murbe, mobin fie aus Bygang ober aus bem faragenifden Sigilien gefommen fein foll. Man unterfceibet Reticellafpipen (f. d. und Tafel I, Fig. 1, und Tafel II, Fig. 1), Relieffpigen (f. b. u. Tafel I, Big. 2), Rofenfpipen (f. b.) u.a. Der englifche Musbrud Lace findet fich jur Beit Richards III., und 1545 werden in Frankreich Dentelles erwähnt. Alter icheint bie Spigenflöppelei in den Niederlanden gu fein; boch liegen auch dafür teine bestimmten Bengniffe vor. In Deutschland wurde diefe Industrie burch Barbara v. Etterlein (and Rurnberg ftammend) eingeführt, die 1553 ale Gattin bee Bergherrn Uttmann zu Annaberg in Sachfen ftarb. Die alten italienifchen Rabelipiteit murben befonders in Benedig und Mailand bergeitellt; in Benna und Albiffola murde gefloppelt (Tafel I, Fig. 3). 3m 17. Jahrh. gelangte Die Spipeninduftrie burch ben Benegianer Binciolo nach Franfreich, und gewiffe Stabte, wie Sedan, Allençon, murben fcnell Brund flar gemacht (Ansgiehipipen). Den durch berühmt als Gipe biefer Induftrie, gumal feitdem

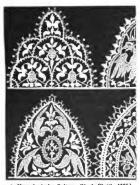
# Spitzen I.



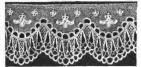
Meyers Konv. - Lexikon , S. Aufl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

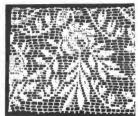
# Spitzen II.



1. Venezianische Spitze. (Nach Ciotti, 1591.)



6. Bionde. Erzgebirge



7 Manahinananitan



5. Colbertspitze.



2. Alençonspitze.



4. Chantillyspitze, (Anfang des 19. Jahrh.)



3. Argentanspitze.

Ludwig XIV. fie lebhaft begünitigte. Die EpiBenmanufattur in Alencon murbe 1665 von Colbert gegründet, nach bem auch eine Art ftreng ftilifierter Relieffpige Colbertipipe (Tafel II, Fig. 5) genannt wird. Alenconer S. (Tafel II, Fig. 2) werben burchaus mit ber Rabel gearbeitet; Die Fabritation, welche wiederholt bent Ertoiden nabe mar, murde immer wieder emborgebracht, zulest durch Rapoleon III. Argentan (Ta-fel II, Fig. 3), Chantilly (Tafet II, Fig. 4), Balenciennes (Tafel I, Gig. 5), Lille tieferten ebenfalls berühmte S. In den Riederlanden entwidelte fich die Aloppelarbeit fehr lebhaft und tann noch beute als ein Sauptfattor bes Rationalwohlstanbes in Belgien betrachtet werben. Die Briffeler G. find in jeber Begiebung die feiniten von allen; ihre Borguge find begrundet burch die Gitte bes belgifchen Glachfes, Die Feinbeit des aus Diefem gewonnenen Awirns und die ererbte Beididlichfeit ber Urbeiterinnen (Tafel I, Fig. 6). Der Reggrund (reseau) ber Bruffeler G. wird icht von der Maichine geliefert (Bobbinet), mabrend man ihn fruber nahte ober flopbelte. Dechelner G. (Zaiel I. Fig. 7) werben in Ginem Stild auf bem Boliter gearbeitet und befigen nach Art bes Plattitiche eingewirfte Blumden. Andre Site ber belgijden Spiteninduftrie find Gent und Brügge (points de duchesse). Bon Sugenotten lernten Die Sollander feinere Leinenfpiten machen, boch gelangte biefe Induftrie bort nicht zu ber Bedeutung wie in den füblichen Provingen. Im Erggebirge verbreitete fich das Rlöppetn fehr fchnell, und eit dem Anfang bes 17. Jahrh. trugen ichottifche Sandfer die fachifden und bobmifden G. (Tafel II, Fig. 6) in alle Lander. Geit Ginführung ber Rafdinenarbeit hat gerade Dieje einit fo blubende Induftrie febr ftart gelitten, weil fie fich im allgemeinen auf jo einfache Erzengniffe befdrantte, die fehr leicht durch Dafdinenarbeit nachgeahmt werben tounten. Jest werben im Erzaebirge (weiteres f. b., S. 988) und in Bobmen die verichiebenften G. bargestellt, und um bie Bebnng ber Induftrie bemühen fich gablreiche Rlöppelichulen (Schneeberg, Gaffengrun, Bleiftadt u. a.). Huch im Siridberger Rreis ift feit 1855 Die Spigeninduftrie eingeführt worden. In vielen andern Gegenden Deutichlande fowie in Wenf und Reuchatel erblühte fie burch Sugenotten, boch nur auf furge Beit. Frangofifche und nieberlandifche Gliichtlinge murben auch in England Die Begrunber ber Spitenfabritation. Buerft abmte man Balencienner und Brüffeler S. nach, gegenwärtig werben alle möglichen Stile gepflegt. Die Majdinenarbeit bringt gwar icone Arbeit inginbegrengter Menge gut mäßigen Breifen bervor; doch ift das Gtatte und Regelmäßige ber Arbeit ben garten Gifelten ber Undjührung ichablich, und niemals tann fie mit ben burch bie Sand geschaffenen Meisterwerten tonturrieren (Tajel II, Rig. 7). Spanifche G. werben aus Gold- und Gilberbraht bergejtellt, der mit bunter Seide und fleinen Perten untermischt ift. In ben fanbinavifchen und flawifchen Landern werben meift grobe Leinen. und Libenfpipen angefertigt, in Rugland, Giebenbürgen, Rumanien u. a. bon ber Sandinduftrie. Die Beritetlung ber Tullfpipen auf Bobbinetmafchinen gelang querft Samuel Draper in Nottingham etwa 1842 burch Bereinigung biefer Dafdine mit bem Jacquard, mah. rend Malhere 1880 bie Berbindung des Jacquard mit ber Rloppelmafdine erfolgreich aneführte. Bgl. Bal. lifer, History of lace (3. Mufl., Lond. 1875); Géquin, La dentelle. Histoire, description, fabrication, bibliographie (Bar. 1874); 31g. Beichichte und Terminologie ber alten G. (Bien 1876); Sans Gib.

macher, Stid - und Mufterbuch (nach der Ausgabe von 1597 hrea, vom Diterreichischen Museum für Runit und Induftrie, 3. Aufl., baf. 1882, und von Basmuth, Berl. 1885; nach der 4. Ausgabe von 1604 hrig, von Georgens, das. 1874); Bithelm Coffmann, Spikenmuiterbuch (unch ber Liusgabe von 1607 breg, bom Diterreichijden Mufeum, Bien 1876); Derfelbe, Driainalitidumiter ber Renginance (bai. 1874); p. Braunmühl, Technit und Entwidelung ber G. (in ber Reit ichrift »Runft und Bewerbe«, Rurnb. 1882); Ragmuffen, Klöppelbuch (Kopenh. 1884); Jamnig u. Richter, Technit ber geltoppetten Spige (Bien 1886); Frauberger, Sandbuch ber Spitentunde (Leibs. 1894); Bosbage, Das Spisentloppeln (Peips, 1895); Rraft, Studien über Bobbinetibigenberitellung (Bert. 1892). Much gaben Cocheris in Paris eine Reibe feltener Spigenmufterbucher ans ber Bibliotheque Dagarin, Eitelberger 50 Blatt ber iconiten Dufter aus beutiden und italienifden Muiterbüchern bes 16. Jahrh. (Bien 1874) und Basmuth in Berlin eine Ansahl pon italienischen, frangonichen und beutiden Miniterbuchern (von Becellio, Barafole, Ciotti, Bretichneider u. a.) in Fatfimilenachbildungen beraus.

Epinenbedung, bei Belagerungsarbeiten die Detung ber Erdwalze nach vorwarts. Spigen-lager, die female vordere Soble ber Erdwalze. Bgl. Same.

Epinenglas, foviel wie Fadenglas, f. Milleffori. Epinenfatarrh, Ratarrh der Lungenfpigen.

Spigenflöppelei, f. Sanbarbeiten und Spigen. Spigenmafchine, bie Klöppelmafchine und die Bobbinetmafchine.

Spigenpapier (Tultpapier, Papieripigen), burch Preifen und Ausschlagen fpigenähnlich gestaltetes Kapier, bient zu Manschetten für Bouletts, gur Unterlage von Bactvert ic.

Epigenichnitt, in ber Beratbit, f. Beroldenguren. Epiger, 1) Daniel, Biener Catiriter, geb. 3. 3nti 1835 in Wien, gest. 11. Jan. 1893 in Meran, studierte in Wien die Rechte, war turze Zeit als Konzipist bei der Wiener Sandelstammer beschäftigt und begann feine litterarifche Lanfbahn mit vollewirtichaftlichen Artiteln und einzelnen Beitragen für Die Bigblatter Biens. Geine fatirifden Auffage, welche er von 1865 an als Biener Spagiergange« in ber » Renen Freien Breffe gu veröffentlichen begann, fanden außergewöhnliche Teilnahme und begrundeten feinen Ruf. Ein Teil Diefer an die politifch-fogialen ober litterariichen Sauptereigniffe bes Tags antnüpfenden Zeuilletone murben unter bem Titel : » Biener Spagiergange. (Bien 1869-85, 6 Bbe., mehrfach aufgelegt) gefammelt herausgegeben. Die Hovellen : » Das Gerrenrecht. (Bien 1877) und . Berliebte Bagnerianer . (baj. 1878), Die ebenjo gabireiche Anflagen erlebten, find gteichfalls nur als Satiren, nicht als wirfliche Ergablungen von Bert. Rach feinem Tobe erschienen: Depte Biener Spazierganges, mit einer Charafteriftit feines Lebens und feiner Schriften von Max Ratbed (Wien 1894).

2) Emanuel, ungar. Maler, geb. 3. Elt. 1844 ju Bapa in Ungarn, bilbete fid, in Paris und München, meilt ohne Lehrer, aus und machte ild zuerl, nach dem er mit Heinern Genrebildern aufgetreten, 1883 mit einem fignererieden Gemälde: bet auflierte Bahnunfall, belanut, welches jedoch mehr durch die glidliche Bahl des fensationell wirtenden Motivs als durch Unifiertiede Borzüge feijelte. In seinen ipätern Sectera: Wanns dat das Äugen erlaubt, die Lehrerin fommt! ein Bertranen Kongen erlaubt, die Lehrerin fommt! lüfterl n. a., gesellte fich zu ber originellen Erfindung fennt ca. 400 Arten, welche im Sonucuschein lebhaft noch ein feiner Sumor. G. lebt in München.

Spinfuf, f. Bferbefuß.

Spingang, f. Mühlen, S. 586. Spingeschoft, soviel wie Langgeschoft, f. Geschoft. Epingraben, bei Befeitigungen ein Graben ohne

Coble. Bal. Diamant, G. 975.

Epithade, Gerat gur Bearbeitung bes Bobens, und zwar foviel wie Reilhaue (f. b.), Robehade (f. Gartengerate) ober eine Sade mit fpit zulaufendem Blatt; auch ein Beil für Bagner und Bötteher mit vierteltreisförmig gerundeter Schneibe, welche in eine lange Spipe endiat.

Spinhaufen, f. Ernte.

Epithengft (auch Rlopfhengit, f. b.), ein mannliches Pferd, bei bem ein Soben (feltener beibe) infolge eines Entwidelungsfehlers im Innern ber Bauchboble verborgen liegt (baber Rrhptorchibe) und meift mehr ober weniger verfummert ift. Die Beugungefähigfeit bes Sengites ift, wenn nicht beibe Doben betroffen find, baburch nicht aufgehoben, obwohl man Spisbengite meift nicht gur Bucht verwenden wird. Wenn ein G. burch einen Biehtaftrierer taftriert wirb, fo nimmt diefer nur ben im Sobenfad befindlichen Soben ab, weil er gur Entfernung bes in ber Bauchboble befindlichen nicht im ftande ift. Golde Bferbe ericheinen bann ale Ballache, find aber in Birflichfeit Gbitbengite geblieben, geichlechtlichen Aufregungen ausgefest, überhaupt heftigern, beg. bosartigern Temperamente ale Ballache und beshalb nicht zu allen Dienitleiftungen geeignet. Es ift baber eine Taufdung bes Räufere, wenn ein S. wijjeutlich ale Ballach vertauft wird. Durch die Entfernung des gurudgebliebenen Sobens gewinnt bas Pferd erheblich an Bert. Die Operation ift relativ ungefährlich.

Epiphornchen (Cladobates Cur., Tupaja Raffl.). Gattung aus der Ordnung der Inseltenfreiser und der Familie der G. (Tupalidae), dem Eichhörneben abnliche Tiere, mit geftredtem Leib, in eine lange Gpige ausgezogenem Ropf, großen Hugen, abgerundeten Ohren und langem, buichigem, zweizeilig bebaartem Schwanz. Die Tana (T. tana Wagn., f. Tafel »In-jetteufreijer I., Fig. 2), 25 cm lang, mit 20 cm langem Schwang, bunfelbraun, mit buntlerm Rudenitrid, unterfeits mit rotlichem Unflug, an ber Reble rötlichgrau, lebt auf Borneo, Java, Gumatra, auf ber Malaiifden Salbinfel, in Birma und au ben fublichen Abbangen des Simalaja in Balbern, Gebufch, in der Rabe der Unfiedelungen, felbit in Saufern, ift bebend, mutig, zutraulich und nährt fich von Kerbtieren und Früchten. S. II.

Spintaftenapparat, f. Tafel . Hufbereitung.,

Spinfeimer, f. Monototylebonen. Epinflette, f. Xanthium.

Spintouf, f. Brachntephalen.

Spinfugeln, Bejdoffe mit tegelformiger Spige

gezogener Sandjeuerwaffen.

Spinfunnereborf, Dorf in ber fachi. Rreish. Bangen, Minteb. Bittau, bat eine evang. Rirche, Baumwollweberei, bedeutende Hausweberei und (1895) 2268 Einm. Gublich ber Gpigberg, 539 m boch.

Spinlerche, f. Bieper. Spinling, f. Bangen.

Epinmauechen (Apion Herbst), Gattung aus ber Familie ber Ruffelfafer (Curculionidae), fehr fleine, birnformige Raferchen mit fabenformigem Ruffel, bunnen, nicht gefnieten Fühlern, mit obalem und gugespittem Ropf und punttformigem Schilden. Dan

umberfliegen und Blüten und junges Laub benagen. Die Larven leben meift in ben Samen von Leguninofen, feltener im Mart von Krautitengeln. A. apricans Herbst, 2 mm lang, fcmars, leicht metallifch glaugend, an ber Gublerbafie, ben Suften und Gebenteln rotgelb, ift überall baufig auf Biefen; bas Weibden legt die Gier an ben Blütenitand bes Klees, beffen Samen die Larven bieweilen fast vollständig vernichten. Die Larven berpuppen fich zwischen ben Blüten bes Röpfdens, und bald barauf ichlüpft ber Rafer aus. melder übermintert.

Svismaufe (Soricidae), Familie ber Infettenfreffer, fleine Sangetiere vom Sabitus ber Ratten und Daufe, mit ichlantem Leib, langem Ropf, geitredtem Schnaugenteil, febr vollständigem Gebig, meift fleinen Mugen und Ohren, fünfschigen, betrallten Gugen und eigentumlichen Drufen an ben Geiten bes Rorpers ober an ber Schwangwurgel, Die einen ftart mofchusartig riechenden Stoff absondert. Die G. finden fich in der Alten Belt und Amerita und find burch Bertilgung ichablicher Infetten febr nütlich. Die Balb fpipmaus (Sorex vulgaris L., f. Tafel . Infettenfreiser II., Fig. 4), 6,5 cm lang, mit 4,5 cm langen, gleichmäßig behaartem Schwanz, ist rotbraun, an den Seiten lichter, unterfeite graulichweiß, mit langen, ichwarzen Schuurren, findet fich weitverbreitet in Europa, in der Ebene und im Gebirge, am baufigften in feuchten Balbern, an Fluffen und Teichen und lebt in felbitgegrabenen ober ichon vorhandenen unterirdifchen Bangen. Im Binter tommt fie in Ställe. Schennen und Bobnbaufer. Gie jagt nur nachte, ift bochit gefragig und blutgierig und frift außer Infetten und Burmern auch Mäufe und G. Gie ift ungentein gewandt, burchaus ungesellig und wirft zwischen Dai und Juli im Mauerwert ober unter hohlen Baummurgeln in einem felbitgebauten Reft 5-10 Junge. Sie riecht febr ftart mofchusartig, wird beshalb bon ber Rate gwar getotet, aber nicht gefreffen; nur einige Raubvogel. Stord und Rreugotter verichlingen fie. Chemale galt fie ale febr beiltraftig und ale bochit giftig. Die 3mergfpibmaus (S. pygmaeus Pall.), bas fleinite Sangetier biesfeit ber Alben, 4,6 cm lang. mit 3,4 cm langem Schwang, oberfeits buntel granbraun, an ben Geiten mit gelblichem Anflng, unterfeite weifigrau, findet fich in fait allen Landern Euro. pas, in Nordafien und Nordafrita, in Balbern und in der Rabe von Gebiifch und hat wesentlich dieselbe Lebensweise wie die vorige. Die hausspinnaus (Crocidura aranea Wagn., f. Tafel »Insettenfresfer II ., Fig. 3), 7 cm lang, mit 4,5 cm langem Schwang, aus bem Belg beutlich bervortretenden Obren und langen, geritreut ftebenben Bimperhaaren auf bem Schwang, oberfeits braungrau, unterfeits bellgrau, bewohnt Nordafrita und fast gang Europa, besonders Felder und Garten, jagt morgens und abends auf allerlei fleine Tiere, fiedelt fich gern in Gebäuden an und benascht Fleisch, Sped und Dl. Das Beibchen wirft 5-10 Junge, welche ichon nach feche Wochen ziemlich erwachjen und felbitandig find. Die Feld. pigmaus (C. leucodon Bonap.), 11 cm lang, mit 2,5 cm langem Schwang, oberfeits buntelbraun, unterfeite weiß, bewohnt Relber und Garten Mitteleuropas. Die Bimperfpipmaus (C. etrusca Wagn.), 4 cm lang, mit 2.5 cm langem Schwang, neben einer Flebermaus bas tleinfte Saugetier, mit verhaltnismagig febr großer Ohrmujdel, ift hellbrannlich, lebt in ben Mittel. meerlandern und am Schwarzen Deer, am liebiten in Garten und Gebauben. Die Bafferfpigmaus | geft. 13. Marg 1826 in Munchen, ftubierte in Bam-(Crossopus fodiens Wagn.), 6,5 cm laug, mit 5,3 cm langem Schwang, mit fteifen Borftenhaaren ringsum an den Fußen und Beben und mit einem Riel von ebenfolden Boritenhagren lange ber Mitte ber Unterfeite bes Schwanges, ift oberfeits fdwarz, unterfeits weißlich, aber vielfach in ber Farbe anbernd, findet fich zuweilen in eritaunlicher Menge in Mittel- und Gubeuropa und in einem Teil Miens, bewohnt flieftenbe und ftebenbe Bemaffer befonders gebirgiger Gegenden, geht auch auf Gelder und in Gebaude, grabt fich unterirbifche Bange, benutt aber auch folde von Maufen u. Maulwürfen, schwimmt vortrefflich, wobei ihr die Borftenbaare gute Dienfte leiften, und bleibt babei vollftanbig troden. Sie ift im Berhaltnis gu ihrer Große bas furchtbarfte Raubtier, frift namentlich auch Lurche, Riiche, Bogel und fleine Saugetiere und wird baburch ber Teichwirtschaft icablich. Das Beibchen wirft in einem fleinen Reffel, ber mit Doos ausgefleibet murbe, 6-10 Junge. In ber Befangenichaft find G. fchwer zu erhalten.

Spinmeilen, Berg, f. Sardona. Spinmorchel, f. Morchella. Spignamen, f. Rednamen.

Spinpoden, f. Binbpoden. Spinfaule, foviel wie Dbeliet.

Spinichwang, foviel wie Pfriemenschwang, f. Da-Spinftahl, f. Drehftahl. benwurm.

Spinftein, f. Chelfteine, G. 384. Spigweg, Karl, Maler, geb. 5. Febr. 1808 in München, geit. daselbst 23. Sept. 1885, war ansangs Apotheser, studierte dann von 1830—32 auf der Univerfität in München und wendete fich erft um 1835 ber Runft gu, in welcher er fich als Autobibatt burch Studien nach altern Meiftern, inebef, burch Robien nach ben Rieberlandern ansbildete. Bur malerifchen Darftellung mabite er bas fpiefburgerliche Leben feiner Zeit in gemutvoller und humoriftider Auffaffuna und mit hervorhebung gewiffer Thpen (Stadtgarbiiten, Rachtwächter, fahrende Rünitler, Invaliden, Gonderlinge, Gelehrte, Klausner), malte daneben aber auch romantisch gehaltene Landschaften mit phantastiicher Staffage. Er bevorzugte babei befonbere bie Mondscheinbelenchtung. Dem Heinen Format feiner Bilber entiprachen bie forgiame Durchführung und Die feine Charalteriftit ber Figuren. Geine Sauptwerte find: ber arme Boet, ber Gelehrte im Dachitubden, die Einfiedler (alle brei in ber Reuen Binatothet ju München), Bauberer und Drache, bie reifende Runitlergeiellichaft, fchlafenber Bachtpoiten bei Donbichein, der Bucherantiquar, ber Kommandant, ber Sphochonber, ber Conntagejager, ber Rachtmachter, Die Gerenade und Rirchgang bei Dachau (in ber Dresbener Galerie). Geit 1844 war er Ditarbeiter an ben »Fliegenden Blätterne, welche er mit gahlreichen humoriftiichen Zeichnungen versah. Eine Auswahl seiner Bil-ber erschien als "Spipweg-Mappe« (Minch. 1887, neue Folge 1888).

Spinwegerich, f. Plantago (lanceolata).

Spingahn, foviel wie Edjahn, f. Gebig. Spinzahnorna:

ment, eme im normannischen u. roman. Bauftil portommenbe Bliebbefegung (f. Abbild.).



Spiggabnornament.

Epig, Johann Baptift von, Raturforider und Reifenber, geb. 9. Febr. 1781 in Sochitabt a. b. Hifch,

berg und Burgburg Theologie, wandte fich bann gur Medigin und wurde 1811 Konfervator ber gootomis schen Sammlungen in München. 1817 ging er mit Martius nach Brafilien und fehrte 1820 nach Europa gurud. Er fdrieb: . Befdichte und Beurteilung aller Spiteme in ber Boologie. (Rurnb. 1811); . Cephalogenesis . (Diind, 1815); »Reife nach Brafilien . (fortgefest von Fr. v. Martius, baf. 1823 -31, 3 Bbe. mit Rarten und Rupfern) und mehrere Brachtwerte fiber Affen, Flebermauje, Reptilien und Bogel, die er in Brafilien gefammelt hatte (1824 - 25 unt andern Boologen vollenbet).

Chigga (ferbolront, Gpig), Bemeinde in Dal. matien, Bezirtsh. Cattaro, im außeriten Guben Ofterreiche, am Abriatischen Meer, mit Bein - und Olban, einem Safen (Sutomore) und (1890) 1433 Einm. C. wurde burch den Berliner Bertrag 1878 von ber Tur-

fei an Diterreich abgetreten.

Splanchnologie (griech.), Eingeweibelehre, Teil

der Anatonie; f. Eingeweibe.

Epleen (engl., fpr. ppin, »Milzsucht, Sphochou-brie-), halb ironische Bezeichnung für das in irgend einer Beife auffällige Benehmen eines Conberlinge. Der englische Urfprung bes Wortes ift auf bie in ber Regel nicht aus ben Kreisen ber englischen vornehmen und feinen Geschichaft ftammenden, ben Routinent bereifenden Englander gurudguführen, welche burch irgend welche Extravaganzen, Sonderbarleiten und Rudfichtstofigleiten auffallen. Heute ist die Redensart: Der hat einen G. . gleichbebeutenb mit: Der hat eine fire 3bees, ober: bei ihm ift eine Schraube loes ic.

Spleifofen, f. Rupfer, G. 848. Splen (lat.), Dilg; Splenalgie, Dilgitechen; Splenitis, Milgentzundung; Splenotomie, operative Entfernung ber Dilg.

Splendid (lat.), glangend, prachtig, prachtliebend, viel aufgeben laffend; beim Buchbrud foviel wie weit, geräumig gefest (Begenteil: tompreß), mit anfebnlichen unbedrudten Bapierrandern.

Spliefe (Spliffen, Splitten), bunne, etwa 5 cm breite, 35 - 40 cm lange, aus Solg gefpaltene, womoglich impragnierte Spane, welche unter bie Fingen ber Steine bes Spliegbaches (f. Dachbedung) geschoben werben, um bei biefer einfachiten Biegelbachart bas Eindringen bes Baffere ju verhindern.

Spliefftift (Splint), f. Schraube.

Splint (Splinthol3), f. Solg, S. 958; im Bau-wejen foviel wie Schließe, f. Anter. G. bei Schrauben f. b. Eplintbraht, halbrunber Saffonbraht zu elaftiiden Boritedititten.

Cplintfafer, f. Bortentafer.

Epliffen, die Bereinigung zweier Tauenben, welche zu bem Zwed aufgebreht werben, fo bag bie einzelnen Rarbeele ober Barne frei liegen; lettere werden demnächst mit Hilfe des Warlpfriems zwischen die Kardeele der nicht aufgedrehten Teile der Taue gearbeitet, berart, bag bie fertige Spliffung teinen mefentlich größern Durchmeffer erhalt ale bas übrige Tau. Bal. auch Spliege.

Splifthorn, ein als Befäß gum Ditführen bon Tala benustes Rubborn, welches, am Gurt getragen, neben dem Deffer und Marlpfriem, beffen Spige por bem Gebrand mit Talg eingefettet wirb, bas banbwerfszeug ber Tafler und Datrofen bilbet.

Split (Spliet), froat. Rame für Spalato (f. b.).

Splittapfel, Doucin, f. Apfelbaum.

Splitten, f. Cpliege.

Splitter, Dorf im preug. Regbeg. Bumbinnen, an ber Memel, weitlich bei Tilfit, mit Ctolbed guiammenhangend, hat (1895) 800 Einw.; bier 30. Jan. 1679 fiegreiches Gefecht ber Brandenburger gegen bie Schweden.

Splitterficher beinen in ber Befeitigungefunft Dedingen, melde Cous gegen Bemehrfener, Gorapnellingein oder Granatiplitter gemahren. Die Splitterwirfung fam auch burch losgeriffene und abgefprengte Solg-, Erd- und Steinftude veranlagt werden. Bgl. Gelbbefefrigung, E. 263.

Eplittingtanal, einer ber Papenburger Schifffahrtetanale, verbindet den Borgerwaldtanal mit ber

Eme, ift 14,2 km lang

Epligen (roman, Gpelnga), ein Sochgebirgepag ber Graubundner Alpen (2117 m), gwifchen bem Tambo- und Surettahorn, verbindet den Sinterrhein mit dem Liro (Rebenfluß der Alda), alfo Bobenfee und Comerice, und ward ichon zur Romerzeit benutt. Ilber ben G. führte Macbonald (27. Nov. bis 4. Dez. 1800) die frangofifche Refervearmee. Spater (1812-1822) unternahm die öfterreichisch lombarbische Regierung ben Bau ber Splügen fraße, Die vom Graubunduer Dorf S. (1450 m) bis Chiavenna (317 m) 38 km lang, überall 4,5 m breit ift und eine größere Bahl von Galerien und Bufluchteftätten enthält. Erbauer war Rarl Donegani.

Spobium (lat.), foviel wie Anochentoble (f. b.); weißes G., foviel wie Anochenafche.

Spobumen, Mineral, f. Triphan. Cpobr, Lubwig, Biolinipieler u. Momponiit, geb. 5, April 1784 in Braunichweig, geit. 22. Dtt. 1859 in Raffel, das altefte Rind eines Argtes, ber 1786 als Physikus nach Secien am Harz verfest wurde, zeigte früh musikalisches Talent und wurde mit zwölf Jahren nach Braunfdweig geschidt, um bei gleichzeitigem Ommafialunterricht fich in der Dufit auszubilden. Sier wurden Runifch und fpater Maucourt feine Biolinlehrer, während ihn ber Organift Bartung, jedoch nur turge Beit, in der Romposition unterrichtete. Bereite nut 15 Jahren wurde er bom Bergog von Braunfdweig zum Kammermufitus ernannt und bald barauf ju weiterer Ausbildung dem gefeierten Biolinisten Frang Ed in München übergeben, den er auf einer Runitreife nach Rugland begleitete; erft im Juli 1803 lehrte er nach Braunfdweig gurud. Sier traf er Robe an, beffen Spiel nachhaltigen Ginfluß auf feine weitere Entwidelung übte. Spohre Ruf ale ausgezeichneter Biolinvirtuoje verbreitete fich nun infolge einiger Kunftreifen fo rafch, daß er fcon 1805 die Rongertmeisterstelle in Gotha erhielt. In diefer Stel-lung verblieb er, nachdem er fich ein Jahr fpater mit der parfen - und Rlaviervirtuofin Dorette Cheidler verebelicht batte, abgesehen von mehreren mit feiner Gattin unternommenen Runftreifen, bis 1813, in meldem Jahr er einem Ruf als Rapellmeifter bes Theaters an der Bien folgte. Zwiftigleiten mit dem Direttor besfelben, Grafen Balify, waren bie Urfache, bag er dies Unit bereits nach zwei Jahren niederlegte und wiederum Anuftreifen antrat, die fich diesmal auch auf die Schweig, Italien und Solland erstredten, bis er im Binter 1817 bie Rapellmeifterftelle am Theater in Frantfurt a. DR. übernahm. Sier brachte er 1818 feine Oper »Fauft« und 1819 » Zemire und Agor« gur Unfführung, welche beibe enthufiaftifchen Beifall fanden; gleichwohl verließ G. fcon im Geptember b. 3. Frantfurt und begab fich bon neuem auf Runft-

Nach viermonatigem Aufenthalt ruhmgetront gurud. getehrt, ließ er fich in Dresden nieder, erhielt jedoch icon im folgenden Jahre auf Beranlaffung &. Dt. b. Bebers bie Berufung als Softapellmeister nach Raffel und trat im Januar 1822 in fein nenes Mint ein. Größere Birtuofenreifen unternahm er von nim an nicht mehr; dagegen entfaltete er die erfprieglichfte Thatigleit gur hebung ber mufikalifchen Buftanbe Raffels, infofern er bas Orchefter gu einer gibor nie gelannten Sobe bob und einen Befangverein für Dratoriennufit grundete. Richt minder bedeutend war feine Thatigleit als Lehrer und Komponist. In ersterer Eigenschaft wurde er bas Saupt einer Biolinfdule, wie fie Deutschland feit Frang Benda nicht befeffen, und von allen Teilen Europas ftromten ibm bie Schüler gu. Bleichzeitig entwidelte er eine erstaunliche Brobuttionstraft auf allen Webieten ber Romposition und bethätigte fich ale Dirigent zahlreicher Mufitfeste in Deutschland und England. Auch ber Berluft feiner Gattin (1834), für ben er in einer zweiten Che mit ber Alavierfpielerin Marianne Pfeiffer (geft. 4. 3an. 1892 in Raffel) nur einen annabernden Erfas fand, bermochte feinen Arbeitseifer und feine Bilichttreue nicht zu vermindern, fo wenig wie die fleinlichen Schitanen, Die er fpater von feinem Gurften gu erbulben hatte, dies namentlich nach dem Jahr 1848, obmohl er bas Jahr ginder durch die Ernennung gum Generalungifdirettor ausgezeichnet mar. 1857 murbe er gegen feinen Bunfch und mit teilweifer Entziehung feines Wehalte penfioniert. Alle Romponijt hat G. fich auf fait allen Gebieten burch Berte bon Bert bethatigt. Auf bem ber bramatifchen Dinfit wurde er neben R. DR. v. Beber und Marfchner ber Sauptvertreter ber romantischen Oper, wenn er auch hinfichtlich bes fgenifch Birtfamen binter biefen beiden guruditeht und infolgebeifen feine Opern, mit Ausnahme bon . Jeffondae, noch zu feinen Lebzeiten von den deutichen Bubnen verschwanden. Huch feine Dratorien: Die letten Dinge. Der Fall Babnlone u. a. find trop bedeutender Ruge beute famtlich vom Repertoire ber Rongertinftitute verichwunden. Ilm bochiten fteben beute feine Inftrumentalwerte, fowohl für Orcheiter als für Rammermufit, unter ben erftern die Gymphonien in C moll und » Die Weihe ber Tone«, unter ben lettern die Doppelquartette, Quintette und Quartette für Streichinftrumente. Den größten und verdienteiten Erfolg aber haben fortbauernd bie 15 Biolintongerte, namentlich bas fiebente, achte ( in Form einer Befangefgene ) und neunte. Much feine Biolinduette und feine große Biolinschule iteben noch beute an Haffischem Bert unübertroffen da. Bgl. Spohre . Selbitbiogra. phie (Götting. 1860 - 61, 2 Bbe.; bis 1838 von ihn felbit geichrieben und von da bis zu feinem Tode von ben Angeborigen ergangt); v. Bafielemeti, Die Bioline und ihre Meister (3. Musg., Leipg. 1893); Mas libran, Louis G., fein Leben und Birten (Frantf. a. Dt. 1860); Schletterer, Louis S. (Leipz. 1881).

Spotane (fpr. fpoten), Sauptitadt ber gleichnamigen Grafichaft bes nordameritan. Staates Bafbing. ton, nabe beijen Ditgrenge, am Spotane River, 581 m fi. DR., Gifenbahnknotenpunkt, immitten einer großen Beigenregion, Berproviantierungeftatte für Die Bergbaudiftritte von Ditwafbington und Hordidaho, namentlich von Coeur d'Alene im D., wo man 1884 Bold entbedte, von Colville Ballen im 92. und für den Clanandiftrift, hat 2 Colleges, ein großes Theater, machtiges Beitungegebaube, viele icone Billen reifen nach Belgien, Baris und 1820 nach London. und (1890) 19,922 Einw., welche mit Silfe ber burch

bie zwei Galle bes Spotane getieferten Bafferfraft Rorn - und Gagemühlen, Majdinenban, Fabritation von Mobeln, Genftern ac. betreiben. Die Stadt, uriprünglich nur ein Sandelspoften, gablte 1881, ale fie von ber Morthern Bacific Gifenbahn erreicht murbe. erit 350 Einw.; 1889 branute fie fait gang nieber, wurde feitbem aber ftattlicher aufgebaut.

Zpote, f. Geetage. Zpot, Fluß, f. Livigno (Bat bi).

Epoleto, Kreishauptitadt in der ital. Proving Berugia (Umbrien), 303 m ü. M., auf einem Sügel an ber Gifenbahn Rom - Foligno - Ancona gelegen, bat eine Kathebrale (12. Jahrh.) mit Renaiffanceborhalle, antiten Saulen, Fresten von Filippo Lippi und bem Grabmal biefes Malers, die Kirchen Sant' Agoftino (5 .- 9. 3ahrh.), Can Bietro (6. 3ahrh.) u. a., em Raitell (1356, jest Strafauftalt), ein Stadthaus mit Bemalbefammlung, mehrere Brivatpalaite, romifche Baureite, einen 206 m langen, 81 m boben Nanadult, Boule belle Torri (mit Brudenweg), Brauntohlenbergbau (126,000 Ton.), DI- und Seidengewinnung, Rabritation bon Teigmaren und Ronferven, Sandel und (1881) 7696 (als Gemeinde 21,507) Einw. G. ift Gig eines Ergbifchofe und bat ein Lyceum, Gymnafinn, Geminar, ein technisches Inftitut, eine technische Schule, eine Bibliothef (14,000 Banbe) und eine wiffenfchaftliche Mabenie. - C. biek im Altertum Spoletium und war eine ber aufebnlichiten Stadte Umbriene, bie 241 v. Chr. eine romifche Rolonie ward und fich 217 ftaubhaft gegen Sannibal verteidigte. Bon ben Goten unter Totilas geritort, ward fie von Harfes wieber aufgebaut und war in langobarbifder Zeit Sauptitabt eines Bergogtums, bas einen großen Teil Mittelitatiene (Umbrien, Gabiner - und Marfenland, Fermo und Camerino) umfaßte und auch unter frantifcher Serrichaft beiteben blieb. Bergog Bibo von G. marb 891 Raijer, ebenfo fein Cobn Lambert 898. 3m 11. Sabrh. war bas Bergogtum auch furge Beit mit Tusgien vereinigt, aber feit 1030 wieder fetbitandig. 3m 12. Jahrh. war es unter Raifer Friedrich I. vietfach in ben handen deutscher Herzöge. Seit dem 13. Jahrh. geborte bas Bergogtum nebit ber Mart Ancona gum Rirdenitaat, feit 1861 gebort es jum Konigreich 3talien. Bgl. Sanfi, Storia del comune di S. (Foligno 1879); Jenny, Beididte bes langobarbifden Bergogtume G. (Bafel 1890).

Epoliation (lat.), Beraubung. Zpolten (lat. Spolia), die bem Geinde bon ben romijden Gotbaten in ber Schlacht entriffene Beute an Baffen, Schnud ic., welche ben Tempel fowie bas Beitibulum und Atrium bes Saufes, namentlich ber fiegenden Gelbherren, fcmudte. Befoudere berühmt waren die Spolia opima (»fette Beute«), die dem feindlichen Felbherrn im Zweitampf abgenommen waren und bem Jupiter Feretrius auf bem Rapitol geweiht wurden. Much die ebedem in den Kirchen aufgebangten riterlichen Chrenzeichen (Schild, Selm :c.) ber Rirchenpatrone fowie die Guter geiftlicher, obne Teitament veritorbener Berionen werben S. genannt (vgl. Gpo-

Spolientlage, f. Besig. [lienrecht). Spolienrecht (Jus spolii), bas von ben beutschen Raifern ebedem in Unipruch genommene und bis auf Briedrich II. ausgeübte Recht, ben Rachlag peritorbener Bifchofe einzuziehen. Auch die Landes- und Grundberren nahmen im Mittelalter bem Rachlag von tathotiichen Geiftlichen gegenüber zuweilen ein G. in Un iprud, und auch bon Bapiten und Bifchofen ift es

anegenbt worden.

Spolijeren (lat.), berauben, pliinbern. Eponbe (lat.), Bettgeftell, Bettitatt.

Eponbens (lat., griech. spondeios), ein aus zwei langen Gilben (- -) bestebender Berefuß, ber unter gewijfen Bedingungen an Stelle eines Jambus, Trochaus, Dattylus und Anapajt gebraucht wurde.

Spondias L., Gattung aus ber Familie ber Ina. fardiaceen, Baume mit großen, unpaarig gefiederten Blattern, unansehnlichen Bluten in großen, phramibalen, gufammengefesten Rifpen und fleifchigen, pflau. menabuliden Friichten. Bon ben etwa feche tropifden Arten der Alten und Reuen Belt liefert S. purpurea L. (Bobillo, Mombinpflaumenbaum) von ben Untillen, aber auch in andern Teilen bes tropifchen Amerita wild und fultiviert, die beliebten Mombinpflaumen ober ota beitifden Apfel, zum Räuchern bienendes Mura- ober Arurabarg und Solg gu Pfropfen. S. lutea L. hat gelbe, berbe Fruchte (Edweinepflaumen), Die ale Arzneimittel Dienen. und liefert Mcajouhol3. S. mangifera Pers. (Mmrabaum), auf Malabar und Koromandel, mit ebenfalls genießbaren Früchten, liefert auch Umrabarg. S. dulcis Forst., auf ben Gubfeeinfeln, liefert bie Gold. ober Entherenäpfel. |gelöbniffen gebraucht.

Eponbieren (lat.), geloben, befondere von Che-Epondhlarthrocace (Spondylitis), foviel wie Birbelentzundung, f. Bottides ilbel.

Spondylus (lat.), Birbelmochen.

Spongiae. Schwämme (f. b.); Spongia cerata, Badeidwannn; Spongia compressa, Bregidwannn; Spongia usta, Schwammtoble (f. Babeichwamm und

Spongilla, f. Schwämme. (Ditatation). Epongin, die Gubitang bes Babeichmanmes, wie er im Sandel portommt, enthält Stiditoff, Schwefel, Phosphor und 3ob, fteht ben Broteinforpern nabe, loit fich in Ratilange und tongentrierten Mineralfauren und gibt beim Rochen mit verdünnter Schwefelfaure Leucin und Gintofoll.

Spongitentalt (Schphientalt), foffile Schwämme enthaltender Ralf der obern Juraformation (j. d.).

Sponbeim (Spanheim), fruber reichenmuittelbare, nach ber jest zerftorten Burg G. bei Gobernheim benaunte Grafichaft im oberrhein. Rreis, gwifchen bem Rhein, der Rabe und ber Dofel, zerfiel in G. - Rreug. nach und G. Starfenburg ober die vordere und hintere Grafichaft. Der Stammvater bes gräflichen Weichlechts ift Cberbard, um 1044; fein Sohn Stephan grundete 1101 umweit feiner Burg die Abtei G. auf bem Bauche. berg. Rach bem Tode Gottfrieds II. (1220) begründeten feine Sohne Johann I. die Linie G. Starfenburg, Simon II. C .- Kreugnach, während heinrich 1248 in ber Grafichaft Sahn den Zweig C .- Blaufenberg ftiftete, welcher fich bald in die Bweige G. Beineberg u. G. Lemenberg teilte und im 15. 3ahrb. erloich. Johanne I. gweiter Gobn, Gottfried, ift der Stammbater ber Grafen von Sann und Bittgenftein (f. b.). Bei bem Ausfterben ber Krengnacher Linie 1416 fiel ein Gunftel ber Graf. fchaft an Kurpfalg, vier Fünftel an die Startenburger Grafen. Mis auch biefe 1437 ansitarben, fielen ihre Befigungen an Baben und die Pfalz. Nach langwierigen Streitigfeiten mit ber Pfalg wurde im Teilungsvertrag von 1708 Birtenfeld an Bfalg-Bweibruden überwiefen, fiel jedoch 1776 an Baben gurud, mahrend Rreugnach bei Rurpfalg verblieb. 1801 tam die gange Grafichaft an Franfreich, 1814 an Breugen, das 1817 einen Teil davon, bas Bürftentum Birfenfeld, an Oldenburg abtrat.

Sponfalten (lat.), f. Bertsonis und See, S. 412. Sobe brachte; allein die drei "Hofopern-, welche Connfieren (lat.), liebeln, um ein Mächden wer- ben, bublen; Spon sierer, Freier, Bubler. - Algnes von Hofopenschen, blieben binter feinen drei

Spansio (lai.), bei dem Nömern der urhötinglich mur römischen Bürgern zugängliche Bertrag in der Form, daß der eine Kontradent dem andern fragte: Spondesen dare (sacere), der Gefragte antwortele: spondes (1. Serbadvertrag). Im ältern fömischen Recht derteit die S. als Wittel zur Entscheidung von Rechtstreitigteiten vermittelit Abschließung von Brozespwetten. Derjemige nämtlich, welcher prozessieren wollte, ließ fürch S. von seinem Gegner eine Summe verbrechen, salls er gegen ihn im Rechte is. Mindat aus ieinem behandtelen Rechte Itagte er auf Jahlung der Szeltsumme mit der Behauptung, er habe die Wette das behandtelen Recht als Geregneich hatte der Richte das behandtelen Recht als Voransjepung des Wettgernimes zu unterfuden.

Sponsor (tal.), Bürge; auch joviel wie Kate. Sponsus (tal.), Bräufingam; Sponsa, Braut. Epontān (tal.), von jelbit, ohne äußere Einwirlung erfolgend; daber Spoutan eri tāt, Selbithātig-lett, daß Bermögen, von jelbit und nicht infolge bejuderer Auregung thätig zu fein, welches Kant dem "Bertlandes "undereit, Johren berfelde gewije Begriffe

(Die Rategorien) aus fich felbit erzeugt, im Gegenfat

jur Regeptivitat (f. b.) ber Ginne.

Spontanfratturen, f. Anochenbrüche.

Spontini, Gasparo, Romponift, geb. 14. Rov. 1774 in Majolati bei Jefi (Mart Ancona), gejt. bafetbit 24. Jan. 1851, erhielt feine Husbilbung ju Reapel im Ronfervatorium bella Bieta, wo er bon Gala im Routrapuntt unterrichtet wurde, und bebütierte 1796 in Rom mit ber Oper .I puntigli delle donne .. welche mit Beifall aufgenommen wurde. Diefem Bert folgte für verschiedene italienische Theater eine Reibe von Opern, die fich jedoch von dem damale in Stalien landläufigen Stil in nichts unterschieden. In Baris, mobin er fich 1803 manbte, vermochte er aufange feine Anerfennung ju finden und minfte burch Befangefrunden fein Leben friften, bis er 1804 mit ber einattigen Oper » Milton« die Aufmertfauteit bes Bubli» tums erreate. G. batte fich mittlerweile ben Stil Glude angeeignet und berwendete ihn zum eritenmal in feiner Bejtalin. (Tert von Joun), welche 15. Dez. 1807 gur Hufführung tam. Der Erfolg war ein vollitändiger. und bas Rationalinftitut erfannte bem Deifter ben von Napoleon I. gestifteten Breis von 10,000 Frant 311. Die 1809 folgende Oper - Ferdinang Corlege fand gleichfalls enthufigitifche Aufnahme. Im nächten Jahr erhielt G., nachdem er icon 1805 Direttor ber Rammermufit ber Raiferin Josephine geworden mar, die Direttion bes italienifchen Theaters im Oben, mofelbit er zum erstenmal in Baris Mozarts . Don Juan . gur Aufführung brachte. Doch legte er Diefes Amt ichon nach zwei Jahren wieder nieder, und mit bem Stnry bes Raiferreiche verlor G. auch feine Stellung bei Sof. Gein nachites großes Bert: »Dlympia«, ging im Degember 1819 gum erstenmal in Szene, fand jedoch nicht ben entschiedenen Beifall wie die beiden porbergebenden Opern. G. folgte baber um fo lieber einer Hufforberung bes Königs bon Brengen, ber ihn 1820 ale Beneralmufitdireftor nach Berlin berief. Sier entfaltete S. während feiner mehr als 20jährigen unbefdräuften herrichaft über die Opernbuhne eine auf alle Zweige des Opernwefens fich eritredende Thatiateit, die fo erfolgreich war, daß er das feiner Leitung anvertraute

er in Berlin noch fchrieb ( » Rurmahal «, » Alcidor « und . Algnes von Sobenftaufen.), blieben binter feinen brei vorhergegangenen Werten weit gurud. Bubem fcuf er fich burch fein baufig fchroffes Auftreten eine große Angahl von Feinden, und die hieraus fich entspinnenben litterarifchen Fehben, die ihn fast in einen Brogeß wegen Majeftatebeleidigung verwidelt hatten und ichlieftlich bei Gelegenheit einer von ihm geleiteten Aufführung bes Don Juane ju einer gegen ibn gerichteten fturmifden Demonstration bes Bublitums führten, veranlaßten ibn 1842, fein Amt niederzulegen und nach Baris jurudzulehren. 1844 unternahm er eine Reife nach Italien, wo ihn ber Bapft gum Grafen Caut' Minbrea ernamite. 1847 wollte fich G. auf Bunfch bes Ronigs von Breugen nochmals nach Berlin begeben, um bort einige feiner Opern zu birigieren, allein ein Gehörnbel verhinderte ihn daran. Infolge ber bolitifden Birren fehrte er endlich 1848 für immer in fein Baterland gurud. G. ift einer ber Sauptreprajentanten ber unter bem Ginflug bes Napoleonifden Raiferreichs entitandenen beroifden Oper, die trop alles Aufwandes außerer Effettmittel boch unter feinen Sanden zu einem Annitwert erften Ranges wurde. Sinfichts bes Abels ber Melodie, ber Reinheit ber Detlamation und ber Ronfequeng in der Ausführung feiner Charaftere ftebt er von allen Rompomiten ber frangofifden Großen Oper Glud am nachiten, und er ift von teinem feiner Rachfolger auf diefem Bebiet erreicht worden. Bgl. Robert, Basparo G. (Berl. 1883); R. Bagner, Erinnerungen an G. ( » Befammelte Edriften «, Bb. 5). Sponton (fpr. fpongtong, Espon-

ton, franz.), eine Halbpife nach Art der Helleaber (. Whöldbung), im Gegeniag zur Fite (f. d.) Kurzgewehr genannt, wurde bis zuklinfang diese Laghenwherts von dem Effizieern der Infanterie in Kreufen neben Degen als Baradewasse geführt. Der S. der Unteroffiziere, auch Kartisane genannt, mar länger, etwa 2,5 m lang.

Eporaben (bie »Reritreuten.). Bufelgruppe im Agaifden Deer und zwar im Gegenfat zu den Kyfladen (f. d.) diejenigen Jufeln, welche im 92., D. und Guben um diefelben »gerftrent. an der Rufte von Kleinafien und Theifalien liegen. Die G. serfallen in die Rordiporaben (Stiathos, Clopelos, Chilibromia, Belagonifi, Chros u. mehrere fleinere), Die Ditfporaden (Ritaria, Batmos, Leros, Ralymnos, Ros, Rhobos, Rifpros, Tilos nebit vielen fleinern) u. die Gudfporaden (Thera oder Santorin, Amurgos, 308 ober Rios, Aftropalia ober Stampalia, Rarpathos, Rafos und mehrere fleiuere). Lettere werben von manchen Nenern (wie auch, mit Ansnahme der drei letten, offiziell) zu den Kin-

Eponton

neralmufibireftor nach Berlin berief. Hier entfaltete lladen gegählt und die Siftporaben dann als Siddpo-S. während feiner mehr als Wichtpun unbeschräntten inden dezeichnet. Die S. find meist mit Bergen bebeckt, Herridaft über die Openmentalsgeichnen; bielen das Openmefend sich eritredende Lädisgleit, die so erstellt die Bewälferung; die bewölferten zeichnen sich folgreich war, daß er das feiner Leitung anvertraute die Werch große Frindbotteit and. Die alten Grieche der Jahlulut auf eine weder vor noch nach ihm erreichte zeichneten als S. im engern zim unt die im Narischen Meer von Rhobos bis Ritaria (Maria) gelegenen Jufeln. Bei ber Trennung Griechenlande von ber Turtei blieben nur die gunachit ber Rufte von Rleinafien liegenden Ditiporgden bei letterm Land, mahrend die Nord - und die meisten Gubiporaden an Briechenland fielen. G. Rarte » Griechenland«.

Zporabifch (griech.), gerftreut, vereingelt vortoutmend; in der Medigin von Krantheiten gebraucht, Die im Wegenfan gur Epidemie nur einzelne befallen.

Eporabofiberite, Deteoriteine (f. b.), welche nur menig gediegenes Gijen neben Gilitaten enthalten.

Sporangium (lat., Reimfrucht), bei ben Rruptogamen die Sporenbehalter, Die entweder, wie bei vielen Algen und Bilgen, einfache Bellen barftellen, in beneu gablreiche rubende Sporen ober Schwarmfporen (im lettern Gall Boofporangien genannt) entiteben, ober tapfelartige, tomplizierter gebaute Behäufe find, in benen fich auf verichiedene Beije die Sporen bilben, wie bei ben Farnfrantern u. a. Werben mehrere Sporangien burch eine gemeinsame bulle umichloffen. ioentitebt die Sporangienfrucht (f. Sporocarpium).

Epord, Johann von, taifert. Beneral, geb. mabrideinlich 1601 gn Befterlob bei Delbrud im Bistum Baderborn, geit. 6. Mug. 1679 auf Bermann-Meites in Bobmen, Cobn eines armen Ebelmanns, trat als gemeiner Solbat in bas ligiftifche Seer, in bem er ben Dreigigjährigen Krieg mitmachte, ward 1689 bapriicher Reiteroberft, vollführte im Rovember 1643 einen glüdlichen Sandstreich gegen das französische Seer und zeichnete fich 1645 in der Schlacht bei Jantau durch ungestüme Tapferteit aus, wurde aber schwer verwunbet und geriet in ichwedische Befangenichaft, aus ber er im nachiten Jahr ausgelöft murbe. Alle Generalwachtmeister beteiligte er fich im Juli 1647 an bent Berind Johanns v. Werth, bas baurifche Seer bem Raifer nach Bobmen juguführen, wurde nach beifen Diftlingen vom Kurfüriten Marimilian für einen Berrater erffart und geachtet, trat in taiferliche Dienite, ward jum Reichefreiberen ernaunt und mit dem Gute Liffa in Bohmen beichentt, Er focht bann als Reitergeneral unter Montecuccoli 1657 - 60 gegen die Schweden in Polen und Schleswig Solftein, bann in Ungarn in der Schlacht bei St. Gottbardt an ber Raab 1. Hug. 1664 gegen die Türken, worauf er jum Reichegrafen ernaunt wurde, und 1674-75 gegen die Frangofen in den Rieberlanden und am Rhein. Bal. Ro. feutrang, Graf Johann v. G. (2. Husg., Baberb. 1854). Fr. Löher hat fein Leben in einem Epos bebaudelt (Götting, 1854).

Sporco (ital., »unrein«), foviel wie Brutto (f. b.). Eporen (Sporae, Reimtorner), bei ben Aruptogamen die auf ungeschlechtlichem Bege entitebenben Fortpflanzungegellen, die meift einzelne Bellen bilben ober aus wenigen Bellen gufammengefest find und nie einen Embryo enthalten, wie die Samen ber Blütenpflangen. Sie find in ber Regel mitroftopifch flein, treten aber meift maffenhaft auf. 3bre Entitebung und Beichaffenheit find in den einzelnen Rlaffen, Ordnungen und Familien der Arnptogamen augerordentlich veridieden; man nenut die durch Abichuurung auf Erägerzellen (Bafibien) entitebenben G. Bafibio- ober Atrojporen, oft auch Konidien ober Stylojporen, die in Sporenichläuchen fich bildenden G. Alefojporen oder Thetafporen, die in Sporangien entstehenden nadten, b. b. nicht von einer Bellbaut umbullten, mittels fdmingender Bimpern im Baffer frei beweglichen G. Schwärmiporen und Zoofporen. Hach alterer Terminologie werden auch die durch einen Wefchlechtsatt oder blauliche, braun puultierte Gier.

entstandeuen oder die bei demielben fich vereinigenden Sernalzellen mancher Arnptogamen ale G. bezeichnet. wie 3. B. die Jochsporen (Bugosporen) ber Roujuga. ten (f. Migen) und Bontompceten (f. Bilge), Die Dofporen von Vaucheria und Oedogonium (f. Mgen), die fich pagrenben Schwärmer von Pandorina (f. Atgen) n. a.; jedoch ift es porzuziehen, alle beweglichen ober unbeweglichen Geruglzellen ber Arnptogamen ale Ga. meten, und zwar die morphologisch nicht bifferenzierten ale Ifogameten, Die weibliche ale Eigelle, Die mannliche ale Spermagelle und bas Weichlechteprodutt ale Wamoblaft zu bezeichnen. Bei vielen bobern Arpptogamen treten zweierlei Formen von ungeschlecht. lichen S. auf, von benen bie einen maunlichen Borfeim liefernden als Rleinfporen (Mitrofporen), die einen meibliden Borfeim produgierenden ale Großiboren (Matrofporen) unterschieden werden. Bei ben Blütenpflangen endlich find die Mitrofporen als Bollengellen, Die Matrofporen als Embryojade ausgebilbet. (G. (Benerationemediel und Geichlechteorgane ber Bflangen.) Uber die mannigfachen Formen ber G. bei Bilgen f. d.

Sporen, metallene Mlammern am Saden bes Reitere, welche in ihrer Berlangerung nach binten, ber Stange, ein mehr ober minder icharfes Radden tragen und ale Antreibe - und Dreifurmittel fur Eferbe Die. nen. Bie beutigestage ber Sporn bas Bahrzeichen bes Reitere ift, fo galten im Mittelatter Die golbenen S. als Symbol bes Ritters, welchem biefelben beim Ritterfchlag unter besonderer Beremonie verlieben wurben, und mit benen er auch in bas Grab gelegt wurde. Abgabe ber G. bedeutete Aufgeben ber ritterlichen Machtfülle; ins Rlofter tretende Ritter legten Die C. auf den Altar nieder, Ubermundene reichten bem Gieger ben rechten Sandidul und ben rechten Sporn. Bis jum 12. Jahrh. maren bie G. meift tegelformige Gtadeln, und erft im 13. Jahrh. treten bie Raberfporen allgemein auf. In einigen Begenden Ameritas erreichen die Raber noch beute einen Durchmeffer von 10cm. Die Sporenitange war anfange turz, auch wohl leicht gebogen. 3m 15. 3abrh. ericeint fie gerade und von außerorbentlicher Lange. Seutzutage tragt man bie S. an boben Stiefeln angeschnallt (In . idnalliporen) ober am Abias angeichlagen (Minichlagfporen), gu langen Beinfleibern angefchlagen ober burch eine Geber befestigt (Rafteniporen), fo bag man fie ichnell abnehmen tann. Bgl. Bichille und Forrer, Der Sporn in feiner Formentwidelung (Berl. 1891, mit 20 Tafeln).

Sporenammer, Sporenfint, f. Mmmern. Sporenflügler (Blatterhubu, Parra Lath.), Battung aus der Ordnung der Batvogel und der Familie ber G. (Parridae), zierlich gebaute Bogel mit gerabem, ichlantem, mittellangem Schnabel, langen, fpipen Glügeln unt icharfem, ftart vorragendem Dorn am Sandgelent, furgem Schwang, laugen Läufen und auffallend langen und bunnen Beben und Arallen. Bebu tropifche Arten. Jaffana (Spornflügel, P. jaçana L.), 25 cm laug, an Ropf, Sale, Bruit und Bauch fdwarg, oberfeite, an Schultern und Bauch. feiten rotbraun, an den Schwingen gelblich grun, am Schwang buntelrotbraun, findet fich in Buinea bis Baraguan an ftebenben Bemaffern, geht mit Leichtig. feit auf ben Blättern von Bafferpflaugen, ift aber menig geschidt auf bem Laude, im Fliegen und Schwimmen. Die Jaffana ift wenig ichen, ihre Stimme flingt wie Belächter, fie nahrt fich von Rleingetier und Gamereien, niftet auf dem Lande und legt 4-6 grünliche

Sporenfrucht, f. Sporocarpium. Sporenfnofpen, f. Characen. Sporenorben, f. Goldener Sporn.

Eporenschlacht (Journée des éperons), Bezeichnung jowohl der Schlacht (1302) bei Courtrai (f. d.) als der zweiten (1513) bei Guinegate (f. d.).

Sporenfchlauch (Ascus, Theca), bei Bilzen und Flechten die meist kenlen- oder schlauchstruigen Be-

hälter, in benen die Sporen gebildet werben (f. Bilge).
Sporer, günftiger Name der Metallarbeiter, welche
Sporen und die jum Reitzeug gehörigen Beschläge
(Beighfigel, Bäumen, bol.) und sonftigen Bieraten

Seiegbligel, Jäune u. dyl.) und sonftigen Fieraten verferigen. Spörer, Guitav Friedrich Wilhelm, Mitronom, geb. 23. Okt. 1822 in Berlin, geft. 7. Juli 1895 in Gieber findere feit 1860 in Werfer gefeitet 1855 in

Opter, Gullad Friedrich Villeim, Alleim, Alleim, onn, ged. 23. Ct. 1822 un Berlin, gef. 7. Juli 1895 in Giejen, findierte feit 1840 in Verlin, arbeitete 1843 — 1846 an ber Berliner Stentwarte im do burde 1846 Gymnaliallebrer in Vromberg, 1847 in Vrenzlau, 1849 in Allaim. Seit 1860 beobodelte er fortbauertub ie Somnenisede und lieferte eine sehr forgästlige Vestimmung der Rotationselenuerte der Comne. 1868 war er Teilnehmer am der deutschem Gemenschlieben auf Vedendatung der tolalen Somnenissiter in st. 1881, ung.). 1874 wurde S. Observator bes altraubhildslichen Observatoriums in Potebam, 1894 trat er in den Rubestaute.

Epörgel, f. Spergula.

Sporitesmium Link, Vilgaatung aus der Ordnung der Pytenomyteen, musight über 100 Alten,,
von denen mehrere als Konidienformen der Gattung
Pleospora betamt find. P. Hyaeinthi Sor, bildet
auf den Jwiebelfduppen der Hyaeinthi Sor, bildet
auf den Jwiebelfduppen der Hyaeinthi Sorgiese
Frangen wird der Schwärzel; die Schwärze der
Drangen wird der Schwärzel; die Schwärze der
Drangen wird der Schwärzel; die Schwärze der
Rapfes durch S. exitiosum Külin betworgerufen. S.
putrefacieus Fuckel lebt paraflitig in den jungen
Väldtern der Muntefrühe n. verurfach die Hyerzfänle
der Milben. Er bildet olivengrüne, ausgebreitet Mäsden aufhen durch der Will falwarz glefärbet Mäßtern.

Sporibien, die bei den Rofipfigen (f. d.) auf den Keinighländen der Dauerfüderen an Urinen Stielen Steingment gebilden geripfichtigen der Geripfichtigen der Geripfichtigen der Geripfichtigen der Geripfichtigen der die geripfichtigen der die geripfichtigen der Applied geripfichtigen der Profiper der Flüggruppe als Promycelien, während diefelden gegenwärtig als Kafidien (f. Kigk) und die S. daher als

Bafidiofporen betrachtet werben.

Sporibient (Fii ch plo ros per nui en), zu den Pkrotogen gehörige Erganismen, welche haupflächlich in Islicen ich und des per betreichen befallen. Sie sind zellterufreiser; aus den ninizeten zellen säden is Schmarder bei zu weben einigteten zellen säden die Schmarder bei zu nehmendem Bachsten und im höhvimmen als nadte Rasmodien oder Unidben under. Zode Kijdart hat ihre eigne Sporiblenart. Solche S. sind gefunden worden in den Blutforperchen des Hustensen, in der Schwimmblach der Schleie, in den Musteln der Meregnundel, des Sitchlings, der Sardine ze. Am verbererwiden ist Schwien, der Barben sein der Warbe aufgetreten. Diese Barben sein des im Musgebiete des Meins, der jonders der Wosel und der Barbe aufgetreten. Diese Barben sein des im Musgebiete des Meins, der jonders der Wosel und der Saar, auch im Frantreich, großes Kischiered wertradet.

Spört, soviel wie Spergel, 1. Spergula. Sport, soviel wie Stackel, stackelähntiches Vertzeng. 3. B. an der Ferie eines Keiterstiefels (1. Sporen); idadelartige Herverragung an dei Füßen mander Tiere, besonders Bögel (Hahnensport 12.); in der Votanit ein nach abwärts röhrensportig verfängerter, etwas gefrümmter Fortfat der Berigon ., Reich. oder Blumenblätter (f. . Blüte., S. 126, u. Tafel I, Fig. 17).

Eporn, bei ben Schiffen ber Griechen, Rarthager und Römer ein horizontaler Balten, welcher in einer gewiffen Sobe fiber bem Baffer born aus ber Spipe bes Schiffes bervorragte und am Enbe gewöhnlich mit einem metallenen Tierfopf verfeben war. Mit biefem E. fuchte man dem feindlichen Schiff einen verberbenbringenden Stoft zu verfegen. Spater murbe ber G. ans mehreren Balten mit icharfen Metaltiviten gebilbet, Die in gleicher Sobe mit dem Riel ober fo angebracht maren. bak fie noch etwas tiefer ale letterer binabreichten. Die Alten wußten ben G. fehr wirfiam gn benuten (Schlacht bei Salamis), doch gab man denielben in ber Folge auf, und erit die Bangerichiffe (i. b.) baben ihn ale furchtbare Baife (Ramme) wieder angewandt. Best ift ber G. eine ber Saubtwaffen bes Geefrieges. in feiner Amwendung aber fehr zweischneidig. Ein gang unbedeutender Schätzungofehler ber bewegten Schiffe tann benjenigen, welcher bas feinbliche Schiff rammen will, jum Berammten machen, beg. ihn ber Wefahr bes Torpedotreffere aussehen, wenn er ben Wegner verfehlt. Trifft aber ber G., fo ift eine ernfte Beichabigung bes eignen Buge ober ber Maidinen mabricheinlich, wenn auch ber gerammte Wegner nicht in itarter Bormartebewegung fein follte. Beispiele ber Rammwirtung find ber Untergang des Re D'Italia in ber Schlacht bei Ling 1866, ber Untergang bes Grogen Rurfürften burch ben Rammitog bes Ronig Bilbelm (1878), ber Biftoria burch bas Bangerichiff Camperbown (1893). Eporn, Orden bom Golbenen, f. Golbener

Spornammer, Spornfint, f. Ammern.
Spornblume, f. Centranthus und Plectranthus.

Spornflügel, j. Sporenflügter.

Sporocarpium (Sporenfrucht, Sporangienfrucht), das bei den Beglieframen (Hydropterides) vortoumende Fruftifilationsorgan, das einen die Sporangien einstelligtenden, an der Batis der Rütter ligenden Bekülter bildet, wie 3. B. dei Marsilia (b. D., Pitularia (f. d.) und Salvinia (f. d.). Auch dei den Rilgen werden als Sporangienfrüchte die von einer besondern Hölle ungedenen Sporenbehälter der Assompteren (f. Bigs) desgichnet.

Sporocuften, f. Leberegel.

Eporogonium (griech.-lat.), die zweite Generation ber Mooie (f. d., 3. 513).

Sporozoa, j. Gregarinen.

Eport (engl., » Epiel, Beluitigunge), bas ehraeigige Beitreben eines Mannes (Sportomann) nach bervorragender torperlicher Leiftung, ein Begriff, ber bem Altertum (Kampfipiele ber Griechen) und bem Mittelalter (Turniere) nicht unbefannt mar. Der neueiten Beit mar es indeffen vorbehalten, ben G. nach allen Richtungen bin anszubilden, und zwar geichah bies hanptfächlich in England. Es folgten bann befonders die Bereinigten Staaten und in großerm ober geringerm Mane bas europäische Reitland. 3ngleich erweiterte fich der Begriff babin, daß man barunter auch Thatigfeiten veritand, bei welchen nicht blog ber Körper, foudern auch der Beift feine Rechnung findet. Gin weientliches Merfmal Diefer Thatigfeiten war es indeffen von jeber und ift es noch, daß fie im Freien ansgeübt werben. Biberfinnig ift baber 3. B. Die Bezeichnung Briefmartensport, ebenso wiberfinnig wie die ansichliefliche Anwendung bes Bortes G. auf Die Pferderennen. Dian unterscheidet: 1) die mehr gefundheitlichen Bweden bienenben, im wefentlichen

bion & raft erfordernden, bez. bie Rorpertraft forbernden Sportarien, fo die Mehrzahl der Turnübungen, bas Rubern, bas Sahren mit Dreirabern, bas Geben, Laufen ac.; 2) die Sportarten, welche Rraft und Weichidlichteit zugleich verlangen, bez. forbern belfen: Schtittichublaufen und Schwimmen, Die bobern Turnübingen, bas Jechten, Boren, bas Rabren mit Bweiradern, bas gewöhnliche Reiten, Die Jagb auf wehrlofe Tiere, die Angel - und Repfifcherei auf Binnengewählern, Cridet, Außball, Lawn - Tennis, bas Schiegen; 3) endlich die Sportarten, beren Ingubung Rraft und Weichid erforbert und mit einer gemiffen Befahr verbunden ift, welche mit Silfe bicies Geichides abgewendet werden foll: Die Jagd auf wilbe, wehrhafte Tiere, Barforcejagd und Pferberennen, ber Bergippert, Die Gifcherei auf hober Gee und por allen ber Segelfport, welcher bei ben Englanbern für ben Inbegriff bes Sportlichen gilt. Die Sportarten laffen itanden einteilen, welche gu beren Husübung bienen, bez, ben Gegenitand berielben bilben. Go untericheis bet man 3aad und Schieniport nebit Sundezucht: Bferdefport in allen feinen Abarten, wie: Turf, Traberiport, Fahriport, Barforcejagd, Schnigeljagd, Dauerreiten und Stecplechafe; Bafferfport: Segeln, Danupfen, Rudern, Fifchen und Angeln, Eissport und Schwimmen zc. Alle ein wesentliches Mertmal bes Sports ift endlich anguführen, bag beifen Musübung nicht um des Gelderwerbs wegen geschieht. Räberes j. in den einzelnen Artifeln. — Die verschiedenen, juni S. gerechneten Thatigleiten befigen einen gewiffen braieniichen Bert. Da aber mit bem G. in ber Regel ein Wettitreit verbunden wird, ber ichlieflich als bas Biel ber gejamten Musibung bes Sports ericheint, fo gerat ber Sportsmann oft in Gefahr, burch übermagige Unitrengungen bei ben Borübungen für ben Bettitreit. Entbebrungen aller Urt (Trainieren) feine Wefundheit ernftlich zu schädigen. 2118 ideale Seite bes Sporte wird oft angegeben, es folle bem Baterland ein ftartes Weichlecht erzogen werben, in der Braris aber tritt oft genng die Gewinnsucht in widerlicher Beife in ben Borbergrund. Gine in bernunftigen Grengen bleibenbe Unsubung bes Sports tann namentlich für Leute mit figenber Lebensweise febr wohlthatig mirten. Ausschreitungen aber führen oft zu Schabigungen ber allgemeinen Besundheit, übermäßiger Musbilbung einzelner Organe bes Rorpers auf Roften andrer, infolgebeffen Berg- und Lungentrantheiten und organische Gehler fich ausbilden. Dazu tommen Bertrüppelungen bei Unfällen, die bei der Art, wie der G. oft getrieben wird, auf die Dauer gang unvermeiblich find. Beachtung verbient auch bie bem mobernen G. gegenüber ber (humnaftil ber antiten Belt eigentumtide Bernachtäffigung ber Goonbeit ber Rorperhaltung und ber Anmit ber Bewegung. Dan fieht nur auf die Erreichung eines bestimmten Bieles und nimmt angerft bagliche Stellungen und Bewegungen felbit bei Frauen gleichgültig in ben Rauf. Blanmaßig getriebene Leibesübungen, wie fie bas beutiche Turnen bietet, auch Spiele im Freien hat man mehr n. mehr als einen wichtigen Bestandteil der Jugenderziehung erfannt. Bielfach werden jest aber auch mancherlei Sportarten für Schüler empfohlen und hier und ba von der Schule begünftigt. Erfahrene Badagogen und Arzie haben bagegen auf die manderlei Gefahren Diefer Richtung bingewiesen und Die Berechtigung ibrer Dabnungen an Ausichreitungen namentlich in größern Städten dargethan. Bal. Geor-

g en 8, Allustriertes Sportbuch (Leips, 1882); Se 19 bel, Statolog der Turn. Spiel- und Sportlitteratur (Berl. 1896). Eine "Sportgeitung" (jeit 1880) und eine "Sportbibliothet" für die verfahrebenen Sportzweige god B. Silbere er un Weite heraus; in Berlin ericheinen die "Sportsweils und die "Reuchten Sportswachrichten (die "den, dem Universitäten" (brisch, dem Universitäten").

Sporteln (lat.), Gebühren für Umtshandlungen, bie nach gesehlich festgestellter Norm (Sporteltare) entrichtet werden; namentlich Begeichnung für die

Berichtetoften (i. b.).

Eportreiterei, der sportmäßige Betrieb der Reittunit: Bettrennen, Jagbritte und Distangritte. Sports-man (engl., for. man), Liebhaber ober Re-

Sports-man (engl., fpr. sman), Liebhaber oder Betreiber bes Sports (f. b.).

Sportulieren (Sporteln einheben). Die Erhebung von Gebühren, Abgaben, Stenern, Bergutungen, von welchen der Erhebende weiß, daß der Bahlende fie überhaupt nicht ober nur in geringerm Betrage verschulbet, ift im Reichsftrafgefegbuch unter Strafe gestellt. Wenn ber erhebenbe Beamte ober Rechtsbeiitand Webühren für amtliche Berrichtungen-gu feinem Borteile zu erheben batte, fo wird er (\$352) für übermagiges G. mit Gelbitrafe bis gu 300 DR. ober mit Befangnis bie ju 1 Jahr beftraft. Baren aber die Bebuhren zc. für eine öffentliche Raffe au erheben und hat ber Thater bas rechtswidrig Erhobene gang ober teilweife nicht zur Raffe gebracht, fo trifft ihn (§ 353) Wefangnis nicht unter 3 Monaten. Dieje Strafe wird auch bem Beamten angebroht, ber bei amtlichen Musgaben an Gelb ober Materialien bem Empfanger vorfastich und rechtswidrig Abzüge macht und die Ausgaben ale vollständig geleistet in Rechnung ftellt.

Spofalizio (ital.). Berlobunga), in ber Malecei bie bei den Italienern übliche Bezeichnung für die Taritellung der Berlobung der Jungfrau Maria und Jolephs, möbel, für die beiden berühnten Über Kennginos (in Cean) und Naffeels (in Mailand).

Spott tommt mit dem Scherz (f. b.) darin überein, daß er den andern lächerlich, unterscheidet sich von biesem dadurch, daß er ihn zugleich verächtlich macht.

Spottbroffel (Mimus Boie), Gattung aus ber Ordnung ber Sperlingevogel und ber Familie ber Droffeln (Turdidae), Bogel mit febr geftredtem Leib, mittellangent, abwarts gefrummtem Schnabel, verbaltnismäßig bochläufigen, ftarten Fügen mit fraftigen Beben und ichwächlichen Rägeln, turgen, abgerunbeten Alfigeln und magig langem, ftufigem Edwang. Die G. (Mimus polyglottus Boie), 25 cm lang, it oberfeite buntelgrau, am Ropf braunlich, unterfeite braunlichweiß; die Schwingen find braunfchwarg, fahlgrau gefaumt, die Spigen ber Glügelbedfebern wein. Die mittelften Stenerfebern ichwarg, Die aufern weiß. Die G. bewohnt Nordamerita vom 40.º nordl. Br. bie Mexito, besonders ben Guben, findet fich im Buich. wert, im lichten Balb und in Bflangungen, fucht. befonbers im Binter, Die Rabe menfchlicher Bobnungen. abnelt in ihren Bewegungen den Droffeln und nahrt fich von Rerbtieren und Beeren. Gie brutet gwei-, im Suben auch breimal in bichten Baumfronen ober Buichen oft febr nabe ben Bobnungen und legt 3 hellgrune, buntelbraun geflectte Gier. Gie fingt vortrefflich, berühmt aber ift fie burch ihre bewundernswerte Fähigteit, frembe Wefange und die veridiebenften Tone und Beraufche nachzuahmen. Gie hatt fich aut in der Gefangenschaft und hat fich mehrfach, auch in Europa, fortgepflangt.

Epotter, Bogel, f. Gartenjanger.

Spottiewoobe (fpr. wubb), Billiam, Mathematiter und Phyfiter, geb. 11. Jan. 1825 in London, geft. baselbit 27. Juni 1883, studierte in Orford und übernahm dann die Druderei ber Monigin, die unter feiner Leitung namhaften Aufschwung gewann, ohne ihm die Dufe gu felbitandiger wiffenichaftlicher Thatiateit gu ranben. Geine frubeiten Berte: » Meditationes analyticae« (1847) und . Elementary theorems relating to Determinants (1851), bilden die erite umfaifendere Darftellung ber Determinantentheorie. Gine Reife burch Ditrugland (1856) beidrieb er in . A tarantasse journey through Eastern Russia« (1857) und eine andre durch Proatien und Ungarn in Galtone »Vacation tourist in 1860«. Seit 1870 wandte er ber Optit und Eleftrigitätelebre feine Aufmertjamfeit an und ichrieb »Polarisation of light« (1874). 1879 wurde er Brafident ber Ronal Society.

Spotteruzifiz, Bezeichnung eines 1856 in einem antlem Gebäube am Balatin entbecten. im Wujeum Kircherianum zu Kom befindlichen Studfragments mit der Inuflos eingerigten Darieldung eines Gettenzigten mit einem Gefälopf, bernutlich aus der Witte des 2. Jahrb. Er ist belleidet mit einem Hoemb und einer loben Amilia; rechts dameden sich einen Spend und einer loben Amilia; rechts dameden sich einen Spend und einer loben Amilia; rechts dameden sich ziehen Spenden sich einer der Amilia der Amilia

Spottmungen (Spottmedaillen) mit fatiriichen Bilbern und Aufschriften find ichon aus bem Altertum befannt, und die fogen. Spintrien ober Spottgemmen ber Romer mit Darftellungen aus bem Brivatleben ber Raifer aus ber Julifchen Donaftie übertreffen an Ennismus alle fpatern. In ben Beiten ber Reformation und ben barauf folgenden Kriegen wurden G. ein beliebtes Mittel ber Gurften, Boller, Religionsparteien 2c., einander gegenseitig ihre 916neigung ober ihre Schabenfrende nach erlittenen Rieberlagen zu bezeugen; fie mußten bamale bie noch nicht vorhandenen Bigblätter vertreten, die nur in ber form fliegender Blatter verbreitet wurden. Gine Menge berartiger G. zeigen Doppelbildniffe von Bapften ober Füriten, Die, wenn man fie umtebrt (Rebrinfingen). fich in eine Tierfrate mit bornern ober Gielsohren, ober in ein Rarrengeficht mit Schallstappe permanbeln, ober ben wettlichen ober geiftlichen Berricher in Stifengeitalt mit tierifden Raten gur Geite auf bem Throne darftellen. G. auf Luther nehmen im bejonbern ben beiratenden Dond aufe Rorn, wie benn febr angfigliche Derbbeiten und gegen bie gute Gitte beritogende Buge gerabegu bie Signatur biefer Rampfmingen ausmachen. Emige febr geiftreiche Debaillen biefer Art, bon benen eine ben Bergog von Alba als ben . Capitaine de la folie wiedergibt, bat ber Rupferftecher Theodor de Bry entworfen. Roch während des beutich frangofischen Krieges girkulierten gabireiche frangofische S. auf Napoleon III., worauf er mit ber preufifchen Bidelbaube auf bem Ropf ericien. Die 3. bilbeten naturgemäß zu allen Beiten bevorzugte und hochbegabite Objette für Cammier, ba fie oft von ben Angegriffenen aufgefauft und baburch fehr felten gemacht wurden.

Sponfanal, Schiffahrtstanal zur Berbindung des Rheins unt der Stadt Reve, ist 10 km lang und hat eine mittlere Tiefe von 2.7 m.

Spr., auch Spreng., bei botan. Ramen Abfürzung für Kurt Sprengel (f. d. 2).

Eprachban, bas grammatische Spitem einer Schende, ihre Methode, die gegensteiligen Beziehungen der Wörter im Sase auszuhrlichen. Man unterscheibet biernach besonders zwischen isolierenden, anglutinierenden und stelltierenden Sprachen. S. Sprache und Sprachwissendent.

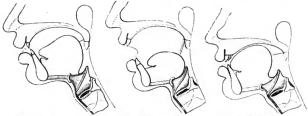
Eprache (Sprechen), bom phyfiologifchen Standpuntt eine Rombingtion von Tonen und Geräufden, welche burch entibrechende Berwendung ber Ausatmungeluft, in gemiffen Fallen auch beim Ginatmen (Schnalztaute der Sottentoten und andrer Bolter) hervorgebracht werben. Die Botale ober Gelbittauter find Rlange, Die an den Stimmbandern entiteben und fich mit ben auf einem mufitatischen Instrument bervorgebrachten Tonen vergleichen laffen; ihre befonbere Rlangfarbe erhalten fie nach ber, neuerdinge freilich bestrittenen Anficht von Belmboly, wie die Tone auf einer Beige, einem Bianoforte ic. burch bie refonatorifche Beritärtung bestimmter, in bem vom Rebltopf angegebenen Mlange enthaltener Obertone, beren Notenhöbe durch die wechselude Geitaltung bes Mitfaprohre und Reionangraume, b. h. ber Mundhöhle, ber Rachenhöhte ze., bedingt ift. Rach hermann wird ber Botalcharatter badurch bedingt, daß fich bem im Rehltopf erzeugten Stimmton ein bestimmter, durch die Gestalt des Ansaprobres gegebener Mund ton beimengt. Ate bie brei Grundvotale funn man a, i, n bezeichnen; boch gibt es zwischen benfelben eine unend. liche Menge von Rügneen, die burch fleine Berichieden. beiten der Dumbitellung bedingt werden. Bei der Musfprache des u fentt fich ber Rebitopf, und die Lippen treten nach vorn, indem sie nur eine kleine rundliche Difnung zwischen fich laffen. Die Munbrachenboble hat babei Flaschenferm (Fig. 1). Bon bem bumpfen u gelangt man zu bem beller flingenben a burch bie Ubergangeitufe bes o, bei beffen Bilbung fich bie Lippenöffnung makig erweitert. Bei ber Bervorbringung bes a tiegt ber Rehltopf höber, die Bunge liegt platt auf bem Boben ber Mundhohle, jo bag bas Anjasrobr einem born offenen Trichter gleicht (Fig. 2). Den Ubergang bom a zu i. bem belliten Bolal, bilbet bas e, bei bem ber hintere Teil ber Junge und gugleich ber Gaumen fich etwas emporheben. Beim i wird ber Rehltopf sowohl als der hintere Teil der Zunge flatt emporgehoben, so daß die Mundhöhle eine Flasche mit febr engem Sale baritellt (Fig. 3). Die Diphthonge entiteben burch raiden Ubergang ber Organe and einer Munditellung in die entiprechende andre, die gur Bervorbringung bes zweiten Teiles bes Diphthongs er-forberlich it. Die Ronfonanten ober Mitlauter tann man auf verschiedene Beise einteilen. Ihrer physio-logischen oder aluftischen Beschaffenheit nach find fie entweder tonlos ober tonend, b. f. fie werben entweber wie die Botale mit periodifchen Schwingungen ber Stimmbander ober ohne folde Schwingungen bervorgebracht. Tonlose Laute find 3. B. k, t, p, h, f, tonende Laute 3. B. r, l, n, m, d, b, g, w. Bei allen Mitlautern ift ein irgendwo im Unfabrobr erzengtes Beraufch bas Befentliche, ob nun die Stimme babei mittont ober nicht. Der Artifntationeftelle nach teitt man die Ronfonanten von altere ber ein in Dentale ober Bahnlaute, bei beren Bervorbringung ber vordere Teil der Bunge und die Babne in Betracht tommen, Labiale oder Lippenlaute, die vorn an den Lippen, und Gntturale oder Gaumenlaute, Die hinten am

Gannen gebildet werben. Thatfachlich gibt es jedoch

piele Imifdenitufen; jo tann man nach Brude pon ben eigentlichen Dentalen die alveolaren, lingualen und borfalen Dentalen unterscheiden, auch gibt es neben ben rein labialen die labiobentalen Ronfonanten und drei Arten von Gaumenlauten. 3m Deutschen fonnen als Dentale das t, d, s, sch, auch n, r, l angesehen werden; labiale Konjonanten sind p, b, f, m, w; guttural find k, g, ch, j. Bis zu einem gewiffen Grade tommt die Berichiedenheit der Artifulationeftellen auch für die Botale in Betracht, indem 3. B. bei u ungefahr die labiale, bei i mgefähr die dentale Artifulation itattfindet. Drittens laffen fich die Konsonanten nach ihrer Artifulationsart einteilen, wobei am meiften ber Dundraum, angerbem ber Rafenraum und ber Rebitopf in Betracht fommen. Bird die Stimmribe fo weit berengert, daß die ansgeatmete Luft an den Rändern der Stimmrite ein reibendes Beraufch erzeugt, fo entiteht ber Sauchlaut h; die geflüfterten Laute werben auf abnliche Beije gebilbet. Der Rafenraum ericheint an ber Bilbung ber Rafalen ober Rafenlante n. m und

talen und Roufonanten vornehnlich beruht. Eine fünftliche Rachbildung ber menfchlichen Sprachlaute liefert ber Bhonograph Edifone, burch ben bie ichon im 18. Jahrh. von Rempelen tonftruierte Gprechmaichine weit überboten wurde. Ebenfo ift anch bie Bolltommenbeit ber burch bas Telephon gu erzielenden Reproduttion ber Sprache allgemein befamt. Belmholy gelang es, durch paijende Kombination veridieben abgetonter Stimmgabeln Die einzelnen Botattlange nachzuahmen. Bermittelit felbitregiftrierender Hoparate, des Phonantographen von Scott u. Konig. Des Sprachzeichners von Benjen und befondere mittels bes phonophotographijden Berfahrens von Sermann laffen fich graphifche Daritellungen ber Sprachlaute gewinnen, die für die Lautanalbie von Bichtigfeit find. Bgl. auch Lautlehre.

Sprache und Eprachwiffenfchaft. Sprache beritcht man, ohne beide Bebentungen itreng gu fondern, einesteils die Sprachthatigteit ober das Sprachvermögen, d. b. nach 28. v. Sumboldte



Sig. 1. Bilbung bes u.

Rig. 2. Bilbung bes a.

Fig. 3. Bilbung bes i.

ng (3. B. in » Ding «) beteiligt, indem er durch Seutung des Gaumenjegels geöffnet wird, fo daß die Luft aus ber Rafe itromen und die Rafenboble an ber Bilbung bes Rejonangraums fich beteiligen tann (ein Borgang, burch den auch bas jogen. Rafeln bedingt wird). Die Artifulationsart des Diundraums tann wechseln und foentstehen: 1) Bitterlante, die burch osgillatorifche Bewegungen ber Bungenfpipe ober auch bes Gaumenfegels gebildet werden (r-Lante); 2) Reibelaute, burch Berengerung bes Mundlanals gebildet, indem Die Musatnungeluft an den Randern der Enge ein reibendes Berauich erzeugt, wie 3. B. beim bentichen s, sch, f, j, ch, w; 3) Explosiv - oder Berichluß. laute, bei beren Erzeugung der Mundfanal an irgend einer Stelle geichloffen und ploglich wieder geöffnet wird, 3. B. an den Lippen bei b, p, hinter ober an ben Bahnen bei d, t, am Gaumen bei g, k. Andre Sprachen teimen auch noch andre Artifulationsarten, wie überhaupt die Mannigfaltigfeit ber menichlichen Sprachlaute eine fait unbegrengte und durch die Schrift nicht entfernt ausbrudbare ift. Die Entstehung bes 1, m, n erinnert febr an die Bildung der Botale, indem hier der im Rehlfopf erzengte Ton wefentlich nur durch die eigentumliche Bestalt bes Ansaprobres feinen fpegififden Charafter erhalt, accessoriiche Berausche fich

treffender Definition ber Sprache » bie ewig fich wieberholende Arbeit des menichlichen Beiftes, ben artifulierten Laut jum Ansbrud bes Bedantens fabig gu machen«; andernteils wird damit etwas Roufretes, Individuelles bezeichnet, nämlich die Summe der Borter, welche bei einem bestimmten Bolle als Mittel gur Berftandigung in Unwendung find ober (bei toten Sprachen) gewesen find. Die einzelnen Sprachen find bas Produtt des Sprachvermogens ober mit andern Borten des Triebes nach Außerung und Mitteilung, und die Sprache im allgemeinen ift eine nicht minder wichtige Seite in ber Eigenart bes Menfchen als Recht und Gitte, Religion und Runft, und zwar eine folche, welche fich ichon auf den früheiten Stufen der geiftigen Entwidelung, beim Rind und ungivilifierten Denichen, gettend macht. Berade bei ben robeiten Raturvollern ift die Sprachthatigteit befonders lebendig und das Leben ber Sprache, die man bei ihnen gewiffermaßen in ihrem natürlichen Zustand studieren tanu, ein ungemein rafches. Go hatten Diffionare in Bentralamerita bon ber Sprache bes Boltes, bem fie das Chriftentum predigten, ein forgfältiges Lexiton angelegt; ale fie nach 10 Jahren zu bem nämlichen Stamme gurudfehrten, fanden fie, daß dasfelbe veraltet und unbrauchbar geworden war. Die fleinen ihm aber nicht beimeigen. Man hat diese Lanie des halb als Halb volat e dezeichnet. Ein schr wichtiger halb als Halb volat e dezeichnet. Ein schr wichtiger Jatlor bei der Lautbildnung ist anch die Velonung, auf der namentlich die Silben- und Verbildung und daße anah die Lautbildnung und kapten die Velonung und daßen auch die Lautbildung kluntesschiedung zwischen Velonung erholdten. So sand der ruspische eineral Variet v. Ilelar bei ber ethnographischen und linguistischen | Durchforidung bes nördlichen Rautajus bort minbestens gehn total verschiedene Sprachen. Huch die Bebarben- und Fingeriprache zeigt fich bei primitiven Bollern besonders ausgebildet. Bei Rulturvöltern Solitern bespielers ausgebildet. Set auf ihr einer ber ericheint die Beränderung der Sprache ungemein ver-laugfant. Dem gebildeten Deutschen, Engländer, Franzosen z. sind daher noch jest Bücher, die in den amei ober brei letten Sabrbunberten geschrieben murden, fait ohne Muhe verständlich. Das Englische hat fich fiber alle Beltteile verbreitet, ift aber babei volltommen ftabil geblieben. Namentlich bilbet Die Schrift und in der Rengeit auch der Buchdrud, dann die ungebeure Bermehrung und Berbeiferung ber Bertehremittel die wirtiamite Schrante gegen bie fprachliche Renerungefucht. Dennoch mare es ein volltommener Arrtum, irgend eine moderne Sprache für volltommen abgeichloffen zu halten. Go ift auch in ber Sprache unaufhörlich ein Befes ber Tragbeit ober Bequemlichteit wirtfam, bas fich befonbers in ber Bereinfachung ober ganglichen Befeitigung ichwer fpredbarer ober unbetonter Laute und Lautverbindungen geltend macht. Durch diefe ftufenweise fortichreitende Abichleifung und Berwitterung ber Lante ift g. B. int Deutschen bas tonloje e in Schlugfilben in völligem Rudgug begriffen, woburch erit in verbaltnismania neuer Beit . bes Roniges, bem Ronige in . Ronigs, Ronig«, » befestiget« in » befestigt« verwandelt wurde u. dgl. Solche Beränderungen, wie überhaupt jeder Lautwechfel, vollziehen fich ganz unbewußt u. unabsichtlich durch eine Anderung bes Bewegungegefühle, man glaubt die Sprachorgane immer in ber gleichen Beife gu bewegen, es treten aber in Bahrheit jedesmal fleine Berichiebungen ein, gerabe wie man jede andre Bewegung bes Rorbers nie in abfolut gleicher Beife wieberholt, obichon man fich barüber teine Rechenichaft ablegt. Anderfeits führt ein rein geiftiges Bringip, die tombinatorifche Thatigteit ober ber Trieb nach Anglogie gur Erfindung und Ausbildung neuer Borter, Formen und Bedeutungen, die entweber aus fremben Eprachen entlehnt werben, wie g. B. unfre ans bem Frangofifden berübergenommenen gablreichen Berba auf eieren, ober aus ben Dunbarten in Die Schriftsprache eindringen, ober an altere einheis mijde Borter und Formen angelehnt werben, wie 3. B. Die beutsche Form ber Bergangenheit auf te, welche gufebende bie alten ablantenden Berba berbrangt, wofür unfer »badte« für bas noch im vorigen Jahrhundert und jum Teil auch jest noch übliche but ale Beifpiel bienen tann. Dan bezeichnet biefe Ericeinung manchmal auch ale sfalfche Unalogies, indem die auf folde Beife entstandenen Reubildungen anfange von ber Debrbeit ber Sprechenben als regelwidrig und falich empfunden werden. Uberhaupt hat die Eprachforichung bargethan, daß ber Brad, bis gu dem fich Laute, Worter, Bort- und Capformen verändern können, an und für sich ein völlig unbegrenzter ift und oft bie icheinbar unabnlichften Sprachen burch eine Reihe von Mittelgliebern hindurch auf eine u. diefelbe Grundfprache gurudgeführt werden fonnen.

Dentt man sich die Eutwickelung sämtlicher geschächtlich nachweisderer Gurmbsprachen in einer vorgeschichtlichen Versobe bis an ihren Ausgangspuntt
jortgesetz, so liegt es nach, die Frage aufzuwerfen,
ob nicht dieser Ausgangspuntt ber gleiche, alle Gundhe das Denken, die selbs die gebildeliten Sprachen
die des Denken, die selbs die gebildeliten Sprachen
die des Denken, die selbs die gebildeliten Sprachen
die des Denken, die selbs die die gebildeliten Sprachen
die das Denken, die selbs die die gebildeliten Sprachen
die des denken auszubrücken vermögen. Es gibt Geentsprungen seien. Diese Frage, die man früher, selbdanen und Empfluhungen, welche ein Ton oder eine
weise aus erstäglichen Vernettelen, voreilig zu beichen

pflegte, umf auf bem beutigen Stande ber Biffenichaft entichieben verneint werben. Stauben auch eine Reibe wichtiger Sprachen einander früher viel naber ale jest, fo weichen boch die Grundfprachen, auf die fie gurudgeben, fowohl binfichtlich ber Burgeln ale bes grammatifchen Baues fo entichieden voneinander ab, daß alle Berfuche, fie (3. B. die indogermanifche und semitiiche (Brundsprache) auf eine gemeinsame Urfprache gurudguführen, vollständig gescheitert find. Dan muß im Gegenteil annehmen, daß eine Reibe urfprfinglicher Sprachtypen jest entweder völlig ober nur mit hinterlaffung vereinzelter Ilberrefte, wie bas ratielhafte Bastifc ber Burenaen und bie Sprachen bes nörblichen Rautains, vom Erbboden verschwunben find; benn je mehr bie Ruttur gunimmt, befto mehr nimmt bie Eprachverschiedenheit ab und ift baber in Europa trop feiner bichten Bevolterung weit geringer ale in allen übrigen Erbteilen. Huch bie beftebenben Sprachen werben von ber heutigen Sprachforichung auf eine beträchtliche Augahl felbitanbiger Urfprachen gurudgeführt.

Dit Diefer Ertenntnis bat fich Die Frage nach bem Urfprung ber Sprache, Die icon Blaton und Ariftoteles, Epitur und Die Stoiter beichaftigt und bie griechischen und romischen Grammatiter in zwei Lager gespalten bat, spater mit unbegrundetem binweis auf die Bibel, welche die Erfindung ber Sprache bem erften Menfchen beilegt, im Ginne eines übernatürlichen Ursprunge beautwortet wurde, in eine Frage nach ber Entstehung ber einzelnen thatfachlich nachgewiesenen Grundsprachen verwandelt. Wie man fich biefelbe gu benten babe, lagt fich freilich biftorifch nicht feststellen; auch geben die Ansichten barüber febr auseinander, indem die einen, wie B. v. Sumboldt. D. Müller, Depie, Lagarus, Steinthal ic., annehmen, bak fich unwillfürlich beitimmte Laute an bestimmte Begriffe ober Unichauungen anichloffen (Rativis. mus), die andern dagegen, wie Bhitnen, Tylor, L. Beiger, Bleet, Darty, Dladvig, Regnaud u. a., von ber jegigen Unabhängigteit bes Lautes vom Bedanten und bes Gebautens bom Laut ausgebend, einen folden Bufammenhang ber Laute mit bem Gebanten abmeifen (Empirismus). Eine andre Theorie ift bie sinnergaftisches, welche annimmt, daß die alteiten Borter aus ben Ausrufen gemeinfam bei einer Arbeit beschäftigter Menschen bervorgegangen feien. Dagegen ift die früher versinchte Zurudführung der Sprace auf ein eigentümliches, später verlornes Bermögen der ursprünglichen Menscheit, ebenso wie die Unsicht, baß die Sprache ben Menichen ale ein fertiges Beichent von der Gottheit gegeben worden jei, burchweg aufgegeben worden. Uberhaupt ift es bei allen Dutmakungen über ben Sprachennribrung nötig, fich burchaus auf ben thatjächlichen Boben gu ftellen, welchen bas Leben ber Sprache mabrend ber burch bie Weichichte belenchteten Strede ihrer Entwidelung und besonders bei ungivilifierten Bolfern und bei Rindern fowie bei Beiftestrauten barbietet, und es find babei namentlich folgende Gabe feitzuhalten, Die fich alfo ebenfo auf bas Bejen wie auf ben Uriprung ber Sache beziehen: 1) Sprache und Bernunft find nicht identisch, jo vielfach fie fich gegenseitig beeinfluffen, und zwar ift bas Sprechen eine weitans beschränttere Gabigteit ale bas Denten, ba felbit bie gebildetften Sprachen, bie bas Sprachvermögen erzeugt bat, bei weitem nicht alle Bebanten auszudruden vermögen. Es gibt Bebanten und Empfindungen, welche ein Ton ober eine von lebhaftem Naturell ift die Bebarbenfprache hochft entwidelt. Die Tanbftummen, benen gewiß niemand Die Bernunft absprechen wird, haben eine hochft fünftliche und ihnen gleichwohl völlig geläufige Beichenfprache. Biele Lehrfage ber Mathematit, welche fich in Worten nur mit Dube ober gar nicht ausbruden laffen, tonnen burch ein paar einfache Beichen ober eine Beichnung leicht bemonftriert werben. Mufit und Malerei fteben ber Poefie ale felbitändige Künfte gur Ceite. Huch find die Befete der Dentlehre oder Logit bon ben Befeben ber Sprachlebre oder Grammatit pericieben, wie 3. 2. ber bentiche Gan: » Die Rugel ift vieredige grammatisch gang richtig, aber logisch ver-tehrt ift. Hiernach hat es gewiß auch von allem Anfang an ein Denten ohne Eprechen gegeben. 2) Rinder und Raturmenichen bezeichnen viele Andividuen ober Wegenstäude baburch, daß fie mit ihrer Stimme ben Schall nachahmen, ben fie ale von benfelben ausgebend mabrgenommen haben. Auch die Schriftsprache bereichert fich noch fortwährend durch ichallnachahmende Borter, wie 3. B. die bentichen Berba sbammeln, bummeln, flijtern, gadern, gludjen, flatiden, fnijtern, platidern, girpen, gifden- und viele andre diefer Art anicheinend erft neuerdinge entstanden, in der altern Sprache noch nicht nachweisbar find. Diefe einfache und nachitliegende Art ber Bezeichnung, Die onomatopoetifche, war ohne 3meifel in jeder Urfprache fehr banfig, wenn die Bau-wau-Theorie (fo genannt von dem Ranien Ban-wan des Sundes in der Rindersprace) auch nicht den Auspruch erheben tann, alle Borter gu erffaren. 3) Ausrufe und Schreie (Interjettionen) ber Uberraidnung, bes Mifetts ic. fpielen felbit bei gebilbeten und erwachsenen Menfchen noch eine mehr oder weniger große Rolle, eine ficher viel größere in den Anfangen einer Sprache. hierin liegt Die Berechtigung ber fogen. Ab-ab- ober 3nterjettionetheorie vom Uriprunge ber Sprache. 4) Siernach find mohl auch die eriten Borter nichts als Refferlante geweien, welche im Alfett bervorgebracht murben, gerade wie die Budungen ober fonftigen unwillfürlichen Reflerbewegungen, die aus Bemutebewegungen bervorgeben. Die Reflexlaute gingen uriprünglich mit den andern unwillfürlichen Gebärden Sand in Sand. Da die Gemütsbewegungen am leichteiten burch verichiedenerlei Bewegungen u. Beräufche verurfacht wurden, fo ahmte die menfchliche Stimme mit Borliebe dieje Geräufche nach, wie noch jest Ausrufe wie »paff, plumps, patiche u. bgl. einen ichallnachahmenden Charafter haben. Die onomatopoetische und die Interjektionstheorie ichlieben einander aljo feineswege aus, fonbern ergangen fich gegenfeitig. 5) Erft in zweiter Linie wurden die Sprachlaute gugleich zu Mitteilungen verwendet, nachdem es wiederholt gelungen war, burch ihre hervorbringung die Aufmertfamteit der andern zu erregen. Es ging bamit abnlich wie mit ber Gebarbensprache, Die fich aus uriprünglichen Reflerbewegungen gu der anogebildeten Zeichensprache entwidelt hat, Die man 3. B. bei ben Indianern Rordameritas findet. Roch jest tann man die Beobachtung niachen, daß eine Reflerbemegung, fei es mit ben Mugen, ben Sanden, ben Befichtegugen oder fonit, die einmal gufällig die Aufmerkjamleit erregt hat, fpater absichtlich wiederholt wird, um Aufmerkfamfeit bervorzurufen. Auch Die Schrift hat fich aus rober Beenmalerei und Bilber-ichrift successive zu einem ber volltommenften Berftändigungsmittel entwidelt. 6) Die ersten Sprach- zusammen. And waren die Begründer der Sprach-

und namentlich beim Ninde und bei einem Menfchen | ichopfungen waren primitive Gabe, etwa wie die Ansrufe: »Diebe!« »Fener!«, und aus diefen daotiichen Außerungen haben fich erft allmäblich felbständige Borter und Redeteile entwidelt. 7) Lehrreich für Die Auffaifung ber älteften Sprachichopfung find die mannigfachen, bis zu voller Sprachlofigfeit (Aphafie, f. b.) gebenden Sprachftorungen bei Beiftestrauten. Darin, baß folche Rrante fich foujt oft im Bollbefig ihrer Beiftestrafte befinden, zeigt fich beutlich, wie menig Sprache und Bernunft fich gegenseitig bedingen. Reben ber Aphafie tommt auch die Agraphie u. Allerie por, mobei die Aranten nur bas Schreiben, beg. Lefen verlernt haben.

Bgl. Berber, Uber ben Urfprung der Sprache (guerit Berl. 1772); Steinthal, Der Uriprung ber Sprache im Bufammenhange mit den letten Fragen alles Biffens (4. Mufl., daf. 1888); Renan, De l'origine du langage (4. Muft., Bar. 1863); Blect, Uber ben Urfprung ber Sprache (Beint. 1868); L. Beiger, Urfpring und Entwidelung der menfchlichen Sprache und Bernnuft (Stuttg. 1869 - 72, 2 Bde.); Badernagel, Aber ben Urfprung und die Entwide lung ber Sprache (Bafel 1872); Dabvig, Aleine philologifche Schriften (Leipz. 1875); Marty, Uber ben Uripring ber Sprache (Burgb. 1875); Hoiré, Der Urfpring ber Gprache (Maing 1877); Begener, Untersuchungen über die Grundfragen bes Gprach. lebens (Salle 1885); Bant, Bringipien ber Gprach. geschichte (2. Huft., baf. 1886); Regnand, Origine et philosophie du langage (2. Mufl., Bar. 1889); Giegwein, Die hauptprobleme ber Sprachwiffenfchaft (Freiburg 1892); Byrne, General principles of the structure of language (2. Mufl., Lond. 1892, 2 Bbe.); Rleinpaul, Das Leben ber Gprache und ihre Beltitellung (Leipz. 1893, 3 Bbe.). Beitere Litte. ratur G. 265.

Sprachwiffenichaft.

Die Sprachwiffenichaft ober Linguiftit (auch allgemeine Grammatit genannt) ift als Biffenfchaft erft ein Rind bes 19. Jahrh. Denn die Granimatit ber Briechen und Romer und bie nicht minder bedeutenden grammatischen Forschungen ber Inder und Araber waren icon burch ibre Beidrantung auf eine ober bochftens zwei Sprachen völlig ungeeignet, gu einer Einficht in bas Wefen und die Bermanbtichafteverhältniffe ber Sprachen gu führen, und vom Mittelalter ab bis in die Rengeit berein bildete befonbere bas Borurteil, ale fei bas Debraifche bie Urfprache ber Menichheit, ein Semminis für den Fortidritt der Sprachforschung. Erft bie Entbedung ber alten beiligen Sprache Indiens, bes Sanstrit, gegen Enbe des 18. Jahrh. und die Hufdedung des Bufammenbanges, in bem es mit ben meiften Rulturfprachen Enropas fteht, gaben ben Anftoß zu einer ausgedehntern Sprachvergleichung und damit gur Begrunbung einer wirflichen Biffenschaft bon ber Gprache, beren Lebenspringip, wie das jeber Biffenfchaft, Die Bergleichung ift. Ihrer exaften, ftreng induttiven Dethobe wegen ift die Sprachwiffenschaft mehrfach ben Naturwiffenschaften zugezählt worden; doch gehört fie ihred Objettes wegen entschieden zu den fogen. Beiftes: miffenichaften, ba die Sprache ale ein Banges fein Raturprodutt, fondern ein Erzeugnis des menfchlichen Beiftes ift. Rur infofern fie and die Bedingungen gu untersuchen hat, unter denen die Laute in dem nienschlichen Sprachorgan bervorgebracht werben, hängt bie Sprachwiffenschaft auch mit den Raturwiffenschaften wiffenichaft burchweg Philologen. Durch die Forichungen Gr. Schlegele, Boppe und ihrer Rachfolger wurde ber in bogermauifde Sprachftamm nadgewiefen und die gu ibm gehörigen Sprachfamilien feitgeitellt wie auch bie vergleichenbe Brammatit ber indogermanischen Sprachen begründet. Bugleich regten 28. v. Sumboldts und Botte weitgreifende Forschungen eingebende Untersuchungen jowohl auf andern, felbit ben fernit liegenden Sprachgebieten als auf bem Webiete ber Sprachphilofophie an, und die historifche Sprachforschung, von 3. Grimm und 23. Dies begrundet, fonf burch exalte und grundliche Foridung in bem enger begrengten Bereich einzelner Sprachfamilien die Dethode der hifto rif den Graus matit. Geitbem bat ber Betrieb ber Sprachwiffenichaft in ihren brei Sauptrichtungen, ber bistorischen, vergleichenden und philosophischen, in allen Ländern, namentlich aber in Deutschlaud, einen machtigen Muf-

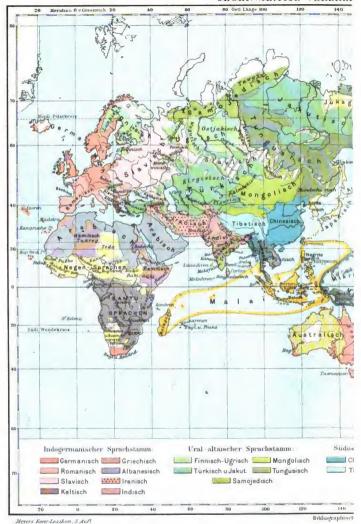
fdwung genommen. Die genaue Beobachtung bes Lautwechiele, ber fogen. Lautgefete, bilbet bie Sauptgrundlage, auf ber die bedeutenden Resultate ber Sprachwiffenichaft beruben. Bor allem befigen wir jest eine wiffenschaftliche Etymologie, wahrend früher nach dem Musfpruch des heil. Augustin die Ableitung ber Borter wie die Deutung der Träume gang nach subsettiver Billfür betrieben und das berüchtigte Pringip -luens a non lucendo« nicht selten alles Ernstes angeweudet wurde. Richt minder haben auch alle Teile der Gram matit, die Lauts, Betonunges, Flegiones und Borts bilbungelehre wie die Sputar und die Lehre von der Bufammenfegung, eine völlige Umgestaltung erfahren, ber fich auch die Schulgrammatit nicht mehr entziehen tann (f. Sprachunterricht). Ferner ift über die Urgefdichte ber Menfcheit, befonders ber indogermanifden Botter, ein unerwartetes Licht verbreitet worben, indem die Husicheidung der allen indogermaniichen Sprachen gemeinsamen Borter erleunen lief. welchen Kulturgrad diefe Bolter por ihrem Hufbruch aus der gemeinsamen Beimat icon erreicht batten, auch zu Bermutungen über die Lage biefer Urbeimat Aulah gab (f. Indogermanen). Auch hat fich im An-ichlug an diefe Forichungen eine vergleichende Dhthologie und eine vergleichende Gitten- u. Rechtegefdichte entwidelt. Gelbit die ichwierige Grage nach bem Urfprung ber Sprache ift, wie ichon erwähnt, in ein gang neues Licht getreten. Das wichtigite Ergebnie bleibt aber immer die Alafiffitation ber Sprachen, weil baburch zugleich bie wichtigften Fragen ber Unthropologie auf einem gang neuen Bege ihrer Löfung entgegengeführt werben. Man untericheidet zwifden einer morb bologifden und einer genealogifchen Ginteilung ber Sprachen. Bei ber erftern gibt ber grammatifche Ban ber Gpraden den Einteilungsgrund ab, und man ftellt meiftenteile brei Saubtarten besfelben auf. Die ifolieren ben Sprachen, wie 3. B. bas Chinefifche, beiteben aus lauter einfilbigen Burgeln, welche ftete unverandert bleiben, felbit wenn fie miteinander zusammengesett werden. Der Unterschied zwischen Subjett und Objett und überhaupt alle grammatijden Berhaltniffe merden nur burch bie Stellung ber Borter im Gat ausgebrüdt. A g g l u t i n i e r e u d e ( anleimenbe .) Sprachen find folche, welche einen Teil ihrer Burgeln jum Brede bes Beziehungeausbrude an anbre regelmaßig anfügen und babei die erstern verandern, mabrend bagegen die Sauptwurgel, welche ben Begriff bes

biefer febr gahlreichen Rlaffe find bie polnfuthe tifchen ober einverleibenden Sprachen, Die, wie 3. B. die ameritanischen, alle abhängigen ober minder wichtigen Satglieber in perfürster Form an Die Sauptwurzel anbangen. Diese unbeholfene Ilusbrudemeije ift vielleicht ale ein Uberbleibiel aus der primitiven Stufe bes Sprachlebens anzuseben, als man noch nicht bagu gelaugt war, ben Gag in feine einzelnen Beitanbteile aufgulöfen. Flettierend find diejenigen Sprachen, welche in Bufammenfepungen fowohl die erite als die zweite nebit ben folgenden Burgeln beliebig verandern fonnen, um verichiedene Rebenbeziehungen auszudruden. Bu diefer höchften morphologifchen Rlaffe rechnet man nur ben indogermanijden und femitifchen Sprachftamm. Ubrigene tommen nicht unr in den flettierenden u. agglutinierenden Sprachitäumen Bortbildungen nach dem ifolierenden, fondern auch in den ifolierenden Sprachen folde nach bem agglutinierenden und felbit dem flettierenden Bringip bor. Go war bas Chinefifche gwar ichon bor 4000 3abren einfilbig und ifolierend, aber mit Spuren eines frühern Zustandes der Agglutination und sogar Blerion behaftet, und bas Reuchinefifche ift im Begriff, von der Ifolierung zur Agglutination überzugeben. Die indogermanischen Sprachen haben im Laufe ber Beit ihre Alexionsendungen immer mehr eingebüßt, und manche berfelben, wie g. B. das Englifche und Frangolifche, icheinen bem ifolierenden Smitem gugueilen. Biel wichtiger als die morphologische Alaffifitation ift biernach bie genealogifche Einteilung ber Sprachen, welche Gemeinsamteit ber Abstammung gum Einteilungsgrund macht. Stimmen givei ober mehrere Sprachen fowohl in betreff ihrer Borter und Burgeln ale ibres grammatifden Baues überein, ober haben fie menigitene in einer von diefen beiden Besiehungen fo viel miteinander gemein, daß die Annahme einer bloß gufälligen Abnlichfeit völlig ausgeschloifen ift, fo muß man annehmen, daß fie auf eine und diefelbe Brundfprache gurudgeben. Sieraus folgt gugleich, daß die Böller, welche die betreffenden Sprachen fprechen, zu irgend einer Zeit einmal ein einziges Bolt gebildet baben muffen, und es ergeben fich fo aus ber genealogischen Rlaffifitation ber Eprachen Die wichtigiten Refultate für die Einteilung ber Bolter und Raffen, Refuttate, die viel ficherer find als Diejenigen ber Schabelvergleichung, ba bie Sprachen weniger leicht der Difdung unterliegen und ftattgehabte Diidungen weit leichter erfennbar find als bei den Korpermertmalen.

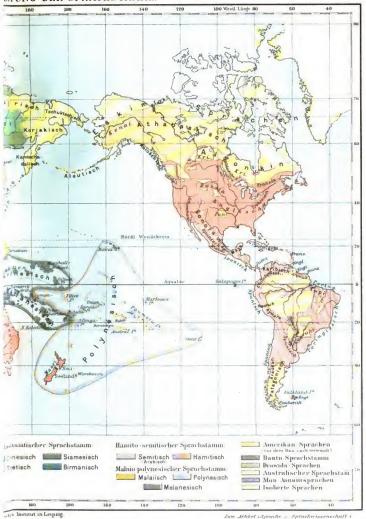
## Berbreitung und Gintellung ber Sprachen. (hierzu bie "Sprachentarte", mit Tertblatt: überficht ber Sprache fomme.)

Die Befamtgabl ber lebenben Sprachen veranichlagte Abelung in feinem » Mithribates« auf über 3000, neuere Schägungen geben auf 900-1500. Die Sprachenftatiftit wird dadurch febr erschwert, daß ce unmöglich ift, die Grenze gwifden Sprache und Dialeft gu beftimmen. Bei einer überficht über die geo graphifde Berbreitung ber Sprachen banbelt ce fich vorzugeweife barum, ihre Bufammengeborigteit zu größern ober fleinern Gruppen, die von einer gemeinsamen Uriprache berftammen, gur Auschaumug gu bringen. Auf beifolgender » Eprachentarte« und der zugehörigen überficht find nur die wichtigern der bis jest von ber Linquiftit ermittelten Sprachftamme und deren Unterabteilungen vollständig (lettere auch einschließlich der jest ausgestorbenen), von den einzel-Bortes enthalt, unverandert bleibt. Eine Unterart nen Sprachen find mir die hervorragenoften auf-

## SPRACH GEGENWÄRTIGE VERBREI



## HENKARTE EITUNG DER SPRACHSTÄMME.



## Übersicht der Sprachstämme.

#### I. Einsilbige Sprachen in Südostasien (indochinesischer Sprachstamm),

Chinesisch mit seinen Dialekten, Siamesisch nebst dem Schan, Birmanisch und Tibetisch nebst den zahlreichen, noch wenig erforschten Himalajasprachen. Die Sprache besteht ganz aus einsilbigen Wurzeln, welche keiner Veränderung fähig sind; jede Wurzel kann je nach Ihrer Stellung im Satz alle verschiedemen Redeteile ausdrücken, die wir durch besondere Wortformen unterscheiden. Doch gibt es neben den Stoffwurzeln, welche Begriffe und Thätigkeiten ausdrücken, auch eine Anzahl Deutewurzeln, die sich mit unsern grammatischen Endungen vergleichen lassen.

#### II. Malaio-polynesischer Sprachstamm, zerfallend in drei Gruppen:

- 1) Die malailsche, welche von der Insel Formosa an der chinesischen Küste bis zur Insel Java im Süden und bis zur Insel Madagaskar in Afrika reicht und die Sprachen der Philippinen (Taga-lisch, Bisaya, Pumpanga etc.), der Insel Formosa, der Inseln Borneo, Celebes und Sumatra (Dajak, Alfurisch, Buqi, Makassarisch und Batak), der Marianen, Molukken und einiger andern kleinern Inseln, der Inseln Java (dazu Kawi, die stark mit Sanskrit versetzte Litteratursprache), der Halbinsel Malakka (eigentliches Malaiisch) und der Insel Madagaskar (Malagasi) umfaßt.
- 2) Die melanesische, auf den Neuen Hebriden und den Fidschi- sowie den Salomoninseln, vielleicht auch auf Neukaledonien (Gabelentz), den Palau-, Marshall- und Kingsmillinseln (Fr. Müller).
- 3) Die polynesische, auf Neuseeland (Muori), den Unionsinseln, Samoa, Tonga, Tahiti, Rarotonga, Paumotu, den Markesas, der Osterinsel etc. bis einschließlich Hawai im Norden.

Diese Sprachen zeichnen sich durch Wohlklang aus, indem sie sehr reich an Vokalen sind, dagegen nur wenig Konsonanten unterscheiden; auch sind die Wörter meist vielsilbig. Gleichwohl ist die Grammatik auch hier sehr wenig ausgebildet. Am unentwickeltsten sind die Sprachen Polynesiens, das wahrscheinlich den Ausgangspunkt der großen nach Westen gerichte-ten Wanderung der Malaio-Polynesier gebildet hat.

### III. Drawidasprachen in Südindien.

Teluqu und Tamil an der Koromandel-, Kanaresisch, Malayalam, Tulu an der Malabarküste. Das Tamil, die wichtigste der drawidischen Sprachen, ist auch auf der Insel Ceylon sehr verbreitet. Das Brahui der Belutschen und die Sprachen einiger rohen südindischen Stämme, der Toda, Kota, Gond u. a., sind ebenfalls drawidisch. Die grammatischen Elemente folgen der Wurzel nach und wirken auf dieselbe zurück, indem sie sich ihren Endvokal assimilieren: sonst bleibt die Wurzel unverändert.

### IV. Uralaltaischer Sprachstamm,

zerfällt in fünf Gruppen:

- Die finnisch ugrische in Osteuropa und Nord-asien, mit a) Finnisch (Suomi) nebst Esthnisch und Livisch, Lappisch, Mordwinisch, Tscheremissisch, Syrjänisch, Wotjakisch und Permisch; b) Ostjakisch-Wogulisch u. Magyarisch (ugrische Sprachen).
- 2) Die samojedische, im Norden und Nordosten der
- vorigen, mit funf Dialekten.

  3) Die türkische, von der europäischen Türkei mit Unterbrechungen bis zur Lena, nämlich: Osmaoniech, Nogaisch, Karakulpakisch, Tschura-schisch, Kirgisisch, Kumükisch, Uigurisch, Turk-menisch, Uzbekisch und Jakutisch. Altürkische Inschriften aus dem 8. Jahrh, sind neuerdings am Orchon, altkirgisische (?) Grabinschriften am Jenissei entdeckt worden.

4) Die mongollsche, nämlich die Sprachen der Mon-

golen, Kalmücken und Buräten. Die tungusische, nämlich die Sprachen der Tungusen und Mandschu.

Der grammatische Bau ist auch hier sehr einfach indem jedes Wort aus einer unveränderlichen Wurzel und einem oder mehreren Suffixen besteht. Letztere sind aber sehr zahlreieh und drücken nicht bloß den Unterschied von Nomen und Verbum, sondern die verschiedensten andern grammatischen Beziehungen aus; die in den Suffixen enthaltenen Vokale werden an den Wurzelvokal assimiliert (Vokalharmonie).

#### . Bantu-Sprachstamm

(von kafferisch abantu, »Leute«), auch südafrikanlseher Sprachstamm genannt, reicht, abgesehen von einigen Unterbrechungen im Süden durch die isoliert dastehenden Sprachen der Hottentoten und Buschmänner, von der Kapkolonie an Im Westen etwa bis zum 8,º nördl. Br., im Osten bis zum Aquator, wei-ter wahrscheinlich in den noch unbekannten Regionen Zeutralafrikas. Es zerfällt in drei Gruppen:

 Die östliche Gruppe umfaßt die Kaffernspracheu (Kafr im engern Sinn, Zulu), die Sambesisprachen (Spraehen der Barotse, Bayeye, Maschona) und Sansibareprachen (Kinnaheli, die wichtigste Sprache Ostafrikas, Kinika, Kikamba, Kihian, Kipokomo).

2) Die mittlere Gruppe besteht aus:

 a) Setschuana (Sesuto, Serolong, Sehlapi).
 b) Tekeza (Sprachen der Mankolosi, Matonga, Mahloenga).

3) Zur westlichen Gruppe gehören:

a) Herero, Bunda, Loanda. b) Kongo, Mpongwe, Dikele, Isubu, Fernando-Po (Adiya), Dualla (in Kamerun).

Auch dieser Sprachstamm zeichnet sich durch eine sehr reiche und regelmäßige Flexion aus, die aber vorzugsweise durch vorn antretende grammatische Elemente (Präfixe) bewirkt wird. Besonders besitzen sämtliche Bantusprachen eine beträchtliche Anzahl von Artikeln, die zugleich, in der Bedeutung von Pronomina, an das Verbum und andre Satzteile vorn angesetzt werden, um die grammatische Kongruenz der Satzglieder auszudrücken.

#### I. Hamito-semitischer Sprachstamm.

A. Die hamltlsche Gruppe umfaßt:

1) Die Hbyschen oder Berbersprachen in Nordafrika

2) Die äthiopischen Sprachen, Galla, Somali, Bedscha, Dankali (Danakil), Agau, Saho, Falascha, Belen, vom südlichen Agypten bis an den Aquator reichend.

3) Das Attägyptische der ägyptischen Denkmäler und Papyrusrollen mit seiner ebenfalls sehon ausgestorbenen Toehtersprache, dem Koptischen. B. Die semitische Gruppe teilt sich in:

1) Nördliche Abteilung, bestehend aus dem nahe verwandten Assyrisch und Babylonisch der Keil-Inschriften, den kanaanitisehen Sprachen, nämlich Hebräisch nebst Samaritanisch und Phönikisch nebst Punisch, und aus den aramäisehen Sprachen, d. h. Chaldäisch und Syrisch nebst Mandäisch und Palmyrenisch.

2) Südliche Abteilung mit Arabisch, jetzt auch in Nordafrika verbreitet und mit dem Islam immer weiter nach dem Süden Afrikas vordringend, Himjarisch, Äthiopisch (Geez), Amharisch, Tigre und Tigriña, Harrari.

Die dritte Spezies der hamitischen und die erste Spezies der semitischen Gruppe sind völlig ausgestorben, wenn man von dem syrischen Dlalekt einiger Nestorianer und Jakobitengemeinden am Urmiasee

und in Turabdin absieht, und auch von der zweiten semitischen Spezies sind das Athiopische und Himarische jetzt erloschen. Die hamitische und semitische Gruppe stimmen nur betreffs eines Teiles ihrer Wurzeln, namentlich bei den Pronomina und Zahlwörtern. und betreffs der Unterscheidung des grammatischen Geschlechts überein. Sonst sind die hamitisehen Sprachen grammatisch sehr wenig, die semitischen da-gegen im höchsten Grade entwickelt. Jede Wurzel enthält drei Konsonanten, welche stets unverändert bleiben, so sehr die Vokale wechseln.

### VII. Der indogermanische Sprachstamm zerfällt in acht Gruppen:

1) Indische Gruppe: Jetzt ausgestorben sind das Sanskrit, Prûkrit und Pûli; lebende Sprachen sind: Hindi und Hindostani (Urdu), fast in ganz Nordindien verbreitet, mit vielen Dialekten, Pandschabi am obern, Sindi am untern Indus, Marathi und Gudscherati in der Präsidentschaft Bombay, Bengali, Assami, Oriya in Bengalen, Nepali, Kaschmiri im Norden, wahrscheinlich auch das Singhalesische auf der Südhälfte der Insel Ceylon, nördlich von Indien das Kafir und Dardu, in Europa die mit diesen beiden Idiomen nahe verwandte Spraehe der Zigeuner, die

Auswanderer aus Indien sind, 2) Iranische Gruppe: Zend oder Altbaktrisch, Altpersisch der Keilinschriften, Pehlewi oder Mittelpersisch, Pazend und Parsi, wahrscheinlich auch die Sprache der Skythen nordwärts vom Schwarzen Meer (Müllenhoff) sind die toten, Neupersisch, Kurdisch, Belutschi, Afghanisch oder Puchtu und Ossetisch (im Kaukasus) die lebenden Sprachen dieser. Gruppe, die mit der indi-

sehen sehr nahe verwandt ist.

3) Armenisch, vom 5, Jahrh, ab bekannt, die Schriftsprache seitdem wenig geändert.

 Griechische Gruppe: Dazu gehören die alt- und neugriechischen Dialekte und Schriftsprachen; das Neugriechische herrscht auch auf der Südküste von Kleinasien, in Kreta und Cypern. 5) Illyrische Gruppe: Albanesisch in Epirus.

6) Italische Gruppe: Latein, Umbrisch, Oskisch im Altertum; in der Neuzeit die romanischen Sprachen: Spanisch nebst Katalonisch, Portugiesisch, Italienisch, Französisch nebst Proven-zalisch, Rumänisch, Rätoromanisch.

7) Keltische Gruppe: Kymrisch in Wales und Bre-

tonisch in der Bretagne, dazu das ausgestorbene Cornisch in Cornwallis; Gälisch in Irland, dem schottischen Hochland (Erse) und auf der Insel Man (Manx). Auch die nur aus einigen Inschriften und Münzen bekannte Sprache der alten Gallier gehört hierher.

8) Slawisch · lettische (- baltische) Gruppe, dazu: a) Altslawisch oder Kirchenslawisch, jetzt ausgestorben, Russisch nebst Weiß- und Kleinrussich (Russinisch, Ruthenisch), Serbo-kroatich, Slowenisch oder Südslawisch, Tschechisch-Slowakisch, Polnisch, Wendisch (in der Lausitz).

b) Altpreußisch (jetzt ausgestorben), Litanisch, Lettisch.

9) Germanische Gruppe, zerfallend in: a) Ostgermanisch, früh ausgestorben, am be-

kanntesten ist hiervon das Gotische. b) Nordgermanisch, und zwar Ostnordisch, d. h.

Schwedisch und Dänisch, und Westnordisch, d. h. Norwegisch und Isländisch.

c) Westgermanisch mit Hoch- oder Oberdeutsch nebst Mitteldeutsch, Niederdeutsch oder Platt-deutsch, Vlämisch, Niederländisch und Eng-

Der indogermanische Sprachstamm ist, wie der wichtigste und verbreitetste, so der vollkommenste stehenden, nur teilweise zu kleinern Gruppen zu ver-aller Sprachtypen. Wie die übrigen grammatisch ente i einigenden isolierten Sprachen vgl. den Text, S. 265.

wickelten Sprachstämme, bildet er die Wörter aus Wurzeln und Affaxen, welch letztere in der Regel der Wurzel nachfolgen. Die große Anzahl der Affaxe, welche überdies in beliebiger Menge aufeinander gehäuft werden können, ihre innige Vereinigung mit der Wurzel zu einem vollkommen selbständigen, neuen Wort ermöglichen den charakteristischen Wort- und Bedeutungsreichtum der indogermanischen Sprachen. Auch die feine und mannigfaltige Gliederung der Sätze ist ihnen eigentümlich.

# VIII. Der amerikanische Sprachstamm

umfaßt die Sprachen der Eingebornen von Nord- und Südamerika mit Ausnahme der Eskimo im äußersten Norden. Es gehört dazu der an die Eskimosprachen angrenzende athabaskische Sprachstamm (dazu nach augrenzente auch die Konaisprachen in Alaska), dessen Buschmann auch die Konaisprachen in Alaska), dessen südwestliche Ausläufer, die Idiome der Apatschen und der Navajo, bis nach Mexiko hinein reichen; die Algonkinsprachen (dazu das Delaware, Mohikan, Odschibwä, Minsi, Kri, Mikmak etc.) südlich davon Mohikan. sind besonders im Osten heimisch und reichten früher von Labrador bis nach Südcarolina; westlich vonr Hudson schließt sich daran das Irokerische, weiter nach Westen, jenseit des Mississippi, das Dakota der Sioux-Indianer, das Pani der Pani-Indianer am Ar-kansas etc. Im Felsengebirge und Quellengebiet des Missouri beginnt mit der Gruppe der Schoschonensprachen der Sonora-Sprachstamm, der im südlichen Arizona und Kalifornien sowie im nördlichen Mexiko herrscht; dazu oder zum Algonkin gehören wohl auch das Nahuati der Epoche Montezumas und das dadas vanutat der Epoene Montezumas und das da-von abgeleitete moderne Aztekisch nebst zahlreichen Dialekten, die bis nach San Salvador reichen. Im Süden und Südosten schließen sich daran die Sprachen der Urbewohner Mexikos, der mittelamerikanischen Republiken und der Antillen: Otomi, Mixtekisch, Zapotekisch, Tarasca, Cibuney, Cueva, Maya u. a. Die Hauptsprachen Südamerikas sind: das Galibi oder Karibische nebst dem Arowakischen, vom Isthmus von Panama bis nach Guavana. zur Zeit der Entdeckung Amerikas auch auf den Antillen heimisch, verwandt mit dem weitverbreiteten Tupi (Lingoa geral, d. h. allgemeine Umgangssprache, genannt) im Innern von Brasilien und dem Guarani am La Plata; das Chibcha in Kolumbien'; die andoperuanische Gruppe mit Kechua und Aymara als Hauptsprachen; die andisische Gruppe östlich davon, mit den Sprachen der Yuracare u. a.; das Araukanische, Pata-gonische, Guaicuru, Chiquito, Abiponische und die Sprache der Pescheräh oder Feuerländer. Alle diese Sprachen oder Sprachstämme Amerikas nebst vielen andern hier ungenannten Sprachen (Amerika zählt deren über 400) haben zwar keine Wurzeln, aber den gleichen grammatischen Bau miteinander gemeinsam: der ganze Satz geht im Verbum auf, mit welchem Subjekt, Objekt und adverbiale Bestimmungen zu Einem Wort verschmolzen werden. Es bleibt hier-nach freilich zweifelhaft, ob die amerikanischen Sprachen auf eine gemeinsame Ursprache zurückgehen,

#### IX. Der australische Sprachstamm

besteht aus den in raschem Aussterben begriffenen Sprachen des australischen Festlandes, wie Wiraturai, Kamilaroi, Dippil u. a. Die grammatischen Verhältnisse werden durch Suffixe bezeichnet. Die Zahlwörter reichen meist nur bis 3 oder 4.

## X. Die Mon-Anamsprachen

in Hinterindien begreifen in sich drei Schriftsprachen. das Mon oder Pequanische, das Anamitische und das Kambodschanische, und eine größere Anzahl von Sprachen roher Völker östlich vom Mekong. Die Wurzeln sind einsilbig, sie nehmen Präfixe und Infixe an.

Über die außerhalb obiger zehn Sprachstämme stehenden, nur teilweise zu kleinern Gruppen zu ver-

geführt, namentlich von den in Amerika gesprochenen. Dort ift die Sprachverschiedenheit am größten; geringer ift fie in den Weltteilen, Die wenigitens teilweife von alters ber von Aufturvöllern bewohnt und baber früher gur Musbildung bon Schriftsprachen gelanat find, in Afien und Afrita, am geringften in Enropa, wo es nur 53 Sprachen gibt; die Sprachen ber Eingebornen von Auftralien find teilweife ichon ausgestorben. Rach ben bisberigen Ergebniffen ber genealogischen Einteilung ber Sprachen unterscheiben wir min 10 großere Gpradiftamme: 1) einfilbige Sprachen in Gudoftafien (indochinefischer Sprachftamm); 2) ben malaio bolyneifichen Sprachitamm; 3) die Drawidaiprachen in Gubindien; 4) ben nralaltaiiden Sprachitamm; 5) die Bantufprachen (jud. afritanifder Sprachitamm); 6) ben hamito-femitifden Sprachitamm; 7) ben indogermanifchen Sprachitamm; 8) ben ameritanifchen Sprachitamm; 9) ben auftralifden Sprachitamm; 10) Die Mon-Anamfprachen Sinterindiens. Angerdem gibt es noch eine betrachtliche Mugahl ifolierter Sprachen und fleinerer Sprachitamme. Dagn gehören: in Europa bas Bastifche in den Byrenaen und das jest ansgestorbene Etrustische (vielleicht indogermanisch) in Toscana; Die meiften Regerfprachen in Bentralafrita, fo bas Bolof, Bidichogo, Bauhum, Sauffa, Ralu, Bulanda, Baghirmi, Bari, Dinta ic., bon denen nur einzelne, wie die Ruba-, Gulbe-, Mande-, Ril-, Rru-, Ewe-, Bornufprachen, fich zu befondern Gruppen vereinigen laffen ober mit ben fud- ober nordafritanifchen Gpraden verwandt find; in Gudafrita Die vericiebenen Sprachen der hottentoten und Buidmanner, welche fich durch das Borhandenfein zahlreicher Schnalzlaute, im Bufdmannifden acht, auszeichnen, übrigens bem Anofterben nahe find; Die Sprachen bes Rautajus, unter benen man einen fiidtantafiiden Sprachftamm mit Georgiich, Mingrellich und Lafifch nebit Snaniich und einen nordlantafilden Sprachitamm mit Ticherteffisch, Awarisch, Ubijdi, Tichetichenzisch ic. untericheiden tann; im Innern von Ditindien die tolarifchen Sprachen, die vielleicht mit ben guitralifden verwandt find; das Japanifde u. Noreanifde in Japan u. Rorea; Das Julagirifche, Porjatifche u. Tidultidiiche, Ramticha. dalifche, Mino, Biljatifche, Jemifei-Ditjatifche, Rottifche und Aleutische in Rordaffen; Die Cotimofprachen in Nordafien, Amerika und Grönland; die Maforsprache auf Reuguinea u. andre Papua- u. Regritofprachen ic.

Bal. außer ben S. 263 angeführten Berten: 28. v. Dumboldt, Uber die Berichiedenheit des menichlichen Sprachbaues (neue Aneg. mit Ginleitung von Bott, Berl. 1876, 2Bbe.); Mifteli, Charatteriftit ber hauptfächlichiten Typen des Sprachbaues (Neubearbeitung bes gleichnamigen Wertes von Steinthal, baf. 1893); Dar Müller, Die Biffenichaft ber Sprache (nene Bearbeitung, Leipz. 1892 -93, 2 Bbe.); Bbitnen, Die Sprachwiffenichaft (bearbeitet bon Rolln, Münch. 1874); Derfelbe, Leben und Wachstum der Sprache (überjett von Lestien, Leipz. 1876); Sovelacque, La linguistique (4. Mufl., Bar. 1888); Fr. Duller, Grundriß ber Sprachwijfenschaft (Wien 1876-88, 4 Bdc.); Sance, Introduction to the science of language (3. Mufl., Lond. 1890, 2 Bdc.); (B. von der Gabeleut, Die Sprachwiffenschaft (Leipz. 1891); Delbrud, Einleitung in das Sprachjtudium (3. Anfl., daf. 1893); Brugmann, Jum heutigen Stand der Sprachwiffenichaft (Straftb. 1885); Strong, Logeman u. Wheeler, Introduction to the study of the history of language (Lond. ligheit des Großhirus und die Lehre von der Abhafie ic.

1891); Schraber, Sprachvergleichung und Urgeschichte (2. Kuft., Zena 1880); Seiveren, Grundzige der Khoneil (4. Kuft., Leipz, 1883); Venfej, Gefchichte der Sprachwissenschaft und vientalischen Khilospie in Deutschland (Ründ, 1889). Eine zuternationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschafte gab Technier berand (Leipz, 1884—90, 5 Vde., mehr Empflement).

Eprachfehler (beffer Sprachftorungen) merben bedingt burch Bildungefehler ober Erfrankungen 1) der lautbildenden Organe (Rebltopf, Schlund, Mund), 2) des diefen Artifulationsorganen gngebo. renden Rervenapparates. Über G. ber erften Gruppe f. Rebitopf (Krantbeiten). Die G. ber zweiten Gruppe, Die eigentlichen G., außern fich als folche ber Urtifulation, b. h. ber mechanischen Gilben- und Bortbildung, und folche ber Dittion, b. b. ber Gabigteit, einen Gebanten in richtiger Babl und Anordnung der Borte gum Unebrud gu bringen. Bei den Gehlern der Artifulation handelt es fich um Beeintrachtigung berjenigen Dinotelbewegungen, welche nötig find, um einen bestimmten Laut hervorzubringen; Dieje Dasteln werden in Thatigfeit verjest von dem zwölften Gehirmero (uervus hypoglossus), und da die llrfpringeftellen ober Rerne Diefes Nerves im verlangerten Mart (bulbus), am Boden bes vierten Gehirnventrifele, gelegen find, fo find es besondere hanfig Blutungen oder andre Veränderungen diefes Wehirnteile, welche gu ichweren Bewegungeitorungen ber Lippen-, 3migen- und Schlundmustulatur (Bulbarparalnie, f. b.) führen. Die G. ber Dittion find ftete bedingt burch Erfrantungen des Großbirns (3. B. Behirnerweichung), und gwar find es befonders zwei Stellen der Großhirnrinde, beren Beritoring Die ale Aphafie benannten G. berbeiführt. Die eine Diefer Stellen (von Broca entbedt) findet fich bei Rechtshandern in der britten linten Stirmwindung, Die andre (nach Bernide) in ber erften Schläfemvinbung. Jit die erftere erfrantt, fo findet fich moto. rifche ober atattifche Aphafie, b. b. ber Rrante ift nicht im ftande, Die Bewegungen feiner Sprachwertzeuge fo zu beeinfluffen, daß ein ihm in feinem Bewußtfein poridwebender Laut ertont. Bei Gdadigung ber zweiten Stelle tritt fenforifde Aphafie (Borttaubheit Rugmanle) ein, wobei ber Rrante trop porhandener Jutelligeng und bei intaltem Wehor ben Sinn gefprochener Borte nicht auffaffen tann. 2118 amneftifche Abhafie bezeichnet man bas Unvermögen bes Kranten, für einen ihm befannten Wegenftand die richtige Bezeichung ju finden; ale Baraphafie bas Bermechfeln ganger Borter ober Gilben, ein tranthaftes Sichversprechen. - Den Störungen ber Sprache entsprechen folche bes Schreibens, ber Aphafie die Algraphie; doch findet fich 3. B. bei fenforischer Aphasie nicht etwa auch sensorische Agraphie, b. h. das Unvermögen, Gefdriebenes gn versteben, woraus hervorgeht, daß die Bentren des Borens und Lefens an periciedenen Stellen ber Behirnrinde ihren Gis haben. Da die meiften G. durch folde Behirnveränderungen bedingt werden, welche einen danernben Berluft von Rindensubstang mit fich bringen, fo follte man annehmen, daß diefe G. unbeitbar fein mußten; boch lehrt die Erfahrung, bag teilweise, allerbinge außerft felten, völlige Beilung eintreten tann, wobei namentlich methodischer Unterricht von Erfolg ift. Bgl. Rugmaul, Störungen ber Sprache (3. Aufl., Leipz. 1885); Sache, Bortrage über Ban und Tha-

Störmaen ber Sprache (Berl. 1893); Ereitel, Grundriß ber Sprachitorungen (baf. 1894).

Eprachform, Die befonbere Form, welche ber Sprachitoff in einer einzelnen Sprache annimmt. Dan untericeibet bie angere G., b. b. bie Bezeichnung ber grammatiiden Berhaltnijje burch Endungen. Brafire ic., und die innere G. (nach 28. v. Sumboldt), b. b. die besondere Urt, wie eine Sprache die in ihr jum Ausbrud gelangenben Begriffe auffaßt.

Sprachgefühl. Das Gefühl für Sprachrichtigleit und für den Bufammenhang verwandter Borter oder Formen. Die nach ihrer Lautform ober ihrer Bebentung gleichen ober abnlichen Sprachelemente, s. B. Die famtlichen Rafne- ober die famtlichen Bluralformen eines Sauptwortes, die famtlichen Nominative ober alle ersten Personen bes Berbums in einer Sprache ichließen fich für bas G. gu Gruppen gufammen. Das S. tann fich jedoch andern, wenn im Laufe ber Sprachgefdichte ein Bort ober eine Form ifoliert wird. aleich. fam eritarrt und bann die Tenbeng bat, fich an eine andre als die ihr urfprünglich zutommende Gruppe anguichließen. Go ift im Deutschen ber Benitiv bei Beitbestimmungen jest nur noch bei einer Angabl aus früherer Beit vererbten und baber für bas G. ifolierten Ausbruden üblich wie »bergeit, biefer Tage, abende, morgenes: folde Ausbrude baben baber für unfer S. nabegu ben Charafter bon Abverbien angenommen. Much Abverbien, wie steile, ftete, linte, bereite, weilande, Brapofitionen, wie swegen, halber, feitene, nache find aus folden für bas G. eritarrten Rafne entitanben.

Eprachgefellfchaften nennt man bie in ber erften Salfte bes 17. Jahrh. gegrundeten Befellichaften, Die fich die Bflege ber beutschen Sprache und Litteratur gur Aufgabe machten. Reben ber Fruchtbringenden Befellichaft (f. b.), welche die Reibe eröffnet, und bem Begniporben (f. b.) gehören bierber bie Tannengefellichaft (gegrundet Strafburg 1633, wenig bebentenb) und die von Refen (f. b.) 1643 in Somburg gestiftete Deutsch (Teutich) gefinnte Benoffenschaft (i. b.). Spater (1660) grundete noch 3. Rift ben Elbichmanenorden (i. b.). Abuliche Tendenzen hatten die bentich en Ge-jellschaften, die im 18. Jahrh. an mehreren Univerfitaten entstanden; eine porbilbliche Bedentung gewann die Leipziger Gefellichaft biefes Ramens, an beren Spige eine Zeitlang Gottiched ftanb.

Eprachgewolbe, Gewolbe, welche fo gebant find, daß alles, was an einem bestimmten Buntt ihres 3unern leife gefprochen wird, nur an einem aubern Bunfte desfelben gehört werden tann. Sie mujjen ellipfoidifch tonstruiert sein, weil Ellipsen die Eigenschaft haben, alle Schallitrablen, welche von bem einen ihrer beiben Brempuntte ausgeben, nach dem andern gurudguwerfen und dort gu vereinigen. Die Barifer Steruwarte, die Auppel der Panistirche in London, das Ohr bes Dionne beiten ober bilben folche G. Bal. Echo.

Eprachlebre, j. Grammatit. Sprachlinie, f. Beheimfchrift.

Eprachorgan, bas menfchliche, beiteht aus bem Reipirations oder Luftapparat, melder aus ben Lungen ben gum Sprechen notwendigen Erfpirationsftrom liefert, und dem Sprechapparat im engern Sinne, b. h. dem Rehltopf, Dinndraum u. Rafenraum. Der Rebltopf enthält die Stimmbanber, welche burch ben Altem in ichwingende Bewegung verfest werben tonnen, um bie Botale und tonenden Roufonanten bervorgnbringen. Der Mund- u. Rafenraum bilden gnfammen bas

(Brest. 1893); Gu h mann, Borlefungen über die | Mujabrobr, welches teils nur als Sohl- poer Rejonaugrann bient, teile burch itufenmeife Berengerung felbit Schalle bilbet. G. Sprache, G. 260, und Lautlebre.

Ebrachphilofophie, f. Sprache und Sprachwiffen. Eprachphyfiologie, f. Sprache. Ifchaft, G. 264. Eprachreinigung, biellueicheibung frembartiger, im weitern Sinne auch fehlerhafter Beimischungen (Sologismen) aus einer Sprache und bie Erfesung berfelben burch einheimische und regelrecht gebilbete Börter und Bortverbindungen. Das hierauf gerich-tete Streben ist an sich löblich; doch unft dabei mit Borficht, grundlicher Sprachtenntnis, gefundem Urteil und geläutertem Weichmad gu Berte gegangen werben, ba es leicht in libertreibung (Burismus) ansartet. Borter wie Genfter, Bein, Pjorte, opfern, ichreiben zc. (v. lat. fenestra, vinum. porta, offerre, scribere) laffen nur für ben Sprachforider ben fremben Uriprung ertennen; feit frühefter Beit eingebürgert, haben fich Diefelben mit ben auf beutschem Gprachboben erwachsenen Bortern verschwiftert und gleiche Rechte erworben (val. Frembwörter). Auch werben beutzutage, wenn neue technische und wiffenschaftliche Begriffe eine fprachliche Bezeichnung verlangen, Die Unebrude bafür mit Recht pornehmlich dem gricchiichen und lateinischen Sprachichas entommen. Dit einheimischen vertauscht, find diefe banfig unverstand lich ober zu unbeitinnnt ober muffen gar umidrieben werden; auch wird baburch ber Bertebr mit fremben Nationen erschwert. Mehr ale lächerlich ift es aber, wenn ber Burismus fich an folden Bortern pergreift. die nur icheinbar fremden Urfprunge find, wie 3. B. bon Deutschtumlern für Rafe ber Ausbrud . Befichiserter « vorgeichlagen wurde, während Rafe teineswegs von dem lateinischen nasus ftammt, fondern ein Ilrwort ift, bas fich in allen indogermanischen Sprachen übereinstimmend wiederfindet (fanotr. nas, nasa, altperi, naha, lat, nasus, altilaw, nosu ic.). Auch die E., Die in neuester Beit von einigen Germanisten an ben burch Bolleetymologie (j. Etymologie) entitanbenen Bortern Gunbflut, Friedhof u. a. verfucht murbe, ift. obwohl fie auf grundlicher Sprachtenntnis beruht, nicht ju billigen. In diefen Fallen bat die jetige Schreibung und Deutung biefer Borter langit bas Burgerrecht erlangt, wenn auch »Sinflut« und »Freithof«, wie man nach jenen Gelehrten ichreiben follte, früber Die große Gint. und ben seingefriedigten Sofe bedeutet haben. Ihren triftigen Grund bat bagegen Die G., wenn aus bloger Rachläffigfeit ober Bequemlichfeit ober aus Borliebe für bas Anständifche ohne alle Rot Fremdwörter eingeschwärzt werben. Ginen folden Rampf batte namentlich die bentiche Sprache zu führen feit dem Anfang des 17. Jahrh., ale ber Bertehr mit ben Frangofen gunahm und ber Deutiche die großere Freiheit und Gewandtheit berfelben auch burch Rachaffung ihrer Sprache fich angueignen fuchte. Diefen Rampf nahmen die Sprachgefellichaften (f. b.) auf. Größern Erfolg aber als fie batten die Bemühungen einzelner für die Gache begeisterter Danner, namentlich Leibnig', ber, obichon er nur felten in benticher Sprache ichrieb, bennoch bie Araft und Ausbrude. fähigleit berfelben wohl erfannte und in feinen »llnvorgreiflichen Bedanten, betreffend die Ausübung und Berbefferung ber bentichen Spraches (1717) und ber Ermahnung an die Deutschen, ihren Berftand und ihre Sprache beffer gu übene (brog. von Grotefend, Sannov. 1846) gerade die beutiche Sprache als die geeignetfte für Die Darftellung einer mabren Philo fophie ertfarte. Roch freilich fehlten Berte, die mit

bem Etreben nach reiner und ebler Form auch gebiegenen Inhalt verbanden. Cobald aber im 18. Jahrh. Die große Blütezeit ber beutiden Litteratur aubrach. erhob fich auch die Sprache aus ihrer tiefen Erniebrigung und gedieb burch unfre Mlaffiler noch vor bem Ende des Jahrhunderte zu hober Bollendung. Richt obne Berbienit waren babei auch die besondern, ausbrudlich auf G. gerichteten Bemühungen 3. S. Campes (f. d.) und Rarl 28. Rolbes (gest. 1835; »Uber Bortmengereis, Berl. 1809), mabrend Chr. Seinr. Bolle (geit. 1825) fich wieder in übertriebenen Burismus verirte. In der neuesten Zeit wurde der Kanupf gegen den noch immer über Gebiihr herrschenden Gebrauch von Fremdwörtern fowohl als von fprachwidrigen Wortbildungen und Rebensarten von DR. Moltfe in feiner Beitichrift . Deutscher Sprachwarte (1856-1879) und namentlich von dem 1885 begründeten Deutschen Sprachverein (f. b.) und ber Beitschrift. desielben wieber aufgenommen. Bgl. Q. Bolff, Burismus in ber bentichen Litteratur Des 17. 3ahrh. (Straft. 1888); D. Chuly, Die Beftrebungen ber Sprachgefellichaften bes 17. Jahrh. für Reinigung ber deutschen Sprache (Göttingen 1888).

Sprachrobe, eine guerit von Morland 1670 benutte Blechröhre von der Form eines abgefürzten Regele, beijen tleinere Offnung ber Sprechende por ben Rund nimmt, mabrend er die weitere einer entfernt itehenden Berfon guwendet. Je größer bas G. ift, beito lauter und weiter vernehmbar ift bas bineingeiprochene Bort. Auf Schiffen bedient man fich meift jolder von 1,25-2 m Länge bei einer Starte von 5 cm an dem obern und von 15 25 cm an dem untern Ende. Gine ftarte Dannesftimme foll fich burch ein 3. pon 5.5 - 7.5 m Lange auf 5.5 km vernehmlich machen laffen, mit einem 1,5 m langen aber tann man auf eine Entfernung von bochftens 1,5 - 2 km veritanden werben. Die Theorie des Sprachrohres bearbeitete namentlich Lambert. Uberall gteich weite Blei-, Bintrohre ic. mit Munbftud, welche gwei ent-fernte Raume birett miteinander verbinden und gur itbermittelung von gesprochenen Borten bienen, nennt man mobl auch Sprachrobre (Rommunitationsrobre). Durch ein 950 m langes Robr bort man noch leife Geräufche.

Eprachfinn, soviel wie Sprachtalent, die Gabe, fich fremde Sprachen rasch und leicht anzueignen.

Sprachftamm. We die Voller, jo haben auch die von ihnen gesprochenen Sprachen die Lenden, im Raufe der Zeit die über immer weitere Gebiete auszuhreiten, wobei sich vie Voller in Stämme. die Sprachen in Vialette juhrlen, die nach und nach als vielbstädigen Sprachen werden. Die so entstandenen Sprachen die den zuschen gestachen verden. Die so entstandenen Sprachen die der ihre der vorgegangen lind, heißt die Ur-oder Grund der des Sprachen um Bertältnis dem Tod terfprachen, zu einander von Schwefter frora den istehen. So ist das Zatein die Grundsprache des Französlichen. Intelieften k., dieser romanischen Schweftersprachen sind die Todtersprachen des Kranzöslichen, Aufteinstehen von der Vollenden Schweftersprachen die der Todtersprachen des Kranzöslichen k., dieser romanischen Schweftersprachen sind die Todtersprachen des Vatein. Byl. Sprachen k. (S. 285) und die Erynachen frus die Vollenschlage.

die es von seinen Ettern und seiner Ungebrug au böunighen aushprechen böut. Sein Voretschaft wähig iktig, and grammalide Anregungen lieden sich eine Seinungen intellen sich eine des Kind gewöhnt sich an eine bestummte Vortschaft, etern die Formenelemente und grammalischen Erdningen unterscheiden, verbessert die Fahler, auf die man es aufmerfahm macht, und eignet sich durch stehen Verfehr allmähich die Kebenweite seiner Erzieber und Echmeister in seher Vergebrug volständig au. Überbaupt erlernt man sehe Prachen webstehen wirderen das in der kannen der die Vergebrung volständig au. Überbaupt erlernt man sehe Prachen werden werden, und es ist daher nicht berechtigt, wenn gegen die zwei zu nub mehrsprachliche Erziehung in vornehmen Säufern von manden geriert wird.

Es ift biernach begreiflich, baß fich auch bei bem frembiprachlichen Unterricht, wenigitene foweit er fich auf lebende Sprachen bezieht, immer mehr die a'ua Intii de ober induttive, prattifche Methode Babu bricht, welche mit ber mechanischen Einsbung bes Sprachitoffes an einfachen Gagen ober Lefeftuden beginnt und erft allmäblich auch die wichtigften grammatischen Regeln vorführt. Den Borgang in diefer Beziehung machten um den Beginn bes 19. Jahrh. Samilton (f. b. 9) und Jacotot (f. b.), in Dentichland Geidenftuder (f. b.), beifen frangofifches Elementarbuch bas Mufter für die periciedenen Lebrbücher von 3. A. Albu abaab (feit 1834), die in gabtreichen Auflagen verbreitet und im 3n. und Husland hänfig nach. geabnit wurden. Roch großere Berbreitung erlangten burch ihre prattifche Emrichtung (von 1847 ab) die frangoniden Elementarbuder und Bolabulare von Blog (f. b.), die in den ipatern Huflagen zeitgemaße Berbefferungen erfuhren. Huch die Dliendorffiche Methode fnupft an die natürliche Art ber Gpradierterning burch ben Gebrauch an, indem fie die Regeln auf ein geringes Dag beschränft und bei ben Ubungebeisvielen bauptfachlich die Einführung in die Ronversation burch Fragen und Antworten bezwedt, die dem täglichen Leben entnommen find. Doch macht man Diefer und abnlichen Lehrmethoben, Die auf atle mobernen Aufturiprachen übertragen wurden, nicht mit Unrecht die Trivialität, ja Abfurdität vieler Ubungefate jum Bormurf, beren endloje Bieberholung gu einer rein mechanischen, gentlojen Dreifur führt. Die Robertioniche Methode, welche von M. Bols (guerft 1852) und Dlichlager in Deutschland eingeführt, bon Bood . Artoffy in ber Richtnug auf Ronberfation weiter ausgebilbet wurde, fnupft an leichte Ergablungen an, die erft wortlich, bann freier überfest und febr umftandlich erlautert werben. Alle biefe Dethoben find auch auf bas Gelbitfindium berechnet, für bas aber gang befondere Die reichhaltigen Unterrichte. briefe von Touffaint . Langeuf deibt eine vortreff. liche Silfe gewähren. Durch Bugrundelegung eines Romans von Chateaubriand für bas Frangofifche und Didens' . Christmas Carole für bas Englische bieten fie einen burchaus zuverläffigen Sprachftoff, find aber freilich auch mehr zu einer gründlichen Einführung in Die Litteraturiprache als zu einer raichen Erlernung ber Ilingangesprache geeignet. Ilnter ben gabtreichen Nachahmungen Diefes Sniteme find Die . Selbitunterrichtebriefe. nach der Dethode Sauffer bervorgubeben, welche, ausgebend von leichten Leieituden, in bialogischer Form die Sauptgebiete des modernen Lebens, wie Familie und Daus, Stadt und Land, Schute und Militar, Telegraph und Telephon 2c. fystematisch erörtern und durch möglichfte Bariferung ber Fragen

sind auch die mittärichen Kadansdrücke speziell berächfichte. Unf die Konversation legt auch die »Wethode Gaspety-Otto-Sance zur Erfernung der neuern Sprachen besondern Rachbend, welche prattighe Konversiationsgrammaliten, Leschöcker und Unleitungen zur Sandelstorrespondenz geliefert dat. Nur mit Jusse eines Lehrers anwendbar ift die ann Rochauersta stammende, originelle Wethode Verlig steit 1878), welche den Ansentabat im Aussand erispen soll, indem der Lehrer sig aussellichtight der fremeine Sprache bedient, wobei er in den ersten Lettionen den Anchauungsunterricht zu Historium, und der Schüler, wenn auch mit Vachülfte des Lehrers, auch nur in der fremden Sprache antworten darf. Die »Verlig-Schulens süd and im Ventschab werfend vertreten.

Der G. in toten Sprachen, namentlich im Latein und Griechischen, wird bagegen noch jest porberrfchend nach der funthetifchen ober beduftiven, theoretifden, grammatifden Methode erteitt, b. b. man geht von ber Regel gum Beifpiel, von ber Einübning ber grammatifchen Formen gur Sagbildung und Letture über. Die Beitrebungen von Muthardt, ber im Unfolug an Jacotot in feinen handtfächlich and Cicero genommenen »Loci memoriales« (Brest. 1840) ben grammatitalifden Unterricht burch intematifche Demorierübungen ergangen wollte, und von S. F. Berthes (f. b. 3. Bur Reform bes lateinischen Unterrichte. Sateinifche Bortfunde« ic., Berl. 1874-76), ber in feinen geschidt bearbeiteten übungebüchern die analytifche Methode auch auf die flafifden Sprachen gu übertragen und durch paffende Gruppierung die leichtere Aneignung bes autifen Wortichages gn bewirfen fuchte, haben unr wenig Autlang gefunden. Die Rud. ficht auf die logiich formale Schulung bes Beijtes burch ben grammatitalifchen Unterricht fteht einer rabitalen Umgestaltung besielben an Gumnaffen im Bege, gumal ba ber lateinische Auffat bei ber Reifeprüfung abgeschafft und bamit bie Beherrichung bes Latein als Umgangefprache unnötig wurde. Doch ift ein rein theoretifches, langere Beit hindurch auf die Abermittelung bloger Sprachformen obne Sinn und Inhalt beichränftes Berfahren auch an gelehrten Schulen mobil nirgende mehr üblich.

Rach ber miffenichaftlichen Geite bin fuchten bervorragende Sprachforicher ben G. gn reformieren, indem fie auf Berfidiichtigung ber fichern Ergebniffe ber vergleichenden Sprachwiffenschaft brangen. Ein beliebtes Schulbuch murbe besonders die Briechische Schulgrammatit. von G. Eurtine (Brag 1852 u. b.); geringere Berbreitung fanden die anf gleichen Grundfaten beruhenben Bearbeitungen ber lateinifden Schulgrammatil durch Schweizer Sidler (2. Auft., Salle 1888), Schwitt Bland, Müller Lattmann u. a., ber frangonifden burch Steinbart, Rorting n. a. Bgl. Jolly, Schulgrammatit und Sprach-wissenschaft (Münch. 1874); Brehmann, Sprachwiffenichaft und neuere Sprachen (daf. 1876). Much Die Ergebniffe ber Lautphyfiologie find für ben G. wichtig, besonders bei den neuern Sprachen, feitdem fie an Mittelichulen nur von beutiden Lehrern gelehrt werden, die durch theoretische Einficht in die Entflebung der fremden Laute erfeten millien, was ibnen an prattifcher Sprachfertigleit abgeht. Bal. Bietor, Elemente ber Bhonetit (3. Auft., Beilbr. 1893).

Auch der deutsche S. ist von diesen wechselnden teilt, die sich bei Schleyzig wieder vereinigen. Sie wird Strömungen siese beeinstußt worden, nimmt aber insofern von Haus aus eine ganz andre Zellung ein, den Schwielug- und Müggeliee, bildet in Verlandes die is sich bei Vulteriprache vorzugeweise im Juste, auf der unter anderen das Schlieb, der Don, der

Kontrolle und Sebung des Spreadgefühls, um Übungen im mündlichen und iderfülichen Ausdernd handelt, wenn auch Jadob Grimm (i. d. 2) zu weit ging, als er den denlichen geammatischen Unterricht für eine «nuskaliche Pedanteri» erflätet und des grammatische Studium der Antieriprache nur den Gelehrten vorbebalten wollte.

Sprachberein, Allgemeiner beutscher, f. Deutsicher Sprachverein.

Sprachvergleichung | f. Sprache ic., G. 263.

Sprachzeichner, f. Sprache, S. 261 (am Schluß). Eprachzentrum, f. Gehirn, S. 216.

Ebrangrute, f. Bogelfang.

Spraner, die Cigenichaff einiger Metalle. im füßigen Juliand absorbierte Gose während der Ablüblung zu entlässen, wobei das gewalliam entweichene Gas Metallieichen mit fortreißt und zweielen auf ber Oberfäche des Metallie binnenfolgländiche Auswüdige hervorbringt. Go absorbiert Silber Sauerioff, Aufrer faweilige Säuer, Stalls Abbienordhagen.

Sprais (engl., jer. soch.) "Sprühregen-, von antijebticher Alüfigleit, welcher nach Lüfer bei Operationnen über das gange Operationsfeld, allo über Operationsbunde, Sände des Ehfenrgen. Anütumente untels Richardpinfelm Oppelgebläte mittenditten werden mußte. Das Berfahren wurde bald durch die einfahren Beipfütung des Operationsfeldes mit antiteipführen Afüffigleiten erfest, bis jest auch die letzten durch die Einführung der Alepit vielsach ichen verbrüngt führ.

Spreadingmafdine (engl., fpr. fpredding.), f. Rau-Eprecher, im engl. Parlament, f. Spenker.

Sprechgalbanometer, f. Telegraph.

Sprechmafchine, f. Sprache, S. 261.

Sprechfast, in Tages und Bochenzeitsprifen eine Abteilung, in der die Redatton Aufragen ihrer Abonnenten beantwortet, auch Zuschriften aus dem Publikun gum Abdeuts dringt und einen schriftlichen Berfer zwischen den Lefern vormittett. Bat. Eingelandt.

Sprechtelegraph, f. Telegraph.

Epree, ber bedeutendite unter den Rebenfluffen ber Savel in ber Mart Brandenburg, entipringt bei bem Borwert Cberebach in ber fachfifden Oberlaufig, umweit der bohmifchen Grenge, in mehreren Quellen, von denen der Spreeborn in Spreedorf und der Bfarrborn in Gersdorf als Sanptquellen angesehen werden und vom Humbold Berein in Zittan eingefaßt und mit Anlagen umgeben worden find. Der Spreeborn wurde 1896 mit einem Bavillon befegt, an welchem in funitvoller Ausführung bas bentide, preugiide, öfterreichifche und fächfische Bappen fowie die Bappen der Oberlaufig und ber Proving Brandenburg und aller ber von ber G. berührten Städte angebracht wurden. Die S. durchfließt die fachfische Oberlanfig, teilt fich hinter Bangen in zwei Arme, die bei hermeborf und Beißig auf preußisches Webiet übertreten und bei Sprecwiß wieder gujammenfliegen. Sie fließt dann an Spremberg und Kottbus vorbei, wendet fich unterhalb letterer Stadt weitlich, teilt fich in viele Urme und bilbet ben Spreewald (i. b.). Oberhalb Lubben vereinigen fich biefe Urme wieder, woranf die G. eine nordoftliche Richtung nimmt und fich unterhalb Lübben abermals in mehrere Urme teilt, die fich bei Schlepzig wieder vereinigen. Gie wird bei Leibich für fleinere Fahrzeuge ichiffbar, durchfließt ben Schwielng- und Müggelfee, bildet in Berlin eine

Quitgarten, ber Schlofplag, Die foniglichen Mufeen ic. 1 liegen, und mundet unterhalb Spandan finte in die Savel, nachdem fie einen Lauf von 365 km (davon 176,4 fciffbar) zurüdgelegt bat. Ihre Sauptzufluffe find rechts: Die Schwarze Schops, Malre, bas fchiffbare Rübereborfer Ralffließ und bie Baufe (in Berlin); lints: Die Berite und Die schiffbare Dahme, Die wieder mehrere ichiffbare Bemaffer, barunter die Rotte, aufnimmt. Das gange Flufgebiet ber G. betragt 9470 qkm (172 C.D.). Durch ben Ober-Spreefanal (f. b.) und den Friedrich Bilbelme - ober Müllrofer Rangl ift nie mit ber Ober verbunden; außerbem besteben noch bei Berlin mehrere ichiffbare Ranale, bon benen ber Landwehrtanal Berlin im füblichen Teile burchzieht und ber Berlin-Spanbauer Schiffahrtetanal (8,3 km lang) unterhalb Berlin die S. auf der rechten Seite verläßt und zur havel bei Saatwinkel führt. Um die E. innerhalb Berlins mit großen Schiffen befahren zu formen und den Durchgangevertehr zwischen Etbe und Ober (Samburg und Breslau) zu erlangen, ift eine Tieferlegung des Flugbettes innerhalb des Beichbildes ber Stadt neuerdinge durchgeführt.

Epree-Athen, als Bezeichnung für Berlin findet fich (nach Bildmann) zuerft in einem Lobgebicht von Erdmann Birder auf Friedrich I. (in dem Buche: »Märfische neun Mufen ic.«, 1706), worin es beißt:

Die Gurften wollen felbft in beine Schule gebn, Drumb haftu auch für fie ein Spree . Athen gebauet

Epreewald, brudige Nieberung an ber Spree im preuf. Regbeg. Frauffurt, in ben Rreifen Rottbus, Ralau und Lübben, ift in feinem Sauptteil, bem obern E., zwiichen Beit und Lubben, 30 km lang und zwiiden Reugauche und Lübbenau 10 km breit, während ber untere G., unterhalb Lubben, 15 km Lange und 6 km Breite bat. Bon ber Spree in gablreichen netformig verbundenen Urmen durchfloffen, ift Die Rieberung oft überichwemmt. Ein Teil bes fumpfigen Bobene ift burch Ranale entwäffert und in Relber und Biefen umgewandelt worben, mabrend ber andre, mit Bald (größtenteils Erlen) beitanbene Teil nur auf Rabnen zuganglich ift. Der gleiche Bertebr findet auch in ben Orten Burg (Raupergemeinde), Lebbe und Leine ftatt, mo jebes Behöft auf einer einzelnen Infel liegt. Die Einwohner find nur noch im öftlichen Teil bes obern Spreemalbes (Burg) Benben, fonit bereits germanifiert; fie treiben anger Biebaucht und Fifcherei beionders Bemufebau, beffen Brodutte (Burten von Lübbengu) weit verfahren werben. Durch bie Bemühungen bes Spreemalbvereine ift neuerbinge Sorge getragen, Die Schönheiten bes Spreemalbes noch mehr aufzuichtießen, namentlich auch die für den Frembenverfehr meift ungutänglichen Birtebanfer gu beben. Bal. Frang, Der G. in physitalijder und ftatiftijder Dinnicht (Gord. 1800); Bribrer burch ben G. (Libben 1893); Trinius, Martifche Streifzüge, Bb. 3, (Mind. 1887); Mithn, Der G. und feine Bewohner (Rottb. 1889); Robler, Die Landesmelioration Des Spreemalbes (Berl. 1885); v. Schulenburg, Benbiide Bollejagen ic. aus bem G. (Leipz. 1879); Birdow und v. Edulenburg, Der S. und ber Schloftberg von Burg, prabiftorifche Stigge (Berl. 1880).

Eprehe (Spren), Bogel, foviel wie Star. Epreize, ein Solg, welches als Stupe gegen einen

ober zwiichen zwei Konftruttiousteile gestemmt wird. Sprekelia formosissima, j. Amaryllis,

Spremberg, 1) Kreisstadt int preug. Regbeg. Frantfurt, an Der Spree und ber Linie Berlin-Gorlis

gelifche und eine neue gotische tath. Rirche, ein Realprogymnafium, eine Webidmie, ein Rettungshans,

ein Umtegericht, eine Reichsbanknebenitelle, eine Telephonanlage (and zur Berbindung mit Berlin, Görlig, Rottbus, Commerfeld, Forit u. a.), fehr bedeutende Tuchfabritation uebit Bollspinnerei, Papp- und Disbelfabritation, ein großes Dablenwert, Brauntohlengruben u. (1895) 11,122 Eine, bavon 449 Ratholifen und 42 Juden. -2) Dorf. f. Reufalza.



28 appen von Epremberg.

Eprenblingen, 1) Dorf in ber beif. Broving Startenburg, Kreis Dijeubach, an ber Linie Frantfurt a. DR. - Beidelberg der Main . Redar. bahn, bat eine evang. Rirche, Biegelbrennerei, eine Dampfmühle und (1895) 3537 Einw. -- 2) Dorf in der beif. Proving Rheinbeffen, Areis Algen, an ber Biesbach, Anotenpuntt ber Linien Borms - Bingen und G. - Bollftein der Deffifchen Ludwigebahn, bat eine evangelijde und eine tath. Rirche, Biegelbrenuerei, Beinban und (1895) 2400 Einm.

Spreng., bei naturwiffenschaftl. Ramen Abfür-

jung für Rurt Eprengel (f. b. 2).

Sprengarbeit, f. Gprengen. Sprengbod, Solzverbindung, f. Bod.

Eprengboben, beim Erdbau ber Geteboben, ber burch Sprengarbeit bewältigt werben muß.

Eprengel (Rirdenfprengel), foviel wie Diogefe und Rirchfpiel; bann (Berichtefprengel) foviel wie Berichtebegirt (i. b.).

Eprengel, 1) Chriftian Ronrad, Botaniter, geb. 1750 in Brandenburg a. S., geft. 7. April 1816 in Berlin, mar 1780- 94 Reftor ber Großen Schulz in Spandan. Er ichrieb: » Das entbedte Webeimnis ber Natur im Bau und in ber Befruchtung ber Blumen. (Berl. 1793; nen breg. von Knuth, Leipz. 1894, und in Fatimilebrud, Berl, 1893), Die grundlegende Arbeit für Die Lehre von ber Beitaubung ber Bluten burch Infelten; Die Rüglichkeit ber Bienen und Die Rotwendigfeit ber Bienengucht, von einer neuen Geite bargeftellte (Berl. 1811).

2) Rurt, Reife bes vorigen, Argt und Botaniter, geb. 3. Hug. 1766 in Boldetow bei Untlam, geft. 15. Mary 1833 in Salle, ftudierte feit 1784 in Salle Theo. logie, fpater Diedigin und Raturmiffenschaften und ward 1789 bajelbit Professor ber Medizin, 1797 and ber Botanit. G. erwedte ju Anfang bes 19. Jahrh. erneutes Intereffe für Phytotomie und lieferte mehrere Untersuchungen über Bellen und Befaße; größere Berdienste erwarb er fich als historiter der Medizin und Botanit. Er fdrieb: Berfuch einer pragmatiichen Weichichte ber Armeitundes (Salle 1792 - 1803, 5 Bbe.; 3. Muft. 1821-28; Bb. 6 von Eble, Wien 1837 -40; Bb. 1 in 4. Huft, bon Rojenbaum, Leing. 1846); Sandbuch ber Bathologie (baf. 1795 - 97, 3 Bbc.; Bb. 1, 4, Mufl. 1815); »Institutiones medicae« (daj. 1809-16, 6 Bde.; 2. Muft. 1819); »Historia rei herbariae (Uniferd. 1807 — 1808, 2Bdc.); • Geschichte ber Botanif ( (Leipz. 1817 — 18, 2 Bdc.); • Reue Entbedungen im gangen Umfang ber Bilaugentunde. (baj. 1819 -- 22, 3 Bbc.). Geine »Opuscula academica« nebit Biographic gab Rofenbaum beraus (Leipz. 1844).

3) Rarl, Laudwirt, geb. 1787 in Schillerelage bei Sannover, geit. 19. April 1859 in Regenwalde, be-Der Prengifchen Staatsbahn, 104 m u. D., hat 2 evan fudte Die Thaerfchen Juftitnte in Celle und Möglin und war feit 1808 ale Otonom in Cachjen und Schleffen thatia, itudierte 1821 - 24 in Göttingen Naturwinenichaften, habilitierte fich 1830 bafelbit ale Privatbozent ber Ctonomie und Chemie und murbe 1831 Professor ber Landwirtidaft am Carolinum in Braunfdweig. 1839 Generalietretar ber pommerichen Otonomiiden Befellichaft in Regemvalbe. Sier grundete er eine bobere laudwirticaftliche Lebranitalt, Die er felbit leis tele, und eine Adergerätsabrit. S. gehört zu ben Bor-läufern Liebigs, insofern er die Naturforfchung in die Landwirtichaft einführte und namentlich die Chemie auf Bodenfunde und Dungerlebre anmandte. Er betonte bereite, daß jede Bilange eine beitimmte Dienge nichtorganifcher Stoffe gu ihrer Musbilbung bedürfe. und bak auch ber Stiditoffgehalt bes Dungere und des Bodens zu berückfichtigen fei. Auch bildete er die Boden - und Düngeranalyse aus und wollte durch fünftlichen Dunger Erfat für Die burch Die Unalpfe feitacitellte Ericopfung bes Bobens geben. Er ichrieb: . Chemie für Landwirte. (Götting, 1831-32): . Die Bodenfunde (2. Mufl., Leipz. 1844); » Die Lehre vom Dünger . (2. Muft., baj. 1845) und Die Lebre von den Ilrbarmadungen . (2. Muft., baj. 1846); . Erfahrungen im Gebiet ber allgemeinen und ipeziellen Bflangenfulture (bai, 1847-52, 3 Bbc.), 1840-52 aab er die . Allgemeine landwirtichaftliche Monateidrift. beraus.

Sprengen, Zertrummerung fester Materialien, wobei es fich um schnellte Aussichtung von Eisenbahnbauten, Straffen und Strombauten. Erschliegung

ben in Dieie icharf getrodnete Bflode and Beibenholy und übergoffen lettere mit beifem Baffer, mobei bas bolg fich fo energifch ausbehnte, bag es bie Sprengung berbeiführte. In abnlicher Beife ift gebrannter Ralt benutt worben, ber in ein Bobrloch gefüllt und bann mit Baffer übergoffen fich loicht. babei fich itart ausbehnt und Bafferbampf entwidelt. ber einen Drud von 250 Atmofphären auf Die Umgebung bes Bohrloches ansabt. Alle biese Methoden wie auch das Fenersegen (i. d.) haben durch die Benugung der Explosivitoffe (Sprengitoffe) an Bebentung verloren. Schieg. ober Sprengpulver wurde im Bergban angeblich zuerit 1613 in Freiberg. 1632 in Klanethal jum S. benugt. Bur Benngung ber Sprengitofie werden in bas Beitein mit ber Sand ober mit ber Dafchine Löcher gebohrt (f. Westeinebohren und Wefteinebohrmafchinen), welche ben Sprengitoff aufnehmen. Um eine größere Menge bes lettern anhaufen zu tonnen, treibt man ein moglichit tiefes Bobrloch nieder ober lant auf beffen Grund Dnnamit erplobieren. Die örtlich germalmende Thatigfeit bes Dhnamite erzeugt bann einen Sobtraum, ber burch Biederholung des Berfahrens vergrößert werden tann (Sadmine, Rammermine). In Ralffein tann man benfelben Erfolg burch Aten mit Salgiaure erreichen. Bur Unfnahme bes Sprengitoffe muffen bie Bohrlöcher volltommen troden fein. Sprengpulver wird in Papierhutien angewendet, die man bei naifem Beitein durch Gintanden in eine Bech - ober Pa-



Fig. 1. Durchichnitt. Fig. 1 u. 2. Bornbarbte Bunbeleftrifiermafchine.



Fig. 2. Borberanficht.

neuer, ficherer Bertehremege, Befeitigung bon Semminiffen und Gefahren aller Art, Abbau von Roblenund Erglagern und von Steinbrüchen, Durchbrechung von Gisbeden, Bertleinerung großer Metallmaffen, femer um Rodungsarbeiten und Tiefbodentultur von Alderland gur Mufichliefung von jehr tiefen Bobenichichten (Sprengfultur) handelt. 3m Rriege unterftust die Sprengtednit Angriff und Berteidigung und dient gur Beritorung feindlicher ober bem Beinde nutlicher Objette. Gefteine iprengt man gur Geminnung regelmäßig geformter großer Bertitude mittele eiferner Reile, indem man in ber Richtung ber berguitellenden Spaltflade nach unten gugefpitte Rinnen einarbeitet, in dieje feilformig zusammengebogene Bledje bringt und bann eiferne Reite eintreibt. Die alten Hanpter arbeiteten Reillocher in bas Geftein, trie-

Mitte der Ladung jest man die Ründichnur auf, worauf man bas Bohrloch am beiten mit feuchtem Letten befest. Man benugt aber auch tomprimiertes Sprengpulber in geformten Studen, Die in das Bohrloch übereinander gelegt wer-ben. Dungmit wird in Batronen in bas Bohrloch gebracht, gur Zündung dient ein au die Bundidnur angewürgtes Zündhüt-den. Zum Abthun des Schuffes wird ber Schwefelfaben ob. bas freie Ende der Bund-

raffinmijdung wai ferdicht macht. In der

ichmur entzündel, worauf die Arbeiter Nieben u. Die Erplofion adwarten. Größere Sicherbeit und, wem es fich bei großen Sprengungen um das gleichgefüge Abhum mehrerer Schäffe bandelt, böbern Cifelt erzielt unan durch elektriche Zünder. Die elektrichen Zünder nich gewöhnliche Kinallauerlitderzindbitken, in welche eine leicht entzignbiche Michang von Schwerelantium und chlorlanrem Kali gefähltet wird. In lehtere tauchen bei qui folietern Prähe eine, beren Einden beim den isie qui folietern Prähe eine, beren Einden beim Spallzünder in Zunte iberpringt. Beim Glüdzindern, in daß leicht ein Zunte iberpringt. Beim Glüdzindern, und zwichen wieter voneinander entjeren, und zwichen ihnen it ein ganz dinner Klatindrach ausgehannt, welcher durch den Strom erglicht und dam zünder. Die bei jeder Klüterung, lelbit in feuden Erndern Grudden.

bardt zeigt Rig. 1 mid 2. Die Mafchine fteht in einem ! burch eine Glasplatte berntetiich berichloffenen Blechtaften. Die Scheibe B befteht aus Ebonit, bas Reibeug aus eigentumlich prapariertem Belgwert ohne Anialgam. Die Saugarme A fiben unmittelbar auf ber fleinen Leidener Flasche F. Die Achse ber Scheibe B geht burch eine Stopfbuchie in ber Rudwand bes Raitens hindurch und trägt außerhalb desfelben eine Rurbel. Das Reibzeng und die angere Belegung ber Leibener Glafche fteben mit bem Blechtaften und mitlin and mit bem Metallring b. in welchen bas eine Ende ber gum Bunder führenden Drabtleitung eingehangt wird, in leitender Berbindung. Das andre Ende der Drabtleitung wird an den Ring a beseitigt. welcher mit einem vertitalen Meffinghebel, ber Die Rugel k tragt, in leitender Berbindung fteht, aber bon bem Blechfaften durch zwei Chonitplatten D ifoliert ift. Gollen mehrere Bobrlocher miteinander verbunden werden, fo ichaltet man fie hintereinander in die Leitung ein, indem man ben erften Draht bes erften Bobrloches mit ber Sinleitung, ben gweiten mit bem eriten Drabte bes zweiten Bohrloches verbindet und fo fortfährt, bis ber zweite Draht bes letten Bohrloches mit der Rückleitung verbunden wird.

Die Birfung ber verichiebenen Sprengiloffe ill abhangig bon ber Schnelligfeit, mit welcher fie fich gerjegen, von ihrer Brifang. Man tann bei Sprenaungen eine Bermalmunge, eine Berfdiebunge und eine Trennungezone unterfcheiben. Je brifanter ein Sprengungeftoff ift, um fo größer werden bei gleicher Labungeflärfe bie tubischen Inhalte ber beiden erften Bonen. Schwarzpulber erzeugt fait gar feine Bermalmunge, eine mittelgroße Berichiebunge, aber eine perbaltnismakia groke Tremungsione, mabrend Dnnamit um fo mehr germalmt, je ftarter es ift. Die ftarten Dynamitjorten gerbrechen und germalmen die gunadit gelegenen Raffen, und ihre Birtung ift eine ziemlich icharf begrengte, die ichwächern Dynamitforten brechen nur in unmittelbarer Rabe, trennen aber Die Geffeine weithin. Bal, Santm. Sprengfultur (Berl. 1877); Dahler und Eichenbacher, Die Sbrengtechnif (Bien 1882); Rraufe, Die moberne Sprengtechnik (Karlör. 1881); Zidler, Elektrische Winengündung (Braunschw. 1888); Guttmann, Sandbuch ber Sprengarbeit (baf. 1892).

Sprenger, 21 10 98, Orientalijt, geb. 3. Gept. 1813 gu Raffereit in Tirol, geit. 19. Dez. 1893 in Seibel-berg, findierte von 1832-36 in Bien neben Medizin und Raturmijjenichaften befondere orientalijche Sprachen, ging 1836, nach einem porübergebenden Aufenthalt in Baris, nach London, wo er ale Silfearbeiter des Carl of Muniter an beffen großem Berte über Die Geschichte ber Kriegewiffenichaften bei ben mohammedanischen Bölfern thätig war, erhiett 1843 in Raltutta Unitellung bei ber Caft India Company und ward 1845 jum Borfteber bes Rollegiums in Debli ernannt, in welcher Stellung er gablreiche Unterrichtsfdriften aus europaifden Sprachen in bas Sindoftani übertragen ließ. 1848 wurde er nach Lathnau geschicht, um einen Ratalog ber bortigen foniglichen Bibliothet angufertigen; ber erite Band bavon, ein treffliches hitfemittel für die Durchforschung bes noch fo wenig angebauten Gelbes neuperfifcher Litteratur, ericbien 1854 in Kalfutta. Bon 1851-54 mar G. als Eraminator, Dolmetich der Regierung, Gefretar der Miatijden Befellichaft und Boriteher ber Sochidule von Ralfutta thatig. 1858 gab er feine Stellung in Indien auf und fehrte nach Europa gurud, wo er anfänglich

ale Brofessor ber orientalischen Sprachen an ber Iluiversität zu Bern wirtte, im Rovember 1881 aber nach Beibetberg überfiebelte. Geine reichhaltige Sammlung arabifder, perfifder, hindoftanifder und andrer Danuffripte und Drude bat bie fonigliche Bibliothet in Berlin angefauft. Couftige Berfe von G. find: De originibus medicinae arabicae sub khalifatu« (Lciben 1840); »Mas'údi's meadows of gold« (ijber= jegung, Lond. 1841, Bb. 1); "Abdu-r-Razzaq's dictionary of the technical terms of the Sufies a (arab., Raft. 1845); "Othy's tarvkh vamyny (grob., Debli 1847); The Gulistan of Sa'dy (perf., Ralt. 1851). eine forrette Husgabe bes berühmten bidaftifchen Bertes; The life of Mohammad (Teil 1. Allababad 1851); Mizámis » Khirad-Namahë Iskandary « (peri., mit mobammedanifden Gelehrten, Ralf. 1852 2 Tle.); Trisys list of Shy'ah books (arab., baf. 1853 bis 1857); 3bu Sadichars . Biographical dictionary . (arab., mit unohammedanischen Gelehrten, das. 1856-1893, 4 Bbe.); »Soyutys Jtqan« (arab., baj. 1857); A catalogue of the bibliotheca orientalis Sprengeriana« (Gieg. 1857); »A dictionary of the technical terms used in the sciences of the Musalmans « (arab., zusammen mit Rassau Lees und mobammedanischen Gelehrten, Ralt. 1862, 2 Bbe.); Das Leben und Die Lehre des Mohammad. (Berl. 1861-65, 3 Bbe.; Titelauflage 1869): Die Boit - und Reiferouten bes Drientes (Beft 1, Leipz. 1864); Die alte Geographie Arabiene ale Grundlage ber Entwidelungegeschichte des Semitismus. (Bern 1875); Babylonien, bas reichfte Land in ber Borgeit und bas lobnendite Rolonisationefeld für bie Gegenwart. (Beibelb. 1880); » Mohammed und der Koran« (Samb. 1889).

Eprenggelatine, f. Mitroglycerin. Eprenggefchoffe, f. Explosionsgefchoffe. Eprengglas, foviel wie Glasglaus (f. b.). Sprenggranaten, mit brifanten Sprengftoffen

gefüllte Granaten (f. b.). troglycerin. Eprenganmmi, foviel wie Sprenggelatine, f. 9%i-Eprengfufe (Sprengtonne), f. Teuertopf. Eprengfultur, Unwendung von Sprengitoffenauf

hartem Aderboden, um eine Loderung desfelben in Tiefen, in Die fein Adergerat reicht, zu erzielen. G. Sprengen.

Sprengladung, f. Granaten und Edyrapuells. Eprengling, Gifch, f. Ajde. Sprengmafchine, foviel wie Einsprengmafchine Eprengmörfer, f. Betarbe. [(f. d.).

Eprengol, Robeliches, i. Ritroglycerin.

Sprengpulver, f. Edichpulver. Eprengröhren, f. Sprengmagen. Eprengfel, joviel wie Beufdrede.

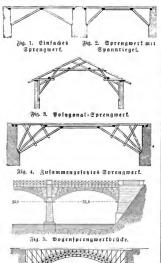
Eprengftoffe (Sprengmittel), foviel wie Explofiviloffe (f. b.), im engern Ginne die jum Sprengen (f. b.) benutten Explofivitoffe, alfo befondere Gprengpulver, Dynamit, Sprenggelatine, Schiefbammolle, Roburit ic. Bgl. Il pmaun, Das Schiefpulver (Braunichm 1874); E. v. Meyer, Die Explosiviorper (baj. 1874); Erangl, Die Dynamite (Berl. 1876); Seg, Sprenggelatine (baf. 1878); Rgiba, Theorie der Minen (Lemb. 1866); Buttmann, Die Induffrie der Explosivitoffe (Braunichw. 1895).

Eprengftoffgefet, f. Explofivftoffe. Eprengtechnit, f. Gprengen. Eprengtonne, f. Benertopf.

Eprengung eines Bewolbes, f. Spannweite. Eprengwagen, ein Bagen mit liegendem Reifel

von 1-2 chm und einem unter dem hintern Ende des Reffele liegenden borigontalen, an der hintern Band durchlochten Bohre, aus meldem das Baljier in feinen Itrahlen ausitrömt. Die Breite des deim Jahren des Bagens beiterngtem Streifens wächli erbeblich, wenn nan das Nohr an dem Enden nach vorn umbiegt, so daß ein Zeil der Balfreifenstellen feitwarfst gerichtet wird. Statt des Bohres benup man auch Schwenlichtlaude mit Braufelopi, rotierende Sprengischien ie. Much hat man auf Rödern laufende Sprengischien ie. Much hat wie Sphraufen der Baljierleitung angeschraubt werden. Sprengewier, 6, Intervoll.

Eprengwert, im Gegenfaß zu Sangewert (f. b.) Bautonitrufton, mittele beren Balten bon bedeutender



Rig. 6. Eprengwertbrude mit Bogenfacmert.

Länge berart von unten gelützt werden, daß der überjamme Rannu von fentrechten Stügen frei bleich.
Sprengwerfe werden zur Unterstützung von Brüdenbadenn umd von Lachfühlen, elletener dom Echfopibeden, verwendet umd belieben in übere einfachlen Geitalt aus einem durch zwei Etreben (Kig. 1) oder aus 
einem durch zwei Etreben und einen Spannriggel
(Kig. 2) unterstützten Ballen. Bei zumehmender Länge
bes Ballens wird biefer burch vier, feds und nechEtreben ohne Spannriggel oder mit bez, zwei, drei
und mehr der legtern unterstützt. Bei Dachjifüblen
werden die Sprengwerfe meift aus mehreren im Form eines Bolhgons erbundenen gereden Streben zufannmungefeit (Kig. 3), wähend hie der Kreichbauten ge
mungefeit (Kig. 3), wähend hie der Leinenbauten ge-

wöhnlich facherformig angeordnet werden. Bo, befondere im lettern Gall, Die Streben febr lang werben und eine geringe Reigung erbatten muffen, werden fie an einem ober mehreren Buuften durch Bangen, welche mit den Sauptbatten verbunden find, veriteift (Big. 4) ober aus mehreren, meift verdübelten Batten gufantmengejest. Bogeniprengwerte find aus gebogenen Balten ober aus teile magerecht (Spitem Emb), teite totrecht (Spitem be l'Orme) untereinander verbundenen Bohlen beitebende Sprengwerte, die früher im Sochbau wie im Brudenbau Anwendung fanden. Unter die bedeutenditen bolgernen Bogeniprengmerte im Sochbau gehören bas nach bem be l'Ormeichen Shitem gebaute Auppelbach ber Kornhalle in Baris und das Dach der tatholifden Rirche in Darmitadt fowie der nach dem Empfchen Spftem erbante Dach. ftubl einer Reithalle zu Libourne bei Borbeaur. Die bedeutenditen hölgernen Eprengwerfbruden find die nach dem Empichen Suitem tonitruierten Biadufte por Billington und Et. Germain (Rig. 5) fowie Die 1848 und 1849 von Brown in ber Eriebahn erbaute Rastabebrude, welch lettere eine Schlucht von 53,34 m Beite überipannt, und beren vier Tragrippen aus je gwei gefrummten, durch Jadwert verbundenen Battenlagen (Fig. 6) beiteben.

Sprenfel, f. Bogelfang. Eprengling, Gifch, foviel wie Afche.

Epren, Bogel, f. Ctar.

Spreu, f. 8an.

Spreublätter (Paleae), trodenhäutige, nicht grüne Blattgebilde (Tragblätter) in den Köpfchen vieler Kouppoliten (f. d.); weientlich davon verichieden find die Spreudinvlopen an den Blattifelen vieler Farne (f. d.).

Spreublume, f. Achyranthes. Spreuschuppen, haarahuliche Organe au Stämmen und Webeln der Farne (f. d., S. 203).

Epreuftein, f. Ratrolith.

Spreudafelu, ein von Kah in Stultgart erfundenes, den Givobieten (f. d.) ähnliche Vaumaterial, welches an Stelle der Staten (f. d.) gur Herftelmund von Jwischenderen und zu ähnlichen Jweeden benuti wird. Die 10-15 em blecht, leichen Tafeln beiteben aus Chys mit Julat von Spreu, Kädfel, Lohe ob. dyl. u. Jündund blumwandigen, rechterdigung Helm durchigel.

Eprichwörter (lat. Proverbia), furse und bunbige, leichtfaftliche Gate, welche eine Regel ber Rlugbeit ober bes fittlichen Berhaltens ober eine Erfahrung des praftifchen Lebens ausbruden und, bem Bolfs. mund entstammend, in die volkstünnliche Redeweise übergegangen find. Gie bilden ein nicht unwichtiges Mittel zur Erfenntnis und Beurteilung bes Charaf. tere eines Boltes, infofern fie beffen Aufchanunge. und Dentweije, Gitten und Gebrauche tren abipiegeln. S. find bei allen Bolfern im Gebrauch, und gwar bat jedes Bolt feine eigentumlichen, obwohl manche G. raumlich und zeitlich weit verbreitet find. Auch haben faft alle givilifierten Rationen Die Bedeutung ber S. gn würdigen gewußt n. Sammlungen berfelben angelegt. Schon bei den Griechen fand Dies fratt (f. Baromiographen). Gine große Menge griechijder und latei nifcher G. und abnticher Ausbrude gab Erasune in in feinem .Adagia. betitetten Buche. Samufungen lateinischer G. veröffentlichten Goffmann (Landan 1844), Biegand (Leipz. 1861), Büjtemann (2. 9luft., Nordhauf. 1864), Georges (Leipz. 1863), Otto (daf. 1890) u. a. Much Sammlungen bentider G. erfcbienen feit dem 16. Jahrh. gablreich; bervorzubeben find bie von Agricola (guerft 1529), Geb. Frand (1541),

Enering (1601), Lebmann (1630); and neuerer Beit | failled 23, in Bien 30, Sandfouri 39, St. Cloud 42. Die von Rorte (2. Huft., Leipg. 1861), Gimrod (4. Huft., Frantf. 1881), Binder (Stuttg. 1874), Bachter (Butereloh 1888); fiber besondere Bebiete Die von Gutermeifter ( »Schweizerische S. ., Marau 1869), Birlinger (. So fprechen die Schwaben., Berl. 1868), Eichwald ( » Riederbentiche G.a, Leipg. 1860), Frifchbier ( » Preu-Bifche G.e, Ronigeb. 1864), E. Bofer (. Bie bas Bolt ipricht . 8. Mufl., Stutta. 1876), Edart ( . Nieberbeutiche 3.4, Braunfdw, 1893), L. v. Bormann (Alpenlander, Innebr. 1891) und ale umfangreichfte Sammlungen: Banbers . Deutsches Sprichwörterlegiton . (Leipz. 1863 80, 5 Bbe.) und v. Reineberg-Düringefelbe . S. ber germanifden und romanifden Sprachen, vergleichend Bufammengeftellt. (baf. 1872-75, 28be.). Arabifche S. veröffentlichte Socin (Tübing. 1878), niederlandifche Sarrebomée (Utrecht 1853-70, 3 Bde.), italienische Bafferini (Rom 1875), fizitifche Bitre (Balermo 1879, 3 Bbe.). Uber bie Rechtefprichmorter f. b. Bgl. Ropitich, Litteratur ber S. (2. Musg., Rurnb. 1833); 3 a d er, Die beutschen Sprichwörtersammlungen (Leips. 1852); Dupleffie, Bibliographie parémiologique (Bar. 1847); Bahl, Das Sprichwort ber neuern Sprachen (Erfurt 1877); Brantl, Die Philosophie in den Sprichwörtern (Münch. 1858); Borchardt, Die fprichwörtlichen Rebensarten im beutschen Bollsmund (Leipz. 1888; 5. Mufl. von Buftmann, 1895).

Epriet, das bei Sprietfegeln von Booten und andern Fahrzeugen benutte Rundholz gur Ausbringung der obern, außern Ede des langlich viertantigen Segele, mobei bas untere Ende des Spriets am unteren Teil bes Maftes fahrt.

Epringaffe, f. Geibenaffe.

Epringaufblumen, f. Convallaria.

Epringbeutler, f. Benteltiere.

Epringbod (Antidorcas Euchore), f. Antilopen.

Epringbohne, f. Bolmen, fpringende.

Epringbrunnen (Fontane), Borrichtung gum Emportreiben eines ober mehrerer freier Bafferitrablen. Leitet man aus einem boch gelegenen Refervoir bas Baffer durch eine Robre nach einem tiefer liegenben Orte und lagt es bier aus einer paffend angebrachten Diffnung ausstromen, fo fpringt ein Strahl empor, welcher nach dem Gefet der tommunigierenden Röbren Die Sobe Des Bafferipiegele im Refervoir erreichen würde, wenn nicht burch Reibung ein Rraftverluft entitande. Finden fich die hier fünftlich geschaffenen Bedingungen in der Ratur, fo entiteben die natürlichen G., gu melden auch die artefifchen Brunnen gehören (f. Brunnen). Die Steighöhe bes Bafferftrahls

hängt bei guter Inordnung ber Rohrleitung auch noch hauptjächlich von der Sprungöffnung Die sentrecht emporipringenden Bafferftrablen fteis gen (unter nicht sehr fleinem Drud) aus furgen toniiden, tonoibifchen u. innen gehörig abgerunde. ten chlindrijchen

Anjahröbren bei gleichem Emerschnitt und gleichem wird und längere Zeit frei in der Luft schwebt als innern Druck höher als die ans Mündungen in der dein. Der Körper erhölt dein S. durch diegen. dinnen Zond ausstliegenden fontrechten Usein fraftige Justammenziehung der Wadenmustelln eine seritrahlen. Bon den größten S. erreichen der zu Ber- Burfbewegung, der weckger der Schwerpunft des

Bilbelmebobe 52, herrenbaufen 64, Gybenbam 85 m Sprungbobe. Runftliche G. tann man burch Baffer. und Bindmühlen, Dampfmafchinen zc. betreiben, inbem man Bumpen in Bewegung fest, burch welche bas Baffer in boch liegende Refervoirs geschafft ober in Bindleffel gepreßt wird, aus welchen es die tomprimierte Luft in die Sobe treibt. Für geringen Baj. ferverbrauch hat man Munditude tonitrujert, welche das Baffer beim Musftromen reichlich mit Luft mifchen und baburch große Birtungen erreichen. Im Bimmer betreibt man einen G. (Bimmerfontane) am einfachiten aus ber Bafferleitung, wo folde fehlt, aus einem boch gelegenen Refervoir, durch ein Bumpwert, welches durch einen Elettromotor ober Beigluftmotor betrieben wird, ober ale Luftbrudfoutane, welche bem Beronobrunnen entipricht und aus drei übereinander ftebenden Befäßen besteht, einem obern ichuffelförmigen u. zwei berichloffenen, ferner aus brei Röhren, von benen die eine am Boben bes obern Befages munbet und im untern bis bicht an ben Boben reicht, bie zweite vom Dedel des untern Gefäßes im mittlern bis faft an ben Dedel reicht und die britte burch ben Boben bes obern Befages fast bis auf den Boden des mittlern hinabreicht. Rachdem bas mittlere Wefaß mit Baffer gefüllt ift, gießt man auch in bas ichuffelformige Befaß Baffer, welches nun in bas untere Befaß abfließt, dadurch aber die Luft in diefem und im mittlern Befaß gufammenbrudt, fo bag aus biejem ein Bafferftrabl emporiteigen muß. Ein farbig beleuchteter G. bilbet die Ralofpinthedromofrene.

Springe (Sallerfpringe), Rreisftadt im preug. Regbeg. Sannover, am Uriprung ber Saller und an ber Linie Sannover-Altenbeten der Breugifchen Staatsbabn, 113 m ft. Dt., bat eine evang. Rirche, ein Amtegericht, eine Oberforiterei, Teppiche und Battefabritation, Spinnerei, Biegelei und (1805) 2931 Ginm., bavon 67 Ratholifen und 47 Juden. In der Rabe ein taiferlicher Saupart mit Jagbichloß; auf bem Eberdberg die Deifterpfortes mit Auslichtsturm.

Springel, Turngerat jum Springen. Es besteht ans grei tragbaren ober feiten Ständern mit Borrichtung gum Auflegen einer Schnur, fiber bie gu fpringen ist. In Deutschland wird meist noch von einem Springbrett aus gesprungen. Unerläßlich ist ein foldes mehr ober minder fteil gu ftellendes Anlauf. brett jum Sturmipringen.

Springen, eigentumliche Alrt ber Fortbewegung bes Rorpere, bei melder ber Rorper vermittelit ber Babennmefulatur energifcher vom Boden abgestoßen



Momentphotographien einer fpringenben Perfon.

Körpere eine paraboliiche Linie beichreibt, entiprechend ! einem geworfenen, bes, fallenden Rorber. Gewöhnlich geht bem G. ber Gillauf (Unlauf) boran, weil baburch ber Rorper ichon eine gemiffe Schnelligfeit ber Bewegung erhalt, welche ibm bann beim G. gu ftatten tonifit. Chenfo merben die beim S. hauptjächlich be-teiligten Babenmusteln burch eine Burfbewegung ber Urme unterftust. Uber die Korperhaltung in ben eingelnen Bhafen bes Eprunges fowie über die Burflinie, Die dabei der Rorber beidreibt, belehrt am beiten Die Gerienaufnahme von Momentphotographien einer fpringenden Berfon, wie fie von Maren, Unichus u. a. bergeftellt worden find (f. Abbild., G. 273). Uber beglaubigte Leiftungen im G. f. Leibesübungen.

Epringenbe Pflanzengallen, f. Bohnen, fprin-Epringenber Bunft, f. Punctum saliens,

Springer, Gijd, f. Blaufifch.

Springer, Anton, Geschichtscher und Kunst-bistoriter, geb. 13. Juli 1825 in Brag, gest. 31. Mai 1891 in Leipzig, widmete sich auf den Universitäten in Brag, Munchen und Berlin den Studien ber Bhilojophie und der Rumit, ging, nachdem er 1846 furge Reit Die Stelle eines Lebrere ber Runitgeichichte an ber Brager Alabemie befleibet, auf ein Jahr nach Italien und ließ fich fobann in Tubingen nieber, wo er feine erite Schrift: Die Begeliche Beichichtsanichauung., ericheinen ließ. Das Jahr 1848 rief ihn nach Brag gurud. G. trat bier für die foberative Berfaffung bes Raiferitaate ein und galt ale ein Bortführer ber Rechte des Reichstags in der Breffe. 3m Berbite d. 3. habilitierte er fich zu Brag für neuere Beichichte, boch jogen ibm feine freifinnigen Borlefungen, welche fobaun als · Geschichte bes Revolutionszeitaltere (Brag 1849) im Drud ericbienen, Die Ungunit ber Regierung gu, fo bag er feine Lehrthätigfeit aufgab und eine Reife gn funithijtorifden Studien burch bie Mieberlande, Frantreich und England unternahm. Bon London aus burch feine politifchen Freunde gurudgerufen, trat er an die Spite ber Beitung . Ilnion ., die aber, weil er barin die Rechte Breugens auf die Führerrolle in Dentichland vertrat, 1850 unterbrudt murbe. Babrend bes orientalischen Krieges 1854 -56 arbeitete C. gablreiche Drudichriften im Huftrag der ferbifden Regierung aus, in welchen er für die Emangipation ber türfifden Bafallenitaaten, aber gegen bas ruffifde Broteftorat plaidierte. 3m Berbit 1852 habilitierte er fich in Bonn als Brivatbogent der Runftgefchichte, und 1859 ward er jum Brofeffor ernannt. Bei der Grundung der Universität Stranburg 1872 murbe er ale Brofeffor für neuere Runitgeschichte berufen; seit 1873 gehörte er ber Universitat Leipzig an. Bon feinen bijtorifchpolitischen Schriften find noch hervorzuheben: Diterreich nach der Revolution« (Brag 1850), »Ofterreich, Breugen und Deutschlande (baf. 1851) und . Gudilawifche Denfichrifte (baf. 1854); . Baris im 13. Jahrhundert (Leipz. 1856); . Beschichte Diterreiche feit bem Biener Frieden (baj. 1863 - 64, 2 Bbc.); . Friedr. Christoph Dablmanne, Biographie (bai. 1870-72. 2 Bbe.); . Prototolle des Berfaffungsausichuffes im öfterreichischen Reichstag 1848 - 1849 (bai. 1885). Springere Knnftanfdauung, wenngleich zunächit burch Die Segeliche Philosophie vermittelt, hat fich von dem befdräutenden Einfluß diefer Schule loggunachen gewußt. Gein hauptitudinm hat er ben Schöpfungen Des Mittelaltere und der neuern und neuesten Beit, befondere der Beriode der flaffifchen italienifchen Runft, zugewendet. Seine vorzüglichsten tunftgeschichtlichen Berte sind: - Runfthistorische Briefe- (Prag 1852

1857); »Sandbuch ber Kunitgeichichte« (Stuttg. 1855); . Geichichte ber bilbenben Künfte im 19. Jahrhundert. (Leips, 1858): » Bilber aus ber neuern Rimitgeichichte« (Bonn 1867; 2. Aufl., dai. 1886, 2 Bbe.); »Raffael und Michelangelo . (Leibs. 1877; 3. Mufl. 1895, 2 Bbe., Die beite Biographie der beiden Dleifter); »Grundguge ber Runitgeschichtes (bai. 1887-88, 4. Hufl. als: » Sandbuch der Kunftgeschichte«, baf. 1895 - 96, 4 Tle.). Much bat E. Die Deutiche Musgabe von Cromes und Cavalcafelles » Weichichte ber altniederlandifchen Malerei. (Leipz. 1875) bearbeitet. Rach feinem Tobe erichien : » Albrecht Durer « (Berl, 1892) und die Gelbitbiographie » Mus meinem Leben« (baf. 1892), berausgegeben von feinem Cohne 3 ar o G. (geb. 8. Rov. 1856 in Brag), ber ebenfalle ale Runfthijtorifer thatig ift.

Epringerle, ein in Gubbentichland und ber Schweis febr beliebtes Badwert, eine Urt Aniebrot.

Springfeber, f. Geber, S. 246. Springfielb (fpr. affib), Rame vieler Stabte in ber nordameritan, Union, namentlich: 1) Souptitadt pon Allinois, 9km füdlich vom Cangamonfluß, eine baumund gartenreiche Stadt (>Blumenitadta), bat Bahnen nach neun Richtungen, ein Rapitol (Staatenbane), Gerichishof, Zeughaus, Zollaurt, fogen. Sochichule und (1890) 24,963 Em. (1897: 35,000), die Fabrilation von Bollwaren, Bapier, Rinberwagen, Teppichen, Uhren, Dampfmafdinen, Bagen, Brauerei, Gifen- und Balgmerte betreiben (1890 Baren im Bert pon 6.562.470 Doll.). In ber Rabe viele Rohlengruben. G. mar ber Bohnort Abraham Lincolns (f. d.), der auf dem 4 km entfernten Oat Ridge Kirchhof begraben liegt, wo ihm 1874 ein prächtiges Deulmal errichtet wurde. -- 2) Sauptitadt ber Grafichaft Sampben in Daffachufetts, am Oftufer bes Connecticut, fiber ben brei Bruden nach Beft . S. führen, und an mehreren Gifenbahnlinien, bat ein icones Rathaus, Berichtsbof, Ctabtbibliothet (85,000 Banbe), Church of the Unity, Chrift Church, Memorial Church, Bahnhof, ichone Barte (Foreit Bart, Stearns Bart mit Buritanerstandbild), großartiges Bengbans ber Union und Baffenfabrit mit 500 Arbeitern, Die jährlich 30,000 Gewehre liefert, und (1896) 51,534 Einm., die, unteritügt durch die Baffertraft bes Dill River, 1890 Baren im Berte bon 17,040,692 Doll. berftellten, inebej. Revolver (Smith Beijon), Bapier und Bappe, Baumwoll- und Bollwaren, Reifel, Dafdinen, Anopfe, Bagen, Ronbitorwaren, Bellblech, Karten, Zigarren, Möbel, Fahrraber. Die Stadt murbe 1635 gegrundet. — 3) Saubtitadt ber Grafichaft Greene in Diffouri, am Bilfon Creet, Babufrengung, mit dem Drury College, Lehrerinnenseminar und (1890) 21,850 (1880 erft 6522) Einw., welche Betreidemüllerei, Eifengiegerei, Dafdinenbau, Fabritation von landwirtichaftlichen Bertgengen, Bapier, Tabal, Leinol, Spinnerei, Großichlachterei betreiben. Die Stadt liegt in der Blei- und Bintregion bes Staates. - 4) Sauptftabt ber Grafichaft Clarte in Chio, an der Bereinigung des Dad River mit dem Lagouda Creek, Kreusungebunft mebrerer Babnen, Sit des lutherifchen Bittenberg College, Freibibliothet und (1890) 31,895 Einw., 1897 bereits 40,000, welche, gefordert durch die vorhandene Bafferfraft, namentlich Turbinen und landwirtschaftliche Maschinen beritellen und bedeutenden Saudel mit Getreide und Bieh treiben, ba die Stadt in dem reichiten Aderbaubiftritt bes Staates liegt.

Springflut, f. Ebbe und Glut.

Springfrüchte, alle trodnen ober faftigen Grüchte, beren Bandung bei ber Reife fich öffnet und die Gamen frei werben lagt, wie Balgfrucht, Gulfe, Schote, braunlichgelb, unterfeits weiß. Sie lebt im bobern Ror-Rapfel ober auch die Frucht ber Roglaftanie, beren faftiges, mit Stacheln verfebenes Beritarp fich tlappig öffnet; i. Frucht, G. 964.

Epringgurte (Springfürbis), f. Ecballium. Epringhafe, foviel wie Springmans (f. b.).

Epringintlee, Sans, beuticher Maler und Beichner für den Solgichnitt, arbeitete in der Wertstatt und unter bem Ginflug Durers und fertigte unter anberm 50 Beichnungen zu den Solgidnitten in einem Hurnberger (Sebetbuch: »Hortulus animae« (1518).

Epringtafer, foviel wie Schnelltafer (f. b.).

Epringfaften, f. Tifch.

Zpringforner, f. Euphorbia.

Epringfrant, f. Impatiens; fleines G., f. Eu-Zpringfürbie, f. Ecballium. phorbia.

Epringlaufe, f. Blattflohe.

Epringlein, f. Glache.

Epringmane (Dipus Schreb.), Gattung aus ber Ordnung der Ragetiere und der Familie der Springmanje (Dipodidae), fleine Tiere mit gebrungenem Leib, febr turgem Sals, hafenabnlichem Ropf, großen, häutigen Ohrmuscheln, großen Augen, fehr langen Schnurrhaaren, fehr langem Schwang, ftart verfürzten Borderfußen (welche beim Springen größtenteils im Belg veritedt werben, baber ber Rame Dipus, "Breifuß.) mit vier Beben und wohl fechofach langern Sinterfüßen mit drei Zeben. Die Soble ift mit elaftischen Springballen verseben. Die Büftenfpringmaus Djerboa, D. aegyptius Hempr. et Ehbg., f. Tafel - Nagetiere III ., Big. 7, und Tafel . Rachttiere ., Fig. 12), 17 cm lang, mit 21 cm langem Schwang, oben graufandfarben, fcmarz geiprenfett, unterfeits weiß, mit breitem, weißem Schentelftreifen, nadtem Schwang mit weißer, ichwarg gezeichneter Quafte, bewohnt Rord. oitafrita bis Mittelnubien und bas weitliche Affien und findet fich in ben bbeiten Steppen und in Sandwuften, gimeilen in großern Gefellichaften. Gie grabt vielberzweigte, flache Bange im Boben, um bei ber geringften Befahr in Diefe Bufluchtoftatten gu flüchten. In ber Rube fteht fie oft aufrecht wie ein Kanguruh, im Laufe macht fie weite Sprfinge und entwidelt eine außerorbentliche Beichwindigleit. Gie nahrt fich hauptfachlich von Knollen und Burgeln, frigt aber auch Blatter, Früchte und Rerbtiere. Wegen Sige ift fie fehr unempfindlich, boch lebt fie ale echtes Rachttier und verfällt bei Ralte und Raffe in eine Art Erstarrung. Gie foll in ihrem Bau 2-4 Junge werfen. In ber Ge-fangenschaft zeigt fie fich fehr harmlos und zutraulich. Die Araber effen bas Gleifch ber G. und benugen bas Rell gu fleinen Belgen für Rinder und Frauen, gu Befat ic. Die Alten erwähnen die G. baufig, auch finden fich bildliche Darftellungen auf Mungen und Tempelverzierungen. Jefaias verbot, bas Bleifch ber G. gu gemegen (Jef. 66, 17). Der Bferbeipringer (Mlatbaga, Scirtetes acontion Brandt), 18 cm lang mit 26 cm langem Schwang, ift oberfeite rotlichgelb, unterfeite weiß, bewohnt Mien bis 520 nordl. Br. und bis in die öftliche Mongolei, auch die Steppen des Don und Die Krim und führt biefelbe Lebensweise wie die Buitenipringmaus, auch wird fein Bleifch gegeffen. Dupf maus (Jaculus hudsonius Baird.), 8 cm lang, mit 13 cm langem Schwang, mit geitredtem Leib, magig langem, bidem Sale, langem, ichmalem Ropf, magig großen Ohren, furgen, bunnen Borberfußen, verhaltnismäßig ichmächtigen hinterfußen und geringeitem und geschupptem, sparlich turg behaartem Schwang, ift oberfeits buntelbraun, an ben Geiten

ben Ameritas von Dzean gu Dzean in tiefen Sohlimgen und verbringt den Binter erstarrt in einer Lebmlugel. Sie springt 1,5 m weit und ist ungemein ge-wandt. Die Nahrung besteht aus Bstanzenstoffen.

Epringprozeffion, i. Echternach Epringquellen, f. Brunnen, Geifer und Quelle.

Epringranbe, f. Buneler.

Epring : Rice (jor. sraig), Thomas, Baron Monts eagle von Brandon, brit. Staatsmann, geb. 8. gebr. 1790 in Irland, geft. 7. Febr. 1866, ftudierte in Cambridge und faß feit 1820 ale Ditglied ber Bhiavartei im Unterhaus. 1827 mar er furge Beit Unterstaatsjelretar bes Innern, ward 1830 unter Gren Selretar bes Schapes und gelangte nach Staulens Rudtritt 1834 ale Staatsjefretar ber Rolonien ins Rabinett, welches jedoch ichon im Rovember gurudtreten mußte. Bei ber Bilbung bes neuen Bhigminifteriume 1835 übernahm G. Die Finangverwaltung, bewies fich aber nicht befähigt für Diefelbe. 211s er im Muguft 1839 aus Diefer Stellung ichied, erhielt er Die Beerewürde mit bem Titel eines Lord Monteagle und bas Mint eines Kontrolleurs ber Schapfammer.

Epringriffler, foviel wie Robrriffler (f. d.). Epringfchwänze (Boburen, Poduridae), 3u-

jettenfamilie aus der Ordnung der Thufanuren, tleine, meift langgestredte Tiere mit behaarter ober beschuppter Cberflache, berben, vier- bis fechsgliederigen Gutlern, jederfeits 4-8 (felten bis 20) einfachen Mugen. verborgenen Mundteilen, berben Beinen mit gweilappigen, in eine gespaltene Rlaue endenden Tarfen und an der Spite bes Sinterleibes mit langer, unter ben Bauch geschlagener Springgabel, mittele melder fie fich weit fortidnellen. Gie leben am Boben unter faulenden Begetabilien, bedürfen großer Feuchtigleit, ericbeinen oft im Binter maffenhaft auf bent Schuce. find febr fruchtbar, entwideln fich aber langfaut. Der Gletiderfloh (Desoria glacialis Nic.), 2 mm lang, ichwarz, dicht behaart, findet fich baufig auf den Albengletichern und taun bei -11° einfrieren ohne Cchaden gu leiden. Huf Schnee ericheint auch häufig der gelblichgraue, schwarzgestreifte Schneefloh (Degeeria nivalis L.); auf stebenden Gemässern findet fich in gabllofer Menge ber Bafferfloh (Podura aquatica de Geer), welcher 2 mm lang, fcmarzblau, an Rühlern und Beinen rot ift. Der gottige Springichwang (Podura villosa L.), 3,37 mm lang, gelbrot mit fcwargen Binden, lebt wie ber gleichgroße bleigraue Gpringichwang (P. plumbea L.) unter abgefallenem Laube.

Epringfpinnen (Saltigradae), f. Spinnentiere.

Epringwurm, f. Dabenwurm.

Epringgeit (Blutgeit), f. Ebbe und Blut.

Spring, f. Sperber.

Sprit, foviel wie gereinigter Spiritus; auch foviel wie Effigiprit (f. Effig. G. 1018).

Epritblan, f. Mullinblan.

Epritgelb, foviel wie Unilingelb, f. Azobengol.

Eprinbemurf (Sprigmurf), f. Bup. Sprinbohrberfahren, f. Erbbohrer.

Eprige, Cylinder mit enger Offnung an dem einen oft in eine Spite verjüngten Ende, burch welche mit Silfe eines Rolbens eine Gluffigteit im Strahl ausgeworfen wird. Der Rolben wird an einer Rolbenitange mit Briff burch bie Sand birett ober mittels einer Rurbel ze. bewegt. Derartige Spripen find bie

Bartenipripe, Sandfeueripripe, Rinftieripripe und anbere für abnliche Zwede benutte Inftrumente. Dann auch foviel wie Teuerfprige.

Eprisfifd, f. Compenfloffer.

Eprinflafche, Apparat jum Muswafchen von Rieberichlagen ic., beitebt aus einer etwa gur Salfte mit Baffer gefüllten Glafche mit burchbohrtem Rort, in welchem ein bis auf ben Boben ber Alaiche reichendes Robr ftedt, das im fpiten Bintel umgebogen ift und am abwarts gerichteten Schentel in eine Spite ausläuft, und auferdem ein ftumpfwintelig gebogenes Blagrobr, welches bicht unter bem Rort endet. Blaft man durch letteres, so treibt der verstärfte Luftbrud in der Flasche das Basser zu dem andern Rohr in feinem Strabl beraus.

Epringurte, foviel wie Springfürbie, f. Ecballium. Eprigloch, bei ben Balen und ben meiften Saififchen eine ober zwei Difnungen am Ropfe gum Husftofen von Luft ober Baffer. Bei ben Saififchen liegen die beiden Spriglocher hinter ben Hugen, entipreden einem Baar Riemen und fprigen Baffer aus; bei ben Balen ift bas G. enger, entspricht ben verschmolgenen Rafenlöchern und eutläft ben Atem. beifen Teuchtigfeit in ber talten Luft fich zu einer boben Gaule von Bafferdampf verdichtet, fo daß es ausfieht, als murbe Baijer ausgeiprist.

Sprinwurf, f. Pus.

Eprode (Sprodwürmer), f. Rocherjungfern.

Eprobalgeers (Stephanit, Comargailtigerg, Melanglang), Mineral aus ber Orbnung ber Sulfofalge, friftallifiert in rhombifden, bid tafelartigen ober turg fäulenförmigen Rriftallen, findet fich auch eingesprengt, in berben Maffen und als Anflug (Ruß. filber), ift eifenschwarz bis bleigran, felten bunt augelaufen, Barte 2-2,5, fpeg. Bew. 6,2-6,3, beitebt aus Untimon, Gilber und Schwefel 5Ag,S+Sb,S, mit 68,5 Gilber und 15,2 Antimon, enthält aber oft auch Eifen, Rupfer, Arfen. Das auf Gängen ber frijtalli-nifchen Schiefer, der älteften Sedimentformationen und tradhtifder Gefteine bredende Mineral tommt befonders im Erzgebirge, am Barg, in Bohmen, Ungarn, Norwegen, Merito fowie auf dem Comitodgang in Nevada vor und ift ein fehr reiches Gilbererg. Bgl. Eugenalans.

Eprobigfeit, Gigenichaft harter Rorper, vermoge welcher fie leicht durch einen Stoft ober burch eine geringe Berletung ihrer Oberfläche in mehr ober weniger gablreiche Stude gerfpringen, wie g. B. Glas. Bgl. Rohafion.

Eprogo, banifche Jufel im Großen Belt, gwifchen Rorfor und Ryborg, jum Amt Goro gehörig, nur 28 Settar groß, mit Lenchtturm.

Eprof, in ber Botanit ber gange Giner Ichje angehörige Bflangenteil, alfo inebef. jeber Bweig, ber aus einer Achie niedern Grades entibringt, faut allen

feinen Blattorganen. Sproffen, die Enden am Sirichgeweih unterhalb

der Krone (Mugen-, Gis-, Mitteliproffe).

Eproffenbier, J. Bier, G. 1006. Eproffentohl, foviel wie Rofentohl, f. Rohl.

Eproffenrab, f. Rab an ber Belle.

Eproffentanne, f. Tsuga. Eproffer, f. Rachtigall.

Eproffung, die Sprogbildung der Bflangen, melder biologisch im allgemeinen die breifache Hufgabe ber Ernährung, Berjüngung und vegetativen Bermehrung gntommt. Die Ernahrungefproffe (Bereicherungefproffe) ericheinen morphologisch infofern als unwesentlich, als fie zu vollständiger Durchführung ber Sproffolge bis gur Blitte nicht notwendig

aufer ber beblätterten und mit einer Blute abidlie-Benden Saubtachse noch mehr ober weniger gablreiche, ebenfalle beblätterte und blübende Rebenachfen ausbilben, und von ihrer Angahl und der von ihnen probugierten Blattifachen ift Die Energie ber Ernabrung Hufter affimilierenden Sproffen ober abbangia. Sprofiteilen find bei ausbauernben Bilangen ftete auch Achien ober Achienitiide porbanden, in benen die Minmilationebrodutte und Bauftoffe gur Beit ber Begetationeruhe aufgespeichert werben, wie 3. B. Burgeln, Rhizome, Zwiebeln und Knollen, ober bei Bolggewachfen bestimmte Teile bes Stammes. Die ber Berjungung bienenden Sproffe (Erneuerungs- ober 3nnovationsfproffe) verbarren mabrend ber Begetationerubezeit in unentwideltem Buftande und treiben erit in ber folgenden Bachetumeberiode aus, um bann in Mffimilatione - ober Speicherungeiproffe übergitgeben. Sierber geboren alle als normale Achjelfproffe angelegten Knoipen an oberirdifden Organen ber Solypflangen ober auch au unterirbifden Teilen, wie s. B. ben fogen, vieltopfigen Burgeln (radix multiceps), endlich auch die Uberwinterungehiofpen (Dibernatel) von Baffergewächsen, wie Hottonia, Utricularia, Potamogeton u.a. Bermehrungeiproffe find vegetative Ausgliederungen bes Stengels, Die fich von der Mutterpflange toelojen und zu felbständigen Individuen austrachfen, wie 3. B. die Ausläufer ber Erbbeere, die in den Blütenständen von Allium-Miten auftretenben, zwiebelähnlichen Gebilbe (Bulbillen, Brutzwiebeln), ferner die fich felbitandig bewurzelnben Achieliproffe von Nasturtium, Glaux maritima u. a. Bermehrungesproffe mit ftartem Langenwachetum bedingen die Banderungefähigteit der Bilangen über mehr ober weniger ausgebehnte Bobenitreden bin und ericheinen teils oberirbijch (Ajuga reptans), teils unterirdifch, oft in Form fumpodialer Sprogverbande (Equisetum, Carex u. a.). übrigens tann einer und berfelbe Sproß nacheinander der Mffignilation, der Ber. jungung u. ber Bermehrung bienen. Uber befeartige S. i. Bilge. Uber G. im Tierreich f. Fortpflangung, G. 656.

Eprottan, Rreisitadt im preuft. Regbeg. Lieguis, an der Mündung der Sprotte in den Bober und der Linie Liffa-Blogau der Breufifden Staatebahn, 132 m il. DR., hat eine evangelifche und eine tath. Rirche, ein ftattliches Rathans, ein öffentliches Schlachtbans, ein Dentmal bes bier gebornen Schriftitellere Seinrich Laube (von Job. Pfubl), ein Realghmnafium, ein Unitsgericht, Fabrilation von Tabal und Zigarren, Brüdenwagen, Zündwaren, Teppichen, linistichen Blumen und Wachswaren, Strumpfwirterei, Vierbrauerei, Ziegelbrennerei, große Mühlwerfe, bedeutende Stadtforit und (1895) mit ber Garnifon (2 Abteilungen Feldartillerie Nr. 5) 7676 Einw., davon 1725 Katholiten und 74 Juden. In der Rabe die Gifenhütte und Maschinenbauauftalt Bilbelmehütte. G. erhielt 1289 bentiches Stadtrecht.

Eprotte (Breitling, Brisling, Clupea sprattus L.), Fifchart aus ber Gattung Bering, 10-15 cm lang, dem gemeinen Bering abnlich, aber viel gebrungener, mit ipigerm, fleinerm Ropf und größern und icharfern Rielichuppen, auf bem Rinden buntelblau mit grunem Schimmer, fouft filberweiß, mit bunfter Ruden- und Schwangfloffe und weiger Bruit., Banch. und Afterfloffe, findet fich in der Nordfec, von den Lofoten bis zum Englischen Ranal und in ber Ditfee, gewöhnlich in bedeutender Tiefe, tonnut gur Laichzeit an Die Rüften und wird befonders in der weitlichen Ditfee find. Gine einachfige Bflauge (f. Stengel) tann 3. B. und im Clagerrat gefangen. Beichapt find in Deutichland besonders die geräucherten Rieler Sprotten. Fal- | und gab eine . Baularte bes Bergogiume Ditfranten. ichungen tommen por mit Elbiprotten, welche bober find als die Ditfeefprotten, beren Saut leichter abgeht und beren Gleisch schmierig ift. In Samburg wird and ber Ctint gu -Rieler Sprotten. berarbeitet.

Spruce-beer (engl., fpr. spruß-bir), Sproffenbier,

f. Bier. G. 1006.

Spruch, Gattung altbeutider Lnrit, Die mehr ber Daritellung ber Reflexion ale ber Empfindung gewidmet ift. Die Spruche enthalten in ber Regel eine eingige Strophe, mabrend bas Lied zumeift aus mehreren Strophen besteht. Die Spruchstrophen find im gangen größer und enthalten langere Berfe als die Lied-itrophen. Bgl. Rathan, über ben Unterfchied gwifchen Lied und G. bei ben Lyritern bes 12. und 13. Jahrhunderte (Bien 1875).

Spruchbanb, f. Banberole.

Epriiche Calomos (lat. Proverbia), Titel einer Gnomenjammlung des Alten Teitaments, welche aus mehreren, burch besondere Aberichriften bezeichneten Sauptleilen und einigen Unbangen besteht. Der erfte Teil (Rap. 1-9) entbalt eine gufammenbangenbe Empfehlung ber Beisheit in Form ber Rebe eines Baters an feinen Gobn; bann folgen unter bem Titel: . Dent | Spruche Salomos . (10, 1) einzelne aneinander gereihte Gentengen. Gine Diefer Gammilungen (Rap. 25 - 29) foll nach ihrer Aufschrift unter Spieline' Regierung burch Gelehrte bes Spies peranitaltet worden fein. Comit ericeint Calomo (f. b.) Hogale Rollettioname zur Charafterifierung diefer gangen Art von Lehrbichtung. Kommentiert wurden die S. suleşt von Hişig (Jürich 1858), Jödler (Bielef. 1867), Ewald (Götting. 1867), Delişifch (Leipz. 1873), Rowad (daj. 1883). Bgl. Horton, The book of Proverbs (Lond. 1891); Bfeiffer, Die religios-fittliche Bellanichanung bes Buches ber G. (Dunch, 1896).

Epruchgrofchen, die im 17. Jahrh. unter ben berogen von Braunschweig und Bergog Bithelm von Sachfen Beimar geprägten Müngen mit biblifden ober

Sinniprüden.

Spruchlifte, f. Schwurgericht, G. 805.

Spruchfprecher, ehemale Bunftbeamte, welche Die Aufgabe hatten, bei Sochzeiten, Rindtaufen, Beichwornenwahten ic. ibre gereinten Glüdwüniche barzubringen; ber Bebrauch mar bis ins 19. Jahrh. übtich. Eprichwörter, f. Eprichwörter.

Eprubel, foviet wie Springquelle, brobelnbe Quelle,

f. Brunnen, Geifer und Quelle.

Eprubelftein, Abiag ober Rieberichlag aus brobelnden Quellen, 3. B. der Aragonitabfaß, den die Karlsbader Quelle liefert, und als befondere Abart der Bifolith ober Erbienftein, gujammengebadene, in ber Regel erbiengroße, tongentriich ichgtige Rugeln gugleich von fein radialitrabligem Ban, durch Umrindung (Intruftation) frembartiger Beiteinsteilchen (Sandförnden ic.) entstanden (Dottibstruttur, Biolithitrut-tur, vgl. Tafet »Mineralien«, Fig. 23). Den S. und besonders den Karlsbader Erbsenstein verarbeitet man ju allerlei fleinen Gebrauche. und Schmudgegenftanben, auch läßt man Objette (Blumen, Bolgichnigereien :c.) durch langeres Einhangen in die Quellen mit G. übergiehen. Bgl. Ralfoolith.

Spruner, Rarl S. von Mert, Gefchichtefericher und Rartograph, geb. 15. Rov. 1803 in Stuttgart, geit. 24. Hug. 1892 in München, ward, feit 1814 im Radettenforpe ju Dunchen gebitbet, 1825 Leutnant, 1883 General ber Infanterie und trat 1886 in ben Rubejtand. Er fdrieb: . Bayerne Baue . (Bamb. 1831)

(bai, 1835) beraus. Gein Sauptwert ift ber große. auf Grund forgfältiger Detailforichung ausgeführte Diftorifd geographifde Danbatlage (Gotha 1837-1852) in 3 Abteilungen : > Atlas antiquus « (3. 9lufl., bearbeitet von Mente, 31 Bl., 1862-64; eine Reubearbeitung burch Sieglin erscheint feit 1893), Danbatlas für die Beidichte bes Dittelatters und ber neuern Beit. (nenbearbeitet von Mente, 90 Bl., 3. Mufl. 1879) und Bur Geichichte Mfiens, Afritas rc. (18 Bl., 2. Muft. 1855). Mugerbem veröffentlichte G. einen trefflichen . Atlas gur Weichichte von Babern . (Gotha 1838, 7 Bl.), einen » Sijtorijd-geographijden Schulatlas« (23 Bl., das. 1856; 10. Auft. 1880), desgleichen historisch-geographische Schulatlanten von Olerreich (13 Bl., bal, 1860) und pon Deutschland (12 Bl., 2, Mufl., bal, 1866) u. a. Siftorifche Schriften bon G. find: . Leitfaben gur Gefchichte bon Baberne (2. Muft., Bamb. 1853), Bfalggraf Rupert ber Ravalier« (Dlünch. 1854) und Die Bandbilber bes bagrifchen Rationalmufennis-(baf. 1858), fpater als . Charafterbilber aus der bapriiden Beididte« (baf. 1878) nen berausgegeben, End. lich hat G. auch mehrere historifde Schanfpiele fowie anonym bie antipapitlichen Schriften: . Jamben eines greifen Ghibellinen « (Bonn 1876) u. . Und ber Dappe bes greifen Ghibellinens (Münch. 1882) verfaßt.

Eprung (lat. Saltus), in ber Logit ein Schlufe

fehler , f. Colug.

Eprung, in der Geologie ober im Bergban eine burch Anfreigen einer Spalte und Abrutiden bes bangenben Gebirgeitudes an berfelben entitanbene Berwerfung (f. b.); G. bes Deds auf Schiffen, f. Ded; in ber Jagerfprache mehrere beifammenftebende Rebe; in ber Biebaucht ber pom männlichen Tier pollzogene Begattungealt; Sprunggelb, die für die Benugung diefes Tieres gu gablende Webuhr.

Eprungbein, f. Buß, G. 1017.

Eprungfeber (Springfeber), f. Jeber, G. 246. Eprunggelent, f. Buß, G. 1017.

Sprungfluft | f. Berwerfung.

Eprungtuch, f. Fenerichus, G. 380.

Eprungtveifes Borgeben, f. Geditart.

Eprungwelle, bie in Gliginfindungen eindringenbe genbe genbelle, f. gluggeichwelle.

Eprungzügel, f. Baum.

Ebruten (Sprottentobi), f. Robl.

Epuches, Ginfeppe be, f. De Epuches.

Eput (attgerman. spauka), ein ehemals nur im nördlichen Dentichland (und Nordenropa) beimisches Bort, welches mehr für eine gefpeniterhafte Thatigfeit (3. B. geheimnisvolles Rtopfen, Rufen, Steinemerfen u. bal.) ale für Gefpenit (f. b.) gebraucht murbe, baufig mit bem ungläubigen Rebenfinn, bag es fich um eine Rederei babei bandle, fo 3. B. im Tanifchen,

wo spog Scherg, Spaß bebeutet.
Epülbaffind (Spulbeden), f. hafen, G. 175.

Epule (Schaft), Teil ber Bogelfeber, f. Febern. Spule, ein rohrformiger Rorper ans Solg, Robr ober Bapier, oft mit Endicheiben berfeben gum Huf.

wideln bon Barn, Draht zc. (f. Spinnen); bei eleftrifcen Apparaten und Maschinen ein ähnlicher, mit untfponnenem Draht umwidelter Körper (vgl. Induttion). Epulenmafchine (Jadmafdine), f. Spinnen.

Epillfanne, foviel wie Brrigator (f. b.).

Spuller (fpr. fpullar), Eugene, frang. Bolitifer, geb. 8. Dez. 1835 in Centre (Côte-d'Dr) von aus Baben eingewanderten Eltern, geit. 23. Juli 1896 in

Dijon, liek fich 1859 in Baris ale Abpotat einschrei- | ben, widmete fich aber feit 1863 gang der demofratischen Journaliftit, trat in enge Freundschaftsbeziehungen gu Gambetta, beffen Getretar er mabrend feiner Diftatur 1870 -71 mar, mard 1872 Redafteur ber Republique française« und 1876 Mitglied der Deputiertentammer. Mis Gambetta im Ropember 1881 Ministerpräsident wurde, ernannte er S. jum Unteritaatefefretar bes Answärtigen, mas er aber blog bis jum Januar 1882 blieb. 1884 murde er jum Bigepräfidenten der Rammer ermählt und war vom Dai bie Dezember 1887 Unterrichteminister, vom Marg 1889 bis Marg 1890 Dinifter bes Mußern. Er ward wieber Unterrichtsminifter im Rabinett Calimir-Berier (Dezember 1893 bis Dai 1894). Er veröffentlichte unter anderm: »Ignace de Loyola (1876); Conférences populaires (3 Bbe., 1879, 1886 und 1892); Figures disparues, portraits contemporains (1886-94, 3 Bde.); »Histoire de la deuxième république (1891, 2. Muft. 1893); »Hommes et choses de la Révolution « (1896); eine Sammlung feiner Reben, Ansprachen zc. (. An ministère de l'instruction publique«, 1887 u. 1895) jowie die Biographien: »Lamennais« (1892) und »Royer · Collard (1895).

Epulmafchine, Borrichtung gum Mufwideln von Gaben auf Spulen in ber Beberci (f. b.).

Epulrad, eine einem Spinnrad abnliche Borrichtung gum Bewideln einer Garnfpule.

Epilichleufe, f. Goleufe.

Epülthüren, f. Ranalifation, G. 834.

Epulwürmer (Metariben, Ascaridae), Familie ber Sabenwürmer, Eingeweibewürmer von ziemlich gedrungener Form mit brei Lippen am Eingang gur Mundhoble. Die Gattung Spulmurm (Ascaris) umfaßt gablreiche Arten, welche fast fantlich ben Darm von Birbeltieren, befonbere Saustieren, bewohnen. Sie legen meift bartichalige Gier, welche nach langerm Aufenthalt in feuchter Umgebung einen Embrho entwideln, ber vielleicht immer gunachit in einen Bwifchenwirt gelangt und feine Detamorphofe in ber Regel erft in dem befinitiven Birte burchläuft. Der gemeine Spulmurm (A. lumbricoides, bas Beibden etwa 40 cm lang und reichlich 5 mm did, das Männchen bedeutend fleiner, f. Tafel . Burmer II., Fig. 1), meijt gelblichbraun ober rotlich, verbreitet einen unangenehmen Beruch, bewohnt ben Dunnbarm bes Denichen, besonders ber Rinder, bisweilen in fo betrachtlicher Menge, daß er ihn fait verftopft, findet fich auch im Cowein und icheint über die gange Erbe verbreitet gu fein. Er liefert im Jahre etwa 60 Mill Cier, Die beständig mit dem Kot abgeben, fehr lange auch in Froit und Trodenheit ihre Reimfraft behalten und fich in Baffer oder feuchter Erde langfam entwideln. 2118 Eier oder Embryonen (Rhabditiden) gelangen fie mahrscheintich beim Genuß von abgefallenem Objt, rohen ungereinigten Rüben, Bachwasser ze. direkt (ohne Zwiichenwirt) in den Denichen und niachen im Darm ibre weitere Entwidelung durch. Erwachsen berurfachen fie mancherlei Störungen u. nicht felten fcmerere Leiden. Der Ragen ibulmurm (A. mystax) ichmarost auch im Sund u. gelegentlich im Deufchen; ber großtopfige S. (A. megalocephala), bas Beibden bis 37 cm, bas Männchen bis 27 em lang, findet fich im Darm des Pferdes und des Efele und erzeugt oft bosartige Beritopjungen, Ratarrh ber Darmichleimbaut zc. Au den Spulmirmern ftudieren die Boologen mit Borliebe die feinern Borgange bei der Befruchtung, weil die Rerne ber Gier und Samenfaden bier befonders groß

find (i. Abbildung bei Art. . Same . Rig. 1b). - Ein andrer Barafit Des Menichen gebort ber Gattung Oxyuris an (f. Dabenwurm).

Epund (Spundloch), f. Jag; E. (Feber), f. Rute. Sounden, Solgverbindung durch Feber und Rute, wobei die Feder aus dem Bangen berausgehobelt wird.

Spunben, f. Bier, G. 1005.

Spunbhobel, f. Rute. Epundwand, eine aus bicht nebeneinander einge-

rammten Bohlen oder Pfahlen mit Febern und Ruten bergeftellte Band, wird bei Fundierungen benutt, um eine Unterfpulung bes Grundes burch Baffer gu verbuten, auch jur Abfperrung bes Baffere mabrend ber Bauausführuna

Epur, Die Diffnung in der Borwand von Schachtöfen, burch welche bie geichmolgenen Maffen aus bem Schmelgraum in einen Sammelraum bor bem Dfen fliegen; baber Spurofen, Ofen mit einer folden Off. nung. Gpuren, die Anreicherung bes Rubfere in ben Rupferfteinen durch Röften und redugierend folpieren bes Gomelgen, wobei Gpurftein entiteht (f. Rupfer, 3. 847). Much foviel wie Spurweite (f. d.). Uber G. im Dafdinenbau f. Lager, G. in ber Jagerfprache f.

Epurbienen, f. Bienengucht, G. 999. Spurbiichfe, foviel wie Buflager, f. Lager. Souren des Rupfere, f. Epur.

Spuren, in ber Jagerfprache foviel wie Abipuren. Spurenpulver, Difdning aus Bement, gebranntem Gips und Cand gur Beritellung von Abbruden leicht veranderlicher Formen, 3. B. von Jufipmen in Sand und Schnee. Das Bulver wird troden eingefüllt. mit einem Lappen bebedt und gleichmäßig benest,

Spurenfteine (Spurfteine), Die natürlichen außern Abgune pflanglicher ober tierifcher Organis. men, besonders aber die Fahrten vorweltlicher Tiere.

Epurgeon (fpr. fporrbid'n), Charles Saddou, engl. Kangelredner, geb. 19. Juni 1834 gu Relvedon in Effer, gest. 31. Jan. 1892 in Mentone, war zunächst Silfelebrer an einer Schule ju Remmartet und fcblog fich, pon Bunbane Bilgerreife beeinflufit, 1850 ber babtiftischen Gemeinde in Cambridge an, beren Lehren er balb ale Landprediger zu Teversham vertrat; feine große Jugend verschaffte ibm bier ben Beinamen sthe boy preacher«. Kaum 17 Jahre alt, wurde er Brebiger einer fleinen Baptiftentapelle ju Baterbeach und erreichte als folder Erfolge, wie fie an Besten und Bhitefield erinnerten. Geit 1853 an ber Baptiften. tapelle in der Rem Bartitreet gu London, predigte er unter foldem Bubrang, baß febr bald eine Bergroßerung bes Bebaudes notig murbe. Doch auch bas neue Gebäude genugte auf die Dauer nicht, denn bald mar S. die mertwürdigite Charafterfigur bes fo überreich verzweigten firchlichen Lebens ber englischen Metropole und ihr populariter Rangelredner, gu welchem Bertreter aller Stande und Betenntniffe mallfahrteten. So veranlagten feine Berehrer 1856 eine öffentliche Substription gum Ban einer machtigen Salle, welche, in Remington Butte gelegen und gu ben Gebensmurdigfeiten Londone gehörend, 1861 unter dem Ramen . Spurgeon's Tabernacle eröffnet wurde und 4400 3uhörern Raum barbietet. Bon feinen Bredigten erfdienen viele hunderte im Drud, gabireiche auch in deutichen Uberfepungen (gefammelt in 5 Banben, Samb. 1860-73); julest noch seine . Lectures to my students . (Lond. 1875, 2. Folge 1889 - 94; deutich, Samb. 1878-80, 2 Bbe.) und Die Schaplammer Davide. (Bonn 1893 - 95). Bgl. Bite, Ch. S. G. (bentich, Sagen 1887); Schindler, Ein Fürft unter den Breberneg.

pon Gottes Gnaben (baj. 1892); B. Billiams, Personal reminiscences of C. H. S. (Lond. 1895).

Spurinna, 1) Beftricius, rom. Felbherr und Iprifcher Dichter in ber zweiten Galfte bes 1. Jahrh. n. Chr., focht fiegreich gegen bie Bermanen am Rhein und war zweimal Konful. Bier feinen Ramen tragende Gedichte find ein modernes Kabritat des Polyhistors Raip. Barth (abgebrudt in Riefes . Anthologia latina ., Bb. 2, Leipz. 1870, und Bachrens' . Poetae latini minores«. Bb. 5. baf. 1883).

2) Saruiver und Bahriager, welcher Cafar vor bem verhängnievollen 15. Marg warnte.

Spurius (lat., sunechte), foviel wie Baftard.

Spurlager, joviel wie Fuglager, f. Lager. Spurn Sead (fpr. fporrn bebb), Borgebirge, f. Sol=

Spurofen, f. Gpur. Spurplatte, f. Lager.

Spurftein, f. Spur und Spurenfteine.

Spurftrange (Blattfpuren), in ber Bilangenanatomie die untern, im Stengel befindlichen Endigungen ber in die Blatter ausbiegenden Leitbundel.

Spurweite ber Gifenbahnen, ber Abitand gwiiden ben Innentanten (Leitfanten) ber Schienentopfe eines Bleifes. Die den Lotomotivbahnen vorangebenben Roblenbahnen für Bferdebetrieb, wie fie anfangs mit gußeifernen Schienen in England ausgeführt murben, befagen erhöhte Spurrander an ber Hufenfeite ber Schienenlauffläche, damit die Raber gewöhnticher Fuhrwerte gwifchen diefen Spurrandern ober Spurteisten zu bleiben gezwungen wurden. Auf der 1800 eröffneten Merthur . Tubfil Babn bei Cardiff in Gudwales betrug die fo gebildele C. 5 engl. Fuß (1,524 m), nachdem jedoch andre guffeiferne Bahnen ichon vorber mit fleinern Spurmeiten von 3 und 2 engl. Fuß (609,6 mm) für besondere Babnfuhrwerte porausgegangen maren. Alle bann balb barauf ber beutige pitgformige Schienentopf und bagu Raber mit (innern) Spurfrangen in Bebrauch tamen, bemaß Beorge Stephenion, ber Begrunder ber Lotomotivbahnen (nach Saarmann, Das Gifenbahngleis, Leipz. 1891), anfange, ber üblichen G. bes Strakenfuhrwertes entibredend (4' 6" zwifchen den Räbern), auch diejenige zwiichen ben Schienentopfen ebenfo, erhöhte fie jeboch für die 1825 eröffnete erfte öffentliche Lotomotivguterbahn Stotton . Darlington auf 4'81/2" engl. = 1,435 m, um mehr Btas für die Anordnung ber (wie noch beute in England üblich) zwifden ben Rabern ber Lotomotive liegenden Dampfenlinder gu ichaffen. Bon ba ab bat fich, ba gunachit Lotomotiven nur von B. und R. Stephensons Fabrit in Remcastle gu begieben maren, biele G. (Normal = oder Bollipur) über einen aro-Ben Teil Des Erdballes verbreitet. Breitere Gpurweiten find vorherrichend: 1.524 m = 5 engl. Kuft in Rufland, Ruffifch-Affen u. Gudauftratien (neben 1,067); 1,60 m = 5'3" engl. in Irland und Bictoria (Auftralien); 1,676 m = 5'6"engt. in Spanien, Bortugal, Indien, Argentinien und Chile. Gomalere Spurweiten find vorherrichend: 1,007 m = 3' 6" engl. in Norwegen (neben einigen Bollfpurbahnen), Rapland und fonftigen Gudafrita, in Japan, Java und andern Roloniallanbern; 1,000 min Corfica, Briechenland, Brafilien. Hugerbem tommen neben ber Bollfpur ober noch breitern Spurweiten, namentlich in neuerer Zeit, dann als Rebenbahnen folche mit 1,0 m bor, fo in Belgien, Frankreich, ber Schweig, Deutschland, Ofterreich Ungarn, Indien, Algerien; ferner Die E. von 0,76 m in Bosnien und 0,75 m in Dentschland. Bon allen Bahnen ritan, Altertumsforscher, geb. 17. Juni 1821 in Bethle-

bigern (Samb. 1892); Rameran, G., ein Prediger | ber Erbe follen eina 74 Brog. Die Bollfpur, eina 12 Brog. größere und etwa 14 Brog. fleinere Cour befiten. In Deutschlaud ift für öffentliche Schmaliburbahnen durch die Bahnordnung für die Rebeneifenbahnen Deutschlande (Berl. 1892) von Reichewegen ebenfo wie durch die . Brundzüge für Lotaleifenbahnen . (Berl. 1890) von feiten bes Bereins beuticher (und biterreichischer) Eifenbahnverwaltungen die Innehaltung einer G. von 1 m ober 0,75 m gur Regel gemacht. Renerdings, inebef. and nach Erlaß bes preußischen Atembahnengefeges von 1892, wird jedoch auch die S. von 60 cm von vielen Geiten empfohlen und in ber neuern Husgabe ber Grundzüge vom 1. 3an. 1897 ausbrudlich für zuläffig erflart. Deulfchland hatte 1896 etwa 1200 km Schmalfpurbahnen, bavon 327 km in Sachsen mit 75 cm Spur, und etwa 110 km mit 785 mm G. (= 21/2 rhein. Fuß) noch aus ber Beit von 1853 - 56 in Oberichlefien. Bgl. and Saarmann, Die Kleinbahnen (Berl. 1896).

Epurgapfen (Grundgapfen), f. Lager u. Bapfen.

Sputum (lat.), ber Huswurf.

Epui (fpr. fpufd), Stabtden in Montenegro, an ber Beta, mit Citabelle und ca. 1000 Einw.; lange Schauplag von Rampfen mit ben Türlen, tam burch ben Berliner Frieden 1878 an Moutenegro.

sq., in englischen Flachenangaben Abfürzung für Squalidae, Saififche. square.

Squalius, ber Dobel (Riich).

Squamae (lat.), Schuppen (f. b. und . Fruchtfcuppen.); fquamos, fcuppig.

Squamipennes, Schuppenfloffer.

Equarcione (fpr. ftmarticone), Francesco, ital. Maler, geb. 1394 in Babua, gejt. 1474 bafelbil, Saupt ber paduanifden Malerichule u. vornehmlich als Lehrer Manteanas befannt. Bon feinen Berten ift nur eine Madonna mit bem Rind (im Befit ber Familie Laggara gu Badua) durch feine Rameneinfchrift beglaubigt.

Square (engl., fpr. ftmar), Quadrat, daber S. mile, Quadratmeile (S. statute mile, Mile of land) = 2,58 gkm; and ein vierediger ober runder, von Saufern umgebener, mit Rafen und Baumgrubben verfebener und meift burch ein eifernes Gitter abgefchloffener Blat in englischen (und banach auch in andern) Stadten. Derartige Blate bon balbfreisformiger Beitalt

beißen Crescent ( Dalbmond .).

Equatter (engl., fpr. ftwotter, von to squat, niebertauern), in ben Bereinigten Staaten von Nordamerita ein Aufiedler, ber fich ohne Rechtstitel auf einem Stud unbebauten Landes niederläßt. Da dieje Unfiedler viel gur rafchen Beffebelung, namentlich ber weftlichen Staaten, beitrugen, fo fuchte man fie burch fogen. Braemtionegefete in bem Befit ber von ihnen eigenmächtig offupierten Ländereien ju fcugen. Durch ein foldes erhielten Diefelben 1841 Die Befugnis, burch Erlegung eines Mindestpreifes von 11.4 Doll. pro Vicre fich einen gejeplichen Rechtetitel auf die von ihnen bebanten Grund. itude zu erwerben, boch durfte tein Rolonift mehr als 160 Acres auf einmal antaufen ober bie zu gemeinnütigen Zweden bestimmten Ländereien beanspruchen. Seit bem 1862 erlaffenen Beimftättegefet (f. b.) haben bie auf die Squattere bezüglichen Bejege nur bingichtlich ber Privateigentumer von Land noch Bedeutung. In Auftralien beißen Squattere Die Biebgüchter, welche große Streden Land von ber Regierung pachten.

Canatos (fpr. gtwade), Bezeichnung für die Franen ber norbameritan. Indianer.

Cquier (fpr. ftwir), Ephraim George, nordame-

bem (New Yorf), geit, 17. April 1888 in New York! ward Ingenieur, erforichte mit Davis die alten Dentmaler im Miffifippithal, murbe 1849 Beichaftetrager ber Union in ben gentralameritanischen Republiten, 1863 - 64 Kommiffor ber Union in Bern, 1868 Generalfonful für Donduras in Rem Port und 1871 Brafibent bes Anthropologifchen Inftitute bafelbit. Er idrieb; The ancient monuments of the Mississippi valley« (Bashingt, 1848); Aboriginal monuments of the state of New York (baf. 1849); . The serpent symbols ( (New 9)ort 1851); Nicaragua ( daj. 1852, 2 Bbc.); The states of Central America. (daf. 1857, 2. Mufl. 1870); "Honduras, descriptive, historical and statistical (1870); Peru. Incidents and explorations in the land of the Incase (1877; beutich, Leipz, 1883), u. a.

Squilla, f. Schildtrebfe.

Squillace (pr. 14184e), Heden in ber ital, Kroving Ealangaro, 6 km voellich vom G of von 15. des Jonisjem Wecres, an der Eijenbahn Metaponto – Reggio gelegen, Bissofing, mit Kathébrake, Seminar u. (1881) 2673 (als Geneimic 3000) Einm. S. ist das antie Scylacium, eine Stabt der Bruttier und Geburtsort des Cassioborus.

Squire (engl., fpr. stwair), entstanden aus Esquire (f. Abel, S. 122, und Esquire), soviel wie Gutsherr. Sr, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Strontium.

Sr., Abfürzung für Sieur. Graoicha, f. Erofba.

Erast, (pr. grafen, poln. Gericht, mit Zwiebeln u. bal. gebunitete Scheiben von Rindfleifch.

Erebet, bulg. Rame für Gofia (f. b.).

Erebna Gora, ein dem Balfan füblich parallel giehendes Gebirge Oftrumeliens, bis 1572 m hoch.

Erednje : Kolhmot, Sauptort des ruffifch-fibir. Bezirts Rolymot, an der Kolyma, bejteht meijt aus Zelten, nur wenigen Solzhütten und hat 590 Einw.

Erihatta, f. Cylhet.

Erinagar (Guribichanagar, . Sonnentabte), Sommerrefideng bes Daharabicha von Rafdmir, unter 54° 6' nördl. Br. und 74° 51' öitl. L. v. Gr., 1603 m it. M., an beiden Ufern des 80 m breiten Dichelant, über ben 7 Bruden führen, und an dem fie fich 3 km lang bingiebt, in malerifchem Thalteffel, aber mit ungefundem Klima burch die Rabe von Moraften, bat enge, ichmutige Stragen mit hoben Solgbanfern, eine arobe Moichee, Balait, Mange, hobere Schule, Sofpital, Arfenal u. mit ber Garnifon (1891) 118,960 Einw. (92.575 Dobammedaner, 26.069 Sindu, 119 Christen). welche befonders berühmte Chamlweberei betreiben. Mugerhalb erhebt fich auf 76 m bobem Plateau ein Fort und auf dem 330 m hoben Tatht i Goleiman ein iconer Sindutempel, an ber Rordoftfeite ber Gtabt liegt ber Dal ( See-) mit ben sichwimmenben Barten . beinngen von Moore in . Lalla Rookh . an benen Ufern die frühern Berricher nichrere prachtige Barte anlegten, die Bunder Rafchmirs.

Erirangavattan, f. Geringapatam.

S romanum, ber S-förmige Abichnitt bes Grimms barns, f. Darm.

Srosspa (Sraosspa, höter Srossa, Serossa), in der Lehre des Zendaveita (l. d.) ein mächtiger Erzengel, der als Mittler zwischen Gott und den Menichen ihnen den heitigen Glauben beingt und sie vor den Auseitungen der Teufel schifte. Ursprünglich beiht S. Dören, heitige Lehrer.

Ef..., die jo beginnenden ruffifchen Ramen f. unter einfachem G ... Ciant, i. Acacia.

Cfeld (ruff.), foviel wie Rirchdorf.

Cfoffar, f. Acacia.

St., Abfürzung für Sanctus, Santt ober Saint. St., bei naturwisenschaftl. Ramen Abfürzung für Jatob Sturm (f. d.), H. Steudner (f. d.) ober Fr. von Stein (f. d.).

Ztaab, Stad in Höhmen, Beşirleh, Mies, an ber Naburja und ber Staatsbahrlinie Kilfen – Hurth, Siş eines Beşirlehçeridis, hat ein Denfund Jolephs II., eine Malzkotif, Hierbeauereien u. (1800 2872 meili beutlige Einwohner. 3 km nordbillich das Dorf Chotiej da un mit einem Schloß des Kürlten Lagis, einem Moller der Salefianerinnen mit Excidentionalmilat u. 1380 Einw.

Ctaate, f. Ctate.

Ctaal, Marguerite Jeanne, Baronin be, burch Beijt und Bilbung ausgezeichnete Frangofin, geb. 1693 in Barie, geit. bafelbit 16. 3mi 1750, war Die Tochter eines armen Malere, Cordier, beffen Namen fie ablegte, um ben ihrer Mutter, Delaungn, angunehmen, befleibete guerit die Stellung einer Rammerjungfer ber thrannifden Bergogin bon Raine, machte fich burch ibre Berfe und Plane zu Theaterituden den Bringen und vielen geiftreichen Mannern des Sofes betannt und ward ichlieglich die Tonangeberin in den Salons von Paris. Ihre Ergebenheit für die Ber-zogin brachte sie auf zwei Jahre in die Bajtille. 1735 beiratete fie ben Offigier ber Barbe, Baron bon G. 3hre . Mémoires (Bar. 1755, 4 Bbe.; neue Huen. von Lescure, 1878, 2 Bbe.) zeichnen fich burch icharfe Beobachtung und feine Satire aus und find in einem Stil gefdrieben, bem die Kritit nur ben Boltaires vor-jog. 3hre . Euvres complètes. ericieuen Baris 1821, 2 Bbc. Bgl. Frary, Etude sur Mad. S. (1863).

Staar, Mugenfrantheit und Bogel, f. Gtar.

Staat, die Bereinigung der Menischen eines Laubes unter einer höchsten Gewoalt. In den Begriffsmerkmalen des Staates gehören also: Land, Leute und eine Herricht, Souveränität (f. Souverän, über beite. Dadei ill allerdings ju bemerken, dag bie wissenschaftlichen Unstaden über den Begriff des Staates weit auseinanderenden.

[Wefen und 3med bes Ctaates.] Die Beichichte lehrt, daß von G. erit bann die Rede fein tann, wenn eine größere Gesamtheit von Menschen zu einem Gemeinwefen vereinigt ift. Die Familie mag ale die naturliche Grundlage u. ale ber Husgangspuntt bes Stantes betrachtet werben; ber G. felbit aber ift gerabe im Wegenfat gur Familie badurch gefennzeichnet, daß feine Ungeborigen nicht burch bas Band ber Bermandtichaft, fondern durch eine besondere Organisation zusammengehalten werben, in welcher eine Bereinigung von Regierung (Staateregierung, Gouvernement) einerfeits und bon Regierten (Staatsangehörigen, Staatsbürgern, Unterthauen) auderfeite gegeben ift. Endlich ift aber noch bem Staatsbegriff wesentlich das Borhandensein eines bestimmten Bebiete (Staategebiet, Territorinm), auf welchem fich jene Befantheit von Denichen banernd niedergelaffen bat. Ein Romadenvolt bilbet noch teinen G. Diejenigen Rechte, welche bem Berricher (Staatsoberhaupt, Souveran) als foldem gufteben, die Sobeiterechte, bilben bie Staatsgewalt (Regierungegewalt), welche ale Couveranitat (Staatshoheit, Suprema potestas) bezeichnet wird. Die Staatshoheit ergreift für die Regel alles, was innerhalb bes Staatsgebiets fich befindet (Territorialitätepringip). Der Trager ber Staategewalt

fowie die Art ihrer Ausübung durch eritern, also die Staate- und Regierungeform, wird burch die Staate. verfajfung (Konstitution) bestimmt. Benn man Die Staategewalt in Die gesetgebende, Die richterliche und die vollziehende Gewalt (Exetutive) einzuteilen vilegt, fo ift bies nur eine Bezeichnung ber verichiebenen Richtungen, nach welchen bie Staatsgewalt thatig ift; benn die Staatsgewalt felbit ift unteilbar, einbeitlich und ausichliebend. Die wiffenichaftliche Becrundung und Rechtfertigung bes Staatsbegriffe ift von Philosophen und Bubligiften auf die verichiedenite Beife verfucht worden; andre wollen fich damit begnugen, ben G. und bas bamit gegebene Berhaltnis ber Unterordnung ber Regierten als eine Thatfache und ebendarum ber philosophischen Rechtfertignug nicht bedürftig binguitellen. Schon im Altertum fintbet fich in ben Theofratien ber Orientalen bie fogen. religible Theorie vertreten, welche ben G. ale eine gottliche Stiftung und die Einsetzung ber Regierungs. gewalt als einen Teil ber göttlichen Beltordnung auffast; eine Theorie, welche man als die Lehre vom Romigtnut . von Gottes Gnaden . zu modernifieren fuchte, wie dies g. B. von Stahl gefcheben ift. Andre wollen bie Entitehung bes Staates and bem Rechte bes Starfern, aus ber übermacht, welche auch in bem Ausbrud . Staategewalt angebeutet fei, berleiten, mabrend auf ber entgegengesetten Geite ber G. auf Die vaterliche Gewalt gurudgeführt und ale eine Erweiterung ber Familie hingestellt wird (Batriardalftaat). Eine weitere, fruber auch in Deutschland vielfach prattifch geltend gemachte Theorie (Batrimonialpringip) betrachtet bie Berrichaft über bas Bebiet wie ein Gigentum (Batrimonialitat) am Grund und Boben. Dies ift die Theorie ber absoluten Monarchie, permoge beren fich bie Berricher gewiffermaßen als Eigentumer bon Land und Leuten betrachteten, und welche gu jenem Sat führen tounte, ber Ludwig XIV. in ben Mund gelegt wird: L'état c'est moi, Der S. bin iche. Huch ber fogen. Bertragstheorie ift bier zu gebenten, welche die Entstehung des Staates auf eine vertragsmagigellnterwerfung berlluterthanen unter bie Staatsgewalt (Contrat social) zurüczuführen sucht; diese Theorie ist durch Jean Jacques Roussen populär geworden, gubor aber ichon burch die Engtander Sobbes u. Lode vertreten worben. Dagegen bezeichneten Rant und nach ihm Karl Salomo Zacharia u. Bilh. v. Snur-bolbt ben S. als burch bas Rechtsgeset gerechtfertigt. 3m Bujammenbang damit ftellte man ben Schut bes Rechtes als ben eigentlichen 3wed des Staates (Recht &. itaat) bin. Diefer Theorie (Manchestertheorie) itebt die Bohlfahrtstheorie gegenüber, welche die öffentliche Bobtfahrt ale ben Staategwed bezeichnet, bamit aber freitich nicht felten zu einer Bevormundung bes Boltee, jum Boligeiftaat geführt bat. Dagtvifden fteht bie vermittelnde Theorie, welche das Recht als die Grundlage bes Staates bezeichnet und im übrigen bie Staatshilfe nur ale Unterftügung gur felbitthätig freien Entwidelung ber Staatgangeborigen eintreten laffen will (Rulturitaat). Ubrigens pflegt man gegenwärtig den Ausbrud . Rechtsitaat . taum noch in jener engen Bedeutung, jondern vielmehr als gleichbedeutend mit Berfaffungeftaat jn gebrauchen. Damit mill man einen G. begeichnen, ber ben Staatsangeborigen eine felbständige Rechtsfphare gegenüber ber Staategewalt zugesteht und gegen die Eingriffe in biefe Rechtsfphare richterlichen Schut gewährt, ber ferner ben Trager ber Staatsgewalt in beren Unsubung verfaffungemäßig befchräuft.

1 Staateformen. 1 Rach ber Art und Beife, wie bas Berhaltnis amifchen Regierung und Regierten geordnet ift, werben berichiebene Staatsformen unterichieben. Bis in die neueste Beit hat fich die atte Einteilung bes Mriftoteles erhalten, welcher zwifden Monarchie (Einzelberrichaft), Ariftofratie (Berrichaft einer beporgugten Bolletlaffe) und Demofratie (Bolleberrfchaft)unterschied u. ale bie Entartungen Diefer Staatsformen die Defpotie, die Otigarchie und die Dolotratie binftellte. Manche baben noch eine fogen. The ofratie hinjugefügt, ale eine Staatebeberrichungeform, bei welcher die Gottheit felbft als burch ihre Briefter regierend gedacht ift. Gur die Reugeit genügt es, zwei Staatoformen gu unterfdeiben: Die Monardie und den Freistaat oder die Republik. In der erstern steht ein Einzeluer au der Spitze des Staatswejens, während in der Republit die Bejautheit Des Bolfes als regierend gebacht ift, welcher bie Einzelnen als bie Regierten gegenüberiteben. Bezüglich ber Monarchie ift bann gu unterfcheiben zwifden ber abfoluten Regierungeform, ber Untofratie, wie fie g. B. in Rugtand besteht, nud ber tonftitutionellen Monardie, in welcher bem Bolf burch feine Bertretung ein Mitwirfungerecht bei ben wichtigern Regierungehandlungen, namenttich bei ber Befeggebung, eingeräumt ift. Bei ber Autofratie tann man gwifden reinen Autofratien unterscheiben und folden mit geregelten Staateformen und bestimmten Staategrundgejegen. Der Konftitutionalismus aber ift nicht als eine Teilung ber Staategewalt gwijden Monarch und Boltebertretung aufzufaffen, auch ift nicht ber Donarch felbit verantwortlich, fonbern nur die Minifter. Bei ber Republit ift, abgeseben von dem Unterschied zwischen Ariitofratie und Demofratie, gwijchen ben Regierungeformen der unmittelbaren (antifen) und der reprafentativen Demokratie zu unterscheiben, je nach-bem bas Bolt selbst in ber Bollsversammlung ober durch feine Bertreter Die Regierung ausübt. Uber Die einzelnen Staatoformen val. Die betreifenden Artitel: »Monarchie«, »Republit« ic.; über ihre gegenwärtige Berteilung die Rarte . Staatoformen ber Erbe-, nebit ftatiftifchem Textblatt (in Bb. 18).

#### Stagtenberbinbungen.

Die regelmäßige Ericheinungeform bes Staates ift ber Einheitsstaat, b. h. ber für fich bestehende fouverane S. mit einem einheittichen Staatsgebiet unter einer und berfelben Staateregierung. Daburch, bag ber S. gu anbern Staaten Begiehungen unterhalt und mit folden vorübergebend ober bauernd in Berbinbung tritt, wird feine Gelbständigfeit nicht beeintrach. tigt. Bwifden ben Staaten entwidelt fich naturgemäß ein Berfehr, wetcher vielfach burch Stantevertrage geregett ift. Man bezeichnet bies Berhaltnis burch freundschaftliche Begiehungen verbundener Staaten als Staatenfpftem (im weitern Sinne) und pflegt fo namentlich von einem europaifchen Staatenfpitem gut fprechen. Ereten berichiebene Staaten gu einer nabern Bereinigung mit einem bestimmten Bwed gufaumen, fo wird bies als Staatenverbindung bezeichnet. Dieje tann aber a) nur vorfibergebend gu einem besondern 3med ins Leben treten (MItians, Roalition), wie & B. bas gegenwärtig zwischen bem Deutschen Reich, Italien und Diterreich Ungarn beftebende Schup. und Trugbundnis, oder b) auf die Daner gur Berwirflichung umfaffender politifcher Brede berechnet fein (Staatenverbindung, Staateninitem im engern Sinne). Es werden folgende Arten von Staatenverbindungen unterschieben. Es fonnen

amei ober mehrere Staaten unter Bahrung ihrer staat- ben Källen, in welchen ein Bundesttaat angenommen lichen Beionderheit unter bemfelben Mongreben fteben (Union). Dies tanneine Berfonal- ober eine Realunion fein; man begreift unter erfterm Musbrud eine rein thatfachliche, gewiffermaßen gufällige, unter letterm eine ftaaterechtlich notwendige Bereinigung. Berfonalunion entitebt 3. B., wenn in einer Bahlmonarchie ein Girit an Die Spite bes Staates geitellt mirb, ber bereite bas Oberhaupt eines andern Staates ift. Go entitand feiner Beit die Berfonalunion Sachiens und Bolene. Der Sauptfall ber Berfonalunion aber ift ber, daß infolge eines Zusammentreffens der Thronfolges ordnungen zweier Staaten dasselbe Mitglied derfelben Onnaitie in beiben Landern gur Krone berufen ift. Beidichtliche Beispiele find bie Bereinigung von Gpanien und Deutschland, Sannover und England, Breufen und Renenburg, Solland und Luremburg. 3ft bagegen die Union eine verfaffungemäßig unaufloslice, jo beißt fie Realunion. Die Realunion wird ftets die Gemeinfamleit gewiffer ftaatlicer Einrichtungen im Gefolge haben. Go haben die in Realunion verbundenen beiden Reichshälften Diterreich Ungarns gemeinfame Reichsministerien, aus den beiderfeitigen Boltsvertretungen abgeordnete Delegationen, gemeinfame biplomatifche Bertretung, Kriegentacht zc. Ebenfo stehen Schweben und Norwegen feit 1814 in Realunion, während Schleswig und Solstein ebedem zu einander in Realunion, gur Krone Danemart aber in Berfonal. union gestanden haben.

Der Staatenbund (Ronfoberation) ift eine bauernbe Bereinigung mehrerer Staaten gum 3mede ber einheitlichen ober gleichheitlichen Ausübung eingelner Sobeiterechte. Der Staatenbund beruht gunächft auf Staatevertrag; er braucht lediglich auf Staatevertrag zu beruben, fofern ber Bund und feine Organe zur Ausübung von Regierungsrechten innerhalb ber einzelnen Staaten nicht berufen find. Gofern bagegen letteres ber Fall ift, muß die Bundesverfaffung burch Beiet jum Beitandteil ber Rechtsordnung ber eingel-

nen Staaten gemacht werben.

Ein in ber Staaterechtewiffenschaft bochft umftrittener Begriff ift ber bes Staatenftaats, beg. Bundesreiche). Die in ber beutschen Staaterechtewiffenschaft früher pormaltende Lebre (Bain) erflarte ben Bunbesitaat für eine Bereinigung mehrerer Staaten zu einem Be-famtitaate in ber Beife, baß die Souveranität (Staatsgewalt) zwifchen bem Wejantiftaat und ben Einzelstaaten geteilt und biefen wie jenem ein bestimmtes Daß von Buftanbigfeiten eingeräumt fei. Diefe Lebre wurde jedoch (von Gen del) mit dem Einwande betampft, daß fie im Biberipruch mit ber begriffenotwendigen Unteilbarfeit der Couveranität fiebe. 3ufolge diefes Angriffe ift jene altere Lebre von ben menten Edriftstellern verlagen worden. Es fteben fich nunmehr im mefentlichen zwei Meinungen gegenüber. Die eine (Laband, Sanel u. a.) halt an bem Begriffe des Bundesstaates und an der Unteilbarteit der Sonveränität fest und erklärt dem zufolge den Staatenftaat und inobef. ben Bundesftaat als einen aus Staaten bestehenden Besamtitaat, bei welchem nur letterer fouveran ift, die Einzelstaaten bagegen nicht. Das Rennzeichen des Bundesitaats wird barin gefunden, bag Die Einzelstaaten felbit an der Bildung bes Befamtstaatewillens beteiligt find. Der Bliedstaat ift nach unten Berr, nach oben Unterthan. Die andre Deinung (Sendel) verwirft ben Begriff bes Staaten-Staats und Bundesftaats überhaupt und erfennt in Reich eine S. und eine Reichsangeborigteit (f.b.).

wird, einen Staatenbund ftaaterechtlicher Natur, b. h. einen folden, ber nicht blok auf Staatsvertrag, fonbern auf ber innern Rechtsordnung ber berbunbeten Staaten beruht. Sie macht insbef. geltend, daß, wenn man bem Staatsbegriff bas Mertmal ber Souveranitat nehme, alfo auch nicht jouverane Gemeinwefen Staaten nenne, Die Grenze zwifden Staat u. Gemeindeverband fich nicht mehr ziehen laffe. Es muß genügen, bie Streitpuntte bier furg bargulegen; im fibrigen ift auf die unten angeführte Litteratur zu verweisen.

Ille Bunbesitagten werben bezeichnet: ber Rorb. beutiche Bund, jest bas Deutsche Reich, Die Bereinigten Staaten und die Schweig. Deren Organisation veranschaulicht die nachstebenbe Uberficht, die allerdings sum Teil nur äußerlich Abnliches gufammenftellt.

Name	Bollgiehenbe Gewalt	Gefengebenbe Gewalt		
		Bertretung ber Staaten	Bertretung bes Bolfes	
Deutsches Reich	Bundespräfi dium(Raifer), Bundesrat	Bunbesrat	Reichstag	
Berein, Staaten	Präfibent	Senat	Repräfentantenhau !	
von Amerika		Rongres		
Schweis	Hunbesrat	Stänberat	Rationalrat	
		Bundesperfammlung		

Die Begiehungen ber Staatsgewalt gu ben Unterthanen und die Begiehungen ber lettern untereinander, insomet sie sich auf den S. beziehen, werden durch das Staatsrecht (f. d.) geregelt. Das Staatsleben dagegen bildet den Gegenstand der Politik (f. d.), die Begiehungen ber Ctaaten untereinander bestimmen fich nach dem Bölkerrecht (f. d.). Bal. außer den Handbüchern des Staatsrechts: Baig, Das Wefen des Bundesitaate (in feinen . Grundgugen ber Bolitit ., Riel 1862); Sendel, Staaterechtliche und politifche Mb. bandlungen (Freiburg i. B. 1893) und beffen Kommentar zur Reicheverfaffung (2. Muft., baf. 1897); M. Sanel, Studien jum Deutschen Staaterecht, 2b. 1 (Leipz. 1873); Bellinet, Die Lebre von ben Staatenverbindungen (Wien 1882); Brie, Der Bundesstaat (Leipz. 1874); Perfelbe, Theorie ber Staatemerbin-bungen (Stuttg. 1886); E. Borel, Sur la sonveraineté et l'état fédératif (Bern1886); M. Brunialti, Unioni e combinazioni fra gli stati (Turin 1891).

Staatenbunb, Staatenfpftem, f. Ctaat. Staateninfel (Stateninfel), gu Argentinien gehörige Infel bes Fenerlandes an ber Gudoftfpipe ber Sauptinfel und von biefer durch die 25-30 km breite Le Maireitraße getrennt, 70km lang, bis 20, burchfcuittlich aber nur 8 km breit, 560 qkm (10,2 DDL) groß, hat fteile, bis 900 m hobe, von Baien tief ein: geschnittene Ruften, ift fast immer mit Schnee bededt und hat am Dftende ben Gt. John's Safen. Gie wurde 1616 von Schonten gu Ehren ber . Staaten. (Ctanbe) ber Rieberlande benannt.

Etaateabrefibuch, f. Ctaatehanbbuch. Staatealtertimer, f. Attertum.

Staateangehörigfeit (Indigenat), bie Gigenichaft ale Unterthan eines bestimmten Staates. In Staatenverbindungen, bei welchen birefte Begiehungen ber Einzelnen auch zur Gefantheit (Bund, Reich) beiteben, wird von Staats, und Bundes- (Reiche.) Ingeborigfeit gesprochen. Go beitebt in ber Schweig ein Rantons. und ein Schweizerburgerrecht, im Dentichen

Die Reichsangehörigteit fest die S. in einem beutschen Bundesstaat voraus, fie wird mit der G. erworben umd endigt mit berfelben. Rach dem Bunbes- (Reichs-) Gefes vom 1. Juni 1870 über ben Erwerb und Berluft ber Bunbes- und Staatsangehörigleit wird die S. erworben burch eheliche Abstammung von einem inlandifchen Bater und burch uneheliche Abstammung von einer inländischen Mutter, ferner burch Legitimation feitens eines Staatsangehörigen. Die Chefrau erwirbt bie G. burch Berbeiratung mit einem Ctaate. angehörigen. Der Angehörige eines Bundesstaats wird burch Mufnahme in einen andern (Ilbermanderung), der Auslander oder Richtbentiche durch Raturalifation (Emwanberung) Staatsangehöriger. Aufnahme und Raturalifation erfolgt burch die höhere Bermaltungsbehörde des betreffenden Staates und zwar die Aufnahme toftenfrei. Der Sauptunterfcbied zwischen Aufnahme und Naturalisation besteht Darin, daß die Aufnahme jedem Angehörigen eines andern Bundesitaate erteilt werden muß, wenn er darum nachfucht und zugleich nachweift, daß er in bem Bundesitaat, in welchem er um die Aufnahme nachfucht, fich niedergelaffen babe; es mußte denn einer ber Falle porfiegen, in welchen nach bem Freigligigteitegefet bie Abweifung eines Renanziehenden oder Die Berfagung der Fortfegung des Aufenthalts gerechtfertigt ift. Dagegen besteht teine Berpflichtung gur Naturalisation eines Ausländers, beren allgemeine Borausiehungen Dispositionefabigteit, refp. Buftimming bes gefeglichen Bertreters, Unbescholtenbeit, Wohnung am Orte ber Niederlaffung und die Fähigkeit, fich und feine Angeborigen ernahren zu tonnen, find. Bei Staats, Rirchen- und Gemeindedienern vertritt die Bestallung die Mufnahme- oder die Naturalifationsurtunde. Rach dem Schutgebietsgeset pom 17. April 1886 und 15. Mars 1888 tann Muslandern, Die fich in einem Schutgebiet nieberlaffen, und Eingebornen bie Reichsangehörigteit verliehen werben. Buftanbig find der Reichstangler und die bon ihm bevollmächtigten laiferlichen Beamten. Die G. geht verloren durch zehnjährigen, ausnahmsweife (Staatsvertrage) auch fünfjährigen ununterbrodenen Aufenthalt im Ansland, es fei benn, bak fich ber Betreffenbe im Befigeines Reifepapiers ober Beimaticheins befindet oder in die Matrifel eines beutschen Konjuls eingetragen ist; durch Berbeiratung einer Inlanderin mit dem Angehörigen eines andern Staates fowie bei dem unehelichen Rind einer Inlanderin durch die Legitimation feitens bes ftaatofremben Batere. Hugerbem geht die G. verloren durch die Entlaffung, welche erteilt werden muß, wenn ber gu Entlaffende in einem andern beutichen Staate die S. erworben bat. Die Entlaffung ift Wehrpflichtigen vom vollendeten 17. bis jum 25. Lebensjahr zu verjagen, wenn fie nicht ein Zeugnis der Erfatbehörde darüber erbracht haben, daß fie die Entlaffung nicht blog nachfuchen, nm fich der Dieuftpflicht gn entgieben, besgleichen Militarperfonen in aktivem Dienft, Offizieren und Beamten des Beurlanbtenftandes, bevor fie aus bem Dienft entlaffen find, und ben jum attiven Dienit einberufenen Referviften und Behrlenten, Angeborigen der Erfatreferve und des Landfturms, wenn fie gum Dienit einberufen find. Ferner tann ein Deutscher ber G. und bamit auch ber Reichsangehörigfeit für verluftig erflart werden, wenn er obne Erlaubnis feiner Regierung in fremde Staatsdienite tritt, oder wenn er einem Avocatorium (f. d.) teine Folge leistet. Dagegen geht die S. burch Erwerb einer fremden G. nicht verloren. Deutichen, welche ihre C. durch gehnjährigen Aufenthalt im Bertebr bes Buftigmmifteriums mit ben Gerichten; er

Uneland verloren haben, tann die E, in dem frühern Beimatitaat wieder verlieben werden, auch wenn fie fich in diefem Beimatitaat nicht wiederum niederlaffen. wofern fie teine anderweite G. erworben haben. Gie muß ihnen wieber verlieben werben, wenn fie fich bort wieder niederlaffen, felbit wenn fie ingwifden eine anderweite G. erworben haben follten. Die Beicheiniama fiber bie G. beift Staatsangeborigfeite. Musmeis (Beimatidein). - Die biterreichifche Staateburgerichaft wird erworben: burch die Be burt, wenn ber ebeliche Bater ober die unebeliche Mut. ter bie öfterreichische Staatsburgerichaft bat: burch Berehelichung mit einem öfterreichischen Staateburger; burch Berleibung feitens einer Statthalterei, wenn ber Unfuchende munterbrochenen Bohnfit in Ofterreich durch 10 Jahre hatte, fonft feitens des Minifterinms des Innern, ftete bedingt durch gutes fittliches Betragen und Erwerbefähigfeit; von Angehörigen bes Deutschen Reiches wird überdies vorberige Entlasiung geforbert. Der Berleihung muß ftete Buficherung ber Hufnahme in ben Berband einer inländischen Wemeinde vorausgeben. Eintritt eines Auslanders in ein öffentliches Umt ift von der Erwerbung bes biterreichifden Staateburgerrechtes abhängig. Berloren wird die öfterreichische Staatsburgerichaft: burch Berebelichung mit einem Ausländer und burch Auswanderung; hierzu bedürfen nur Wehrpflichtige einer von bem Reichefriegeministerium, bez, vom Laudesverteibis gungeministerium zu erteilenden Entlagung; bezüglich andrer ift in ben Entlaffungeurfunden nur gu erflaren. daß ber Auswanderung tein hindernis im Bege ftebe. Befondere Bestimmungen bestehen noch bezüglich ber Muswanderung mannlicher, noch nicht wehrpflichtiger Minderjabriger. Bgl. v. Dartis, Das Recht ber G. im internationalen Bertebr (Leipz. 1875); Folleville, Traité de la naturalisation (Bor. 1880); Cobn. Das Reichsgefet über die Erwerbung und den Berluit ber Reiche- und G. (2. Mufl., Berl. 1896).

Staateanleiben, f. Ctaatefdulben.

Ctaateanwalt, ber gur Bahrnehmung bes öffentlichen Intereffes in Rechtsfachen und inebef. in Straf. fachen bestellte Staatebeamte; Staateanwalticaft (ministere public), die hierzu geordnete ftandige Be horbe. Dem Altertum mar ein folches Inftitut fremb. Dan überließ es bem Berletten oder feinen Familien. genoffen, gerichtliche Benugthuung gn fuchen, und nur zuweilen traten Redner mit einer öffentlichen Muflage hervor, ohne daß fie von Staatewegen bagn veranlagt waren. Der Uriprung ber Staateanwaltichaft ift in Frantreich zu fuchen, wofelbit die heutigen Staate. anwalte aus ben fistalifden Beamten (geus du roi, avocats généraux, procureurs du roi) bervorgingen, welche die toniglichen Gerechtsame bei ben Gerichten mabrnahmen und bie fistalischen Intereisen zu vertreten hatten. Aber ichon im Mittelalter wurde Diefen Beamten and die Bahrnehmung der öffentlichen Interejfen verbrecherifden Sandlungen gegenüber übertragen, und fo entwidelte fich in Frantreich die ftrafprozeffna. lifche Thatigfeit ber Staatsanwaltichaft ale bie bauptfächlichite, wenn auch nicht ansichliekliche Berufsiphare berfelben. Rach beutigem frangoffichen Recht, wie basfelbe namentlich durch das Organifationsgefes Rapoleons I. vom 20. April 1810 normiert ift, gilt namlich der G. fiberhaupt ale Bachter bes Bejeges. Er tritt baber auch in burgerlichen Rechtoftreitigfeiten, felbit wenn das ftaatliche Jutereffe dirett dabei nicht in Frage tommt, in Thatigfeit. Der G. vermittelt ferner ben

nimmt als Bertreter der burgerlichen Gesellschaft auch | vorgesetten Beamten Folge zu leiften. Die Thätigleit an Alten der freiwilligen Gerichtsbarteit teil, vermittelt den Berfehr ber Gerichte untereinander und mit bem Musland, übermacht ben Beichäftsgang ber Berichte. beantragt Disziplinaruntersuchungen, beauffichtigt die Unwalte und die Subalternbeamten und überwacht bas Wefangniswefen. In Straffachen gebt die Berfolgung aller verbrecherifden Sandlungen und ebenfo ber Boll jug ber Strafurteile bon bem G. aus. Die Funttionen ber Staatsanwaltichaft werben bei bem Raffation8hof burch ben Procureur général (Generalprofus rator) und feche Bertreter besfelben (avocats genéraux) wahrgenommen. Ebenfo fungiert bei ben Appellbofen ein Generalprofurator, welchem Generalabpolaten und Subjittuten (substituts du procureur géneral) beigegeben find. Bei ben Untergerichten find Staatsanmalte (procureurs de la république) und Substituten oder Gehilfen derfelben bestellt, während bei ben Bolizeigerichten die itaatsanwaltlichen Junftionen von Bolizeitommijfaren wahrgenommen werden. Rach Diefent frangofischen Mufter ift Die Staatsanwaltschaft in ben meisten europäischen Staaten eingerichtet morben; boch beichrantte fich diefe Rachahnung in Deutichland auf die itrafprozeffualifche Seite ber itaatsampaltichaftlichen Thatigleit, abgesehen von den Rheinlanden mit ihrer vollständig nach frangofischem Muster durchgeführten Imtigorganisation. Die beutschen Juitiggefete von 1877 haben jene Ginfdrantung gur Regel erhoben. Die Bivilprozefordnung tennt eine Mitwirtimg ber Staatsanwattichaft im öffentlichen Intereffe nur in Chefachen und im Entmundigungeberfahren, wenn es fich barum handett, eine Berfon unter Buitandevormundichaft zu ftellen. Das beutiche Gerichteverfaijungegefes (\$ 152) erflärt ausbrüdlich, ban ben Staatsanwalten eine Dienstaufficht über die Richter nicht übertragen werden durfe. Das gimt ber Staatsamvaltichaft felbit wird bei bem Reichsgericht burch cinen Oberreich Bauwalt und burch nichrere Reich gan malte, bei ben Oberlandesgerichten, ben Landgerichten und ben Schwurgerichten burch einen oder mehrere Staatsanwalte und bei ben Amtegerichten u. Schöffengerichten burch einen ober niehrere Mmtsanwalte ausgeübt. Zum Oberreichsanwalt, zu Reichsanwalten und Staatsanwalten lönnen nur zum Richteramt befähigte Beamte ernannt werben. Oberreicheanwalt und Reicheanwalte find bem Reichetangler untergeordnet, während hinfichtlich aller übrigen itaatsanwaltichaftlichen Beamten die Landeviuftigverwaltung bas Huffichte- u. Leitungerecht ausübt; ben eriten Beamten ber Staatsanwaltichaft bei ben Oberlandesgerichten u. Landgerichten find alle Beaurten ber Staatsanwaltichaft ihres Begirts untergeordnet. Die erflen Staatsanwalte bei ben Oberlandesgerichten und in manchen Staaten auch die bei ben Landgerichten führen ben Titel Oberftaatsanwalt. Der frühere Amletitel » Beneralitaateanwalt« für ben G. bei ben Gerichten höchiter Inftang tommt nur noch als Unszeichnungstitel vor. Die Bezeichnung » Kronanwalt. ift, menigftens fur Staatsanwalte, nicht mehr üblich. In Ofterreich führt ber G. bei bem oberiten Gerichteund Raffationshof in Wien den Titel . Generalprofuratore. Bei ben öfterreichischen Oberlandesgerichten fungieren Cberitaatsanwalte. Die Beamten ber Staatsanwaltschaft haben ben dienitlichen Beijungen ihres Borgefetten nachzugeben. Die Beamten des Boligeiund Gicherheitsbienites find Gilfsbeamte ber Staatsanwaltichaft und find in diefer Eigenschaft verpflichtet, ben Anordnungen ber Staatsanwalte und ber biefen

ber Staatsamwaltichaft beitebt nach ber beutiden Straf. prozefordnung im wefentlichen in ber Borermittelung verbrecherifder Sandlungen (Borverfahren, Ermittelunge-, Gfrutinialverfabren) fowie in ber Erhebung und Bertretung ber öffentlichen Rlage bei ftrafbaren Sandlungen. Rur bei Rorperverlegungen und Beleidigungen, neueitens auch (nach dem Reichegefet vom 27. Mai 1896) bei unlauterm Wettbewerb, foweit diefe Bergeben auf Untrag verfolgt werden, ift es Cache bes Berletten ober bes an feiner Stelle gur Stellung bes Strafantrage Berechtigten, Die Strafverfolgung mittels ber Brivattlage zu betreiben (fogen. pringipale Brivatflage). Blok bann, wenn bies im öffentlichen Intereffe geboten ericheint, übernimmt auch in folden Gallen ber G. bie Strafverfolgung. fogen. fubfibiare Brivattlage, b. h. bas Recht bes Berlegten, im Falle einer Ablehnung ber Strafverfolgung feitens ber Staatsammaltichaft Diefe Strafverfotgung felbit gu betreiben, murbe in die Strafprozefordnung nicht aufgenommen, obwohl fich ber bentiche Juritentag bafür ausgesprochen batte. Es ift aber für ben Fall, daß die Staatsanwaltichaft bem bei ihr angebrach. ten Untrag auf Erhebung ber öffentlichen Auflage feine Folge gibt, bas Recht ber Beichwerde und die Bernfung auf gerichtliche Enticheidung gegeben (f. Legalitäts-pringip). Auf diese Beise ist also das sogen. Anthogemonopol ber Staatsanwaltichaft abgeschwächt. Ubrigens tann bie Staatsanwaltichaft gerichtlichen Enticheibungen gegenüber auch zu gunften bes Beschuldigten von den gesellich zulässigen Rechtsmitteln Gebrauch machen. Endlich ist auch die Strafvollstredung Sache der Staatsanwaltichaft. In Breugen liegt übrigens bem G. auch bie Ubermachung ber burch bas Sanbelsgefenbuch ben Raufleuten auferlegten Berpflichtungen ob. Bgl. Dentsches Gerichtsverfassungsgeset, § 142—153; Teutsches Gerichtsverfassungs, § 151—175, 225 ss., 483 ss. Dem Gesagten ist in Bezug auf Österreich anzusügen. daß die Bivilprozefordnung (1895) eine Mitwirfung ber Staatsanwaltichaft in Bivilprozegfachen überhanpt nicht tennt, weiteres, daß im Strafprozeft die oben erwähnte subsibiare Privatflage gulaffig ift (§ 48 ff.). Dazu überhaupt die von der Staatsanwattichaft hanbelnben § 29-37 ber biterreichifden Strafprozeisordnung. Bgl. L. Fren, Der G. und fein Dienft ale öffentlicher Unttager (1845); Berninger, Das 3nititut ber Staatsanwaltichaft (Erlang. 1861); v. Solpenborff, Die Umgestaltung ber Staateanwattfchaft (Berl. 1865); Reller, Die Stantsanwaltichaft in Deutschland (Bien 1866); Gneift, Bier Fragen gur Strafprozefordnung (baf. 1874); Konig, Die Geichafteverwaltung ber Staatsanwaltichaft in Breugen (Berl. 1882); Tinich, Die Staatsanwaltichaft im deutschen Reichsprozestrecht (Erlang. 1883); v. Mard, Die Staatsanwaltschaft bei den Land und Amtsgerichten (Berl. 1884); R. Schmidt, S. und Privat-ftager (Leipz. 1891); S. Ortloff, Bur Unabhangigteit ber Strafrechtepflege (im . Berichtefaale, 1894); Maffabiau, Manuel du ministère public (4. Aufl., Bar. 1876, 3 Bbc.; Repertoires baju, 1885).

Etaatearar, foviel wie Fistus. Etaatearzneifunbe, berjenige Teit ber Debigin, wetcher ber öffentlichen Berichtsborfeit und Beinnd. beitepflege bient. Der Begriff fattt im gewöhnlichen Sprachgebrauch mit bemjenigen ber gerichtlichen Debigin gufammen, im weitern Ginne gehoren gur G. größere Teile ber öffentlichen Gefundheitepflege (f. b.), ber Mediginalpoligei, des Militarmediginalmefens, allein sowoll im alabemischen Unterricht als in ber pratifichen Berwaltung find diese einzelnen Teile der S. böllig getrennte Kächer. Byl. Kraus und Richler, Encyllopädisches Wörterbuch der S. (Stuttg. 1872—78. 4 Wec.).

Staateanegaben, f. Binangtvefen, G. 444.

Staatebantrott, berjenige Buftand ber Staatswirtichaft, bei welchem ber Staat, fei es mit, fei es ohne ausbrüdliche Ertlärung, feine Schuldverbindlichfeiten nicht erfüllt ober fich Einnahmen verschafft, die mit der Berfaffung ober boch mit einer gefunden Ginangverwaltung im Biberfpruch fteben. Bie jeder Brivate, tann auch ber Staat in die Lage tommen, daß er unfabig wird, feinen Berpflichtungen gu genugen. Die formellen Folgen, welche die Infolveng dem Privatmann gegenüber hat, der Konfursprozeft, Die Unfabigfeit zu eigner Bermogeneverwaltung, treten alebann freilich bem Staate gegenüber nicht ein, und es trägt bemnach ber G. ben Charafter eines einfeitigen Bewaltattes. Derfelbe tommt in folgenden Formen por: 1) Republation ber Staatsichulden, d. h. die Erflärung, daß der Staat feine Schulden ober einen Teil berfelben überhaupt nicht verzinfen ober gurudjahlen werbe. Eine folche Beigerung tam früher oft beim Bechsel ber Regierung por, indem die neue Regierung die von der frühern eingegangenen Berpflichtungen als ungefestich erflärte (einzelne nordameritaniiche Freistagten 1841, Danemart 1850, meldes das Anleben der vom Deutschen Bund in Schleswig Solftein eingesetten Bundesregierung nicht auerfannte, Frantreich zur Revolutionegeit); 2) Ginftellung der Zahlungen auf unbestimmte Zeit; 3) einseitige, b. h. ohne das Angebot etwaiger Beinzahlung, alfo ohne die Buftimmung ber Glaubiger, berbeigeführte Binereduftion; 4) einseitige ober verhaltniemaßig gu hobe Beitenerung ber Roupone ber Stagteichulben. alfo eine verichleierte Berabietung bes Binofuges; 5) Ausgabe einer übermäßigen Menge Bapiergelbes mit 3wangeture. Bom moralifden Standpuntt muß jede Abweichung bon ber Erfillung ber itaatlichen Berpflichtungen um fo mehr verurteilt werden, als Diefelbe mit einer ber eriten Hufgaben bes Staates, der Bahrung der Rechtsordnung, in Bideripruch itebt. Aber auch in finguzieller Beziehung ift fie zu migbilligen, da fie für die Butunft ben Aredit des Staates erichwert und verteuert. Solide Staatsverwaltungen werden beshalb auch ben Banfrott gu vermeiden fuchen und fich bemüben, bas Bleichgewicht zwiiden Einnahmen und Ansgaben durch wirtschaftliche Bemeffung ber lettern, Reorganisation ber Bermaltung und zwedentiprechende Anenugung des Beiteuerungerechts berguftellen. Ille Beifpiele bes Staatebanfrotte in der jungften Beit mag ber G. ber Turfei 1875 augeführt werden, welcher zur Folge hatte, daß nun ein Administrationerat ber Glaubiger felbit Die Bermaltung der auswärtigen Schuld und die direfte Bereimahnung der für den Dienft derfelben abgetretenen Einfünfte übernahm. Ubrigens tonnen fich auch in geordneten Staaten infolge ungludlicher Ilmitande Staatebanfrotte ereignen; fo die Einstellung der Bindgablung in Breugen 1806. Bgl. Deili, Der G. und Die moderne Rechtewiffenschaft (Bert. 1895).

Ctaatebeamte, f. Ctaatebienft.

Etaatsbetrieb, ber staatliche Betrieb von solchen Unternehmungen, welche mehr ober weniger einen privatwirtschaftlichen Eharatter tragen. Derselbe tann ganz auf bem Boden bes freien Bettbewerbes siehen (Zomänen, Forsten, Bergwerte, ober er ist im sinan-

ziellen Intereise (3. B. bei dem Tabatsmonopol) ober aus andern Gründen monopolisiert oder regalisiert. Bgl. Aufwandsteuern und Regatien.

Etaatebiirger, im weitern Sinnefoviel wie Staate. angehöriger (f. Staatsangehörigfeit); im engern Ginne bezeichnet G. den Staatsangehörigen, fofern er 3n. baber politiider Rechte ift, wahrend ber Musbrud Unterthan die Seite der Bflichten, der Unterworfenbeit nuter die Staatsgewalt bervorhebt. Bu ben Rechten bes Staatsburgers gehoren insbef. Die politischen Bablrechte und die Bahlbarfeit fowie die Fabigleit gu öffent. lichen Amtern; itrafrechtlich wird bas Wort in einem doppelten Ginne genommen. Man verfteht barunter 1) die Chrenrechte, beren Abertennung als Rebenitrafe bei ehreurührigen Berbrechen ansgesprochen werben fann (f. Ehrenrechte); 2) die politischen Rechte ber Staatsbürger (droits civiques), die durch die Berfaffungen gewährleiftet und durch befondere Straf. drohungen geschütt zu werden pflegen (f. Politische Berbrechen, Bahlvergeben).

Etaatebürgereib, f. Sulbigung.

Staatebienft, im allgemeinen jeder bem Ctaate geleiftete Dienit, hauptfächlich und im technischen Smne aber ber berufomäßige Dienft, welcher bem Staate auf Grund öffentlich rechtlichen Bertrages geleiftet wird. Unter lettern Begriff fallt alfo berjenige Dienft nicht, ber bem Staate fraft gefesticher Berpflichtung (wie s. B. von Schöffen, Beidmornen, Behrpflichtigen) geleiftet wird. Auch die Berufeoffigiere find Ctaate. Diener (Staatebeamte), obgleich ber Husbrud 3. gewöhnlich auf ben Bivitdienit allein beschränft wird. Infofern Gemeindebeamte mit gewiffen Hufgaben betraut find, die von dem Staate auf die Bemeinde ober auf einen höbern Bemeindeverband übertragen wurden, pfleat man dieje ale mittelbare Staatebeamte zu begeichnen. Die Berufung jum G. geschieht burch bas Staateoberhaupt; bei Unterbeamten pflegt Die Minitellung bon höhern Behörden namene des Staate oberhauptes auszugeben. Die Beichäftigung mit bem bifentlichen Dienit ift in ber Regel eine ansichliefliche, niben welcher andre berufemäßige Erwerbegeichafte nicht betrieben werden durfen. Daber unif aber auch der Ilnterbalt durch andreichende Befoldung (Behalt) und für ben Fall unvericuldeter Dienstuntanglichfeit durch Bewährung eines Rubegehalts gefichert werben (f. Benfion). In der Regel barf ber Staat ben Beamten nicht ohne weiteres entlaffen, fofern er nicht burch Bergeben ober burch ibm gugurechnende Dienstmifähigteit Die Entlaffung verschuldet. Ebenfowenig tann der Beamte feinen Dienit obne weiteres verlaffen. Der Beamte ift bem Staatsoberhanpt und feinen Dienitvorgefesten Behorfam fouldig und für feine Sandlungen verantwortlich; er fteht unter ber ftaatlichen Diegiplinar. gewalt (f. b.). Behorfam wird aber nur einem Befehl gefdulbet, ber von ber guftanbigen Behorde und in ber gefehmäßigen Form ergangen ift und in den Bereich des Dienites fallt. Gine eigentilmliche Stellung nehmen die Richter (f. d.) und die Minister (f. d.) ein. 3m eingelnen find die Rechtsverhaltniffe ber Staatsbiener (Staatsbeamten) in ben meiften Staaten burch befonbere Befete geregelt; für die deutschen Reichsbeamten inebef. ift dies durch Reichsgeset vom 31. Märg 1873 (mit Rachtragegefegen vom 21. April 1886, 25. Mai 1887 und 22. Mai 1893) geschehen (f. Reichebeamte).

Staatsbienstbarkeiten (Staatsfervituten), bauernde Beichrünfungen der Landeshoheit zu gunife eines andern Staates oder soustigen Berechtigten. In diesem Sume wurde früher z. B. das dem haus Thurn und Taxis in einzelnen beutichen Staaten zwitehende Koftrecht als Staatsfervitut bezeichnet. Auch die Bervilichtung, fremde Truppen auf beitimmten Etappenitrafien durch das Staatsgebiet marichieren zu lassen, gehort sierher. Bast Clauf, Die Lehre von den S. (Tübina, 1894).

Staateinnahmen, f. Binangwejen, G. 445.

Staatsegamen, f. Bruffung. Staatsflanbern, f. Blanbern (Graffchaft), E. 522.

Etaateformen, f. Staat.

Staatsforftwiffenschaft, die Leftre von dem Berhältnis des Staates zu den Forsen. Jur S. gehören die Forspolitif, welche lebrt, wie dies Berhältnis jein joll, und des Forstverwaltungsrecht, weldes das rechtlich geordnete Berhältnis, wie es ist, dar-

itellt. G. Forftpolitit und Forftverwaltung.

Staategarantie, Die vom Staate übernommene Gemabrleiftung für die vertragemäßige Rudgablung und Berginfung einer von einem Dritten eingegangenen Schuld. Der hauptfall ift ber, bag ber Staat, um das Buftandefommen eines im öffentlichen Intereife wünschenswerten Eisenbahnbaues zu ermöglichen, ben Altionaren eine bestimmte Dividende sgarantiert. d. h. alliährlich für einen gewiffen Brogentfag einfteht, für welchen er aufzutommen hat, wenn und foweit Die Einnahmen der Bahn nicht ausreichen. Auch tommt es vor, daß der Staat für die Berginfung und Tilgung einer Anleihe einsteht, welche im Intereffe einer Gifenbahnanlage aufgenommen wird. Zuweilen wird eine folde Eifenbahngarantie feitens bes Ctaates nur auf eine bestimmte Reihe von Jahren übernommen, auch tommt babei eine fogen. Rudgarantie bor, welche darin besteht, daß gewisse bei dem Bahnbau bejonders intereffierte Bemeinden, Korperichaften ac. fich verpflichten, ben Staat für ben Gehlbetrag, für welchen er aufzutommen bat, gang ober teilmeije ichablos gu halten. In tonftitutionellen Staaten ift gur übernahme einer G. Die Buftimmung ber Boltsvertretung nötig.

Staatsgefangene, früher Gefangene, welche nicht wegen eines begangenen Berbrechens durch gerichtliches Urteil der Freiheit beraubt waren, sondern die man eingefertert hatte, weil es das Juteresse des Staa-

tes oder Fürftenhaufes zu forbern ichien.

Etaategerichtehof, berjenige Berichtehof eines Landes, welcher über die gegen einen Minister erhobene Unflage wegen Berfaffungeberlegung gu entideiden bat. In England ift die Beerstammer der G. mabrend in ben meiften beutichen Staaten bas oberfte Bericht des Landes die Funttionen des Staatsgerichtshofes ansznüben hat oder, wie in Baben, Bagern, Sachjen und Bürttemberg, ein besonderer Berichtshof in foldem Fall niedergesett wird, und zwar in ber Beife, daß Krone und Stande gleichmäßig deffen Besetung bewirfen. (Bgl. Theodor Bistorins, Die Staatsgerichtshöfe und die Ministerverantwortlichteit nach heutigem beutichen Staaterecht, Tübing. 1891.) 3. wird auch die gur Enticheidung von Rompetengtonfliften zwijchen Inftig . und Bermaltungebehörben beitellte Behörde genannt, endlich auch bas gur 916urteitung ichwerer politifcher Berbrechen beitellte Husnahmegericht. Das beutiche Berichtsverfaffungegefes (§ 136) berweift Berbrechen ber lettern Urt, fofern fie gegen ben Raifer ober bas Reich gerichtet find, vor bas Reichsgericht.

Staatogewalt, f. Staat. Staatogrundetat, f. Bubget. Staatogrundgefet, f. Staatoverfaffung. Staatogut, foviel wie Domane (f. d.).

Staatehanbbuch (Staateabrenbuch, Staate. talenber), Rameneverzeichnis ber Beamten eines Staates, inebej. Die amtliche Darftellung eines Sojund Staatswefens unter Aufführung aller ober boch ber höbern Staate. n. Sofbeamten unter Singufügung geneglogifder und ftatiftifder Rotigen. Babrichemlich ift der frangofifche »Almanach royal« (1679 von dem Buchhandler Laurent Soury in Baris gegründet) ber Borläufer ber Staatshandbucher. 3m 18. Jahrh. erichienen abnliche Almanache nach und nach in allen. felbit ben fleinften, europäischen Staaten fowie in ben verschiedenen Webieten des damaligen Deutschen Reichs. Die erften barunter maren: bas » Ramensregifter für Die vereinigten Riederlande« (1700), ber » Breufifch. brandenburgifche Staatstalender. (feit 1704), ber . Regensburger Komitialfalender« (feit 1720), der »Kurfachjifche Staatstalenber- (feit 1728), ber englische »Royal calendar« (feit 1730) ic. Huch ber » Bothai» iche Benealogische Softalender nebit diplomatisch - itatistischem Jahrbuch- ist hier zu nennen. Jest wer-ben für die meisten europäischen Staaten amttiche Stantebandbucher berausgegeben, 3. B. für Breugen bas . Sandbuch über ben toniglich preußischen Sof und Staate; ein Dandbuch für das Deutsche Reiche gibt bas Reichsamt bes Innern herans (Berl. 1876 if.).

Ctaatehauehalt, f. Sinangweien und Bubget. Staatehanehaltefontrolle, die Bejamtheit berjenigen Einrichtungen, burch welche festgestellt werben joll, ob die Finangverwaltung bes Staates unter Beobachtung des Etatsgesetzes und der soustigen gesetzlichen Schranten erfotgt ist. Die Besugnis der Boltsvertretung, nach Ablauf ber Budgetperiode die Etaatsrechnungen zu prufen und die Entlaftung der Staateregierung auszusprechen, ift eine notwendige Rolge bes Budgetrechte felbit. Diefer parlamentarifchen G. geht aber regelmäßig eine Brufnng ber Staatsrechnungen burch eine unabhängige Revisionsbehörde vorans, fo 3. B. in Breugen durch die Oberrechnungstammer (f. b.), welche and als Rechnungshof für bas Dentiche Reich fungiert. In manchen Rleinstaaten findet Diefe Borprufung durch einen Finangansichuß des Landtage unter Bugiebung eines Finangminifterialbeamten ftatt.

Staatehobeit (Sonveranitat), die dem Staate gulommende Unabhangigleit. G. im übrigen . Son-

verane, . Staate und . Cberhobeite. Staatefirchentum, f. Rirchenpolitit.

Ctaatefommiffar, ber bei jeber Invaliditate. n. Altereversicherungeanstalt von der Landesregierung im Einvernehmen mit dem Reichotangler beitellte Auffichtsbeamte (in Breuken der Oberpräfident). welcher die Aufgabe hat, die Intereffen der übrigen Berficherungeanitalten und des Reiches, die von derfelben insbef. bei ber burch fie erfolgenden Rentenfeitstellung verlegt werden fonnen, gegenüber diefer Berficherungsanftalt gu mahren. Er hat gu biefem Bred eine Reibe gefetlich bestimmter Befugniffe, inebef. bas Recht gur Einlegung bon Rechtsmitteln gegen Enticheidungen ber Berficherungeanstalt und bes Schiedegerichte. Die Abficht des im August 1896 veröffentlichten Entwurfs einer Rovelle zum Invaliditate. u. Altereverficherunge: gefet, Die Kontrollrechte Des Stantstommiffare ausgiebiger gu gestalten und ihn inebef. auch gu einem hitforgan bes Reiches u. Landesverficherungeamtes in deren Auffichtsführung zu machen, findet seitens der Berficherungsanftalten lebhafte Belampfung. - Had bem beutiden Borfengefet vom 22. Juni 1896 ift and bei jeder Borfe ale Organ ber Landesregierung ein S. gu bestellen. 3hur liegt es ob, ben Beidiaftsverfehr

an ber Börfe lowie die Befolgung der in Bezug auf die Börfe erdieiem Gefege und Berwaltungsbefinnumgen nach näherer Ammefung der Landesregierung zu überwachen. Er if berechtgt, den Peralungen der Börfenorgane (Börfenvorsandere.) beizuwohnen, die Börfenorgane auf hervongetreten Rifbräuche aufmerstam zu machen und über Wängel und Rittel zu über Höfellung Bericht zu erfalten. Mit Infimmung des Umoberate kum die Thängleich der Schieden der der Schieden der Sch

Staatsfreditzettel, f. Schapicheine. Staatsfunft, f. Politit. Staatsminiferrium, f. Minifier. Staatsmoten, f. Bapiergeld. Staatsnotrecht, f. Notrecht.

Ziaalepapiere neunt man alle Zdjuldverjchreibungen, welche über die Eingelbertäge ausgefelelt jind, in die eine vom Ztaat aufgenommene Zdjuld gerfegt ift. Im weitern Einne umfajien lie auch die umberginstichen Rapiere (Rapiergeld ober Ziaalswoten, Raffenanmerjungen), im engern nur die verzinistichen Getaatsobligationen, Zaatsefejfelen, Zdaafsdeuten, bas, mit Gerwimaussifich verbundenen (Krämienichein, Sabsiefelen, Sabsiefe

Staatspapiergelb, f. Bapiergelb.
Staatspond, Goldmunge der Südafrikanischen Republit, seit 1874 in London gang nach dem Sove-

reign geprägt. Staatebragie, foviel wie proftifche Bolitit.

Ctaaterat , Rollegium gur Begutachtung ber wichtigften Staatsangelegenheiten. Durch bas Bertrauen bes Güriten aus hochgestellten und erfahrenen Berfonen berufen, bat ber G. die Aufgabe, Einheit in bie Magregeln ber Bermaltung gu bringen und bemnach teils die Organijation der Staatsverwaltung im gangen, teils die Grundlagen der Besetgebung gu beraten. Die größte Bedeutung bat ber G. (conseil d'État) in Franfreich feit Napoleon I. erlangt, wo er neben ber beratenben Thatigfeit auch eine wichtige richterliche Thatigleit in Berwaltungerechtsfachen (contentieux administratif) ausübt. In Breußen (Berordnungen bom 20. März 1817 und 6. 3an. 1848) war ber G. bis 1848 eine wichtige Einrichtung, beren Bedeutung jedoch mit der Entwidelung des Konftitutionalismus nabezu aufhörte. Bieberbelebningeverfuche. die 1852 und 1884 gemacht wurden, hatten teinen nennenswerten Erfolg. Der preugifche G, beitebt aus ben Bringen bes toniglichen Saufes, fobald fie bas 18. Lebensight erreicht haben, bem Brafibenten bes Staatsministeriums, ben Feldmarichallen, den aftiven Staatsministern, dem Chefprafidenten ber Oberrechungs. fammer, bem Bebeimen Rabinetterat und bem Chef des Militartabinette. Ferner haben die tommandie. renden Generale und die Oberpräsidenten, wenn fie in Berlin anwesend find, Gip und Stimme im G. Dagu tommen bann biejenigen Staatsbiener, welche aus befonderm toniglichen Bertrauen in ben G. berufen find. Much in Babern, Elfag-Lothringen, Sachfen und Burttemberg besteht ein G. Bgl. Gailer, Der preufifche S. (2. Muft., Berl. 1884). In der abfoluten Monarchie, inebef. in Rugland, ift ber G. (in Rugland »Reicherat.) eine Art Erfat ber Bolfevertretung. In manchen Staaten ift S. auch Titel für höhere Staatsbeamte, namentlich für Borftande von Minifterialabteilungen, in Rufland auch für verdiente Belehrte.

Staaterechnungehof , f. Cherrechnungetammer. Etaatdrecht (Jus publicum), im weitern Sinne soviel wie öffentliches Recht; im engern und eigentlichen Ginne wird bamit unter Ausscheidung des Etrafund Brogefrechts, bes Rirchen - und Bolferrechts bas Recht bezeichnet, welches fich auf ben Ctaat und die Rechteverhaltniffe ber Staategenoffen ale folde bezieht. Je nachdem nun die Brundfate des Staaterechte unmittelbar aus bem Begriff und aus bem Befen bes Staates überhaupt entwidelt, ober nach bem Rechte eines beitimmten Staates bargeitellt merben, unterfcheibet man allgemeines (philosophifches, naturliches) und besonderes (positives) G. Rach ben Gegenständen, auf welchen fich Rechtefate des Etaaterechte begieben, unterscheidet man außeres und inneres G.; erfteres betrifft die außern Berhaltmiffe und die Stellung des Staates zu andern Staaten, lepteres die innern Ctaatsangelegenheiten. Gur Deutichland inobef. mar gur Beit bes frühern Deutschen Reiches und ift jest wieder die Einteilung in Reicheftaate. recht und Landesstaaterecht von Wichtigfeit. Gerner pflegt man neuerdings aus dem G. das Berwaltungerecht auszuscheiben, ale ben Inbegriff derjenigen Rechtsgrundfate, nach welchen fich die Thatigteit ber Bermaltungsorgane richtet. Dem E. (Berfaffungerecht) verbleibt alsbann die Lehre von bem Berrichaftebereich und von der Einrichtung der Gtaatsgewalt (Monard, Bollevertretung, Behörben, Gemeindeverbande), von der Thatigfeit ber ftaatlichen Drgane und bem Berhaltnis ber Unterthanen gum Staat. Die ftaaterechtliche Litteratur, namentlich die beutiche, ift febr reichhaltig. Die gablreichen Bubligiften bes 16. und 17. 3abrb., unter benen bejondere Bufendorf, Leibnig, Cocceji und Thomafins zu nennen find, wurden von 3. 3. Dofer durch die Grundlichfeit, momit er in feinen gablreichen Schriften bie verichiedenen Breige bes Staaterechte behandelte, und von Bitter, bem bedeutenbiten Staaterechtelehrer bes vorigen Jahrhunderte, übertroffen, welcher auf geschichtlicher Grundlage guerit einer inftematifden Bearbeitung bes Staaterechte die Bahn eröffnete. Unter ben Guitemen bes beutiden Staaterechte find aus ber Beit bes Deutschen Bunbes die von Bacharia (3. Mufl., Bötting. 1865 - 67, 2 Bbe.), Bopfl (5. Aufl., Leipz. 1863), Seld (Burgh. 1856 - 57, 2 Bde.), aus neuerer Beit die von Gerber (3. Aufl., Leibs, 1880), G. Mener (4. Muft., daf. 1895), S. Schulze (daf. 1881 u. 1886, 2 Bbe.) zu nennen. Die bedeutendite Bearbeitung des Staatsrechts bes Deutschen Reiches ift von B. Laband (3. Muft., Freib. i. Br. 1895, 2 Bbe.); außerbem ift bie von Bh. Born (Berl. 1880-83, 2 Bbe.; 2. Muft. 1895 - 97) und DR. v. Cendel, Mommentar gur Berfaffungourfunde für bas Deutiche Reich (2. Aufl., Freib. i. Br. 1897) und A. Sanele . Dentiches Staaterecht (Leipz. 1892 ff.) zu erwähnen. Umfaffendere Berte über Lande sitaat brecht lieferten für Breußen L. v. Rönne (4. Aufl., Leipz. 1881—84, 4 Bbe.), H. Schulze (2. Aufl., das. 1888—90, 2 Bde.), Bornhaf (Freib. i. Br. 1888 - 90, 3 Bde.); für Bayern DR. v. Cepbel (2. Mufl., Freib. i. Br. 1896, 4 Bbe.); für Bürttemberg, anger bem altern Bert von R. v. Mohl, D. v. Sarwey (Tübing. 1883, 2 Bde.). Marquardiens . Sandbuch Des öffentlichen Rechts ber Gegenwarte (Freib. i. Br. 1885 ff.), welches in Einzelbeiträgen die Staaterechte famtlicher givilifierten Staaten behandelt, enthält in Bd. 2 und 3 die deutichen Staaterechte; ber größte Teil ift unter Di. v. Sendels Redattion 1894 ff. in zweiter Auflage er-

vom modernen Staat . (Stuttg. 1875 ff., 3 Bbe.) und »Deutiche Staatelehre für Gebilbete (2. Hufl., Nordlingen 1880) find zu erwähnen. Zeitschriften: bie Tubinger . Beitidrift für die gefamte Staatewiffenfchaft ., hirthe und Sendele . Munalen des Deutschen Reiche. (Leipz.), Grunhute » Zeitfchrift für das Brivat - und öffentliche Recht der Wegenwart. (Bien), Labande und Storte . Archiv für bifentliches Recht. (Freib. i. Br.); Revue du droit publice von F. Larnaude (Bar., feit 1894); »Archivio di diritto pubblico« von B. E. Orlando (Balermo, feit 1891). Enchtlopabifche Berte: Rotted u. Belder, Staateleriton (3. Hufl., Leipz. 1856 - 66, 14 Bbe.); Bluntichli und Brater, Staatswörterbuch (Stuttg. 1856-70, 11 Bbe.); Mifchler und Illbrich, Ofterreichifches Staatemorterbuch (Bien 1895 ff.) u. a.

Staateromane, Schriften, welche in Form eines Romans die Buftande und Einrichtungen eines Staats behandeln, und zwar indem fie ben realen Erfcheinungen bes ftaatlichen Lebens gegenüber ein 3beal aufitellen, welchem fie bas Gewand ber Birflichfeit geben . Eine gewife Berwandtichaft mit ben Staateromauen haben Schriften wie Xenophone . Epropadie und Benelone . Telemaque ; ant berühmteften wurden jedoch die G., in benen Idealbilder eines Gemeinwesens im Ginne bes Rommunismus entworfen werden. Dies gilt in gewiffen Ginne icon von Blatone Republit, vor allem aber gehören bierber bie neulateinischen Romane » Utopia « von Thomas Morus (1516; Reudrud mit litterarbiftorifcher Einleitung, Berl. 1895; beutich in Reclams Universatbibliothet) und . Civitas solis. (Der Connenftaat) von Campauella (1619; beutich bon Grun, Darmit. 1845), Die frangönichen »Naufrage des iles flottantes, ou la Basiliades von Morelly (1753) und Voyage en Icaries von Cabet (1842; beutich von Sippler, Bar. 1848); näheres f. Kommunismus, S. 414. In neuester Zeit hat der sozialistische Zufunftsroman des Aueri-laners Edward Bellamh (f. d. 2): » Looking backward from 2000 a (1887), großes Auffeben erregt; auch die beiben Romane von Theodor Bertta (f. d.): »Eine Reife nach Freiland (1890) und . Entrudt in die Butunft « (1895), » Caesar's Column « von Donnelln, ber anonym erichienene Roman »Das Dafchinenalter« (von B. v. Guttner, 1889) gehören hierher. Den optimiftifden Bufunftebilbern in ber Art Bellompe murben mehrere Barodien entgegengestellt, beren Berfaffer nachweifen wollten, zu welchen unerträglichen Buftau-ben die herrichaft ber fozialiftifchen Boeen führen muffe. hierher gehören unter aubern bie "Sogial-bemotratifchen Butunftebilber" von Eugen Richter (Berl. 1891) und » Der himmel auf Erden in den Jabren 1901-1912 von Leo Gregorovine (Leipz. 1892). Bgl. R. v. Dohl, Die G. (in feiner . Beidichte und Litteratur Der Staatewiffenichaftene, Bo. 1, Erlang. 1855); Aleinwächter, Die G. (Bien 1891); . Selilaraffia politica, Beichichte ber Dichtungen vom bejten Staate (anounm, Leipz. 1892).

Ctaateichan, fowiel wie Staatelaffe, inebef. ein Borrat an barem Weld, welcher vom Stagte für außergewöhnliche Bedürfniffe, vornehmlich gur Dedung ber erften großen Husgaben vor Husbruch und bei Begium eines Rrieges gurudgelegt und unter befonderer Berwaltung gehalten wird. Gin folder Schat wurde früher von Berrichern im dynaftischen Jutereise (Berjer, orientalijde Fürften) erhalten und war überhaupt von um fo großerer Bedeutung, je mentwidelter ber bie Boft an ben legitimierten Eigentumer. Ein G. bat

fcienen. Auch die Schriften von Bluntichli: Dehre | Staatstredit und bas Staatsichuldenweien war. In Breugen, mo Friedrich Bilbelm I. einen anschnlichen S. bildete, mußten Etatsüberichuffe, fofern über diefelben nicht anderweit durch Gefes verfügt war, in ben G. abgeliefert werben, ohne bag für die Dobe eine Grenze gefest war. 1866 wurde, nachdem der vor-handene Schat für Kriegszwede verwendet worden war, ein neuer S. im Betrage von 30 Mill. Thir. gebilbet. An beffen Stelle ift 1871 ber Reichetriegeschat (f. b.) im Betrage bon 120 Diff. Dit. getreten. Die pollewirtschaftlichen, teilweife aus mertantiliftifcher Uberfchätzung bes Gelbes bervorgegangenen Bedenten, welche man früher gegen ben C. begte, ale werbe burch benfelben bem Berfehr produttives Rapital ent. jogen, halten nicht Stich gegenüber bem Bedürfnis, bei unvermutetem Musbruch eines Rrieges auf eine bereite Gumme raich gurudgreifen gu tonnen, ohne burch fofortige Musichreibung von Rriegsfteuern Difftrauen ju erregen ober fich ber Befahr auszufeben, bei Auflegung eines Anlebens nicht die gange gewünfchte Gumme gu erhalten ober basfelbe gu altgu niedrigem Rurs begeben zu muffen. Wie viele andre Buter, welche fur ben Gall eines Bedurfniffes bereit gehalten werben muffen, ift ber G., auch wenn er teine Binfen trägt, feineswegs als totes Rapital gu betrach ten, fobald er nur feinen 3med erfüllt. Ubrigene ift Die Notwendigfeit ber Anfammlung eines Staats. ichabes eine burchaus relative, indem fie durch die potitifche Stellung bes Staates, Beichaffenheit bes Staate. gebietes, Ausbildung bes Rreditmejens zc. bedingt ift.

Ctaateidrift, f. Debuttion.

Staateichulbbuch, amtliches Regifter, in welches Darlehnsforderungen an die Staatstaffe in ber Form von Buchichulden eingetragen werden tonnen. Hach bem preugifchen Bejet bom 20. Juli 1883 tann bec Inhaber einer Schuldverschreibung ber tonfolidierten Staatsanleihe gegen Ginlieferung Des Schuldbriefes die Eintragung Diefer Schuld in das bei ber Sauptverwaltung ber Stantefculben geführte S. beantragen. Daburch entsteht eine Buchichuld bes Staates auf ben Ramen des eingetragenen Gläubigers. Diejer Eintrag vertritt die Stelle einer Obligation. Der Glanbiger erhält zwar über den erfolgten Eintrag eine Benachrichtigung, allein biefe Benachrichtigung ift auch nichts weiter ale eine folde; fie reprajentiert nicht wie die Staatsobligation die Forderung felbit. Da noch ein zweites Eremplar des Staatsichuldbuches an einem andern Orte geführt wird, fo ift burch bas S. ber Borteil einer abjoluten Sicherheit gegeben. Das G. ift fo für Stiftungen, Fideitommiffe, vormundichaftliche und äbnliche Bermogensverwaltungen, aber auch für eingelne Privatpersonen von großer Bichtigfeit. Durch Loidung ber Buchichuld und Ausreichung eines neuen Inhaberichuldbriefes tann der betreffenden Forderung die Birkulationefähigkeit wiedergegeben werden. Daß bie Einrichtung einem Bedürfnis entiprach, zeigt die wachsende Benugung; es waren eingetragen 1. April 1885: 643 Konten mit 52 Mill. Mt., 1893: 14,295 Konten mit 849 Mill. Mil., fo daß mehr als ein Behntel famtlicher preugifcher Staatofdulben gur Beit aus in das S. eingetragenen Buchschulden besteht. Im Dentichen Reiche murde ein Staate - ober Reicheschuldbuch mit der gleichen Husdehmung wie in Pren-Ben und unter enger Aufehnung an die preußischen Beftimmungen eingeführt burch Gejes vom 31. Dai 1891. Die Zinszahlung erfolgt durch eine Reichs-oder Landestaffe oder durch die Reichsbant oder durch

1885), und zwar unter Unlehnung an die preußischen Beftimmungen, eingeführt. Fraufreich erhielt ein S. (Grand-livre de la dette publique) fcon burch Gefet vom 24. Hug. 1793. In England, wo ber Staat die Berwaltung feiner Schulden ber Bant von England übertragen hat, wird der Nominalbetrag der Schuld auf Ramen in bas von ber Bant geführte große Buch (Great Ledger) eingetragen. Dafür erhalt ber Blaubiger nach Bablung an die Bant einen Juterimsichein (serip). Erit mit ber auf Grund Diefes Scheines erfolgten Eintragung in bas Sauptbuch entsteht eine Schuldverpflichtung für ben Staat. Die Hudjahlung der Zinsen erfolgt bei der Baut und deren Filialen, auf Berlangen auch durch die Bojt. Das Syftem der Staateiduldbilder beiteht augerdem noch in Rugland, Spanien, Solland u. Belgien. In Diterreich werden Inhaberpapiere auf Berlangen gegen Ramenpapiere umgetaufcht, von benen es freie u. unfreie gibt; bie lettern tonnen nur bei Erfüllung besonderer Borfdriften auf Dritte übertragen werden. Die Bereinigten Staaten geben neben ben Inhaberpapieren (Rouponbonde) auch Ramenpapiere (registrierte Bonde) aus, bei benen ber Rame bes Gläubigers fowohl auf ber Obligation ale im Regifter des Staates eingetragen ift. Bgl. Die jabrlich in Berlin erscheinenben Mutlichen Radrichten über bas prengifche G. und bie . Hintlichen Rachrichten über bas deutsche Reichsschuldbuche.

Ctaatdichulben. I. Begriff und Arten ber S. Vinch bei durchaus geordnetem Staatsleben ift eine unmittelbare Dedung der erforderlichen Ausgaben nicht immer möglich. Oft können Leiftung und Gegenleiftung ber Ratur ber Sache nach nicht fofort beglichen werben, und es find infolgebeffen Areditvertrage untermeiblich. hieraus entipringen bie fogen. Bermaltungefculben, b. h. biejenigen, welche aus ber Birtichaftsführung ber einzelnen Berwaltungezweige bervorgeben, und die innerhalb bes Rahmens der diefen Bweigen fiberwiesenen Aredite oder ihrer eignen Einnahmen ihre Tilgung finden. Bu unterscheiben hiervon find die Finangich ulben, b. h. folde, welche bie allgemeine Finangverwaltung macht. Diefelben werden jum Teil nur gn bem 3wed aufgenommen, nut in einer Kinangberiobe ben Etat taffengeschäftlich durchzuführen. Einnahmen nud Ausgaben find in einer folden Beriobe nicht immer gleich boch, wenn fie fich auch in ber Befamtfumme anogleichen. Erfolgen bie Einnahmen erit fpater, mahrend vorher die entfprechenden Ausgaben zu bestreiten find, so kann man fich durch Aufnahme einer vorübergebenden Anleibe, einer fogen. ichwebenben Schuld (frang. dette flottante, engl. floating debt, flottierenbe, fluftnierende Schuld, anch unfundierte Schuld genanut), helfen, beren Rudgablung mit Silfe jener bestimmten Einnahmen in Musficht genommen werben tann. Die übliche Form folder Schulben ift die Husgabe von verginelichen, gu festgesetter Beit wieder einlösbaren Schapscheinen (j. b.). Dem Befen nach find bierber auch alle biejenigen Schulden gu rechnen, welche bagu bienen, um Störungen infolge unerwarteter Minbereinnahmen oder Dehransgaben zu begleichen, die in ber folgenden Finanzperiode ihre Deding finden follen und meift ebenfalls burch Begebung von Schapfdeinen aufgenommen werden fonnen. Colche ichwebenbe Schulden werden oft prolongiert und dadurch thatfachlich zu bauernden. Gie werden aber auch oft, wenn die Finangverwaltung mehr unr die Bedürfniffe ber Gegenwart ins Huge faßt, formell in bleibenbe ober

auch Samburg fowie Sachfen (Gefes vom 25. April | funbierte Schulden umgewandelt. Aberhaupt gehören ju ben ichwebenben Schulden alle furgfrijtigen und itets fälligen Berbindlichkeiten, inebei, Die verichiedenen Depositenschulden, welche in Frantreich (Caisse des depôts et des consignations) einen hoben Betrag ausmachen fowie die Bahlungerudftande in den ftaatlichen Raffen, die durch Bergug der Glänbiger entfieben. Bu ben ichmebenben Schulden gablt man in ber Regel auch bas Papiergelb (f. b.); minbeftens gilt bies von bem Bapiergeld mit Einlojungepflicht. Freilich haben Babiergeld und Schatgumeifungen bas mit ber funbierten Schuld gemein, daß fie, als Schuldgattung wenigftens, langere Beit besteben. 2118 fundierte Schulden bezeichnete man urfprünglich bem Pringip ber Spezialifierung ber Fonde gemäß diejenigen, für beren Berginfung und Tilgung bestimmte Einnahmen porgefeben oder auch verpfändet waren. Seute, wo diefe Art ber Fundierung nur noch bei folden Ctaaten bortommt, beren geringer Rrebit es ben Gläubigern notwendig ericheinen lagt, fpezielle Gicherung gu verlangen, nennt man fundierte ober tonfolidierte Schulben schlechthin diejenigen, für welche eine rasche Rudzahlung nicht vorgesehen oder eine bestimmte Tilgungspflicht nicht übernommen wird. Da grundfaglich bie ordentlichen Ansgaben burch ordentliche Einnahmen gebedt werben follen, fo burfte bie Aufnahme von bauernben Schulden nur in Frage tommen, weim es fich barum banbelt, Mittel gur Ermöglichung außergewöhnlicher Aufwendungen zu beschaffen, wie fie im Intereffe des Schupes und der Gelbiterhaltung (Rrieg) oder in demjenigen einer positiven Wohlfahrteforderung durch Husführung tojffpieliger Unternehmungen (Weliorationen, Flußregulierungen, Bahubau 2c.) nötig werden. Da nun in solchen Fällen alle Aufwendungen thatfächlich jest schon gemacht werden, so find anch alle Opfer von der Gesamtheit heute ichon gu tragen, fie tonnen nicht ber Bufunft burch Aufnahme von Unleben zugewälzt werben. Diefer Ilmftand gab zur Forderung Beranlaffung, es follten auch alle außerordentlichen Husgaben durch Befteuerung gebeckt werden. Man übersicht jedoch hierbei, daß alle Ausgleichungen von Störungen des volkswirtschaftlichen Gleichgewichts mit Opfern verfnüpft find, ferner bag, wenn auch bei ber Stener wie beim Unleben die jest aufzulegende Last die gleiche ist, doch nicht in beiben Fällen die gleichen Berjonen als Trager berfelben ericheinen. Die Steuer muß von allen Staatsangehörigen entrichtet werden ohne Rudficht darauf, ob die Summen überall gleich verfügbar find. Bei bem freiwilligen Anlehen werden bagegen vorwiegend die dieponiblern Summen angeboten. Stromt bei demfelben Rapital auch aus bem Ausland zu, fo führt die angenblidliche örtlich-perfonliche Ubertragung ber Laft and für das gange Bolt gu einer zeitlichen, indem die jepige Aufwendung von einer fpatern Generation bei der Tilgung getragen wirb. Bas hier von Bolf gu Bolf, bas tritt im andern Galle von Klaffe zu Klaffe ein. Infofern tommt auch hier eine zeitliche Uberwälzung ber Laft vor. Eine folde Aberwälzung ift an und für fich gerechtferligt, wenn ben fpatern Steuertragern auch die Borteile der außerordentlichen Aufwendung gugnte tommen. Bu ungunften ber Befteuerung tann noch weiter ber Umftand fprechen, baf bie Beranlagung berfelben prattifd immer unvollfommen ift, Ungleich mäßigfeiten aber um jo schwerer empfunden werden, je höher die Steuer ift. Siernach tommen bei der Frage, ob Unleben ober Bestenerung, im wesentlichen Die Birtung ber Steueranflegung und die ber außerorbent.

lichen Hufwendung in Betracht. Bit lettere fehr boch, und tommt fie ben fpatern Staatsangeborigen porjuglich zu gute, fo ift das Anleben, im andern Statle Die Beiteuerung am Blag. Da nun erfteres die Dog. lichteit ber Laftenüberichiebung bietet, fo gibt es allerbinge leicht Beranlaffung zu unwirtschaftlichen Debrausgaben, welche unterblieben waren, wenn man fie jofort hatte beden muffen. Für das Anleben wird weiter geltend gemacht, daß dasfelbe Gelegenheit zu nicherer Rapitalanlage biete, infolgebeffen gu Steig und Sparfamteit anrege und in ben Glanbigern tonfervative ftaaterhaltende Rrafte fchaffe, mabrend freilich damit auch die Bildung mußiger Rentmereriftengen veranlagt wird.

Die eigentlichen Finangichulben tonnen freiwillige und erzwingene oder 3mangeauleiben fein. Bu lettern rechnet man die Gingiehung von Baut - und Mautionetapitalien, Ginftellung fälliger Bablungen, erzwingene Steuervorichuffe, Die eigentlichen Brangs. anleiben mit Bind. und Tilgepflicht, bann auch bie Musgabe von Baviergelb. Die eigentlichen ?mangsanleiben, fruber auch patriotifche Anleiben genannt, tommen bei ber heutigen Rreditentwidelung nur noch felten vor, und man greift in ber Rot ichon tieber jum Mittel der Ansgabe von Bapiergeld (f. d.), das freilich auch, wenn es im Bertehr angenommen werden muß und uneinlöslich ift, fich auch als eine Mrt Zwangeichuld daritellt. Das Bapiergeld bilbet jedoch ale unvergineliche Schuld ein verlodendes, beshalb aber auch gefährliches Mittel. Der Bertehr wird jeweilig Bapiergeld bis zu einer gewiffen Denge willig annehmen, ohne daß der Rure unter pari finft. Dies geschieht jedoch, sobald jene Grenge überschritten wird, ohne daß dafür geforgt ift, daß die fiberichfffige Denge bei vorhandenen Eintofungeftellen wieder gurudfließen tann. Der 3mangeture führt fomit bon jener Grenge ab gur Entwertung, welche für Geldwefen, Bertehr und Staatofredit gleich icablich ift. Die freiwilligen Antehen find innere, wenn fie im Inland aufgelegt werden, was jedoch nicht ausschließt, daß fich bei benfelben auch fremdes Rapital beteiligt. Die angern Antehen merden im Ausland aufgenommen und lauten bann auf fremde Bahrung ober auf mehrere in ein feites Berhaltnis zu einander gefette Gelbforten. Bei mentwideltem Kredit muffen den Glanbigern befondere Sicherheiten beitellt werben. Dies geichah früher durch Berpfändung bon Domanen und Landesteilen, durch » Radigierung« von Berginfung und Tilgung auf bestimmte Einnahmequellen, welche auch oft den Glanbigern zur eignen Berwaltung überwiefen wurden. In modernen Rulturitaaten mit entwideltem Kredit ift die Berpfändung nicht mehr nötig. Un ihre Stelle tritt ber allgemeine auf Reichtum bes Bolles und Bertrauenswiirdigfeit feiner Regierung gegrundete Staatsfredit, von deffen Sohe Bins und Emiffionsture abhängen.

Die toufolidierte Staatsiculd tann fein 1) eine bon beiden Geiten anffundbare; 2) eine von beiden Geiten unauftunbbare, und zwar entweder mit feftem Rudgahlungstermin oder ohne folden. In die leptere Mlaffe gehört die echte ewige Hente, welche nur dadurch getilgt werden tann, daß die Rententitel an ber Borfe gurudgetauft werden; in die erftere Rlaffe gehören die temporaren oder Beitrenten, wie die eigentlichen Beitrenten ober Annnitoten (f. d.), durch deren Bablung in bestimmter Brift bas Rapital verginit und getilat wird, dann bem Befen ber Gache nach die Leibrenten und Tontinen (f. Rente), ferner die Lotterieanleben

beitimmte Tilannastermine feitgefest find und burch Muslofung die ju tilgenden Gerien und Rummern feitgeitellt werben. Die Schuld tann endlich anch fein 3) eine nur bom Staate, nicht aber auch bom Schulbner ieberzeit auffündbare (terminable, amortifierbare Anleben, beren Titel gewöhnlich ichlechthin Obligationen genaunt werben). hierher find auch viele Rentenidulben gu redmen, wie 3. B. bie englijden Ronfols, beren Rentenveridreibungen (bonds) fich auf eine bestimmte Rapitalfumme beziehen, gu welcher ber Staat jederzeit einlofen tann. Bisweilen wird auch eine Minimat - und eine Magimalfrift fur Die Rudgahlung bestimmt, innerhalb beren Die Berwaltung freie Sand bat, jo unter anderm bei ben 5-20er Unteiben ber Bereinigten Staaten von Rord. amerita in den 60er Jahren, die nach 5 Jahren gurud. gezahlt werben tonnten und ipateftens nach 20 3ahren gurudgegablt werben mußten. Seute nimmt unter ben verschiedenen Arten ber tonfolidierten Schuld die Rentenfculd die erfte Stelle ein. Dieje von feiten bes Staates fündbaren Rentenanleiben merben, trotbem fich ber Staat bei ihnen nur gur Bablung einer Rente verpflichtet, gum Teil in Gorm von mit Roupone verjebenen Schuldverichreibungen ausgestellt; fo in Diter. reich, Ruftland, Deutschland. In Frankreich, wo der Blanbiger nur eine Rente erwirbt, bezieht fich auch die Rentenverschreibung auf eine bestimmte Aapital-fumme, indem dieselbe in Binsform von einem Rominaltapital ausgedrudt wird, ju welchem ber Staat Die Schuldtitel jederzeit einlofen barf. Die fteigende Berwendung ber Rentenschutd grundet fich barauf, daß die von feiten der Schuldner fundbaren ober die auf bestimmte Rudgahlungstermine gefette Schuld durch die Berpflichtung gur Tilgung gu bestimmter Beit für die Finangverwaltung fehr läftig werden tann. Die Tilgung tann bann leicht ju einem Zeitpuntt ftattfinden, in welchem teine Mittel verfügbar ober gar gn großen außerordentlichen Aufwendungen Anleben auf genommen werden muffen. Alebann tann leicht ber Fall eintreten, daß nicht allein nene Schulden lediglich gn dem Zwede geniacht werden muffen, um alte beimgugablen, fondern bag auch neue Unleben unter ungünftigern Bedingungen abgeichloffen werben.

II. Die Staatsichuldenverwaltung. Die Begebung (Emiffion) bon Staateanleiben erfolgt ent. weber auf birettem Weg, indem der Staat fich unmittelbar an die Rapitalisten wendet, oder indirett, indem der Staat fich der Zwischenhändler bedient. Im erstern Falle tam ber Staat die Antebenspapiere (Staatsiculbicheine, Staatspapiere) auf eigne Rechnung durch Mgenten und Matter gegen Provifion vertaufen (Rommiffionsanleihe, weil bas Bufaumenbringen ber Zeichnungen in Kommission gegeben wird), was bei fleinen Beträgen amvendbar ift, bei großen leicht einen Muredrud bewirtt, ober er beschreitet bei großem Bebarf ben Weg ber Anflegung gur allgemeinen öffentlichen Gubffription. Bei letterer werden die Rapitalbefiger mmittelbar aufgeforbert, an bestimmten Stellen (Beichen-, Enbifriptionsitetlen) ihre Erflärung gur Beteiligung an bein Anleben in vorgeschriebener Beife fundzugeben und gegen meift ratemveife Gingablung die betreffenden Dofumente in Empfang gu nehmen. Bei Uberzeichnung bes geforberten Betrages findet gewöhnlich eine Redultion nach Berhaltnis ber gezeichneten Summen ftatt. Gine besondere Form nimmt die Subffription ba an, wo diefelbe, wie in Franfreich, in der Form der Gintragung in das große (f. Lotterie) fowie biejenigen Obligationen, bei benen Coulbbuch ber Nation fortmabrend bei ben Sauptftenereinnehmern, Die einen Borrat von Rententiteln fo gu mablen, daß auf genugende Beteiligung besbereit halten, ftattfinden fann. Die indirette Emiffion (Regoziation) tommt ment in ber Form ber Enbmif fion vor. Der Staat forbert großere Weldinftitute, beg. Bereinigungen von folden (Ronfortien) auf, ein Ingebot zu itellen, leiht die erforderliche Gumme von bemienigen, welcher fich unter fonft gleich gunitigen Bedingungen mit bem geringften Gewinnsas beanuat. atio ben höchiten Murs gablt, und überliefert ihm bierauf die bedungenen Obligationen, welche der Darleiber bei bem Bublifum durch Gubifription, Bertauf an ber Borje oder fonft unter der hand zu möglichft hobem Rure auf eigne Rechnung unterzubringen fucht. Der gewöhnlich in Brogenten bes Anleihefapitale ausgebrudte Bewinn, den hierbei ber Ubernehmer der Inleihe erzielt, beift Bonus. Derielbe taun um fo tteiner fein, je großer der Staatofredit und je mehr Rapital auf dem Geldmartt gur Berfügung fteht. Auch tonnen Die Unternehmer, ftatt unmittelbar Die Obligationen an ben Staat gn begabten, Die Garantie für ein beftimuntes Minimalertraquis übernehmen. Dieje Form ber Emiffion bietet ben Borteil, daß die gewünschte Summe vollständig beichafft wird und alle einzelnen Bunfte in Bezug auf Bezahlung, Raten und Friften von vornberein feitgestellt werden tonnen. Dagegen tommt fie leicht fehr tener, wenn die Darleiber wegen boben Rifitos auf boben Bewinn rechnen miffen. Darum wird, wenn die Summe nicht ploglich ihrem vollen Betrag nach aufzubringen ift und ber Rredit bes Darlebenenehmers einen hoben Emiffioneture angniegen gestattet, ohne daß aus einem submissionsweifen Unterbieten erhebliche Borteile gu erwarten waren, die birette Emiffion am Blate fein. In tapitalreichern Landern, welche ber Garantie burch Banfiere nicht bedürfen, werben mit ber Gubifription überhanpt gunitigere Erfolge erzielt.

Die Untehenspapiere werben meift unter pari begeben, fo daß der wirfliche Binefas über ben Ho. minalginofuß zu iteben tommt. Je höber ber bom Nominalbetrag gewährte Bins, um fo höher fann ber Emiffioneture fein. Db unn ein niedriger Rominalginefuß mit geringem ober ein bober mit bobem Murs vorzuziehen ift, hängt im wesentlichen von der Art der Tilgung und ben Schwanfungen bes landesüblichen Binsfages ab. Bit ein Ginten bes Binfes mahricheinlich und Befahr borhanden, daß ber Staat fundigt, sobald der Rurs fiber pari gestiegen ift, so wird die Reigung größer fein, Bapiere gu nehmen, Die gu geringem, ale folde, die gn hobem Nominalgins ausgeboten werben. Infolgebeifen werben Baviere ber erftern Art zu verhältnismäßig höherm Aurs begeben werden fonnen. Allerdings wird damit auch die Tilgung erschwert, indem bei der Eintofung der Nennbetrag zurüdzugahlen ift.

Die Staateichulbicheine lauten entweder auf den Inhaber oder auf Namen. Im lettern Falle werden die Namen der Befiter im Staatsfculdbuch (f.d.) eingetragen und in Buchichulben verwandelt. Die libertragung auf Dritte erfolgt burch Umidreibung, tann aber auch durch Ausgabe von Certifitaten (f. b.) erleichtert werden. Einzelne Staaten beforgen auf Bunich die Umwandlung von Inhaberpapieren in Namenpapiere und umgefehrt (vgl. Außertursfegung). Die Bapiere selbit bestehen aus der eigentlichen Schuldurfunde und, wenn fie periodifch auszugahlende Binfen tragen, aus dem meift mit einem Talon verfebenen Mouponbogen (f. Ronpon). Der Rominalbetrag lautet auf abgerundete Summen, und zwar find die Appointe

jenigen Bublitums gerechnet werben barf, beffen Buziehung als erwünscht erscheint. Für die technische Erledigung der Beschäfte, welche sich an die S. aufnüpfen, find besondere Stellen erforderlich, und gwar tonnen hierfür entweder befondere Behörden und Raffen (Staatefdulbenvermaltung, Amortifatione, Goul. bentilaungetaffe) eingerichtet ober auch Bauten mit der Beforgung beauftragt werben. Gur Rontrolle ber Staatofdulbenverwaltung werben in nichreren Staaten aus den Mitgliedern ber Boltevertretung befonbere Staatsichulbentommiffionen gebilbet. Bit ber Staat nicht durch einen Berlofungeplan ober überhaupt durch einen Bertrag an die Tilgung gebunben, und hat er freies Rundigungerecht, fo tann er Obligationen aufrufen und gum Rominalbetrag beimgablen ober biefelben durch Agenten an der Borie auftaufen laffen. Erfteres empfiehlt fich, wenn bei fintendem Binsfuß ber Rure der Bapiere fiber pari fteigt, letteres, wenn bei niedrigem Rure berfügbare Gelb. bestände in der genannten Beife vorteilhaft verwendet werden tonnen. Um die Tilgung zu erleichtern, bat man früher auch gern befondere Tilgungefonde (f. b.) errichtet; allein fie tonnen leicht baburch ungunftig wirten, daß der Zwang zur Tilgung zu neuen Schuld aufnahmen führt. Deshalb ift man in den meiften Staaten gu bem Spftem ber freien Tilgung übergegangen, nach welchem nur Uberichuffe ber Einnahmen über die Husgaben und vorteilhafte Gelegenheiten zur Tilgung benust werden. Allerdinge mare im Intereife eines geordneten Staatehaushalte ichon bei Mufftellung des Budgets darauf zu achten, daß anch wirtlich vorleithafte Tilgungen ftattfinden tonnen. Anbernfalls wird Schuld auf Schuld gehäuft und eine unbillige Laftenabwälzung bewirtt.

III. Rouverfion. Rundigungen find nicht allein ant Plat, wenn Schulben getilgt werben follen, fonbern auch, wenn der Staat in der Lage ift, neue Anleben gu gunftigern Bedingungen aufgunehmen, inebef. wenn ber Staatsfredit gestiegen ober ber landesübliche Binsfuß gefunten ift. In diejem Falle tann ber Staat Binoherabfepungen (Binoreduttionen), bez. Schuldnummandlungen (Ronverfionen, Rententonberfionen) burch Anderung bon Schuldbedingungen, welche die Binfenlaft verringern, vornehmen. Golche Ronversionen ober Reduttionen find bann augezeigt, wenn bei gntem Rrebit bes Staates ber Rure über pari geftiegen, mithin Geld zu einem niedrigern Bind ju haben ift. Bur fichern Durchführung der genannten Magregel ift es nötig, daß die Finanzverwaltung ber Einwilligung ber meiften Glanbiger gewiß ift und die nötigen Mittel bereit gehalten werden, um die erforberlichen Beimgahlungen vollständig bewirten gu tonnen. Dierauf werden die Blanbiger öffentlich aufgefordert, ihren Billen gu erflaren. Diejenigen, welche ben neuen Bedingungen guftimmen, erhalten für die alten Obligationen, falls diefelben nicht nur einfach abgestempelt werben, neue mit entsprechenden Kouponbogen, die übrigen Schuldtitel werben gegen bar eingeloft. Meift wird, um die Glaubiger der Konverfion geneigt gn ftimmen, noch eine besondere Ronberfionspramie in einem Brogentfat ber umgutauichenden Summe zugestanden. Golche Monversionen find bann unmöglich, wenn ber Staat fich an einen bestimmten Tilgungsplan gebunden hat oder die Runbigung fiberhaupt ausgeschloffen ift; fie werben unvorteilhaft, wenn das Anleben zu einem zu niedrigen Rominalzinefuß (f. b.) und bamit auch gu nicbrigem Rurs begeben worden ift. Die Binsreduttio- | nen werben oft mit ber Ronfolidation ober Schuldzusammenziehung verbunden, b. h. mit Operationen, burd welche mehrere Unleben verfchiedener Benennung und mit pericbiebenen Nouginalainefüßen in eine eingige mit nur einem Binofuß gufammen verbunden werben. Diefer Umitand bat bagu Beraulaffung gegeben, daß die Worte Konversion, Zinsredultion und Konsolidation oft als gleichbedeutend gebraucht werden. Die Konvertierung taun auch unter der Form des Urrofemente auftreten. Unter letterer ift jebe Hachgablung gu verfteben, welche zu bem 3mede gemocht wird, um bereits bestehende Ausprüche behaupten gu tonnen. Go berlangte Diterreich 1805 und 1809 Rachgahlungen bon ben Inhabern bon Schuldicheinen, welche ihrer Forberungerechte überhaupt nicht verluftig geben wollten. Die Arrofierungsanleben tonnen jedoch auch den Charafter freier übereinfunft behaupten. Steigt ber Binsfuß erheblich, mabrend ber Rurs vorhandener, zu niedrigem Rominalzinsfuß abgeichloffener Anleben ftart fintt, fo tann die Moglichkeit einer fpatern Bindreduftion und einer Tilgung badurch geschaffen werden, daß der Rominalginefuß erhöht wird und zu bem Ende die Gläubiger zu Zahlungen aufgefordert werden. Gewaltsame Ermäßigung von Bind und Schuldfumme ohne Einverständnis ber Gläubiger nennt man Staatsbanfrott (f. b.).

Länber		Millionen Mart		
Lanoet		1846	1874	1891-96
Frantreich	.	3 300	18126	24 384
Grogbritannien	.	16 080	15 690	13 203
Spanien	.	3 600	7 200	4 830
Italien	.	1 200	7 830	11 456
Ofterreich : Ungarn .	. [	2490	7 290	13 375
Rugland	.	1 800	6 700	15 260
Zürfei	.	_	2 250	2112
Dentschland	.	900	3150	11052
Belgien		450	564	1 796
Rieberlanbe	.	2400	1 520	1854
Rumanien	.		120	836
Gricchenland	.	120	212	592
Schweben		30	144	329
Danemart	.	330	270	209
Serbien		-	-	263
Rorwegen		16	40	184

Es beträgt feiner und den neuellen Budgets in Millionen Mard bie Gefamtichuld Kreußens 6353, Undernal 1388, Sachjeus 701, Witteleubergs 463, novom allerbings meitaus der größte Zeit für Aban und Ernerbung vom Esiendabnen. Regelmäßige Ungaden über die S. aller Läuder der Gebenfaßige Ungaden über die S. tijde Jahrbuch des Gotslandichen Softalteibers. Bal

Nebenius, Der öffentliche Kredi (2. Kuff., Kactör. 1829); Hod, Die öffentlichen Albgaben und Schulben (Smitg. 1863); Salings »Börfen-Jahrbuch für 1895/96 (Berl.); Lehr, Art. S. im «handboorterbuch der Sicaldwiffentlaften». Bb. 5 (Aren 1893).

Staatsschreteris, Boriant sind Ruisteinus ober einer Münisteinus ober einer Münisterialabteilung, im Dentschen Reiche Borsland eines Breidsamtes, dem bei einigen Reichsautern ein Interstaatsfertals beigegeben ist. In Breußen sichere bei Unterstaatsfertals des Geberheit ist. Am Breußen sicher bei Bertreter der Münister den Ministeil Unterstaatsssetziel. Unterstaatssetziel. Des Gebraches Borstand des Münisteriaus S., die Borslände der Münisteriaus S., die Borslände der Münisterialabteitungen Unterstaatsssetziel.

Staatefervituten, f. Staatebienfibarfeiten.

Etantöjojaliömnus, diejenige joziate Richtung, welche unter Befeitigung der Machitellung der Monarchie von der legtern eine Hobung der Lage der Arbeiter, insbef, aber eine Einschaftung der Hourgeoisse und des Beweglichen Rapitals erwartet. Ball Sozialiömnus, S. 133.

Ctaatoftreich, f. Revolution.

Etaateverbrechen, f. Bolitifde Berbrechen. Etaateverfaffung, Inbegriff ber Beitimmungen,

welche die Einrichtung eines Staates (f. d.) zeltieben; dam Begechnung eines unfassenden Geleges (Konstitution, Charte, Trundgese), in welchem die weientlichen Beitimunungen des dischen die volleiche Gestellt des Verliebens eines Landes verhiebt im die vorgänziger Bereindarung mit Vertretern des Bolles erlassen von die vorgänziger Vereindarung mit Vertretern des Bolles erlassen mit vorsänziger Vereindarung mit Vertretern den Vorgänziger Vereindarter (oktrohierter und paktierter) Verfässen die vorsänziger die Versänziger die Versänziger die Versänziger die die Verläuberdie Versänziger die die Versänziger die solch vertrick, herügt nach ein die Verdäuber vorsänziger die solch vertrick, herügt nach von fländlich erder oder aber von Repräsentativverfassung), kient die Versänziger die Versänziger und versänziger die versänziger und versänziger die solch vertrick, herügt nach von fländlich verdielen Archael von Verpässen und die Versänziger die solch die Versänziger die Versänziger und die Versänziger die Versänziger von Versänziger die Versänziger und die Versänziger von Versänziger Ver

Staatsbermügen, die Gesantheit der im Besijs des Staates besindiden wirtschaftlichen Güter. Es umfasit drei Rategorien: 1) das öffentliche, im allgemeinen Gebrauch siehende Gut, 3. B. Etrakien, Radiel, Briden; 2) das Bernotlungsbermügen, d. b. solde Mislatten, welche für bestimmte Zwede der Bernotlung bemußen der Bernotlung bemuße welche für bestimmte Zwede der Bernotlung einem in web öffentliche Gebäuhe, Samunlungen; 3) das Hinangvernügen, d. b. dasjenige, welches der Staat und dem Erundsügen der Brivatmirtschaft für die Kinangwirtschaft bernendet, wie Tominnen, Kassendetände u. das

Staatsvertrag, dos zwijden zwei oder mehreren Staaten getroffene übereinfommen. In vonitutionelen Staaten getroffene übereinfommen. In vonitutionelen Staaten it zum Vlöchluh vom Staatsvertreingen, sowei dieselben den Virtungstreis der Voltsvertreiung berühren, in der Regel deren Justimmunng erfodertig, And der deutsche Reichsvertrage über Vegenzistäne, de im den Vereich der Reichsgeletzgebung gehören, zum Vlöfaluh der Zustimmung des Annedsens umd zur Gültigteit der Gemehniqung des Annedsens umd zur Gültigteit der Gemehniqung des Reichstags. Über den S. im Sinne der Theorie vom Roussen u. a. s. f. Gan.

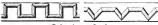
Staateverwaltung, f. Berwaltung. Staatevoranichlag, f. Etat und Budget.

Staatewirtschaft, die Wirtschaft des Staates, umfast alle Thätigfeiten und Beranfaldtungen, welche jur Befriedigung von Staatsvedürfnissen dienen, wird im engern Sinn auch oft als mit der Finanzverwal-

tung identisch betrachtet (vgl. Zinanzwesen). Staats wirtschaftslehre, Lehre von der Wirtschaft des Staates, Finanzwissenschaft, auch als gleichbedeutend mit Volkswirtschaftslehre (f. d.), gebraucht.

Staatewiffenschaften, im allgemeinen Bezeichnung für Diejenigen Biffenschaften, beren Wegeniland ber Staat ift. Gie find teile ergahlende und befchrei bende (historifche), teile erörternde (bogmatifche), teile philosophische und teile politifche. Bu ber erftern Rategorie geboren bie Statiftit ober Staatentunde, welche bermalige Buftaube und Ginrichtungen fcbilbert, und bie Staatengefchichte. Die flaatewijfenschaftliche Dogmatit bagegen behandelt fuflematifch Bred, Befen und Eigenschaften bes Staates und feine rechtlichen Begiehungen, und zwar fowohl bieenigen unter ben Staaten felbil (Bollerrecht) als biejenigen zwijden ber Staatsgewalt und ben Staatsangebörigen sowie zwischen den lettern untereinander (Staaterecht). Gie handelt ferner von ben Mitteln gur Erreichung bes Staategwedes (Berwaltungsrecht, Boligei- und Finangmiffenichaft). Die bogmatifche Staatewijfenichaft hat einen gegebenen Staat und beifen positive Cabungen gum Gegenstand, während die Staatsphilosophie nicht das, was ist, fondern bas, mas nach ber Stantsidee fein foll, ins Huge faßt, und fo entsteht namentlich ber Wegenfaß mifchen pofitivem und allgemeinem philofophifden Staats - und Bolterrecht. Die politifche Behandlungeweise endlich betrachtet ben Staat, feine Mittel und seine Zwede vom Standpunfte ber Zwedmagigfeit aus. Endlich gablt man gu ben G. ober menigftens zu ben hitfemiffenschaften berfelben auch bie Bollewirtichaftelebre in ihrem theoretifchen und praftifchen Teile fowie die allgemeine Statifit. Bgl. Rameralwiffenichaft.

Ctab (lat. Scipio), im Altertum Auszeichnung für altere Berfonen ober Konige (f. Rommanboftab u. Bepter); außerbem war ber S. in besonberer Form auch gewiffen Briefterichaften, namentlich ben Angurn, Die bamit bie Beltgegenden bezeichneten, beigelegt, worauf ihn fpater in ber driftlichen Rirche ber Bijchof fumbolifch ale Sirt ber Gemeinde trug (Sirtenftab, Bifchofftab). Den G. ale Attribut u. Gerat ber Bauberer (Bauberitab) führte ichon im alten Chaldag die Danie (Bottin) des magijden Stabese, fodann Mojes, Boroafter und in der griechischen Mathe Bermes, ber mit Silfe besfelben . Schlummer gibt und enthebte. Huch ift ber G. Beichen ber richterlichen und oberherrichaftlichen Gewalt und tragt bann an ber Spige bie Sand als Schwur- oder Machtinmbol. Daber ber Musbrud: ben über jemand brechen (f. Gerichtenab). -- 3n



Gebrochener Etab.

der Bautunst und im Aunsthandwert (Möbeltischlerei) ist S. ein rundes Glieb von verschiedener Form: als Nitragal, Nundslad, gebrochener S. (1. Abbisd.), gewundener S., gewunden mit Hohstelsen 1c. (vgl. Vieteschab).

Stab. Rebenbezeichnung des Meters in Deutschalb 1868 – 84, ferner Kontordatsung der Schweig 1835 – 76 (Aune) zu Ellen = 1,2 m., in Frantfurt a. M. für franzöftiche Zeugtwaren = 1,182 m., in Sachjen 2 Ellen = 1,133 m.

Stab (fran, Ltat-major), die zu bem Kommando (Greiburg 1843); "Soritäge über den bürgertiden eines Truppenteils gedörigen Perionen. Wan unterjdeidet den Oberfiad (Offiziere und im Offiziers-) fiichen Zivilrechise (Wannic, 1871, 2. Aufl. 1883) u. a.

rang liebende Beante). 3. B. beim Pataillon: den Kommandeur, den Abjutanten, Arzt und Jahlmeiter, und den Unterflad: die Schreiber, Ordonmangen, Budbienmacher u. dal. Hob dere Städe find diejeungen der Armeen. Korps und Divissonen, welche neben einer größern Jahl von Offizieren is. noch Gefliche Audience, Bohr, Kassen, Krowiant- und ander Beante, dam jam Botendiemi im Frieden die Stadsorbonnanzen, zur Siderung im Felde die Stadsordomnanzen, zur Siderung im Felde die Stadsordomnanzen.

Stabat mäter (act. » bie Multer (zein) itand (am Rerus). Aufangsworte eines geiftlichen Tertes in lateinichen Tertes in elateinichen Tertes in ber fatholischen Arche, besonders am Heite der sieden Zemens, dareit, geleichen Schmerzen Marcia, gelungen wurde und wohrscheinich von dem Minoriten Zacopone da Todi berrühet. Bon den Kompositionen dessetzen find die berühnteiten die von Baleitrina, Bergoleie und Mitorga, aus einerer Zeit die von Zof. Danden, Bünter und Rosjini. Ball. Lisco, Stabat mater (Bert. 1831).

Etabban, Bezeichnung ber norwegischen, aus Banunitaumen errichteten Solzbauten, insbes. ber Kirchen (Stablirden). S. » Nordische Kultur«, mit Tafel.

Stabboben, f. Sußboden.

Etabbrief, f. Stylate.

Stäbchenalgen (Bacillariaceen), foviel wie Riefelalgen, f. Migen, G. 363,

Stabchenbafterie, f. Bacterium. Stabe, tonenbe, f. Schall, S. 364.

Stabeifen, Schniedeeifen in Stabform, auch Eifen - oder Stablitangen von gteichmäßigem Duer-

fchnitt; f. Gifen, befonbere G. 502

Stabel, Anton von, bab. Glaatemann, geb. 9. Oft. 1806 in Stodach, geft. 22. Darg 1880 in Rarlerube, itudierte in Tübingen und Beidelberg die Rechte und trat 1828 in ben Staatsjuftigbienit. 1832 wurde er jum Obergerichteadvotaten und Broturator in Manuheim, 1838 jum Mitgliede des bortigen Sofgerichte, 1841 jum Sofgerichterat und in demfelben Jahre jum Professor ber Rechte in Freiburg ernannt. murbe er hofgerichtsprafident baielbit, 1847 Bigetangler bes Oberhofgerichte in Rarierube und 1849 Brafibent ber Ministerien bes Innern und ber Juftig im fogen. Reaftioneministerium; er machte fich um die Reform ber Juftig febr verbient. Rachdem er 1850 Ditglied des Erfurter Barlamente gewesen, trat er 1851 wieder ale Oberhofrichter an die Spige bes oberften Gerichtshofe und ward 1853 jum Mitglied und Bigeprafidenten ber Erften Rammer ernaunt. 4113 Berichterstatter ber Rommiffion ber Ersten Rammer über bas Konfordat in ber Laublagsfeffion 1859-60 wies er nach, daß für dasfelbe gemäß ber Berfaffung bie itanbifche Buitimmung unerläglich fei. Alle infolgebeffen bas Ronfordateministerium Menfenbug-Stengel fturgte, ward S. im April 1860 gum Minifter ber Inftiz und des Auswärtigen und 1861 zum Präfidenten des Minifteriums und Claateminifter ernannt. leitete nun die babifche Rirchengesetzgebung und fcuf Die vortreffliche badifche Berichteverfaffung. Im Inli 1866 in Rubeitand verfest, trat er Anfang 1867 noch male ale Juftizminifter in das Minifterium Mathy ein, ichied aber nach beifen Tod 1868 wieder aus und wurde 1877 in den erblichen Abelftand erhoben. Er verfagte mehrere bedeutenbe juriftifche Schriften: . Bortrage über bas frangofifche und babifche Bivilrecht. (Greiburg 1843); Bortrage über ben burgerlichen Brogene (Beibelb. 1845); - Inftitutionen bes frangoStaberl, Figur der Wiener Lolalpoffe, welche einen Biener Aufger des Mittellandes (Paraplusenader) dariettl, der fich in ferundartigen Berhältniffen zwar ungelent denimmt, aber durch Mutterwig fich immer un belfen weit; von U. Aduerle (f. d.). defunden:

Etabfuftboben (Stabboden), f. Bufboden.

Stabgemeinichaft, f. Stabrecht.

Stabbenfchreden, f. Beipenftheufdreden. Etabbochiprung, f. Leibesübungen.

Ctabholy, bas boly für Fagbanben.

Etabiä, alte Stadt in Rantpanien, gwissen Kompejin. Surrentum, beim beutigen Cafiellammarce (b.), worde im Bundesgenossientrieg von Sulla zerübrt, dann als Andeort niedertergestellt, der bei dem Austruck des Beschied bes Beschwarte (f. 1874) mit Herchauseum und Kompeji zugeleich verfahiltet ward. Einige Gebände der alten Eadst murben im vorigen Jachpundert (f. 1749) ausgegraden; die ausgefundenen Kunstwerte besinden isch in Neude.

Ctabil (lat.), beständig, nicht veräuderlich, nicht leicht zerfetbar, standfest; stabilieren, festigen, fest begründen; Stabilismus, das Beharren beim Be-

itebenben, Bertommlichen.

Etabile Lagarette, im italienifchen Gelbheere ben beutichen Rriegolagaretten (f. b.) entfprechenbe La-

garette.

Eablität (lat.), in ber Medjanit das Vermögen eines Körpers, seine Stellung der Schwerkraft gegenüber seldifandig zu behaupten (s. Standfähigteit. Alligemeiner gebraucht man S. für Beständigkeit. Underambertidikteit. Velbarren in dem Bestebenben.

Stabilgucht, Die Bienengucht mit unbeweglichen

Waben.

Stabio, Dorf im ichweizer. Kanton Tesiin, Bezirk Mendriffo, 355 m il. W., mit mehreren Schwefelquellen und class 1907 tath. Einwohnern. 1876 Schanplat von Unrussen zwischen Aterilalen und Liberalen

(f. Teffin , Gefchichte).

Etablewiti, Florian von, Erzbifchof von Bofen Gnefen, geb. 16. Oft. 1841 in Franftadt, beinchte erit das Bunnafium gu Tremeffen, bann das geiftliche Seminar gu Bofen, ftubierte 3 Jahre in München fatholifche Theologie, erlangte die theologifche Dottorwürde und wurde 1866 als Religionslehrer und Lebrer ber bebräifden Sprache am Gpunafinm gu Schrimm angestellt, aber 1873 abgesett, weil er fich weigerte. Die Religion in beuticher Sprache gu lebren. Er murbe barauf Propit in Breichen. 1876 gum Mitglied bes Abgeordnetenhanfes gewählt, beteiligte er fich febr lebhaft am Rulturfampf; auch trat er unermublich für die Beschwerden ber Bolen fiber Beeintrachtigung ihrer nationalen Rechte ein, fprach fich aber gleichzeing unter ber Boransfegung ber Berudfichtigung Diejer nationalen Rechte ber Bolen für ben Anichluß an Breufen und gegen jede Annäherung an Rufland aus. 1891 wurde er gum Ergbifchof von Bofen - Gnefen ernannt.

Stablo, belg. Stadt, f. Stavelot.

Stabmeffung (Stabdenmeffung), foviel wie

Bafulometrie (f. b.).

Stabrechnen (Rechenitab), i. Rechemmschinen. Stabrech, dos (zweiten dem Gmisberrn der ber Gemeinde zwiteschenden Zusch, des geweinde zwiteschen Zusch, fremde Schafe büten, weiden und dingen zu lassen, was derend und ist la begemeinschaft ledgich das Verfällnis berjenigen bezeichnet, welche sich für ihre Schafe gemeinschaftlich einen Sieten batten.

Ctabrechtegüter, f. Banerngut.

Ctabreim, f. Allitteration.

Etabeapotheter, j. Belbapotheter.

Etabearat, f. Zanitateforpe.

Stabichreden (Stabheuichreden), f. Beipenfis Stabefourier, f. Fourier. henichreden.

Stabeführer, f. Sührer.

Ctabehoboift, f. Soboiften.

Ctabeingenieur, j. Majdineningenieur.

Ziabsfahitän, im Hoere Friedrichs d. (8). der Rompanischef, der ein geringse Einlemmen hatte, gegenüber dem Eber, dem Derti und dem librigen Ziabsoffizieren des Megiments, vom denen jeder auch eine Rompanic als Eber innehalte und die deventenden Einflinfte diere Ziellung neben dem Chargengehalt begog, Im mildiden Deere bie unter Angulur der Kompt-

Stabstompanie, f. Leibtruppen. leute. Stabsoffiziere, militär. Rangflaije, welche die Oberiten, Cberitleutnants und Majore, in der Marine den Kapitan jur Ger und Korvettentapitän unifajt.

Bgl. Etatmäßiger Stabsoffigier.

Ctabeorbonnangen, f. Ctabemaden.

Stabfpringen, f. Stangenipringen. Stabsquartier, f. Sauptquartier.

Etabotrompeter, im bentiden heere bei ben berittenen Baffen foviel wie Stabohoboit (f. Soboinen)

bei ber Infanterie. 2gl. Marechal.

Stabstruppen, in Siterreich Ungarn im Mobiliierungsfall antgeielle Bibeilungen (Eladsäufge) ber Jusianterie und Kanallerie, welche bei den höbern Städern (von der Division antwärts) jum Sichecheilsund Melvedreint und bei einigen Peeresanstalten zum Sicherbeitsdienit dienen. Jedes Erfastbataillon bistet einen Sladsäug, deren zwei zu einer Sladsöunganie vereinigt werden, jedes Kavasserreigment stellt zwei Sladsäufge auf.

Tabövachen, im dentichen Seere die den mobiler höbern Städen dauernd zugeteilte Mannischaft zum Schennaussienst: die der Division 8 Mann Jufanterie, 4 Keiter (berittene Stadsordommungen); deim Armeelorph 1 Offizier. 52 Mann, 26 Meiter. Die berittenen Stadsordommungen werden schauserbeitenen Stadsordommungen werden schaussiehen dem Armeelorph 2000 der den werden ich werden den im Frieden der Mandlerie entinommen und dem Teinspenörfeischabern vom Arigadebommandeur auswird dam in Brieden der den Stadsordommen der aufwärfelbauernd zugeteilt. Sie bisten im Kriegsfall dem Stammung der Langen übentleiten, Mingtragen und grüne Vöder. 281. auch Markenissanterie.

Etabeguge, f. Stabetruppen.

Ctabtierchen (Bacitlariaccen), joviel wie Rie-

felalgen (f. Migen , G. 363).

Stabilbungen, den Kreiibungen verwandte Turnibungen mit emem jest meit eierene Istabe von eine I m Länge und 1½—2 em Stärle, banptlächlich durch Lito Jäger (f. d. 4) zu mannigfalliger Verwendung gefommen, befonders im Schulturien. Über des Springen mit langen Staben i, Stangenbringen, Agil, Settler, Die Zchule der S. (2) Min, Ledps, 1891); Mayr, übungen mit langen Staben (Opf 1887); Schüßer, Der Gruppenlichbibungen (Epp. 1896),

Ctabwahrfagung, f. Bünfdelrute.

Stabwurg, f. Artemisia.

Etabziemer, f. Drofiel.

Staceato (ital., abgefürzt stace., abgestoßen-), ein unitaliside Bortragsbezeichnung, welche fobert, das die Eine nicht die trenenander geschlossen, das die Eine nicht die trenenander geschlossen, son den nicht der den eine Bernellen. De das zwischen ihnen wenn and noch fo lange Baufen entstehen. Web die verschieben Arteu des S. beim Klavierpiel, Biosimpiel st. J. Anidalag und Bogen. Das S. beim Gefang besteht in einem Eddliegen der Einmurite nach

jedem Tone; seine virtuose Aussührung ist sehr schwer. Entsprechend wird das S. bei den Alasinstrumenten durch Unterbrechung des Atemanssusses (stoszweises

Blafen) bervorgebracht.

Stachel (Aculeus), bei Bilangen iede mit einer itarren, ftechenden Gpipe verfebene Bildung, im engern Ginne nur die ftechenben Sautgebilbe. Stacheln treten balb nur ale Anbangeteile fertig angelegter Draane an Blattern ober Stengeln auf (Saut - ober Trichomitachelu), oder fie entiteben durch Ilmwandlung von gangen Blattern ober Blatteilen (Blatt. ober Bhullomitachelu), ober fie ftellen felbständige, unigemandelte Sproffe (Dornen ober Raulomitacheln) bar. Die lesten beiden Gruppen untericheis den fich im allgemeinen durch ibre beitimmte morphologiiche, einem Blatt ober einem Sprof entsprechende Stellung von den regellos auftretenden Sautftachein, boch tommen 3. B. am Relche von Agrimonia regelmagig gestellte Sautstacheln vor. Die Sautstacheln find bald einzellige Saarbildungen, bald vielzellige Wewebeforper ober Bwifchenbildungen beiber; fie find mentene gefählos, libergangsbildungen amiiden Santund Blattstacheln finden fich bei den Ratteen, beren Stadeln aus ben Begetationebuntten ber Achfeltnospen wie mahre Blätter, jedoch ohne deren Entwide-lungsfähigkeit, hervorgehen. Unter den Blattstacheln bilden fich einige burch Metamorphofe von Rebenblattern (Robinie); andre geben aus umgewandelten Blattteilen (Blattgabnftacheln, 3. B. ber Stechpalme) hervor, wieder andre entiteben durch Ummandlung eines gausen Blattes (Berberite); auch die in den Achieln von Laubblättern ftebenden Stacheln von Citrus find metamorphofierte Blatter Des Achieliprofies (Blattdornen). Chenjo pericieben ift auch ber Uriprung der Raulomitacheln oder Dornen; es tonnen übergablige Knofpen (Genista) ober normale Achfelinofpen (Ononis) zu Stacheln auswachien. Bei vielen Arten von Crataegus und Prunus wandelt fich ein ganger blatttragender 3meig in einen G. um. Unch fann umgelehrt durch Rultur ber G. wieder ale blattirggender Biveig erscheinen. Auch ber Sauptiproß erzeugt unter Umitanten, wie bei Rhamnus cathartica, durch Berbolgung des Begetationspunttes einen enditandigen S. Endlich tonnen 3. B. bei Balmen (Iriarta, Acanthorrhiza) und bei Myrmecodia auch Burgeln unter 916werfung oder Umbildung der Burgelhaube verdornen (Burgelbornen). Die Stacheln bienen als Schutsorgan ber Bilange gegen Angrije weidender Tiere ober als Berbreitungemittel, mebej. bei ftachligen Früchten, Die im Saar- ober Bederfleid von Tieren hangen bleiben und baburch weiter transportiert werben. Stacheln und Dornen treten au der Bflange meift ba auf, wo nie am meiften bes Schupes bedarf; fo find 3. B. manche Arten von Prunns und Pirus nur in jugendlichem Buitande bestachett, folange fie von Beidetieren angegriffen werden fonnen; auch bei Rojen und Brombeerarten find die jungen Triebe am ftarfften bewaffnet. Entweder find die grunen Bflangenteile felbit mit Stacheln und Dornen bewehrt, wie bei ben Diftelbtattern gablreicher Romponten, Umbelliferen, ben Rabetblattern vieler Koniferen und Grafer, wie Nardus und Festuca alpestris, deren Rafen das Beidevich an den Ruftern verwunden, u. a., oder die Baffen find nicht an den zu schützenden, sondern einem benachbarten andern Bflangenteil angebracht, wie bei ben Albagigebüjchen (Albagi kirgisorum, Genista horrida), ben Bhrhagnageitrübben (Villa spinosa, Koniga spinosa, Euphorbia spinosa u. a.), den fleischigen

Robalgemächjen (Ratteen und bie ihnen habituell abn. lichen Euphorbigeen), ben Tragantitranchern (Astragalus-Arten) Giideuropas und des Orients, deren Blattfpindeln nad Abwerfen der Seitenfiedern einen Dornenfrang um die jungern Zweige und Blatter beritellen, und ben ftachelitarrenden Bolitern bon Halimodendron, Ammodendron persicum und andrer Bilangen ber innerafiatifden Steppen, Die an Etadetpilangen außerordentlich reich find. - Bei Tieren ift ber G. eine Baffe gur Berteidigung ober gum Angriff. aber auch zur Anbohrung von Pflangen, Erdreich ze., um die Gier bineingulegen (Legeitachel). Befonbers verbreitet ift er bei ben Infelten (Bienen, Weipen :c.); baufig flieft durch ibn ein in besonderer Drufe bereitetes Bift in Die Bunde (Biftitachel. f. Sautflügler): itete fist er bei ihnen am Ende bes Sinterleibes, nie am Minde (Die Stechvorrichtungen ber Müden, Bangen ze, find Mundteile, feine Stacheln). Beim Stachetfdwein find die Stadeln Saargebilbe, bei Gifden umgewandelte Floffenftrablen. fiber die Stacheln ber Stachelbäuter f. b.

Stachelbarich, f. Stichling.

Stachelbeeripanner (Sarletin), f. Spanner. Stachelbeerftranch (Ribigel, Grossularia Mill.), Untergattung ber Battung Ribes (Familie ber Saxifragaceen), Straucher mit ment 1-3, bieweilen 5 Stadeln unter der Blattbafie, ein- bie dreiblutigen Blütentrauben und großen, oft borftigen ober itadi= ligen Beeren. Bahlreiche Arten im gemäßigten Nordamerita, wenige in Ditafien, einige in Gibirien und dem himalaja, eine in Europa. Der gemeine Ctadelbeerftrand (Rransbeere, Rlofterbeere, R. Grossularia L.), mit meift breiteiligen Stacheln, breibis fünflappigen Blättern, 1-3 grünlichgetben Blüten an gemeinschaftlichem Stiel und grunlichweigen oder roten Früchten, findet fich in Europa (in Norwegen bis 63° nördl. Br.), bei uns vielfach verwitdert, in Affen bis jum westlichen himalaja und auf bem Atlas. Der G. wächst am besten in loderm, nabrhaftem Boben in freier, aber gefcupter Lage; man pflangt ibn meift auf Rabatten, boch barf er nicht gu bicht und nicht unter hoben Banmen fteben. 3m Gpatberbit ober im zeitigen Frühjahr ichneidet man allgulange ober fchlecht gestellte Zweige wie auch Burgetfcoglinge fort, nach dem Fruchtanjag gibt man zweimal einen Dungerguß und pfludt gu bicht hangende Beeren aus; man bermehrt ihn burch Stedlinge aus vorjährigen, im Berbft geschnittenen Trieben ober burch Burgelaustäufer und gewinnt die beiten Grüchte von hochitammig erzogenen Kronenbaumchen, welche burch Unterbruden ber Seitentriebe und Wurgelfproffe, febr gut und bauerhaft burch Otulieren und Ropulieren auf R. aureum gn ergieben find. Empfehlenewerte Sorlen find: rote: Alexander, Blood hound, Farmer's Glory, Jolly Printer (i. Tafel Beerenobit., Rig. 13), Over all; grune: Bumper (Fig. 12), Early green hairy, Freecost (Fig. 14), Green Willow, Nettle green; gelbe: Britannia, Golden, Smiling Beanty, Yellow Lion; weiße: weiße Stachetbeere (Fig. 10), Balloon (Fig. 11), Large hairy, Ostrich White, Queen Mary, Samling von Bausner. Uber bie Bufammenjegung ber Ctachelbeeren f. Dbit. Der Strauch wird zuerst in einem französischen Pjatmen-buch des 12. Jahrh. als Groisellier, die Frucht vom Tronvere Rutebenf im 13. Jahrh. erwähnt. Wegenwartig ift die Stachelbeere eine Lieblingefrucht der Eng. lander, welche vorzügliche Gorten erzogen baben. Dan benutt fie auch viel gur Bereitung von Chitwein.

bere ausge-

Geeigeln

radiare Un-

nirgende

treng innege-

halten, weil

immer ein ober

bas andre Or-

gan in ber Gin-

une ale Bierftrancher fultiviert. Umeritanifche ober Barbadositachelbeere, f. Pereskia.

Stachelbeerwein, f. Dbitwein.

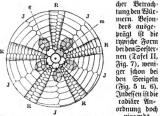
Stachelberg, Bab im ichweizer. Ranton Glarus, in romantifcher Lage bes Linththale, 664 m ü. DR., mit altalif ther Schwefelquelle (7,7°), jest juganglicher burch die Babnlinie Glarus - Schwanden - Linthtbal. Bal. Ronig, Bad G. (Burich 1867).

Stachelbraht, f. Ctachelgaundraht.

Etachelechie, f. Brudenechien. Stachelfloffer, eine Unterordnung ber Rnochen-

fifche. f. Bifche, G. 477. Stachelginfter, f. Ulex.

Stachelhauter (Edinobermen, Echinoderma, biergu Tafel »Stachelbanter I u. II.), einer ber Stamme bes Tierreiches. Die G. find Tiere bon rabiarem, gewöhnlich fünfftrahligem Bau und laffen biefen meift fofort ertennen; nur die Seegurten abneln bei oberflächli-



Chale eines fünfftrabligen Cee. igels, von oben. in Dabreporenplatte, R Rabien mit ben Poren für bie Ambulas fralifigen, g Gefblechtsorgan mit feiner Offnung nach außen, J Interrabien.

gahl vorhanden ift, ohne zugleich in der Sanptachse zu liegen, um welche fich die Rabien (Strablen) gruppieren. Charafteriftijd für alle G. ift eritens die Ablagerung von Ralf in der Saut, die badurch zu einem niehr oder minder ftarren Banger wirb. Bei ben Geegurten freilich liegen in ber Saut nur viele Raber, Stabchen, Anter zc. (Tafel I, Fig. 6) und bilben fein formliches Stelett; ba nun auch die Dusteln unter ber Saut bei ihnen fraftig entwidelt find, fo bleibt ihr Körper völlig beweglich. Bei den Seeiternen u. Saariternen find die Urme meist der Bewegung in hobem Grabe mächtig, weil fie, abnlich bem Rudgrate ber Birbeltiere, aus vielen aneinander eingelentten Ralfituden bestehen; dagegen ift die Rudenflache bes Korpers mit einer nur wenig nachgiebigen Saut bebedt. Die Geeigel aber haben fait immer ein durchaus unbewegliches Santitelett, welches aus 20 oder mehr in Meridianen geordneten Reiben feiter, burch Rabte verbundener Ralfplatten besteht (Tafel II, Fig. 6 links, und die Tertfigur). übrigens find fait alle G. jum Ortswechsel befähigt, nur die haarsterne figen mit einem von der Rudenflache ausgehenden Stiel entweder zeitlebens ober in der Jugend auf Steinen ze. feft. Die anferfte bunne Laue ber Saut bleibt itets unverfaltt und bat an außerft

Bimperepithel, welches fich aber von manchen Teilen

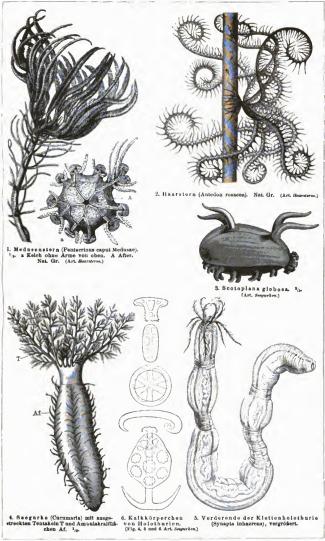
abloit. Die Seefterne und Seeigel haben auf ber Sant

Mehrere ameritanifche Stachelberiftrander werden bei beres Rallgeruft geftutte, flappen- ober gangenartige Greiforgane (Tafel II, Fig. 2).

Ein zweites Mertmal für fantliche G. ift bas eigentümliche Baffergefäßinftem ober Umbulafralfuftem. Es beitebt aus einem Ringgefag um ben Schlund und aus funf bavon ausgebenben Rabial. gefäßen; bie majferige Bluffigfeit in ihnen wird burch Bimpern in Bewegung erhalten und durch einen befondern Filtrierapparat dem Geemaffer entnommen. Bon bem Ringgefäß nämlich geben ein ober mehrere Unbange (Steintanale) aus und hangen entweder frei in die Leibeshoble binein (bei Seegurten u. Saariternen), fo bag fie erft auf biefem Umwege mit ber Außenwelt kommunizieren, ober reichen bis an die Sant beran und enden in ihr jebe mit einer fogen. Dabreborenplatte (f. Tertfigur m), beren Boren ben Durchtritt bes Seewaffere ermöglichen. Bon ben Radialgefäßen entfpringen viele feine Abern, welche burch Offnungen bee Sautstelette hindurchtreten und in ebenfo viele Sautichlauche (Ambulatralfüßchen. Tafel I, Fig. 4) hineinreichen. In jedem folden Füß-den gehört noch eine kleine Blaje (Ampulle), die gleichfalls am Rabialgefaß fist. Bird nun ber Inbalt ber Blafe burch Kontrattion ibrer mustulvien Banbung in die Aber im Füßchen gepreßt, fo fcwillt diefes an und behnt fich bedeutend in die Lange. Anordnung und Berteilung ber Fugden ift nach ben einzelnen Gruppen febr verschieden; auch die Funttion ift nicht diefelbe, benn teils dienen fie als fogen. Ambulatral tiemen gur Atmung, teile ale Tentatel gum Fühlen, teile und zwar mentene zur Bewegung. Lettere ge. fchicht in ber Beife, baß fich die ausgedehnten Gug. den mit einer fleinen Saugscheibe an einen Begenitand anbeften, bann fich tontrabieren, wobei ihr Baffer in bie Ampullen gurudtritt, und fo ben Rorper nach fich gieben; fie beigen baber auch Cauafunchen. Mille S. haben einen von ber Leibeshöhle gejonder-

berten Darmtanal. Der Mind liegt meijt gentral auf ber Bauchseite (Tafel II, Fig. 4) und führt in ben oft febr furgen und geraden, oft and mehrfach gewunbenen Darm, an bem man Speiferobre, Dagenbarm und Endbarm untericheiden fann. In der Regel ift auch ein After vorhanden und liegt entweder auf dem Ruden ober auf dem Banch (Tafel II, Fig. 5 A). Bei manchen Stachelhautern fehlt er aber ganglich, fo baß ber Darm blind enbet. Befondere Unbange bes Darmes, die jum Teil weit in die Arme hineinreichen, bienen gur Bergrößerung ber verdauenden Glache. In ber Rabe bes Mundes finden fich häufig befondere gabnartige Bebilde, ober es ift fogar ein formlicher Ranapparat (Laterne bes Viriftoteles, Tafel II. Big. 3) vorhanden. Das Blutgefäßinitem, über beijen Bau und Leiftungen die Forider freilich noch nicht einig find, besteht aus einem ringformigen Abergeflecht um den Daund und bei Geegurten und Geeigeln angerbem aus einem am anbern Rörperpol gelegenen Ring u. einem beibe miteinander verbindenden Langegeftecht; letteres läuft neben bem Steinlanal ber und ift mabricheinlich tontraftil. Das Blut ift eine meift flare Fluffigfeit mit farblofen Blutforperchen. Die Atmung vermitteln die äußern Aubange und die der Leibeshöhle zugewandte Flace der innern Organe, befonders des Darmes. Das Baffer tritt, wie ffir die Seefterne nachgewiesen ift, burch Boren bes Sautfle. lettes und mabrideinlich auch burch Difinungen ber Madreporenplatte in die Leibeshöhle und wird bort burch Wimpern in Bewegung erhalten. Unch bienen bie fogen. Bedicellarien, geftielte, durch ein befon- | gur Atnung die icon erwähnten Ambulafralliemen,

# Stachelhäuter I.

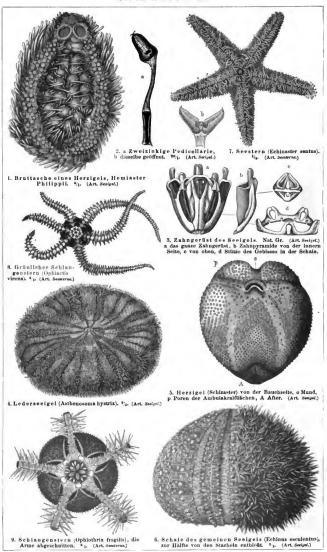


Meyers Konv. - Lexikon, S. Aufl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Stachelhäutere.

# Stachelhäuter II.



ferner die mit ber Bauchhöhle tommunigierenden Schläuche auf ber Rudenflache ber Geefterne und am Dund einiger Geeigel, endlich die fogen. Baf. ferlungen ber Geegurten, zwei große veräftelte Schlanche, welche in ben Endbarm munden, vom 21fter and mit Baffer gefüllt und durch ihn entleert werben. Befondere Extretioneorgane fehlen. Das Rerveninitem beiteht im wesentlichen aus fünf in ben Radien verlaufenden Sauptstämmen als Bentren. die unter fich burch einen Rervenring um ben Dund in Berbindung fteben. Uber ben feinern Bau berfelben und der Sinnesorgane herrichen gur Zeit noch verschiedene Meinungen. Augen haben die Seefterne (eins am Ende jedes Armes) und der Seeigel Diadema setosum (über ben gangen Morper verbreitet). Die Seegurte Synapta bat fünf Baar fogen. Beborblaschen. Taftorgane find die Tentateln der Geegurten ac. fowie die oben erwähnten Ambulatralfügden und Bedicellarien, die aber auch andern Breden dienen. Die Fortpflangung ift fait immer geichlechtlich; nur gang wenige G. find Bwitter. Die Weichlech. ter find außerlich nicht voneinander verschieden. Eine Begattung findet nicht ftatt, vielmehr werden die Gier fait immer außerhalb bes mutterlichen Korbers im Geemafier befruchtet. Deift entiprechen Bahl u. Lage ber Beichlechtsteile ber radiaren Anordnung des gefauten Körpers (näheres bei den einzelnen Gruppen; f. auch Tertfigur, g). Die Entwidelung ift nur felten dirett (Scegurten und lebendig gebarenbe Geeigel und Geesterne, f. b.), fonbern verläuft meift mit einer fo bedeutenden Metantorphofe, wie fie im Tierreich nicht oft portonimt. And bem Ei geht gang allgemein eine tugelige, mit Wimpern verfebene Larve bervor; an einem Buntte ber Oberflache ftulpt fich ein Teil berfelben gu einer tiefen Grube ein. Spater bilben fich außen am Rorper allerlei Muswuchfe von oft gang wunderlicher Form, entweder weich oder mit Rallitaben im Innern, meift auch mit besondern Bimberichnnren; dabei ift aber die Larve in ihrer Befamtheit noch itreng zweiseitig simmetrisch gebaut und verrät durch nichts, daß fie fich zu einem radiaren Rorper umformen werde. Bon innern Organen enthält fie gunachit nur den Darn, welcher fich burch die erwähnte Einstülpung gebildet hat (hierbei ift die Offnung der Einstülbung der After, mabrend der Dund fpater entftebt), und die Anlage bes Baffergefaginitems als Anbang des Darmes. Mus der Larve bildet fich bann das Strahltier allmählich beraus, indem bie proviforifchen Larvenorgane teils abgeworfen, teils umgeformt werden und neue Organe entiteben; doch find hierüber mande Einzelheiten noch nicht befannt. Babrend übrigens die Larven ftete bie Oberflache ber Gee bevöllern und fich frei schwimmend bewegen, friechen die erwachsenen Tiere immer auf dem Grunde umber; in folden Meeren aber, wo die befrige Brandung den Larven ichadlich wird (3. B. an den Rergueleninfeln), ift bie Beit bes Schwarmens für biefelben entweber febr verfürgt, oder fogar gang in Wegfall getommen. Mobann entwideln fich die Gier in befondern Brutraumen des Mattertieres (Taf. II, Big. 1), durchlaufen die eriten Stadien raich und bleiben auch wohl nach ber Weburt noch einstweilen beisammen. - Die ungeichlechtliche Bermehrung, bisher nur bei Gecfternen beobachtet, ift entweder eine birefte Teilung des gangen Körpers, ober fie geschieht durch Ablösung einzelner Arme, welche allmählich die Scheibe famt ben übrigen Urmen aus fich beraus neu bilben. überhaupt besigen Die C. ein fehr großes Bermogen gur Regeneration verhaltnismagig hoben Beinen, fünfzehigen Fugen,

von verloren gegangenen, freiwillig abgeworfenen ober verftummelten Hrmen, Teilen bes Darmes ober fogar ber gangen Eingeweibe zc.

Alle G. find Geetiere; nur wenige unter ihnen find immer ober in ber Jugend mittele eines Stieles feitgewachsen, die meisten friechen langfam umber, und nur vereinzelte Urten leben ober lebten fcmimmend auf ber hoben See (Pelagothuria, Ophiopteron, die foffile Saccocoma). Gie ernähren fich teils von 211gen, teils von Beichtieren, Rrebfen ic., Die fie mit ihren Caugfüßden feithalten. Die Geegurten füllen entweber ihren Darm mit Sand ober leden ihre Tentateln ab if. Geegurten). Manche Tieffeeformen iteben in naber Bermandtichaft gu ben ausgestorbenen Gtachelhautern, nanteutlich ju benen aus ber Rreibe. Fofiil treten bie G. ichon por ber filurifden Beit auf : die atteiten Reite gehoren den Saarfternen an. Ubec bie Beziehnigen aber ber G. gu ben andern Tierftammen ift noch nichte Sicheres ermittelt, jedenfalle fteben fie in der Gegenwart isoliert da. Alls die ursprünglichite Gruppe der S. betrachten einige Forscher die Saarsterne, andre die Seegurten, noch andre die Seegurten, fterne, alle aber halten die Seeigel für abgeleilete Formen. Raberes f. bei ben vier Rlaffen ber G., namlich ben haarsternen (Tafel I, Fig. 1 u. 2), Scefter-nen (Tafel II, Fig. 7 - 9), Seeigeln (Tafel II, Fig. 4-6) und Geegurten (Tafel I, Fig. 3-6). Bgt. Mgaffis, Monographie d'Echinodermes vivants et fossiles (Reuchatel 1838- 42); E. Forbes, A history of British Starfishes and other animals of the class Echinodermata (2ond. 1841); 3. Miller, Uber die Entwidelung der Echinobermen (Berl. 1846 1854); Derfelbe, Uber den Bau der Edinodermen (daf. 1853); Detichnitow, Studien über Die Eutwidelung ber Echinobermen und Remertinen (Betereb. 1869); Ludwig, Morphologifche Studien an Edmodermen (Leipz. 1877-82); Derfelbe, Die Echinobermen (in Bronns - Alaffen und Ordnungen zc. . daf. 1889 ff.).

Stachelhummer, f. Langufte. Stachelfümmel, f. Cuminum. Stachelmohn, f. Argemone. Stachelmprte, f. Ruseus.

Stachelnuff, f. Datura. Stachelpilg (Stoppelpilg), f. Hydnum. Stachelrochen, f. Rochen.

Stachelichnecte (Murex L.), Gattung ber Rammtiemer, Schnedenmit breitem Bug, maßig langem Ruffel und am Grunde der Gubler ftebenden Hugen. Die dide Schale ift fpindelformig mit mindeftens drei Reiben von Büliten oder Stacheln, runder, fleiner Mündung und geradem oder gebogenem Ranal. Debrere der namentlich in tropifden Meeren vortommenben Arten befigen eine Burpurdrufe. Das Brandhorn (Turtenblut, M. brandaris L.), 9 - 10 cm lang, im Mittelmeer, wird in Italien gegeffen, doch ift ihr Benuß bieweilen ichadlich; im Altertum wurde fie wie M. trunculus L., die auch im Atlantifchen Ogean portommt und ebenfalle in Italien gegeffen wird, gur Burpurfarberei benutt (f. Burpur). M. erinacens L., in ben enropaifchen Meeren, wird den Infternbanten fcablich.

Stachelichwamm, f. Hydnum. Etachelichtvange, f. Leberfijde.

Stachelichwein (Hystrix L.), Gattung aus ber Ordnung der Ragetiere und der Familie der Stachel. fcweine (Hystricidae), fehr gedrungen gebaute Tiere mitturgem Sale, didem Ropf, turger, ftumpfer Schnauge, fleinen Ohren, furgent, mit Stacheln befegtem Schwang,

jtart gefrümmten Rägeln und ungemein start entwideltem Stachelfleide. Das gemeine G. (Hystrix cristata L., f. Tafel - Ragetiere I ., Fig. 4), 65 cm lang, mit 11 cm langem Schwang, 24 cm hoch, hat auf ber Oberlippe glangend ichwarze Schnuren, lange bes Salfes eine Rähne aus ftarten, rudwärts gerichteten, febr langen, gebogenen, weißen oder grauen Borften mit fcmarger Spige, auf der Oberfeite verschieden lange, buntelbraun und weiß geringelte, icharf gefpiste, leicht ausfallende Stacheln und boritige Saare, an den Geiten des Leibes fürzere und ftumpfere Stacheln, am Schwang abgestutte, am Ende offene Stacheln, an ber Ilnterfeite duntelbranne, rotlich gefpipte Saare. Die dunnen, biegfanten Stacheln werben 40 cm, die ftarten nur 15 -30 cm lang, aber 5 mm did; alle find hohl ober mit fdmammigem Mart gefüllt. Das G. flammit ans Nordafrita und findet fich jest auch in Griechen-land, Kalabrien, Sizilien und in der Campagna von Rom. Es lebt ungefellig am Tage in langen, felbitgegrabenen Gängen und fucht nachts feine Rahrung, die in allerlei Pflanzenstoffen besteht. Alle Bewegungen bes Stachelichweines find langfam und unbeholfen, unr im Graben befitt es einige Gertigteit. 3m Binter ichlaft es tagelang in feinem Baue. Bolltommen barmlos und nabezu völlig unfabig, fich zu verteidigen, erliegt es jedem geschidten Teinde. Es ift itumpffinnig, aber leicht erregbar. Gereist grungt es, ftraubt die Stacheln und raffelt mit benfelben, wobei oft einzelne anefallen, mas zu ber Fabel Beranlaffung gegeben bat, daß es die Stacheln forticbiegen tonne. In der Rot rollt es fich wie ein Igel gusammen. Die Baarung erfolgt im Frilhjahr, und 60 -70 Tage nach der Begattung wirft das Beibchen in einer Sohle 2-4 Junge, beren turge, weiche Stacheln febr balb erbarten und ungemein ichnell machien. In der Gefangenichaft wird es leicht gabm, balt fich gut, pflangt fich auch fort, bleibt aber ftete fcheu und furchtfam. 3taliener gieben mit gegabinten Stachelfdweinen von Dorf zu Dorf. Man iftt fein Steifch und bennyt die Stacheln zu mancherlei Zweden. Die Bezoarlugeln eines oftindischen Stachelichweines waren früher als Beilmittel bodgeichapt. Gine Gruppe ber Stachelfdmeine, die auf Banmen lebenden Kletteritachelichweine (Cercolabinae), find fchlanter gebaut, befiben fürgere Stacheln und baben meift einen zu einem Breifwertzeng (Breifftachler) ansgebildeten Schwang. Bu diefer auf Amerika befdrantten Gruppe gebort 3. B. der Urfon (Erethizon dorsatum Cuv.) in Nordamerita und ber Cuandn (Cercolabes prehensilis

Brandt) im tropifchen Gubamerita. Ctachelichweinaudias, foviel wie Gifchimppen-

frantheit (f. d.).

Etachelichweinholz, f. Cocos.

Stadelichtweinmenfchen, an 3chibnofis ober Fischichuppenfrautheit (f. b.) Leibende. Stadelsaundrabt (Stadelbrabt), Drabtlisen

mit in turgen Abitanden eingeflochtenen furgen, fpigigen Draht- ober Blechitilden ober aus gadig ausgeschnittenem Bandeifen, bient gu Einfriedigungen. Stachine (fpr. feifin), Fluß, f. Stifine.

Stachys L. (Bieft). Gattung and ber Familie ber Labiaten, einjährige Rrauter ober Stauben, feltener Salbitraucher ober Straucher, mit gegenitändigen, gangrandigen oder gegabnten Blättern, zweis bis viels blutigen, achielitändigen oder eine endständige Abre bilbenden Scheinwirteln, röhrig-glodenförmigem Relch mit belmförmiger Oberlippe und mit vertehrt eiformigen Teilfrüchtchen. Etwa 200 Arten, befonders im

Drient, im Mittelmeergebiet, am Rap und in Chile. S. recta L. (aufrechter Bieft), bis 0,7 m boch, mit auliegend behaartem Stengel, ebenfo behaarten langtichlangettlichen, gefägten Blättern und gelben, violett geitreiften und punttierten Bluten, bon Spanien bis jum Rautafus, liefert in ben Blattern ein beliebtes Sausmittel (Herba Sideritidis), welches wie die Burgel and gegen Sererei bennst wird (Beruftrant), 3m Altertum itand es ale Beilmittel für alle Gijenwunben in bobem Unfeben, und Solbaten wie Gladiatoren führten es itete bei fich. S. palustris L. (Gumbf. gieft), bis 1 m boch, mit fteifbaarigem Stengel, langlichen bis langettlichen, ferbig gefägten Blattern und . purpurnen, weiß limierten, außen weichhaarigen Bluten, in Enropa, Mittelaffen und Nordamerita, wird in England als Gemufepflange tultiviert. Die Burgeln und die feulenformig verdidten Burgelausläufer liefern im Dezember und Januar eine fpargelabnliche Speife. Mus ben getrodneten und gemahlenen Anollen foll man nach Bithering Brot baden tonnen. S. Sieboldii Mig. (S. tuberifera Naud., Rnolten : gieft, f. Tafel . Wemuiepflangen II ., Rig. 11 -13) aus China und Japan, befigt ebenfalls verdidte Muslaufer und wird feit 1887 in Crosnes (Frantreich) fultiviert. Sie leidet nicht durch Frost und ift besonders für kleine Rulturen geeignet. Die Knollen, unter dem Ramen Crosnes (fpr. tron') auf ben Martt gebracht, find flein und halten fich außerhalb der Erde nicht lange. Gie ichmeden ben Daronen abnlich. enthalten 1,50 Eiweiflorper, 1,67 Amide, 0,18 Fett, 16,57 Robtebudrate, 0.73 Celluloic, 1.02 Pliche und 78.33 Baifer. Die Roblebydrate beiteben mejentlich and bem leicht verdaulichen Galattan, und baber eignen fich die Knollen befonders als Gemufe für Krante und an Magenfdmade Leidende.

Stadelberg, Otto Dagnus, Freiherr von, Archaolog und Runitler, geb. 25. Juli (a. St.) 1787 in Reval, geit. 27. Marz 1837 in St. Petersburg, fin-dierte in Göttingen, machte hieranf eine Aumitreiie durch Südfrankreich, Oberitalien und fein Baterland, ging 1808, um die Malerei zu erlernen, nach Preeden, bann nach Rom und unternahm von ba aus 1810 1814 mit Bronftedt u. a. eine Erpedition nach Griedenland und Rleinaffen, auf der er mit feinen Befahrten die aginetischen Statuen und die Reite bes Apollontempete in Baffa (Bhigalia) auffand. Zeine Beichnungen bes lettern famt ber Ilmgebung find feinem Berte » Der Apollotempel gn Bafig. (Bert. 1826) beigefügt. Bon Rom aus unternahm er ivater Reifen nach Großgriedenland, Sigilien und Etrurien, wo er 1827 bie etrurifden Onpognen von Corneto entdedte, und bereifte dann Frantreich, England und die Riederlande. Bon feinen übrigen Beröffentlichungen find noch jest von Wert: Die Graber ber Bellenen in Bild. werten und Basengemätden (Berl. 1836 -37, mit 80 Tafelu). Gine Bivaraphie Stadelberge nach feinen Tagebüchern und Briefen veröffentlichte feine Richte Ratalie v. G. (Beidelb. 1882).

Stader (Stadmafdine), f. Strohelevator. Stackh., bei botan. Ramen Abfürgung für John

Stadhoufe (pr. fradbane), geb. 1740, geit. 22. Rov. 1819 in Bath. Migen.

Ctadhoufiaceen, bitotyle, gegen 20 in Huftralien, Renfceland und auf ben Philippinen einheimische Bilangenfamilie aus ber Ordnung ber Sapindaten, Bolgpflangen mit linealen ober fpatelformigen Blattern und fünfgliederigen, in Abren oder Ananelu que fammengebrängten Blüten.

Ztabe, Samptinott des gleichnamigen Regierungsbegirfs der prenß. Proding Hamover, an der ichtifbearen Schwinge und der Linie Hardung-Rughaven der Premhischen Staatsbahn, dat 2 evangelische und eine lath. Kirche, ein Ghymnasium, ein Schullehreieminar, eine Taubstummenantsalt, einen hilvorischen Berein (für das Land Habel, für Premen und Berben), eine sinigliche Regierung, ein Ronfisiorium, ein Landgericht, ein Hamptscheren, einen Kitterschaftlichen Predikterein, einen Sambelsverein, einer



Bappen von Etab

phonanlage (auch zur Berbinbung mit Hamburg, Burtehuko, Kurhaven i.c.). Eitengieherei, Waldimen, Schiff, u. Müblenban, Leder, Tabals u. Zigarrenfabrilation, Dampffägerei, Breunerei, Bierbrauerei, Jänberei, Ziegelbreunerei, Schiffjahrt (fägliche Dampffchiffverbindung mit Damburg), lebbaften Jaubel und (1805) mit

ber Garnifon (ein Infantetiebataillon Nr. 75) 10,058 Einne, davon 365 Kathotiten und 26 Juden. In der Rähe viele Ziegelein iowie ein Gisstager und bei dem Dorf Kantbe eine Zaline und eine Dachpappenfabrit. Jum Landgerichtsbezit E. gehören die elf Amtisgerichte zu Bennerwörde, Burtehube, Fereiburg, dardung, Jort Kenhous a. D., Dien, Litembort, S., Loiled und Jeven. — Der Regierung Begzit S. (6. Kate Damober 18. 1) untgister 188 gkm (123, 25 DM), zählt 1888, 353, 465 Ginne, Charumer 343, 326 Gwangeliche, 18750 Katholiten und 947 Juden), 52 auf 1 gkm, und beflech und Son 14 Kreifen.

Areife	CRilo: meter	D-Met-	Cinwoh: ner 1895	Einw. an
Adres	286	5,19	22 467	79
Blumentbal	174	3,16	25711	148
Bremervorbe	379	10,52	17 327	30
Geeftemunbe	630	11,44	38 394	61
pabeln	326	5,92	16 239	50
Jort	167	3,03	20927	125
Rebbingen	378	6,87	20 051	53
Rebe	633	11,50	37 483	59
Reuhaus a. Ofte	522	9,48	29 166	56
Dierholy	479	8,70	28 632	60
Rotenburg i. hann	816	14.82	20 125	25
Stabe	725	13.17	36 498	50
Berben	409	7,43	26 062	64
Rencu	662	12.09	14 433	20

Uber die drei Reichstagsmabttreife f. Rarte » Reichstags-als ber Ctanimfit eines graftiden Beichlechte, bas 1056 auch in den Befit ber fachlischen Rordmart gelangte, fie fait ein Jahrhundert behielt und 1168 ausitarb. Bon ben Belfen Raifer Otto IV. und feinem Bruder, bem Bjalggrafen Beinrich, ward G. 1202 erobert, fiel aber um 1204 an Bremen, nachdem es von Otto IV. umfangreiche Freiheiten erhalten hatte. In diefe Zeit fällt die Einführung des Elbzolles. 1648 im Beitfälischen Frieden ward es Schweden querfannt und gur hauptitadt des Filrftentume Bremen gentacht. 1676 von ben Samoveranern, 1712 von den Danen erobert, tam es 1719 nebit bem Bistum Bremen an Sannover. 1807 ward es Beitfalen einverleibt, 1810 von Rapoleon I. in Befig genommen, 1813 aber von den Allijerten an Sannover gurildgegeben und von biefem wieder gur Festung gemacht und

1816 nen beseisigt. Hannover muste den Elholf durch Vertrag vom 22. Juni 1861 gegen eine Enfaddigung von 2,857,338 Tht. ausgeder (. Cleb., Z. 604). Am 18. Juni 1866 wurde die Heltung S. von den Prenifer ohn Kaussig genommen und siel dam mit dem übrigen Hannover an Prenifen. Die Fessiung wurde ausgehoben.

Stabe, Bernhard, proteit Theolog, geb. 11. Mai 1848 in Urnitabt, studiert in Leipzig und Bertin, wurde 1871 Beamter an der Universitätsbibliothet zu Leipzig, habilitierte sich 1873 dasselbit an der theologischen Kahtlist und solgte 1875 einem Musse als verticiper Krofesjor nach Giesten. Er schrieb: De Isaiae vateinisis aethiopieis diatribes (Leipz, 1873); süber die attessammtischen Borstellungen vom Zustand und dem Tode (dal. 1877); selerbund der herbeisischen Greunstatischen Isaspensischen Stenden vom Leipzig der Geschliche States (1878, 28. n.); selestische States (1881, 28. n.); selestische States (1881, 28. n.); selestische States (1883, 28. n.); selestische States (1881, 28. n.); selestische States (18

Stabel, in Subbentichland und Ofterreich foviel wie Scheune; auch Borrichtung gum Röften ber Erze (f. Röften).

Ziabeli, de Anfitiut, J. Kranffurt a. M., & 700. Ziaben, 1) Stabt in der heij. Broving Oberbeijen, Kreis Kriebberg, an ber Riddo, bat eine evang, Kirde, ein Schloß, eine Mineralauelle, Weinbau und 1880. 400 Ginn. — 2) Dorj in der belg. Brooing Seifflandbern, Mrrond. Mouijelaere, 6 km weitlich von Hooglede, ander Staatsbahullnie Oltenbe-Pypern, mit Schifbruderie, Ölkabrilation, Gerberei in. 1889. 6430 Ginn.

Stabera (Dla), früher griech, Gewicht, = 1.28 kg. Stabion, griech. Begemaß. = 184, 184 m. feit 1886 als fünigliches S. = 1 km; Stabio, auf den Zoni-ichen Amfeln noch nicht anher Gebranch, das engliche Antlong au 40 Cantach = 201,168

Etabion, uraltes Mbelsgeichlecht, beijen Stammichlon G. ob Rublis in Granbunden jest Rume it. und bas fich fpater in Schwaben an ber Donau nieberließ; von Balter von G. (Stategun) an, ber als babeburgiider Landvogt von Glarus 1352 im Rampf gegen die Glarner fiel, lagt fich die Geichichte bes Geichlechte genau berfolgen. Die bemertenswerteiten Sproklinge besfelben find: Chriftoph von G., Biichof von Augsburg, geb. 1478, ein Freund Raifer Maximilians I. und Ferdinands I., aber auch Delandthone, mit bem er in Berfehr wegen ber Reformation der Rirche und Biedervereinigung der beiden driftlichen Rirchen ftand; ftarb 1543. Johann Ra8par von G., Sochmeister bes Dentiden Orbens. biterreichischer Rriegeprafibent und Feldzengmeifter, zeichnete fich beionbere 1634 in ber Schlacht bei Rordlingen and. Johann Bhilipp von G., Ctaateminifter bon Rurmaing, geb. 1652, war bie Geele aller Reichegeichäfte, 1711 Botichafter bei ber Bahl Rarle VI. und Befaudter bes rheinischen Kreifes beim Utrechter und Badener Friedenstongreg. Dit ihm wurde das Beichlecht 1705 in ben Reichsgrafenftand erhoben. Er ftarb 1741 und ward durch feine beiden Gobne ber Stifter ber jest noch blübenben Gribericianifden und Bhilippinifden Linic.

Erikere gehörte an Johann Chilipp Karl Jojeph, Graf von S., ged. 18. Juni 1763, geft. 15. Mai 1824 in Baden dei Wien. Derielde hatte auf deutschen Hochschulen eine lichtige Bildung erhalten, war 1788 öljerreich, Geschandter zu Stochholm, 1790—92

gu London, trug 1797 nicht wenig bagu bei, bie burch die polnischen Teilungen zwischen Diterreich und Breufen entstandene Spannung zu beben, betrieb, feit 1804 Botichafter in St. Betereburg, eifrig die Bilbung ber britten Roalition und folgte 1805 bem Raifer Allerander I. gur Armee. Bon reicheritterlichem Stolg und echt bentichem Batriotismus erfüllt, bagte er Rapoleon aus ganger Geele. Rach bem Brefiburger Frieben mit bem Ministerium ber auswärtigen Angelegenbeiten betraut, batte er die Abiicht, Diterreich im Innern zu reorganifieren, feine außere Dacht wiederberguftellen und es an die Spipe des wieder befreiten Deutschland gu bringen. Er lofte bie brudenbiten Beiftesfeffeln, forderte ben Gemeinfinn und betrieb bor allem die Reform des Herreichs und die Bilbung einer Landwehr. Das Anfleben eines deutschen Batriotismus in Ofterreich beim Beginn des auf seinen Autrieb unternommenen Rrieges von 1809 mar Stabions Bert. Der ungludliche Musgang bes Weldungs nötigte ibn, bem Grafen Metternich im Ministerium Blat zu machen; boch mard er 1813 wieber nach Wien berufen und erhielt nach der Schlacht bei Lügen eine Sendung zu Allegander I. und Friedrich Wilhelm III. Rach bem Frieden mußte er fich bem fcwierigen Auftrag ber Beritellung ber Fingugen untergieben. Die Musgaben bes Staates murben beschränkt und genau beitimmt, Die Rationalbant errichtet und Die Steuerverfaifung nach vernünftigen Grundfagen geregelt. Gein alterer Bruber, Friedrich Lothar, Graf von S., geb. 6. April 1761, geit. 9. Dez. 1811 gu Chobenichloft in Bobmen, widmete fich bem geiftlichen Stande, trat aber nach ber Gatularifation in öfterreichische Dienite und vertrat Rurbohmen auf dem Regensburger Reichstag. In den Friedensjahren 1805 – 1809 hatte er die Mission Bahern Napoleon abwendig zu machen und auf die öfterreichische Seite berüberzugieben. Im Rriege von 1809, ben er eifrigft hatte betreiben belfen, war er Generalintenbant bes Erzbergogs Rarl. Rach demfelben gog er fich auf die Familienguter in Bohmen gurud. Bal. feine Berichte fiber Die Begiebungen gwiften Diterreich n. Babern 1807-1809. berausgegeben von Wertheimer (Wien 1891), und 3. v. Müller, Briefe gweier Domberren (Frantf. 1787). Grang Geraph, Graf von G., zweiter Gobn bes Grafen Philipp, geb. 27. Juli 1806, geit. 8. Juni 1853, trat fruh in ben Staatebienft ein und zeichnete fich namentlich ale Abministrativbeamter aus. In Trieft und Galigien, mo er 1846 an die Spite ber Bermaltung trat, ficherte er fich ein bantbares Andenten. Rach Rieberwerfung ber Biener Revolution trat er mit Schwarzenberg und Bach ine Ministerinm bom 21. Nov. 1848 und vertrat hier die freifinnigere Richtung. Schon im Mai 1849 aber mußte er wegen eines Morperleibene gurudtreten; er ftarb in Beifteszerrittung. Bgl. Dirich, Frang Graf G. (Bien 1861). Gein Reife Georg, Graf von G., geb. 1. Nov. 1844 in Grag, ift jest bas Saupt ber Fribericianifchen Linie; Die Philippinische wird reprajentiert durch Friedrich, Grafen von G., geb. 13. Dez. 1817, erblichen Reichsrat der Arone Babern.

Stadium (grich, Stadion), bei den Alten Längemuaß, eine Strede von 600 grich, finß, aber thatfachich von schwandender Länge; das It in erar fiadium (f. d.) war jedenfalls fleiner, und man kann es bis in die Mitte des 2. Jahr, b. Chr. auf etwa 148 m anießen. Das ohnwisses Setrug 184,00 m. In der römischen Aniergeit rechnete man 7.5 Stadien auf eine römische Meile. Utprünglich bezeichnete das

Bort die für ben Bettlanf bestimmte Rennbahn von ber angegebenen Lange, namentlich bie zu Olmubia (i. b., mit Blan), nach ber die andern eingerichtet wurben. Diefelbe mar ber Lange nach burch mehrere Richtungefäulen in zwei Sälften geteilt und eine ober mehrere Geiten berfelben oft mit Benutung bes Terrains mit auffteigenden Sigreiben verfeben. In einem ber ichmalen Enden murbe die Bahn in der Regel von einem Salbtreis eingeschloffen, in bem fich die Blate für die Rampfrichter (Sellanoditen) und die vornehmern Ruschaner befanden und wo auch die übrigen Bettfampfe ftattfanden. Bei ben Romern tamen Die Stadien zu Cafare Beiten auf und wurden bier and zu andern Berguffgungen, namentlich zu Tierbeten, benntt. Im mobernen Sprachgebranch bezeichnet man mit G. ieben einzelnen Abidmitt in bem Berlauf ober ber Entwidelung einer Gade. [1176 m hoch.

Etädjan, Berg in der schwed. Landschaft Adlarne, Endler, Marjinitian, Albt, Kirchentomponili, geb. 7. Aug. 1748 zu Welt in Unterdiererich, geft. 8. Kod. 1833 in Bien, genoß seine musikalische Andellung vorwiegend als Hogling des Biener Achtientollegiums, trot domn in das Benedifinierinis seiner Achtientollegiums, trot domn in das Benedifinierinis seines Geburtsortes, ward 1786 zum Abt von Lisiensteld und der Jahre spiece zum Adhem er 1791 dom dieser Seite freiwillig zurünftgetreten war, lebte er die zu seinem Tode in Bien, als Menich und Kimister bochgeachtet und mit allen musikalischen Berschmitchen seiner zeit in lebhastem Bertehr iechen seiner die in lebhastem Bertehr iechen der in derhanden der Schwedichen der Schwedichen und Kompositionen sind besohners sein Oroteum "Die Befreiung Jerusaleuns", ein größes Kequiem und klowieden.

Etabl : Baura, Martifleden, f. Lambad.

Stadt (Stadtgemeinde), großere Bemeinde mit felbständiger Organisation und Berwaltung ber Gemeinbeangelegenheiten. Berfchiedene Mertmale, welche früher für ben Untericied gwifden G. und Dorf oder gwifden Ctabt- und Landgemeinde von Bedentung waren, find es jest nicht mehr. Wie die alten Stadt thore und Stadtmauern gefallen find, welche frither einem Ort im Gegenfaß zum platten Lande den ftadtifchen Charafter verlieben, fo hat fich anch ber Unterichied amifchen ber rechtlichen und mirtichaftlichen Stellung bes ftabtifden Burgers und bes Landmannes mehr und mehr verwischt. Die Große und Einwohnersabl ift nicht mehr ichlechthin enticheibenb. manche Industriedürfer find heutzntage vollreicher als fleine Landstädtden mit vorwiegend landwirtschaftlicher Beichäftigung ber Acerburger. Befeitigt find ferner durch die moderne Besetgebung die einstige Unefchließlichteit bes zunftmäßigen Bewerbebetriebes innerhalb des ftadtifchen Weichbildes und bas Recht ber Stadigemeinde, innerhalb ber ftabtifden Bannmeile jeden für ben städtischen Berfehr nachteitigen Gewerbebetrieb gn unterjagen. Das Darftrecht, weldes einft den ftudtifden Gemeinden ausschließlich gutam, ift jest auch größern Landgemeinden (Martt. fleden) zugestanden. Auch die Beschäftigung auf dem Bebiete des Sandels und der Induitrie findet fich nicht mehr ausschließlich und in manchen Gegenden nicht einmal mehr vorwiegend in ben Städten. Dagegen beiteht noch in verschiedenen Staaten in Unfebung ber Bemeindeverfaffungein erheblicher Unterfchied zwifchen S. nud Land (f. Gemeinde); boch auch Diefer Unterichied ift bereite in manchen Begenden mehr ober weniger beseitigt.

## Die Entwidelung bes Stabtemefene.

Die eriten Städte murben unter ben milbern Soine meteftrichen Affiens, Afritas, Griechenlands und 3taitens gegründet. In Griechenland erhielten fie fich meist ihre volle Selbständigteit und wurden Wittelspunkte besonderer Staaten. Bei den Babyloniern und Mibrern Dienten fie pornehmlich als feite Blate, als Sandelonieberlaffungen bei ben Bhonitern. Bei ben Etrustern und Latinern gab es icon früh ftabtiiche Rieberlaffungen, gunachit mit einer gewiffen Gelbitanbigfeit ausgestattet und burch Bunbnife geeint, bis fich Rom gur Berrin Italiens, bann fogar ber oanzen givilifierten Belt machte und unter Beibebaltung itablifcher Berfaffungeformen bie Berrichaft über ein ausgedehntes Reich ju führen wußte. Babrend bei ben Relten, ja auch bei ben Glawen bie Gitte bes itabtifden Bufammenwohnens von Anbeginn wohlbetannt war, feblte ben alten Germanen jede Reigung jun Stadtleben. Die erften Stadte in Deutichland verdantten den Römern ihre Entstehung; fie erwuchsen meift aus ben am Rhein und an ber Dongu angelegten Lagern und Raftellen. Go entstanden: Strafburg, Spener, Borms, Mainz, Bingen, Roblenz, Remagen, Bonn, Roln, Kanten, Utrecht, Leiben im Rheinthal; im Gebiete ber Dongn: Mugeburg, Regensburg, Baf-

fau . Galgburg und Wien. Spater ging mit ber Unebehnung bes Deutschen Reiches über ben flawischen Diten Die Entwidelung bes Städtewefens Sand in Sand. Um die gum Schus ber beutiden Landichaft angelegten Burgen entitanben ftabtifche Rieberlaffungen, wie fie guerft Seinrich I., ben man ben Städtegrunder gengnut bat, begrundete; ibm verbanten Queblinburg, Merfeburg und Goelar ihren Urfprung, Geinem Beifpiel folgten bie Martgrafen ber öftlichen Gebiete. 2118 Beaute ericheinen in größern Orten Burggrafen, in tieinern Schultheißen, in bischöflichen Bögte. In Orten, wo fich eine altfreie Einwohnerschaft erhallen batte, erlangte bieje in der Folgezeit bas ilbergewicht in der jtabtifchen Berwaltung. Dier übten Schöffen Die Rechtspflege aus; es gab einen Rat mit einem Schultbeißen ober, wie in Roln, mit zwei Burgermeiftern an ber Spite. Die Rechte bes Reiches nahm bancben ein Burggraf mahr, mogn in Bijchofitabten noch ber Bogt Die glangenbite Entwidelung aber baben bie toniglichen Bfalgitabte genommen, aus beren bevor-rechteter Stellung allmählich bie Reichsfreiheit erblübte (f. Reicheftabte). Dagegen blieben bie fürftlichen Stabte, welche meift von ben Gurften felbit gegrundet waren, noch lange und viele für immer unter deren Landeshobeit. Doch auch bier beitebt wenigitens ein Schein von Selbitverwaltung: fie mablen ihren Schultheißen, ihre Schöffen felbit. Wo bann bie berzogliche Gewalt erlifcht ober geteilt wirb, wie in Schmaben und Sachsen, haben fich die füritlichen Städte gur Reichefreiheit emporgeichwungen. Je reicher und unabbangiger die Stadte wurden, um fo mehr fibten fie innerhalb bes Reiches politifchen Ginfluß aus. Da ihr Sandel mur bei der Sicherheit der Land- und Bafjeritraßen gedeihen tonnte, fo war die Aufrechterhaltung bes Landfriedens ihre vornehmite Gorge. Deshalb ichloffen fie Bundniffe, wie die rheinischen und ichwäbischen Stabte und besondere bie Sanfa, welche fogar ben Rorben Enropas in ben Bereich ibrer Machtiphare zu ziehen vermocht hat. Alls innerhalb der Städte einzelne Klanen burd Sandel an Reichtum gunahmen, schloffen fie fich von den niedern ab und fuchten möglichit allein die Leitung der ftadtischen Um ! Aufschwung.

gelegenbeiten fich anzueignen. Dies batte bann gur Folge, daß die Sandwerter fich in Bunfte vereinigten und um Beteiligung am Stadtregiment fich bemühten. Sie erhielten benn auch meilt einige Stellen ober eine befondere Bant im Rate. Un ben beutichen Reichetagen nehmen die Reichoftabte vereinzelt ichon feit Bilbelm von Solland teil: Ludwig der Baber bat fie mehr berangezogen, doch wird ihre Beteiligung an jenen Berfanuntingen erit feit 1474 regelmäßig. Geit bem 16. Jahrh, bilden die Reichoftabte neben den Rurfürften und Kürften eine besondere Körperichaft auf ben Reichstagen. Die Auffindung bes Seeweges nach Ditinbien und die Entdedung Ameritas haben ben beutiden Sandel ichmer geschädigt und ben Mittelpuntt ber Sandeleintereffen nach bem Beften, nach Spanien, Solland und England, verlegt, Infolge bes Dreißigjahrigen Krieges erftarb die Blüte ber einft fo machtigen Stabte. Biele Reichoftabte verloren ibre Reichounmittelbarteit und wurden Landitadte ber Gurften, und felbft der Sanfabund ging feinem Untergange entgegen. Bur Beit bes Beginnes ber frangofischen Revolution gab es nur noch 51 Reichsitäbte, die aber noch por und nach ber Auflösung bes Deutschen Reides bis auf vier ihre Gelbitanbigleit verloren. Bon ben bormaligen Reichsstädten find hamburg, Bremen und Lübed noch jett felbitanbige Staaten. Angwischen waren namentlich die Refidengitabte ber Gurften gur Blute gefommen; bies um fo mehr, je entichiebener Die Fürstengewalt ber Mittelpuntt Des politischen Lebens in Deutschland wurde. 3m 19. 3ahrh. aber bat nicht nur ber Bau bon Gifenbahnen, fondern auch ber Aufschwung im Bergbau, in ber Fabriftbatigfeit und im Sandel bem Stabtemefen in Deutschland einen ungeahnten Aufschwung gegeben. Städte, welche im Wittelpunkt wichtiger Eifenbahnnepe, ergiebiger Bergbau- und Juduftriebegirte liegen, haben ihre Bevollerung bieweilen vergebufacht.

Einen bedeutenden Aufschwung hatte bas Städtewefen frubzeitig in Italien genommen. Die einzelnen Einwohnerflaffen traten in Bereinigungen gufammen, fo in Mailand die vornehmen Lebustente, die Ritter und Bollfreien, und erwarben gu Ende des 11. 3ahrh, für ihre Boriteber (consules) die Berwaltung und Berichtsbarteit innerhalb ber G. Friedrich I. hatte ben Anspruch erhoben, diese Consules in den lombarbijden Städten zu ernennen, mußte ihnen aber nach fruchtlofem Rampf 1183 Das Bablrecht ber Konfuln jugesteben. Diefe murben bann bom Ronig ober in ben biicoflichen Stabten bom Bifchof mit ben Regalien belehnt. Reben jenen Beamten finden fich baufig ein Rat pon 100 Berjonen (credenza) und eine allgemeine Bürgerversammlung (parlamentum). Geit bem 13. Jahrh. wurde es Gitte, Mitgliedern auswartiger abliger Familien unter bem Titel . Bobeita . bie militärifche und richterliche Gewalt auf ein Jahr anguvertrauen, neben benen zwei Ratolollegien, ein Großer und ein Rleiner Rat, fungierten. Much Die Sandwerfer bemühten fich. Anteil am Stadtregiment zu erhalten, bitbeten Junungen und organifierten fich unter Consules ober einem eignen Podesta ober Capitano del popolo als besondere Gemeinde neben ben Abelsgeichlechtern. Dieje Rivalität unter ben einzelnen Bevötlerungeflaffen erhielt einen neuen Unitog burch die Barteiungen ber Buetfen und Bhibellinen. In Diesen blutigen Rampfen ging meift Die itabtifche Freibeit verloren. Erit in neuerer Beit nahm bas Städtewefen in Italien wieder einen erfreulichen

In Gubfraufreich findet anfauge eine abuliche Entwidelung wie in Stalien ftatt. Huch bier gibt es Consules. Ratsfollegien und ein Parlamentum, aber daneben macht fich auch die erstartende Staatsgewalt geltend; ihre Bertreter find die Baillis, benen die bobere Gerichtebarteit vorbehalten bleibt. In den bifchoflichen Städten von Nordfrantreich traten bie untern Stände gu Bereinigungen (Rommunen) gufammen, nahmen ben Rampf gegen ihre Bifchofe auf und fanden dabei bei ben Konigen lebhafte Unterifütung. Dieje vertraten ben mobiwollenden Grundjag, daß iebe »Kommune« unter bem Konig ftebe, obwohl fie Die Stadte ihres unmittelbaren Gebietes Tdes alten Francien) nicht fonderlich begunftigten. 2118 Beaute finden fich in Diefen Stadten: ein Maire, mehrere Schöffen (Jurati) und ein Bailli. Ale Die Dacht bes Konigtume wuche, murbe die ftadtifche Gelbitvermal-

tung mehr und mehr eingeschränft. In England find bie Stadte teile auf feltischen, teile auf romifchen Urfprung gurudguführen. Gie befaßen in ber angelfachfifden Beit eine feltene Greibeit und Gelbitandigfeit, berieten ibre Angelegenbeiten in eigner Berfammlung und ftanben unter Burggrafen. Innerhalb der ftadtifchen Bevöllerung haben fich icon fruh Bereinigungen (Bilden) gebildet, welchen die Bflicht gegenseitiger Rechtshilfe und ber Blutrache oblag. Dieje Gilben hatten Statuten und eigne Borfteber. Rach der Eroberung Englande burch die Rormannen murben bie Rechte ber Stabte vielfach verfürst; fie gerieten in Abhängigfeit von ben Ronigen, Baronen ober Bijdofen. Geit bem 15. Jahrh. erhielten fie von den Konigen umfangreichere Brivilegien. doch haben fie auch ichou früher bei der eigenartigen Entwidelung ber englischen Berfaffung Ginfluß auf Die öffentlichen Angelegenheiten gewonnen. wurden beitimmte Unteile der aufzubringenden Steuern nicht ohne ihre Buftimmung auferlegt und die Berteilung und Eintreibung im einzelnen ihnen felbit überlaffen. In der Magna Charta ift jedoch mur London und fieben andern Stadten ober Safen ein Recht ber Teilnahme am Barlament zugeftanden. Spater ftieg Die Bahl Diefer Stadte bieweilen auf 200, boch bing Die Berufung der itadtifden Abgeordneten von der Willfür ber Monige ab. Schon unt die Mitte bes 13. 3ahrh, tam für die Bertreter ber Stabte Die Begeichnung » Genicine « (communitas totius regni Angliae) auf; fie bilbeten neben ber Berfammlung ber Barone und Bralaten ein zweites Rolleginnt und erhielten einen Sprecher. 3hr Sauptrecht mar die Berwilligung von Abgaben. Manche Städte fendeten einen, andre gwei Bertreter gur Berfammlung ber Gemeinen, wogu im 14. Jahrh. noch zwei Bertreter aus jeder Grafichaft tamen. Geit bem 16. Jahrh., befonders aber feit den Zeiten Elifabethe, bob fich mit dem machfenben Bohlitand ber Ginfing ber Städte. Die Debrgahl der englischen Städte bat jedoch erft feit dem borigen Jahrhundert durch Saudel, Schiffabrt und Induitrie einen bewunderungswürdigen Aufschwung genom-men; denn noch zu Ende des 17. Jahrh. gab es außer Loudon, das damals 1/2 Mill. Einwohner gablte, nur zwei Städte (Briftol und Rorwich) mit 30,000 und

vier andre mit mehr als 10,000 Einw. Bevolterungeberbaltniffe.

Naturgemäß bilbet bie S. vorzüglich den Stanbort für Handel und Gewerbe, welche die Unbäufung vieler Betriebe auf Heinem Ziächenraum nicht allein gerlatten, fondern im berjelben eine vorzügliche Elliep für Gebeitjen und Verierentwiedenung fürben, während die auf

die Bebauung der Bodenoberfläche angewiesene Land. wirtichaft eine Beritreuung ber Bevollerung über bas gange Land bin bedingt. Land und G. verforgen einander gegenseitig. Demnach tonnen große Stadte, Die ftets der Zufuhr von Maffengutern (Lebensmittet, Breunftoffe ic.) bedürfen, nur besteben, wenn die Bertehreverhaltniffe für fie genügendentwidelt find. Darum find folde Stadte früher vornehmlich an Meerestüften und ichifibaren Strömen entstanden. Zwar hatte auch das Altertum feine Großitädte, doch tonnte die Zahl berfelben unr verhältnismäßig flein fein. Und im Dittelalter bis zum 19. Jahrh, trat in den meisten euro-päischen Ländern die städtische Bevöllerung gegenüber ber ländlichen erheblich gurud. Renere Unterjuchungen haben ergeben, daß felbit berühmte Stadte, wie Murn. berg und Strafburg, im 15. 3abrb. nicht niebr ale 20-25,000 Einw. gablten. Gine mejentliche Anderung wurde in diefer Beziehung burch die Fortschritte ber mobernen Technit und insbes, bes Bertehrsweiens berbeigeführt. Die itabtiiche Bevollerung wachit in größerm Berhaltnie ale Diejenige bee flachen Landes, und zwar nicht bloß infolge Geburtenüberichuffes, fonbern in eriter Linie burch Bugug vom Lande; jo betrug in ben beutichen Großitädten ber Zuwache burch Geburtenüberschuß 1885—90 nur 5,86 Broz., dagegen der Zuwachs durch Zuzug rund 12 Broz. Was die Bunahme ber in Städten lebenden Berfonen überhaupt anlangt, fo betrug 3. B. in Breugen der Unteil der Stadtgemeinden in Brogenten ber Gefamtbevollerung 1849: 26,52, 1871: 32,33, 1890: 39,35. 3m Deutichen Reich betrug bie Bevöllerung in Orten mit mehr als 2000 Einwohnern 1871: 36,1, 1890: 47,0 Proj.; in Frankreich 1846: 24,42, 1872: 31,06, 1886: 35,95 Proj. ber Befantbevöllerung. In Diterreich beberbergten bie städtischen Wohnplate 1845 faum 1/6, 1890 aber bereite 1.3 der Befamtbevöllerung. Ale Folge diefes Umitandes läßt fich in ben Städten eine ftartere Befepung der mittlern Alteroflaffen von 15 40 Jahren mahrnehmen. Go enthielten 1890 im Deutschen Reich Brogente ber Bevolferung Die Altereflaffen unter 15 Jahren in ben Großitäbten: 29,2, in ben Mittel ftabten: 32,1, in ben Kleinstadten: 34,3, die Altereflaffen von 15-40 Jahren: 47,4, beg. 45,0 und 41,7, Die Alteroflaffen von 40-60 Jahren: 17,7, beg. 16,9 und 17.0, die über 60 3abre: 5.7, bez. 6.0 und 6.8. Schon aus Diefem Grunde wird es nicht als auffallend ericheinen, wenn in den Städten Beirate- u. Beburte. gabl verhältmemäßig boch find. Gleichzeitig ift aber and und zwar vornehulich, weil hier die gefamten Lebeusverbaltniffe andrer Urt find, die Augahl ber unebelichen Weburten und ber Sterbefälle in ben meiten Städten relativ größer ale auf dem Lande.

Borzüglich ist ur den letten Jahren die Bewösterung der großen Städe und zwar am meisten die der Städe mit mehr als 100,000 Eine, gewachen. In Orten von veniger als 3000 Secten war nicht selten ein Rück anna zu beobachten. Es hatten im Zaufenden

Etabte	Jahr	Ginm.	Jahr	Einw.	Jabr	Ginm.	Rabr	Cino.
ronbon	-			2362	-	-	-	-
Baris				1171			1896	
Berlin	1801	173	1851	425	1875	967	1895	1677
Bien	1800	231	1857	476	1880	726	1890	13651
Rem Port .	-	-	1850	516	1875	1029	1896	19062
Peipsia	1801	3.2	1852	67	1875	127	1885	1703

<sup>1 1895: 1,511,114.</sup> 

<sup>2</sup> Mit Brootion, Berjen Cito, Soboten 2c. 31/2 Dill.

<sup>3</sup> Dit einverleibten 17 Bororten 1895: 309,969 Ginm.

Sind die Städte icon infolge bavon in bolitifcher | Städten gift, teile fleben fie im Ehrenaut. Die Bablund wirtidaftlicher Begiehnug in vielen Landern tonangebend, baf in benfelben bas gefante geiftige Leben und ber menichliche Bertehr viel reger ift als auf bem Lande, fo wird ihr Einfluß burch bas Bachstum ber Bollegahl noch weiter gesteigert. Dit biefer Bunabme erwachjen ben Städten eine Reihe von Aufgaben, welche das Landleben entweder gar nicht ober boch nur in einem viel beideidenern Umfang tennt, und die vollftanbig zu bewältigen erft mit ben Fortidritten ber modernen Technit moglich murbe. Go werden in unfern Millionenitädten großartige Aufwendungen gemacht im Intereffe ber Giderbeit, ber Gittlichfeit und Reinlichteit, für Wefundbeitepflege, Bafferbeichaffung, Ranalifierung, Abfinhr von Abfallitoffen, Beleuchtung, Unterrichtsmefen, Bertebromefen ic., welche die Budgete vieler fleinerer Staaten weit übertreffen. Übrigens gilt ber Gap: »Bo viel Licht ift, ba ift auch viel Schatten- gang porguglich bon ben Stabten, inebef. bon Großifadten, in welchen fich immer viele verfimmerte und verzweifelte Eriftengen aufammeln, wo dicht neben Lurus und Appigfeit Jammer und Elend ihre Wohnitatte anfichlagen und bei Borbandenfein von nur teilweise bewohnten Balaiten von einer für die untern Alaffen empfindlichen und für die mittlern oft felbit brudenden Bohnungenot geiprochen werben tann.

Etabteberfaffungen.

In Begug auf die Berfassung ber Stadtgemeinden iteben fich gegenwärtig in Deutschland hauptfächlich amei Spiteme gegenüber. Das eine hat fich jum Teil im Anfchluß an die preußische (Steinsche) Gtabteordnung bom 19. Rov. 1808 entwidelt. Es tennzeichnet fich baburch, baf bie Berfaffung ber Stabte und der Landgemeinden verschieden und erstern eine weiter gebende Gelbitverwaltung eingeräumt ift. Un ber Spipe ber Stadtgemeinde befindet fich nach diefem Snitem in der Regel eine follegiale Bollgugebehorde, ber ale Bertretung ber Burgerichaft bas ftabtifche Rollegium gur Geite fteht. Die erftere Beborbe ift ber Magiftrat oder Stabtrat (Bemeindevorstand. Ortovoritand), bestehend aus einem ersten Bürgermeifter (Stadtichultheißen), welcher in größern Stadten den Titel Oberburgermeifter führt, bem gweiten Bürgermeifter ober Beigeordneten und in großern Städten and einer Angahl von befoldeten und unbefolbeten Stabtraten (Ratsberren, Senatoren, Schöffen, Ratemannern, Magiftrateraten). Dazu tommen nach Bedürfnis noch besondere besoldete Magistratsmitalie ber für einzelne Zweige ber ftäblischen Berwaltung (Rammerer, Baurat, Schultat, Spubifis e.). Der Magiftrat ift das Organ der Berwaltung; inebej. fteht ibm auch die Sandhabung ber Ortebolizei gu, mofern Dieje nicht, wie in manchen großern Stabten, einer itaatlichen Beborbe (Boligeiprafibent, Boligeibireftion) übertragen ift. Die Bertretung ber Bürgerichaft ift bie Stadtverordnetenverfammlung (Bemeinderat, itadtifder Musichus, Rollegium ber Bürgervorfteber, Stadtältejten, Stadtverordneten, Gemeindebevoll. machtigten, Stadtrat). Diefe Rorperichaft hat bas Recht ber Montrolle; ihre Buftimmung ift gur Anfitellung bes ftabtifchen Saushaltsetats, ju wichtigen Alten ber Bermogeneverwaltung und gum Erlag von Ortestatuten erforderlich. Die Stadtverordneten berjehen ihre Funktionen als Chrenamt; ihre Wahl erfolgt durch die Birgerichaft. Dagegen werben die Magijtratemitglieder in der Regel durch die Stadtverordneten gewählt; fie find teils befoldete Berufebeamte, mas namentlich von ben Burgermeistern in ben grogern einer großern Gelbitandigfeit ber Gemeinden und ber

periode der Stadtverordneten ift eine brei- bis fecheighrige, für die Magiftratemitalieder betragt fie 6. 9. 12 3abre; auch ift bei ben lettern Babl auf Lebensgeit gulaffig. Wegenüber diefen Bemeindemablen bat Die Regierung ein Bestätigungerecht, beffen Umfang jedoch verschiedenartig begrengt ift. Das Enften bes tollegialen Magiftrate u. Gemeinderate beiteht inebei. in den öftlichen Provingen Prengens und in den Provingen Sannover, Beitfalen und Schleswig Solitein. Die Städteordnung vom 19. Nov. 1808 hatte die preufischen Städte von den Reifeln weitgebender itagtlicher Bevormundung befreit. 3br folgte Die revidierte Städteordnung vom 17. Darg 1831, welche unter Berbeiferingen im einzelnen an ben Grundlagen von 1808 feithielt. Rach einem mifgliidten Berfuch, Die Bemeindeverfaffung für die Städte, Landgemeinden und Gutsbegirte für bas gange Staatsgebiet einheit lich zu regeln (Gefet vom 11. Dlarg 1850), folgte bie Städteordung pom 30. Mai 1853 filr die feche bitlichen Provingen außer Renvorvommern und Rugen, für welche ein besonderes Geset vom 31. Mai 1853 erging; ferner die Städteordnung für Westfalen bom 19. März 1856. Eine besondere Städteordnung ist 25. März 1867 für Frankfurt a. M. erlassen. Der erite Bürgermeifter wird bort and ben von ber &. prafentierten Randidaten bom Ronig ernannt. Die Städte ordnung für Schlesmig-Solftein pom 14. April 1869 überweift die Berwaltung einem aus Bürgermeifter und »Rateverwandten . beitebenden Magiftratetollegium. And in der Proving Sannover (Städteordnung vom 24. Juni 1858) ift ber Magiftrat, ebenjo wie bas Rollegium ber Bürgervoriteber, follegiglich organifiert. Dasfelbe Suftem finden wir im rechterheinischen Babern (Gemeindeordnung vom 29. April 1869 nebit Rovellen), im Ronigreich Sachien (revidierte Stadteord . ming bom 24. April 1873), in Braunfchweig, Olben burg, Sachfen Roburg - Wotha, Lippe und Schaum burg-Lippe. In Cachien-Meiningen und Mitenburg beruht die Städteverfaffing zumeift auf orteftatutari. icher Bestimmung, ebenfo in Medlenburg.

Reben bem bisber erörterten Enftem findet fich in Dentichland ein zweites, welches feine Berbreitung meientlich bem Ginfluft ber fraugofifchen Befetgebung verbantt. Dies tennt für Stadt- und Landgemeinden nur Gine Berfaffung (jogen. Bürgermeiftereiberfaffung). Die Bermaltungegeschäfte ber G. merben hiernach von einem Burgermeifter mit einem ober mehreren Beigeordneten geführt, als Gemeindevertretung besteht ein gewählter Gemeinderat. Dies Ghftem ift in der Rheinproving (Städteordnung vom 15. Dai 1856), in der bahrifden Bials, in Seifen, Cachfen - Beimar, Anhalt, Balbed und in ben reugischen und fcmarzburgifden Garftentamern vertreten. Gin brittes zwischen jenen beiden vermittelndes Spitem gilt in Burttemberg, Baden und in Heffen Nassau. Auch bier ist die Berfassung für S. und Land eine einheitliche; fie nabert fich aber mehr ber ftabtifchen als der landlichen Berfaffung, indem fie neben bem Borftand der Gemeinde noch einen Gemeinderat für Die Bermaltungegeschäfte und bann als Bertretmig ber Burgerichaft ben Gemeindeausidung bat. In Gliafe Lothringen bejteht das frangofifche Enftem, boch wurde feit 1887 die Andering getroffen, daß ber Burgermeifter und die Beigeordneten als befoldete Berufobeamte ernannt werden tounen. Eine neue Gemeinde ordnung von 1895 hat bas feitherige Recht im Ginne

Bereinfachung der Geschäftsformen weiter gebildet. der Strassen mit mechanischer Aufglörderung durch zur Frankeit, wo die gemeindiche Solibierwollung deingen und durch eine mehr der weniger große Zahl wenig entwidelt war, dat neuerlich das Gemeindegesieh vom 5. April 1884 (vgl. darüber "Archiv für öffentliches Kecht", Bd. 2. S. 569 sp., Freiburg 1. Br. 1887) einigen Fortschritt nach dieser Nichtung gebracht. Schweden zu durch der Schweden zu der Auf die Schweden zu der Auf die Schweden zu der Auf die Schweden zu der Aufgestellung wertieben. And in Schweden zu der Schw

Städteordnung 16. Juni 1870 erlaffen. | Beitteratur. | Bgl. v. Maurer, Gefchichte ber Stadteverfaffung in Dentichland (Erlang. 1869-71, 4 Bbe.); Beusler, Der Uriprung ber beutichen Stadtverfaffung (Beim. 1872); Sullmann, Städteweien des Mittelalters (Bonn 1825 - 29, 4 Bbe.); Mrnold, Berfaffungegeschichte ber beutichen Greiftabte (Gotha 1854, 2 Bbe.); Brulde, Die Entwidelung ber Reicheitanbichaft ber Stabte (Samb. 1881); .Chroniten der deutichen Städte - (hreg. von der Dundener hiftorifden Kommiffion 1862-95, Bb. 1-24); Lambert, Die Entwidelung der deutschen Städteverfaffungen im Mittelalter (Salle 1865, 2 Bbe.); v. Below, Entitebung ber beutiden Stadtgemeinde (Dujjelb. 1888); Derfelbe, Uriprung ber beutichen Stadtverfaffung (baf. 1892); Jaftrow, Die Bolfegabl beuticher Stabte gn Ende bes Mittelaltere ic. (Berl. 1886); Sofun, Entitehung bes beutiden Stäbte-wefens (Leipz. 1890); Begel, Stäbte und Gilben ber germanifden Boller im Mittelalter (bai. 1891, 2 Bbe.): Ralljen, Die beutschen Städte im Mittelalter (Salle 1891, Bb. 1), und die Litteratur bei Art. . Stadtrechte .; ferner Steffenhagen, Sandbuch der ftadtifchen Berfaffung und Berwaltung in Breugen (Berl. 1887 -- 88, 2 Bde.); Strug, Die Kommunalverbande in Breugen (baj. 1888); Ortel, Städteordnung vom 30. Mai 1853 (2. Muft., Liegn. 1893); Saaje, Die Stabteordnungen für die öftlichen Provingen ic. (baf. 1891); B. Schon, Die Organisation ber ftabtischen Bermaltung in Breugen (in hirthe und Senbele . Unnalen bes Deutschen Reiches., 1891, G. 707 ff.); v. Boffe, Die toniglich fachfifche revidierte Stadteordnung zc. (4. Hufl., Leipz. 1890); Gneift, Gelfgovernment (3. Mufl., Berl. 1871); Rohl, Die geographifche Lage ber hauptftabte Europas (Leipz. 1874); Gitte, Der Städteban nach feinen fünftlerifden Grundfagen (2, Muft., Bien 1889); Gtubben, Der Stabteban (in Durme . Sandbuch der Architeftur., 4. Teil); Rand berg, Der Bug nach ber G. (in ber » Statiftifchen Monateidrifte, Wien 1893); Birminghaus, G. und Land unter dem Einflig ber Binnenwanderungen (in ben . Jahrbüchern für Rationalotonomie 2c.«, 1895).

Etabtältefter, in Prenifen Ehrentitel eines Magiitratsmitgliebes, welches ein Unit mindeftens neun Jahre lang mit Ehren beliebet hat; wird dem giltrat in übereinfimmung mit der Stadtverordnetenberfammung verlieben. In andern Staaten beißen die Stadtverordneten zuweilen Stadtälteite.

Etabtamhof, Begirtsamtstadt im bayr. Regbez. Oberpialz, an der Mündung des Reger in die Donau und der Gefenddun S.-Donaultauf, Regenschung gegenüber, dat eine tath. Mirche, 2 Baifenhäufer, ein Antsechtigericht, Malchinenfabritation. Echiffiahrt. Specitionsbanbel und tesso 3440 meißt fath. Einwohner.

Ctabtaudichuft, f. Ctabtfreis.

Stadtbahnen (hierzu Tafel » Stadtbahnen «), Eisenbahnen, welche das Innere großer Städte auf eignem Bahntörper unter Bermeidung von Schienentreuzung

bringen und burch eine mehr ober weniger große Babl von Stationen bem Berfonenfcnellvertehr zugänglich machen. G. bleiben entweber auf ben binnenftabtiiden Berfonenvertebr, unter Umftanden nebit gepadlofem Borortvertehr, beidrantt und find bann ale Rleinbahnen, obwohl vielleicht mit allergroße tem Bertebr, binfichtlich ihrer Bau- und Betriebeart gang unabhängig, fonnen alfo ben Eigenheiten bes großitädtifchen Berfonenvertehre in volltommenfter Beife angepaßt werden; oder fie ermöglichen an ihren Endpunften wie an andern Stellen mittele biretten Unichlufies an angere Fern - und Borortbahnen ben Ubergang von Bugen gu und von biefen Bahnen und nehmen bann als Sauptbahnen ben Gerne, Borort- und binnenftädtifden Berfonenvertehr, unter Uniftanben auch Butervertehr, auf. In Diefem Galle muffen die G. burchweg ben Berhaltniffen ber anichließenden Bahnen gemäß bergeitellt werden. Daburch erhöben fich die Anlagetoften gang angerordentlich, und zugleich wird die Unpaffungefähigleit der Bahn an die Bedurfniffe des binnenfiadtifchen Berfonenvertehrs, gumal die hierfür fo notwendige rafche Folge leichter Bilge mit gang furgen Aufenthatten und Die ebenfo notwendige ftrenge Innehaltung eines festen Fahrplans, die Einheitlichteit der Bagen ic. auf das fdwerfte beeintrachtigt, es fei benn, daß ber Gern- und Borortvertehr, wie bei ber Berliner Stadtbahn, von vornherein auf ein eignes Gleispaar verwiejen wird. Ein gedeibliches Bufammenwirten von Fern- und Binnenvertebr auf benfelben Gleifen ift faum erreichbar und jedenfalls nur mit ganz unverhältnismäßigen Roften gu ertaufen. Benn tropbem auf ben altern, teils als Soch ., teils als Tieflinien gebauten Lon-boner G., insbef. auch auf den Londoner Untergrundbahnen (ber feit 1884 gu einem zweifach geichloffenen, doppelgleifigen Ringe gufammengemachjenen Metropolitanbahn und Metropolitan - Diftrittbahn mit ihren Berzweigungen u. Außenanschlüffen), ein außerst lebhafter Borortverlehr (1891 auf der Metropolitanbahn täglich 628, auf der Metropolitan-Diftrittbabn fogar 715 Buge taglich, bavon nur 196 tägliche Ringzüge) flutet, fo hängt das zusammen mit ber Entstehung biefer Bahnen, Die uriprunglich nur gewiffen, mit weit abwarts von der City endigenden Babnen ale Bubringer mit tief in bas Stadtinnere vorgeschobenen Stationen und Endpuntten (unter anbern Moorgateftation) bienen follten (f. Tafel, Fig. 2, und die beiden Blane jum Artitel . London . Dabei ift jedoch ein Teil mit zwei befondern Bleifen für folche Gernanichluffe (ben fogen. Erweiterungelinien) verjeben. Die Durchführung eines folden Betriebes ift nur mit Silfe eines ungemein ausgebildeten Spitems von Giderungevorrichtungen möglich, gubem febr teuer, und die Unlagetoften biefer Untergrundbabnen ale vollständige Sauptbahnen find geradezn ungeheuerlich: bei 31 km Lange rund 9,2 Dill. Dit. für jedes Kilometer; in der zulest gebauten 2,8 km langen bitlichen Schlufitrede, allein gerechnet, aber 2314 Dill. Dit. Bei fo hoben Mulage - und Betriebefoften fann felbit ber gewaltigfte Berfehr einen Ertrag taum mehr abwerfen. Go ift man benn in nenerer Beit in Lonbon von ber weitern Entwidelung von Sauptbabnen für ben Stadtverfehr abgetommen und gur Beritellung von Rleinbahnen, jeboch unter Beibehaltung ber Bollipur, übergegangen, bie ale elettriich betriebene Tunnelbahnen, in der Regel jedes Gleis in einer befondern enlindrifden Tunnelröhre von nur 3,2-3,7m

## Die Berliner Stadt- und Vororthahnen.

zwei Gleisen und sieben Bahnhöfen, jedoch ohne das damals noch fehlende westliche Stück Schöneberg Moabit, eröffnet, war aber anfangs nur für den Göter-verkehr bestimmt, um die verschiedenen Berliner Bahnhöfe in Verbindung zu bringen. Bald folgte indes auch die Einrichtung für Personenverkehr und noch in den 70er Jahren der Schluß des Ringes sowie bald der Anschluß der Rangierbahnhöfe Tempelhof (Anhalter Bahn), Rummelsburg (Schlesische Bahn). Lichtenberg (Ostbahn) und später Grunewald (Wetzlarer Bahn). Der Personenverkehr blieb gering, bis mit dem Hinzntreten der im Frühight 1882 eröffneten Stadtbahn die Stadtringzüge eingerichtet wurden, die eine bedeutende Erweiterung und Umgestaltung der Ringbahn im Gefolge hatten, so insbesondere die bis anf das kurze südliche Stück Schöneberg - Rixdorf gegenwärtig (1897) bereits durchgeführte Hinzufügung zweier besonderer Gleise für den Güterverkehr, (Fig. 1 der Tafel und die Stadtpläne zum Artikel »Berlin«.)

Die Berliner Stadthahn war 1872 von einer Privatgesellschaft in Aussieht genommen, um die östlich und westlich in Berlin einlaufenden Fernbahnen in Verbindung zu bringen und im Innern der Stadt Bahnhöfe für den Fernverkehr zu errichten. Im Jahre 1878 ging

In Berlin wurde im Juli 1871 die Ringbahn mit | die Stadtbahn übergingen, wegen deren Überlastung wieder von ihr ausgesehlossen und werden in den Lehrter Endbahnhof eingeführt. Zwischen den genannten Auschlußbahnhöfen sind in der Studt noch drei Bahnhöfe für den Fernverkehr eingerichtet: Alexanderplatz, Friedrichstraße (Fig. 3), Zoologischer Garten.

Die Studtgleise sind beiderseits über die Anschluß-bahnhöfe hinaus verlängert, ostwärts bis zum beiderseitigen Anschluß an die Ringbahn bei Rummelsburg. westwärts (abgesehen von den dortigen ebenfalls beiderseitigen Ringbahnanschlüssen) bis zu der Ausflugstation Grunewald. Auch diese ist beiderseits später an die Ringbahn angeschlossen worden. Es sind sonach zwei in sich geschlossene (doppelgleisige) Ringe entstanden, der Nord- und der Südring, welche sich auf die Länge der Stadtbahn vereinigen. Auf jedem Ringe verkehren die >Stadt-Ringzüge« nach beiden Richtungen je nach der Tageszeit in Abständen von 10-30 Min.; das ergibt für die innere Stadtbahn bereits die doppelte Zahl von Zügen. Dazu kommen auf dieser noch eine große Zahl reiner »Stadtzüge« zwischen Westend und Schlesischem Bahnhof und anderthalbstündlich zwischen Gru-

newald und Griinau das Unternehmen in die Hände des schoa vorher betei-(unter Benutzung

Ausicht und Längsschnitt. Querschnitt. Fig. 1 u. 2. Viadukt der Berline

ligten preußischen Staates über und wurde nun viergleisig ausgestaltet, so daß die zwei südlichen Gleise für den Fern- und Vorortverkehr bestimmt und die beiden nördlichen ausschließlich dem gepäcklosen binner städtischen u. Stadtringb.shu-Verkehr (nebst Anschluß der westlich gelegenen Ausflugstation Grunewald) vorbehalten wurden. Der Güterverkehr blieb der Ringbahn zugewiesen und wurde von der Stadtbahn ausgeschlossen mit Ausnahme der später eingefügten Markthallenzüge zur städtischen Haupt-Markthalle am Bahnhof Alexanderplatz, welche Anschluß an die Ferngleise erhalten hat.

Die eigentliche ursprüngliche Stadtbahnstrecke vom Schlesischen bis zum Bahnhof Charlottenburg, wo die über Grunewald - Wannsee - Potsdam - Belzig nach Nordhausen (Frankfurt) führende sogen, Wetzlarer Fernbahn anschließt, ist 12,145 km lang; davon liegen 7964 m auf gewölbtem (Fig. 1 u. 2), 1823 m auf eisernem Unterbau, 675 m auf Erdschüttung zwischen Stützmauern und 1683 m auf gewöhnlicher Dammschüttung. Alle gekreuzten Straßen werden mit einer Liehthöhe von mindestens 4,4 m überschritten. Die Krämmungen gehen herab bis auf 280, ausnahmsweise 250 m Halbmesser; die Neigungen bleiben unter 8%00. Die Kosten haben rund 68 Mill. Mk, betragen (etwa 5,65 Mill. Mk. für das Kilometer viergleisiger Bahn). Die beiden Gleispaare haben einen Abstand von 4 m zwischen den Gleisachsen.

Die Ferngleise haben unmittelbaren Anschluß; im Osten auf dem Schlesischen Bahnhof an die Schlesische und Ostbahn, im Westen auf Bahnhof Charlottenburg an die Wetzlarer und (durch eine besondere zweigleisige Verbindung nach Spandau) auch

eines Teiles vom Südring und Überleitung auf die Görlitzer Bahn bei Treptow). So bildet sieh auf der innern Stadtbahn eine Zugfolge von 5 Minuten, an Sonn - und Festtagen im Sommer auch bis herab zu 3 Minuten (18 Züge in der Stunde), was 1896 durch ein sehr enges Netz von Blockstationen ermöglicht worden ist.

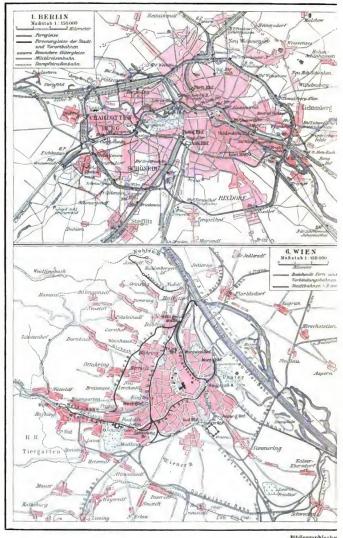
Die Ringbahn hat (außer den bereits erwähnten beiderseitigen Anschlüssen an die Stadtbahn im Osten und Westen sowie dem einseitigen Anschluß an die Görlitzer Bahn) seit 1891 noch mittels beiderseitigen Anschlusses eine besondere Konfstation an der Ostseite des Potsdamer Hauptbahnhofes erhalten, so daß sämtliche Südringzüge in diesen Potsdamer Ringbahnhof einlaufen und (mit andrer, vorher bereit gestellter Lokomotive) wieder von da ausgehen.

Die Züge der Stadt- u. Ringbahn werden von kurzen Tendermaschinen geführen und bestehen aus 8-10 Wagen II. und III. Klasse mit 320-400 Sitzplätzen. Die Geschwindigkeit beträgt mit Einrechnung der Haltezeit etwa 21 km in der Stunde.

Die Stadtgleise haben zwischen den beiden Ringbahnanschlüssen Charlottenburg und Stralau-Rum-melsburg zur Zeit 11 Haltestellen. Der Nordring zinht anßer den oben genannten Auschlußpunkten noch 12 Haltestellen, der Südring desgleichen mit Einschluß der Kopfstation am Potsdauer Bahnhof 9 Haltestellen.

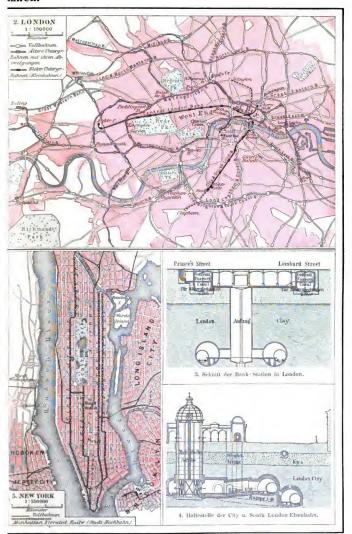
Als unabhängig von der Stadt- und Ringbahn für sich bestehende, jedoch nach derselben Art betriebene Vororthuhnen, jusbesondere für den täglichen Verkehr der auswärts wohnenden, aber in Berlin beschäftigten Personen, daneben auch für Ausflugsverkehr bestimmt, sind noch zu nennen; die Wannseebahn im an die Hamburger und Lehrter Bahn. Freilich sind die Hamburger Schnellzüge, welche aufangs auch auf Stettiner und Nordbalm im Norden der Stadt. Die

## Stadth



Bibliographische

## ihnen.



natitut in Leipzig.

zweigleisige, 1891 eröffnete Wannseebahn entspringt in dem » Wannseebahnhof« an der Westseite des Potsdamer Hauptbahnhofs und führt mit 9 zwischenlicgenden Vororthaltestellen und 26 km Länge nach Potsdam. Sie entlastet die stark beanspruchte Hauptbahn von dem Personenverkehr aller zwischen Berlin und Potsdam liegenden Ortschaften. Ihr Betrieb nnterscheidet sieh von dem der Stadtbahn nur da-durch, daß auch die Beförderung von Reisegepäck mit gewissen Zügen stattfinden kann. Die Bahnsteige sind zur Besehleunigung des Ein-und Aussteigens hier gegen das sonst in Deutschland übliche Maß (von 120 mm) erheblich höher gelegt, nämlich 0,70 m über die Schienenkopfhöhe. (Bei der Stadtbahn ist das seiner Zeit nicht für zulässig gehalten worden und deshalb umgekehrt der Wagenfußboden durch Einbau der Räder ausnahmsweise tief gelegt.) Die Züge folgen einander in Abständen von 20 bis herab zu 10 und 5 Minuten.

Die Vorortgleise der Stettiner und Nordbahn enspringen in dem 1897 eröffneten besondern Vorortbahnhof an der Westseite des Stettiner Hauptbahnhofs, münden aber bald hinter der neben dem gleichnamigen Bahnhof des Nordringes gelegenen Halte-



Fig. 3. Bahnhof Friedrichstraße der Berliner Stadtbahn.

stelle 'Gesundbrunnen' in die Hauptgleise beider Bahnen ein und vermitteln so den Verkehr zwischen Berlin und den an beiden Bahnen gelegenen Vororten sowie auch (mittels Umsteigens an der Haltestelle 'Gesundbrunnen') zwischen dem Berliner Norden und der Ringbahn.

Außerdem verkehren noch Vorortsige von den Ferngeisen der Stadtbahn westwärts über Grunewald, Wannsee bis Potsdam (Wetzlarer Bahn), bis Spandau (Hamburger Ansehluß), über Lichteuberen nach Stranisberg (Ostbahn) und über Erkner nach Fürstenwalde (Schlesische Bahn); sodann vom Lehrter Bahnhof über Spandau bis Namen, vom Potstaumer Hauptbahnhof über Totsdam (bis da ohne Halt) nach Werder; vom Anhalter Bahnhof bis Kossen (Dresdener Bahn) und bis Lichterfelde (Anhalter Bahn); vom Görlitzer Bahnhof über Grünau bis Königs-Wusterhausen mit Ubergang von den Stadtzügen in Niedersehönweile; vom Nordbahnhof bis Togel und vom Stettiner Bahnhof bis Oranienburg. Diese Züge benutzen sämtlich die Fernbahnen.

Während die bisher besprechenen Stadtring- und Vororbahen Berlins mit den Fernbahen in Verbindung stehen und den Übergang von Betriebsmitteln der Hamptbahene gestatten, wird gegenwärtig (1897) in Berlin die erste dem binnenstädtischen Personenverkehr allein gewichnete Stadtbahan also als Kleinbahn in Angriff genommen: die elektrische Stadtbahn der Firma Siemen u. Hubde, die neben der Hardenbergstraße auf dem Grundstück des Zoologischen Gartens beginnen und mit zwei Vollspar-

gleisen auf eisernem Unterbau den Süden der Stadt von Westen bis Osten bis zur Station » Warsehauer Brückes durchziehen soll. Von der Luekenwalder Straße ab soll sieh ein Zweig mit beiderseitigen Anschlüssen, ebenfalls doppelspurig, an dem Ringbahnanschluß entlang allmählich herabfallend bis nahe zum Potsdamer Platz niedersenken und diesen mit einer Unterpflasterbahn unterfahren, so daß hier der eigentliche Ausgangspunkt der Züge nach Westen und nach Osten etwa unter dem Vorplatz des Potsdamer Haupt-bahnhofs sich ergeben wird. Von da aus ist ferner neuerdings eine Unterpflasterbahn zum Bahnhof Friedrichstraße und zur Schloßbrücke geplant. Die Kurvenhalbmesser sollen im allgemeinen nicht unter 120 m betragen, gehen jedoch an einigen Stellen auf 100, 80 und 60 m herab. Die Haltestellen erhalten überdeckte äußere Bahnsteige von 3 m Breite. Der Abstand beider Gleise beträgt ebenfalls 3 m. Die Stützweite des eisernen Unterbaues soll im allgemeinen 16.5 m. der Querabstand der Stützen 3,5 m betragen. Die Züge bestehen aus einzelnen Motorwagen von 12,5 m Länge zwischen den Puffern und sollen sieh zunächst in Zwischenräumen von 6 Minuten im westlichen, 3 Minuten im östlichen Teile folgen. sehwindigkeit soll mit Einreehnung der Aufenthalte

28 km in der Stunde betragen und darf ohne diese höchstens bis 50 km steigen. Die Bahn wird etwa 9 km lang sein; man hofft sie zu Ende 1898 mindestens vom Nollendorfplatz ostwärts fertigzustellen, während der Genehmigung des westlichen Sehlußstückes noch Schwierigkeiten bei den Behörden entgegenstehen.

Ein weiterer Vorschlag zu ausgedehnten unterirdischen Stadtbahnen nach Art der elektrischen Londouer Tunnelbahnen wird gegenwärtig (1897) seitens der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft durch ein längeres Probestück unter der Spree bei Treptow, wovon bereits 160 m fertig-

gestellt sind, auf seine Ausführbarkeit im Untergrunde Berlins geprüft. Man verhehlt sich nicht, daß hier ganz besondere Schwierigkeiten entgegenstehen, weil der Grundwasserstand weit unterschritten werden müßte, und der Baugrund (meist Sand) sehr durchlässig ist, an andern Stellen aber auch sogar moorig und untragfähig sein wird. Insbesondere wird befürehtet, daß eine Beschädigung der zu unterfahrenden Entwässerungskanäle und sonstigen Rohrleitungen sowie eine Gefährdung der Hausfundamente durch den Tunnelvortrieb veranlaßt werden könnte. Es würde zu bedauern sein, wenn diesen Besorgnissen nicht durch geeignete Maßuahmen zu begegnen sein sollte, weil in den verkehrsreichen und nicht über-reichlich breiten Hauptstrußen der innern Stadt die Untergrundbahnen in der That als das einzige Auskunftsmittel erscheinen, um den immer wachsenden Verkehr zu bewältigen, nachdem die Londoner elektrischen Tunnelbahnen, freilich in viel günstigern Bodenverhältnissen, sich als durchaus lebensfähig erwiesen und gezeigt haben, daß bei elektrischem Betrieb und Licht die Unannehmliehkeiten der Dunkelheit und der schlechten Luft, die die alten Londoner Untergrundbahnen unvorteilhaft auszeiehnen, sich völlig beseitigen lassen. Die gleich unter dem Pflaster herzustellenden Untergrundbahnen liegen zwar nicht so tief, kommen aber ebendeshalb mit den etwa in gleicher Tiefe befindlichen zahlreichen Kanal- und andern Leitungen des städtischen Versorgungsnetzes in Widerstreit und können nicht wohl ohne schwere Verkehrshindernisse ausgeführt werden.

lichtem Durchmeffer, ausgeführt, gang ober fait gang | allein beitimmte elettrifche Sochbahnen erbaut morunter öffentlichen Strafen liegen, burch Hufzuge und Treppen von Gebäuden ber Strafe and guganglich gemacht werben und trop ber bebeutenben Tiefe von 13-20 in unter ber Strafe (weil unter allen Robrleitungen, unter ber Themfe, ben Untergrundbahnen zc. bindurch) im Bau und Betrieb weit weniger bobe Rojten berurjachen als die altern Untergrundbahnen (etma 1/a ber Bautoften). Die erite biefer bieber von Greatbead erbauten elettriiden Tunnelbabnen ift als . Sub - Loudoubahn . von der City (London - Bridge) aus fühmeitlich nach Stockwell geführt, 1886--90 gebaut, 5,1 km lang, hat 1894 rund 7 Mill. Berfonen befordert und foll jest um 1,5 km verlängert werben, bis Clapham (Fig. 4). Außerdem foll unter Aufgabe ber jetigen eine neue Themfeunterschreitung an andrer Stelle und nordwarte eine erhebliche Berlangerung durch die City hindurch bis Islington ausgeführt merben, welche ben Bertebr ber Babn porausiichtlich febr beben wirb. Eine zweite folde Bahn foll die füblich ber Themie liegende Station Baterloo mit ber Cith am Nordufer in Berbindung bringen, etwa 2,5 km lang werden und ift feit 1894 im Bau. Die britte u. bedentendite eleftrifche Tunnellinie ift die Bentral-Lonbonbahn, Unter bem Endbahnhof Liverpoolftreet ber Great Eastern beginnend, burchichneibet fie in weitlicher Richtung mit givei Tunnelröhren von 3.5 m Durchmeifer und 14 Salteitellen auf 10,4 km Lange bie City und bas Beftend, ftete unter hauptftragen entlang, bis zum weitlichen Stadtteil Sammerfmith und ift feit 1895 im Bau. Die Züge follen fich bort in Abitanden von 21/2 Minuten folgen und je 6 Bagen mit 336 Sisplasen enthalten, fo ban über 8500 Menichen in ber Stunde beforbert werben fonnen. Unter dem von allerstärtstem Stragenvertehr belebten Blage wifden Manfion Soufe, der Bant von England und ber Borfe, ber (zugleich gur Schaffung ficherer öffentticher Fugwege) gang unterfellert wird, follen alle brei Tunnelbahnen (bie Berlangerung ber eritbezeichneten freugt bort in größerer Tiefe die Bentral-Londonbahn) burch eine gemeinfame Umiteigestation in Berbindung gebracht werben (f. Fig. 3 und ben Stadtplan von Loubon in Bb. 11). Bei biefen Bahnen werben bie beiben Tunnelrohre unabhängig voneinander oft in verschiebenen Söhenlagen geführt, fo 3. B. um bie unterirbisiden Bahniteige mit einseitigem Bugang beffer anordnen zu tonnen (Gig. 4). Unter engen Stragen werben fie itredenweise fentrecht übereinander gelegt, um teine Brivatgrunditude zu berühren.

3m Gegenfat zu London bat die Entwidelung der S. in Rem Port gleich mit einer ausschlieftlich bem binnenländischen Berfonenvertehr gewidmeten Unlage, also einer Kleinbahn, nämlich der 1872-78 erbauten Rem Porter Sochbahn, begonnen, die mit zwei Bollfpurgleifen auf eifernem Biabutt fich über Die Strafen hingieben und dieje ftart verdunteln, aber auch nur 1,2 Dill. Dit. für bas Rilometer im Durchichnitt gefoftet haben und jährlich gegen 200 Dill. Reifende beforbern. jest aber an ber Grenze ihrer Leiftungefähigfeit angetommen find (f. Fig. 5 ber Tafel). Die Buge besteben dort aus 2-5 vierachfigen Bagen mit je zwei Dreb-gestellen, so daß sie die vorhandenen scharfen Krummungen anftandelos burchfahren tonnen, werben bon Tenderlotomotiven beforbert und folgen fich in Beitabitanden von 20 Minuten bis berab gu 11/2 und 11/5 Minute, je nach Tageszeit und Stadtteil.

And in Chicago und Liverpool find folche von

ben. Dicienige in Liverpool (1893 eröffnet) giebt fich in einer Lange von 10.4 km auf eifernem Biadutt mit zwei Bollfpurgleifen und Rrummungen bis gu 110 m Salbmeffer berab an bem Ufer bes Merfen ent. lang und liegt fast burchweg über ber baselbit borbanbenen zweigleifigen Stragenbahn. Die Roiten ber Inlagen haben 1,18 Mill. Dit. bas Rilometer betranen. Es find 14 Salteitellen porbanden mit beiberfeitigen außern Babufteigen bon 3 m Breite und 36 m Lange. Die Buge fahren in Bwifdenraumen von 5-10 Diunten, die aber bis auf 3 Minuten vermindert werden tonnen. Gie beiteben aus zwei Bagen mit je 57 Gitplagen und ruhen auf je zwei vierraderigen Dreh-gestellen, wovon die beiben außern des Zuges die Antriebmotoren tragen. Die Beichwindigfeit beträgt einfchließlich der Aufenthalte 20 km in der Stunde, wird aber auf 30 (bei einzelnen Schnellzugen) gesteigert. Es ift dies die erite mit Erfolg elettrifch betriebene Sochbahn, und fie bat gegenüber ber mit elettrifchen Lofomotiven betriebenen Londoner Tunnelbahn (City-Stodwell) den Beweis erbracht, daß der Betrich lediglich mit Motormagen bei weitem porteilhafter ift.

In Bien murbe 1896 ber Bau eines ausgebehnten Stadtbabunepes (Fig. 6) begonnen. Es beitebt aus vier boppelgleifigen Linien mit zusammen 40 km Lange. Die Bienthallinie verbindet ben Rordbabnhof in weitem Bogen von 12,7 km Lange burch ben Diten, Gub. often u. Guben ber innern Stadt mit ber Beitbahn und fchließt an diese bei Sittelborf (f. ben Stadtplan gum Art. Biene). Cobann follen brei weitere Linien von einer gemeinsamen Borortstation (Beiligenftabt) ber Frang Rosephbabn im R. fich nach Guben Divergierend verzweigen: Die Donautanallinie (5,1 km lang) folgt dem stadtseitigen Ufer dieses Kanals und schließt beim Sauptzollamt an die Bienthallinie u. an die alte Berbindungsbahn. Die Gartellinic (12,8 km) burch. ichneibet, ber Bürtelftraße folgend, ben Weiten ber Stadt von It. nach Guben und ichlieft bei ber Lobtowigbrude an die Bienthallinie und mit einem andern, beiberfeitigen Einlauf an die Gudbabn bei Magleineborf und Meibling. Die britte ber bezeichneten Linien, Die Borortlinie (9,3km), umzieht noch weiter westwärts Die Hufenitadt und mundet bei Benging in die Beftbahn. Außerdem erhalt die gemeinsame Station Seiligenitabt einen Anschluß an die bestebende Donauuferbabn, beren Fortfepung in weitem Bogen ben Gudoften ber Außenftadt umgieht und bei Reibling wieder in die Gubbahn einläuft. Diefe Bahnen merden bom Staate erbaut und follen den Binnen- und Borortverfehr aufnehmen. Fernverfehr ift nicht in Ausficht genommen. - Uber bie Berliner Stadt-Musficht genommen. bahnen f. beifolgende Tafel.

Die als G. zu benutenben Tiefbabnen tounen entweber als wirkliche Tunnelbahnen unterirdisch vorgetrieben werden (f. Tunnet), oder auch ale alluterpflafter. babne in geringer Tiefe unter ber Stragenbobe (bann ment amiden Spundwanden im offenen Guifdmitt) bergeftellt u. mit Rappenwölbung zwifden Gijentragern bebedt werben, wie dies neuerlich in Bejt u. Bojton geschieht. In neuester Zeit ist auch die zwei- u. die einschienige Schwebebahn für Stadtbahnzwede ernitlich in Borichlag getommen u. foll in Elberfeld-Barmen über dem Bupperfluffe entlang gur Ausführung gelangen. Beringer Raumbebarf, Doglichleit febr fcharfer Rrum. mung, bamit erbebliche Aubaffungefähigteit an bie Ortlichleit und audre Gigenschaften laffen bas Spftem unter vornherein als Rleinbahnen für den Stadtvertehr Umftanden als mohlgeeignet für G. erscheinen. Jedoch liegen, abgefeben von Berfucheitreden auf einem Bertplate in Dent, noch teine Erfahrungen barüber vor, wohl aber Entwürfe für verichiedene Gronitabte. Bal. Remmann, Der Bertehr Londone (Berl. 1892); Troste, Die Londoner Untergrundbahnen (baf. 1892); Gleim, Reuere Stadt - und Borortbahnen in Lonbon, Liverpool und Glasgow (in ber » Deutschen Bauzeitung«, 1896); »Die Süb-Londonbahn« (im » Zen-tralblatt der Bauverwaltung«, 1891); »Die New Porter Sochbahnen . (ebenda, 1884 u. 1889); » Die Berliner Stadtbahne (Berl. 1886); Berlin und feine Bantene, Bb. 1 (bai. 1896); Remmann, Die Berliner Schnellverfehrefrage (in Glafere . Minnalen ., 1894, 1. Teil); Der Bau ber Bannfeebahn« (Berl. 1893); »Second Annual Report of the Boston Transit Commission« (Boiton 1896).

Stadtberge, Stadt, f. Marsberg 2). Stadtbriefe, Briefe, bie in berfelben Stadt, in ber fie aufgegeben murben, zu beitellen find. Bal. Ctabtpoft. Stadtbücher, f. Grundbücher.

Städtebefeftigung, f. Beftung, E. 348. Etabtebunbe, Die Berbindungen ber Städte im Mittelalter gur Berteibigung ihrer Freiheiten gegen füritliche Berrichaftsansprüche und in den Zeiten des Fauftrechte jum Schut ihres Sandels und Berfehrs: jo bilbete fich in Stalien ber Lombarbifche Stabtebund gegen Raifer Friedrich I., in Deutschland im 14. Jahrh. ber Rheinische und ber Gomabische Städtebund, in Rordbeutschland bor allem bie Saufa (f. b.), in Breugen im 15. Jahrh. ber Beft preukifde Stabtebund u. a.

Ctabtenborf, f. Refinar. Ctabteordnung, Gemeinbeordnung für Stabte,

f. Stadt, S. 303. Stäbtereinigung, Die Befeitigungen aller Abfallitoffe von Strafen und aus Saufern, befonders ber Erfremente, ber Abmaffer ber Saufer, bes Rebrichts (Mill), allerlei gewerblicher Abfalle, besonders aus Schlachthäusern zc. Diese Abfallitoffe find jum großen Teil faulnisfabig und entwideln bei der Faulnis übelriechende Bafe, welche die Luft in den Strafen, Sofen und auch in ben Saufern verberben, bei der Lagerung der Abfallitoffe (Abtrittgruben zc.) bringen loeliche fäulnisfähige Stoffe in ben Boben und verunreinigen benfelben, auch werben burch bie in ben Erfrementen, im Rebricht zc. enthaltenen pathogenen Batterien anitedende Krantheiten weiter verbreitet. In ben meiften ältern großen Stäbten ift ber Boben burch Gentgruben, Schlachthäufer ze. arg verinreinigt, und an vielen Orten ift infolgebeffen bas Baffer aus ben ftabtifchen Brunnen nur noch für gewiffe technische Zwede brauch. bar. Die moderne S. tann baber nur burch rationelle Abfuhr ber Exfremente (f. b.), burch Ranalisation (j.b.), geregelte Dullabfuhr, Bentralifation bes Schlachtereibetriebes in öffentlichen Schlachthäufern zc. weiterer Berunreinigung vorbeugen und die Selbitreinigung bes Bodens vorbereiten, für die Berforgung mit gutem Trintwaffer muffen Bafferleitungen angelegt werben. Bo S. tonfequent durchgeführt ift, hat fich ber Bejundheitezustand gehoben und ift die Sterblichfeit gefunten. Bgl. Barrentrap, Entwäfferung ber Stabte Berl. 1868); Reinigung und Entwäfferung Berlinsa (bai. 1870—79, 13 hefte); Bettentofer, Ra-nalisation und Abfuhr (Münch. 1876); Somma-ruga, Die Städtereinigungsspiteme in ihrer landund vollswirtichaftlichen Bedeuting (Salle 1874); Blafins u. Bufing, Städtereinigung (Jena 1894).

Ctabtgraf, foviel wie Burggraf (f. b.).

Etabthagen, Stadt im Gürftentum Echaumburg-Lippe, Anotenpuntt ber Linien Chiefelbe - Sannoverhamm und S .- Diterholy ber Breugifden Staatsbabu, hat 2 evangelische und eine tath. Rirche, ein Schlog, ein Maufoleum bes Fürften gu Lippe, ein altes Rathaus, ein Realproghungfium, ein Landratsamt, ein Umtegericht, Glas und Zigarrenfabritation, Solz-ichneiderei, Ziegeleien, Steinfohlengruben und (1895) 5525 meift evang. Einwohner.

Stadtilm, Stadt im Fürstentum Schwarzburg-Rubolitadt, Landratsamt Andolftadt, an der 31m und ber Linie Arnitabt-Saalfeld ber Breufifchen Staats bahn, 484 m ft. DR., hat eine alte evang. Rirche aus bem 11. Jahrh. mit berrlichen Stulpturen und zwei hoben, oben burch eine Brude perbundenen Türmen. ein Schloft (aus einem 1275 von Saalfeld hierber verlegten Klofter entstanden, von dem noch eine sebenswerte Rrypte vorhanden ift), ein Amtagericht, eine Tuchfabrit (120 Arbeiter), eine große Borgellanfabrit, Eifengiegerei, Lebers, Treibriemens, Schub- und Rorbs warenfabritation, Orgelban, Bierbrauerci, Biegelbrennerei und (1895) 3122 fast nur evang. Einwohner. 1599 ward hier der hauptregeft, betreffend die Teilung ber ichwarzburgifchen Länder, gefchloffen. Gine Stunde von G. entfernt liegt bas 149 Ginm. gablende Dorf Beileborf mit Arbeitertolonie (feit 1889).

Ctabtfammerer, f. Rammerei.

Ctabtfreis, in Breugen ber besondere Berband, welchen bie fogen, großen Stabte bilben fonnen, b. b. jene, die mit Ausschluß der aktiven Militarperionen minbeftens 25,000 Einwohner haben. Aleinere Stabte tonnen nur ausnahmsweise auf Grund toniglicher Berordnung aus bem Kreisverband ausscheiben. Die Beidafte bes Preistage und bes Preisausiduffes, foweit fich die Thatigteit des lettern auf die Berwaltung ber Kreisgemeindefachen bezieht, werden im G. von den ftädtischen Behörden wahrgenommen. 3m übrigen befteht an Stelle bes Rreisausichuffes ein Stadtausduß unter bem Borfit bes Burgermeiftere ober feines Stellvertreters.

Stadtlange, f. Abmaffer. Stadtlohn, Stadt im preuß. Regbez. Munfter, Rreis Abaus, an der Bertel, hat eine ichone neue tath. Rirche, 4 Reffelwebereien (900 Arbeiter), Salbleinenweberei, Thonwarenfabritation, Bleicherei, Kalt- und Biegelbrennerei, Geifenfiederei, Leinenhandel und (1895) 2563 Einw., bavon 14 Evangelifche und 59 Juden. Sier 6. Mug. 1623 Sieg ber Raiferlichen unter Tilly über Bergog Chriftian von Braunschweig und im Muguit 1638 ber Raiferlichen (Satfelb) über Die Schmeben (Rina).

Ctabtmiffion, f. Innere Diffion. Ctabtmunge, foviel wie Landmunge (f. b.).

Ctabtmufitud, f. Dufitantengunfte.

Stabtolbenborf, Stadt im braunfchweig. Kreis Solzminden, an der Linie Solzminden - Börffum der Breufifden Staatebahn, 195 m u. D., bat eine evang. Rirche, ein Umtegericht, eine Oberforfterei, Canbiteinbrilde und (1895) 2895 Einw. Dabei bas ehemalige Ciftercienferflofter amelungborn mit einer berühmten Kloitericule von 1569 - 1754.

Stadtpfeifer, f. Mufitantengunfte.

Stadtpoft, Die Bestellung von Briefen, beren Abreifat am Aufgabeort wohnt, wurde zu Anfang bes 19. Jahrh. an größern Orten Deutschlands staatlich organifiert, fo auch in Berlin. Bis babin batte bie -Raufmannegilbe von ber Materialhandlung. in ben Laben ber Berliner Raufleute Annahmestellen

für Stadtbriefe unterhalten und Boten aum Brieffammeln in ben Strafen umbergefandt, die fich burch Alingeln mit einer Glode bernehmlich machten. Die Einrichtung wurde indes wenig benutt und zer-fiel 1806 bei der frangösischen Invasion. 1827 rief Generalpoftmeifter v. Ragler neben ben bestehenben Berliner Stadtpoftanftalten 76 Brieffammlungen ins Leben, Die in den Läden Geschäftstreibender untergebracht wurden. Diese Urt der Organisation bewährte fich aber ebenfalls nicht, fo bag bie Stadtpofteinrichtung 1851 ganglich umgestaltet wurde: man befeitigte Die Brieffantuilungen, vermehrte die Stadtpostanstalten, und stellte eine größere Zahl von Brieffasten auf, die die Zeit der jedesmaligen Leerung durch eingesette bewegliche Bablen ertennen liegen. Dit Silfe einer erbeblich verbefferten Briefbestellung (12mal täglich) gegen 5mal bisher) gelang es, die Stadtbriefe in 11/3-3 Stunden den Empfängern zu behändigen. Die 1889 gefchaffenen Stragenpoiten (f. b.) ermöglichen jest das Abtragen durchschnittlich schon in der nächsten Stunde. Seit 1856 hat sich die Zahl der Stadtpostanftalten Berlins von 14 auf 140, ber Brieffaften von 125 auf 1700, ber Stadtpostbeamten bon 66 auf 2000, ber Brieftrager zc. von 300 auf 5600 vermehrt. Die Studgabl ber Berliner Stadtpoftfenbungen ift bon 6 Mill. im 3. 1865 auf 72 Mill. im 3. 1895 geftiegen. Bal. Bripatpoften.

Stabtbrogelten, Stabt im banr. Regbeg. Unterfranten, Begirtsamt Marttheibenfeld, am Main, bat eine tath. Rirche, eine Burgruine, ein Amtogericht, ein Forftamt, ein reiches Sofbital, Obit - und Beinbau, und (1895) 850 Einw. Dabei bas Dorf Dorfpro-

gelten mit 1017 Ginm.

Ctabtrat, itabtifche Rollegialbehorbe, melder bie Berwaltung der städtischen Angelegenheiten obliegt. Das voltziehende Organ ihrer Beschlüsse ist der Magistrat (Bürgermeisteramt). Mitunter wird aber auch ber lettere S. genannt und die Mitglieder desselben find . Stadtrate. (Magiftraterate). Bgl. Ctabt, S. 303.

Ctabtrecht (Beichbilbrecht), bas Recht ber beut ichen Städte, wie es fich feit dem 12. Jahrh. aus Brivilegien, Gewohnheiten, Schöffenibrüchen und Gagungen bes Rates (im wefentlichen übereinstimmend) entwidelte. Das altefte belannte G. ift bas von Strag. burg aus dem 11. Jahrh.; unter den schwäbischen ut bas wichtigite bas Recht der Stadt Freiburg im Breisgau, in Rheinfranten ragen hervor die Stadtrechte von Köln, Nachen u. Aleve. Bon großem Einfluß auf die beutiche Rechtsentwidelung find die fachfischen Stadtrechte geworden, fo bas E. bon Dortmund u. befonbers basjenige von Soeit, welches zugleich die Grundlage bes tübijden Rechts bilbete, ferner bas G. von Dagbeburg. Dit bem Magbeburgifden verwandt find Die Rechte von Brag, Iglau u. Brunn. Oft ward bas Recht einer Stadt mehr oder minder vollständig von andern regipiert; fo die Stadtrechte von Münfter, Dortmund, Soejt u. andern weitfälischen Städten, gang befonders aber die Stadtrechte von Magdeburg, Lubed u. Roln. Das lübifche Recht gewann die Rüftenstriche von Schleswig ab bis zu den öftlichiten deutschen Unfiedelungen. bas Magbeburger die Binnenlande bis nach Bohmen, Schlefien und Bolen hinein und verbreitete fich als Kulmer Recht über gang Preußen. Infolge der Um-gestaltung der Territorialverhältnisse sowie der Rechtsbegriffe machten fich Umanderungen ber Stadtrechte notwendig, und fo entstanden im Laufe des 15., 16. und 17. Jahrh, an vielen Orten verbeijerte Stadtrechte. fogen. Reformationen, wobei aber unter Ginwirfung In Baris, wohin fie 1797 gurudgelehrt war, lernte

ber Rechtsgelehrten mehr und mehr romiides Recht eingemifcht mard, bis gulett bie alten Stadtrechte gugleich mit ber eignen Berichtsbarteit und ber Antonomie der Stadte bis auf burftige Refte ber Antorität ber Lanbesberren weichen mußten. Hur für bas Ramilien - und Erbrecht haben fich einzelne Sagungen ber alten Stabtrechte (Statuten) bis auf Die Begenwart erhalten. Bgl. Gaupp, Deutsche Stadtrechte bes Mittelalters (Brest. 1851-52, 2 Bbe.); Genge ler, Deutsche Stadtrechte des Mittelalters (neue Husq., Murnb. 1866); Derfelbe, Codex juris municipalis Germaniae (Erlang, 1863-67, Bb. 1) und Deutsche Stadtrechtsaltertiuner (baf. 1882); R. G chrober, Dberrheinische Stadtrechte, 1. Albt .: Frautische Rechte (Seidelb. 1895 - 96. 3 Sefte).

Ctabtreifenber, f. Blagreifenber.

Stadtremba , f. Remba. Stadtfteinach, Bezirtsantsftadt im bayr. Regbeg. Oberfranten, an ber Steinach, bat eine fath. Rirche, ein Umtegericht, ein Forftamt, eine Bapierfabrit, Gifeniteingruben und (1895) 1497 Einm., dapon 80 Epangelifde. In ber Rabe in ichoner Lage Die Ruine Rorde d.

Etabtfulga, f. Gulja.

Ctabtberorbnete, f. Ctabt, G. 303. Etael-Bolftein (fpr. gtal.), Germaine, Baronin

von, berühmte frang. Schriftstellerin, geb. 22. April 1766 in Baris, geft. bafelbit 14, Juli 1817, Tochter bes Kingnaminifters Reder, entwidelte fich friibzeitig unter bem Ginfluß einer itreng protestantifchen Mutter und der philosophischen Unschauungen, denen man im Saufe ihres Batere bulbigte, verfante mit 15 3abren juriftifche und politische Abhandlungen und verheiratete fich 1786 auf ben Bunfch ihrer Mutter mit bem ichwedischen Befandten, Baron bon G. Doch mar biefe Che nicht gludlich; 1796 trennte fie jich von ihrem geiftig tief unter ihr ftebenben Gemabl, naberte fich ihm aber 1798 wieder, als er frant wurde, um ihn zu pflegen, und blieb bei ihm bis zu seinem Tode (1802). Seit dem ersten Jahre ihrer Che entwicklte fie eine eifrige litterarifche Thatigleit. 1786 mar ibr Echaus fpiel . Sophie, ou les sentiments secrets « erfchienen, dem als letter Berjuch diefer Art 1790 die Tragodie »Jane Gray · folgte; fie fah ein, baß fie für Bühnenbichtung nicht geschaffen war. Beifer gelangen ihr bie überschwenglich lobenden »Lettres sur les écrits et le caractère de J. J. Rousseau (1788); body febli bie Rritit fait gang. Das immer reichlicher fliegenbe Blut ließ ihre anfängliche Begeifterung für die Revrlution bald fdminben; ein Blan gur Glucht, ben fie ber toniglichen Familie unterbreitete, wurde nicht angenommen; am 2. Gebt. 1792 nußte fie felbit fluchten. Huch ihre beredte Schrift gu gunften ber Monigin: »Réflexions sur le procès de la reine« (1793) hatte feine Birtung. Dagegen erregte fie Aufseben burch ihre Schriften: . Reflexions sur la paix, adressées à M. Pitt et aux Français« (Genf 1795) und besonders durch »De l'influence des passions sur le bonheur des individus et des nations« (Lauf. 1796), ein Wert voll tiefer und lichtvoller Bedauten. In Coppet lernte fie 1794 Benjamin Conftant tenuen. 3hr ichriftitellerifder Ruf hatte fich ingwifden in weitern Rreifen verbreitet burch ihre Schrift De la littérature considérée dans ses rapports avec les institutions sociales (1799, 2 Bdc.) und burch ben Roman Delphine (1802, 4 Bbe., u. ö.; hreg. von Sainte Beube, 1868; beutich, Leipz. 1847, 3 Bbe.), eine Schilderung ihrer eignen Jugend in Briefform.

fie Bonaparte fennen, der fie, weil fie mit den Gaften | dites et souvenirs biographiques de Mad. Récaibres Salons gegen ibn und für eine tonititutionelle Berfaining agitierte, 1803 aus Baris und 40 Meilen in der Runde verbamte. Gie reifte nach Deutschland, wo fie langere Beit in Beimar und Berlin verweilte; 1805 bereifte fie 3talien. Geit biefer Zeit war M. 28. v. Schlegel, ben fie in Berlin tennen gelernt hatte, ibr Begleiter, und fein Umgang ift nicht ohne Einfluß auf ibre Unfichten, beionders über Runit und deutiche Litteratur, geblieben. Die Frucht ihrer Reife nach 3tatien mar ber Roman » Corinne, ou l'Italie« (1807, 2 Bbe., u. b.; bentich von Fr. Schlegel, Berl. 1807; von Bod, Silbburgh. 1868), eine begeifterte Schilberung Staliene und bas glangenbite ihrer Berte. 1810 ging sie nach Wien, um Stoff zu ihrem schon lange geplanten Bert De l'Allemagne zu sammeln, einem Bemalbe Dentichlands in Beziehung auf Gitten, Litteratur und Philosophie; boch wurde die gange Auflage auf Befehl bes bamaligen Bolizeiminifters Gabarn fogleich vernichtet und gegen die Berfafferin von Napoleon I. ein neues Berbannungsbetret erlaffen, bas fich auf gang Frantreich erftredte. Erit gu Ende 1813 ericien bas Wert (3 Bbe.) ju London, barauf 1814 auch ju Baris. Go reich es an geiftvollen Gebrude stlaffifche und eromantifche in bem feither üblichen Ginne an) und fo achtenemert burch bie Barme, womit es ben Frangofen deutsche Art und Runft empfiehlt, fo enthalt es boch auch viele fchiefe Unfichten und erhebtiche Unrichtigfeiten. Jedenfalls aber hat es ben größten und banernbiten Eindrud gemacht und muß barum ale ihr Saubtwert gelten. ber nachften Beit wieber zu Coppet, wo fie fich inegebeim mit einem jungen Sufarenoffizier, de Rocca, verheiratete. Bon ber frangofifchen Boligei fort und fort verfolgt, begab fie fich im Frühjahr 1812 nach Moslau u. St. Betereburg und bon ba nach Stodholm, wo ihr jüngster Cohn, Albert, im Duell blieb. Im Unjang bes folgenden Jahres ging fie nach England; erft nach Rapoleone Stury fehrte fie nach langer Berbannung, beren Ereigniffe fie jum Teil in Dix années d'exil« (1821; deutsch, Leipz. 1822) erzählt, nach Baris gurud. Hach Bongbartes Rudfebr von Elba 30g fie fich nach Coppet gurud. Rach ber gweiten Reitauration erhielt fie Bergutung für Die alte Schutd von 2 Mill. Frant, die ihr Bater bei feinem Abichied im öffentlichen Schape gurudgelaffen batte, und lebte fortan in einem glüdlichen hauslichen Kreis und im engen Bertehr mit litterarifchen und politifchen Freunben in Baris, bis gu ihrer letten Krantheit mit Musarbeitung der trefflichen . Considérations sur les principaux événements de la Révolution française« (1818, 3 Bde.; neue Husg. 1861; beutich von M. B. v. Schlegel, Seidelb. 1818, 6 Bde.) beschäftigt. In erwähnen sind noch die Werte: »Vie privée de M. Neckere, an der Spipe ber Ausgabe ber Manuftripte ibred Batere (1804); Reflexions sur le suicide« (1813); »Zulma et trois nouvelles« (1813); »Essais dramatiques« (1821), eine Sammlung von 7 Studen in Profa, darunter das Drama »Sapho«. Eine Husgabe ihrer Werte (Bar. 1820—21, 17 Bdc.) veran-staltete ihr ältester Sohn, Auguste Lonis, Baron von G. (geb. 1790), ber fich felbit als Schriftfteller befannt machte und 1827 ftarb (feine »Envres diverses agab feine Schweiter, Die Bergogin von Brogtie, berans, 1829, 3 Bbc.). Egl. Baubrillart, Eloge de Mad. de S. (1850); Norris, Life and times of Mad. de S. (Lond. 1853); Gérando, Lettres iné-

mier et de Mad. S. (Bar. 1868); Unicl, Études sur Mad. de S. (1878); U. Stevens, Mad. de S. (Lond. 1881, 2 Bbe.); Lady Blennerhaffett, Frau bon 6. und ihre Freunde (Berl. 1887 -- 89, 8 Bbe.); Sorel, Mad. de S. (Bar. 1890); ferner · Correspondance diplomatique du baron de S., documents ineditse (hreg. von Leongon le Duc, Bar. 1881).

Ctafa, Gemeinde im fcweiger. Ranton Burich, Begirt Meilen, 434 m ft. DR., am rechten Ufer bes Burichiees, an ber Linie Burich-Rapperswul ber Rordoitbabn, mit Beinban, Biebzucht, Baumwoll und Seidenweberei und (1888) 3845 meift evang, Einwohnern, burch Dampfichiffahrt mit fantlichen Uferorien perbunden.

Stafette (frang, Estafette), ein außerordentlicher reitender Bote, ber früher namentlich den Bertehr ber Regierungen mit ben obern Behörden und ben Gefandtichaften unterhielt. Geit ber Entwidelung bes Eifenbahn- und Telegrabhenverfehre ift die Sache und mit ihr das Bort febr außer Gebrauch gefommen.

Etaffa, eine ber innern Bebriben, weitlich von Dinll, nur 360 Settar groß, aber berühnt wegen ihrer Bafaltfaulen und Soblen, unter benen bie Fingals-

höble (f. b.) die berühmteite ift.

Ctaffage (fpr. salde), Bezeichnung für einzelne Fis guren oder gange Gruppen von Meniden und Tieren, welche in einer Landichaft ober einem Architefturbilb jur Belebung ber Darftellung angebracht werden, jeboch ohne bie Sanptfache ju fein. Bal. Staffieren.

Staff College (engl., fpr. graff tollibfd), f. Gen:ral= ftabofchule.

Etaffelbruch (Staffelverwerfung), ein Ghftem mehrerer paralleler Berwerfungen (f. b.), an welden eine wiederholte treppenformige Berichiebung einer Schicht ftattgefunden bat.

Etaffelei, bolgernes Geitell, beffen fich ber Maler bei ber Arbeit gum Aufstellen ber Bilber bedient. Es bat an der Rudfeite eine bewegliche Stute zu einer willfürlich ichragen Stellung und an ber Borberfeite ein bewegliches Querholg jum Soher- und Riedriger. itellen bes Bilbes, was burch eiferne ober hölgerne Bolgen erfolgt, welche in parallel angebrachte Difnungen geitedt werben, und auf benen bas Querhols aufliegt. Daber Staffeleigemalbe, fleinere Bemalbe, welche auf ber G. berfertigt werben, Begenfat bon Bandgemälden.

Staffelgiebel, die an ben Geitentauten burch jtufenformige Einschnitte gegliederten Sausgiebel, welche in ber Profanbaufunft des Mittelalters baufig angewendet wurden, auch Ratentreppen (i. b.) und

Treppengiebel genannt.

Staffelit, Mineral aus ber Ordnung ber Phosphate, nach dem Fundort Staffel in Raffan benannt, vielleicht nur eine Barietat bes Bhosphorits, bilbet bellgrüne, traubige und nierenformige, mitrotriftallinifche Aggregate und enthält bis gu 9 Brog. toblenfauren Ralt, etwas Baffer und Spuren von 3od.

Staffeln, foviel wie Stufen; in der Truppenaufitellung Abteilungen, die fich in gewiffen Abitanden folgen; ragt die hintere Staffel nach einer Seite berans, bann bilbet fie ein Echelon (f. b.). Die feuernde Batterie ftellt ibre Batteriewagen in zwei G. auf, and Trains und Rolonnen bilden eine erite und eine zweite Staffel (bgl. Bagage).

Staffelngebete, f. Stufengebete. Staffelrechnung, f. Rontoforrent. Etaffelrecht, f. Ctapelgerechtigfeit. Staffelichnitt, in ber Beralbit bie ftufenförmige Zeilung eines Bappenfcilbes.

Etaffelschwanz (Malurus Vreill.), Gattung aus der Ordnung der Sperlingsbögel und der Kantung aus der Ordnung der Sperlingsbögel und der Kantule der Walunden, teitne, zierliche, schön gefärde Bögel mit icht Inrzen, schlanen, geradem Schnadel, Iurzen, abgerundeten Kilgetn, laugen, stinsigen Schwanz und itarlen, mittellangen Kügen. Bon den 15 ausichließlich auftralischen Vitten ist der Enutschläuser (Malurus malachurus Veiell., Stipiturus malachurus Less.) 17 em lang, oberfeits braun mit schwarzen Steden, aun Oberlopt softtor, an der Unterteile leidzigran, an der Unterfeite lebhast vol. Der Schwanz beitelt unts 6 langen, gerfallistenen Federn. Er bewohnt hundpig Gegenden im füllighen Wultfallen, loth paar-

weise im Grasbidicht, ift febr beweglich, fliegt mir im

Rotfall, nijtet auch im Grafe und legt brei weiße, rot

Etaffelkein, Bezirksantsfiadt im baue. RegbezGberfranken, an der Lauter und der Linie MindienBamberg-Hof der Baprifchen Staatsbahn, 295 m ü. M., dat eine lath, Kirche, 3 Kavellen, ein Kintsfgericht, Ddir. Beine und Separgelbau, Rechtennerch, Armitumfilen, Landrehrodutten , Gerberrinden, Beideureiren und Solshandel und 16830 1686 Einu, davon 86 Evangelische. Tadei der an Bertjeinerungen reiche pittoreste Staffelberg (539 m) mit Kavelle und herricher Musfielt und in der Rähe die Klöller Vang und Vierzehnsteilen. S. war der Geburtsort des Kechenmeilrers Advan Riefe.

Staffeltarife, f. Gifenbahntarife, G. 551, und Bolle.

Staffel berwerfung, f. Ctaffelbruch.

Ctaffelwalzen, f. Balgwert.

Ctaffelgolle, f. Bolle.

gepunttete Gier.

Staffieren (v. altfrang. estoffer), mit bem nötigen Stoff ober Bubehör verschen, verzieren, mit Beiwert ansichmuden. Bgl. Staffage.

Staffie am Cee, Ort, f. Eftavager - le - Lac.

Stafford, altertümlide Sauvytlodt von Staffordfitre (England), am Sow, der fich high tei der Stadt mit dem Trent vereinigt, hat 2 alte Kirchen, eine Graffdafshöule (Shire Hall), ein Nathaus mit großer Warttholle, ein neues Schlor, eine Aneinichale, Errenhaus, Juchthaus, große Stiefelfabrifen, Gerberei, Prancerein und 1699) 20,270 Einw.

Stafforbihire (fpr. grafforbidtr), engl. Graffchaft, bon den Grafichaften Derbn, Barwid, Borcefter, Galop und Chefter begrengt, umfaßt 3033 gkm (55,1 D.M.) mit (1891) 1.083,408 (als Berwaltungebezirf 818,290) Einw. Der Rorden bes Landes besteht aus tahlem, unfruchtbarem, bis zu 552 m aufteigendem Sügelland mit großen Streden Moorland; im D. liegt Reedwood Forejt, ein ausgedehnter Strich Beide; bas Thal bes Trent aber ift ungemein fruchtbar, und auch ber wellenformige Guben ift vorzüglich angebaut. Bon ber Oberfläche find 1890: 25,6 Brog. Aderland, 57,2 Brog. bestehen aus Biefen, 4,8 Brog. aus Bald; an Bieb gablte man 1890: 151,222 Rinder, 274,698 Schafe und 59,471 Schweine. Die wichtigften Produtte bes Bergbanes find: Steintoblen (1894: 13,230,238 Ton.) und Gifen (846,515 T. Erz). Die Induftrie ift ungemein entwidelt und liefert namentlich Robeifen (492,371 T.) und Eifen- u. Stahlmaren (1891: 45,106 Arbeiter), Töpferwaren (in dem als »Botteries« befannten Bezirf, 44,550 Arb.), Schuhwaren (8874 Arb.), Majchinen (7373 Arh.), Leberwaren (6357 Arb.), Seibenwaren (3903 Arb.), Bier, Glas (1047 Arb.) und Baimmollwaren. Sauptitadt ift Stafford.

Stafford Springs, Stadt im nordamerilan. Staate Connecticut, am Billimantic Niver, hat Banutwoll- und Bollfabrilen, bejuchte Mineralquellen und (1800) 4535 Einw.

Staffftud, i. Gind.

Stage, Taue aus hanf ober Drait, die von den Studien der Maiten und Steugen ichtig und vom und unten verlaufen, mit den genaunten Rindbölgen einen beffert hat in geben; in gestalten die Andreumann den Staglegelt. Bal. Tatelung.

Stage (engl., pr. piebeh) vierrüderiger, start gebauter Onnibus, von zwei, vier und jechs Pferden oder Mantlieren gezogen, diente urbrünglich zur Veförderung von Reisenden zwischen betimmten Crieu, päter als stage-ooach gleichbedeutend mit Voitlussie

Etageirod (Stagira), von Andriern im 7. Jahrh. v. Chr. gegründere Stadt im alten Matedonien auf der Halbeit (Ghalfielte, berfinmt als Geburtsvort des Arifioteles (dader der Stagirite), von Philipp II. 34 Chr. gerführt, aber von Alexander d. Gr. wieder aufgedaut. heute Ruimen der Rizvore.

Etagemann, 1) Friedrich Mugnit von, preug. Stantomann und Dichter, geb. 7. Nov. 1763 gu Bierraben in der Utermart, geit. 17. Dez. 1840 in Berlin, studierte in Salle die Rechte und ward 1806 Gebeimer Oberfinaugrat, 1807 portragender Rat bei bem nachmaligen Staatstangler b. Barbenberg und nach bem Tilfiter Frieden Mitglied der gur Berwaltung des Can-des niedergesetten Immediationnuission, unter dem Ministerium Stein vortragender Rat, 1809 Staatsrat, in welcher Stellung er Barbenberg nach Baris, London und jum Biener Rongreft begleitete. Geine paterländischen Bedichte, gesammelt als » Siftoriiche Erinnerungen in Inrifden Gedichtene (Berl. 1828), jum Teil in tunftvoller Obenform, fpiegelu ben ibealiftifch-patriotifchen Beift ber Befreiungefriege. Dem Andenten seiner Gattin (gest. 1835) gewidmet ist die als Manuftript gedrudte Sonettenfammlung . Erinnerungen an Elifabethe (Berl. 1835); von ihr felbit erfcbienen: . Erinnerungen für edle Frauen. (Leipz. 1846, 3. Musq. 1873). Bgl. and Briefe von G., Metternich, Beine und Bettina v. Arnime (aus Barnbagens Rachlaß, Leipz. 1865).

2) Dar, Baritonfanger und Bübuenleiter, geb. 10. Mai 1843 im Bad Freienwalde, befuchte die Kreugfcule gu Dreeben und barauf, angeregt durch feinen Obeim Emil Devrient, bas Ronfervatorium bafelbit, unt fich der Bühne zu widmen, trat schon 1862 in Bremen ale Schaufpieler auf, bildete fich bann aber jum braniatifchen Sanger aus, als welcher er ber Sofbubne au Sannover bereits vom nächften Jahre an, feit 1865 ale erfter Baritonift, 13 Jahre lang angehörte. Unegezeichnete Rollen Stägemanns waren Die damonifchen Beftalten ber Marichnerichen Opern (. Sane Seilinge, . Bampire), ber Gliegende Sollanber, Tell, Sans Sache, Don Juan ic. 1876 - 79 war er Direttor bes Stadttheaters gu Ronigeberg i. Br., lebte barauf, ingwijden jum toniglich prengijden Rammerfanger ernannt, ale Rongerifanger und Befanglebrer in Berlin; feit 1882 führt er die Direttion des Stadttheaters zu Leipzig.

Stagione (ital., tpr. habidone), Jahreszeit, Saijon. Staglaterne (Unterlaterne), ein Positionslicht, welches vor Anter liegende Schiffe führen; nuch mindestens eine Seeneile weit sichtbar fein.

Stagnation (lat.), Stillstand, Stodung.
Stagnelins, Eril Johan, schwed. Dichter, geb.
14. Oft. 1793 in Gärdelosa auf Claud, gest. 3. April

1823 in Stockholm, studierte in Lund und Ubsala und | geb. 16. Nan. 1802 in München von jüdischen Eltern. erhielt dann eine Unitellung in der königlichen Ranglei. Seine Duge widmete er philosophifchen Studien, namentlich fuchte er Schellinge Ibentitätelehre mit gnoftiicher Myfit zu verschmelgen. Geinen litterarifchen Ruf begrundete 1817 bas epifche Gebicht » Wladimir den Store«, bas von ber ichmedischen Alabemie gefront wurde. Geine Saubtwerfe aber find ber balb philosophische, halb religiose Gedichtentlus »Liljor i Saron (1821 -22), bas antile Traueripiel Bacchanterna «, die nordischen Tragödien »Visbur« und Sigurd Ring «, das Drama »Riddartornet«, die Schaufpiele »Glädjeflickan i Rom« und »Kärleken efter döden . und die religiöfe Tragodie Martyrerne. worin die 3dee vom Leben als einer Strafe und einem Leiben in ergreifender Beife burchgeführt ift. Huch viele seiner fleinern, im Boltston gehaltenen Lieder find vortrefflich. Geine . Wefammelten Schriften gab C. Eichhorn (Stodh. 1881, 2 Bbe.) beraus, eine beutiche Uberfegung Rannegieger (Leipz. 1851, 6 Bbe.). Stagnieren (lat.), jtillfteben, itoden.

Ctagno (for. ftannjo, ferbotroat. Ston), Stadt in Dalmatien, Bezirtsh. Ragufa, Sit eines Bezirtsgerichts, am Isthmus ber halbinfel Sabbioncello gelegen, hat einen Safen, Garbellenfifcherei, Aufternbante, Geefalggewinnung und (1890) 472 (ale Gemeinbe 5788) Einm.

Stagnone, Tole bello (fpr. ftanjone), Infelgrubbe an der Besttüste Siziliens, zur italienischen Broving Trapani gehörig, umfaßt die Infel San Bantaleone, mit Reften ber 397 v. Chr. von Dionpfios I. von Spratus zeritorten farthagischen Stadt Mothe, ferner Ifola Longa und Santa Maria.

Etagiegel, f. Stage.

Stague, Ort in Theffalien, f. Ralabata.

Ctahelin, Rubolf, protejt. Theolog, geb. 22. Gept. 1841 in Bafel, ftubierte bafelbit, in Berlin und in Tilbingen, habilitierte fich, nachdem er als Pfarrer und Lehrer gewirft, 1873 in Bafel, wurde 1874 außerorbentlicher, 1876 ordentlicher Profeffor der Theologie. Unter feinen Schriften nennen wir: » Erasmus' Stellung gur Reformation (Bafel 1873); »Rarl Rudolf Sagenbach (baf. 1875); » De Bette nach feiner theologischen Birtfamteit und Bebeutung. (baf. 1880); »Briefe and ber Reformationezeit ( (baf. 1887); » Sulb. reich Zwingli, fein Leben und Birten nach ben Quellen . (baj. 1895 ff., 2 Bbe.).

Stahl, f. Gifen, G. 496. Etabl, 1) Georg Ernft, Chemiler und Debiginer, geb. 21. Oft. 1660 in Unebach, geft. 14. Mai 1734 in Berlin, ftudierte in Jena und wurde 1687 Hofarzt des Bergogs von Beimar, 1694 Brofeffor der Medigin in Salle, 1716 Leibargt bes Ronigs von Breugen. G. machte ben erften Berfuch, Die befannten demiiden Thatfachen von einem einbeitlichen theoretiichen Befichtspuntt ans zusammenzufaffen, und feine Theorie, welche auf ber Annahme des Phlogistons berubte, behielt bis auf Lavoifier allgemeine Beltung und gab gu instematischen Forschungen vielfache Un-regung. Auch entdedte er viele Eigenschaften ber Altalien. Metalloryde und Gauren. Seine Sauptwerte find: »Experimenta et observationes chemicae« (Berl. 1731) und » Theoria medica vera « (Salle 1707; Leipz. 1831-33, 3 Bbe.; bentich von 3beler, Berl. 1831 -32, 3 Bbe.), in welcher er Soffmann belämpfte und die Lehre vom pfnchischen Einfluß (Muimismus, f. d.) aufftellte.

2) Friedrich Julius, hervorragender Schrift-

geft. 10. Mug. 1861 in Brudenau, trat 1819 in Erlangen gur protestantischen Rirche über, ftubierte in Bürzburg, Seibelberg, Erlangen Rechtswijjenichaft und habilitierte fich im Serbst 1827 als Krivatdogent in Minchen. In demielben Jahre erfte erste größere Schrift: "Über daß ältere römische Klagenrecht . (Münch. 1827). Bon Schelling angeregt, fchrieb er: Die Bhilosophie bes Rechts nach geschichtlicher Anficht. (Beibelb. 1830-37, 2 Bbe. in 3 Abtlan.; 5. Mufl. 1878), fein miffenschaftliches Sauptwert, meldes trop großer Mangel epochemachend für bie Beichichte ber Staatswiffenfchaft ift. G. trat barin ber naturrechtlichen Lehre schroff entgegen und begrun-bete seine Rechts und Staatslehre auf ber Grundlage driftlicher Weltaufdauunge. 1832 marb G. jum außerordentlichen Brofeffor in Erlangen, im Rovember zum ordentlichen Professor für Rechtsphilo-sophie, Bandetten und bahrisches Landrecht in Bürzburg ernannt. Spater febrte er nach Erlangen gurud und lebrte bier Rirchenrecht, Staatsrecht u. Rechtsphilosophie. 1840 als Brofessor ber Rechtsphilosophie. bes Staatsrechte und Rirchenrechts nach Berlin berufen, 1849 von König Friedrich Wilhelm IV., ber ihm feine Gunft zuwandte, zum lebenslänglichen Witglied ber bamaligen Ersten Rammer, bes fpatern herrenhaufes, ernannt, murbe G. ber Sauptwortführer ber Reaftion und der rittericaftlichen Bartei, der er bis zu feinem Ende treu geblieben ift. Auch auf firchlichem Gebiete benutte er feine Stellung als Mitglied bes evangelifden Oberfirdenrate (1852-58) gur Loderung ber Union, gur Startung bes lutherifchen Roufeffiona. lismus und gur Erneuerung ber Berrichaft ber orthoboren Beiftlichleit über die Laienwelt. Der politifche Umichwung infolge ber Erhebung bes Bring-Regenten und ber Sturg bes Ministeriums Manteuffel brachen auch Stahle Berrichaft im Oberfirchenrat und veranlagten 1858 feinen Mustritt aus diefer Behorbe. Bon feinen Schriften find noch bervorzubeben: Die Rirchenverfassung nach Lehre und Recht ber Brotestanten. (Erlang. 1840, 2. Mufl. 1862); . Uber Rirchengucht. (Berl. 1845, 2. Mufl. 1858); Das monarchifche Bringipe (Beidelb. 1845); Der driftliche Staate (Bert. 1847, 2. Huft. 1858); Die Revolution und die touftitutionelle Monarchie. (baf. 1848, 2. Auft. 1849); Bas ift Revolution ? (1 .- 3. Hufl., baf. 1852); Der Brotestantismus als politifches Pringip. (baf. 1853, 3. Hufl. 1854); . Die fatholifden Biderlegungen . (baf. 1854); »Wider Bunsen« (gegen dessen» Zeichen der Zeit«, 1.—3. Aust., das. 1856); »Die lutherische Kirche und die Union« (das. 1859, 2. Aust. 1860). Rach feinem Tobe erfchienen: . Siebenzehn parlamen tarifche Reben . (Berl. 1862) und » Die gegenwärtigen Barteien in Staat und Rirches (2. Aufl., baf. 1868). Bgl. . Bernice, Savigny, G. . (Berl. 1862).

3) Ernit, Botaniter, geb. 21. Juni 1848 gu Gdil. tigbeim bei Strafburg i. E., ftudierte in Strafburg, Salle und Burgburg , habilitierte fich 1877 in Burg. burg, wurde Anfang 1880 außerordentl. Brofeffor in Strafburg, 1881 ordentlicher Brofeffor und Direttor bes botanischen Gartens in Jena. Im Binter 1889-1890 machte er eine Reife nach Centon und Rava. Er idrieb: . Entwidelung und Anatomie der Leuticellen. (Leipz. 1873); Beitrage gur Entwidelungegeschichte der Flechten. (baf. 1877, 2 Sefte); allber ben Einfluß bon Richtung u. Starte ber Beleuchtung auf einige Bemegungericheinungen im Bilangenreiche (baf. 1880); steller im Fache des Staatsrechts und Kammerredner, | Der jogenannte Kompajpflanzen (Jena 1883);

-Niber den Einfluß des fonnigen oder ichattigen Standortes auf die Ausbildung der Lanbblätter (daf. 1883); -Einfluß des Lichtes auf den Geotopolismis einiger Pflanzenorgane (Eerl. 1884); - Jur Biologie der Myromycten (Leipz, 1884); - Pflanzen u. Schneden (Jena 1888); - Plegenfall u. Blattgeltalte (Leib. 1883).

4) Rarl, Pfeudonym, f. Goedete. 5) Pierre Jules, Bfeudonym, f. Debel.

Etahlberg, f. Difen.

Stabiblau, bintlelblaue Farbe, ähnlich bem angelaufenen Stabl, besonders wenn der so gefärbte Körper Metallalaus bat.

Ctablblenben, im Feftungelriege Dedungen für Schüten. Sgl. gelbbefeftigung, S. 264.

Etahlbrillanten (Stahlbiamanten), Stahlfüdden mit glängenden Facetten zu Schmudgegenltanden, bisweilen als Röpfe von Stahlfüften mit Schraubengewinde.

Stahlbronze (Sartbronge), f. Bronze, S. 524; auch eine Brolatfarbe aus grobgemahlenem Eifenglang.

Stahlchen, ber Wein von Bacharach. Stahlbiamanten, f. Stahlbrillanten.

Stabled, Burg bei Bacharach (f. b.).

Stablfebern, Schreibfebern aus Stabl, werben bargestellt, indem man aus entsprechend bunnem Stablblech Blättchen von ber Beftalt ber Febern mittele eines Durchftones ausichneidet, bann biefe Blattden unter einem andern Durchitoft mit dem Loch verfieht, in welchem ber Spalt endigt, und zugleich mit ben beiben seitlichen Spalten, welche bie Biegfamteit ber Feber erhöhen. hierauf glüht man bie Blättchen in eifernen Topfen aus, verfieht fie unter einem Sallwert mit ber Schrift und etwaigen Bergierungen und gibt ihnen auf einer Breife burch Sineintreiben in eine entsprechend tontave Stange Die rinnenformige Beftalt. Die burch bas Musgluben febr weich geworbenen Federn werden nim jum 3mede bes bartens in flachen, bebedten Gifengefägen rotglubend gemacht und schnell in Öl ober Thran geschüttet. Behnis ihrer Reinigung von bem Öl behandelt man fie bann mit Sageipanen in einer um ihre Achfe rotierenben Erommel, icheuert fie durch eine abnliche Brogedur mit geritogenen Schmelgtiegelicherben und ichleift fie nun eingeln auf der Außenseite ihres Schnabels durch fait nur augenblidliches Aubalten an eine fcnell umlaufenbe Schmirgelfcheibe. Die blau ober gelb angelaufenen G. erhalten biefe Rarbe burch Erhiben in einer über Roblenfeuer rotierenden Trommel aus Gifenblech. Dieje Operation ift für alle G. erforberlich, ba fie bie Sarte bestimmt, und es muffen baber biejenigen, welche nicht farbig in ben Sandel gebracht werben follen, fchlieflich nochmals geschenert werben. Bulest wird ber Spalt mittels einer befonders gebanten fleinen Barallelichere erzengt. Manche G. werben ichließlich noch mit Schelladfirnis überzogen. Boldfebern baben eine Spipe aus harter Platin-Demium-Bribiumlegierung und werben von teiner Tinte angegriffen. Uber die Erfindung ber G. ift nichts Gicheres befannt. Ein Rramer Andre Lubwig fertigte um 1579 meffingene Schreibfebern in ber Begend von Reichenhall, auch follen im 16. Jahrh. Metallfedern in Rürnberg angefertigt worden fein, doch blieben fie ohne Erfolg, ebenfo wie die Berftellung von G., die auf Anregung des Chemifere Brieftlen der Metallwarenfabritant Sarrijon in Birmingham unternahm; erit ber Behilfe bes lettern, Jofiah Dafon (geft. 1881) beutete die Erfindung and und arbeitete Jahrzehnte für Berry, melder ale Begründer ber Birminghamer Stahlfeber-

industrie gilt. Gegenwärtig gibt es zahlreiche Stahlfebernfabriten in England, Deutschland, Frantreich, Nordamerila z.c. boch beherricht England noch immer ben Beltmark.

Stablgieferei, die Berftellung von Gebranchegegenständen aus geschmolzenem Stahl in Formen, im weitern Sinne die Berftellung von Guffmaren aus schmiedbarem Eifen. Die S. im engern Sinne beichrantte fich auf wenige Gebrauchsgegenstände. Erft mit ber Einführung bes Beffemer- und Martinftable nahm die G. an Husbehnung zu, und feitbem gang allgemein Blufeifen Diefer Dethobe ber Formbildung unterworfen wird, bat fich die G. ju einem grogartigen Industriezweige aufgeschwungen und liefert befonders aus Flugeifen zahlreiche Gegenstände für den Dafdinen., Chiff., Gifenbahnbau rc. Das zu giegenbe Flugeifen muß bunnfluffig, in einer bem jebesmaligen Bwed entsprechenden Beife zusammengefest und frei von Eisenorydul fein, da diefes im Innern der Bufftude Blafen bilben murbe. Man fest beshalb bem Blugeifen etwas Siliciumeifen, Ferromangan ober Ferroaluminium zu, so daß z. B. für tleinere Maschinenteile das Eisen neben etwa 0,5 Proz. Kohlenitoff 0,2 Brog. Silicium und 0,5 Brog. Mangan, und für harte Balgen 1,1 Brog. Roblenitoff, 0,3 Brog. Silicium u. 0,7 Brog. Mangan enthalt. Das Schmel. gen findet entweder in Tiegeln, in Rupolofen, in Beffemerbirnen oder Giemens - Martinofen ftatt. Der Buß ans bem Tiegel, bas altefte Berfahren, bient befonders gur Anfertigung fleinerer Stude aus bartem ober mittelbartem, alfo toblenitoffreichem Stabl, ba bie Tiegel bie Schmelstemperatur bes weichern Stables nicht ertragen. Jeboch auch große Stude (Gloden, Geschüße) werden als Tiegelguß durch Zusammen-gießen des Stahles aus einer größern Anzahl (25, felbit 90) von Tiegeln in einem großen Behalter bergestellt. Zum Erhiten ber Tiegel bienen für fleinere Betriebe Tiegelichachtofen, für größere Anlagen Siemensöfen, die einen ununterbrochenen Betrieb geftatten. 3m Rupolofen nimmt Flugeifen Roblenftoff auf und wird in Gugeifen verwandelt. Der Gug aus ber Beffemerbirne bat in Frantreich ausgebehnte, in Deutschland erft in neuester Beit auf einigen Berten Hufnahme gefunden. Dan entlohlt in fleinen Birnen Einfate von etwa 900-1000 kg moglichit reinen Robeijens bis auf 0,15 -0,18 Brog. Roblenftoff und gießt es bann ohne weiteres mit Silfe von Giefpfannen in die Formen. Es gelingt hierbei obne Schwierigkeiten in 15 Minuten eine Charge, auch befitt bas Material große Dunnfluffigfeit. Für febr groke Unlagen ift ber Buf aus Martinofen von 8000-10,000 kg Inhalt am wichtigsten. Der Einfas beitebt ans altem Gifen (Gifenbahnichienen) und aus Robeifen in paffender Difchung, ber gur Ergielung blafenfreier Bugitude beim Schmelgen und bor bem Abitechen noch Mangan und Gilicium angefest Der Abitich erfolgt für robe, fcwere Guffe wirb. birett in die Form ober in Giefpfannen. Reben bem Martinofen benutt man oft einen Tiegelofen und füllt die Tiegel aus ersterm, um burch nochmaliges Durchichmeigen, oft unter Bufat von Alluminium, ein besondere gleichmäßiges, namentlich für fleinere Gußitude beffer geeignetes Gußmaterial (Tiegel-guß) ju erhalten. Das Material zu ben Gufformen muß außerordentlich fenerbeständig fein; man benutt in Deutschland in der Regel ein feingemablenes Bemifch von Tiegelicherben, Schamotte und fettem Thon und ftellt baraus die Bufformen wie beim Bufeifen ber, nur ift ein Schwindmaß von 1:72 gu Grunde gu legen und für große verlorne Ropfe Gorge gu tragen. Das Innere ber Form erhalt einen libergug von Graphit. Die Formen werden por bem Gebrauch icarf getrodnet und für vielglieberige Bufiftude por bem Eingießen ftart erhitt, weil bas Detall bann beffer ausläuft. Das fluffige Metall erftarrt in ber form febr rafch unter gleichzeitigem Gintritt bes Gdwinbens, wodurch leicht ein Berreigen berbeigeführt wird. Man entfernt beshalb die Rerne fofort, um bas Sinbernis für bie Bufammengiehung bes Bugitudes megguräumen. Dabei entiteben aber ungleichmäßige 21bfühlungen und in periciebenen Teilen bes Guftitudes gefährliche Spannungen, gn beren Befeitigung man Die Bunitude bei Ririchrotmarme ausglübt und in einem gewöhnlichen Glübofen, ben man nach bem Musgluben forgfältig verichließt, langfam erfalten lägt. Derartig hergestellte Stahlgufiftude befigen außer-orbentliche Gestigteit und Zähigleit, die Zugfestigleit ber geglühten, aber fonit burch Schmieben nicht weiter bearbeiteten Bufititde tann auf 42-50kg auf 1 qmm Querfdnitt bei 30-25 Brog. Langendehnung angenommen merben. In eriter Linie bildet ber Ctablguß ein nunmehr fast unersethares Material für den Bau der Schiffe, indem man daraus Border- und hinterfteben, Ruber, Schraubenlager, gange Berufte für die Maidinen u. bal, und fomit Bunitude im Gewicht von mehr ale 50,000 kg herftellt. Für ben Eisenbahnbau und Betrieb fertigt man baraus Bergftude, Raber, Ruppelungen u. dgl., für ben Mafdinenbau Enlinder, Rreuglopfe, Stenerungsteile, Beitelle zc. fowie fleine, ber Abnutung ftart unterliegende Teile. binunter bis zu einem Bewicht von wenigen Bramm.

Etablhof (engl. Steelyard), die alte Fattorei ber Saufeaten in London, die ihnen 1473 gegen eine Jahremiete von 70 Bfd. Sterl. überlaffen murbe und bis 1866 ihr Eigentum blieb, in welchem Jahre fie biefelbe an eine Gifenbahngefellichaft verlauften. Jest fteht an ber Stelle ber Bahnhof in Canon Street. Der Rame G. rührt angeblich baber, bag bort bie aus Dentichland eingeführten Tuche »geftahlt«, b. b. geftempelt,

Stahlfammern, die fenerfeiten und gepangerten, Diebessichern Gewölbe ber Banten zc.

Ctablfugeln, f. Globuli tartari ferrati.

Stahlperlen, f. Ctahlidmud.

Etahlpraparate, foviel wie Gifenpraparate. Stahlpulver, weigglübend in taltem Baffer ab-

gelofchter und fein gepulverter Stahl; Schleifmittel. Stahlquellen (Stahlmaffer), foviel wie Gifen-

quellen . f. Mineralmäffer , G. 348.

Stahlrot, f. Englifchrot.

Stahlrouge, f. Bolierrot.

Stablidmud. Bijouterien aus Stahl ober burch Einfegen in Stahl verwandeltem Schniedeeifen, geichliffen, poliert und in geeignet geformte und gelochte Blechunterlagen eingenietet; auch aus Gifenblech geftangte, verftahlte und facettierte Stahlberlen. Etablichnur und Stahlichnurtrieb, f. Geiltrieb.

Ctabliviel, bei ber Militarmufit, f. Lyra.

Stahlipiclwert (Carillon), f. Spieluhr.

Stahlftabgelaute, f. Gloden.

Ctahlftahl, f. Gifen, G. 502.

Ctablftein, f. Cpateifenftein.

Etablftich (Giberographie), bie Bervielfältigung von Bildwerten mittels gefchnittener Ctabltafelu, 1820 von dem Engländer Charles Seath erfunden. Das Berfahren babei ift folgendes. Stabl. lebte, bis ihn Gefundheiterudfichten ubligten, verfchie-

blode ober Blatten werben belarbonifiert, b. b. bes Roblenftoffes beraubt, und badurch bis gn bem Grabe erweicht, baß fie fich beim Stich ber Figuren noch beifer behandeln laffen als Rupfer. Das Berfahren beim Stich ift basfelbe wie bei bem auf Anpfer, nur bebient man fich auf Stahl feltener ber talten Rabel. Rach dem Stich wird burch ein chemisches Berfahren bie Platte wieder gehartet. Um ben Gtich auf andre Blatten gu übertragen, ichiebt man einen gleichfalls betarbonifierten Cylinder bon Stahl in Die tibertragungebreife (transfer-press) und fabrt bangit über bie eingeschnittenen Figuren ber wieber gehärteten Stablplatte bin. Die Ginidmitte ber Blatte bruden fich bierbei bem Enlinder erhaben auf, und gwar mirb es burch eine ichwingende Bewegung ber Breffe und ber Beripherie Des Enlindere ermöglicht, daß fich immer eine neue Dberflache gur Aufuahnte Des Stablichnittes barbietet. Rachdem barauf ber Cylinder ebenfalls gebartet worden ift, brudt man bamit auf neue befarbonifierte Stahlplatten bas urfprüngliche Bilb ber Originalplatte auf und brudt bieje wie gewöhnlich ab. Muf Dieje Beije taun bas Bild ins Uneudliche vervielfaltigt werben, obne bak fich bie fpatern Abbrude pon ben erften unterscheiben. Dennoch ift für Rumitwerte höherer Gattung ber Rupferftich in Geltung geblieben, ba er größere Rraft, Sicherheit und Beichheit in ber Linienführung gestattet, wogegen ber G. besonders für folde Berte angewendet wird, welche einen starten Abfat verfprechen, wie für Illuftrationen, Beduten u. bal. Der erfte Stabliteder in Deutschland mar R. L. Frommel (f. b. 1) in Rarlerube. Geit ber Erfindung ber Galvanoplaftit, welche die Abnahme von Rlifchees von Rupferplatten gestattet, und ber Beritablung bon Rupferplatten ift ber G. fait völlig in ben Sintergrund getreten. Bgl. Rupferftechertunft.

Stahlmaffer, f. Ctahlquellen.

Stahlweinftein, f. Gifenpraparate. Ctahr, Abolf Bilbelm Theodor, Cdrift. fteller, geb. 22. Det. 1805 in Brenglau, geft. 3. Cft. 1876 in Biesbaden, ftudierte in Salle, ward 1826 Lebrer am Badagogium dafelbit und 1836 Konreftor am Gnuna. finm gu Oldenburg. Seine litterarifche Thatigfeit erftredte fich gunachit auf die Beschichte, Rritit und Erflarung ber Schriften bes Ariftoteles. Sierher gehören feine »Aristotelia « (Salle 1830 - 32, 2 Bbe.), ferner: » Uriftoteles bei ben Romeru « (Leipz. 1834) u. die Bearbeitung ber Arijtotelijden . Bolitif . (baf. 1836 - 38), benen fich Mriftoteles und die Birfung der Tragodie« (Berl. 1859) und die Überfehungen von Ariftoteles' Poetit, Bolitit, Rhetorit und Ethit (Stuttg. 1860-1863) anschließen. Daneben hatte fich S. frühzeitig auch ben allgemeinen litterarischen Interessen zugemandt. Er gab eine Saudidrift von Goethes » 3pbigenie«, Die er in ber Bibliothet gu Olbenburg embedt batte, beraus, fdrieb eine .Charafteriftit Jumermanne . (Samb. 1842) und nahm an dem versuchten Auffdwung der Oldenburger Dofbühne lebhaften Anteil. Einen Bendepuntt feines Lebens bildete feine Reife nach Italien, die er 1845 antrat und die er in feinem lebendig geschriebenen, farbenreichen und weitverbreiteten Buch . Ein Jahr in Italien. (Olbenb. 1847-1850, 3 Bbe. ; 4. Hufl., baf. 1874) eingehend fchilberte. In Rom lernte er Fanny Lewald (i. b. 2) tennen, mit ber er fich nach Trennung seiner ersten Che 1854 verbeiratete. Schon porber batte er wegen Arantlichteit feine Stellung am Oldenburger Gynmafinm niedergelegt und fich 1852 in Berlin niedergelaffen, wo er bene Rurorte zu feinem Bobnits zu wählen. Geine litterarifche Broduftivität batte mabrend ber Beit feines Berliner Aufenthaltes fich beständig gesteigert. Die poetiiden Anläufe in bem Roman . Die Republikaner in Reabel (Berl. 1849, 3 Bbe.) und ben Gebichten .Ein Stud Leben. (baf. 1869) erwiefen feine eigentliche Produttionetraft. Go manbte fich G. in gablreichen Rrititen, Effans und felbitanbigen Berten gur Runft - und Litteraturgeschichte. Geinem . Torjo; Runit, Rünitler und Runitmerte ber Alten (Braunfdweig 1854 - 55, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1878) folgten: Peffing, fein Leben und feine Bertes, eine populare Biographie und Charafteriitif, die raiden Eingang ine Bublifum gewann (Berl. 1859, 2 Bbe.; 9. Huff. 1887); . Fichte«, ein Lebensbild (baf. 1862); . Goethes Frauengestalten . (baj. 1865 - 68, 2 Bbe.; 8. Hufl. 1891); . Rleine Schriften gur Litteratur und Runft-(bai. 1871-75, 4 Bbe.). Mus Lebenserinnerungen, perfonlichen Eindruden, namentlich ber gablreichen Reifen, Die er mit feiner Gattin unternahm, gingen Die Bücher: Die prenkische Revolution (Oldenb. 1850, 2 Bbe.; 2. Mufl. 1852), Beimar und Jena«, ein Tagebuch (baf. 1852, 2 Bbe.; 3. Hufl. 1892), . 3mei Monate in Baris . (daf. 1851, 2 Bde.), . Rach fünf Jahren«, Barifer Studien (daf. 1857, 2 Bbe.), » Berbilmonate in Oberitalien« (daf. 1860, 3. Mufl. 1884), . Ein Binter in Rome, gemeinsam mit Fanny Lewald (Berl. 1869; 2. Mufl. 1871, 2 Bde.), hervor, in ber Schrift . Hus ber Jugendzeite (Schwerin 1870 -77, 2 Bbe.) fcilberte er feine Jugendtage. Seftigen Biberipruch erfuhren feine Bilber ans bem Altertume (Berl. 1863 - 66), in 4 Banden enthaltend: . Tiberius (2. Mufl. 1873). . Mleopatra (2. Muft. 1879), . Römifche Raiferfrauen . (2. Muft. 1880), . Agrippina, die Mutter Reros . (2. Huff. 1880), in benen S. den Berfuch machte, die bisherige hijtorische Auffaffung, namentlich des Tacitus, zu entträften und die genannten Beftalten ber Beidichte zu reinigen und zu rechtfertigen. Hus Tacitus' Hunalen überfeste er Buch 1-6 (. Weichichte ber Regierung bes Raifers Tiberiuse, Berl. 1871).

Etahr, foviel wie manuliches Schaf, Bod.

Staigne : Fort (pr. fiscion), vorgeschichtliches Feftungswert der Graffchaft Kerry (Irland), bestehend aus einer ohne Mörtel erbauten Ringmaner von 114

Buf außerm Durchmeffer.

Etainer (Steiner), Aolob, berühmter Saitenmitrumentemader, geh. 14. Juli 1821 ju Mblam bei
Hall in Tirol, geit. 1883, war ein Schüler von Amati
zu Cremona. Jun Leben von Sorgen und Anzingiedinkt
deutgelicht, mußte er anfangs von leinen Biolinen
das Stild für 6 Gulben verlaufen. 1669 vom Erzberzog Leopold zum "Hofgeigenmacher ernaumt,
wurde er gleichwohl von den Jefuiten als vermeinticher Reger monatelang in dasit gebatten und vertiel
im Bahmitm und größte Vol. Seine Geigen zeichnen
ich durch befonders hohe Bauart und einen ganz vorzüglichen Zon aus imd werden von Kennern zießt einer
bezahlt. Und sein Mernder Maartus S. war als Juntermentemunder Befannt. Bgl. Ruf., Der Geigenmacher 3. S. (Zumsbr. 1872); Verfelbe, Der Geigenmacher 5. im Geschichte und Schulen (das 1892).

Ctaines (1910, 1914), Stadt in der engl. Grafischer Middlefer, 24 km weitsüdweitlich vom Hyde Kark (London), lints an der Thenie, hat lebhaften Krobuttenhandel und (1991) 5060 Einw. Die Jurisöltlion Londons über die Thenie erstredt sich feit 1280 bis

hierber.

Stadt inn bipe, stealfind, S. with Old Lindled), Stadt im Bestribing von Portsbire (England), 5 km stadt im Bestribing, mit Jaborilation von Kollwaren, Kamungarn, Baumwollwaren, Kapier und (1881) 5002 Eine.

Staint., bei naturwiffenschaftl. Ramen Abfür-

1822, gejt. 1892. Mitrolepidopterolog.

Etair (pr. 1887). 1) John Dalt'ymple, eriler Graf von, brit. Staatswann, geb. 1648, geit. 18. Jan. 1707, fedoly sich vie sein als Jurist berühnter, 1690 gum Viscount S. erhobener Bater James Daltymple (egit. 1698) Stillehm III. von Crausien an, wurde 1691 gum Staatssschrefar sit Schottlandernaunt, muste aber vegen der von ihm 1692 annegordneten Riedenregelung eines Claus jasobischer Johaldner zu Glence, bed höhre Packunstifter einen batdearischen Boche ettigt. 2696 seine Entlassung nehmen und wagte erit fünf Jahre nach den Zode seines Vasters um Gerafen von Schreiber und Verschleiber von Schreiber und Verschleiber von Schreiber von der eitzigsten Setreteen der unter Königin Anna zu stande gebrachten Union zwischen England und Schottland.

2) John Dalrymple, zweiter Graf von, Cobn bes porigen, brit, Staatsmann und Deerführer, geb. 20. Juli 1673 in Edinburg, geft. 9. Dai 1747, diente von 1702 -11 unter Marlborough in den Rieberlanden und Dentschland und zeichnete fich in ben Schlachten von Ramillies. Dudenaarde und Malplaquet aus. 1714 jum Gefandten in Baris ernannt, erlangte S. nach Ludwigs XIV. Tode bei dem Regenten fo viel Einfluß, daß er den bourbonifchen Familienbund zwifden Frantreich und Spanien fprengte und Frantreich vermochte, Die Stuarte preiszugeben. 1720 murbe er infolge von Streitigfeiten mit Law abberufen. Erft nach bem Rudtritt Batpoles trat er wieder in den Staatedienst und wurde 1742 gum Feldmarichall und Rommandeur ber englischen Urmee im Ofterreichischen Erfolgefrieg ernannt. Er brang mit seinem Seere bis Aschaffenburg vor und schtug 27. Juni 1743 die Franzosen bei Bettingen, verließ bann aber wegen der Bevorzugung der hannöberichen Intereffen burch ben Ronig Die Armee. 218 1744 ein jatobitifcher Aufstand in Schottland ausbrach, übernahm er die Führung des in England aufgestellten Seeres und wurde 1746 jum General ber Marinetrubben ernaunt.

3) John Kamilton Valeymple, adler Graf bon, geb. 15. Juni 1771 and einer Seitenlinie, geb. 10. Jan. 1853, diente feit 1790 in der dritischen Arner, fodt mit Ausgrächung 1794 und 1795 in Holland und Halbert und nach 1807 and der Expedition und Kopenhagen teil, worauf er zum Generalungior bestoder und 1832 wurde er uns Harlaueut gewählt, 1840 erbte er den Grafentifel von S., und in April 1841 wach er als Lord Exentoord zum einglichen Beer erhoben. In den Jahren 1840—41 und 1846—52 vernoutlete er das Aut eines Großpisigedbewahrers für Schotland. Lad. Graham, Annals and correspondence of the Viscount and the first and second Earls of S. (Edind. 1875, 2 Bbe.).

State, im Bajjerbau soviel wie Buhne (i. d.). Im Hoddbau ichwache, meist gespaltene Hölzer zur Herfellung von Bwischenden. Untüpelartige Galen (Schlotstangen) bienen zur herstellung von Bindelböben. Und die Schwartenberette der Einschubeden werden im nachen Weschon Enfelle angenut.

Stake (engl., fpr. stet), Einfag, Ginlage (beim Spie-

Stafen Plaint (pr. hiert pien), f. Mann chacado. Stafen (Klaiben), bei Jachwertswänden das Ausfüllen der mit Jiechtwerf oder Schwartenverichgag geschofenen Felber mit einem Gemenge von Lehm und Stroh, auch das Ausfüllen der Balfenfelber von Bindelböben mit Stafhölzen, die mit Langflroh und Pehm unwiedet fünd.

Statet, Zam aus Pfählen, Latten zc. (Stalen); Statholg, i. Jachholg. [f. Baun.

Etal, j. Richtmungen.

Stalagmiten und Stalattiten, f. Eropfftein.

Stalagmometer, f. Spiritus, S. 246. Stalaktitengewölbe, eine Gewölbeform des arabijden Baujtils, welche durch Berbindung von einzel-

bijden Bauftils, welche durch Berbindung von einzelnen Gewölbstüdchen den Eindrud von Tropffteinbildungen hervorruft. S. Architeftur, S. 829.

Stalbent, Abriaen van, niebetfünd Maler, geb. 12. Juni 1580 in Antwerpen, wurde 1610 Freimeister dieselbst und starb 21. Sept. 1662. Er hat niest Landschaften undere Auflier mit Figuren in der Virt des h. dan Balen slaffert, der auch selbständig Landschaften in der bunten Manier der ältern blämischen Schule und Figurenbiber genalt. Berte von ihm besinden sich im den Galerien von Antwerpen, Kassel (Kirmes), Frankfurt a. R., Dresden (Nidasutell, Gösterundsseit) und Schwerin.

Stalimene, Infel, f. Lemnos.

Stalin, Chriftoph Friedrich von, benticher Geschichtsforscher, geb. 4. Aug. 1805 zu Ralm in Burttemberg, gest. 12. Aug. 1873 in Stuttgart, ftudierte in Tübingen und heidelberg Theologie und Bhilologie, ward 1826 Bibliothetar in Stuttgart, 1846 Oberbibliothefar und 1869 Bibliothefbireftor. Auch die fonigliche Ming- und Medgillen-, ebenfo die Runitund Altertumerfammlung ordnete und verwaltete er. Mußer fleinern Arbeiten über württembergifche Lanbestunde verfagte er die . Birtembergifche Befchichte-(Stuttg. 1841-73, 4 Bbe.), fein hauptwerf und bie beste bentiche Provinzialgeschichte (bis 1593 reichenb). Geit 1858 Mitglied ber Siftorijden Rommiffion in München, redigierte er mit Bais u. Sauffer die . For-- Gein Gohn ichungen gur beutiden Geidichte ... Baul, geb. 23. Oft. 1840, Archibrat in Stuttgart, ichrieb . Befchichte Birttemberge. (Bb. 1, Gotha 1882-87), . Weichichte ber Stadt Ralm (Ralm 1888) und gab Band 4 - 6 bes . Birtembergifchen Urfunbenbuche e beraus (Stuttg. 1883 - 94).

Etall , f. Ctallungen.

Etalla (Bivio), Ort in Graubfinden, f. Julier. Stallbaum, Gottfried, Bhilolog u. Chulmann, geb. 25. Gept. 1793 in Baaich bei Delitich, geit, 24. 3an. 1861 in Leipzig, murbe vorgebilbet in Leipzig, itubierte baselbit feit 1815 und ward 1818 Lehrer am Badagogium in Salle, 1820 an der Thomasichule gu Leipzig, 1835 Reftor Diefer Unitalt, 1840 auch außerordentlicher Professor an der Universität. G. bat fich besonders um Platon verdient gemacht, nicht blog burch tüchtige Bearbeitung einzelner Dialoge, befonbers bes Parmenides (mit bem Kommentar bes Proflos, Leipz. 1839; 2. Auft. 1848), fondern vor allem durch feine Befamtausgaben, die fritische (baf. 1821-25, 12 Bbe.; der Text auch besonders in 8 Banden), die tommentierte, in der Jacobe - Roftichen »Bibliotheca graeca« (Gotha 1827-60, 10 Bbe.; jum Teil in wiederholten Auflagen, gulett von Boblrab und Krofchel) und die Tauchnitiche Stereotypaus-

gabe (1 Bb., dai. 1850 u. 1873; 8 Bbe., 1850 unb 1866—74). Sonit find zu neumer feine Ausgaden des Herbot (Gotha 1819, 3 Bbe.; 2. Auft. 1825—26) und des Kommentars zu Homer von Euftathios (doi. 1825—39, 7 Bbe.) fowie Bearbeitungen der Ruddimanischen Institutiones grammaticae latinae (doi. 1823, 2 Bbe.) und des Elefterhoffden \*Terentius\* (doi. 1830—31.6 Bbe.)

Stallfätterung, f. fintter und fätterung, S. 1928. 
Stallfraufbeiten, dei Saustieren Krantbeiten, bie lediglich ober hauptlächlich durch ichlechte Stätte beingt werden, wie Erfältungstraufbeiten, Krantheiten ber Altnungsdorgane (Zuberfulofe), der Vlugen, der Gefchechtsteile noch der Geburt, bes Nabels der Betragender im Richten der Geboren, der Fülle und des Euters der Willichten.

Stallfeine, f. Rampierleine.

Stallmift, f. Dunger und Dungung, G. 280.

Stallrot, f. Blutharnen. Stallfervis, f. Gervis.

Stallungen, Unterfunfteraume für bie Sanetiere. Bei ber Unlage eines Stalles ift guter Baugrund gu mablen, ber nicht tiefer liegt als feine Unigebung. Beber Grundwaffer noch andre Gluffigleiten, 3. B. aus nabeliegenden Tümpeln, Jauchegruben zc., durfen in Stallboden und Bande eindringen tonnen. Die Stallmauern muffen von genügenber Starte fein, um Dibe wie Ralte abzuhalten. Dagegen find maffive Steinmauern für die Gefundbeit ber Tiere und im Intereffe ber Bentilation weniger empfehlenswert als Riegel- und auch Rachwertmande. Die die Teniter enthaltende Sauptfront bes Stalles foll möglichit nach D. und B. liegen. Die Thuren muffen bicht fein, gut ichließen und event, im Binter mit Strobmatten gepolitert werben. Im Commer laft man fie, bon ben beigen Mittageftunden abgefeben, gern offen; um das Entweichen der Tiere gu hindern, teilt man die Thure in halber Sohe und öffnet die obere Salfte ober bringt ein Gatter oder einige Querbaume in die Thuroffnung. Ubrigens muffen fo viel Thuren vorhanden fein, daß eine rafche Entleerung bes Stalles möglich ift (Feuers. gefahr); jebe einzelne Thur muß genugend weit und boch fein, eine nicht zu bobe Schwelle (tein Stolpern beim Mustreten), abgerundete glatte Pfoften und feine hervorftebenben Gifenteile haben (gur Berhutung von allerlei Berletungen). Die Tenfler follen fo liegen. daß die Tiere weber dirett in fie (Connenlicht) bineinfeben, noch von eindringender talter Luft getroffen werben. Zwingt die Stalllage bagu, die Fenfter über ben Köpfen der Tiere anzubringen, so mussen jete so hoch wie möglich liegen. Die hobe Fensterlage ist auch am vorteilhaftesten für die Bentilation. Um besten find Genfter in Gifenrahmen, welche fich öffnen, inbem fie fich um ihren untern Rand breben; Die Auftenluft ftromt bann nach oben in ben Stall (namentlich wenn noch jederseits eine Blechbacke das feitliche Ausftromen verhindert) und tommt mit ben Tieren erit in Berührung, wenn fie icon erwarmt ift. 3m Binter muffen die Kenfter im allgemeinen geschloffen fein; gu Bentilationszweden fonnen einzelne von den Tieren möglichit abgelegene ftundenweise geöffnet werben; empfehlenswerter find Drehicheiben ober einzeln gu öffnende Scheiben in den Fenftern. Direft einfallendes grelles Licht ift namentlich Bferden laftig, macht auch ben Stall beiß und zieht Fliegen an. Für bas Boblbefinden ber Tiere ift Lichtreichtum im Stalle teineswege nötig (vorzügliches Gebeiben ber Pferbe

in Roblengruben); leichtes Salbbuntel ift für fie na-

mentlich im Commer am angenehmften, weshalb man

blau anitreicht. Genügende Bentilation ift die mefentlichfte Bedingung fur die Gefundheit ber Tiere. Die verunreinigte Stallaft ift gleichzeitig marm und fteigt baber nach ber Stallbede, mofelbit fich die Albjugeoffnungen befinden muffen. Benn bochliegende Fenfter in genugender Zahl vorhanden find, genugt beren zeitweise Offnung. Andernfalls tann man unter ber Dede fleine Maueröffnungen anbringen; wirtsamer sind Bretterscholote, welche von der Stallbecke durch das Dach führen. If für genügenden Abzug gesorgt, so erfolgt der Zuzug von selbst, bei weit geöffneten Genftern jugleich burch biefe, ferner burch Die Thuren und bauptjachtich burch bie Stallmande. Dagu ift aber notwendig, bag bie Geitenmauern aus pordiem Material bergeitellt find (Riegeln, Sauditein, Lebnifachwert). Borbje Mauern find auch ichlechte Barmeleiter, erhalten baber im Biuter ben Ctall marm; nicht poroje machen ben Stall falt; inbem fie felbit talt find, ichlägt fich ber Bafferbampf ber Stallluft auf ihnen in Tropfen nieder, und die Tiere, welche an folden nagtalten Banben fteben, erfatten fich. Huch bei porofen Stallmanden wird jedoch die Bentilation perhindert, wenn die Bande überhaupt feucht find (weil bas Baffer bie Boren verschlieft). Ebenfo beeinflußt ber Unftrich ber Banbe Die Bentilation; Clanftrich beeinträchtigt fie fehr (weshalb er jedenfalls nur an dem untern Teile der Band, benen Reinigung er anderseits erleichtert, angebracht werden sollte); Kaltaustrich ist der beite. Die natürliche Bentilation durch die Banbe richtet fich übrigens auch nach bem Temperaturuntericied amifchen Stall- und Hufenluft und ift beshalb im Binter viel großer als im Contmer. Deshalb ift bas Offnen bon Thuren und Genitern im Commer notig, im Binter entbehrlich (fofern mir bie ichlechte Stallluft anberweitig abgeleitet wird). Unter allen Umftanben muß ber Stall einen ber Bahl ber aufzunehmenden Tiere entsprechenden Luftraum enthalten, bei genugenbem Blachengebalt eine Sobe bon 3 und in Ställen, die mit einer großen Bahl bon Tieren befest find, bon 5 m. Ein zu großer Stall ift im Binter zu talt. Abgesehen von bem bierburch bewirften Unbehagen und ber Erfaltungegefahr (namentlich für erhitte Pferde) gehrt Die Ralte, b. h. Die Tiere verlieren an Körpergewicht oder brauchen mehr Autter. Ralter Stall wurde unter anderm Die Daft beeintrachtigen. Für die Reinhaltung bes Stalles ift Die Beichaffenbeit feines Auftbodens weientlich. Derfelbe darf teine Gluffigleiten auffangen und besteht am bejten aus gut gebraunten Biegeln, beren Fugen mit Zement ausgegoffen find. Durchläffige Gugboben find itete feucht und mit gerfesten Dungitoffen berunreinigt, fie nehmen auch Anftedungestoffe auf und verurfachen häufig erneute Ausbrüche ober bauernbes Berrichen einer einmal aufgetretenen Genche; eine volltommene Desinfettion folder Fugboden ift meift nicht möglich. Die fluffigen Extremente follen moglichft fofort abfließen; ber Boden in ben Ständen ber Rinder- und Pferbeitalle foll daber eine leichte Reigung nach binten haben, und hinter ben Stanben foll fich eine leicht geneigte, flache (nicht eine tiefe und be-bedte) Jaucherinne befinden. Das fie aufnehmende Jauchereservoir darf fich jedoch weber im Stalle befinden, noch mit diefem burch eine Maueroffning in birefter Berbindung iteben. Ebensowenig barf ein Stall mit der Dunggrube in unmittelbarer, event. gar offner Berbindung stehen. Am zuträglichsten ist ein Rand ca. 65 cm), weil die Rinder vom vielen Robf-tägliches Entfernen auch der festen Extremente. Rur buden sogen. lose Schultern besommen. Nicht niebr

bann oftere bie fonnenbeschienenen Genftericheiben bei Schafen bleibt ber Dunger felbit monatelang obne Rachteil im Stalle, weil bei ihnen die fluffigen 91b. icheidungen außerorbentlich gering und anch ber Rot troden ift. Die Dungschicht wird mit ber täglichen Rachitren ichlieftich mehr ale fußboch und bilbet im Binter einen troduen und warmen Gunboden. Bei Rindern und Schweinen ift mindeftene mehrmale mo. dentlich ber Stallbung gn entfernen. Bei Bferben wird in ber Regel eine tagliche Beritellung ber Stren vorgenommen. Dabei werben jedoch oft nur die Erfremente und die durchnäßten obern Schichten ab. genommen, das übrige wird nen geebnet und etwas frifches Material aufgeitreut (Matrabenitreu).

Die innere Einrichtung bes Stalles ift von ber Pirt der darin unterzubringenden Tiere abhängig. Bferdeftalle forbern fehr gutes ebenes Bflafter. Da Bierbe fich gegenfeitig burch Schlagen berlegen tonnen, fo erhalt am beften jebes feinen abgesonderten Stand, eine Bor, einen bon boben Solgmanben allieitig abgeschloffenen Raum bon 10-12 am Blache, in bem bas Bferd frei berumgeben tann (Laufital1), oder einen Raftenftand, der bon jedem Nachbarftande burch eine feite, born 2, binten 1,5 m bobe Bretterwand neichieben ift und ca. 3 m Lange bei 1.5 m Breite beaniprucht. Jeber Laufitall, bes. Raftenftand erhalt feine eigne Rrippe, am beften aus emailliertem Gifen mit Bafferbeden ober aus Stein, und barüber in Ropfhobe eine eiferne Korbraufe gur Aufnahme bes Beues. Gind Raftenftande zu toitfpielig, fo genfigen auch die Latierbaume, dide Stangen, welche an Stelle ber Brettermande horizontal zwifden der Krippe und Bfoften am bintern Ende bes Standes aufgehäugt find, jedoch fo, baft, wenn bas Bferd beim Liegen mit bem Ruden unter ben Latierbaum tommt, beim Huffteben letterer leicht aus feinem Lager gehoben wird (unter einem festliegenden Latierbaum wurde fich das auffpringende Bferd bas Kreug brechen). Sinter ben Ständen foll fich ein geräumiger Stallgang befinden. Da Fliegen die Bferde erheblich beimruhigen, fo daß fie schlecht fressen und am Körper verlieren, so vermeidet man zu helles Licht und fucht Schwalben im Stall anaufiebeln; auch Unftrich ber Dede mit Rarbolineum jowie bas Mufbangen von Beifugbunbeln (an benen fich Die Aliegen fammeln) ift bemabrt. Die Stren muß bei Bferden befondere reinlich und troden fein; letteres ift wefentlich für die Sufpflege. Bird nur nachts geftreut, mas in Bferdeftallen vielfach üblich ift, fo bringt man gur Schonung ber Borberhufe im borbern Teile bes Standes oft Solgpflafter an. In Rinberftallen ift ein autes Bflafter minbeftens ebenfo wichtig wie in Bferbeftallen. Ebenjo ift maffive Dede erwünicht, Die auch den Borteil bat, baß fiber bem Stalle lagernbe Futtervorrate nicht ben Stallbunft und etwa in bemfelben enthaltene Anftedungeftoffe (Lungenfeuche, Maulund Klauenfeuche) annehmen. Gine Abtrennung ber Einzelftande ift nicht erforderlich; nur hochtragende und fangende Rube fowie Bullen werden beffer bon birefter Berührung mit Nachbarn ausgeschloffen. Der Raum für eine Rub ift auf mindeftene 1,25 m Breite und 2,5 m Lange gu berechnen. Jede Standreibe erhalt eine burchlaufende Rrippe, am beiten von Stein. Borteilhaft fteben fich zwei Reiben Rube gegenüber und zwischen ben beiben Krippen läuft bann gu beren Sobe aufgemauert ein . Buttergange, auf ben Blatt- und Raubfutter (Den, Strob) geschüttet wird. Die Rrippen dürfen nicht zu niedrig liegen (oberer

faugende Kälber bringt man am beiten in Laufställen i flieben, nahm 1877-78 als Freiwilliger am ruffifchunter. Gur Befundheit u. Bebeiben (Dait) bes Schmeines ift die Stallbeichaffenheit, namentlich auch die Stallreinlichteit, febr wichtig; Die gefährlichfte Geuche, ber Rotlauf, tann badurch weientlich mit abgewehrt werden. Holgfäfige (Roben) find verwerflich. beiten find in einem Stallraum angebrachte, burch 1,5—2 in hohe Seitenwände abgeschloffene, oben offene Buchten mit undurchlässigem Kilaiter (4 am für einen Eber, eine Buchtfan oder 2 Daftichweine). Diefelben mujjen möglichit warme Streu erhalten und leicht und grundlich zu reinigen fein; bies ift namentlich bie Borbedingung für ben Erfolg einer Desinfeftion nach bem Auftreten einer Seuche. Auch Die Futtertroge, am besten von Stein, muffen ftets rein gehalten und por neuen Dahlzeiten von Gutterreften gejäubert merben; die aubernfalls eintretenben Caurebilbungen, Garungen und sonstigen Zerjepungen bewirten baufig Berdauungetrantheiten. Die Schafftalle entbehren einer besondern Einrichtung; Die gange Berbe ift in einem gemeinschaftlichen Raume untergebracht, ber hoch, luftig, genügend warm fein und feine Bugluft einlaffen foll (Erfaltungefrantheiten ber Lammer). Man rechnet 1—1,5 qm Fläche für jedes Schaf. Zum Futteraufichütten dienen verstellbare Raufen, durch beren Stellung auch ber gange Raum in Abteilungen geteilt und event. Bode, faugende Dutter ac. abgefonbert werden tommen. Bgl. Rueff, Ban und Einrichtungen der S. (Stuttg. 1875); Miles, Der Pferbe-itall (a. d. Engl., Frankf. a. M. 1862); Engel, Der Biebitall (2. Mufl., Berl. 1889); Derfelbe, Der Pferdejtall (daf. 1876); Behrlicher, Der Rindviehitall (Leipgig 1879); Banderley, Die Stallgebaude (Rarler. 1887); Dammann, Die Gefundheitspflege ber landwirtschaftlichen Sausfängetiere (2. Aufl., Berl. 1891).

Ctalluponen, Kreisftadt im preuß. Regbez. Gumtinnen, Knotenpuntt ber Linien Konigoberg - Enbt-Inhnen und Tilfit-G. ber Breugifden Staatebabn, 80 m fl. DR., hat eine evangelische Rirche, ein Amtsgericht, ein Barenbepot ber Reichebant, ein öffentliches Schlachthaus, Mafchinenfabritation und Gijengiegerei, Gerberei, eine Borftenfortieranftalt, Bierbranerei, eine Dampfmiihle, Ziegelbrennerei und (1895) mit ber Garnijon (2 Estabrone Dragoner 9r. 11) 5134 Einw., davon 106 Ratholifen und 92 Juden. G.

murbe 1722 gur Stadt erhoben.

Etallwache, f. Bache. Ctalwarte (engl., . Starte, Mutige.), in Rordamerita Rame berjenigen Republitaner, welche bie Berrichaft biefer Bartei nach bem Burgerfrieg rudfichtelos in ihrem Borteil ausbeuten wollten und beshalb 1879 für die britte Bahl Grante jum Brafibenten, wiewohl vergeblich, eintralen; ihre Führer waren Cont-ling, Cameron und Logan. Ihre Geguer in der Par-tei, die zur Berjöhnung mit den Demotraten geneigten, ber Korruption feindlichen Republifaner (unter Schurg und Curtis), biegen Dugmumpe.

Stalpbribge (Gtalenbridge, fpr. ftelibribbid), Stadt in Cheihire (England), an ber Grenze gegen Lancafbire, am Tame, bat bedeutende Baumwollmanufaltur, Maschinenban, Nagelichmieden und (1891)

26,783 Eintv.

Ctambul, türf. Rame für Konftantinopel.

Stambulow, Stephan, bulg. Staatemann, geb. 1855 in Tirnowa, geft. 18. Juli 1895 in Sofia, Sohn cines Gaitwirtes, besuchte bas Geminar in Dbeffa, erregte 1875 in Esti Bagara einen Aufftand gegen bie türkischen Kriege teil, ließ fich barauf in Tirnowa als Abvolat nieber und ward Mitglied und 1884 Prafibent ber Gobranje. Er gehörte guerft gur rabitalen Partei, ward aber bald ein eifriger Anhanger bes Fürsten Alexander. 218 21. Aug. 1886 ber Staatsitreich gegen ben Muriten ausgeführt und eine revo-Intionace Regierung eingesett wurde, iturgte er biefe im Berein mit Mutturow und Karawelow und bildete mit diefen eine neue Regierung, der nach der Abdanlung Alexandere 7. Sept. Die Regentichaft übertragen wurde. Er behauptete fich gegen alle Bühlereien ber ruffifden Algenten, befondere des Generale Raulbare, und bewirfte 7. Juli 1887 die Babl des Fürften Gerbinand, nach beifen Regierungsautritt (14. Mug.) er an die Spipe des Ministeriums trat. Trop ber ruffiichen Rante, burch welche verschiedene Berichworer gu Attentaten gegen G. angestiftet wurden, behanvtete fich G. an ber Spite ber Regierung und wußte burch Dagigung in ber außern Politit fich das Bertranen Europas und namentlich bes Sugerans, bes Sultans, gu erwerben, mahrend er im Innern gewaltthätig berrichte und fich viele Geinde machte. Da er auch bem Fürsten unbequem murde, mußte er im Dai 1894 gurüdtreten. Rachbent ibm eine Reife ins Musland gu einer Babefur verweigert worben, ward er 15. Juli 1895 in Cofia durch Morber toblich verwundet. Die Regierung verhinderte die Ergreifung der Thater; nur zwei Teilnehmer murden 1896 bor Bericht geitellt und 30. Deg. ju geringen Strafen berurteilt.

Stamen (lat.), Ctaubgefaß (f. b.).

Ctamforb, 1) Ctabt in ber eugl. Grafichaft Reiteven (Lincolnibire), am ichifibaren Belland, bat mehrere alte Rirchen, Reite einer Benedittinerabtei (7. Bahrh.), ein Dufeum, eine Lateinschute, Brauereien, Fabrifen für landwirtichaftliche Daschinen, Sandel mit Dalg, Roblen und Baufteinen und (1891) 8358 Einm. 1572 ließen fich blamifche Beber bier nieder. Rabebei Burghlen Soufe, Landfig bes Marquis von Ereter, mit großer Bemälbefammlung. - 2) bafenftadt und beliebter Commeraufenthalt ber New Porter im nordameritan. Staate Connecticut, am Long Jeland-Sound, hat Schlöffer, Schuh-, Gifen-, Bollund Farbefabriten und (1890) 15,700 Eine.

Etaminobie (lat.-gried.), bie burd por- ober rudfcreitende Metamorphofe bewirtte Umbilbung eines

Blütenteils in ein Ctaubblatt (f. Ctanbgefage). Etamm, in ber Botanit im weiteften Ginne foviel wie Stengel (f. d.); im engern Sinne die verholzende Achfe (truncus). — In der Sprachlehre ift S. der Teil bes Bortes, welcher nach Ansicheiden aller Bengungsformen übrigbleibt; g. B. Saus in Sauf es, ruf in ruf en. Trennt man auch die Ableitungefilben ab, fo erhalt man die Burgel, wie g. B. in er-mach-en serwache ber G., swache die Burgel ift. Baufig fallt indeffen ber G. mit ber Burgel gufammen. - Gerner veriteht man unter G. Menichen oder Familien und Beichlechter, welche ibre Abfunft von Emem Elternpaar (Stammeltern) in unnuterbrochener Reibe abzuleiten vermögen. - 3m Militarwefen beifit G. ber Teil einer Truppe, welcher bei ber Jahne bleibt, während die andern in die Beimat entlassen und durch Refruten erfett merben. Der G. wird im bentichen Seere and Stammimannicaft genount, man berftebt barunter besonders die Befreiten und Gemeinen.

Etamma, Bhilipp, Schachmeifter, gebürtig aus Meppo in Sprien, ift ber Berfaffer eines ber betann-Türken, mußte nach beffen Scheitern nach Bulareit teiten altern Schachbucher, ber >100 liinftlichen Endfpiele«, 1737 zu Baris erichienen und herausgegeben | in der Stammfchäferei), befonders männliche, erzeugt, von Bledow und C. v. Oppen (Berl. 1856). G. mar der erfte, welcher die jest bei uns gebrauchliche Rotation mit Buchitaben und Bahlen anwendete.

Stammaftien, f. Aftie, G. 279.

Etammbaum, die Hufftellung ber Radtommenichaft einer beitinmiten Berfontichfeit in maunlicher Linie, in welcher die Tochter gwar aufgegablt merben tonnen, aber (falle fie in ein aubres Beichlecht beiraten) nicht beren Nachkommenicaft. Der Rame G. rührt von dem Gebrauch ber, die Aufftellung in der Form eines Baumes gu entwerfen, an welchem die Bweige Die verichiedenen Linien eines Weschlechts barftellen. Beim G. befinden fich die Ramen aus ber jüngiten Generation in den obern, bei der Abnentafel ober Brobe in ben untern Gliebern bes Aufbaues. Bal. Genealogie. - Über die Stammbaume beftimmter Tierund Pflauzengeichlechter f. Darwinismus, G. 621.

Stammbilbenbe Bflangen, f. Rormophyton.

Stammbruche, Bruche mit 1 als Bahler, wie 1/2. Stammbuch, f. Album.

Stammeln, f. Stottern und Stammelu.

Etammer Cpin, Berg, f. Gilvretta. Etammgeftit, ein Staate ober Sauptgeftut.

Stammgüter, im weitern Ginne Buter, welche von alters ber einer bestimmten Familie gebort haben; im engern Ginne find G. (bona aviatica, stemmatica) biejenigen Guter bes hoben und anbern Abets in Deutschland, bei benen fich gewohnheiterechtlich die Gebundenbeit gu gunften ber Familie in ber Beife erhalten hat, daß ber jeweitige Eigentimier bei Beraußerungen an die Buftimmung ber Algnaten gebunden ift. Das Recht ber Nangten ift als ein bingliches Recht an fremder Sache aufzufaffen. Die Erbfolge in Stammgütern ift regelmäßig eine rein agnatische, meift mit Borgug der Erftgeburt. Durch Art. 59 bes Ginführungegejebes jum beutiden bürgerlichen Befegbuch find die tanbesgefeplichen Beitimmungen über G. aufrechterhalten. Bgl. auch Erbguter und Sibeitommis. Bgl. Bimmerte, Das beutiche Stammauteinitem nach feinem Urfprung und feinem Berlaufe (Tubing. 1857); Barnreither, Stammgüterfpitem und Anerbenrecht in Deutschland (Wien 1882).

Stammberbe, f. Stammtierzucht. Stammberoe, f. Manenbienft.

Stammfabital (Grundfabital). f. Mtie, G. 277.

Etammlifte, f. Ariegeftammlifte.

Etammloben, f. Bafferreifer.

Stammbrioritäten, f. Mttie, G. 279.

Ctammregifter (Burtabuch, vom lat. juxta, »baneben«), das Stammregifter, aus bem Bertpapiere berausgeschnitten werden, bamit biefelben zur Brufung ber Echtheit mit der Schnittfläche bes gurudgebliebenen Stumpfes (frang. souche) verglichen werben tonnen.

Ctammrolle, das für Mushebungszwede geführte Bergeichnis aller im mititarpflichtigen Alter ftebenben Manner eines Ortes, im bejondern auch Refrutierungeftammrolle genannt (f. Erfagwefen); auch die Lifte ber Mannichaften einer Rompanie, Estadron ic., Truppenitammrolle oder Nationale (f. d.). Die Truppenitammrolle ift von jedem zu entlaffenden Golbaten in Gegenwart eines Offigiers zu unterschreiben, nadidem fie richtig befunden worben.

Ctammichaferei, f. Stammtiergucht. Ctammichiff, f. Refervebivifionen.

Stammtafel, f. Genealogie.

Etammtiergucht (Stammberbe), eine Bucht,

beg. vertauft.

Stammtone, in der Dufit die Tone ohne Borzeichen, von denen alle übrigen durch 2. b. x 11. bb abgeleitet find, die fogen. Grundstala (CDEFGAH).

Stammauchtbuch, f. Berbbuch. Ctamnos, attgriech, fagartiges Borrategefan aus gebrannten Thon gur Unibewahrung von Bein. Ol u. bal. (f. Tafel . Bafene, Fig. 7).

Stampa (ital.), Geprage, Stempel: Drud. Drude-

rei; Stampatore, Buchbruder.

Etamba, Gaspara, ital. Dichteriu, geb. 1523 in Badua, geit. 1554 in Benedig, wird nicht mit Unrecht bie » Sappho« ihrer Beit genanut. Rur turges Liebes. glud genoß fie mit dem Grafen Collattino di Collatto, herrn von Trevifo, der fie bald für immer vergag. 218 fie eben ihrer Leibenschaft herr geworben mar und fich einer neuen Liebe guwendete, ftarb fie. Ihre Bedichte, die fie felbit auch gur Laute fang, folgen ihrec Leidenschaft Schritt für Schritt in all ihren wechselnden Empfindungen, vom bochiten Glud bis zur bittern Entfagung. Ungewöhnliche Innigleit und leidenschaftliches Bathos zeichnen fie aus. Gie murben von ihrer Schweiter Caffandra berausgegeben (Benedig 1554). Reue Ansgabe mit Biographie . Rime di Gaspara S. . (Mor. 1877). Benig brauchbar ift Borgetti, Una poetessa italiana del secolo XVI (Reap. 1888). Pol. ferner Graziani, G. S. e la lirica del cinquecento (Rocca San Casciano 1893); Firmaturi, Saffo e G. S. (Paternio 1896).

Stampalia, ital. Rame von Aftropalia (f. b.).

Stampfban . f. Bifee.

Stampfbetonbeden, Deden aus Bementmortel und Ries ober Steinftuden (Beton), Die man burch Einstampfung auf einer Unterschalung berftellt. Bei ichmalen Dedenfelbbreiten werben gerabe Blatten, bei größern Breiten Gewolbe aus diefer Daffe gefertigt.

Stampfe (Stampfer), Sandramme, f. Ramme. Stampfen, Die osgillierende Bewegung eines Schiffes um feine Querachie, bei welcher Bug und bed abwechseind aus und eintauchen; auch die entipre-

chende Bewegung ber Lotomotive.

Stampfer, Simon von, Geodat und Mathematiter, geb. 28. Ott. 1792 gu Binbifch - Matrei in Tirol, gejt. 10. Rov. 1864, ward 1816 jupplierender Lebrer in Galaburg, 1825 Professor ber praftifchen Geometrie am polytechnischen Inftitut in Bien und trat 1848 in den Rubeitand. 1816-19 beteiligte er fich an ben Bermeijungearbeiten gur Feititellung ber Grenge gwifden Diterreich und Banern, fobann an ben Langengradmeffungen gwifden Munchen, Bien, Dfen und Brag; hauptfachtich aber forderte er mefentlich Theorie und Braris des Nivellierens. Er fchrieb: .Theoretiich prattifche Unteitung gum Rivellieren. (Bien 1845; 9. Hufl. von Lorber, 1894) und . Logarithmifd - trigonometrifche Tafetne (16. Huft., bai. 1895). Bal. Berr, Simon G. (Wien 1865).

Stampfgeichirr, f. Stampfwert. Ctampffalander, f. Ralanber.

Ctampfli, Jatob, ichmeizer. Staatsmann, geb. 1820 gu Coupfen im Ranton Bern, geit. 15. Dai 1879 in Bern, widmete fich gu Bern juriftifden Gtudien, ward 1843 Advotat und trat 1845 ale Redafteur ber . Berner Zeitung ., bes Organs ber rabitaten Bartei, in Opposition zu ber gemäßigt liberglen Fraktion, welche bamale am Ruber war. In ber hauptfachlich auf fein Betreiben erfolgten Berfaffungerevifion boit welche hanptfächlich ficher vererbende Zuchttiere (Schafe | 1846 gewann er neben Ulrich Ochfenbein (geft. 1890)

bie leitende Stellung im Ranton. 3m 3nli 1846 in | ben Regierungerat berufen, übernahm er die Leitung ber Finangen und führte birefte Beiteuerung, Aufhebung aller Feudallaften und Bentralifation bes Mrmempejens burch. 1849 murbe er Regierungeprajibeut, mußte aber 1850 beim Sturg ber rabitalen Bartei ine Brivatleben gurudtreten. 1849 von feinem Ranton in den fcmeigerischen Ständerat und 1850 in den Rationalrat gewählt, dem er 1851 und 1854 präfibierte. wurde er, nachdem er eben infolge der Jufion der beiben bernischen Barteien wieder in die Regierung bes Rautone getreten mar, im Dezember b. 3. an Stelle Ochjenbeine in ben Bundeerat berufen. 1856 u. 1862 Bundespräfident, nahm er in der Renenburger wie in ber Cavoner Frage eine energische Stellung ein und forberte vergeblich ben Ban und Riidtauf ber Gifenbahnen durch ben Staat, erfreute fich aber gerabe beshalb außerorbentlicher Bopularität. 1863 fchied er ans bem Bundesrat und ftand 1865-78 ber fogen. Eidgenöffischen Bant vor. 1872 wurde er vom Bundesrat jum Mitaliebe bes internationalen Schiebegerichts in der Mabamafrage ernannt. 1884 murde ihm in Bern ein Dentmal errichtet.

Stampfmafdine, in ber Hahnabelfabritation,

f. Mabeln.

Ctampfwert (Stampfmuble, Stampfgefdirr), Dafdine mit niederfallenden Stampfen gum Bertleinern ber Olfrüchte in Olmühlen, ber Ingre-Dienzien gur Anfertigung von Schiefpulber, ber Anoden, ber Materialien in Borgellan-, Glas-, Bronge-(Brotatitampfwert) und bergleichen Fabriten, ber Sadern in Bapierfabriten, ber Erze (Bochen) ic., ferner jum Boten bes Sanfes, jum Ralandern der Leinengewebe, jum Mopfen bes Lebers ic. Bgl. Bochwerte.

Etamphanae, f. Etrophaben.

Stampiglia (ital., for. spillja), » Etempel«, wels der sim Abbrud bes Titels einer Beborbe, Unitalt, Girma ic. mittele Druderichwarze ober Farbe auf Dotumenten, Briefen, Rechnungen u. bgl. benust wird.

Stame, Dorf in Tirol, Bezirteh. Imit, im Oberinuthal, am rechten Ufer bes Inn und an ber Arl-bergbahn, hat eine berühmte Eistereienserabtei (1271 von Elijabeth, der Mutter bes Sobenitaufen Ronradin. gegründet) mit Bibliothet, eine Klofterfirche mit ber Gruft tirolifder Guriten und (1890) 485 Einm.

Etancaro, Francesco, ital. Protestant, geb. 1501 in Mantua, gest. 1574, hielt fich, nachdem er Italien hatte verlagen nuffen, in ber Schweis und in Bolen auf und ward 1551 als Professor bes Bebraifchen in Ronigeberg angestellt. Sofort behauptete er gegen Andreas Diander, Chriftus fei nur nach feiner menichlichen Ratur Mittler gewesen; nachbem feine Stellung unhaltbar geworben, ging er in gleicher Eigenschaft nad Frantfurt a. D., wo er in Streit mit Unbreas Musculus (f. d. 2) und Melanchthon geriet und 1553 weichen mußte. Er ftellte fich nun in Ilngarn und Siebenburgen, fpater auch wieber in Bolen auf bie Seite ber Reformierten und ftritt fowohl gegen Davibis ale gegen Calvin und Bullinger.

Etanco, Infel, f. Ros. Etanb, f. Glanbe.

Standard (engl., for. frannbarb), joviel wie gejeglich, normal, mujtermäßig (bgl. Standard work), im engliiden und nordamerilan. Maks. Gewichtes und Duns weien die den Bejegen entsprechenden Einheiten und Dage; 3. B. s. gold, Goldlegierung von dem Gejes entiprechenbem (11/12) Teingehalt (f. b.).

Standard, The, eine ber bebentenbiten engliichen rechten Obered bes Schilbes hervortommenbe halbe

Beitungen, begründet 1827 (gegenwärtiger Berausgeber 23. S. Mudford), vertritt ben tonfervativen Standpuntt, übt aber nicht felten an den Dagnahmen ber tonfervativen Bartei icharfe Rritit. Befondere Berühmtheit erlangte das Blatt durch feine Kriegetorrespondenten, namentlich mabrend des ameritanischen Bürgerfrieges. Der . Evening S. . (feit 1857) ift eine bejondere Abendausgabe bes S.

Stanbard Bill, Sügel in ber engl. Grafichaft Port, bei Rorthallerton, berühmt durch die Stanbartenichlacht zwifden Englandern und Schotten 22. Hug. 1138, in welcher 11,000 ber lettern blieben.

Standard of life (engl., fpr. taif, » Lebenshaltung .), dasjenige, was der Menich zum Leben braucht, um die von ihm erreichte Rulturhobe zu behaupten. Bgl. Eriftengminimum.

Etanbarbwaicher, f. Tafel » Leuchtgasbereitung«, Standard work (Standard book, engl.), muitergültiges, stlaffifches. Bert.

Stanbarmbruft, f. Antwerte.

Stanbarte (v. frang. étendard), urfprünglich bas taiserliche Reichsbanner, jest bie Fahne ber Kavallerie, mit fleinerm Tuch und fürzerm Schaft als bie Jahne ber Infanterie. Die Stange (Schaft) mit Metallbefolagen fteht mit der untern Spipe im Standarten. dub am rechten Steigbugel. Fruber führte jebe Estadron eine S., jest hat in der Regel ein Ravallerie-regiment nur Eine S. G. heißt auch die Fahne oder Flagge, welche bei Unwejenheit eines fouveranen Füriten auf feinem Schloffe ober Schiff gebeift wird. beutschen Beere wird im Felbe wie im Manover ber Standort bes Raifers und ber Ronige burch besondere Stanbarten bezeichnet. - In ber Jageriprache beißt G. ber Schwang bes Anchfes.

Stanbartenichlacht, f. Stanbard Sill.

Stanbartenwache, f. Jahnenwache. Stanbbein, in der Bildbauertunft bei einer fiehenben menschlichen Figur basjenige Bein, auf welchem nach Raggabe ber gewählten Stellung die Sauptlaft bes Rorpere ruht. Das andre beißt Spielbein.

Ctanbbilb, f. Ctatue.

Ständchen, foviel wie Sulbigungemufit, Gerenabe, boch nicht wie lettere mit ber Borftellung einer bestimmten Tageszeit vertnüpft, ba es Abend und Morgenständen gibt. Der Form nach tann das E. in einem Liebe bestehen, das der Liebhaber unter bem Genfter der Beliebten fingt, aber auch aus größern Bortragen vom Chor, ja Orcheiter.

Stanbe, Bezeichnung für die verschiedenen Rlaffen von Berjouen, welche burch Gemeinsamfeit eines Berufes berbunden find, Berufeftande, 3. B. Sandwerfer . Danbels ., Offiziers ., Beamtenitand. Der Berufejtand ift rechtlich bon Bedeutung, foweit er ein gemeinfames Beruferecht hat. Die fogen. Geburte itaude find uriprunglich erblich geworbene Berufeitande. Dies trifft inebef, bei ben mittelalterlichen Berufsitanden (Feudalftanden): Beiftlichteit, Adel, Etabtburger, binfichtlich ber beiden lestgenannten gu. Gur bas beutige Recht haben fie teine Bedeutung mehr. Inebefondere ift der Adel (f. d.) tein Stand mehr, jonbern eine erbliche ftaatliche Titularauszeichnung, mit ber fich gewije Rechtevorzüge verbinden tommen. Dan bezeichnet alfo ben Begenfaß zu ablig richtigerweise mir durch die Berneinung, nicht adlig, nicht durch burgerlich. itber G. im Ginne von Landftande f. Botto-

Stanber, f. Flagge. bertretung. Ctanber, in ber Beralbit eine gewöhnlich aus bem Schräglinie, gegen welche eine halbe Teilungslinie von ber Mitte bes Schlöranbes gezogen ilt. Ginen segejiandverten: Schild I. heroldsfiguren, Big. 14. In der Jägersprache bezeichnet der Anischrid S. die Aligie bes eigbaren Zeberwildes sowie der nicht zu den Schwinnvögeln gehörigen Bänsserbeit zit and ern, die S. durch einem Schuls verlegen.

Ständerban, in der Holzbautunft eine Konstruktion, bei welcher die tragenden Hölzer aufrecht stehen. Ständerbeute, f. Bienenzucht, S. 998.

Etanberwand, bei holgbanten eine Band, die aus sentrechten, in eine wagerechte Schwelle eingesehren und angen mit farten Bohlen verichalten Stänbern beilett.

Stanbedamt, f. Berfonenfianb.

Etanbesbeamter (Bivilftanbsbeamter), f.

Perionenftand und Che, & 412.

Etanbederhöhung, ungutreffender Ausbrud (vgl. Stände) für bie Berleihung bes Abels (f. b.) ober eines

Stande) für die Berleihung bes Abels (f. b.) oder eines höbern Abelsgrades.

Etandesgehalt, in manden Staaten, namentlich

in Bayern, bezienige Beijandteil des flaatsdienerlichen Gehalfs, welcher unentziehbar ist, im Gegensat zum Dienischalt, der mit Aushören der Dienisleistung wegfällt.

megfällt. Etanbeeherren (Mebiatifierte), bie Mitgliepormale reichsunmittelbar waren und Reichsitandichaft beiggen, beren Gebiet aber bei Anflösung bes frühern Deutschen Reiches andern beutschen Staaten einverleibt murbe (f. Debiatifieren); im engern Ginne Die Saupter diefer Familien. Die zu bem vormaligen Deutschen Bunde vereinigten Regierungen gaben ben S. in ber Bundesatte (Art. 14) die Buficherung, daß Dieje fürstlichen und gräflichen Saufer zu dem hoben Abel Deutschlands gerechnet werben follten, und bak ihnen das Recht der Ebenbürtigfeit (f. d.) verbleiben folle. Spätere Bundesbeidluffe ficherten ben Guriten bas Brabitat . Durchlauchte und ben Sauptern ber vormals reichsftandifchen graflichen Familien bas Bradilat Derlaucht. ju. Außerdem wurden den De-diatisierten folgende Rechte gewährleistet: Die unbefcrantte Freiheit, ihren Aufenthalt in jedem gum Bunde gehörenden oder mit bemfelben in Frieden Irbenben Staate gu nehmen; ein Borrecht, welches mit ber nunmehrigen allgemeinen Freizugigfeit gegenftandelos geworben ift. Ferner follten die Familienvertrage ber G. aufrecht erhalten werben, indem ben lettern zugleich die Befugnis zugefichert marb, über ihre Gater - und Familienverhaltniffe, vorbehaltlich der Genehmigung des Souverans, gultige Beftim-mungen zu treffen. hierüber find jest die Landesgefete ber einzelnen beutschen Staaten maggebend. Die ben G. weiter für fich und ibre Kamilien garantierte Befreiung von ber Behrpflicht ift auch in bem Bundes - (Reichs -) Gefes vom 9. Nov. 1867, betreffend die Berpflichtung jum Kriegebienft, anertannt. Benn aber ben G. außerbem noch ein privilegierter Berichteiland fowie die Ausübung ber burgerlichen Rechtspflege und der Strafgerichtebarteit in erfter und, wo die Besitzung groß genug ift, auch in zweiter Inftang fowie bie Musübung ber Forfigerichtsbarfeit gu-gefichert marb, fo find die Überbleibiel diefer Gerechtfame burch bas beutiche Berichteverfaffungegefet vom 27. Jan. 1877 befeitigt. Endlich find auch die Zu-ficherungen, welche den S. in Ansehung der Ausübung ber Ortebolizei und ber Hufficht in Rirchen- und Gonlfachen erteilt worden waren, nach der neuern Gefet-

Ctanbedregifter, f. Berfonenftanb.

Stänbeverfammlung, foviel wie Landtag.

Stanbfähigfeit (Stabilität), das Bermögen eines Mörpers, einem Stellung der Schwertraft gegenüber gu behaupten. Huf einer wagerechten Übene bleibt ein Rörper stehen, wenn die durch einen Schwerberntlich medigen das Gewicht des Körpers dereinigt zu denten ist, gezogene lotrechte Linie die Ulturer isthaungsstäche des Rörpers triffit. Etätst sich ein Rörper nut an einzelnen Buntten auf sie Ulturefage, ib ist der Ulturefage, die interfensiehen geschen Einstehen welche die äußerstein Stinguntte verbinden. Bei einem stehenden Menichen bilden nicht bloß die Ausschlefen in der den der einem stehenden Menichen bilden nicht bloß die Ausschlefen stehen Menichen bilden ihnen liegende Raum, welcher beiber-

feits von den Sohlen, vorn durch eine die Fußfpigen, hintendurch eine die Ferfen verbindende gerade Linie begrenzt wird, die Stügläche. Trägt ein Mensch eine



Laft, fo muß er, um nicht zu fallen, feinen Körper berart neigen, daß bie burch ben gemeinfamen Schwerpunft bes Rorpers und ber Laft gezogene Lotrechte ben Boben innerhalb jener Stehflache trifft. Um einen Rorper umgumerfen, muß man ibn um eine Rante ober einen Buntt (a ber Figur) bes Umfanges feiner Unterftütungefläche fo lange breben, bis fein Schwerpuntt lotrecht über jener Rante ober jenem Buntte liegt; lagt man ibn los, ebe biefe Lage erreicht ift, fo fällt er in feine frühere Stellung gurud; brebt man ibn aber nur ein wenig über jene Lage hinaus, fo fturgt er um und bleibt in einer nenen Stelling liegen. Goll bas Umfanten burch eine magerecht am Schwerpuntte (S) bes Rorpers angreifende Rraft (K) bewirft werben, fo ning bas Drebungebeitreben biefer Kraft bem entgegengefesten ber Schwere (G) mindeitens gleich fein, ober Die Kraft K. multipliziert mit ihrer Entfernung (a b) vom Drebpuntt (b. h. mit ber Sobe bes Schwerpunttes über ber (Brund. fläche), muß gleich fein ber Kraft G ober bem Gewicht bes Rorpers, multipligiert mit ihrer Entfernung (a c) bom Drehpuntt (b. h. mit ber halben Breite ber Gtupflache). Die Standfestigteit bes Morpers, für welche Die Rraft K bas Mag baritellt, ftebt benmach im geraben Berhaltnis gn dem Bewichte des Korpers und gur Breite feiner Stupflache und im umgelehrten Berbaltnie ber Sobe bes Schwerpunftes über ber Grundflache, ober ein Rorper fteht um fo fefter, je großer fein Gewicht und je breiter feine Stupflache ift, und je tiefer fein Schwerpuntt liegt. Gin Rorper, welcher um eine magerechte feste Achse brebbar ift, befindet fich ber

Schwerfraft gegenüber in jeder beliebigen Lage im unter Reinede in Leipzig und Riel in Berlin fort und Bleichgewicht, wenn fein Schwerpuntt genau in ber Drehungsachse liegt: man fagt alebann, er befinde fich im sgleichgültigene oder indifferenten Bleichgewicht. Liegt fein Schwerpuntt lotrecht über ber Achje, fo wird der Rörper, fobald man ihn aus diefer Gleichgewichtelage nur ein wenig beranebreht, von ber Schwere nach der Seite weiter gebreht, nach welcher er fich neigt; man nennt daber in diefem Falle fein Bleichgewicht unficher, unbeständig ober labil. Er sichlägt um . und breht fich fo lange, bis fein Schwerpuntt lotrecht unter der Achse liegt; in diefer Lage ift iein Gleichgewicht ficher, beständig oder ftabil, denn wird er aus diefer Lage berausgebracht, jo wird er durch die Schwertraft immer wieder dabin gurudgeführt. Uberhaupt fucht der Schwerpunft eines Körpers die tiefstmögliche Lage einzunehmen, welche dem stabilen Gleichgewicht entspricht; eine Rette 3. B., welche ichlaff an ihren Enden aufgehängt ift, bangt fich von felbit fo, daß ihr Schwerpuntt möglichft tief liegt.

Standgelb (Stättegelb), Bergutung für ben bem Bertanfer für Aufftellung feiner Baren ze. überlaffenen Raum auf Martten, öffentlichen Blagen zc.

Etanbgericht (Rriegsgericht, Standrecht), ein Ansnahmegericht bei Unterbrudung von Emporungen und innern Unruhen, beifen Urteile der in einem Orte oder Lager anwejende oberite Befehlshaber jofort bestätigen und vollziehen laffen tann. Stanbrecht proflamieren heißt der Einwohnerichaft und den Goldaten fundgeben, daß folche glusnahmegerichte eingefest find. Die beitehenden gefeslichen Bestimmungen über die Standgerichte find auch burch bas beutiche Berichteverfaffungegefen (§ 16) unberührt gelaffen worden. Mugerbem nennt man G. in Deutschland im Wegenfat zu dem mit der höbern Berichtsbarteit betrauten Rriegsgericht das Organ der niebern Militärgerichtebarteit, f. Militärgerichtemefen.

Stanbhaftigfeit heißt bas gebulbige Ertragen vermeidlicher Ubel unter dem Antriche fittlicher Grund-

fage ober eines idealen Bwedes. Etanbifh (fpr. ftannbifd), Stadt in Lancafhire (Ena-

land), 5 km nordweitlich von Bigan, bat Roblengruben, Bapierfabrit und mit Langtree (1891) 5416 Eine. Sier Lancafhire Berichwörung gur Restauration ber Stuarts (1694).

Standlager, f. Lager, G. 949.

Stanblinie, f. Anfnahme, G. 143.

Standol, Leinol, welches durch langere Ginwir-fung der Luft did und firnisahnlich geworden ift.

Ctanbort, der Inbegriff der Berhaltniffe, wie Lage, Bodenbeichaffenheit, Klima zc., von denen das Bachstum einer bestimmten Rufturpflange abbangt. Im Militärwefen foviel wie Garnifon.

Etanborteverbefferung, f. Bobenmelioration. Standquartier, f. Garnijon und Marichquartier.

Stanbrecht, f. Standgericht und Belagerungeguftand.

Stanbrebe, furge Rebe aus bem Stegreif.

Ctanbrohre, f. Sanbfeuermaffen, G. 316.

Standtreiben, f. Ercibjagd.

Stanbuhr, f. 11hr.

Standvogel, im Begenfat gu Bug- u. Strichvogeln folde Bogel, die niemals ihren Bohnort verlaffen. Standwild, das Bild, welches fich an gemiffen

Ortlichfeiten gu halten und von diefen nicht weit gu entfernen pflegt, im Begenfat gu Bechielwild.

Ctanford, Charles Billiers, engl. Romponift, geb. 30. Gept. 1852 in Dublin, murbe in Cambridge gebildet und feste 1874-76 feine Rompositionestubien übernahm barauf die Leitung bes Universitätsmufitvereins in Cambridge. 1877 promovierte er jum Magister artium, 1885 wurde er Dirigent bes Bachvereine ju London, 1887 Rachfolger Macfarrene ale Mufitprofessor an der Universität zu Cambridge. Er idrieb die Opern: Der verichleierte Brophet von Chorajane (1881 in Sannover in deutscher Bearbeitung von Ernit Frant gegeben), »Savonarola« (Samb. 1884), . The Canterbury pilgrims (Qond. 1884) und Shamus O'Brien . (1896) fowie die Mufit zu Tenny. fone Drama . Ronigin Maria., Drcheiterwerte, barunter zwei Sumphonien und eine Gerenade, eine Biolinfonate und Cellojonate, ein Streichquartett, Stude für Marinette und Mavier, Mavieritude, Lieber, firchliche Gefangewerfe, ein Oratorium: . The three holy children (1885) 2c.

Etang, fdweb. Feldmag, 1863-82 ju 10 Fot = 296,906 cm; 1 Dvabratitang = 8,815 qm; 1 Kubit-

itang = 26,173 cbm.

Stang, 1) Frederit, norweg. Stantsmann, geb. 4. Marz 1808, geit. 8. Juni 1884, trat 1845 als Eber bes Departements des Junern in die norwegische Regierung ein, legte aber nach gebn Jahren 21. April 1856 fein Unit einer Rervenfrantheit wegen nieber. Rachbem er fich von berfelben in ber Schweig erholt hatte, ward er 1857 mabrend der Krantheit des Ronige Mitglied ber interimiftifchen Regierung und bertrat 1859 - 60 Chriftiania im Storthing. 1861 bilbete er ein neues Ministerium, das er 1873 erneuerte, und war feitbem Staatsminifter bes Ronigreichs. Durch Beforderung der Gijenbahn und Wegebauten fowie burch feine ausgezeichneten perfoulichen Gigenichaften erwarb er fich große Sympathien und Unhänglichteit, fo daß er fich auch mabrend des langjab. rigen Streites mit der raditalen Majoritat des Storthings im Unite behaupten tonnte. Anfang Oftober 1880 erhielt er unter lebhafter Unertennung feiner Berdienste vom König die erbetene Entlaffung. Das Storthing bewies ihm aber feine Feindfeligfeit badurch, daß es 1881 die für ihn beanfragte Benfion von 12,000 Kronen auf die Salfte berabiette, obwohl G. 1856-1860 eine höhere (10,000 Kronen) bezogen batte. Eine bedeutende Geldjumme, welche die tonfervative Bartei jur Entichadigung anfbrachte, verwandte G. gu moblthatigen Bweden. S. ichrieb: »Systematisk fremstilling af kongeriget Norges konstitutionelle eller grundlovsbestimmte ret « (1833) und »Om den kougelige sanktionsret efter Norges grundlov « (1883).

2) Rndolf, Aupfersteder, geb. 26. Nov. 1831 in Duffeldorf, bildete fich unter J. Reller auf der dortigen Alademie von 1845-56. Gein erstes größeres Bert war eine Dabonna mit bem Rinbe nach Deger in Linienmanier. Es folgten eine Berlundigung Maria, nach Degere Freelobild auf Stolzenfele, und drei Blatter gu Goethes Frauengestalten, nach Raulbach: Die Muje, Mignon und Engenie. 1865 ging er nach Italien, wo er eine Zeichnung nach Raffaele Sposalizio fertigte. Rach Duffeldorf gurudgelehrt, vollendete er beren Stich 1873 und wurde in Anertennung Diefes portrefflichen Blattes von den Atademien gu Berlin, München und Bruffel zum Mitglied ernannt; auch erhielt er vom Konig von Breugen ben Brofeffortitel. Bon 1874-75 war er wieder in Italien, wo er Beich. nungen zu einem großen Stich bes Abendmahle nach Leonardo da Binci und einem fleinern Blatt, Fornaring, nach Raffael ausführte. 1876 fertigte er einen Stich nach Landeiles Fellahmadden, und 1881 wurde

er ale Brofeffor ber Aubferftederlunft an die Alabemie au Amfterbam berufen, wo er ben Stich nach Leonardos Albendmabl, fein Sauptwerf, 1888 vollendete. Den Christustopf barans reproduzierte er noch in Bergroßerung auf einem besondern Blatte. In neuerer Beit bat er auch einige Rabierungen ansgeführt, 3. B. einen Lautenspieler nach & Sals u. eine Rube auf der Mucht nach dem Bilbe van Duds in den Uffigien gu Floreng.

3) Emil, norweg. Staatsmann, Sohn von S. 1), geb. 1838, ftubierte die Rechte in Christiania und ward 1862 Unwalt Des höchften Gerichte. 1882 in Das Storthing gewählt, ward er ichon 1884 als Chef ber tonfervativen Bartei anerfannt. 1889 bewirfte er ben Sturg Svendrups, worauf er an die Spipe eines tonfervativen Ministeriums trat. Als feine unioniftifche Bolitit eine übermächtige Opposition erregte, nabm er im Februar 1891 feine Entlaffung und trat beim Obergericht an Christiania als Inftigrat ein. Im Frühjahr 1893 wurde er wieder gunt Ministerprafidenten ernannt, um die Unioneberhandlungen mit Schweden gu führen, trat aber nach bem ungunftigen Unefall ber Storthingewahlen und ber Bilbning eines Roalitioneministeriume im Oftober 1895 gurud.

Etangalpen, Gruppe ber Rarntnerifd-Steirifden Alpen zwifden den Thalern ber Liefer (weitlich) und ber Olfa, Metnig und Burt (öftlich), beitebt hauptfachlich aus zwei norbfüblich ftreichenben Retten, einer weitlichen mit bem Rojenod (2434 m) und Königstuhl (2331 m) u. einer öftlichen mit bem Eisenbut (2441 m).

Stange, eine Form bes ungebrägten Golbes ober Silbers (f. Barren); Teil ber Baumung (f. Baum) und des Geweihes (f. d.); auch ichwedisches Längenmaß = 2,969 m, feit 1883 ohne gefetliche Geltung.

Stange (Stenge), f. Zatelung.

Ctangen, 1) Louis, geb. 9. Dai 1828 in Ottmachan in Schlefien, geit. 9. Juli 1876 im Bab Charlottenbrunn, trat 1847 ine Militar, nahm 1856 als Bezirtefeldwebel in Chlau den Abichied, arbeitete bann im Eifenbahndienft bis 1860 und fiedelte nach Breslau über. hier und in mehreren andern Städten errichtete er Badtragerinftitute, und in Breslan bas erfte preußische Annoncenbureau. Dann widmete er fich bem Beranftalten von Wefellichaftereifen, beren erite 1863 von Breslau nach Dresben itattfand. 1864 leitete er bie crite Gefellichaftereife nach Nanpten und wurde fomit ber Schöpfer ber Befellichaftereifen in Deutschland. 1868 grundete er mit feinem Bruber Rarl (f. unten) ein Reifebureau in Berlin, welches er aber noch in demfelben Jahre jenem allein überließ. Babrend bes deutsch - frangofischen Krieges war er in Frantreich bei ber freiwilligen Krantenpilege thatig. Er ichrieb: » Huf gebahnten und ungebahnten Begen. Lebenoftigge« (Berl. 1876).

2) Rarl, geb. 5. Dai 1833 gu Biegenhale in Golefien, trat 1853 ale Bolontar in ein Landratsamt ein, ging 1855 jum Bojtfach über und ichied aus demfelben 1867 als Boit- u. Telegraphenitationsvoriteber. 1868 begrundete er mit feinem Bruder Louis (f. oben) ein Reifeburcan in Berlin, welches er bald allein übernahm, und leitete von ba ab viele Reifen nach bem Drient. 2 um die Erde und febr viele nach Italien, Frantreich, England und Standinavien. 1883 verband er mit bem Bureau ein Juportgeschäft von Knuft- und Industriegegenständen des Anslandes und 1888 eine Abteilung eines Bureaus, in welcher alle Arten Sabrtarten, Husfchiffungetoupone, Dotelanweifungen zc. für Juland und Ausland verlauft werben. Er fchrieb mehrere Reisewerte, auch Rovellen u. patriotifche Gedichte, und

begrundete 1884 bie Beitidrift . Der Touriit . und 1894 Staugens illuftrierte Reife - und Bertebregeitung ..

Stangenbohne, f. Bohne.

Stangenborf, Fabrifdorf, f. Dalfen. Ctangengebif, f. Baum.

Stangengehörn, f. Geweih, G. 514.

Stangentoble, f. Bramtoble und Steintoble. Stangentugeln, gwei burch eine eiferne Stange mit Gelent verbundene Salbfugeln, Die ans Geichütsen gegen breite Biele, namentlich gegen bie Tatelung von Schiffen, abnlich ben Rettenlugeln, bis Anfang bes

18. 3abrb, gebraucht murben. Stangenpferbe, die an ber Deichfel gebenben Bferbe eines Bagens; ber auf bem Stangenfattel. pferd reitenbe Sahrer bei ber Artillerie beift Stangenreiter.

Stangenrüftungen, f. Berüfte.

Stangenicorl. f. Turmalin. Stangenichwefel, i. Tafel . Schwefelgewinnung .,

Stangenfpat, f. Schwerfpat. Stangenfpringen (Stabfpringen), bas Springen mit Unteritütung burch eine 21/2-4 m lange, bis 4 em ftarte Stange. Babrend feine Pflege in ber bellenischen Gymnaftit zweifelhaft ift, ift es in manchen Gegenden feit lange vollstümlich im Gebrauch, in Deutschland 3. B. in Maricagegenden au der Rordice jum überfpringen ber bas Land burchziehenden Graben mit ben fogen. Rlot- ober Bad- (Bfad-) Stoden, Die meift am untern Ende mit einer Borrichtung gegen gu tiefes Einfinfen in weichen Boben verfeben find. Die Turntunft bat bas G. feit Gute Muthe und Jahn in ben Bereich ihrer Ubungen genommen und macht es neuerdings oft sum Gegenstand von Bettturnen (f. Leibesübungen). Bal. Lion, Die Turnitbungen bes gemifchten Sprunges (3. Huft., Leipg. 1893); Rluge, Muleitung jum G., in den Beitfragen aus dem Bebiete ber Turnfunft (Berl. 1881).

Stangenftein, f. Topas.

Stangenzirfel, f. Birtel. Etanhope (engl., fpr. frannop), leichter gweis, auch vierraberiger ungebedter Bagen jum Gelbftfutichieren.

Stanhope (fpr. stannop), Marttitadt in der engl. Grafichaft Durham, am Bear, 9 km nordweitlich von Bolfingham, mit normännifder Rirche, Schlog (mit großem Bart), ergiebigen Bleigruben, Gifenftein- und Ralfiteinbriichen und (1891) 1864 Einm.

Stanhope (fpr. frannop), 1) James, erfter Graf von, engl. Staatemann, aus ber Familie ber Grafen von Chefterfield stammend, geb. 1673, gest. 4. Febr. 1721, diente unter Wilhelm III. in Flaudern mit Anszeichnung und erwarb fich ben Rang eines Oberiten. Unter der Ronigin Unna ward er Mitglied bes Barlamente und frater Befandter bei den Beneralitaaten. Im Spanifchen Erbfolgefrieg biente er unter General Beterborough in Spanien, eroberte 1708 als General. major Bort Mahon und die Infel Menorca, fiegte, jum Oberbefehlehaber ber englischen Truppen in Gpanien beforbert, im Sommer 1710 bei Almenara und Saragojja und führte ben Erzherzog Rarl nach Dabrib, verzögerte bann aber ben notwendigen Rudgug und wurde mit 6000 Mann bei Bribnega im Dezember b. 3. gefangen und erft 1712 ausgewechselt. Ronig Georg I. ernannte G. 1714 jum Staatsfefretar und Mitglied bes Beheimen Rates. 1716 begleitete G. ben König von hannover und entwarf mit dem Abbe Dubois, Abgefandten Frankreiche, die Bratiminarien gu ber Tripelalliang, welche 4. 3an. 1717 im Sang gwifchen England, Franfreich und ben Beneralitaaten abgeichlossen wurde; er wurde basür 1717 zum ersten Lord des Schages, Kanzler der Schaftammer und Veer von Großeritamien unter dem Tiele Visionnt S. von Machon ernannt. 1718 vermittelte er die berühnte Luadrupelallianz und vourde hierauf zum Grafen von Sectiever, als Vorläusdenindsmitatied des Prissischen

2) Charles, britter Graf von. Entel des vorigen, geb. 3. Mng. 1753 in Genf, gel. 15. T2. 1816, idde im Alter von 18 Jahren eine Preisanfgade der Alademie zu Slockholm über die Perdendigade der Alademie zu Slockholm über die Perdendigamigen, trat 1780 im Parlament, wo er der Opponition angehörte, und nach jeines Vaters Tod 1786 im Oderbaus. Die Joden der französischen Vollen in ihm einen begeisterten Bertreter. Als die Hokasdorbensalte inspendiert unde, bliede er and dem Alademient vog und erichien erft 1800 wieder. S. erfand eine leinen Namen tragende eiserne Druckerpreise (kappelle erfene Alademient und Rechamitt, die sich in den Perden erfene der Verderpreise (kappelle erfene Schaften Schulze) und Schulze (kappelle erfene Verderpreise der Schulze) und der Schulze (kappelle erfene Verderpreise (kappelle erfene Verderpreise erfene Verderpreise erfene Verderpreise (kappelle erfene Verderpreise (kappelle erfene Verderpreise erfen verd

fere (f. Saufer 2)

3) Laby Either, burch ihre Conderbarteiten betannt geworbene Tochter bes vorigen, geb. 12. Marg 1776 in London, geft. 23. Juni 1839. Bon der Ratur mit impofantem Anfern, icharfem Berftand und geistiger Energie ausgerüstet, erhielt sie teine geregelte Erziehung. Später leitete sie das Hauswesen ihres unverheirateten Obeime Bitt und führte beffen Brief. wechsel. Rach Bitts Tob (1806) 30g fie fich mit einem geringen mutterlichen Erbteil und einer Staatspenfion bon 1200 Pfb. Sterl, nach Bales gurud. Rach niebriabrigen Reifen burch Griechenland und Die Türfei beichlof fie, fich in Sprien eine neue Beimat zu grunden. Der Glang, ben fie um fich verbreitete, und ihr nibiteriofes Bejen machten bort großen Einbrud. Anfange wohnte fie in einem griechischen Rlofter, fpater errichtete fie fich gu Didibun unweit Gibon, mitten im Libanon, eine Bohnung. Die Sprer pflegten fie Königin von Tadmor, Zanberin von Dichihun und Gibhlle bes Libanon zu nennen und glaubten fie burch Berbindung mit ber Beifterwelt im Befig großer Schape. Bei 3brabim Bafchas Ginfall in Sprien fpornte fie Die Drufen jum Biberftand an und flößte jenem folde Achtung ein, bag er fie um Rentralität bat. Ein Saubthebel ihres Einflusses war ihre großartige Wohlthatigfeit, bis fie fpater völlig verarmte, namentlich feit ihre Staatspenfion, um ihre Glanbiger zu befriedigen, innebehalten wurde. Bon allen englifden Dienern berlaf fen, nur von einigen treuen Arabern umgeben, itarb fie in Didibun. Dan feste fle in der Gruft gu Mar Clias bei. 3hr Arat veröffentlichte: » Memoirs of the Lady Hesther S. e (Lond. 1845, 3 Bdc.; neue Hueq. 1848; beutich, Stuttg. 1846).

4) Khili Henry, Kiščouut Mahon, füniter Graf von, engl. Staatsmann und Geidichtichreiber, geb. 31. Jan. 1805 auf Baluner Caitle, gelt. 24. Dez. 1875, Enfel von S. 2), trat 1830 in das Parlament, wo er als irrenger Zorn die Reformilia betig de-lämpite. Nach deren Unnahme verlor er seinen Sig im Unterdans, wurde aber sit einen andern Rezist wieder gewählt, belleidet unter dem Ministerium Perl-Bellington dom Dezember 1834 bis Phril 1835 das Mut eines Unterstaats im Mussärtigen Devartement, ward im Juli 1845 Seftetär der indiiden Kontrollbehörde, muste aber beim Sturze des Ministerium Rech ein Ministerium Section in unste aber beim Sturze des Ministerium Rech ein Ministerium Section und abstrette nun den der ein mit auf der eine Ministerium Rech ein Ministerium Rech und einer ein Ministerium Rech ein Ministerium Rech und einer der Aufmitstere und erhörte ein Ministerium Rech und einer der ein Ministerium Rech und einer der ein Ministerium Rech und einer der eine Ministerium Rech und einer der eine Ministerium Rech und einer der eine Ministerium Recht und einer der eine Ministerie der eine der eine Ministerie der eine

hauptfächlich in verichiedenen Kommissionen und gelehrten Beiellichaften, unter anderm als Brandent ber Society of Antiquaries, als Lord-Reltor der Univerntat Aberdeen, ale Boritandemitalied des Britischen Dinfenme z., bochit verdienitlich. Bon feinen Schrif. ten find bervorgnheben: »Life of Belisarius« (Lond. 1829, 2. Mnft. 1848); »History of the war of the succession in Spains (1834, near Ymeg. 1850); "History of England from the treaty of Utrecht to the peace of Aix-la-Chapelle (1836, 2 Bbc.; fpater fortgefest bis gunt Frieden von Berfailles, 5. Huft. 1858, 7 Bbe.; beutich von Steger, Braunichiv, 1855, 8 Bbe.); »Life of the Great Condé« (1842, zuerft fraugönich geidrieben, englijch 1845; neue Ausg. 1848); . Life of William Pitt . (bes jüngern, 1861 - 62, 4 Bbc.; 4. Muft. 1879, 3 Bbc.); History of England comprising the reign of Queen Anne« (1870; 4. Yinft. 1873, 2 Bbc.); Miscellanies (1863, neue Folge 1872); French retreat from Moscow and historical essays (1876); Notes of conversation with the duke of Wellington (1848); "Historical essayse, eine Answahl seiner für die » Quarterly Review « ge-lieserten Artisel (Lond. 1848, neue Ansg. 1861). Er gab auch die »Letters of Philip Dormer Stanhope, Earl of Chesterfield (nene Musg., 20nd. 1853, 5 Bdc.) und » Memoirs by Sir Robert Peel « (baj. 1856—57, 2 Bbe.) berans. - Alle fechfter Graf bon G. folgte ihm fein Cohn Arthur Philip, geb. 13. Gept. 1838, 1868-75 Mitglied bes Unterhaufes, 1874-76 Lord bes Schabamtes im Minifterium Dieracli.

5) Edward, zweiter Sohn des vorigen, geb. 24. Sept. 1840 in Vondon, gelt. 21. Deg. 1843, expogen in Parrow und Oxford, wurde 1865 Rechtsanwat in Lendon und 1874 für Lincolustire als Ionservativer Abgardente in Bluterbaus gewählt. Er war Sefreiter im Sandelsamt vom Bovender 1875 die April 1878. Unterstaatsieftetär für Indien vom April 1878 is Abril 1880, Ilnterrichtsimmister vom Inni die zum Ferbruar 1886. In 1876 in Und Sandelsamt von da an die zum Ferbruar 1886. In 1876 in Und Saldsburgs zweitem Allimiterium war er 1886 87 Staatsjeftetär für die Kolonien und 1887 – 28 Krieasminiter.

Stanhopepreffe, f. Stanhope 2).

Ctanimala (griech, Stentinachos), Stadt in Oftomelien (Bulgarien), 17 km füdöstlich von Philippopel, mit (1888) 12,191 Einw. (davon 6834 den Bulgarien seinbliche Griechen).

Stanislau (poln. Stan i s la no św). Stadt in Gatigien, and siemen Singla zwiden ber Schwarzen und ber Golbeuen Byljtrzyca, Anotenpuntt ber Staatsbahulinien Lemberg - Cycrowip, Strij- S. - Pytrödiyn und S. - Adrosmezo, it Sig einer Bezitrsbauphnannifdati, eines Arrisgerichts, einer Frinanzbezitrsbirction, einer Staatsbahuhiertion, eines Revierberganntes und eines griechtig tath. Bildofs, hat ein Stanbbith Franz I., ein Dergymnofium, eine Derrealfdule. Lehrerbitbungsanhalt, Fandidule für Polzinbultrie, ein Tweater, eine Strafanhalt für Männer, eine Filiale der Dietreichtigd. Ungenichen Bant, eine große Gienbahunerfliätte. Dampinüblen, Bierbranerei, Gerberei, lebbaften Saubel m. (1880 mit dem Mittilät (2014 Bann) 22,381

vorwiegend volu. Einwohner (barunter 12, 149 Juden). 
Ztanisland (Stanislaw), 1) Heiliger, geb. 
1030 in Galijen, judierte zu Gnejen u. Paris, wurde 
1071 Pijdof von Aratan, aber 1079 in ber dortjen 
Wischelbriche möhrend der Weise niederzesbauen.

weil er die Ausschwerfungen bes Königs Boleilam bes Kähnen gerügt und über benfelben den Bann verhängt hatte. Bon Kapil Imnocenz IV. 1253 heilig gelprochen, wird S. als Schutypatron Polens verchrt. Sein Gedächnistig üt der T. Mai.

[Ronige von Bolen.] 2) G. I. Leigeghniti, geb. 20. Ott. 1677 in Lemberg, geft. 23. Jebr. 1766, Gohn Raphael Leizegunflis, Boiwoden von Bofen, ward jum Staroften und Landboten und nach feines Baters Tode vom König Auguft II. jum Boiwoben von Pofen und General von Großpolen ernaunt. 1704 beteiligte er fich an ber Ronfoberation, Die auf Betrieb Rarle XII. von Schweden August II. absette, und ward hierauf durch des erftern Ginfluß 12. Juni 1704 gum Ronig von Bolen erhoben und 7. Dit. 1705 nebit feiner Wemahlin Katharina Opalinila gefront. Er vermochte fich jedoch nur bis gur Schlacht von Boltama (1709) in Bolen gu halten, floh barauf nach Stettin und feste 1711 nach Schweben über. 1712 fam er mit einem Seere gurud und frieg gur Armee des Generale Steenbod. Bereit, auf Die Krone zu verzichten, unternahm er 1713, um Karle Buftimmung zu erhalten, eine Reife nach Jaffy, ward aber vom Sofpodar ber Moldau nach Bender geschickt und erft 1714 freigegeben. Rarl XII. trat ihm, bis er ihm ben polnischen Thron wiebererläuwit batte, bas Küritentum Zweibruden ab. Hach bem Tobe Rarls XII. (1718) mußte G. hier bem Bfalggrafen Guftav Samuel weichen und ging 1720 nach Frantreich, wo er feinen Aufenthalt erit in Beigenburg, bann in Berggabern und, nachdem fich König Ludwig XV. mit feiner Tochter Maria Lefzegunita vermählt hatte, in Chambord bei Blois nahm. Rach Augusts II. Tob (1733) machte G. feine Ansprüche auf die polnische Krone von neuem geltend, worin ibn Frankreich und Schweben unterftigen wollten, reifte heimlich nach Barichau und ward bort 11. Gept. gunt zweitenmal zum Konig gewähtt. Allein Rugland und Siterreich gwangen ben Bolen ben Rurfürften von Sadjen, August III., gum Konig auf, und S. floh vor einem ruffifden und fachfifden Deere nach Dangig und, ale er bie Ubergabe ber Jejtung an die Ruffen nabe fah, nach Marienwerder. Durch den Biener Frieben (3. Oft. 1735, ratifiziert 1738) ward endlich feitgriett, bag G. auf bie polnifche Krone Bergicht leiften, aber den Titel eines Konigs beibehalten und Die Serjogtumer Lothringen und Bar erhalten follte, die nach bem Tobe G.' an Franfreich fallen follten. Rachbem er die Ginfunfte feiner Bergogtumer gegen eine Benjion von 2 Mill. Frant an Frantreich abgetreten hatte, refibierte er teils zu Rancy, das er fehr verschönerte, teile gu Laneville und ermarb fich durch Bohlthätigfeit und Forberung ber Bijjenichaften und Runfte die Liebe feiner Unterthanen. Er ftarb an den Rolgen einiger am Raminfeuer erhaltenen Brandwunden. Seine Schriften erichienen gefammelt unter ben Titeln: Euvres du philosophe bienfaisant (Par. 1765, 4 Bbe.; neue Husg. von Migne, 1850); »Œuvres choisies. (baf. 1825). Bgl. Marquie bes Réaux, Le roi Stanislas et Marie Leczinska (Bar. 1895). 3) G. II. Anguit, ber lette Ronig von Bolen, Sohn bes Grafen Ctanislaus Boniatowili und ber Bürftin Konftantia Czartorhiffa, geb. 17. 3an. 1732 in Bolczyn, geit. 12. Febr. 1798 in St. Betereburg. trat zuerft 1752 auf bem Reichstag als Landbote auf. August III. fandte ibn an die Raiferin Elifabeth nach Betersburg, wo er fich die Bunft der Groffürftin, nachherigen Kaiserin Katharina, erwarb, deren Liebhaber er mehrere Jahre war. Rach Muguits Tob brachte es

bieje durch ihren Ginflug dabin, daß G. 7. Gept. 1764 jum König von Polen gewählt und 25. Rov. in Bardau gefront wurde. Seine Stellung inmitten ber Barteiungen bes Abels und ber Ubermacht ber Rachbarftaaten war eine fcwierige. Ihm fehlte die Energie, ben unbotmäßigen Abel zu zügeln und fich ber ichlauen ruffichen Bolitif zu entziehen, und er ward bald migliebig. 3a, 3. Nov. 1771 marb er von Berichwornen aus Barfchan entführt, boch auf feine berebten Bor-itellungen wieder bahin gurudgebracht. Die erfte Teilung Bolens 1772 mußte er genehmigen. Er begunitigte bann bie Beitrebungen, ben gerrutteten Staat gu reformieren, vereitelte diejelben aber ichlieflich baburch, daß er fich der Konföderation von Targowiß gegen Die Konstitution vom 3. Mai 1791 anichlog und die abermalige Einmischung ber Ruffen veranlagte. Gein Bideripruch gegen die zweite Teilung Polene hatte zur Folge, daß Ratharina ibn nach ber Einnahme Barichaus durch Suworow nach Grodno bringen ließ, wo er den dritten Teilungevertrag unterzeichnen und 25. Rob. 1795 bem Throne entfagen mußte. Er erhielt von Diterreich, Ruftland und Preugen 200,000 Dutaten Penfion, die er anfange in Grodno verzehrte. Baul I. berief ihn gleich nach bem Tobe Ratharinas nach Betereburg. Der bon ihm gestiftete Stanislaus. orden ward 1816 vom Baren Merander erneuert. Bgl. » Mémoires secrets inédits de Stanislas II Auguste« (Leipz. 1862); «Correspondance inédite du roi S. Auguste Peniatowski et Mad. Geoffrin 1764 1777. (1887). Bgl. Roebell, Das Interregnum. Bahl und Rronung von Stanislam Mugnit Poniatowffi (Bojen 1892).

Stanielausorben, ruffifcher, uriprünglich poln. Berdienftorben, geftiftet bom Ronig Stanislaus II. 7. Mai 1765 für 100 Ritter, wurde nach ber Teilung Bolens nicht mehr berlieben; erft Ronig Friedrich Muguit von Sachien, Bergog von Barichau, verlieb ihn wieder. Raifer Alexander, als Ronig von Bolen, erneuerte ibn 1815 und teilte ibn in vier Rlaffen; Raifer Ritolans I. verleibte ibn 1831 ben ruffifchen Orben ein und beidrantte ihn 1839 auf brei Rlaffen (die zweite mit zwei Unterabteilungen mit und ohne Arone). Er tommt im Range nach bem St. Unnen-orben. Die Detoration ift ein rot emailliertes achtfpigiges Rreug mit golbenen Rugeln n. golbenen Salbfreisen zwischen ben Spiten fowie goldenen Abtern zwischen ben Armen. Der weiß emailierte Mittelfchild, von grunem Lorbeer eingefaßt, trägt in Rot die Chiffre S. S. (Sanctus Stanislaus). Der Revers trägt Diefelbe Inschrift auf Gold mit weißem Rande. Der achtitrablige Gilberitern trägt die Devife: » Praemiando incitat . ( Durch Belohnung fpornt er an .). Der Drben wird in ber fiblichen Beife an buntefrotem Banbe mit doppelter weißer Einfaffung getragen und namentlich für wohlthätige Sandlungen und Erfindungen verlieben, anch tann ein General en chef ibn für glangende Thaten aus eigner Machtvolltommenbeit verleihen.

Etaniza (ruji.), früher (feit dem 17. Jahrh.) jede Kojalenamitedelung, jest nur die bedeutendern, welche gugleich als Sis der örtlichen Berwaltungsbehörden Etanfrugel, f. Zampftugel.

Stantrofy, ein Bentilationsrofy bei Abrititen. Stanten der, gammin, 1) Arthur Kenrhym, engl. Gelehrter, Sohn des Bijdhofs S. von Norwich und Better des Lords S. of Alberten, geb. 13. Dez. 1815, geil. 18. Juli 1881 in London, findierte Theologic in Oxford, wo er für fein Gebicht "The Gipsiess- einen

Breis errang, wirfte dann von 1840 ab als Kellow einen Abstecher nach Berfien u. Judien und übernahm am University College baselbit und wurde 1851 gum Ranonifus von Canterbury, 1858 gum Profesjor ber Rirchengeschichte in Oxford erwählt. Daneben war er Raplan des Bifchofe von London und feit 1863 Dechant von Beitminfter. Bertreter einer milden Aufflarung innerhalb bes Chriftentume, beteiligte er fich 1872 mit Lebhaftigleit am Altfatholitenfongreß in Roin und wurde 1875 jum Lord - Reftor der Univerfitat St. Andrewe erhoben. Seine litterarifche Thatigfeit hatte er mit der Biographie feines Jugendlehrers Th. Arnold (1844, 13. Muft. 1882; beutich, Boted. 1846) begonnen. Es folgten: . Sermons and essays on the apostolical age (1846, 3. Mufl. 1874); Historical memorials of Canterbury (1854, 10, Muil. 1883); »Sinai and Palestine«, die Frucht einer Reife nach dem Crient (1856, 4. Mufl. 1883); . Lectures on the history of the Eastern Church (1861, 5, Hufl. 1883) u. a. Radibem er 1862 als Begleiter bes Bringen von Bales eine zweite Reife nach dem Orient gemacht, veröffentlichte er: »Scenes of the East« (1863): »Lectures on the history of the Jewish Church« (1862; 8. Yluft. 1884, 3 Bbc.); . Historical memorials of Westminster Abbeye (5. Muft. 1882); »Essays chiefly on questions of Church and State from 1850-1870 (1870, nenc Yluff. 1884); The Athanasian creed (1871); Lectures on the history of the Church of Scotland (1872); Christian institutions (4. Mujl. 1883) u. a. . Letters and verses . aus ben Jahren 1829 - 82 gab Brothero berans (1895). Bgl. Grace Oliver, A.P.S. (3. Muft., Lond. 1885); Prothero, Life and correspondence of A. P. S. (baj. 1893, 2 Bbe.).

2) Frederit Mrthur, Lord, Graf Derby, engl. Staatemann, geb. 15. 3an. 1841, widmete fich ber militärischen Laufbahn und avancierte gum Rapitan bei ben Gardegrenadieren, trat aber dann zur Referve über und wurde erft Dajor, bann Oberft eines Miligregimente. Geit 1865 geborte er für Brefton bem Unterhans an, wo er fich, den Traditionen feiner Familie gemäß, ber fonservativen Bartei anichloß. 1868 war er furze Zeit jungerer Lord ber Abmiralität, mußte aber im Dezember b. 3. mit Dieracli gurudtreten. 1878 - 80 war G. Rriegeminifter und leitete die Bollendung der Rüftungen gegen Rugland und die Offispation Cyperns. Unter Salisbury war er im Juni 1885 bis Januar 1886 Ctaatsfefretar für bie Rolonien und feit Juli 1886 Sandelsminifter. Unter bem Titel Lord G. of Breiton 1887 in ben Beereitand erhoben, war er von 1888-93 Generalgonverneur von Ranada und erbte 1893 von feinem Bruder (f. Derby 2) Titel und Guter ber Grafen von Derby,

3) Henry Worton (eigentlich James Rouland), berühmter Kiritareisenber, geb. 28. Jan. 1841 bei Denbigh in Bales als Sohn des Farmers John Romland, fam im Aller von beri Jahren nied Kruenhauß von St. Midd ind den den ind in der Jahren als Schiffsjimge nach Rev Orteans, wo er von einem Kaufmann, Jamens S., adoptiert burde. Rach den Tode seines Boblikäters trat er 1861 beim Ansbruch des Krieges in die Kruene der Konfiderierten, wurde aber gefangen genommen und der Marine der Bereinigten Staaten zugetellt, in welder er es dis zum Kähneid brachte. Rach dem Frieden bereilte er 1865 als Zeitungsberächteflatter die Zürfei und Kitenialien, begleitete 1867—68 als Korrespondent des New York Heralds die englische Mente und Albessinien, wohnte 1868 der Einweibung des Zueglands des, machte noch

bann im Anftrag von 3. G. Bennett (f. b. 1), bem Besiter bes »New York Herald«, die Aufjuchung bes feit langerer Zeit im Innern von Afrika verschollenen Livingione. Bu Januar 1871 langte S. in Sanfibar an, von wo er mit etwa 200 Mann (barunter 3 Beiße). vorzüglich ausgerüftet, feinen Marich ins Innere von Afrita antrat. Rach Uberwindung vieler Schwierigfeiten traf G. 10. Nov. in Ubichibichi am Tanganjita. jee mit Livingitone gujammen, erforichte mit bemfelben noch den Tanganjita und trat dann im Mary 1872 feine Rudreife nach Canfibar und Europa an, wo fein Bericht über diefe Reife, welche gegen 10,000 Bfd. Sterl. gefostet hatte, bas größte Aufsehen erregte. Darauf wohnte er 1873 — 74 bem Beldzug ber Engländer gegen die Nichanti bei und unternahm dann auf Roiten bes New York Herald umb bes Londoner Daily Telegraph. eine neue Forschungsreise nach Innerafrita. Mit mehr als 300 Soldaten und Tragern verließ er im November 1874 Bagamopo, erreichte 27. Jebr. 1875 bas fübliche Ufer bes Uterewe oder Bictoria Ryanga, umfuhr ben Gee und fand freundliche Aufnahme bei bem Ronig Mteja in Uganda. Dann mandte er fich nach B., entdedte im Januar 1876 das ichneebededte Gambaragaragebirge und gelangte bann an eine Bucht bes Albert Edward Gees, den Beatricegolf, welche er irrig für einen Teil bes Albert Myanga anjah. Darauf fehrte G. nach llganda gurud, ging bann füblich, entbedte ben Ragera, ben bedeutenditen Buffuß des Bictoriafces, und gelangte 27. Mary 1876 wieder nach Ildidididi am Tanganjitafee, welchen er in einem tragbaren Boot in 51 Tagen vollständig umfuhr. Run brang er nach 23. bor und erreichte unter großen Befahren Myangme, ben außerften von Livingitone und Cameron erreichten Ort am obern Analaba Kongo. Nachdem er seine zusammen-geschmolzene Expedition wieder auf 210 Bewaffnete gebracht hatte, berließ er 5. Nov. 1876 mit 18 Ranoes Rnangwe, um eine der gefahrvollsten und merhvurbigiten Reifen angutreten, von welcher die Beschichte aller Beiten berichtet. Die gabireichen bedentenben Bafferfälle, welche ber Strom fowohl in feinem obern Lanfe bis jum Agnator ale in feinem untern zeigt, nunkten jum großen Teil unter Rampfen mit den Eingebornen umgangen werden. Einzelne Kataratte wur-ben burchichifft, doch verlor S. hierbei feinen treuen Diener Raluln und feinen letten weißen Befährten, Francie Bocod. Drei Bierteliabre batte biefe gefahrvolle, abentenerliche Reife gebauert, als G. mit feiner zufammengeschmolzenen Schar, bem Sungertobe nabe, 8. Aug. 1877 in Boma an der Kongomundung in den Bereich portugiefischer Berrichaft gelangte. Aber Die Ergebniffe entiprachen ben Anftrengungen. Der Die her unbefannte Riefenlauf bes Rongo, für welchen G. den nicht angenommenen Ramen Livingftone vorschlug, tounte in die Rarte eingetragen werben (f. Rongo), feine Identität mit dem Lualaba war festgestellt und damit eine Bafferftraße ins Innere von Afrita von mehr ale 4000 km Lange und ein ungebener großes Webiet für ben Sandel eröffnet. Der großartige Erfolg Stanlens führte nach ber Begegnung König Leopolde II. von Belgien mit bem Entbeder in Brugel gur Brunbung des Comité d'études du Haut-Congo, das es fich gur Aufgabe ftellte, Bentralafrifa bem Sandel gn eröffnen. Dit ber Leitung bes Unternehmens betraut, ging S. 1879 wieder nach dem Kongo, legte längs bes Stromes eine Reihe von Stationen an, entbedte ben großen Leopoldice und febrte erit 1884 endaültig nach

Bevollmächtigten ber ameritanischen Union an ber Rongotonfereng in Berlin teilnabm und in England die Bildung einer Gefellichaft gur Erbanung einer Gifenbahn von ber Rongomundung gum Stanlen Bool perantakte. Parauf übernahm G. Die Kübrung einer mit Unterftütung ber ägnptischen Regierung von englifden Rapitaliften ausgerüfteten Ervedition aum Entfat von Emin Baicha, begab fich 20, 3an, 1887 von London nach Saufibar, wo er Träger anwarb, und fuhr von dort um das Rap zum Kongo. Hier traf er 18. Marg mit 9 Europäern, 13 Comal, 61 Subanefen und 620 Canfibariten ein. Mußerbem ichloß fich der grabifche Stlavenhändler Tivon Tiv. welchen G. ann Converneur bom obern Rongo ernannt batte, mit 40 Mann an. Rach vielen Edmierigfeiten gelangte die Expedition 21. April jum Stanlen Bool, ichiffte fich bier 1. Dai auf vier Dampfern und mehreren großen Booten ein und erreichte 28. Dai die Milndung des Arnwinni und 18. Juni die Jam-bujafälle desfelben. Hier ließ S. unter Major Bartelot eine Rachbut von 207 Mann gurud, gog bann oftmarte lange bes Aruwini und feines Quellfluffes. bes Ituri, burch bichten Urmalb und feindielige Bollerichaften hindurch und erreichte endlich nach ichweren Berluften und entfestichen Leiden 14. Dez. den Albert Rhanga. Alle er hier feine Rachricht von Emin borfand, fehrte er jum Ituri gurud, um den Bundarzt Barte und den Kapitan Relion, welche er mit einem Boote und 70 Barenlaiten gurfidgelaffen hatte, abgubolen. Rach feiner Rudtebr gum Albert Monsa traf S. 29. April 1888 mit Emin und Cafati gufammen, vermochte biefelben aber nicht zu bewegen, mit ibm nach Europa jurudgntebren. Darauf ging G. nochmale jum Arumimi gurud, um feine Rachbut abguholen, erhielt aber im Lager von Bunalja die Rachricht bon ber Ermordung Bartelote und traf nur noch 71 Dann bajelbit lebend an. Ingwijchen war in Badelai eine Meuterei ausgebrochen, Emin von feinen Offizieren gefangen genommen, doch bald wieder freigegeben. Mis G. nun aufe neue gum Albert Rhanga gurudfehrte, fand er nach langern Unterhandlungen Emin bereit, ihm zu folgen. Mit einer 1500 Ropte starten Karawane, barunter viele Weiber und Kinber, brachen G. und Emin 8. Mai 1889 nach Giiben auf, folgten bem Gemliti, ber babei ale Insilng bee Albert Ebward-Sees erfannt murbe, gogen bann gum Sudufer Des Bictoria Manua und von dort burch bas bentiche Schutgebiet nach Bagamogo, wo bie Rara. wane, nur noch 750 Ropfe ftart, 6. Dez. 1889 anlangte. Die große Begeifternug, mit ber G. nach feiner Rud tehr überall empfangen wurde, fühlte fich indes bald cb, ale die Ansfagen Emine und die Berte von Bartelot, Jamefon, Cafati u. a. fein Berhatten mabrend ber Expedition in feinem gunftigen Lichte ericheinen liegen, und es befaunt murbe, bag das Biel ber Erpedition weniger die Befreiung Emins, ats die Erwerbung feiner Brobing für die Britifd-Ditafritanifche Gefellichaft gewesen mar. Begenwärtig lebt G., ber fich 1891 mit Dig Tenant verheiratete und feit 1895 Mitglied bes Unterhaufes ift, in London. Geine meift gleichzeitig in mehreren Sprachen veröffentlichten Reifeberichte ericbienen unter ben Titeln: . How I found Livingstone (Lond. 1872; beutsch: Bie ich Living jtone fande, 3. Huft., Leipz. 1891); . Coomassie and Magdala (1874); Through the dark continents (1878, 2 Bbe.; bentich: Durch ben bunflen Beltteile. 3. Muff., Leips. 1891); The Congo and the founding foredende Berbindungen.

Europa gurud, wo er ale technischer Kommissar bes of its free state« (1885, 2 Bbc.; bentich: » Der Kongo und die Gründung des Kongoftaates.); . In darkest Africa (1890, 2 Bbe.; bentich: "Im bunteliten 91jrita., 5. Mufl. 1891); . Emin Pascha and the rebellion at the Equator (mit Seption, 1890; Deutid: . Emin Baicha und die Menterei in Aquatoria.). Roch idricb cr: My dark companions and their strange stories« (1893) und »My early travels and adventures in America and Asia (1895, 2 Bbc.). Bgl. Rowland, Henry M. S., record of his life (Lond. 1872); Little, H. M. S., life, travels, and explora-tions (daf. 1890); H. Jaeger, Die Stanlehiche Expe-Dition und ibre Muftraggeber (Sannop, 1891); B. Reidarb. Stanlen (Berl, 1896); (B. Lindau, Stanlens famtliche Reifen in Ufrita filt weitere Rreife bearbeitet

Stanlen : Walle, f. Mongo. (daf. 1891). Ctanley Bool (ipr. stannti put), bas 12. Mary 1877 bon Stanten entbedte, 40 km lange und 26 km breite, 280 m ü. Dr. gelegene, von 600 m hoben Bergen umgebene, 60 m tiefe und 210 gkm große Beden mit 17 bewaldeten Infeln, welches der Rougo unter 160 oitl. Q. und 4º 17' fübl. Br. oberbalb ber Ratinlufalle bilbet. Stanlen grundete 1882 am Sudweitufer Die Station Leopotoville (f. b.), Bragga, ber 1880 ant Rordufer Die frangofifche Flagge heißte, 1883 Die Sta-

tion Braggaville (f. b.).

Stannate, Binnfanrefalge, 3. B. Ratrimmftannat, ginnfaures Ratron.

Stanneries, Die Binngrubene in Cornwall und Devonibire (vgl. Engtand, G. 784).

Stannin, f. Binnties.

Stanniol (Rinnfolie), etwa 0,01-0,2 mm bides Binnblech, and reinem Binn ober einer Binnlegierung mit 1-2 Brog. Rupfer (wodurch die Folie an Beftigteit gewinnt) burch Giegen, Walgen und Schlagen bergestellt. Man giegt bas Metall in Platteneingfiffen an Blatten von 10 mm Dide aus und malgt bieje Blatten in einem Bledmalzwert anfangs einzeln, bann niehrere aufeinander gelegt, ju Blechen bis gu einer Dide von O. mm. Roch dunneres G. wird aus biefen Blatten durch Schlagen unter Sammern auf die gteiche Beife wie das Blattgold (f. Goldichtägerei) bergeftett. Wit Umgehung des Balzens gewinnt man E., indem man Binn in einer flachen, 2,5 m langen eifernen Schale fluffig balt, eine mit Leinwand überzogene 2.5 m lange Balge bon 2 m Durchmeffer in bas Rinn fentt und einmal umdreht, wodurch fie fich mit einer bunnen Lage Binn bebedt, welche mabrend einer Riid. brebung ber gehobenen Balgen abgewidelt und auf einen polierten ebenen Stein gelegt wird. Gine Lage bon 300 folden Blättern wird nun gemeinschaftlich von gebn Arbeitern bis gur gewünschten Dide geichlagen. G. bient hauptjächlich gum Belegen ber Spiegel, jum Einwideln von Seife, Schotolabe ic. umd gur Itnfertigung von Glafchentapfeln. Inch bleihaltige Binufolie wird vielfach bargeiteltt und gwar entweder ans Legierungen oder aus Bleiplatten, Die mit Binn übergoffen wurden. Um farbige, glanzende Binnfolie gu bereiten, wird G. mit Baumwolle und Kreidepulver gereinigt, mit Gelatinelöfung überzogen, mit Berberis, Ladmus., Orfeille ober Gafranab. tochung oder Amilinlöfung gefarbt und nach dem Trodnen mit Beingeiffirnis ober Baponlad übergogen.

Stanniberbindungen, dem Binnornd entipredende Berbindungen.

Stannotypie, i. Boobburn rud.

Stannoverbinbungen, bem Binnorydul ent-

Stannum (lat.), Binn; S. bichloratum, Binnchlorid; S. bisulfuratum, Binnfulfid; S. chloratum, Binnchlorur; S. oxydatum album, Binnornd; S. oxydatum griseum, Binnafche. Stanowoi, Webirge, f. Gibirien, G. 980.

Stane (auch Stang), Fleden im fchweiger. Ranton Unterwalden. Saubtort von Ridwalden, 458 m ii. Dl., am Bufe bes 1900m hoben Ctanfer Sorns. mit biefem burch eine Drabtfeilbabn und mit Stansitab (am Biermalbitatter Gee) burch eine eleftriide Stragenbahn verbunden, mit (1888) 2458 meift tath. Einwohnern und einem Dentmal Arnolde von Bintelrieb. Sier 9. Gept. 1798 Gefecht gwifden ben Ribmalbnern und ben Frangofen unter Schauenburg. Der Safen bes Ortes, am Biermalbitatter Gee, ift Gtans : ilab (f. Alpnach), mit 840 Einm. Bal, Enbaich, Das Stanfer horn (Burich 1894).

Stanfer Berfommnie, f. Blie.

Etanofelb (fpr. ftanns-), James, engl. Staats-mann, geb. 1820 in Salifar, ftubierte in London, wurde 1849 Barrifter und trat 1859 für feine Beburteftadt ine Unterhaus, wo er fich bem linten Gliinel der liberalen Bartei anichlog. 1863 wurde er gum Lord der Admiralität ernannt, ichied aber ichon 1864 wieder aus ber Regierung, bei ber fein intimes Berbaltnis zu Mazzini Unitog erregte. Tropdem nahmen die folgenden liberalen Regierungen ihn wegen feines Einfluffes im Unterhaus wieber in ihre Ditte auf: er war Unterftaatsfefretar für Indien unter Ruffell vom gebruar bis Juni 1866, Lord des Schapes unter Gladitone vom Dezember 1868 bie Ottober 1869 fowie Gefretar bes Schanamtes unter bemielben bie Darg 1871. Daranf erhielt er bas Brafibinm bes Urmenantes und im Anguft b. 3. bas Brafidium bes neugegründeten Local Government Board. 1874 trat er mit Gladitone gurud und befleibete nur 1886 noch einmal auf turge Beit bas Umt bes Brafibenten bes Lofalverwaltungeamtes. Dem Unterhaus gehörte er bis 1895 an.

Stante pede (lat.), ftebenben Guges, auf ber Stelle, fluge, itrade.

Etanton, Edwin DR., norbameritan. Staats-mann, geb. 1815 in Stenbenville (Obio), geit. 24. Deg. 1869 in Bafbington, studierte die Rechte, wirtte als Abvotat seit 1857 in Bafbington, wurde 1860 Generalitaateanwalt, 1861 unter Lincoln Kriegeminister, erwarb fich zwar burch raftlofe Thatigfeit um die Drganifation und Bervflegung bes Seeres mabrend bes Burgerfriege Berdienfte, ftiftete aber burch Repotis-mus und Einmifchung in die Kriegsoperationen auch Schaden, trat gegen Johnsons vermittelnde Bolitit auf, ward beshalb abgefest, mas ben Staatsprozes gegen ben Brafibenten gur Folge batte, legte im Dai 1868 fein Mut nieder und wurde bann Richter am oberiten Gerichtehof.

Stang, 1) fdweiger. Fleden, f. Ctand. - 2) Dorf

bei Landed in Tirol, f. Stanger Thal.

Stanze (ital.), eigentlich Wohnung, Zimmer; baber beißen in der Runftgeschichte . Stangen. vorzugsweife die von Raffael und feinen Schülern ausgemalten Raune bes Batilans in Rom. In ber Dicht-tunft ift S. foviel wie Reimgebaube, Strophe; insbef. das auch Oftave (ital. Ottava rima) genaunte epifche Beromag ber Italiener, eine and acht fünffügigen Jamben bestehende Strophe, in welcher die Berfe fo verschlungen find, daß der 1., 3. und 5., bann ber 2., 4. und 6., endlich der 7. und 8. aufeinander reimen. Diefe Form tommt ichon vom 13. Jahrh. an in volle-

tuntiden Dichtnigen vor: Boccaccio erhob fie gu einer Kunitform und verwendete fie zuerft in nutfang. reichern Gebichten ( > Tefeibe ., > Filoftrato ., > Ninfale Fiesolano.). Die Strophe findet fich bei ben Italienern in allen größern epifchen Gedichten (Mrioits »Rafender Roland ., Tafios . Befreites Jerufalem .); auch Cambes hat feine Dufiabene, Byron feinen . Don Inan- in diefer Form gedichtet. In Deutschland hat Berthes 1774 den ersten Gefang des Masenden Roland ., in Stangen überfest, veröffentlicht, boch ift fcon bei ibm, ebenjo wie bei ben meiften beutschen Dichtern, Die fich ipaler ber G. bedienten, in bem 2., 4. und 6. Bere ber mannliche Reim an Die Stelle bes weiblichen bei ben Stalienern getreten. Dit Deifterichaft hat ipater Bries (i. b.) in feinen Uberfepungen and bem Italienischen Die Form ber G. gehandhabt. Gie wurde in Deutschland aber auch gut felbständigen Dichtungen verwendet, fo ichon 1774 von Beinfe (im Anhang jum » Laidion«), fodann von Goethe, Schiller und bor allem bon ben Romantifern. Bon grobern beutichen epifchen Dichtungen in Stangen fei Schulges Bezauberte Rofe und Lingge Bollerwandermig. erwähnt. Indeffen eignet fich die G. im Deutschen mebr zu Bidmungegedichten (3.B. in Goethee » Fauft.). 3n Prologen, gedantenreichen Apostrophen u. bgt. als gu größern epifchen Gedichten, wo fie leicht monoton wird und ermubend wirft. Dieje Ertenntnis regte Bieland fcon 1767 in Boris und Benide. gn einer freiern Behandlung der G. an, indem er die Bahl der Berefüße beliebig zwijchen vier, fünf und feche ichwanten, die Reime aber ein - oder zweimal wiedertebren liek und dabei willfürlich verband; im » Oberon « (1780) gestattete er fich noch die weitere Freibeit, Anapaite an Die Stelle ber Jamben gu fegen. Unch Schiller bat Diefe freiere Form, welche einen großen malerifchen Reich-tum zu entfalten gestattet, bei feiner Übersetning bes Bergil angewendet. Gine andre Abart ber G. ift bie Spenferstange, Die Spenfer in feiner - Freentonigin . und nach ihm Lord Byron in feinem . Childe Harold . jur Unmendung brachte. Gie ift neunzeilig, die Reimbaarung berartig, daß zuerft zwei Beilen: die 1. und 3., bann vier: die 2., 4., 5. und 7., und gulest brei: die 6., 8. und 9., aufeinander reimen, und um bem Gangen einen wirfungevollern Abichluß zu geben, bat der lette Bere ftete einen Fuß mehr.

Stangen, Stempel and Stahl ober Bronge gur Erzengung folder vertieften Wegenstände aus Bled, Leder, Bappe ic. (Eglöffel, Dofen, Garbinenhalter, Teller, Schalen u. bgl.), beren Bertiefungen auf ber einen Seite mit ben Erhöhungen ber andern Geite tongruent find. Deshalb tommen flele zwei ineinanber paffende G. (Ober - und Unterftange) gur Berwendung. Man itellt gewöhnlich ben einen Stempel burch Schneiben, Dreben ic., ben andern burch Mnfgießen auf ben erften, mitunter aus weicherm Daterial (Rupfer, Sartblei), her. Bum Stangen (Bragen mit G.) bienl entweder bas Fallwert, die Schraubenpreffe mit Balancier (f. Lodjen, G. 440, Big. 1), Rnicbebel - ober bubranliide Breife. Ein foldes Stang. wert heißt auch Stangmafdine.

Stanger Thal, Sochthal in Rordtirol, Begirten. Landed, vom Arlberg bis jum Oberinnthal reichend, wird bon ber Rofanna burchftromt, welche nach Huf. nahme der Trifanna bei Landed in den Im mündet, und bon ber Strafe und Gifenbahn über ben Artbera

burchzogen. Den Ramen tragt es bom Dorfe Ctang bei Lanbed (289 Einw.).

Etangmafchine, f. Stangen und Sobelmafdinen,

S. 865.

Etabel, ein Saufwert, bejonders in einer gemiffen Ordnung aufgefest ober aufemander geichichtet, 3. B. Sols, Tilder ic., befondere Saute; Jahrmartt, Deije, baber Stapelplas, Ort ober Safen mit Waren. nieberlagen (vgl. Ctapelgerechtigfeit). Bei ber Bolle (f. b.) Die aus fleinen Strangen gebilbeten Buichel, welche gum Teil ben Charafter ber Bolle beitimmen; bavon übergegangen auf Baumwolle (f. b., E. 593). Im Schiffbau nennt man S. in einer gewiffen Orb unng aufeinander getegte holgerne Balten, Dicentweder bei Luftautritt aufbewahrt werben follen, ober mit beren Silfe man eine ebene Blattform in einer gemijfen Sobe und Reigung über bem Terrain gewinnen will, auf welcher ein neues Schiff erbaut wirb. Birb ein fertiges Schiff ins Baffer gelaffen, fo verläßt es den S., baber Stapellauf (f. Ablauf).

Etapelartifel, folde Artitel, welche vornehntlich Sandelsgegenstand eines Blages und infolgedeffen bier in größerer Menge aufgestabelt find.

Stavelgerechtigkeit (Stavelvecht, Staffelrecht, Stapelfretheit), ein in altern Zeiten gewiffen Staben bewilligkes Recht, wonach gewiffe ober auch alle Waren, welche auf Strafen versandt wurden, an denen ein Stapelblag gelegen war, in diefen abgeladen und bafelbit eine gewiffe Zeit (Stapelzeit) über zum Berdauf ansgefellt werden nunften, ebe und fie weiterbingen burtte.

Stapelholm, Laudidaft in der preuß. Proving Schleswig Holiten, Areis Schleswig, Hillich von Friederlighabt, bildet einen Geeftrieden zwifchen Infigunarichen an der Giber, mit den Pfarrödfern Silderitapel und Erfde mit 1889 mit 1391 Einw.

Stapelia L. (Naspflange), Gattung aus der Jamilie der Astlepiadacen, tattusartige, biattuje Geroädije mit fleischigen, viertamtigen umd an den start vorsprüngenden Kauten gezähnelten, gesägten oder weichschaftigen Etengeln und Astlen, speschenen, großen, rabiörmigen Blüten, welche meist auf geldem oder gelbgrünen Grunde schwarzupurpurn oder violett geslecht oder manneriert sind, und fast cylindrichen Grunde schwarzupurpurn oder violett geslecht oder manneriert sind, und fast cylindrichen Balgabieln mit geschwäugten Zamen. Bon den etwa 80 bejonders im Kaplaude besimischen Arten werden underer der Blüten halber als Zierpflaugen in Gewäckschusen falliviert; die Alliten riechen indes höchst wie der in der Arten werden under flass der Arten kapttenen, Zig. 9.

Stapellauf, Stapelplan, f. Stapel. Stapelrecht, f. Stapelgerechtigfeit.

Stapelftabte, in Schweben bie Stabte, welchen bas Recht verliehen ift, auf eignen Schiffen Baren eine und auszuführen. den, f. Ohr.

Stappes (lat., Steigdiggel.), eins der Gehörtnödel-Stadybleten (Saadybleaceen), diotyble Planijengruppe, eine Unterfamilie der Gefaltracen bildend; ite unterfieden jäd von dem indighterwandten Evonymeen durch jädamunengeleike Blätter und das Jedlen des Camermanntels. In Mittelenropa ift nur die durch ihre dalig aufgetriedenen Friedfre ausgeziednete Staphylaa pinnata L. (Pinnyerunji) eindemisch audre Atten fünd in Afferia und Amerika berbreitet.

Staphylea L. (Pintpernuß), Gattung aus der Familie der Edelfracen, Schäuder nut gegentlämbigen, untpaarig gefiederten Blättern, gipfelfandigen, meit überhängender, nidenden, weißlichen Blüterteuwen und häntiger, ein- ober weniglandiger, aufgeblasener Kapiel. 7 Urten in der nödblichen gemäßigten Jan. 3, pinnaat L. (Riappernu R., Blafen, nuß, Paternofterbaum), 3—5 m hoch, mit fluifvöß iebengählig gefiederten Blättern, ländige dlivibiden

Mättschen, weißen Mütten und helberaumen, direichen Zaumen mit großem Abbelfted (Din üßch en), in Gebirgsbialbern Mitteleuropas und Borberafiens, wird als Jiertinunch ausgepflangt. Das weiße, feite Hollsbient zu Trechsterarbeiten; bie Zaumei hub eihen und geben ein gutes Di. Auch S. colchica Stev. (Holbreschia formosa hort.), aus Trauslaufajien, mit dreibis fünfgählig geiederten Müttern und weißen Mitten, und S. trifolia L., mit breizähligen Müttern, aus Vordamente, in Sieptfräuder.

Ztaphyt famatom (griech.), Blutgeichwulft am Bähichen, welche wahricheinlich durch fleine Berletungen beim Effen, Räufpern z. entfieht und ohne schlimme Bebentung ift.

ähnlich find S. pyogenes albus Rosenbach und S. pyogenes citreus Rosenbach.

Ztaphuloma (griedi.), an ber Sornhaut bes Huges ein Auswuchs, ber aus Narbengewebe beiteht u. feinen Ursprung einer geschwürigen Hornhauteutzundung mit Borfall der Iris verdankt. Ist nur ein Teil der Hornhaut beteiligt (partielles S.), so kann man das 3. mit bem Deffer abtragen, auch fleinere totale Staphylome fonnen entfernt werben. Sindert bas totale 3. burch feine Große ben Libfchlug, und tommt es gu immer wiederfehrenden Entgundungen, fo muß bas Muge wegen ber Wefahr ber fympathifden Entgundung bes aubern Huges berausgenommen werden. Das G. ber Stlera, ber harten weißen Saut, bedeutet eine Ausbuchtung berfelben, oft berbunden mit Berdun-nung und gunehmender Transpareng, welche entweder mehr allgemein ift, wie beim grünen Star (f. Glautom), ober auf ben hintern Umfang beschränft, wie bei ber Bertangerung des fagittalen Hugendurchmeffere furgfichtiger Mugen (S. posticum). Bit bas S. Folge von Entgundungen ber Aberhant ober Bris, fo tam es auch an mehrfachen Stellen unregelmäßige Bervor-wölbungen bedingen. Ift eine jolche Ausstülpung einmal eingetreten, fo tonnen forrigierende Brillen ober Die Operation beim Glautom Die Cehitorungen wohl beseitigen, aber nicht bas ilbel felbit beilen.

Staphyloplaftit (gried.), tunitliche Gaumen-

Staphplorrhaphie (griech.), f. Gaumenfpatte.

Stabhylos («Gott der Traube»), in der griech, Wythologie Sohn des Dionylos (oder Affeins) und der Vicidius (oder Erigone), von andern auch Liebling des Dionylos genannt, Tellnehmer an der Nixonautenfahrt. (Jähfdens.

Staphplotomie (griech.), das Begichneiden des Stapleton (pr. stepten), Gemeinde in Glouceiter-schree Eugland), im NO. von Briftol, mit (1891) 14,589 (finm.

Etapf, Friedrich, belannt durch seinen Mordversinch gegen Napoleon I., geb. 14. Mars 1792 in Raumburg. Sohn eines Kredigers, erlernte in Ersurt die Ransunanuschaft. Ein erditterter Gegner Napoleons, beidloß er, benielben zu ermorden, und reistezu biesem Jweck nach Wien und von da 12. Dil. 1809 nach Schönbrum, wo jener Hoert Herfigal bielt. Der General Rody, dem dos Venechmen S., der dem Kaiser zu sprechen verlangte, derbädig vorland, ließ ihn seitnehmen, und man sam dem dei ihm ein großes Küdenmesser. S. geitand unerschroden seine Absidit und antwortete auf die Arnge des Kaisers: «Benn ich Gie num begnadige, wie werden Zie mit es dansten?» mit dem Borten: "Ich werde darum nicht minder Sie löten. Er ward dierauf 16. Dit. erschossen. Bzl. "Kriedrich S. Gine Viograhbte aus den hinterlassen Appieren seines Valers" (Bett. 1843).

Star (engl., Sterne), Mobebezeichnung für berühmte Rünftler ober Künftlerinnen, besonders auf Gattpielreifen.

Star, die Berabfegung ober gangliche Aufbebung bes Sehvermögens eines ober beiber Angen, fofern Diefelbe auf Anomalien ber lichtempfindenden Elemente (ichwarzer G.) ober auf Trübung ber Ariftalllinfe (graner S.) berubt (j. Tafel . Mugenfrantbeiten ., Fig. 10 und 11). Uber ben fogen. grunen G. ober bas Blautom f. b. Bei bem fdmargen G. unterfcheibet man: Hinblyopie, Stumpf - oder Schwachfichtigfeit, und Amaurofe (beffer Anopfie), völlige Blindheit. Beide tommen zu ftande zum Teil in der Form von Semiopie burd Erfrantung ber Rephant ober bes Gehnerve an irgend einer Stelle feines Berlaufe ober bes Behirns felbit. In den meiften Källen entitebt der ichwarze S. unmertlich, nimmt gang allmählich zu und geht fcbließlich in vollständige Erblindung fiber; doch bleibt er auch auf einer gewiffen Stufe ber Entwidelnng fteben ober wird felbit rüchgangig. Selten bildet er fich in jehr turger Zeit aus ober tritt felbit ploglich nach Art eines Schlaganfalls auf, namentlich bann, wenn fich Die Rephant burch einen Bluterguß oder burch ein Entzündungeproduft von der Gefäghaut des Huges abgeloft hat, oder wenn Bluterguffe, fcmell machfende Beichwülite n. bgl. ben Urfprung bes Gehnerve im Gebirn gerftort haben. Der fcmarge G. tommt bei beiden Beichlechtern und in jedem Alter, felbit angeboren vor; doch ift er bei Mannern baufiger als bei Beibern und in dem Alter von 20 -40 3abren baufiger als im Greifenalter, bier aber baufiger als im Rindesalter. Bielfach ift erbliche Disposition porhanben. Die Bupille pflegt erweitert ober wenig beweglich ober auch, felbit auf Lichteinfall, unbeweglich gu fein. Der Krante bat einen ftieren, nichtsiagenden Blid; er bust überhaupt mehr ober meniger Die Berr-Schaft bes Billens über die Bewegungen bes Hinges ein. Die Hugenliber find in ber Regel weit geöffnet, der Angenlidschlag ift trage. Die Bewegungen eines an ichwarzem S. Leidenden find unficher, seine haltung ift angitlich. Das wichtigfte Symptom ift Schwachfichtigfeit, und fpater geht bas Bermögen, Bell und Duntel zu untericheiben, verloren. Ein frifch entitanbener Fall gibt beffere Prognose als ein folder, ber ichon lange Beit bestanden bat. Der fcmarge G., melder infolge von Gehnervenschwund, Rephautablöfung und bei Erfrantungen im Gebirn auftritt, gibt die geringite Hueficht auf Beilung, gunftiger liegen Diejenigen Falle, welche burch tonftitutionelle und byefrafifche Leiden, durch Gicht, Sphilis, Rierenerfrantungen. Sniterie ze. und durch übermänigen Gebrauch nartotifcher Mittel (Bigarren, Alfohol) entstanden find. Dft wird nur bas eine Huge gebeilt, bas andre nicht, ober ber ichwarge G. beilt nur auf einer Stelle ber Rethaut. Die Behandlung ift je nach der Form bes

schwarzen Stars schr verschieden. Die Funktionen des Körpers nüffen durch eine angemessene Lebensordnung gereget, die Berrichtungen des Auges sorgistitis überwacht, Universpungen desselben durchaus vermieden werden. Oft wird ein längerer Aussukstlich im Dunklin, das Tragen dunkler Brillen z. notwendig.

Der graue G. (Cataracta) besteht in einer Triibung im Bereich des Linfensnitems, d. b. ber Linfe felbit ober ihrer Rapiel, bez. beider, wodurch den Lichtitrablen der Durchgang zu ber lichtempfindenden Rephant verwehrt wird. Buerft zeigt fich binter ber Bupille eine unbedeutende Trübung, welche allmählich gunimmt; ber Krante fieht wie durch ein trübes Glas, burch Rebet ober Rauch. Hach und nach wird ber vor bem Huge fdwebende Rebel dichter, und die Begenftande erfcheinen wie duntle Schatten. Die Bupille bewegt fich meift frei, nur bei febr großem G. verliert die Bris an Beweglichkeit und wird nach vorn gedrängt. Nach Ber-legungen des Auges entwidelt fich der graue S. in wenig Tagen (Cataracta traumatica, f. Tafel . Mugen trantheitene, Fig. 12), ment bedarf er gu feiner Musbildung Monate und Jahre. Hur Stare nach außerer Bermundung beschränten fich auf Ein Huge. Gelten bleibt ber S. auf einer niedern Entwidelungoftufe iteben. Rach dem Gip ber Trübung unterscheidet man ben Rapfelftar und ben Linfenftar. Der viel feltenere Rapfelitar ericeint als eine unipmmetrifche, grauweiße, undurchscheinende Trubung nabe binter ber Bris. Der Linfenftar befällt am hanfigften alte Leute (Altereitar, Cataracta senilis) infolge bes Sintens ber Ernabrungetbatigleit. Der Linienitar ift bald ein Kernstar, bald ein Rindenstar; bald ist sowohl Kern als Rinde getrübt (totaler G.). Rach ber Konfifteng ber getrübten Linfenmaffe teilt man bie Linfenftare ein in harte und weiche Stare. Der barte S. ift bon buntter, braunlicher Farbe, betrifft meift ben Rern ber Linfe; biefelbe ift oft fnorpelartig feit oder felbit in eine taltartige ober fteinige Raffe (Cataracta gypsea) umgemandelt. Beim weichen G., welder unter allen Starformen am banfigiten portommt. zeigt die Linfe eine verminderte Konfittenz. Man uennt ben G. reif, wenn die Triibung die gange Linfe einnimmt, bagegen nureif, wenn die Entartung noch im Fortidreiten begriffen ift und befondere die Linfenperipherie noch durchfichtige Stellen bejitt, überreif. wenn die ichon lange getrübten Linfenmaffen itellen. weise ober gang berhartet und geschrumpft find. Die Disposition jum grauen G. ift bei bem mannlichen Beschlecht großer als bei bem weiblichen; Leute mit blauer oder grauer Bris werden viel häufiger bavon betroffen als folde mit brauner Bris. Mitunter ift ber graue G. angeboren (Cataracta congenita), febr felten entwidelt er fich bor bem 7. Lebensiahr; bon biefer Beit an bis gum 60. - 70. Lebensjahr wird er allmählich immer baufiger. Der graue G. tritt oft nach entgundlichen Augentrantbeiten auf und ift mit folden tompligiert. Bei einfachen, nicht tompligierten Staren bleibt itets, auch wenn bas Ertennen von Begen. ftanden langit numöglich geworden ift, die Fabigfeit, Bell und Duntel zu untericheiden, erhalten. Das eingige Mittel, das Gehvermögen wiederherzustellen, ift Die Staroperation, welche burch Befeitigung ber undurchlichtigen Linfe den Lichtstrablen ben Eintrit in bas Innere bes Hinges wieder eroffnen foll. Dies wird erreicht, indem man die getrübte Linfe ganglich und mit einemmal and bem Huge entfernt (Ertrat. tion bee Stare); ober baburch, bag man bie Linfe aus ber Schachje entfernt und an einen Ort fcbiebt,

mo fie bas Einfallen ber Lichtstrahlen nicht mehr binbert (Depreffion ober Reffination bes Ctars); ober durch Berftudeln und Berfdneiben ber Linfe, fo dak ber G. aufgefaugt werden und alfo von felbit veridminden fann (Discifion des Stars). Seute wird nur noch die erite Dethode gefibt, die zweite gar nicht mehr, da die verlagerte Linfe meift als Fremdforper wirtt und bauernde Reigerscheinungen vernrfacht, die britte nur noch, um ben Rachitar (gurudgebliebene Rapfelreite) zu entfernen. Da die Linfe die Lichtitrablen sujammenbricht, bamit fie fich auf ber Retbaut ichneiden, fo muk man die feblende Linie (Aphatie) durch eine künitliche erfeten, und zwar gebraucht man bierzu itarte (1/2-1/4) Ronverlinien (Starbrille), mit beren Silfe ber Rrante meift wieder fleinfte Schrift gu lefen im ftande ift. 3mm Erfat bes verlornen Alfonimo. bationebermogene ming ber Overierte Brillen von berichiebener Brechnigefraft gebrauchen, je nachbem er nabe ober ferne Begenftanbe feben will. Rach ber Staroperation tritt oft pon neuem wieder eine Trübung in der hintern Augenkammer ein, welche man fetundarer Rapfelftar, Rachftar (f. Tafel . Hingentrantheiten ., Fig. 13), neunt, und wodurch bas Gehvermögen wieder beschräntt ober gang aufgehoben wird. Der Rachitar entiteht badurch, daß die bei ber Operation gurudgelaffene hintere Linfentapfet fich aufe neue triibt; diefelbe wird bann entweder burch eine Rachoperation gang entfernt, ober auf ungefährliche Beife burch Berreigung (Discifion bes Hachitars) befeitigt. Eine abermalige Trübung ift bann nicht niehr moglich. Bgl. Dagnus, Befdichte bes grauen Ctars (Leipz. 1876). — G. tommt auch bei Saustieren vor (f. Augenfrantheiten). Da beim schwarzen S. die Pupille ftete, auch bei Einwirfung grellen Tageslichtes, weit geöffnet ift, fo icheinen Die Bferbe icone große Hugen an bengen (Schonblindheit). Die Rrantbeit ift an ber Unveränderlichteit ber Bupille leicht ertennbar.

Etar (Sturnus L.), Gattung ans ber Ordnung ber Sperlingevogel und ber Familie ber Stare (Sturnidae), mittelgroße, gebrungen gebaute Bogel mit furgem Schwang, ziemlich langen Flügetn, mittellangem, geradem, breit tegelformigem Schnabel, mittelboben, gientlich ftarten Gugen und langen Beben. Der ge-meine S. (Starmay, Strahl, Sprehe, Spren, S. vulgaris L., f. Tafel . Etnbenvogel I., Fig. 6), 22 cm lang, 37 cm breit, ift im Frühling ichwarz mit grunem und purpurfarbigem Schiller, auf Schwingen und Schwang wegen der breiten, granen Federranber lichter, nach der Maufer und im Berbit weiß gepunttet, bewohnt fast gang Europa und einen großen Teil Miene, ericheint aber in ben Mittelmeerlandern nur im Winter und geht bochftens bie Rordafrita; bei une weilt er vom Gebruar ober Darg bis Oftober und November. Er bevorzugt die Ebenen mit Anenwaldungen, läßt fich aber auch in Begenben, die er fonft nur auf dem Zuge berührt, burch Anbringung von Bruttaften ze. fesseln. Dadurch hat ihn 3. B. Lenz feit 1856 in Thuringen beimifch gemacht. Ebenfo foll er berinchen, an manchen Orten zu überwintern, wenn ibm feitens des Menfchen Sitje gebracht wird. Durch fein munteres, beiteres Beien ift er allgemein beliebt; feine Stimme ift ein angenehmes Befdmag, er befist aber auch ein großes Rachahmungevermögen und mifcht die berichiedeniten Tone ein. Er niftet in Baumbohlungen, Manerlöchern, am liebsten in Brutfasten auf Bäumen, Stangen, Hausgiebeln 2c., und legt im April 5-6 lichtblaue Gier (f. Tafel . Gier I., Fig. 57), welche vom Weibchen allein ausgebrütet werben. 3it

Die zweite Brut flugge, fo bereinigen fich alle Stare und fammeln fich zu großen Scharen in Balbern fowie fpater (etwa Ende August) im Röbricht der Gemaffer. Die Alten lebren gulett gegen Enbe Geptember noch einmal zu den Rittaften zurud, fingen morgens und abende, gieben aber nach den erften ftarten Gröften mit ben Jungen in die Binterherberge. Der G. wird burch maffenhafte Bertilgung von Infetten, Barmern und Schneden fehr nüttlich; weidenden Rindern lieft er In-setten vom Rüden ab. In Kirsch- und Gemüsegärten, namentlich in Beinbergen richtet er oft erheblichen Coa. ben an, doch überwiegt fein Rugen bei weitem. In ber Befangenschaft wird er leicht gabut, lernt Lieber pfeifen und Worte nachiprechen und dauert fait ein Denichenalter and. Im Guben Europas vertritt unfern G. ber febr abnliche, aber nicht weiß gefledte Ginfarbitar (S. unicolor Tem.), ber auch einen großen Teil Miene bewohnt.

Star, bas mamlide Goaf.

Stárája Ráffia, Kreisstadt im ruff. Gond, Nowgorod, füdlich vom Almenser, am Bolisti und an der Eisenbahn S. – Tichabowo (zur Ridotadapn), mit Wönchstloster, 16 Kreden, weiblichem Proghumafium, Stabbant, mebreren Rafernen und visso 1,6478 Gim. S. besigt bedeutende Salimen und ist in neuerer Zeit als Soldad in Auf gefommen (1891 von 1634 Rurgästen besiedt).

Staramfel, foviel wie Rofenftar, f. hirtenfiar.

Etara Planina, f. Baltan.

Stara Jagora, bulgar. Areishauptilabt (Ofirumelien), am Sidabbaug der Ticherna Gora, 190 m hoch gelegen, hat viel Beinbau, Kadrilation von groben, braumen Abatuch, Kupfergießerei nub Gerberei, beindie Mineraldischer und (1889) T.467 Eimu, Rach ber 1878 erfolgen, fait völligen Jeridirung der Stadt durch die Türken ilt fie nach einbeitlichen Klaue mit breiten, rechtwintelig fich schneibenden Straßen wieber aufgebaut worden. Im Alltertum hieß S. Berrhoea, vorübergehend auch Augusta Trajana, bei den Türken Esti Jagra. Dier vom 30. Juli bis 1. Aug. 1877 Gefechte zwischen den Musjen unter Gurto und den Türken unter Reuf und Sulfein unter Gurto und den Türken unter Reuf und Sulfein unter Mantatischen mußten.

Starbrille, f. Ctar.

Starbuct, eine der brit. Manihitinfeln (f. b.) im Stillen Dzean, 3 qkm groß, eine gehobene Koralleninfel mit Gip8 - und Guanolagern, aber unbewohnt.

Statemiafto (Al 1- S am box), Stati in Galijien, am Inden Uferdes Dujeitr, 18 km füdweitlich von Sambor, Się einer Bezirfshauptmannichaft und eines Bezirfsgerichis, mit (1880) 3958 deutschen, Gwinichen und ruthen. Einwohnern (darunter 1613 Auden).

Starenberg, f. Ctarnberg.

Etargarb, I) (S. in Vommern) Rreisladt im preniß. Reibez, Setetin, Reis Sangig, an der Jhna. Knotenpuntt der Linien Stettin-Stoty und Bofen-Ser Frenißiden Staatsbah, der Lieindahne Skultrin und der Reinischnen Skultrin ünd der Reinischnen Skultrin ünd der Reinischen Skultrin ünd der Reinische ünd der Ander Aber, 36 ni. M., dat 3 evangelische, eine reformierte u. eine fall, Kriche, ein Bethans der Tyvingianne, eine Synapoge u. (1880) mit der Garnison (ein Grenodierregiment Ar. 9) 26,114 Einen Cavon 1242 Anfabiten 1. 546 Juden), welche Eifengiesperei, Massamen, Schultwaren, Lad., Algaparen (100 Arbeiter), Andpappen, Seisen, Wirtere, Sprittins- und Jägarterssphalten, Dibbaueret, Gerberct, Bierbraueret, Keleberct, Bierbraueret, Keleberct, Bierbraueret, Keleberct, Bierbraueret, Keleberct, Bangel Sanger, und Dampfsteleiren betreben. S. da zu met Bangfer. umd Dampfsteleiren betreben. S. da zu met Bangfer.

wirtichaft. Der Sandel, unterftust burch eine Reichsbanfnebenftelle, ift befonders lebhaft in Getreibe, Bieh und Produlten, auch finden alljährlich in E. ein Leinwandmarft und zwölf befuchte Bieb- und Bierbemartte itatt. Dem Bertehr bient eine Telephonanlage. G. bat ein Gynnafium, ein Realprogynnafium, ein Zentralgefängnis, ein Baifenhaus, 8 Sofpitaler ic. und ift Sip eines Landgerichte, eines Landratsamte (für ben



garb in Bommern.

Rreis Saatig), eines Sauptiteueramtou, einer Lanbichafte departemente Direttion. Die ftabtifden Behörben gablen 14 Magiftratemitglieder und 36 Stadtverordnete. G. erhielt 1253 Stadtrecht u. ward bann die Sauptftadt von Sinterpoutmern. Bum Landgerichte-begirt S.gehören bie 14 Hinte-

gerichte zu Dramburg, Fatlen-burg, Gollnow, Greifenberg i. Br., Jalobshagen, Kallies, Labes, Maijow, Nangard, Nörenberg, Phris, Regenwalde, S. und Treptow a. R.

Bgl. Betrich, Stargarber Stiggenbuch (Starg. 1877). 2) (Stargardt, Breugifd . G.) Rreistadt im preuft. Regbeg. Dangig, an ber Gerfe und ber Linie Schneidemühl-Gulbenboden ber Breugifchen Staatebahn, hat eine evangelische und eine tath. Rirche, eine Shnagoge, ein Ghunafium, eine Praparandenanftalt, ein Amtogericht, ein Sauptsteneramt, eine Reichobantnebenitelle, Gijengiegerei, Rupferichmiederei, Schnupftabals ., Möbel ., Schuhwaren ., Spiritus - und Effigfabritation, eine Solzbearbeitungsanftalt, große Dablen, Bierbrauerei und (1895) mit ber Barnifon (eine Abteilung Feldartillerie Rr. 36) 7739 Einw., davon 3474 Evangeliiche und 402 Inden. Dabei die Irrenanftalt Rourabitein und bas Beitut Rochantenberg. Bgl. Stabie, Weichichte ber Stadt G. (Starg. 3) (S. an ber Linde) Stadt im Großbergogtum Dedlenburg - Strelit, an ber Linie Berlin-Stralfund der Breußifden Staatebahn, bat eine evang. Rirche, ein Unitsgericht, ein Domanialamt, Furniertifchlerei, Böttcherei, Bollipinnerei, Tudmacherei, 5 Dampfichneidemublen, eine Baltmuble und (1895) 2381 evang. Einwohner. Dabei auf fteiler Sobe bie alte Burg E. mit Bartturm. Bgt. v. Drben, Geichichtliches von Burg und Amt G. (Roft. 1890). Rach 3. murbe ehemale auch ber Sauptteil bes Großbergogtume Medlenburg Strelig benannt (f. Strelig, Bergogt.).

Starbemberg (Stardemberg), uraltes biterreichisches, teils fürftliches, teils grafliches Befchlecht, ftammt aus Oberöfterreich, wo Gnubaccar 1176 bas Schloß Storchenberg erbaute, erhielt 1643 bie reichegrafliche, 1765 die reichefürstliche Burbe und blüht noch in einer fürstlichen Sauptlinie und einer gräflichen Rebenlinie, erftere vertreten burch Camillo, Fürften von G., Mitglied bes öfterreichischen Berrenhaufes, geb. 31. Juli 1835, lettere durch Stephan, Grafen von S., geb. 25. Juni 1817. Bgl. Schwerdling, Geschichte des uralten, teils fürstlichen, teils gräflichen Saufes G. (Ling 1839). Die namhafteften Spröglinge bes Geichlechts finb:

1) Ernft Rüdiger, Graf von, geb. 12. 3an. 1638 in Brag, geft. 4. Juni 1701 in Bojendorf, Diente unter Montecuccoli gegen Türfen und Frangofen und machte fich beionders als Rommandant von Bien durch bie erfolgreiche Berteibigung ber Stadt gegen bie Tilr-

mahlmublen, eine Dampfmollerei u. bebeutende Land- | fen vom 9. Juli bis 12. Gept. 1683 berühmt. Raifer Leopold verlieh ihm hierfur ben Geldmarichalleitab, bie Burbe eines Staate und Ronferengminiftere und bas Recht, ben Stephausturm in feinem Babben au führen. G. folgte bann bem König Johann Cobieffi als Kommandierender der Infanterie nach llugarn, ward aber 1686 bei Ofen fo ichwer verwundet, bag er fein Kommando niederlegen ningte, und lebte fortan als Brafibent bes hoftriegerate (feit 1691) gu Bien, borjugeweise mit ber Organisation bes öfterreichischen beeres befdaftigt. Bgl. Graf Thurbeim, Geldmaridall Ernit Riidiger Graf E. (Bien 1882); Renner, Wien im Jahre 1683 (baf. 1883).

2) Buido, Graf von, geb. 11. Nov. 1657 in Grag, geit, 7. Dars 1737 in Bien, fampfte mabrend ber Belagerung Biene 1683 mit Auszeichnung ale Abjutant bes vorigen, feines Bettere, folgte nach bem Entjag Biens bem Beere nach Ungarn und that fich auch bort vielfach, unter anderm 1686 bei ber Belagerung von Dfen, 1687 bei Mobice und bei ber Erfturmung Belgrade (6. Gept. 1688) fowie in ben Schlachten bei Stantamen (19. Aug. 1691) und Zenta (11. Sept. 1697), bervor. Rach bem Ausbruch bes Spaniichen Erbfolgefriege ging er mit bem Bringen Engen nach Italien, führte bier 1703 an beijen Stelte ben Oberbefehl und wußte die verfuchte Bereinigung ber Frangofen und Bagern in Tirol zu verhindern. 1708 übernahm er als Feldmarichall bas Kommando der in Spanien fampfenden öfterreichifchen Armee und führte trop der geringen ibm gu Webote itebenden Etreitfrafte ben fleinen Rrieg gludlich. 1710 jog er nach ben Giegen bei Atmenara und Saragoffa in Mabrid ein, ward aber durch Mangel und die Teilnahmtofigfeit des ipanifchen Bolles an der Sache Karls bald jum Ruding nach Barcelona genötigt. Als Karl nach Joseph's Tob in die biterreichischen Erblande gurfidgefehrt war, blieb S. ale Bigetonig in Barcelona gurfid, tomite fich aber trop feiner genialen Tattit und feines Mutes, ber ibm ben ipanischen Beinamen el gran capitan verichaffte, aus Mangel an Unterftugung bafelbit nicht halten und lieft fich infolge bes Reutralitätetraftate vom 14. Mai 1713 mit ben Reften feiner Truppen auf englischen Schiffen nach Genna überfegen. Er lebte feitem in Bien. Bahrend bes Türfenfriege von 1716- 18 übernahm er in Abwesenheit bes Bringen Engen bas Brafidium des hoffriegerale. Er itarb ale Gouverveur von Clawonien. Gein Leben befdrieb 91. v. 91 r. neth (Wien 1853).

Etari Grab, f. Cittabecchia.

Staring, Antony Chriftiaan Binand, niederland. Dichter, geb. 24. 3an. 1767 in Gendringen, geit. 18. Ming. 1840 auf feinem Landgut Bilbenbord bei Butphen; fdrieb in Brofa: »Schetsen« (Bütphen 1816) u. Kleine Verhalen . (Mrnheim 1837). Die vier fleinen Bande . Gedichte . (gefammelt erschienen 1837, 4. Huft. 1883 mit einer Abhandlung von N. Beets) wurden erft nach feinem Tobe nach Berdienft geschätt und zeichnen fich burch Urfprünglichteit, Rernhaftigleit, Befühl und einen gefunden Sumor aus.

Etariga, Rreisstadt im ruff. Gonv. Twer, an ber Bolga, Die bier ben Fluß G. aufnimmt, und an ber Eifenbahn Ditafdfow-Bjaenia, mit (1895) 4727 Ginm., welche ftarten Getreibehandel auf ber Bolga und ben Ranalen nach St. Betereburg treiben.

Etart, in ber Jageriprache ber Begenfat gu sgering . (f. b.).

Etart, 1) Rarl Bernhard, Archaolog, geb. 2. Ott. 1824 in Jena, geit. 12. Oft. 1878 in Beibelberg,

Cohn bes ale Profesior ber Balbologie befannten Ge- ! beimen Spofrate G. (geit. 1845), ftubierte in feiner Bater. ftadt und in Leipzig Philologic, wandte fich dann porzugeweise der Archaologie zu und unternahm 1847 eine Reife nach Italien. Geit 1848 in Jena erft als Privatdozent, bann ale außerorbentlicher Profesior thatia, folgte er 1855 einem Rufe ale Brofeffor ber Archaplogie nach Seidelberg. Er ichrieb unter anderm: » Foridungen zur Weichichte bes belleniftifden Drients: Basa und die philiftaifche Rufte (3ena 1852); » Archaologiiche Studien« (Beplar 1852) und ale Ergebuis einer Reife durch Frankreich u. Belgien » Städte-leben, Runft und Altertum in Frankreich « (Jena 1855) ; Biobe und die Riobiden (Leipz. 1863); Bigantomachie auf antiten Reliefe und ber Tempel bee Jupiter tonans in Rome (Scidelb. 1869); » Saudbuch ber Archaologie ber Runite (Leipz, 1878, Bb. 1. Die Snitematit ber Archaologie und eine Geschichte ber archaologifden Studien enthaltend); fleinere Schriften über Creuger, Windelmann, bas Beibelberger Golog u. a. Die Briichte einer neuen Reife nach bem griechischen Drient legte er in bem Berte . Rach bem griechischen Oriente (Beibelb. 1874) nieber. Bgl. 28. Frommel, Rarl Bernh. Start (Berl. 1880).

2) Ludwig, Minibadogog, geb. 18. Juni 1881 in Minden, geit. 22. Mör; 1884 als Archigio an der Multifdule in Stuttgart, besonders bekannt durch die mit Lebert (l. d. 2) generinskyllightighe werdeltet Sklavierskylle, außer welcher er noch die "Deutschalle, außer welcher er noch die "Deutschalle und andre Studienwerfe für Gelang berausgab. Kerner erschienen von ihm eine mit U. mid C. Kigner gemeinskyllighe boorbeitete Sammlung leftischer Bollsweisen in versichebenen Section ("Burnstlicher Bollsweisen in versichebenen Section ("Burnstlicher Studienseien in versichebenen ze., eine Bearbeitung der Alweiter unschalle, Montalionen zu., dien Bearbeitung der Alweiter und andre Infirmmente und eine Alweide sieher Sagebundsützter unter dem Zielt: "Kunij und Stelle Zagebundsützter unter dem Zielt: "Kunij und Stelle

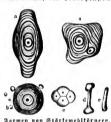
(Stuttg. 1884).

Etarte, das weibliche Rind bis gur Geburt bes

Starte (Startemehl, Sakmehl, Araftmehl, Mmplum), neben Protoplasma und Chlorophull ber wichtigite Inhaltsbestandteil der Bflanzenzelle, in welder fie in Form organifierter Rorner (f. Abbildung und Mrrowroot.) auftritt. Diefelben befigen fehr berichiedene Größen, find Ingelig, oval, linfen- oder fpindelförmig, auch stabartig mit angeichwollenen Enden, oft burch gegenseitigen Drud polpebrifd. Richt felten treten mehrere Körner zu einem abgerundeten Bangen gufammen (gufammengejette Stärteforner), 3m Baffer liegende Stärteforner laffen beutliche Schichtung (a, b) ertennen, da um eine innere, weniger bichte Bartie, ben Rern, Schichten von ungleicher Lichtbrechung fcalenartig gelagert find; ber Rern liegt meift ergentrijd, und die Schichten haben ungleiche Dide. In polarifiertem Licht zeigen alle Stärkeforner ein belles. vierarmiges Rreng, beffen Dittelbuntt mit bem Cchichtungegentrum gnjammenfällt. Bei Einwirfung guderbilbender germente auf Stärketorner bleibt ein fubftangarmeres Starteftelett gurud, bas fich mit 3ob nicht mehr blau, fondern violett ober gelb farbt, fo bak bie Unnahme zweier verschiedener Gubitangen leicht wandelbarer Granulofe, welche weitans die Sauptmaffe bildet und nicht angreifbarer Celluloje nabeliegt, jedoch scheint die Annahme einer unter diesen Umitanben eintretenden Ilmwandlung ber G. in Amplober. trin mahricheinlicher. Die G. tritt in ben verichieden-

artigiten Geweben aller Pflangen mit Ausnahme ber Bilge und einiger Algen (Digtomeen und Alorideen) auf; bei lettern wird fie durch eine abuliche Gubitang (Moribeenftarte) vertreten, welche birett ane bem Bellplasma bervorgeht. Im Bellinbalt von Euglena tommen ftarteabnliche Rorner von Baramblon por. und in den Epidermiszellen einiger höberer Bflangen tritl eine mit Job fich blan ober rotlich farbende Gubitans in gelöfter Form (lösliche G.) auf. Reich an S. find die ale Stoffmagazine bienenden Gemebe ber Samen, Knollen, Bwiebeln und Rhigome fowie die Martitrablen und das Solgparenchym im Solgtorper ber Baume. Diefe Referveftarte unterfcheidet fich burch ihre Großtornigfeit von ber feintornigen, im affimilierenden Gewebe auftretenben G. Die Bildung ber G. erfolgt entweder innerhalb ber Chlorophyll torner und andrer Farbitofftorper, ober fie entsteht and farblofen Blaematornern, ben Leutoplaften ober Gtarte.

bilbnern. Die lettern freten beionbere in folden dlorophyllfreien Gemeben auf, in welchen die 21f. fimilation eprodutte in Referve ftarte überge. führt werben. wie in vielen itärfemehlhalti. gen Anollen. Bei vielen Chlo: rophyll - Allgen, 3. B. bei Spirogyra, treten bie Stärtemehltör-



gormen von Starremegtrorner, a, a Kartoffelftärke mit einem Kern und mit zwei Kerner; b Noggenftärke, e zusammen-gefestes Korn aus Sassaparille, d, e Körner ausbem Mildssätzen Euphordia splendens.

S. C. H10Os hat das fpez. Bew. 1,650 (Rartoffelftarte), bei einem Baffergehalt von 15 1,508-1,504. Trodne S. ift febr hygroftopijd, fie ift in den gewöhnlichen Lofungemitteln unlöslich. In Baffer quillt fie beim Erwarmen febr betrachtlich, verliert ichlieflich jede Form und bildet Aleifter, aus welchem fich bie G. beim Gefrieren als fajerige Daffe abicheibet. Aleisterbildungstemperatur bei G. aus Rartoffeln 65°, Mais 75°, Reis, Gerite, Roggen, Beizen je 80°, Safer 85°. Kleister wird in geschloffenen Gefägen bei 125 - 130 fluffig, und beim Ertalten icheibet fich viel G. fornig wieder and. G. wird durch Jodlojung blau gefärbt und bei 0° zeigt G. noch 1/628000 3od au, bei 30° viel weniger und bei bobern Temperaturen verschwindet die Blanfarbung vollständig, tritt aber beim Erfalten wieder beroor. Mus bunnem Startefleifter wird alle G. burch Barntwaffer ale Barntverbindung gefällt; auch mit Ralt und Strontian bilbet S. unlosliche Berbindungen. Bei Einwirtung talter, tongen-trierter Saure und beim Erhiten mit verdünnten Sauren, Glucerin ober Chlorgint entiteht tooliche G., bie beim Trodnen wieber unlöslich wirb. Dit Ralilauge bilbel G. biden Rleifter, aus welchem Allfohol eine Raliverbindung fällt. Lufttrodne S. bilbet bei 212-2200, mil verbunnten Sauren befeuchtet bei 1100-1400 ein Bemifch bon Dertrinen. Rongentrierte Schwefelfaure loit G. ju Startemeblichmefelfauren, Die leicht in Schwefelfaure und Tranbenguder bermanbein. Galpeterfaure bilbet mit G. Buderfaure, Beinfaure, Dralfaure. Rauchenbe Salveterfaure bilbet erplofipe Salpeterfaureeiter (Ritroftarte). Bein Rochen von G. mit verdunnter Saure entiteht Tranbenguder C.H. O. und ale Zwifdenprodutt Dertrine. Gang abulich verhalten fich gewiffe Germente, befonders Dioftafe, Die am fraftigiten bei 54 - 63° wirtt. Bahrscheinlich bilben sich drei Dertrine: Amblos, Erythros und Achrodertrin und gwei Buderarten Ifomaltofe und Maltofe.

Dan gewinnt G. aus gablreichen, fehr verichiebenen Bilangen, namentlich ans Rartoffeln, Beigen, Mais, Reis, bann aus Manihot, Maranta, Canna und andern tropifchen Bilangen bas Arrowroot und aus Palmen ben Sago. Bur Daritellung ber Rartoffeljtärte werben bie Rartoffeln, welche 14-28, im Durchichnitt 18-20 Brog. S. und, abgefeben vom Baffer, etwa 4 Brog. anbre Substangen enthalten, auf Baidmaidinen von Erbe und Steinen befreit (pat, Spiritus) und auf fcnell rotierenben Cplinbern. bie mit Sagegabnen befest find, unter Bufing bon Baffer fein gerrieben, um die Bellen, welche die G. eingefchloffen enthalten, ju öffnen. Oft wird bas Reibfel auf einem Mablagna, einer Regelmühle ic, einer meitern Berfleinerung unterworfen, die aber nicht gu weit geben barf, weil fonft bie Trennung ber G. von ben Bellenfragmenten fcwierig wird. Diefe Trennung bewirft man burch Bürftmaschinen von verschiebener Konstruktion, bei welchen der Kartoffetbrei unter Zufinn von Baffer auf Drahtgeweben, Geibengage ober fein gelochten Rupferplatten meift mil Burften be-arbeitet wirb. Die von ber Bulpe abfließenbe Startemild, welche außer G. und Fafern Baffer und bie ibelichen Bestandteile ber Ratoffeln (Gruchtwaffer) enthall, leitet man gum Abfegen in gemauerte Boltiche, in welchen fich auf ber guerft abgelagerten G. eine Schicht aus fleinen Startefornchen und Rafern (Schlamme, Schmus-, Sinterftarte) fammelt. Borteilhafter leitet man bie Startemild burch fcwach geneigte Rinnen (Fluten), in benen fich bie S, ablagert, während bas Baffer in Bottiche flieft, in welchen fich minderwertige S. am Boben jammelt. Die gewonnene S. wird raffiniert, b. h. wiederholt in einem Quirlbottich mit Bajjer angerührt und nach jedesmaligem Abfeben burch Abziehen bes aufliegenben Schlammes gereinigt, jo bağ man ichließlich reine S. (grüne S., Nagitarte mit ca. 45 Proz. Baffer) gewinnt. Zum Entwäffern ber S. benutt man Zentrifugen, wenn man aber in Bentrifugen mit undurchläffigem Mantel arbeitet, fo lagert fich in diefen zuerft reine G. ab und auf biefe Gajern ze., fo bag man bie Bentrifugen auch jum Rafnnieren ber G. benuten tann. Die Schlammitarte. welche elwa 6 -- 10 Brog. Fafern enthält, gibl nian in bie Fabrilation gurud ober verwertet fie als minber-wertige Sorte. Grune S. wird in ber Dextrin - und Starfeguderinduftrie obne meiteres verwendel, für ben Sandel aber troduet man bie S. bei 30-45° auf Sorben in Trodentammern ober in befondern Troden-

apparaten. Die B fl. pe, nedige auf ben Bürfinnafginen zurübleit, beleigt 50–60 Bro., dom Gweigd ber Nartoffeln, fieenthält 7–12 Bro., Trodeninbianz, methe felbi bei guter Afreit and 50 Bro., S. beitek. Um legtere zu gewinnen, hat man bie Bülpe gerrieben ober einer Gärung (Berroltung) unterworfen und nochmals ausgeundigen. Du fibrigen benugt man bie Bülpe als Biebfutter ober trodnet fie, um fie bann vorteilbafter als Riebfutter ober, um teitweife entwälfert, in der Brennerei, Brauerei ober Stärteguderfabrilation zu benufen. Und aus dem Fruchtwoiffe bat uma Biebfutter zu bereiten gefucht, am vorteilbafteilen aber Bennust man es sum Bereiette now Sieien.

Beigenftarte wird and weifem, bunnbulfigen. mehligem Beigen bargeitellt. Derfelbe enthalt etwa 58-64 Brog. G., 10 Brog. Rieber und 3-4 Brog. Zellstoff. Die Eigenschaften bes Alebers bedingen bie Abweichungen ber Weizenstärtefabritation. Nach bem unrationellen Salleichen ober fauren Berfahren, welches nur noch da ausführbar ift, wo die Rebenprodutte als Biebfutter aut verwendbar find und die übelriechenden Abmaifer wenig beläftigen, wird ber Beigen eingequellt, gewaschen, zwischen Balgen gerquelicht und mit Baffer ber Garung überlaffen, wobei baubtfächlich Effigfaure und Dilchfaure entiteben. bie ben Rieber lofen ober wenigstens berartig lodern. baß bie G. fich in Baichtrommeln aus burchlöchertem Rupferblech ober auf Rollermublen abicheiben lant. Mus ber Stärfemilch gewinnt man in Abfagbottichen S., fleberhaltige S. (Schlichte) und eine Schicht aus groben Sulfenfragmenten. Diefe Robftarte wird in abnlicher Weife wie Rartoffelftarte weiter verarbeitet. Beim Trodnen erhält man Broden, Bulver ober als geichätteite Sorte Strablen- ober Rriftallitarte. Die aus icharftantigen Studen besteht, in welche ber in Bapier gehüllte Startefuchen in ber Trodenftube gerfällt. Beringer Rlebergeball begunfligt bie Gtrablenbildung, macht aber bie G. gelb und nuß gur Berflellung der feinsten Marten entfernt und durch farbloies Dertrin, welches ale Binbemittel wirft, erfest werben. Hach bem füßen Berfahren wird ber Beigen gequellt, gegneticht und bann in neulbenförmigen Alpparaten unter befländigem Buflug fraftiger Bafferftrablen burch Rübrarme gefnetet. Man verarbeitet nach biefem Berfahren auch Debl gwijden taunelierten Balgen ober in Bentrifugen, welche fofort Robitarte und Aleberbrei liefern. Die Robitarte, welche bas fuße Berfahren liefert, wird auf feinern Gieben raffiniert, auf schnalen Rinnen geflutet, bann unter Infah von ichwestiger Saure gur Lösung der letten Aleberreite in Baiter aufgequirtt, gewaschen und zentrifugiert, ichlieflich gelrodnet. Der Rleber, ber bei bem fauren Berfahren verloren geht, liefert bei bem füßen Berfabren ein wertvolles Nebenproduft. Er wird als Biebfutter benutt ober auf ber Rlebermafchmafchine, einer in Baffer rotierenden burchtocherten Trommel mit radial ftehenden Stiften, an welchen ber Aleber hangen bleibt, von Gutien befreil und bann gu Rabrungemitteln (f. Rleber) verarbeitet. - Dais wird namentlich in Nordamerita und in Ofterreich - Ungarn auf S. verarbeitet; man weicht bas Rorn, vielfach unter Bufat von Natron, Ratt, Ammoniat, ichweftiger Saure ic., und berfahrt im übrigen im mefentlichen wie bei ber Berarbeitung von Beigen nach bem füßen Berfahren. Die Rudflande befigen fehr hoben Rahrwert, und die Fabritation wird beshalb zwedmäßig mit ber Landwirtschaft verbunden; auch läßt man Rartoffelitärlefabriten, die nur im Binter beschäftigt

find, im Commer eingeführten Dais verarbeiten. Reisflärte wird hauptfächlich aus bem in Reisichalereien abfallenden Bruchreis gewonnen, ber 75-80 Brog. G. enthalt. Diefe ift aber im Reis mit ben Broteinforpern fo innig verbunden, daß fie fich auf mechanischem Wege nur sehr unvollständig von denselben trennen lant. Dan bringt beshalb ben Reis in gefcloffene Chlinder und faugt mittele einer Luftpumpe Natronlauge von 1.50 B. binein, welche ben Reis in 6-8 Stunden fo weit aufquellt, daß er wie Beigen weiter perarbeitet werben fann. Die fleberhalligen Abfälle werden als Biebfutter verwertet, auch in verschiebener Form in ben Sandel gebracht. Auch and Routaita nien wird G. gewonnen, boch ift biefelbe nur für technifche Zwede verwendbar, ba ein berfelben aubaftenber Bitterfloff burch Behandeln mit Coba faum vollftanbig entfernt werben tann. Die Ausbeute betragt 19 - 20 Bros.

Die S. bes Sanbels enthält, abgesehen von bem Baffergehalt lufttrodner Bare (15 - 20 Brog.):

				93	eizenstärte	Rartoffelftärte
reines Etarte	mel	1			97,68	98,98
Rineralftoffe					0,28	0,40
Ciweifftoffe .					0,38	0,26
Etartebillen,	80	tt	zc.		1,69	0,81

S. dient gur Appretur, gur Daritellung von Schlichte aum Steifen ber Bafche, jum Leimen bes Babiers, jum Berbiden ber Farben in ber Beugbruderei, gur Seritellung von Karbladen, als Buber, an Rieifter, gur Darftellung bon Dertrin (Stärfegummi) und Traubenguder (Starfeguder, Startefirub), fünftlichem Sago. überhanpt ale Nahrungsmittel (Kartoffelmehl, Kraftmehl :c.). Die G. ift auch ber wefentliche Beflandteil im Betreibe und in ben Rartoffeln, aus welcher fich bei der Bierbrauerei und Branntweinbrennerei, nachbem fie in Buder und Degtrin übergeführt worben, ber Altohol bilbet. G. war bereils ben Alten befannt, nach Diostorides wurde fie amylon genaunt, weil fie nicht wie andre mehlartige Stoffe auf Mithlen gewonnen wird. Rach Plining wurde fie gnerft auf Chios aus Beigenmehl bargeftellt. Uber die Fortidritte ber Fabritation im Mittetaller weiß man wenig, nur jo viel ift ficher, bag die Sollander im 16. Jahrh. G. im großen Magitab barftellten und bedeutende Mengen ausführten. Die Starteinduftrie entwidelte fich porwiegend ale landwirtschaftliches Gewerbe: mit einfachiten Borrichtungen gewann man zwar nur eine mäßige Ausbeute, boch genügte biefelbe bei ber Doglichfeit vorteilhafter Berwertung ber Albfalle, bie bie Fortidritte in ben eigentlichen Stärtefabriten auch bie Landwirtichaft zwangen, auf höbere Musbeute bedacht au fein. Diefe wurde namentlich burch Bervolltommnung der Majdinen und Apparate erreicht, um welche fich Fesca durch Einführung eigentümlich tonftruierter Bentrifugalmaidinen weientliche Berbienite erwarb. In neuerer Beit hat die Reisstärte der Rartoffel - und Beigenitärfe namentlich für Zwede ber Appretur erfolgreich Konturreng gemacht. Bgl. Rägeli, Die Stärletorner (Burich 1858); Derfelbe, Beiträge gur nabern Renntnis ber Startegruppe (Leipz, 1874); Stohmann, Die Glärfefabritation (Berl. 1878); Baner, Sandbuch ber Startefabritation (2. Mufl., Beim. 1884); Derfelbe, Die Stärfefabritation (in Otto-Birnbaums Dehrbuch ber landwirtschaftlichen Bewerbee, 2. Husg., Braunfchw. 1886); Rehwald, Stärfefabritation (2. Muft., Wien 1885).

Etartebilduer, f. Leufoplaften. Etarteglang, f. Glangfiarte.

Startegummi, f. Degtrin. Starte Mann, ber, f. Edenberg. Startemehl, f. Starte. Startemefier, f. Satulometer. Starten, f. Apprelur.

Starfenbach (ichech, Jilenn nice), Stablin Blöbman der Linie Chlumep-Karichnig der Öberreichiichen Nordweißbath, Sig einer Bezirfshaptmunthöcht und eines Bezirfsgerichis, hat ein gräflich Harthofiches Schlöß, ein altes und ein neues Rathaus, eine Bedichtle, bedeutende Leinen- und Bammodlweberrei, Bierfrauerei, Leinwandbandel und (1800 2627 (als Gemeinde Asie) licheck, Ginwohner.

Etarfenburg, Sroving bes Großerzoginus Seiien, unisigit 3019 gkm (54,82 DM.) mit (1860 444,548 Eine, (barunier 1890: 285,452 Ebangelijde, 123,271 Ratholiten unb 9166 Zuben), 147 auf 1 gkm, hat Darmiladt gurt Southilabt unb fieben Streife:

Rreife			D.Rilom.	O.Reil.	Einwohner 1895	Einw. auf t gkm	
Bensheim .				391	7,10	52 003	133
Darmftabt.				298	5,41	100 571	337
Dieburg .				504	9,15	54 795	109
Erbach				593	10,77	46 264	78
Groß : Gerau				450	8,17	44 360	99
Seppenheim				406	7,38	44 946	111
Offenbach .				377	6,65	101 624	270

Starkenburg, Naine, 1. Sepenheim.
Stärkenbe Mittel (tonische Mittel, Tonica, Roborautia), biejenigen Mittel, welche bei Schwäcke, midänden der Theinigen Mittel, welche bei Schwäcke, midänden der Theinigen Urgane steigen; entweder dia tetische "Phydischen Organe steigen; entweder dia tetische "Phydischen Organe steigen; entweder dia tetische "Thomas und mannentlich der Spank, friede Auft, Aurnen, Kotelen, Schwimmen, Stepfen, Latte Waschungen, Abertalen, Schwimmen, Sorge site Gemulische e., oder a zweisiche, Schwimmen, Sorge site Gemulische, e., oder a zweisiche, Schwimmen, Wintenander und örtlicher Erfährling. Mittanung, Erfährling, Mittanung, Erfährling, die namentlich der allgemeiner und örtlicher Erfährling am Platze sind hier siehen oberaat die Gesemitische benen für die Mimeralfäuren, China. Ergotiu u. die dittern Mittel aureihen), oder dyn an ische in die Staten und Erfährlingen des Mustels und bertantungen des Mustels und beschenhissen.

Startefcheibe (Startering, Startefchicht), in ber Pflangenanatomie eine flatteffihrende gellichicht, bie ben Leitbundeltreis ober die eingelnen Leitbundel im Stengel und im Matt ungabt.

Ctarfefirup, f. Eraubenguder.

Starfeguder, foviel wie Tranbenguder.

Startmafchine, in ber Appretur ber jum Starten benutte Ralander, in ber Beberei die Schlichtma-Startmehl, f. Starte. fichine.

Startftromtechnit, f. Eleftrotechnit.

Stärlinge (Icteridae), eine Familie ber Sperlings-

Staruberg (Starenberg), Dorf im bayt, Meg-Beg, Oberdapent, Begirtsamt München II, am Norderbe bes banach benamten Sees und an der Line München - Peipenberg der Bahrichen Staatsbahr, bat eine evangeliche und eine lath, Kirche, ein fönigliches Schloß, ein Untlägericht, ein Horflaunt, ein Seebad, eine Kickgunschnicht und 1889, 2229 Einne.

Starnberger See (Barmiec), See in Oberbayen, liegt 588 m ft. W., ift 21 km lang, bis 5 km breit und 245 m tief. Sein Abfulg ift die Bürn, welche den See unweit Starnberg verläßt und in die

Annner mundet. Der See ift reich an trefflichen Fifchen | ichon nach wenigen Tagen erliegt. Der G. tann au-(Lachfe, Belfe, Karpfen, Sechte ze.). Seine amphi-theatralifch aufsteigenden Ufer find mit Dörfern, Laudhäufern, Schlöffern, Rirchen und Gaftbaufern befest; im Guben bilben bie Alben (Bugfpipe, Benediftenwand, Karmenbelgebirger einen großartigen Sintergrund. Bemertenswert find außer bem 1541- 85 erbauten Bergichloß Starnberg: bas tonigliche Jagdichloß Berg (f. b. 2), das Schloß Roffenhofen (f. b.), in deffen Rähe die liebliche Infel Worth liegt, bas Schlöfichen Leoni, Bab Untericaftlarn im MD., Bad Beterebrunn am Mueflug der Burm, endlich Schloft Leutitetten am Beginn bes romantifden Rühlthale. Der Gee wird bon Dampfichiffen befahren. Bgl. Horst, Der S., eine Wanderung (Münch. 1877); Schab, Die Pfahlbauten im Bürmfee (daf. 1876); Lidl, Banberungen (Landeb. 1878); Mar, Der S. (Mind. 1892).

Ctarobielet, Rreisitadt im ruff. Bout. Chartow. am Midar (gum Dones), mit Gomnafinm, Talgfiebereien, Betreibehandel und (1893) 12,060 Einw.

Starobradzen, Gelte, f. Rastolnifen.

Etarobub. Areisitadt im ruff. Bonb. Tichernigom, am Babines, mit 15 Rirchen, einer bebräifden Rronichule, Brogymnafium, Stadtbant, vielen Barten, ilberreften alter Befestigungen (aus bem 11. 3abrb.), Sandel mit Betreide und Sauf (Sede) und (1894) 25,294 Einw.; gehört feit 1686 gn Rugland.

Ctaro Ronftantinow, Rreisitabt im ruff. Goub. Bolhmien, hat bedeutenden Getreidebandel nach Dbeija und Diterreich. Ausfuhr von Schweinen nach Bolen und Breufien, von Rindern, Pferden und Schafen nach Diterreich und (1893) 19,664 Einw. (meijt Juden). Das frühere Dominitanertlofter (jest Befängnis u. Krantenbaus) biente ehebem als Feitung. Die Stadt ift Gigentum ber Fürften Abamelit.

Staroperation, f. Star, S. 328. Staroften (flaw., »Altejte«, Capitanei), in Bolen früher Ebelleute, Die eins ber toniglichen Buter (Gtarojteien) gum Leben und damit gumeift auch die Werichtebarteit in einem gewiffen Umfang erhalten batten (Starofteigerichte). Beim Ableben Des jemeiligen Inhabers burften biefe Starofteien nicht wieber eingezogen, fondern mußten an einen andern verliehen werden. In Gibirien werden die Borfteber eines Dorfes S. genannt. In Bohmen ift Starofta ber Titel ber Burgernieifter, auch Bezeichnung bon Bereinsvoritanben.

Starowierzi, Selte, f. Rastolniten. Starrframpf (Tetanus und Trismus), ein toniicher (andanernder) Krampf, ber gewiffe Mustelgruppen, 3. B. die Raumusteln beim Trismus (Mundiperre), die Radenninsteln beim Opifthotonus (Genidframpf), oder die gefaute Rustulatur des Korpers befällt, mobei die Musteln in den Zustand stärtster Zusammen-ziehung geraten. Fast immer wird zuerst der Kopf burch starre Rontraftionen ber Rudenmusteln figiert und rudwärts gezogen. Bom Raden aus verbreitet fich ber Krampf über bie Rudenmusteln, ber gange Rörper wird dadurch bogenformig rudwärte getrümmt. Aber auch die Bauch - und Bruftmusteln beteiligen fich an bem G., beshalb ift ber Unterleib eingezogen und bretthart. Die toutrabierten Dusteln find ber Sis beftiger Schmerzen, welche benjenigen beim Babenframpf abnlich find. Dabei behalt der Krante meift bis jum Tode das volle Bewußtfein feiner furchtbaren Leiden. Er empfindet hunger und Durft, weil er nicht ichtingen tann; ber Schlaf fehlt, die Atmung ift er-

haltend fein, aber auch nachlaffen und in erneuten Anfällen auftreten. Lettere werben burch die geringite Beranlaffung, bas Rlappen einer Thur, Anfacheln. Unrühren, Uniprechen bes Rranten, burch ben Berinch ju ichluden, ausgelöft. Die Dauer ber Krantbeit tann nich von wenigen Minuten bis auf niehr als einen Monat (dronifde form) belaufen. Der G. entiteht durch Bergiftungen mit Strudnin, Brucin u. (torifder S.). Im übrigen geht ber S. bon oft nur fleinen, unicheinbaren Bunden aus, in welche eigenartige Balterien eingedrungen find, die im Rorper ein Gift, bas Tetanin, erzengen (Bunbitarrframpf), Befonders find für gablreiche galle von G. nach Bugverlegungen, nach bem Einreißen von Splittern unter einen Ringernagel, für ben G. ber Rengebornen, welcher von ber Nabelmunde ausgeht, die Tetanusbacillen nachgewiesen worden, die auch in Rahritiffigleiten Tetanin bervorbringen, welches Tetanus bei Tieren erzeugt. Dieje Bacillen tommen im Erdboden bor, woraus fich die Gefährlichfeit fleiner Jugwunden namentlich bei barfuß gebenden Berfonen erflärt. Erfaltung wirft infofern als Gelegenheitsurface, als fie ben Musbruch bes Tetanus beforbert, ebenjo bas Stadium ber Bundeiterung. Die Bebanblung gewährte bisber nur Uneficht, wenn fruhzeitig Die Bunde ausgeschnitten ober bas Glieb amputiert wird; gegen ben G. felbit wendet man nartotische Mittel, wie Morphium, an, um bas Leiben zu lindern, and halt man forgfältig alle Sinnevreize (Licht, Schall), jebe Bemutverregung fern und permeidet felbit jede Berührung bes Kraufen. Renerdings bat man mit Einiprigung von Blutjerum von Tieren, die durch Impfung mit anfange abgeichmachten, bann virulenten Rulturen ber Tetanusbacillen immunifiert wurden, gute Erfolge erzielt, auch ift die Beritellung eines Bundftarrframpf Untitopins gelungen, welches noch ficherer wirft als bas Gerum. Die Muwendung Diefer Mittel muß aber frühzeitig geichehen; fie erweisen fich wirtsam bei atutem G., aber

nur felten bei drouischent. S. tommt and bei Saustieren vor. In manden Gegenden, wo der Alder reich an Tetannebacillen ift, erfranten Bferbe febr baufig an G., wenn fie tieine Bunden an den Frigen haben; ebenfo tritt G. an folden Orten öfter nach an fich gang ungeführlichen Operationen ein; Fohlen erleiben eine Infettion bieweilen burch die noch offene Habelmunde. Die Riefer des Pferdes werben aufeinander gepregt, jo daß das Maul nicht zu öffnen ift (Dantfperre), ber Sols ift gerade ansgeftredt (birfdtrantheit) ober vergogen, die Rudenmusteln find bretthart, Die Beine merben fteif und gefpreizt (fagebodartig) gestellt ic. Deift verläuft ber G. töblich, Genefungen erfolgen unter allmahlichem Rachlaffen ber Mustelfpannung eift nach 2 -3 Bochen, wenn ber Krampf foweit beschräntt war, daß nicht jede Butter - und Geträntaufnahme unmöglich gemacht und die Atmung allgu febr erichwert murbe. And bei Tieren ift das oben erwähnte Antitopin mit gntem Erfolg angewendet worden; es vermindert die Babl ber Tobesfälle auf weniger ale bie Salfte. Gelten wurde auch G. beim Rinde (nach ber Beburt), häufiger bei Schafen und Biegen, am feltenften beim Dunde beobachtet. Beim Diffnen und Abhauten an S. gefallener Tiere ift Borficht geboten, ba ber Bacillus burch Sautwunden auf den Menichen fibertragbar ift. Anch ber Bennft bes Gleifches folder Tiere ift bedentlich.

Starriucht (Ratalepfie), eine eigentümliche Schwert, Erftidungezufalle treten auf, benen er meift Krantbeit ber Bewegungenerven, beg. bes Rudenmarte, welche in einzelnen Anfallen auftritt. Babrend eines fataleptischen Anfalls verbarren die Glieber in der fo gar auch ungewöhnlichen Stetlung, welche ber Krante por dem Anfall willfürlich eingenommen, oder in der Stellnug, in welche fie mabrend bes Anfatts burch fremde Soud gebracht murben. Die Dusteln find fant lich toutrabiert, fo baft Beuger und Streder fich bas Bleichgewicht halten, fo gwar, daß der Einfluß bes Billens auf Die toutrabierten Dusteln aufgehoben ift. Rataleptifche Ericbeinungen treten bei gewiffen Beiftes. tranten, bei Spiterifden und neben manden Araubiformen, febr felten bagegen felbitändig bei fonit gefund ericheinenden Budividuen auf. Gelegenbeiteuriachen sum Musbruch ber G. find namentlich ftarte (Bemutsbewegungen ober auch biejenigen Rerveureigungen, welche ben magnetischen Schlaf (f. Supuotiemus) berporbringen. Alle Borboten ber Anfalle von E. find Ropfichmers, Schwindel, Ohrentlingen, unruhiger Schlaf, Reigbarfeit ic. gu nennen. Der Unfatt fetbit tritt ptobtich ein; Die Pranten bteiben unbewegtich wie eine Statue in ber Stetlung ober Lage, in welcher fie fich gerade beiinden, wenn fie ber Anfall überraicht. Entweder ift mabrend bes Anfalls bas Bewuntiein aufgehoben, oder aber bie Rranten find bei Bemuftfein, immer aber ift die Empfindung und die Reflererregbarteit geichwunden, fo daß die Kranten auf äußere Reize nicht reagieren. Die Atmungebewegungen, der Sers - und Buleichlag find zuweilen fo ichwach, bak nur daß gelibte Obr des Argtes fie mabrmmmt. Gin folder Anfall bauert meift nur wenige Minuten, felten mehrere Stunden ober Tage. Die Rranten gabnen und fenfren, wenn der Anfall porübergebt, und machen gang ben Embrud eines Meniden, ber ans einem tiefen Schlaf erwacht. Weht ber Unfall ichnell vorüber, und ift mabrend besielben bas Bewuftfein erlofchen gewesen, jo wijfen die Kranten oft gar nicht, daß etwas Ungewöhnliches mit ihnen borgegangen ift. In andern Fallen bleiben die Kranten nach bem Unfall für furge Beit angegriffen, ichwindlig und ttagen über Gingenommenbeit bes Ropfes. Oft tritt nur ein Anfall ein, felten folgen fich in turgen ober langen 3mifchenranmen mehrere Unfalle. Die G. geht fait immer nach langerm ober fürgerm Bestand in Genefung über. Dauert ber Anfall langer an, fo tann es notig werden, dem Kranten fünitlich (burch bie Schlundfonde) Rabrung einguführen. Bgl. Nataplerie.

Stars and stripes (engl., fpr. ftare and ftraipe, Sterne und Streifen.), in Rordamerita beliebte Begeichnung für bas Deternenbannera ber Bereinigten Staaten von Rordamerita. . Stars and bars - murbe während bes Bürgerfrieges (1861-65) bas Banner

ber Gubitaaten genannt.

Starftein, foviel wie Psaronius, f. Jame, E. 205. Start (engl.), in ber Eurffprache ber Hufaug bes Bettrennens, geschieht aus bem Stand ober Schritt; geschieht er aus bem Galopp, fo nennt man ihn fliegend, wie bei ben Trabrennen im Gulfn, wo ber G. meift fliegend ift. Der Starter gibt burch Genten einer gaine bas Zeichen jum Ablaufen. Glatt ober gut vollzieht fich ber G., wenn nach bem Genten ber Fahne alle Pferbe gteichmäßig abtommen, fo baß eine Bieberholung (falfcher G.) nicht nötig ift. Bei Regatten ift Startlinie eine ibeelle Linie gwifden Bojen ober Schiffen ober Landpuntten, burch melde bie Boote auf Signal Des Starters bindurch muffen. Beim fliegenden E. muffen Segelboote innerhalb beftimm. ter Zeitintervalle die Linie fiberfchreiten; ber Anfang biefer Zeitspanne, nicht ber Moment bes Baffierens gilt. bem Sagg Folge leisteten. 1831 begab er fich nach

Beim G. vom Anter aus liegen Die Boote an feitgelegten Bojen unter bejtimmten Tatelungeverhaltniffen, ein Schuß gibt bas Signal jum Segelieten. Ruberboote liegen gewöhnlich mit bem hinterende an Alo-Ben, um auf Signal gleichzeitig augurubern.

Staryj (ruff.), in gufammengefesten Ortonomen

oft portommend, bedeutet salt«.

Starbi : Bochow (Bncow), Arcieftabt im ruff. Bont. Mobilem, am Dujept, gur Beit ber Bolenberrichaft eine ber ftartiten Geitungen Beigeniglands, feit 1772 gu Rufland gehörig, jest ein armer Ort mit (1804) 6845 (finm.

Etarni : Rrum (tatar, Esti-Rrum), Gtabt im ruff. Goub. Taurien, Areis Reodofia, 25 km weitlich von Reodofia, mit (1883) 4035 Einm. Bulgarifde Rotonie. Chemale wichtige Stadt und im 13. 3abrh.

Refibeng ber Chane ber Rrim.

Starni Oefol, Rreisstadt im ruff. Bonv. Ruret, am Defol, hat ein weibliches Brogumnafinm, eine Stadtbant, Anbriten für Geife, Leber, Lichte und Tabat, Getreidehandel und (1893) 8452 Einw.

Ztaryn : Befffi, f. Ryn - Pefiti.

Starn Cacs, f. Canbes 2). Etas, Jean Gervais, Chemifer, geb. 20. Gept. 1813 in Lowen, geit. 11. Deg. 1891 in Bruffel, war langere Beit Brofeffor an ber Militaricule in Bruffel und wurde 1841 Mitglied ber belgischen Alabemie. Er lieferte anfänglich Untersuchungen über organische Berbindungen, wie das Phloridgin, das Mcetal, aber ichon 1841 mit Dumas eine Arbeit über bas Atonigewicht des Roblenftoffes und bat fich feitdem große Berbienite burch überque erafte Atomgewichtebeitiniunungen erworben. Er war auch für die theoretische und analytische Chemie febr thatig und gab für Die gerichtliche Chemie ein Berfahren gum Rachweis von Alfaloiden intierifden Gubftangenan. Geine . (Envres complètes erichienen in 3 Banden (Bruff. 1894). Bgl. Epring, Notice sur la vie et les traveaux de J. S. S. (Brüffel 1893).

Stafchow (Stafczow), Stadt im ruffifch poln. (Sono. Radom, Rreis Candomir, am Cjarna, bat Jabritation von Wemehren, Thompfeifen und Bapier, Strumpfweberei, Bollmeberei, Gifen und Aupferbammer und (1892) 8935 Einm.

Etafen, Dehrzahl von Stafie (f. b.).

Staftmon (gried.), im griediiden Drama Rame ber Standtieber, b. h. ber auf feinem Standplat gejungenen Lieber bes Chores, im Gegenfan gur Barodos (f. d.). Gie wurden zwifchen den einzelnen Epei jodien, b. h. Abichnitten ober Alten bes Dramas, ge-

Etafimorphie (griech.), f. Difbilbungen (im Bflan-Etafie (griech.), Stellnig, Stand; auch foviel wie

Blutitodung (j. b.).

Etaffart (fpr. -ffar), Goswin Jojeph Muguftin, Baron bon, belg. Staatemann, geb. 2. Gept. 1780 in Medeln, geit. 16. Cft. 1854 in Bruffel, murbe 1804 Auditeur im frangofifchen Staaterat und erhielt 1805 eine Intendantur bei ber frangofifchen Armee. 1810 ward er Brafeft bes Bauclufedepartemente u. 1811 bes ber Maasmundungen. Rach ber zweiten Restauration lebte er auf feinem Landgut bei Ranner, bis ibn bie Stadt Ramur 1822 in die niederlandische 3weite Rammer fandte, mo er gur Opposition geborte. Rach bem Ausbruch ber Revolution in Bruffel im Geptember 1830 war er unter ben Abgeordneten ber füblichen Brovingen, welche ber Einberufung ber Rammer nach Belgien zurüld, wo er in den Kongreß gewählt und Miglich der provisiorischen Regierung sowie dann des Senats wurde. In diese Stellung beliedet er sieden Sessionen hindurch das Amt eines Prössonen, währereider von der Regierung 1834 auch zum Gouverreur von Bradant ernannt wurde, versor aber 1838 biefe deiden Bürden, das end Großmeister der Begischen Freimaurerei mit dem dieselbe besehhenen Spissopat offen gebrochen hatte. 1840 ward er sie kung zu gestellt des Archinecten Kunten 1841 legte eine Wirtbe als Großmeister der Seiftschen Kreimaurerei nieder. Seine Schiften (Densthärtten, Reden, Krittlen ur, namentlich aber treffliche Faden) erschienen gesammet

Brüffel 1854. Staffurt, Stadt im preuß. Regbeg. Magbeburg, Kreis Ralbe, an der Bode, Anotenpuntt der Linien G .-Schonebed, G .- Löberburg und Buften - Gileleben ber Brengifden Staatebahn, 65 m u. D., bat 2 evangelifche u. eine tath. Rirche, ein Amtsgericht, ein bebeutendes staatliches Steinfalzbergwert (Schächte Achenbach n. Berlepsch), das private Steinfalzbergwert Neu-S. (Schächte Agathe u. Ludwig II.), große chemische Zabri-fen, Eisengießerei u. Dampftesselfabritation zc. u. (1895) 18,981 Einw., davon 1757 Katholifen und 68 Juden. S. wird guerit 806 ale Ort erwähnt, und bie bortigen Solbrunnen eriftierten bereite 1227. 3m 16. und 17. Jahrh. befand fich ber blübende Salzbetrieb hauptfachlich in ben Sanden bes bort feghaften Abels, 1796 aber ging ber gesamte Befit an den Konig von Breu-Ben über. Unter ber Konfurreng von Dürrenberg mußte ber Betrieb nach wenigen Jahren eingestellt werden, und als er 1815 wieder aufgenommen wurde, tonnte er boch nur bis 1839 erhalten werben. Damals begann man ein Bohrloch, welches 1843 bei 256 m Tiefe ein Salzlager antraf, beisen Liegendes bei 325 m noch nicht erreicht wurde. Die Bohrlochfole erwies fich aber wegen hoben Gehaltes an Rali - und Magnefiafalgen unbrauchbar, und als man 1851 mit bem Abteufen zweier Schächte begann, erreichte man in fünf Jahren bas Salglager, welches fich in einer Machtigleit von 160 m mit Rali - und Magnefiafalgen bebedt erwies, bie man bamale ale laftige Bugabe betrachtete und ale Abraum falge (f. b.) bezeichnete. Gpatere Bobrungen ergaben, baß stellenweise über ben Albraumfalgen noch ein jungeres Steinfalglager liegt, welches feine Anhydritichnure enthält und febr reines Steinfals liefert. Die ersten Borfchläge gur Berwertung ber Ralifalge veraulaften die anhaltische Regierung gum Abteufen zweier Schachte gu Leopoldehall, in unmittelbarer Rabe von G., und biefe tamen 1861 in Betrieb. Abntiche Unternehmungen, wie Douglashall, Reuftagfurt, entitanden in der Umgebung von G., und aud Schmidtmannshall bei Alfchersleben ift hierher gu rechnen. Die Ralifalzinduftrie entwidelte fich feit 1857 und hat eine fo große Bedeutung gewonnen, daß von S. aus der Beltmartt für Ralifalze beherricht wird. Man ftellt ichmefelfaures Rali, fcmefelfaure Ralimagnefia, Chlorfalium, Bottaiche, außerbem Glauberfalg. Bitterfalg, Rieferititeine, Chlormagnefium, Brom, Soda ic. dar. 1895 gab es im preufifchen Teile bes Staffurter Bedens 6 Ralifalzbergwerte, barunter ein fistalifches. Diefe forberten 157,160 Ton. Steinfals im Berte von 810,290 Mf. und 960,002 T. Ralifalse im Werte von 12,661,832 Dit. Die Bahl ber Arbeiter betrug 3660. In dem angrenzenden Leopoldehall (f. b.) befindet fich ebenfalle ein Ralifalgbergwert. Litteratur bei Art. -Ratifalge ..

Stanfurtit, f. Boracit.

Statārifch (lat.), stehend, verweilend; daßer statarische Lefture, Lefture, bei der das Einzelne genau erflärt wird (Gegensat: turforische Lefture).

Staten Joland (gr. ner's ailand), 1) Jufel ant der Katen Jeland (gr. ner's ailand), 1) Jufel ant der Stein Jerfey, durch den State Jenn Jerfey, durch den State Jenn Jerfey, durch die Natrous von Long Jeland geternt, 9 km füdwelftig von Reu Hotz. 22 km lang, dis 13 km dreit und 154 gkm groß mit (1890 51,660 Einw. darunter viele Gefächäfeistette aus Reu Hort. Die Jufel wird von einer Bahn durchjogen, die über den Sound nach Elizabeth in Rew Jerfey führt. Fähren verbinden die Jufel mit Rew Hort. All der verbrigen die Routs Zoughins und Ladagette die Einfahrt in die Natrouss. Haupptigab if Richmond.

— 2) Jufel des Frencfandardipties, 6 Leiateninief.

Tater, Rame verdiebener Gelblinde des Altertuns. Der aftenische Golbitater, meilt im 5. Jahrt, geprägt, wiegt etwa 8. a.; der Anziener S., etwa 18 g schwer, war ein aus sogen. Eteltron (Golb- und Silbermischung) geprägtes Stidt; der äginetische S. iit des illterne Diracknown von 12.3 g. Die verbreiteiten S. genannten Münzen sind die nach attischen Juh aussgeprägten Golbitide Britipps und Alteranbers von Machebouten (f. Zarle ) Antiner 1., 76ta, 6.).

Ztathmograph (griech.), ein von Dato konstruierter Apparat zur Kontrolle der Hackgeiten. Auferthaltszeiten u. Fabrgefdwindigsteiten von Eisenbahnzügen,
verbunden mit einem Kilometerzeiger. Legterer schaftat
bei jedem Kilometertein in einen burch ein Uhrwert
fortgezogenen Bapierstreifen ein Loch. Auf diesen
ider eine Stalze gebenden Appleirtreifen verzeichnet
ein Beitigt die Fabrgeschwindigkeitstrute, werde auf
den Stationen so lange in die Mullinie fällt, als der
Jung itelt. Da der Erteigen eine gewijfe Bewegungsgeschwindigkeit besigt, so ist aus der Haftetnutwe erichtlich, mit welcher Geschwindigkeit der Jung jeden
Muntt ber Ertede durchfulle.

Statice Tourn. (Limoniennelle, Strandnelle), Gattung aus ber Familie ber Blumbaginaceen, Rrauter ober Salbitrander mit gangrandigen ober eingeschnittenen, meijt rofettenformig grundftanbigen Blättern, blattlofen, einfachen ober wiederholt gabelig verzweigten Stengeln, abrigen ober traubigen Blutenitanden und häutigen, einfamigen Schlieffruchten. Dehr ale 120 Arten in allen Erbteilen, befonbers altweltlich, meift-in Riftengegenben und Galgfteppen. S. Limonium L., mit fait leberartigen, verfehrt eiformigen, langlichen Burgelblattern, 30-45 cm hobem Blütenftiel und blauen Blüten, machit im gangen Mittelmeergebiet an Riliten. Die Burgel bient in Rugland ale Rermet gum Gerben, boch stammt die genannte Droge haupsfächlich von S. co-riaria Pall. in Russland. Auch die Burzel von S. ta-tarica L. in Sibirien und der Tatarei dient zum Gerben und Farben. Die Bancurumurgel von S. brasiliensis L. wird bei ichmerghafter Menitruation benust. Undre Arten aus Gub- und Ofteuropa, von ben Kanariichen Infeln und aus Mittelafien werben als Bierpflaugen fultiviert.

Sätigkeit (Staliss), oder Stattischein, Untugend der Verec, die sind alle Medesplichtet oder Unfolgiantleit äußert. Wanche Pferde wideritreden bartnäckig ider Verwendung (ab foll in in S.). Häufiger beforfantlische die S. auf dem Videritand gegen einzelne Gebrandszwecke oder gegen die Kinlegung besonderer Gefürrisches (relative S.). Seits handleriftert sich

bie G. ale ein Temberamentefebler, welcher angeboren ! oder durch ungeeignete Behandlung der Tiere bervorgerufen ift. Bei ben Reitpferben unterscheidet man: 1) bie Biberfeslichteit mabrend bes Gebranches, wobei die Tiere ohne außere Beranlaffung ploblich iteben bleiben, bei ber Beitrafung in die Sobe fteigen ober gur Geite fpringen und fich bes Reiters gu entledigen fuchen; 2) ber Gattelgwang und bas Boden, wobei die Pferbe, fobald fie beiliegen werben, ben Riiden frummen und burch Galoppfpriinge ben Reiter abzumerfen fuchen; 3) bas Drangen gegen ben Stall ober gegen die Saufer, Rleben. Militarpierbe find baufig einzeln nicht ober ichwer von ber Schwadron, bem Ange, überhaupt von den gewohnten Gefährten weg vorwarts zu bringen; ift diefe Untugend befonders hochgradig, fo ift fie der G. angureiben; 4) bas Steigen und Uberfdlagen. Bagen und Arbeitebferde tomen blog für den einfpamigen oder zugleich für den zweifpannigen Dienft megen S. unbrauchbar fein. Die Tiere laffen fich gewöhnlich ruhig aufpannen, geben aber nicht vorwarts, breben fich beim Untreiben gur Geite, fteigen in Die Sobe und merfen fich mitunter auch zu Boben. In aubern Sallen zeigen fich bie ftatigen Arbeitspferbe eine furze Reit folgfant, fie bleiben bann ohne Beranlaffung fteben und verfagen hartnädig bas Angieben. Außer Diefer Biberfeplichfeit werben als befondere Arten ber G. bei Bagen- und Arbeitepferben bas Strangichlagen, Die Biberfeslichfeit gegen bas Unlegen bes Sintergefdirres oder bes Schweifriemens und bas Leinefangen untericieben. Auch bas Beifen und bas Chlagen im Stalle, überhanpt jebe Bosbeit, welche ben Umgang mit bem Pferde und beffen Bebrauch ungewöhnlich gefährlich, bez. unmöglich macht, ift als ein Temperamentefehler und eine Biderfetlichleit gegen ordnungsmäßigen Gebrauch zu betrachten und beshalb zur S. zu rechnen. Manche stätige Pferbe laffen fich bei gefchidter und vorfichtiger Gubring fowie bei täglichem anftrengendem Gebranch gu einem bestimmten Dienstzwed, befondere im Bagendienft neben einem fichern und zugfeften Pferd, benugen. Die vollständige Befeitigung ber G. gelingt aber nur and nahmsweife. Balb nach bem Rauf hervorgetretene S. bedingt als ein erheblicher, bauernder und verborgener Mangel die Berpflichtung des Bertäufers zur Zurud-nahme eines damit vor dem Kanfe behafteten Pferdes im Bebiete bes gemeinen Rechts und bes preugischen Lanbrechts. In benjenigen beutiden Staaten, mo ber Berfäufer nur für beitimmte Sauptmangel (f. Bericht= liche Tierargneifunde), welche in einer bestimmten Frift hervortreten, haftet, ist die S. meist mit einer Gewährsfrit von 4—5 Tagen unter die Hauptmangel aufgenommen. In Osterreich beträgt die Gewährfrist 30 Tage. Dagegen muß in Bagern, Bürttemberg, Baden, Elfaß - Lothringen bie Berpflichtung bes Bertaufers gur Burudnahme eines Pferdes wegen G. beim Raufe burch besondern Bertrag ansbedungen fein.

Statik (griech,), die Lehre vom Gleichgewicht ber Köcher, bildet einen Teil der Mechanit (f. d.); man unterscheidet die S. der festen, stillssgen und gassprenigen Körper oder Geostatik, Hydrosstatik und Nervitatik. Byl. Poinson, Etemente der S. (deutsch, Berl. 1887). Über graphische S. j. d.

Stafff bes Landbaues, die Lehre vom Gleichseinels (Gibtling, 12 acquiedt der Entuadume und Zusuhrt der Bodennührstiefe. Schon Tharr liellte für jede Pilanz einen Erschlängsgrad auf, welcher hatter in von Araft (n. 2014). In ab der Landwirtschaft (vich einer Pilanzu

ausgebrüdt murbe. Liebig bat bann, um eine Erfcbopfung ber Gelber hintanguhalten, die Forberung aufgestellt, daß alle durch die Ernten dem Boben entzogenen Rährstoffe durch die Zufuhr von Rähr ftoffen im Dünger erfett werben muffen. In ben ieltenften Fällen wird jedoch ber Erfat im Gleichaewicht mit ber Ericopfing fteben; Die Statit ber Reugeit legt baber bas Schwergewicht nicht auf die Beritellung des Gleichgewichts, fondern auf die rationelle Berteilung des Düngers, bamit ber Boben für die nachtommende Pflange in den entsprechenditen Bujtand verfest werbe. Ob die burch die Bilangenernten bem Boben entuommenen Aldenbeitandteile pollitändia erfett ober bariiber hinans vermehrt werben follen, ift lediglich Cache ber Rentabilität. Reben ber Erhaltung bes Bodennähritoffvorrates auf einer entfprechenden Sobe ift auch ein gunftiger phyfitalifder Buftand bes Bobens zu erhalten. Der Erfat erfolgt burch die Dimanna. aber auch durch die Brachehaltung, welche die ungerfesten Beiteinstrümmer in Bobennabritoffe ummanbelt, burch Seraufholen von Bobennabritoffen ans tiefern Bobenfchichten, burch Anbau tiefwurgeluber Bilangen und burch Tieffultur, burch Bermehrung bes Biebitandes, burch Bermendung des Seues von Biefen, durch Butauf von Futter und Stroh von außen her und endlich burch Berwendung von Stallmift, Rakalien und Aunstbünger, welche außerhalb der Wirt-schaft erworben wurden. Die statischen Berechnungen ober bie Bilang gwifden Ericopfung und Erfat leiben inegefamt an dem Gehler, daß bie Ericopfung burch die Ernten und ber Erfat burch die Dungung zc. mir nach Durchichnittsanalpien ermittelt werden tonnen und die phyfitalifchen Berhaltniffe fich nicht giffermaßig feithalten laffen. Die Durchichnittsanalpfen werden aber nur in den feltenften Fallen ben thatjachlichen Berhältniffen entfprechen. Die Aufftellung ber Rabritofibilang tann fich entweder auf alle Bobennährstoffe ober nur auf die am ebeiten ber Erichopfung unterliegenden oder nur auf ben in geringfter Wenge im Boden enthaltenen beziehen. In jedem Falle dienen berartige ftatifche Berechnungen nur als Anhaltspuntte gur Uberprüfnug der Rabritoffbilang von Birtichaftsplanen, Ertragsanichlagen u. bal, und zwar für die Beit nach Ablanf ber Birtichafteperiobe. Die Statit ber Reugeit fucht die Verteilung bes Düngers auf (Brund bes Düngerbebürfniffes ber Bilangen, welche fünftig angebaut werden follen, gu ermitteln, und zwar mit Ruduchtnahme auf ben im Boben porbandenen Habritoffvorrat und den im Minimum im Boden vorhanbenen Hähritoff, bem Düngerbedürfnis bes Bobens, fomit nicht für einen abgelaufenen, fondern für einen Die Bebelfe gur tommenben Birtfchaftegeitraum. Ausführung berartiger Berechnungen, bei welchen ber Bufuhr von notwendigen Stoffen im Stall- u. Munitbünger und fonftiger von außen tommender Bufliffe ale Begenleiftung gegenübergeitellt werben, die Rahrftoffmengen ber ausgeführten Ernteprodutte, find aber 3nr Beit tanm andreichend, um mehr als mir ungefähre Winte zu bieten, gang abgefeben davon, baff and hier die Berwendung von Mittelgablen für ben Nähritofigehalt von Dünger, Gutter und Ernteprodut. ten felten gu bermeiben fein wirb. Bgl. Arafft, Die Betriebolebre (6. Huft., Berl. 1897); Drecholer, Die Statif bes Landbaues (Götting. 1869); Seiden, Leitfaben ber gefamten Düngerlehre und G. b. Q. (3. Pluft. von Grafe, hannov. 1892). — In gleichem Sinne wie bei ber Landwirtschaft spricht man auch von forst-

Etation (lat.), Aufenthalte ., Stanbort; auf Rei- | (f. b.) 1660 ben üblichen Universitätevorlejungen eine fen, im Boit- und Gifenbahnwefen Ort, wo angehalten wird (f. Salteftellen); baber auch bei Ballfahrteorten Bezeichnung für die durch Kreuze, Bilbftode, Rapel-len ic. bezeichneten Stellen, wo die Prozeffionen Salt machen, um zu beten (bgl. Rreuzweg); allgemeiner foviel wie Init, Stellung.

Etationar (lat.), ftillstehend, feinen Standort be-hauptend, wie 3. B. Dampfmaschinen, die beständig an einem bestimmten Orte bleiben, im Wegenfat gu Lotomobilen. Simmelstorper ericheinen f. in bem Buntte ihrer icheinbaren Bahn, mo fie aus ber rechtlänfigen in die rudläufige Bewegung übergeben. Auch

foviel wie Stationebeamter.

Stationers' Company (engl., fpr. fiē[d'nore tommpeni), Buchbandlergilbe«, eine feit 1403 in Loudon bestehende, seit 1557 mit Korporationsrechten u. wichtigen Brivilegien ausgestattete Bereinigung ber stationarii, d. h. ber Berfonen, welche die Berftellung und ben Bertauf von Buchern ober ein bamit verbundenes Bewerbe betrieben (jest bezeichnet stationer im Englijden nur noch ben Schreibwarenbandler). Bis gum Erlag ber Copyright Act bon 1842 beiaß die S. C. bas unbeschräntte Monopol des Drudidriftenverlags in England. Die von ihr in der Stationers' Hall gu London geführten Regifter über die buchhändlerischen Berordnungen und Brivilegien fowie über die in England nen ericheinenden Bucher find nicht nur für bas englifche Urheberrecht, fonbern auch für die Befchichte des englischen Buchhandels und der englischen Litteratur von Bedeuting. Bgl. Arber, Transcript of the registers of the Company of Stationers of London, 1554-1640 (Lond. 1875-94, 5 Bde.).

Stationieren, Aufstellen bes Deftifches bei ber topographischen Aufnahme (f. d., G. 143).

Stationeabstand, f. Gijenbahnbetriebeficherheit. Stationsarbeit, f. Mufnahme, G. 143. Etationechef, f. Chef.

Etationefoften, foviel wie Abfertigungegebühr, f. Gifenbahntarife, G. 550.

Stationepunft, f. Aufnahme, G. 143. Stationeporfteber, f. Gifenbahnverwaltung.

Etatios (barbarifch-lat.), ftaatmachend, bruntend. Etatifch (griech.), fillftebend; auf Statit bezüglich. Statifd, von Bferben, f. Ctatigfeit.

Statifches Moment, f. Sebel.

Etatift (lat.), jemand, ber auf der Bubne eine nur »baitebende«, nicht mitspielende Berion vorftellt; gewöhnlich gleichbedeutend mit Romparfe (f. b.).

Statiftit (v. lat. status ober ital. stato, Staat), uriprünglich die beschreibende Darftellung von Staat (Berfaffung, Berwaltung) und Bevolferung nach ihren bemertenswerten Seiten. Golde Darftellungen, einem praftifchen Bedürfnis für militärifche und finanzielle Zwede entiprungen, tamen bereits im Altertum vor. In China, Agupten und bei den Juden wurden fcon frühzeitig regelmäßige Boltszählungen vorgenommen. Dann hatte Rom einen entwidelten Benins aufzuweisen, mahrend bas Mittelalter für eine G. und beren Unsbildung feine Belegenheit bot. Erit nach bem 15. Jahrh. macht fich wieber bas Bedürfnis geltend, die eigne und die fremde Lage tennen gu fernen; Fr. Sanfovino, G. Difinfter, G. Botero, befondere die feit 1626 in Leiden erscheinenden » Respublicae Elzevirianae« geben ausführliche Staatebeichreibungen; in Frantreich verfinchte Gully die Berichte ber Steuerintendanten (feit 1663) gu autlichen 3weden gu benuten. In Deutschlaud hat zuerft hermann Couring

neue, aus Geographie, Geschichte und Bolitit abgesonberte Disgiplin ale Notitia rerum publicarum binjugefügt, in welcher er bie Staategnitande gujammenbangend daritellte. Adenwall (1719-72), ein fleißiger Sammler, ftellt ben Begriff genauer feit und führt auch die Bezeichnung S. als Renntnis der Staatsmertwürdigfeiten ein. Muf gleichem Boden fteht fein Schüler Schloger (1735 - 1809). Bon ihm itaumt Die betannte Definition: . 3. ift ftillftebenbe Weichichte, Wefchichte ift fortlaufende G. . Gegenüber ber ethnographifden Methode der G., welche jedes Bolf für fich behandelte, führte Buiding (1724 - 93) die vergleidende Dethode ein, indem er bei fachlicher Gliederung des Stoffes zwifden den entiprechenden Zuftanden verschiedener Länder eine Barallele zog. Bald machte fich das Bedürfnis geltend, die in Zahlen gesammelten Daffenericheinungen auf dem Gebiete Des itaatlichen, wirtichaftlichen, fogialen Lebens überfichtlich in Tabellenform gu ordnen und diefelben auch durch graphifche Darftellung zu veranschaulichen (Erome, 1782). Diefe Bewegung batte ihren Ansgangspuntt in England und bafierte auf ben im Laufe bes 16. 3abrb, eingeführten Rirchenbildern mit ihren Bergeichniffen der Cheichliegungen, Geburten und Sterbefalle.

Huch das Huftommen des Berficherungswefens und bie im 17. Jahrh. in Aufnahme getommenen Bludsfpiele maren von Ginfing, indem fie Unftog gur Ent. ftebung und Musbildung der Bahricheinlichfeiterech. nung (Bubgens, Fermat, Bascal, Bernoulli) gaben, welche unentbehrliche Grundlage für wichtige Bweige ber politifchen Arithmetif und ber G. wurde. Rachbem Graunt (1660), bann Betten, Sallen, Rerieboom, Deparcieur fich mit Berechnung ber Sterblichfeit und mit Aufstellung ber Sterblichkeitstafeln befagt halten, gab Gugmild (1707-67) in feiner . Wöttlichen Ordnung in den Beränderungen des menfchlichen Beichlechte (1741) überhaupt bem Bedanten Ansbrud, baß im gefellichaftlichen Leben gewiffe Regelmäßig. feiten beobachtet werden fonnten, welche freilich nicht in einzelnen, fondern in einer großen Bahl von Fallen bervortreten. Zwijchen den Anhangern der Gugmild. ichen Richtung, den damals fogen. Linear - oder Inbellarftatiftitern, und ber fogen. Gottinger Schule, ben Anhangern Achenwalls, fam es zu lebhaftem Streite. Die G. im Ginne einer hiftorifchen und empirifchen Staatelehre galt ale die shoheres, die andre ale die ogemeine. Die allerdinge wegen der naturgemäßen Ungulänglichteit bes Bahlenmaterials teinen Anfpruch auf Bolltommenbeit machte. Allein Die E. als Staaten. funde zerfiel allmählich, weil es nicht mehr möglich war, den ftart machjenden Stoff einheitlich gu behanbeln; ihre Erbichaft bat eine Reihe felbitandiger Disgiplinen: die Nationalotonomie, die Staate- und Berwaltungelehre, die Geographie angetreten. Der Berjuch von Bappaus, die alte Gottinger G. aufrecht gu erhalten, hat bem Bufammenbruch nicht Einhalt gethan. Einen neuen Auffdwung bagegen nahm die 3. als gablenmäßige Daffenbeobachtung burch Quetelet; er macht fie gu einer Biffenichaft ber umfaffenben Durchgablung verwandter Falle und Borgange, um aus berfelben Regelmäßigfeiten und Wejegmäßigfeiten abzuleiten. Diefelbe erftredt fich auf alle biejenigen Gebiete, auf welchen im einzelnen eine bunte indivi duelle Mannigfaltigfeit in Ericheinung tritt, mabrend burdidlagende Urfachen und Beweggrunde erft aus einer großen Bahl bon Fällen ertennbar find. Go taun in wenigen Samilien eine verhaltnismäßig große Statistif. 339

Bahl von Totgeburten eintreten, mabrend in andern gar teine vortommt. Faßt man aber eine große Zahl gufammen, so nähert man fich einer Mittelgahl (Brogent), von welcher die zu einer andern Beit ober in einem andern Gebiet für große Rablen gewonnenen Ergebniffe nur menig abweichen werben. Borausfepung hierfür ift, daß die verglichenen Zuftande nicht weientlich voneinander verichieden find. Golde burchichlagende Ginfluffe, mogen fie nun bas Beftreben haben, einen Zuftand der Beharrung zu bewirfen ober Beränderungen zu veranlaffen, tonnen nicht allein da feitgestellt werben, wo der menichliche Wille feine Rolle ipielt, jondern auch in ber Belt ber fittlichen Thatfachen, in welcher ebenfalls nachgewiesen werden tann, daß bei aller Freiheit des Billens die menichlichen Handlungen doch wesentlich durch Naturumgebung, gefellichaftliche Berhaltniffe, Erziehung zc. beeinflußt werden, indem je nach gegebenen äußern Berhältniffen folde Sandlungen eben als die vernünftigen erscheinen.

Seit Quételet trat namentlich die Moralitatiftit (j. b.) in den Bordergrund bes Intereifes und murbe durch die Untersuchungen A. Bagners über die icheinbar willfürlichen Sandlungen und die » Moralftatiftit« M. v. Ottingens wesentlich geforbert. Die mathematifd.theoretifde Seite ber G. ift in ber neuern Zeit in ihrer Unwendung auf Berficherungs- und Be-völlerungswefen durch L. Mofer, Ph. Fifcher, hehm, M. Bertillon, Beitergaard, gang befonders aber durch Bittitein, Beuner, Anapp, Lexis geforbert worben. Je nach den Gebieten, die der Betrachtung unterworfen werden, untericheidet man Alderbau-, Forit-, Bewerbe-, Sandels-, Bojt-, Eifenbahn-, Mediginal-, Kriminal., Moral., Bevotterungestatiftit zc. Im engern Sinne wird die G. auch heute noch als eine auf die gefellichaftlichen Ericeinungen (Bolt und Staat) bedrantte Disziplin aufgefaßt (vgl. Demographie), mabrend die Methobe ber G. auch in gablreichen andern Gebieten, auch in benen ber Raturwiffenschaften (Deteorologie), Unwendung findet. Die feinern ftatiftiichen Untersuchungen der nenesten Beit waren nun nicht möglich gewesen, wenn nicht zu praftischen staatlichen Zweden allenthalben eine amtliche G. eingerichtet worben ware, welche, nach wiffenschaftlichen Grundfagen geleitet, mit fpeziellen Organen ber ftatiitijden Erhebung und fpezialifierter Technit und Diethodit ausgerüftet, ein reiches eraftes Material liefert. Die Sammlung bes ftatiftifden Materials burd Ginzelne (Brivatitatiftit) bleibt naturgemäß ungenügend und litdenhaft, wenn auch auf Diefem Wege auf einigen Bebieten wertvolle Refultate gewonnen werben tonnen. Die erfte Organisation ber amtlichen G. erfolgte 1756 in Schweben, wo eine » Tabellentommiffion. jabrlich Rachweifungen über die Bewegung der Bevöllerung lieferte. Gerner murben eigne mit der Unfammlung, Ordnung und Beröffentlichung des itatiftifchen Materials betraute Stellen (ftatiftifche Bureaus) errichtet in: Frantreich (1796 vorübergebend, dann 1800), Babern (1801, Bermann, Mahr), Italien (1803, Bobio), Preugen (1805 von Stein gegrundet, Krug, 3. G. Soffmann, Dieterici, Engel, Blend), Diterreich (1810, Cjörnig, Fider), Belgien (1831), Griechenland (1834), Saunover, Solland (1848), Sachfen (1849, von Engel gegründet, Betermann, Bohmert), Rurbeffen, Dedlenburg (1851), Braunfchweig (1853), Olbenburg (1855), Rumanien (1859), in Der Schweig (1860), im Großbergogtum Beijen (1861), in Gerbien (1862), ben bereinigten

thüringifden Landen (in Jena, 1864, jest Beimar) zc. Das 1872 ins Leben gerufene beutsche Raiferliche Gtatiftifche Umt (f. b., G. 340) verarbeitet die Erbebungen ber einzelnen Landesbureaus und ber Reiche. und Bollvereinsbehörben, Deift find bie Bureaus Beutralitellen, welchen in mehreren Ländern für Bergtungen über die Urt ber auszuführenden Arbeiten noch eigne aus Ditgliebern verschiebener Bermaltungegweige, Bollsvertretern und Theoretilern beitebende itatiftiiche Bentraltommiffionen beigegeben find. Dit bem preußischen Statiftifchen Bureau verband Ernit Engel (f. b. 5) 1862 ein ftatiftifches Ceminar gur Musbilbung von Beamten und Dozenten. Geit neuerer Beit baben auch die meisten Großtädte eigne ftatiftifche Bureaus errichtet. In ber erften Salfte bes Jahrhunderte wurden die Urbeiten ber ftatiftifden Bureaus ziemlich geheim gehalten; feitbem hat man überall mit regelmäßigen amtlichen ftatiftifchen Beröffentlichungen in Form bon Beitidriften, Jahrbüchern zc. begonnen, neben welchen als private Unternehmungen bas Journal of the Statistical Society (Conbon) und bas Journal de la Société de Statistique (Baris) su uennen find. Eine internationale S. ift ichwer burchführbar, inebef, beemegen, weil die Begriffe, welche ben Begenstand ftatiftider Ermittelungen bilben, nicht überall bie gleichen find. Bolle Bleichheit läßt fich auf vielen Bebieten wegen ber Berichiebenartigfeit in ben Berwaltungeeinrichtungen, Boltsleben, Gebrauchen zc. nicht erzielen. Die befondere auf Quetelete Unregung gefcaffenen internationalen ftatiftifden Rongreffe, welche ftattaefunden haben in Bruffel (1853), Baris (1855), Wien (1857), London (1860), Berlin (1863), Florens (1867), Daag (1869), St. Petersburg (1872), Beit (1876), hatten es fich zur Aufgabe gemacht, Einheit in Die amtlichen Statistilen ber verschiebenen Staaten zu bringen und gleichformige Grundlagen für die ftatiitifchen Arbeiten gu erlangen. Gie haben eine Art Fortsetung in den feit 1878 wiederholt in Best abgehaltenen internationalen Rongreffen für Hygiene und Demographie. 1885 murbe in London ein inter nationales Inftitut ber G. mit bem Gig in Rom gegründet, welches das »Bulletin de l'Institut international de Statistique · berausgibt und gleichfalls periodifche Berfammlungen veranftaltet. Ebenfo balten die Boritande der it a btifden ftatiftiden Uniter in Deutschland jabrliche Banberversammlungen ab; fie geben feit 1890 bas . Statiftifche Jahrbuch beuticher Stabte- beraus; die ftatiftifchen Berichte ber öfterreichifchen Städte ericheinen gefammelt im »Diterreichifchen Städtebuche (Wien 1887 ff.). Beiteres f. in ben Artifeln: Bevolterung, Gewerbe-, Sanbels-, Rriminal-, Moralftatiftit und Ctatiftifche Darftellungemethoben.

Bgl. Hallati. Einleitung in die Bissionlagt der S. (Tübing. 1843); M. Ducktelet, Sur I homme (Bar. 1836; deutsch. 1843); M. Ducktelet, Sur I homme (Bar. 1836; deutsch. 1843); Derielte. Physique sociale (Betissiel 1859, 2 Bde.); Ruise. Die S. als jeldischige Bissionalder (Rasjel 1850); Jonat. Tecorie der S. (Bission 1856); Rümelin. Reden umd Mussions deutschlieben 1850; Muselin. Reden umd Mussions deutschlieben 1850; Muselin. Reden umd Freine Von deutschlieben 1850; Muselin. 1876). Die Gelemäsigsteit im Gesellichaftsteben (dol. 1877). S. und Geschlichaftstehre (Bb. 1. Freich. 1895); M. 2018 der S. (2. Muss. 2018. Sient 1885; W. 2018. Sientschlieben 2018

1879); Babbans, Ginleitung in bas Studinm ber S. | (Leipz. 1881); Dei ten, Weichichte, Theorie und Tech. mit der 3. (Berl. 1886); Gabaglio, Teoria generale della statistica (2. Aufl., Mail. 1888); John, Ge-fchichte ber S. (Bd. 1, Sluttg. 1884); R. Bodh, Die geidrichtliche Entwidelung ber amtlichen G. Des prenfis iden Staates (Berl. 1863); Rlindmuller, Die autliche S. Brengens im vorigen Jahrhundert (Jena 1880); Haffe, Die Organisation der antlichen S. (Leipz. 1888); Westergaard, Die Grundzüge der Theorie der S. (Jena 1890); Wischler, Handbuch ber Berwaltungeftatiftit (Bb. 1, Stultg. 1892); Bertillon, Cours de statistique (Bar. 1895); Artitel S. im - Sandwörterbuch ber Ctaatswiffenschaften . (3b. 6, 3ena 1894); »Allgemeines staliftisches Archiv« (breg. von G. Mayr, Tübing. 1890 ff.). Alle Sammlungen wichtiger flaliftifder Thalfachen find zu erwähnen: ber . Wolhaiiche Genealogiiche Softalender. n. D. Sübners » Statiftijche Tafel « (Frantf. a. DR., jährlich ericheinend); Dalballe Dictionary of statistics (20nd, 1891) u. a.

Statiftif bed Warenverfehre, soviel wie Sanbelsitatifti (f. d.).

Statiftifche Parftellungemethoben. Statiflijche Thatfachen konnen zunächft burch einfache Befdreibung ober Schilderung vorgeführt werden. Doch geflattet ber Bortausbrud (groß, fteigend, abnehmend, fleiner ic.) teine überfichtliche Darftellung, fobald eine große Menge nebeneinander gelagerter oder gereihler Thalfachen in Belracht tommen. In diesem Falle bietet die ohnedies unvermeibliche Jahl eine Silfe, welche, in Tabellenform angeordnet, über Großen und beren Anderungen Austunft gibt. Doch gewährt die Tabelle, jumal wenn eine Raffe mehrftelliger Bahlen vorgeführt wird, feine rafche Orienlierung und Bergleichung. Diefer 3wed foll durch die graphifche Darftellung erfüllt werden, welche gur einfachen Ber-aufchaulichung dient, die Auffuchung von Gleich-mäßigleiten, Gesesmäßigkeilen und Gegenfäßen sowie Die Beurteilung wechselseitiger Ausammenbauge erleichtert, aber an und für fich nicht als ein besonderes Beweismittel zu betrachten ift. Die graphifde Darftellning gibt Größen in der linearen oder der Glächenausbehnung ober rämmlich in Körpern für verschiedene Begriffe an. Lettere werben unterscheidbar gemacht burch verichiedenartige Bunttierung, Unwendung ber Schraffur, der Farbe oder andrer Beichen. Dan untericheidet bas Diagramm und bas Rartogramm. Das Diagramm (f. b.) gibt bie Großen einfach als folche wieder. Bit für diefelben eine fefle Reihenfolge gegeben (3. B. nach der Beit), fo tonnen fie in einem Roordinatenfnitem in der Art gur Darftellnug tommen, daßt je auf den Abichnitten der Abiciffenachse die angeborigen Größen aufgetragen werben. hierfür tonnen aneinander gereihte Glachen für jede Einheit gewählt werden, wenn die Anderungen ber Großen feine ftetigen find. Statt beifen tragt man aber auch wohl Linien auf die betreffenden Buntte ber Abfeiffen auf und verbindel deren Endpuntte miteinander durch eine befondere Linie, welche eine Leitung für das Ange bilben foll. Allodann tann auch die Ordinatenlinie felbit gespart werden. Die Leitungelinie wird gur regelmäßig verlaufenden Kurve, fobald die Anderungen fletige find. Anf einem und bemfelben Blatle tonnen mehrere derarlige Anroen aufgetragen werden, voneinander durch Garbe, Buntle, Striche, Kreuge zc. untericieben, was eine Bergleichung verschiebener Reihen erleichtert. Das einfache Flachendiagramm

Statiftiiche Gebühr nennt man in Deulichland eine and in Diterreid Ungarn, England, Italien und Franfreich erhobene Abgabe von den fiber die Brenge gebenden Baren, um die flatiftifche Unichreibung auch für die gollfreien Baren gn fichern und die Roften ber Sandelsstatiftit gu beden. Durch die Bebühr foll namentlich bei ben Bollbehörben ein finanzielles Interefie an ber Kontrolle ber Sandelsbewegung gewedt werben. Deshalb erfordert der Bwed der flatiftifchen Gebilbe auch nur, daß fie von den zollfrei ein- und ansgebenden Baren erhoben werbe, da die zollpflichtigen Baren obnehin statistisch genügend genau aufgezeichnet werben. Gie foll ihrer 3bee nach nur die Roften ber Sanbelojtatijnt beden; wo fie, wie in Frantreich, bedeutende Uberichüffe abwirft (Ertrag ca. 7,5 Mill. Mt.), da nähert fie fich einem Boll. In Deutschland ist eine f. G. durch Gefet vom 20. Juli 1879 eingeführt worden. Danach find bei den Bollamlern in den Greng-begirten alle eine, ause und durchgehenden Baren anjumelben, im fogen, fleinen Grengvertehr mundlich, fonft schriftlich unter Angabe der Menge, des Bertunfte- und Bestimmungelandes. Bon ber Unmeldepflicht find nur befreil zollfreie Sendungen bis 250 g und Reijegerät u. bgl. Die f. G. wird nur von fchriftlich anzumelbenden und nicht zollpflichtigen Baren erhoben und beträgt: 5 Bf. für je 500 kg verpadter ober 1000 kg unverpadter Baren fowie für je 5 Stud Pferde, Maultiere, Giel, Rindvich, Edweine, Schafe, Biegen; 10 Bf. für je 10,000 kg Steintoblen, Getreide, Rartoffeln, Erze, Svinnftoffe und andre vom Bnudes. ral gu bestimmende Robitoffe. Das Erträgnis ber Gebühr ift für 1896 97 veranichlagt auf 754,000 Dit.

Statiftisch Korrespondens, eine jeit 1867 vom Louigitiene Statisjischen Bircau in Berüssegebene, einmal wöckentlich ersbeinende Zeitsbrift, die in trager Kassung die wichtighen Ergebrisse der Bircau unternommenen Ersbeinugen in Korschungen, die Polite in den Berössenstlich ungen des Bircaus ausfübrlich dargestellt werden, wornehmich zum Gebrauch für Zeitungsredationen, mitteilt. Deraussgeber ist gegenwärtig (1897) der Ersteltor des Bircauss. E. Blend.

werden, wenn die Anderungen der Größen Teine sietigen ind. Zehat dessen trägt nam aber auch wohl
Luiten auf die betreifenden Putte der Albseißen auf
und der Schrieden von der Schrieden der Schrieden Schri

1884 ff.; 3) » Monatohefte zur Statiftit bes Deutschen | Bu ben Ibealstatuen gehörten bie ber Götter und De-Reiches ., 1884-91, fortgefest burch 4) . Bierteliahre. befte gur Ctatiftit bes Deutschen Reichese, 1892 ff.; 5) Donatliche Husweise über den auswärtigen Sanbel bes beutschen Bollgebietes nebit Angaben über Großhandelspreise sowie über die Gewinnung von Buder., feit Januar 1892; 6) » Ctatiftifce Jahrbuch für bas Deutiche Reich . feit 1880.

Statiftifchee Juftitut, internationales, f. Statifut.

Ctatiftifche Bentraltommiffionen, f. Ctatifit. Ctatine, 1) Bublius Bapinius, rom. Dichter, um 45-96 n. Chr., aus Reapel, ward in Rom bon feinem Bater, ber Lehrer u. felbit Dichter war, gebilbet und erwarb fich icon früh durch fein poetifches Talent, namentlich im Improvifieren, Beifall und mehrfach ben Sieg in Dichterijden Bettfampfen. Doch fab er fich fein lebenlang in Abhängigkeit von der Gunft des Domition und der ronnichen Großen, benen er oft in unleidlichiter Beije fcmeichelt. Gein Leben beichloß er in Reapel. Bon feinen Schriften, Die fich burch Wewandtheit und Phantafie auszeichnen, aber vielfach an rhetorifchem Schwulft und duntler Gelehrfamteit leiben, befigen wir noch: »Silvae«, Belegenheitsgedichte in fünf Büchern und in verschiedenen Beremagen (breg. von Marfland, Lond. 1728, Dreed. 1827; von Babrene, Leipz. 1876); "Thebais«, ein Epos in 12 Buchern (Buch 1-6 hreg. von Müller, das. 1870; das gange Bert von Rohlmann, das. 1884; beutsch von 3mhof, 3lmenau 1886), und von dem unvollendeten Epos » Achilleis« die beiden erften Bücher (hreg. von Rohlmann, Leipz. 1879). Gefantausgaben von Bro-1100 (Amfterd. 1653), Dübner (Bar. 1836, 2 Bbc.); Uberfetung von Bindewald (Stuttg. 1868 ff.).

2) Romifcher Komodiendichter, f. Cacitius Gtatius. Ctatib (lat.), Beitell für mathematijche, aftrono-

miiche und andre Apparate.

Statoblaften, f. Mooetierden. denitaats. Stato della Chiesa (fpr. tjeja), ital. Name Des Rir-Stator (lat.), Beiname bee Inviter, angeblich weil ihm Romulus einen Tempel gelobte, wenn er die vor den Sabinern fliehenden Romer gum Stehen brachte.

Stattegelb, f. Ctandgelb.

Stattbalter, berjenige, welcher Die Stelle Des Lanbesheren oder der höchsten Obrigteit in einem Land oder einer Proving vertritt, fo in Elfag- Lothringen (i. b., S. 713) ber an ber Spite ber Staateverwaltung itchende höchite Beamte; (stadhouder) chemale in ben Bereinigten Riederlanden Titel ber Bringen von Oranien, welchen nach ber Lovreifung von Spanien ein Teil der königlichen Rechte, namentlich der Oberbefehl fiber bie Kriegsmacht gu Lande und gur Gee übertragen murbe; in Ofterreich Untstitel von politifden Landesbehörden (Statthaltereien), f. Landesbehörben.

Ctattifch, bon Pferben, f. Ctatigteit.

Ctatuarifch (lat.), ftaturenmäßig, bildhauerifch. Statue (lat. statua, frang. statue, fpr. fatu', Standbild), die burch die Thatigfeit des bilbenben Runitlers in irgend einer, meift harten Daffe bargeftellte volle Bejtalt, besonders des Denichen. Im Altertum und in der neuern Beit bis gur Beit der Renaiffance pflegte man ftatuarifche Bildwerte gur Belebung und Berdeutlichung der Formen mehr oder weniger reich zu bemalen, was in unfrer Zeit wieder aufgenommen worden ift (f. Polydromie). Man unterichied ichon im griechischen Altertum Ibeal- und Portratitatuen, je nachdem der Rumitler aus ber Bhantafie fcopfte oder fich an die Birtlichteit hielt. Der Gemeindezwede innerhalb der burch die Gefet-

roen. Die Borträtstatuen tamen erit berhaltniemagig fpat durch die Gitte auf, in Olympia Glatuen der Gieger in den Bettfampfen anfguitellen. Doch waren and dieje anfange ideal, b. h. nicht porträtähnlich, gehalten. Roch fpater tam bagu bas Genrebild, weldes Perionen und Borgange aus bem Alltageleben als Einzelftatuen ober Gruppen barftellte. In ber romifchen, befonders faiferlichen, Beit murben in großer Menge Borträtitatnen gefertigt. Rotoffale Dimen-fionen wurden durch den Zwed der Aufftellung bedingt. Den Begriff der Erhabenheit burch raumliche Inedelnung anzudenten, war aber dem griechijden Weichmad fern, und erit die verfallende Runit, die fich aanptijdaffatifchen Begriffen aubequemte, fuchte auf dieje Beife durch Bufammenitellungen eine größere Birtung bervorzubringen. In hinficht ihrer außern Stellung unterschieden ichon die Alten stebende, figende, Reiterftatuen und fabrende Statuen, und die Statuen waren teils einzeln, teils in Gruppen gufammengefaßt. Die moderne Bildbauertunit veriteht miter G. im weiteften Sinne jebe plaftifche Einzelfigur, im engern Sinn ein ftebendes Bild. Statuette, Standbildden. Bgl. Bitbhauerfunft.

Statuenbronge, f. Bronge. Statuenporzellan, foviel wie Barian, f. Thon-Etatuieren (lat.), aufftellen, feitfegen, beitimmen; etwas ftatthaben laffen; ein Erempel f., ein Beifpiel gur Warnung aufftellen.

Ctatur (lat.), Leibesgröße und Beftalt, Buchs. Status (lat.), Buftand, Stand (3. B. des Bermögens, die Bilang der Alfiva und Baffiva, wie fie von Altiengefellichaften als Monatsftatus allmonatlich beröffentlicht mird); baber S. quo, ber Buftand, die Lage, in welcher fich etwas befand oder befindet, namentlich S. quo ante (bellum), die Lage, inobef. die Bebictsund Machtverhaltniffe, wie fie vor einem Ariege waren. S. nascendi, Entitehungeguitand; S. praesens, ber gegenwärtige Gefundbeitegnitand eines Kranten und ber ärgtliche Bericht über benfelben. Die Hömer bezeichneten mit S. auch die brei Sauptseiten ber Berfonlichteit, nämlich Freiheit, romifches Bürgerrecht und Familienstand. Die Beränderung eines folden S. involvierte eine Capitis deminutio (f. b.).

Status duplex (lat., »boppelter Ctanb«), ein Rapitel in der Chriftologie (f. d., G. 141).

Status nascendi, f. Entitchingegufiand.

Status quo, f. Status.

Statutarifch (lat.), was burch Statuten (Sabungen) feitgeseth it; daber fratutarische Portion, der durch Statularrecht feitgesetze Erbteil, den eine Bitwe von ber Berlaffenfchaft bes Dannes erhalt (f. Güterrecht ber Chegatten, G. 119).

Statuten (lat.), Sabungen, Befege; namentlich Bezeichnung für die mittelalterlichen Stadtrechte, auch für die Sansgesete bes boben Albele (j. Antonomie). S. beifen ferner Die Sagungen über Die Berfaffung und Bermaltung von Korporationen, und zwar beiteben fiber Inbalt und Bultigleit, namentlich aber auch über die ftaatliche Anertennung und Bestätigung folder G. vielfach befondere Borichriften, fo 3. B. in Itujehung ber Altiengesellichaften, ber Benogienschaften und ber Imungen. Den Gemeinden und Kommunalverban-ben ift jest in den meinten Staaten bas Recht eingeraumt, jur Durchführung gemeinnütiger Dagregeln, gur Aufrechthaltung ber öffentlichen Gicherheit innerbalb bes Bemeindebegirts und fonit gur Erreichung gebung gezogenen Schraufen Ortsstatuten, geeigneten Halls mit Sirasseisimmungen, zu errichen. Rach preußichen Rechte bedürsen berartige S. der Stadtspenienden ber Genehmigung des Bezirkausschnisse, in Bertin des Derprässenten. In andern Staaten ist die Genehmiqung der Zentralverwaltungsbehörde oder sogar diejenige des Souweräns erforderlich. In England verifeht man unter S. (Statutes)
die eigentlichen Gestehe, welche mit Justimmung des Varlaments von der Krone erlassen verben, im Gegenfaß zur ödniglichen Verordnung (Ordinance). sür welche die Justimmung der beiden Halle des Karlaments nicht erforderlich ist. Die Lodalverordnungen der Gemeinden, welche die Justim, werden in Gengland als Pylaws (f. d.) bezeichnet.

Etatutentollifion, f. Rollifion.

Cias, Bingeng, Architett, geb. 9. April 1819 in Röln, war anfangs Maurermeister am bortigen Domban, wurde 1845 Dombauwertmeifter, legte 1854 biefe Stelle nieber und murbe 1863 Dibgefanbaumeifter, 1864 Baurat. S. war por allem beflijfen, ber ftrengen Gotif neue Bahnen gu brechen. Die Babl ber unter feiner Leitung bergestellten firchlichen Bauten beläuft fich auf einige hundert, von benen ale die größten ju nennen find : die Mauritiustirche in Roln, die Marientirche in Hachen, Die tatholifden Rirden in Revelaer, Deffan, Eberswalde, Bernshaufen in Sannover, wobei er es trefflich veritand, moderne Einrichtungen mit mittelalterlichen Formen zu verbinden. Bervorzuheben find noch: bas große Rrantenbaus zu Gt. Dedwig in Berlin und fein Bohnhaus in Roln. Auch leiftete er Bedeutendes in der innern Ausstattung der Kirchen, in ber Sols - wie in ber Steinarchiteftur, namentlich in ber Liebfrquenfirche ju Trier, wo er einen prächtigen Alltar ausführte. Gein größtes Wert ift ber Dom in Ling an der Donan, ben er 1862 begann, ein Ban von gewaltigen Dimenfionen. G. gab beraus: . Botifche Entwürfe (Bonn 1861); » Botifche Einzelnheiten « (180 Tafeln, 2. Mufl., Berl. 1886); . Gotifches Dinfterbuch (mit Ungewitter und Reichensperger, Leipz. 1856 - 60) n. a.

Etager forn, Berggipfel, f. Bleffuralpen. Ctaub, in der Luft enthaltene Rorperden verfchiebener Urt, welche bei gemiffer Broge ober maffenhaf. ter Anhäufung bem blogen Muge fichtbar, aber auch in volltommen rein erscheinender Luft immer noch nadweisbar find. In icheinbar ftaubfreier Rimmerluft läßt ein einfallendes Sonnenlicht fofort gabllofe feine Staubteilden (Sonnenftaubden) erfennen. Brobere Stäubchen, von Binden ober pom Rebrbeien anf. gewirbett, fallen bei einigermaßen rubiger Luft balb nieder; feinere finten auch in icheinbar rubiger Bimmerluft meift nicht zu Boben; Die feinften find bem nnbewaiineten Auge uniichtbar, daber unr fünftlich nachweisbar u. erhalten fich auch in ruhigfter Luft fchwebend. S. entsteht durch die Berwitterung der Befteine, woburch Diefe in feinfte Teilchen gerfallen, Die vom Winde weit fortgetragen werden (Buftenftanb, Log, f. d.); auch Die Bultane werfen Stanbmaffen aus, Die burch Luftftrömungen in weite Entfernungen getragen werden (bal. Dammerung). Uber toemifchen ober Deteorftaubf. Staubregen. G. entiteht ferner burch gablreiche Berbrennungsprozeffe, die Ruß und Afche liefern (vgl. Berauch); in jedem G. finden fich auch Pollentorner, Sporen ber Arnptogamen und Reime ber nieberiten Organismen. Endlich erzeugt ber Denich burch feine Thatigleit beständig G., indem die Kleidung und bas Material, mit welchem er umgeht, beständig abgenutt

werben. Und Glüffigfeiten u. von feuchten Oberflächen gelangen niemale Teilden ale G, in die Luft, folange nich jene Gubitrate in Rube befinden; wohl aber tann burch Berfprigen heftig bewegter Gluffigfeiten ober burch Schanmbilbung ein folder übergang bewirtt werben (Berftänbung von Meerwaffer burch Sturm und Brandung; bas Baffer verdunftet, und bas Sala bleibt als S. in ber Luft). In ber Regel aber fon-nen von feuchten Maffen erit nach bem Mustrochnen und Bertleinern Teilchen ate G. in die Luft gelangen. Gröbere Staubteile finten bei rubiger Luft gu Boben, feinere merben burch Regen aufgenommen, Die Staub. teile fpielen aber auch bei ber Berbichtung bes in ber Luft enthaltenen Bafferdampfes eine große Rolle, fie bilben die Rerne, auf welche fich bas Baffer nieberichlägt; gang ftaubfreie, feuchte Luft tann weit unter ben Taupunkt abgekühlt werden, ohne daß sich Basser baraus tropfbar flüssig abscheidet. In freier Lust fand Aitten bei Regen 32,000, bei schönem Wetter 130,000, in Bimmerluft 1,860,000, an ber Dede 5,420,000, auf bem Rigi 210 Staubteilden in 1 com. Landluft enthalt weniger S. als Stadtluft, im Binter und Fruhjahr und nach Regen ift die Luft armer an G. als im Sommer u. Berbit u. nach langer Durre. 1 cbm Landluft entbalt bei trodnem Better 3-4.5, bei feuchtem 0,15 mg G., in Fabrifen faud man bis 175 mg G. Aller G. befteht, feiner Bilbung entfprechend, aus mineralifden und organifden Gubitaugen; unter lettern intereffieren bauptiächlich die Reime niederiter Organiemen, welche unter ben feinften Staubteilen gu fuden find. Stete enthalt die Luft Sporen von Schimmelpilgen, im Darg am wenigften (5480 in 1 cbm), im Juni bis 54,460, nach Regen mehr als nach Trodenbeit. Un Batterien ift Die Luft im Binter arm (53), im Berbit am reichften (121), nach Regen weniger reich ale bei Durre. Stadtluft enthalt ungleich mehr Batterien als Landluft. Die angegebenen Bablen muffen bei ber Unvolltommenbeit ber Methode, nach welder fie gewonnen wurden, im allgemeinen als zu niebrig betrachtet werben. Der in ber Luft vortommenbe S. gelangt bei der Atmung in den Mund, in die Rachenhoble, die Luftrohre und die Lungen und wirft je nach feiner Beschaffenheit teils rein mechanisch, reigend (f. Ctaubeinatmungefrantheiten), teile auch chemiich, wie 3. B. ber G. in Bleimeinfabriten, welcher dronifche Bleivergiftung erzeugt. Ebenfo tonnen Infettionstrantbeiten burch Eingtmen pathogener Batterien (Lungenschwindfucht burch ben S. eingetrodneten Huswurfes) erzengt werben. Die neuere Bewerbehngiene jucht beshalb bei ben mit Stanbentwidelung arbeitenben Berufearten burch Giderbeiteborrichtungen ben Arbeiter möglichft bor bem G. gu fcuten. In manden Fällen muß ber Arbeiter eng anschtie-Bende Kleidung und einen Refpirator tragen, meift aber wird ber G. unmittetbar an ber Erzeugungeftelle abgefangen und fortgeleitet, indem man die betreffende Betriebseinrichtung vollständig ummantelt; die stanb. erfüllte Luft wird aus der Ummantelung durch einen Erhauftor abgefangt und ind Freie geleitet, ober, um wertvollen G. wieder gu gewinnen, in Staublammern mit Bafferbraufen, die ben G. nieberichlagen. ober fie wird burch Gewebefilter, an benen ber G. anhaftet, gereinigt. Die Filter werden von Beit zu Beit geflopft, der abfallende G. wird gefammelt und wieder bermertet (bgl. Staubfammler). Dergleichen Entftanbungeanlagen werben bei Diiblen für Getreibe, Reis, Gips, Farben, Thomasichlade, Lobe ic. angewendet. Wo eine folde Ummantelung ber Stanberzengungeftelle nicht ansführbar ift, weil biefelbe gur Musführung von Sandarbeiten frei liegen muß, führt man bie Ummantelung wenigstens fo nabe wie möglich an bie Arbeiteftelle beran und fangt die Luft aus ber Ummantelung beraus. Es entitebt bann ein Luftitrom aus bem Arbeiteraum in die Ummantelung, ber allen S. fofort in lettere führt und eine Belaitigung bes Arbeitere ausschließt. Bei anbern Betriebseinrichtungen werden unter bem Gußboben Ranale angelegt, Die im Boden mit Gittern munben. Durch einen Erbauitor wird die Luft abgefangt, und ber G. entweicht mit ber entstehenden Luftitronnung in die Ranale. Derartige Einrichtungen finbet man befonbere in ber Tertilinduftrie. Bgl. Digerla, In ben gewerblichen Betrieben portommenbe Stanbarten in Wort und Bilb (2. Aufl., Bien 1896); Rent, Die Luft (im » Sandbuch ber Spaieines, von Bettentofer und Biemffen, Teil 1, Mbt. 2, Leipz. 1886); Tiffandier, Les poussières de l'air (Bar. 1877).

Standbach, f. Bach und Lauterbrunnten. Standbeutef, f. Standgefäße. Standbülder, f. Eletritige Ailber. Standbülder, f. Eletritige Ailber. Standbüldtter, f. Standpiläke. Standburand, f. Brandpilige I. Standberen (Stanfec), f. See und Thaliperre.

Stanbeinatmungefrantheiten (Bneumono. toniofen), burch anhaltendes Einatmen ftanbreicher Luft erzeugte Krantheiten. Bei jebem Menfchen bringt mit ber Einatnungeluft Staub in Die Luftwege ein, wiewohl ein großer Teil bestelben burch die Rafenichleimbaut, beren Oberfläche burch bie Hafenmuicheln ju diesem Zwed wesentlich vergrößert ift, weniger ichon durch Mund- und Rachenschleinhaut, bei Mannern and burch Schnurrbart und bie im Anfangsteil ber Nafenhöhle fproffenden Saare, von dem Eindringen in die tiefern Teile ber Luftwege abgehalten wird. Durch Respiratoren tann man biefen Schut fünftlich bis gu einer fait volltommenen Filtrierung ber Luft verftarten. Die Stanbeinatmung ift eine um fo ftartere, je mehr Die Mundatmung vorwiegt, eine um fo fcmachere, je mebr Rafenatmung beftebt. Ein großer Teil bes Stautes wird ans ben Atmungewegen mit Silfe bes Flimmerepithele wieber beransgeschafft, ein andrer Teil wird in den Bronchialdriffen abgelagert, ein dritter Teil lagert fich in ber Lunge felbit ab. Da nun ber Staub, ben alle Denichen einatmen, ber Strafenftaub, Riefelfaure enthält, jo findet man bei jedem Erwachienen in ber Lunge 4-17 Teile Riefelftanb in 100 Teilen ber Lungenasche, während die Lungen der Kinder in den erften Lebensmonaten feinen Riefelftaub enthalten, bei Steinarbeitern aber ein Riefelftanbgehalt bis 45, ja bis zu 64 Teilen in 100 Teilen ber Lungenafche gefunden wurde. Die Lungen Rengeborner find rofenrot, diejenigen Erwachsener stanbgrau mit hellern und buntlern Gleden. Die unter normalen Berbaltnissen eingeatmete Menge von Rieselstanb ist eine ber Urjachen ber bei jedem Dienichen mit zunehmenden Jahren eintretenden Berringerung ber Lingenelaftigitat. Arbeitet aber ein Menich unter Berhaltniffen, in benen er ungewöhnlich viel Stanbeinzuatmen bat, fo wird fich je nach ber Menge u. nach ber Befahrlichteit bes Stanbes ein höherer ober geringerer Grad von Bneumonotonioje entwideln. Go ift Graphititanb, Rrappmurgelftaub, Deblitaub wohl ungefährlich, ba biefe Stanbarten meder reigen, noch der Beranebeforberung ans der Lunge Biderstand entgegenseben. In geringerm Grade reigend wirft Bollitanb, Geiden ., Knochen., born . Elfenbein ., Bannwollen ., Sanf ., Flache.

Jute-, Bilangen-, Solg-, Roblen- und Gipoftaub. In jeder einigermaßen erheblichen Quantitat verletende Staubarten find: Lumpen ., Teppich ., Saar ., Fifdbein ., Schildvattitaub, vor allem aber die Riefelftanb enthaltenben Staubarten, wie alfo Sandfteinftanb, bem Steinhauer, Steinmegen, Steinbrecher, Steinflopfer ausgefest find, und bem ber Granit, Schiefer, Thonftaub gleichzuseten ift, wie auch ber in ber Borzellans und Töpferinduitrie fich entwidelnde Stanb. Biegt im Staube Roblenftaub vor, fo farbt fich die Lunge ichwarg (Roblenlunge, Anthracosis pulmonum); wird Echleif. ftanb (Eifenornd) porgugemeife eingegtmet, fo mirb bie alsbann viel Eisenoryd enthaltende Lunge ziegel-rot gefärbt (Metallosis, Siderosis pulmonum, Eisenlunge); mineralifder Staub in Mengen eingegtmet bedingt die Riefellunge (Chalicosis pulmonnin), mit ber die Aluminosis ber Lunge, Thonlunge, identisch ift, weil fie auch nur auf Riefelstaubeinatmung berubt. Maffenhafte Einatmung von Baumwollenitaub tann eine Art Entzundung der Lunge bervorrufen, fo daßt ein eigenartiges Rrantheitebild, Die fogen. Banumollenlunge (Byssinosis pulmonum), entiteht. Die Birfung bes eingeatmeten Stanbes außert fich bei ben minder gefährlichen Urten in drouischen Brondigltatarrben, die bei Fortbauer ber icablichen Einwirfung auch an Intenfität zunehmen und fcwächend auf bas Individuum einwirten. Bei der Chalicofie tritt unter Schmerzen in Rehllopf und Lungen ein qualender Suften auf, und alle Beiden bes dronifden Broudigle tatarthe find borhanden. Rommt es gur Staubablagerung in den Lungen, fo entiteben umidriebene Entgundungen, Die ichließlich gur Gewebsverdidung und bamit gur Rnotchen- und Knotenbildung führen. Die atute truppofe Lungenentzundung entiteht burch Staubeinatmung nicht, wohl aber tann ihre Entitehung burch ben burch Stanbeinatmung erzeugten Reiggneftand ber Lunge begünftigt werben. Bei Fortbauer ber dronifden Ratarrbe, bei Beidrantung ber Luftwege burch Berichtuf fleiner Zweigafte und einer bald größern, bald fleinern Ungahl von Lungenzellen muß ini weitern Berlaufe ber Bneumonotoniofe Embbyfeni und bamit auch Atemnot entstehen. Bielfach wiederholen fich bann auch ichubweife die umidriebenen Lungenentzfindungen, deren Folgen endlich bas Indivibnum (oft unter Auftreten eines Lungenöbeme) erliegt. Bei Knotenbildung in der Lunge tommen oft im Bentrum ber Anoten fteinige Konfremente (Bneumolithen, Lungeniteine) vor, ebenfo wie man folche bei Bementarbeitern im obern Rafengange, ber mittlern Rufchel auffibend, findet (Rhinolithiasis). Söchit gefährlich wird die Staubematmung, wenn fich mit der mechanifchen Staubeinwirfung eine demifche Birtung verbindet, wie beim Dablen ber Thomasichlade, welche neben phosphor- und fiefelfauren Berbindungen etwa 50 Brog. Apfalt enthält; Die Ginatmung bes Ralles foll bie oft beobachteten afnten, bosartigen und oft tödlichen Lungenentzundungen bervorrufen. Früher nahm man an, daß die Stanbeinatmung Lungenschwindsucht hervorrufe, und man fprach von einer Steinmestrantheit, von einem Schleifer afthma, bem Schwarzspuden u. bgl. und verftand barunter bie aus einer Buenmonoloniofe hervorgegangene Lungenichwindfucht. Einatmung von Stanb tann aber nur bann Limgenschwindfucht hervorrufen, wenn in bem Stanb Inberfelbacillen enthalten find, und wenn ichon ein Lungentatarrh besteht. Anderfeite ichafft Die Einatmung offenfiven Staubes die Borbedingung gur Infeftion, ben Lungentatarrh, und bei bem noch dan oft erblich befolken Arbeiter erfolgt bie Aufnahme von Tubertelbacillen mit größter Leichigleit, 
de er mit Tubertulofen vielfach gulammemarbeitet und 
ung gufammen wohnt und, früher niemals, bente mich 
off die nötige Gorgfalt auf Befeitigung bes die Aufeition vermittelnden Lungenanswurfs verwendet wird. 
Zas Zulammenfallen von Tubertulofe und Bueumonofomofe in daher sehr begreiflich; in den mit Standentwicklung arbeitenden Berufen ift die Sterblichfeit 
am Schwinhight doppelt so groß als in den staufteren 
Berufen, u. in eingelnen Berufsenten tritt die Zowinhindt als falt ausschließtiche Todesurfache auf. Die 
Behandlung der Z. muß eine symptomatische fein. Bor 
allem aber ist sürfernung allem Standes zu forgen. 
Zäuben, das Anlentigen des Kotes der Kebe-

hühnern.

Stauberiefelung, f. Bewäfferung, G. 945. Stanbervlofion, burch ichnelle Berbrennung aufgewirbelten Stanbes bei Hunaberung einer Flamme zc. entitebende Erplofion. Peicht entflammbaren Stanb liefern Mehl, Getreide, Solf, Rort, Starte, Dertrin, Malz, Solgs, Brauns und Steintoble. Geit Aufaug bes 18. Jahrh. weiß man, daß Roblenitaub an ber Entitebung und ben Birfungen ber Schlagwettererplofionen oft in hohem Dage beteiligt ift, man hat angenommen, daß der Roblenstanb durch Entzündung entgajt werbe, und daß durch die entwidelten Bafe eine Bergrößerung und Fortpflaugung ber Explosion fchlagender Better berbeigeführt werbe. Undre glaubten an felbständige Steintohlenftauberplofionen, bielten aber gleichzeitige Unwesenheit bon wenig Grubengas (Methan) für erforderlich. Reuere Unterfuchungen haben bann gezeigt, baß fich allgemein Gültiges taum fagen läßt, daß die Ereigniffe vielmehr von dem Bufammentreffen fehr mannigfacher Berhaltniffe abbangig find. 2118 feitstehend tann gelten, bag bie Ditwirtung bes Rohlenstaube bei Explosion ichlagender Better in der Sauptfache auf die bei ploglicher Erhipung besfelben fich entwidelnden Roblenwafferftoffe zurudzuführen ift. Je nach ber Beschaffenheit und Menge des Staubes (am gesährlichsten sind nicht etwa Die gasreichften Rohlen, fonbern folde, welche nur 16 24 Brog. fluchtige Bestandteile enthalten) tonnen Diefe Bafe für fich eine Explosion berbeiführen (Staubexplosionen), oder sie vermögen vorhandene, aber noch nicht explodierbare Grubengasgemenge zur Explosion zu bringen (gemischte Explosionen). Daneben bildet ber aufgewirbelte und erhitte Staub noch ben Bermittler, um die an einer Stelle ber Brube erfolgte Entgundung einer Bas- und Staubanfammlung faft auf unbegrenzte Entfernungen bin nach andern derartigen Unfammlungen fortzupflangen (Doppelexplofionen). Soll indes ber Rohlenftaub überhaupt eine gefährliche Rolle fpielen, fo müffen folgende Umftande zufammenwirfen: das Borhandenfein einer gewiffen Menge pon Staub, lebhaftes Aufwirbeln besielben und eine Feuerericheinung, welche fühig ift, ben aufgewirbelten Stanb gur Abgabe von Bafen gu erhipen und biefe auch fofort zu entzunden. Die erfte Bedingung ift auf allen einigermaßen trodnen Gruben erfüllt, die beiben andern hingegen eigentlich nur bei einem ausblafenden Sprengichuf von Schwarzpulver ober bei einer akf gewöhnliche Art entstandenen Grubengasexplosion. Dynamit und andre brifante Sprengitoffe fowie auch offenes Licht gunden nur bann, wenn ftartere, mehr als 4 Brog. Methan enthaltende Grubengasgemenge als viertes Erfordernis vorhanden find. Baufig find auch Mehlftauberplofionen und daran fich

Inüpfende Mühlenbrande vorgetommen. Die verichiebenen Deble geben Staub von ungleicher Erplofionsfabigleit. Budweigen und Dalg erplodieren am leichteiten (18 - 20 g in 1 cbm), Gerite und Erbfen aut ichwerften (33-35 g in 1 cbm), in allen Fällen aber reicht ein Staubgehalt von 40 g in 1 cbm Luft gur Entgundung aus, wenn ber Staub nicht mehr als etwa 10 Brog. Feuchtigleit enthalt. Sierbei tann nun bie Luft auf bas 2.68fache ausgebehnt werben, und bas genügt, um Mauern durchzuderlicen, ruft aber leine Birtungen bervor wie die Sprengstoffe. Die Jündung erfolgt durch die fleinste DI- oder Gaöflamme, durch buntelrot glübende Gifenitangen, burch größere glübende Stein - und Metallteile, burch Funtenftrome (wenn Ragel, barte Steine gwijchen Dabliteinen glubend werben), nicht durch einzelne fleine Junten. 2113 Borfichtemagregeln empfehlen fich: Bermeibung ber Erfüllung großer Raume mit Staub, Belenditung mit eleftrifdem Licht, Bermeibung offener Flammen und unamedmäßiger Laternen. Boriorge por Erhibung rotierender Bapfen und reibender Metallteile, gehörige Reinigung bes gu verarbeitenben Materiale ic. Bon besonderer Biditigfeit find außerbem alle Dagregeln, welche bas Umfichgreifen etwaiger Explofionen und Brande verbindern.

Staubfaben, f. Claubgefaße. Staubfiguren, f. Elettrifche Bilber.

Ctaubgefäße (Stamina, Bollenbehalter, Bollen - oder Staubblätter), die ben Blütenftaub erzeugenden Teile der Blüte bei phanerogamen Pflanzen, bilden gufammen in einer Blute ben maunlichen Beichlechtsabbarat (Unbroceum) berfelben. Bei ben Ohmnofpermen itellen fie ichildformige Schuppen bar, bie an ihrer Unterfeite eine unbestimmte (2-15) Bahl bon pollenerfüllten Gaden tragen; bei ben Angiofpermen besteben fie in ber Regel aus einem ftielformigen Trager, bem Stanbfaben (Filament), u. einem burch eine Furche in zwei Langebalften geteilten, angefdwollenen Teil, bem Staubbentel (Unthere), ber im normalen Fall vier Bollenfade enthält. Wenn famtliche Staubfaben ber Blute in ein einziges Bunbel bereinigt find, fo neunt man bie G. einbrüberig (stamina monadelpha), wie 3. B. bei ben Malben, beren S. eine Röhre um ben Stempel bilben (Fig. 1). Gind fie in zwei ober mehrere Partien vereinigt, fo werben fie zweibrüberig (s. diadelpha) u. vielbrüberig (s. polyadelpha) genannt. Ersteres ift 3. B. bei ben Fumaciaceen, lepteres bei ben Sppericineen Regel, wo bie G. in brei Bundel vereinigt find (Fig. 2). Bei vielen Schmetterlingeblütlern find bon ben gebn vorhandenen Staubgefägen neun zu einer gespaltenen Robre verbunden, mabrend bas 10. Stanbgefaf; bor ber Spalte ber Robre frei fteht (Fig. 3). Wo zwei Rreife von Staubgefäßen vortommen, find baufig Die bes einen fürzer ale bie bes anbern. Bon ben feche Stanbgefäßen ber Kreugblütter find zwei, welche einem außern Rreis angeboren, fürzer als bie übrigen vier (viermächtige G., s. tetradynama). Bei vielen Lippenblütlern und Strofularinaceen gibt es zwei lange und zwei furze, fogen. zweimachtige G. (s. didynama). - Der Staubbeutel besteht meift aus zwei Fächern (thecae) und enthält den Blütenftanb (Bollen). Der Teil des Stanbbentele, welcher die beiden Sacher vertufipft, beißt Zwijdenband ober Ronnettib (connectivum : Fig. 4 verfinnlicht den Durchichnitt durch einen jungen Staubbeutel). Jedes Fach beiteht aus zwei burch eine Scheibewand getrennten, nebeneinander liegenben Bollenfaden (Lofulamenten). Spater wird biefe Scheibewand aufgelöft, und jedes Fach ftellt bann | wand. Diefe befleht nämlich aus zwei Rellenfchicheine einfache Soblung bar. Daber beifen folde Intheren mit 4 Bollenfaden zweifacheria (bitbecifch). Die nur 2 Bollenfade führenden einfächerig (monothecifch). Uber ben Blutenitaub f. Bollen und Geichlechteorgane (ber Bflangen). Der Stanbfaben ift balb an bas untere Ende des Konnettive angefest (bafifir), bald geht er an einem höbern Bunft in dasselbe über (dorfifix). Das Konnettiv ift entweder gleichmäßig fcmal, fo daß bie beiden Fächer ber Lange nach parallel nebeneinander fteben, wobei es fich in irgend einer Form als fogen. Ronneftipfortfas über die Untheren fortfeten fann (Paris, Fig. 5), ober bas Konnettiv ift awischen ben Fächern in der Breite ausgedehnt und bildet bieweilen einen Querbalten, an beffen Enden Die Racher fiten (Salvia, Fig. 6), ober es ericheint wie eine Spaltung bes Staubfadens, beren beide Afte je ein Staubbentelfach tragen (Sainbuche, Safelnufi). Bei ben Stanbbeuteln ber Rurbisgewächje find die beiden Facher unregelmäßig



fortfas. 6. Staubgefäß mit baltenartigem Ronneftiv. 7. Ctaub. gefaß mit unregelmäßig gewundenen Sadern. 8. Bermachfene Staubbeutel, a Antherenrobre, burch melde ber Griffel binburchgeht; b bie Antherenrobre geöffnet.

Rig. 1-8. Staubgefafe ic.

gewunden (Fig. 7). Auch die Staubbeulel tonnen untereinander in eine Rohre vereinigt fein, mahrend ibre Staubfaben frei find, wie bei ben Rompofiten (Shnantheren, Bermachienbentelige, Fig. 8a und b). Bebufs Musitreuung bes Blütenftaubes öffnen fich die beiden Untherenfacher gur Blütegeit, und gewöhnlich befommt die Band jedes Faches eine Langefpalte; felten treten Querfpalten auf (Tanne). Danach untericheidet man die Staubbeutel als autherae longitudinaliter und transverse dehiscentes. Dieje Spalten liegen meift an ber bem Mittelpuntt ber Blite gugelehrten Seite des Staubbeutels (aetherae introrsae), bisweilen dem Umfang der Blüte gugewendet (a. extrorsae, wie bei Schwertlilien) ober an ber Seite (Ranunculus). Bei dem Offnen mittele Rlappen (a. valvatim dehiscentes) hebt fich eine gewiffe Stelle ber Intheremvand als Dedel von untenber ab (Berberis), oder jedes Jach öffnet fich mittels eines meift an der Spipe liegenden Loches (a. porose dehiscentes, Kartoffel). Das Diffnen ber mit Spalten auffpringenden Stanb. beutel wird ermöglicht durch den Bau der Antheren-

ten: einer unverholzten Epidermis (Erotbecinm) und einer unter berfelben liegenden Schicht verholzter Bellen (Endothecium ober fibrofe Schicht). Let. tere find an ihrer nach innen gelehrten Band mit ring. ober netformigen Berbichungefdichten ausgestattet, Die wegen ihrer relativen Starrheit diefer Bellmand feine erhebliche Bufammenziehung beim Austrochnen geftatten. Dagegen ift die an die Epidermis flogende Rellwand nicht verdidt und giebt fich bei Bafferverluft itart gufammen. Da fomit beibe Seiten ber Untherenmand beim Hustrodnen fich verichieden ftart tontrabieren, fo muß die ftarter fich gufammen gebende Seite. b. b. bie außere, an ber Stelle bes geringften Biberflandes gerreigen. Dieje Stelle ift icon borber burch einen Streifen febr garlen Gewebes augebentet, ber bann in Form eines Langespaltes gerreift. Die Ilrfache bes Diffnens ber Untheren ift alfo bas Unstrod. nen ibrer Band und mithin ift frodnes Better ber Untherenöffnung und fomit ber Blütenbeilaubung (f. b.) gunitiger ale naffee. - Bieweilen werben gewiffe Staubblatter regelmäßig unvollständig ausgebilbet, indem fie teinen Blutenstanb enthalten. Derartige Staminobien fonnen in vericbiebenen Formen auftreten, bei ben Strofulariaceen ift bon fünf Slaubgefäßen eine bieweilen ale bloger gaben ober ale Schuppchen ausgebilbet. Bei ben Lauraccen nimmt oft ein ganger Kreis von Staubblättern Die Form von Staminobien in Beflatt briffenartiger Bebilbe an. Bei Parnassia palustris folgt auf den einfachen Kreis der S. ein andrer von Staminobien, die bier ale Reftarien (f. b.) ausgebildet find, indem fie ichuppenformige. bouigabiondernde Blatter barftellen, Die am Rande mit geftiellen, tropfenabnlich glangenden Drufen befest find. - Uber die Biologie der G. f. Blutenbeftaubnng und Schuteinrichtungen ber Bfiangen (Bollenfchnteinrichtungen).

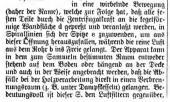
Ctanbtohlenfeuerung, f. Feuerungeanlagen, G. Stänbling, foviel wie Lycoperdon.

Staubmeteorite, f. Deteorfteine, G. 213. Staubregen, meift trodne Rieberichlage ber Atmolbhare, deren Subitang bon der Erbe ober ane dem Beltraum (Meteoritanb) itammt. Bon ber Erbe werben Staubmaffen durch auffteigende Luftströmungen in die höbern Wegenden der Atmofphare geführt, entfernen fich mit bem Bind bis auf große Streden bon bem Ort ihres Anffteigens und fallen gugleich mit Regen und Schnee nieber, ober fenten fich als Stanb (f. Paffatftaub) ober trochner Rebel (f. Nebel und herauch) und Trübung ber Atmofphare wieder gur Erde berab. Bisweilen haben die Stanbteilden tosmijden Urfprung und beiteben aus gu feinem Staub gerfallenen ober gerriebenen Teilchen bon Sternichnubben und Reuerfugeln, welche tief in die Erbatmofphäre hineingetaucht find; es find Teile von tosmifden Stanbmaffen, welche int Beltenraum fich bewegen, und benen die Erbe guweilen in ihrer Bahn begegnet. Bu den S. irdifchen Uriprungs gehören folgende: 1) Blutreg en (Blutquellen), der icon von Livins und Plining erwähnt wird und im Mittelalter gn vielen abergläubijchen Anfichten Unlag gab. Die Radrichlen über diejen Blutregen beziehen fich aber meift nicht auf trodne, fonbern auf fluffige ober ichleimige Daffen, welche ben Boben, die Bilangen und das Baijer rot farben. Bgl. Blut: regen. 2) Roler G., b. h. wirtlicher Regen, welcher burch aufgewirbelten Stanb rol gefärbt ijt, ereignel fich am banfigiten im Friibling und Derbit, gur Beit ber Maninottialfturme. Und Gonee fann burch folden roten Ctaub rol gefarbt werben und als erdiger

roter Schnee nieberfallen. Dieje Garbung bes Schnees | burch roten Staub muß aber nicht mit bem Blutschnee (f. b.) permechfelt merben. 3) Bei ben pultaniichen S. (meift gran) wird bie Afche ber Buttane vom Bind bis anf febr weite Entfernungen fortgetrieben (Setla, weftindifche Bullane). Bgl. Afchenregen. 4) Schwefelregen (gelb), b. h. bas Berabfallen eines gelben ober gelblichroten Bulvere, meiftene in Begleitung von wirtlichem Regen. Das gelbe Bulver beiteht aus vom Bind fortgeführtem und vom Regen niedergefchlagenem Blutenitaub, und gwar im Rarg und April aus Blutenitaub von Erlen und Safelung, im Mai und Juni von Richtenarten. Bacholber und Birte, im Inli, Huguit und September von Barlappfauten, Robre, Liefche ober Teichtolben. 5) Getreiberegen entstehen baburch, daß ber Regen die fleinen Burgelfnollen gewiffer Bflangen, wie des tleinen Schöllfrauts (Chelidonium minus), bes Scharbodfrautes (Ranunculus Ficaria), bes epheublätterigen Chrenpreis (Veronica hederaefolia) u. a., aus bem Boben ansipult, bak biefe bann burch ben Bind weit fortgeführt werben und fpater ju Boben fallen. - Bon ben toemifchen G. hat man erit in neuerer Beit einige Renntnis erlangt. Am 1. Jan. 1869 war in Beile bei Upfala ein Meteorit, ber aus gahlreichen weithin zerstreuten Stüden bestand, niebergefallen und mit ihm zugleich ein fcwarzer, Roble und metallifches Gifen enthaltenber Staub (Meteorit a n b). Bang biefelbe Bufammenfetung zeigte ber Staub, welcher mabrend eines fechstagigen unnuterbrodenen Schneefalle in Stodholm im Dezember 1871 im Schnee gefunden murbe, und ebenfo ber gleichzeitig im Innern Finnlands auf bem Schnee gefammelte Staub. Es fann aber auch mohl vortommen, bag Sonee und Regen tosmifchen Stanb mit fich in fleinen Mengen gur Erbe berunterführen. Die wenigen toblebaltigen Deteorfteine (j. b., G. 212), die wir tennen, zerfallen nämlich in unmerflichen Stanb, fobald fie mit Baffer ober Feuchtigleit (Regen, Schnee, Bolten) in Berührung tommen, wobei ihre Rittsubitang aufgelöft wird.

Etaubfammler (Cyllone), Borrichtung gum Abfangen und Aufammeln von Staub, befteht (f. Figur)





weil biese nicht nur feuergefährlich sind, sondern infolge der schnellen Berstopfung der Filtervoren bald zim Durchfaugen der Luft eine unverhällnismäßig große Krastentsaltung von seiten der Bentilatoren oder ein unauskerietets Keinigen fordert.

Etaubfaub, febr feiner Sand.

Etaubiprițe, foviel wie Drofophor, f. Berfianbungs-

Stanbftrommethobe, metallurgifches Berfahren, bei meldem zwei Strome berienigen Rorper, melde demifch aufeinander einwirten follen, fich in feiniter Berteilung entgegentommen und burchbringen. Dies Bringib ift guerit im Geritenhöferichen Roitofen (f. Tafel »Rupfer«, Fig. 4) gur Unwendung getommen, bei welchem gepulverte geschwefelte Erze, burch Bante aufgehalten, langfam burch einen vorher ftart gebeigten Schachtofen fallen, mabrend von unten Luft in ben Ofen ftromt. Die Reaftion ift hierbei fehr energifch, die burch Berbrennung entstaudene fcweflige Saure paffiert Flugitanblammern und gelangt bann in bie Bleifanmern gur Schwefelfaureerzengung, Dan benutt ben Dfen gum Roften von ichwefelliebreichen Ergen, Rupferrobitein, Bintblenbe zc. Abuliche Berjude find in Umerita bei ber Silbergewinnung gemacht morben, indem Stetefelbt mit feinem hoben Schachtofen (f. Tafel . Ofen ., G. III) ben Ergitanb frei, ohne bafe er burch Bante aufgehalten wird, bem Luftitrom eutgegenfallen tägt. And verwendet man in abnlicher Beije itaubformige Brennmaterialien (Robleuftaubfeuerung). Gemablene und gebeutelte Solsfohle wird burch einen Bentilator in einem Luftitrom angejogen u. in einer paffenben Borrichtung ober im Dfen felbit berpufft. Rad biefem Bringip find ber Gifenftredofen bon Reich, ber Doppelgintofen von Dabn u. ber rotierenbe Bubbelofen von Crampton eingerichtet, wobei indeffen Staub- und Luftitrom meift biefelbe Richtung haben.

Etauchapparat, f. Gasbrudmeifer. Stauchgefchoft, f. Gefchoft, G. 439.

Stauchmafchine, jum Stauchen (b. b. ginaumeuldieben zum Pued einer Vereihung) vom Edmiebeflüden, besteht aus zwei träftigen schraubsvockartigen Zangen, voelche baß Schmiebessicht unmittelbar neben der glißend gemachten Etauchsslesselen und infolge einer Bewegung in sich zumachten Etauchsslesselen. Im Her vorbringung beiere Bewegung bient ein Expanter, eine Schrache mit Rechts- und Linksgewinde ober eine Schnede mit sienen Zahnradsegment.

Standamm, f. Thaliperre.
Stande, joviel wie perennierende Pflange, f. Ausstandenbohne, foviel wie Bufchbohne, f. Bohne.
Standenbohne, franz Anton, lath. Theolog.

Stanbenmaier, Krany Anton, fath. Thoolog, geb. 11. Sep. 1, 1809 at Donsborf in Krittenberg, geb. 19. Jan. 1856 in Kreiburg, fubbierte in Tübingen, folgte 1850 einem Rhn das Brofeljor der Latholichen Declogie nach Gliefpen und 1837 nach Freiburg i. Rr., nove er 1843 jum Domalapithat eranamt burebe und 1855 in den Rubeflands brat. Unter leinem Schriften, in denen er den hechtlatible Konflichten der Schriften, in denen er den hechtlatible Konflichten Schriften Schriften (Annahr. 1834, Bb. 1); 2er Gerif des Christians (Manil. 1835, S. 1; ale 1850, 2 Bbc.); 2dmrtil bes Specifichen Syffems (do., 1844); 2bb chriftlede Coquantie (Kreib. 1844–1852, 4 Bbc.); 2dum religiöfen Frieden der Jutunft-local 1846–50, 3 Tec. 50, 3 Tec. 51, 2000, 2000, 2000, 1844); 260, 3 1846.

Stanbenpappel, f. Lavatera. Stanbenroggen, f. Roggen. Stanbenfalat, f. Lattic.

Etaubigl, Jojeph, Opernfanger (Bag), geb. 14. | von Fifchart überarbeitet (Straft. 1588) und von April 1807 gn Bollereborf in Rieberofterreich, geft. 28. Mars 1861 in Bien, trat 1825 als Novise in bas Benediftinerftift zu Melt, verließ dasfelbe aber nach 2 3abren, um in Wien Chirurgie zu ftubieren, war baneben im Chor der Sofoper thatig und wurde 1831 als Softapellfanger angestellt. Es gelang ibm, in ber Rolle Des Bietro (»Stumme von Borticie), die er an Stelle des erfrankten Inhabers übernommen, den Beifall des Bublitums zu erringen; nach und nach wurden ibm immer großere Bartien fibertragen, bis er endlich im Benis aller eriten Rollen war. Roch bedeutender war er als Dratorien- und Lieberfänger. Bon Bien aus, wo er bis 1856 bem Sofoperntheater angehörte, verbreitete fich fein Ruf über gang Deutschland und nach England; auf bem Musitfeit in Birmingbam 1846 jang er ben Glias in Menbelsjohns Dratorium gum ersteumal. Die letten fünf Lebensjahre verbrachte er in der Irrenanstalt von Michelbeuerngrund.

Stanbt, Rarl Georg Chriftian von, Dathematiter, geb. 24. 3an. 1798 in Rothenburg a. Tauber, geft. 1. Juli 1867 in Erlangen, wurde 1822 Privat-Dozent in Burgburg, 1827 Brojeffor ber polntednifden Schule ju Rurnberg und 1833 an ber Universität Erlangen. G. nimmt unter ben neuern Geometern eine ber erften Stellen ein; die Entwidelung einer von allen Makbegiehungen unabbangigen Geometrie, ber Geometrie ber Lage ober ber fogen, projektiven Geometrie, ift mefentlich fein Berbienit. Er bat biefe Geometrie in feinem Haffifden Bert : . Geometrie ber Lage. (Hurnb. 1847) und in ben Beitragen . bagn (bai. 1856, 1857.

1860) bargeitefft.

Etquen (frang. Arrimage), bas Unterbringen ber Labung im Schifferaum, wobei biefer möglichit ausgunnben und ber Schwerpuntt von Schiff und Labung gufammen in eine folde Lage zu bringen ift, daß eriteres hinreichende Stabilität hat. Berat ber Schwerpuntt von Schiff und Ladung burch unfachgemäßes S. in eine zu hobe Lage, fo wird bas Schiff gu soberlaftige und verliert an ber für feine Gicherheit gegen Rentern notwendigen Stabilität. Ebenfo barf bas Schiff weder vorn noch hinten gu tief liegen, weil es fouit luvgierig, bez. leegierig wird. Und muß die Labung von ben Stauern fo geitaut werben, baf fie bei ben heftigen Bewegungen bes Schiffes im Geegang ibre Lage nicht andern tann. - G. beift auch bas Rurudhalten fliegender Bemaffer burch Schleufen, Damme und fogen. Stanwerte (f. Wehr).

Staufen, 1) Berg, f. Tannus. — 2) (Großer G.) Berg bei Baben-Baben, f. Merfurineberg. — 3)

(Soher G.) f. Bobenftaufen 1).

Stanfen, Begirtsamtoftadt im bab. Rreis Freiburg, am Buije bes Comargwalbes, am Reumagen, 278 m ii. Dt., hat eine tath. Rirche, ein altertumliches Rathaus (von 1546), ein Amtsgericht, eine Bezirtsforftei, 3 Tuchfabriten (190 Arbeiter), eine Gummiwarenfabrit, eine Kunftmühle und (1890) 1841 Einw. In ber Rabe Die Ruinen ber Burg Stanfen, auf 377 m bobem Sugel, an dem ein vortrefflicher Bein gebaut wirb. Bei G. 24. Gept. 1848 fiegreiches Wefecht ber babifchen Truppen unter General Soffmann gegen Die Freiicharter unter Strnve.

Staufen (Staufer), bentiches Raifergeichlecht,

f. Sobenftanfen.

Staufenberg, Berg, f. Reinharbewalb.

Etanfenberg (Ritter von G.), altbeutiches Bebicht von herrn Egenolt, einem elfäffischen Dichter, ans dem Anfang des 14. Jahrh., wurde im 16. Jahrh. Tabatefabriten und (1890) 6975 Einw.

Engelbardt (Straftb. 1823), Janide (in ben . Altbent. ichen Studiene, Berl. 1871) u. E. Schroder (. 3wei altbentiche Rittermaeren ., bai, 1894) nen berausgegeben.

Staufenburg, Rnine; Rame mehrerer Rumen.

1. B. bei Ctanfen und Bittelbe (f. b.). Stanfened, Chlofrnine, f. Galad.

Stauffacher, Berner, nach ber Sage von ber Grundnng ber ichweizerifden Gibgenoffenschaft ein wohlhabender Landmann aus Compg, ber fich auf bas Anreden feiner Gemablin Margareta Serlobig an bie Gribe ber Erhebung ber Balbftatte gegen die Bogte Albrechts I. ftellte und 1307 bie Berfchwörung im Rutli ftiftete. Ein Werner G. erfcheint urtunblich als

Landammann von Schwyz 1313 und 1314.

Stauffenberg, Frang Anguft, Freiherr Schend von, beuticher Bolititer, geb. 3. Mug. 1834 in Bargburg, ftudierte in Beidelberg und Burgburg Die Rechte, mar bis 1866 ale Staatsanwalt in Mugeburg in banrifdem Staatebienit und lebte feitbem auf feinem But Riftiffen bei Chingen in Burttemberg. Seit 1866 Mitglied bes baprifchen Abgeordnetenhaufes, 1873-75 Brafident besselben, Führer der baprifchen Fortidrittspartei, ward er 1868 in das Zollparlament, 1871 für München in den deutschen Reichstag gewählt. fchloß fich ber nationalliberalen Bartei an und war 1876-79 eriter Bigebrafibent bes Reichstages. 1880 ichied er aus der nationalliberalen Bartei aus, mard Mitalied der liberalen Bereinigung (Sezeffioniften) und 1884 ber beutschen freifinnigen Bartei. 1893 murbe er nicht wieder in den Reichstag gewählt.

Stauffer:Bern, Rarl, Maler, Rupferstecher und Bilbhaner, geb. 2. Gept 1857 gn Trubfchachen im Emmenthal, geit. 24. Jan. 1891 in Florenz, bilbete fich an ber Runftatabemie in Munchen bei Loffs. Dies und dem Rupferstecher 3. 2. Raab und fiedelte 1880 nach Berlin über, wo er gunachit ale Bildnismaler thatig war und auf ber Runftausstellung von 1881 für em manuliches Bildnis die fleine goldene Medaille erhielt. Spater malte er mit geringerm Erfolg weibliche Alte und wandte fich ichlieflich, durch ben Dundener Rabierer B. Salm angeregt, ber Rabierung gu, die er auf eigentümliche Art behandelte, indem er Grabitidel und Rabelarbeit mit Abung verband, Die Babl feiner Blatter beträgt 28. Davon find die Bilbniffe Menzels, Salme, G. Frentage, R. F. Depere, feiner Schweiter und einige Altistudien hervorzu-heben. Im Staatsauftrage malte er auch das Bild-nis Freytags in Dl (1887, in der Berliner Nationalgalerie). 1888 ging er nach Rom, wo er fich mit DR. Rlinger auch der Bildhauertunft widmete, ohne es jeboch darin zu einem wirklichen Erfolge zu bringen. Eine unglüdliche Liebesangelegenheit gerruttete feinen Beift und führte fein frubes Ende berbei. Bgl. Bobe, Berliner Malerradierer (2. Huft., Bien 1891); Brahm, Rarl G., fein Leben, feine Briefe, feine Bebichte (4. Muff., Leipz. 1896).

Staunton (fpr. fitaont'n), Blug im nordameritan. Staate Birginia, ber in den Alleghanies entspringt, oftwarts burch eine Lude des Blue Ridge flieft und fich nabe bei Clarteville mit bem Dan River gum

Roanote vereinigt.

Staunton (pr. granten), Sauptstadt der Grafichaft Augusta des nordameritan. Staates Birginia, am Lewis Creet, einem Rebenfluffe bes Chenandoah, Babn-Inotenpuntt, von Touriften viel befincht, mit Irren-, Taubitummen. u. Blimbenanftalten, Gifengiegereien,

Ctaunton (fpr. ftaont'n), 1) Gir George Leonhard, Reisender, geb. 19. April 1737 zu Galway in Irland, gest. 14. Jan. 1801 in London, ging 1762 als Arst nach Beitindien, dann nach Oftindien und begleitete 1792 - 94 Macartnen auf feiner Gefandtichaftereife nach China, die er im . Account of an embassy from the king of Great Britain to the emperor of China « (Lond. 1797, 3 Bbc.; deutsch, 3urich 1798) beichrieb.

2) Sir George Thomas, Indologe, Sohn des vorigen, geb. 26. Mai 1781 in Salisbury, gejt. 10. Mng. 1859 in London, begleitete feinen Bater 1792 nach China, ftudierte bann in Cambridge, wurde 1799 bei der Kaftorei der Ditindischen Gefellichaft in Ranton angestellt und leiftete bei ben von 1814 -17 zwischen England und China gepflogenen Berhandlungen wichtige Dienite. Rach London gurudgelehrt, war er von 1818 - 52 mit wenigen Unterbrechungen Mitglied bes Barlamente. Er überfeste and dem Chinefifchen ben Rriminaltoder bes chinefifchen Reiches (Lond. 1810; frang., Bar. 1812, 2 Bbc.) und fchrieb » Narrative of the Chinese embassy to the Khan of the Tourgonth Tartars 1712-15 (Cond. 1821) und . Miscellaneous notices relating to China (baf. 1822). And beforate er für die Sadlunt Gociety die Berausgabe von Denbosas . History of the great and mighty kingdom of China « (Lond. 1853 u. 1854, 2 Bbc.).

3) Soward, engl. Schriftfteller und berühmter Schachspieler, geb. 1810, geit. 22. 3uni 1874, 'trug 1843 in einem großen Schachfpielwettfanipf gu Baris über ben Frangoien Saint - Amant ben Sieg babon und galt nun als ber erfte Schachspieler in Enropa, bis and dem großen Londoner Turnier 1851 der Deutiche Anderijen (f. b.) als eriter Sieger bervorging. Gein Sandbuch des Schachiviels ( Laws and practice of chesse) wurde mehrfach aufgelegt (neue Ausg. von Bormald, 1881). Er leitete lange Jahre die Schachrubrit in den sIllustrated London News . Unch war er Mitherausgeber von Routledges Shateipeare-Musgabe und ichrich noch "Great schools of Eng-

land (2. Mufl. 1869) u. a.

Staupe (Sundefeuche, Sundepeft, Sundeelend, Sucht, Laune), eine anftedende grantheit ber Sunde, welche durch einen pflanglichen Difroorganismus erzengt wird, der freilich noch nicht einwandfrei nachgewiesen ift. Die G. foll im 18. Jahrh. aus Gndamerita eingeschleppt fein. Gie ift jest in gang Europa verbreitet, tritt in gewiffen Begenden, beg. Orten mit Borliebe auf und befällt meift Sunde im erften Lebensjahre. Sunde, welche die G. einmal überftanden baben, find gewöhnlich vor neuen Auftedungen geschütt. Geinere und vergartelte Sunde neigen befonders gn S.; Ertattung, mangethafte Ernährung, auch wohl besondere örtliche Umitande unterftugen das Buftandetommen der Unftedung. Die Krantheit betrifft die Atmungeorgaue, den Darm, das Bentralnervenipftem, die Angen und die Saut, und je nachdem die eine ober die andre Organgruppe ftarter in Mitleibenfchaft gezogen ift, find die Krantheitsericheinungen verichieden. Stete besteht hohes Tieber, Mattigfeit und Appetitmangel; die Erfrantung der Atmungsorgane zeigt fich durch Rasenausfing (Schnupfen), Onften, Atembeichwerde (Bronditie) und event, die Sumptome ber Lungenentzundung; die Darmertrantung bewirttneben Appetitmangel baufiges Erbrechen, aufangs Berftopfung, dann ichleimigen und blutigen Durchfall. Muf der Sant entstehen, befonders am Bauch, Eiterblafen (Bufteln). Gehr hanig und fruhzeitig zeigen ten gab Knaate berand (Boteb. 1867). Bgl. Rolbe,

fich an der Inneuseite der Augenlider (Conjunctiva) und auf der durchfichtigen Angenoberfläche (Cornea) schleimige und eiterige Daffen, welche die Hugenliber vertleben. Durch ben Eiter tann die burchfichtige Mugenhaut angefreffen werden; es entftehen auf ihr runde Geschwure, welche fchlieflich Die Angenhaut burchbobren und fo ben Berluft bes Huges bedingen Meift erft nach bem Boraufgeben andrer Rrantheitserscheinungen zeigen fich bald Aufgeregt. beit, batb Benommenheit, dann Budungen und epilepficartige Krampfe, abnorme, fogen. Zwangebewegungen, endlich Labmingerichemmigen, beionders im Sinterteil. Bem folde Ericheinungen gur Husbildung gelangt find, ift meistens Rettung unmöglich und mindeftens dauernde Berfümmerung die Folge. Much wenn fich fcwere nervofe Storungen nicht ausbilden und Genefung eintritt, bleibt bisweilen eine Schwächung gewiffer Sinne, namentlich bes Geruche, fowie Berluft des Gedachtniffes gurud. Gine Behandlung muß frühzeitig eingeleitet und forgfältig ausgeführt werben. Befentlich find: Aufenthalt in einem warmen, gut gelüfteten Raum, fraftige, leichtverdauliche Ernährung (Rottvein, Fleischertraft, Wilch und fleine Portionen roben geschabten Gleisches ober bei ftarter Diarrhoe ftatt beffen Brotfuppen und haferfchleim) ueben medifamentoier Bebandlung bes Erbrecheus, der Berftopfung ober Diarrhoe; Reinigung der Raje bom Musting und Unsipulung berietben mittele eines Spranapparates (1-2 prog. Marboltöfung); forgfältigste, täglich mehrmalige Reinigung ber Augen mit 2proz. Borfaure ober bis 1proz. Bint-vitriollöfung; Offnung ber Hautpufteln, im übrigen balbige Einholung arztlichen Rates. Um ber Inftedung vorzubengen, find namentlich junge Sunde vor Berührung mit erfrantten gu ichüten Gofortige Abfonderung ber lettern); beegleichen find Gdug bor Erfaltung, gute Ernahrung und ftete Leibesöffnung (eventuell leichte. vorbengende Abführmittel) wefentlich. Huch Ragen und andre Fleischfreffer erfrauten an S. Uber Pferbeitaube f. b.

Staupenichlag (Staupbefen, lat. Fustigatio), die früher gewöhnlich mit der Landesverweifung und mit Ausstellung am Pranger verbundene Etrafe bes Anspeitschens, bei welcher ber Delinquent vom Senter burch die Strafen geführt und auf ben entblogten

Rüden gepeitscht wurde. G. Brügelftrafe.

Etaupis, Johann von, Gonner und Freund Luthers, geboren im Meißenschen, geft. 1524, ftudierte in Tubingen Theologie, ward Brior im Anguitinerfloiter dafelbit, 1502 Brofeffor und der eigentliche Drganifator der neugegründeten Universität zu Wittenberg, auch 1503 Generalvitar ber (fleinen) fachfischen Rongregation bes Huguftinerorbens. In biefer Gigenichaft marb er 1505 in Erfurt Luthers geiftlicher Bater und veraulafte 1508 feine Berufung nach Bittenberg. 1512 legte er feine Professur nieder und hielt fich in München, Rürnberg und Salzburg auf; 1520 gab er auch bas Umt bes Generalvilars auf, jog fich aus Schen vor den Rampfen, die er naben fab, nach Galgburg gurud, mard bort Sofprediger bes Ergbiichofe und 1522 Abt bes dortigen Benedittinerfloftere. Sier mußte er, vom Erzbiichof von Salzburg gur Buftinmung zu ber Bannbulle gegen Luther aufgefordert, fich wenigftene gu ber Ertlarung verfteben, bag er im Bapit feinen Richter anerlenne, mas Luther ihm als eine Berdammung ber Lehre auslegte, gu ber G. ibn felbit-gewiejen. Geine binterlaffenen beutichen Gdrif.

(Botha 1879); Reller, Joh. v. G. und Die Anfange

der Reformation (Leipz. 1888). Stanrobulie (gried.), Anbetung bes Rrenges.

Staurolith, Mineral ans ber Ordnung ber Gilifate (Mudalmitgruppe), friftallifiert in rhombifchen, meift fäulenformigen Rriftallen und tritt baufig in 3willingeverwachfungen auf, von welchen die einer Durchfreugung zweier Individuen den Ramen Rreng. ite in (i. Abbild.) fowie gelegentlich eine abergläubische Benngung gu Amuletten veranlagt bat. G. ift rotlichbis schwärzlichtraun, selten etwas durchscheinend, ge-wöhnlich undurchsichtig, glasgläuzend, Harte 7—7,5, idez. Gew. 3,34—3,77. Er euthält zahlreiche mitroflovifde Ginichtuffe (Quarg, Granat, Glimmer 20.); feine Bujammenfegung entivricht am mabriceinlichiten



3millingevermadfungen von Staurolitt

der Formel H.Fe. Alio Si. O.a. S. findet fich einge-wachsen in Gneis und Glimmerschiefer (namentlich in Paragonitichiefer) am St. Gottbarb, baufig mit Difthen gefehmäßig verwachsen, in Tirol, Dlähren, Steiermart, im Depart. Finietere, in ber Bretagne, bei Santiago de Compoitela, in Georgia und lofe auf Seifen an ber Canarle (Gonb. Drenburg).

Staurophor (griech.), Rreugträger.

Etauroffop (gried).), ein von Robell angegebener einfacher Polarifationeapparat gur Bestimmung ber Schwingungerichtung und fomit bes Priftallinitems bei boppeltbrechenden Kriftallen; wird jest tann noch

Stanichleufe, f. Schleufe.

Ctaufee, f. Gee und Thaliperre.

Stauung, f. Stanen; über G. bei Bemäfferung f. b. Ctanungehnperamie, f. Syperamie.

Stanungemetamorphiemus, f. Metamorphismus (ber Gefteine).

Stauungeniere, f. Mierenfrantheiten.

Etanungepapille, die ftrogende Füllung ber bie Eintritteftelle des Schnerve in Die Nethaut durchziehenben fehr gablreichen Benenaftden. Db biefe Stauung eine rein medanische ober angleich ber Ansbrud einer Entzündung bes Gehneros (Neuroretinitis) ift, icheint noch zweifelhaft; bagegen deutet bie G. auf eine Steigerung bes Drudes in ber Schabeltapfel, namentlich auf Geschwulitbilbungen im Gebirn, welche burch Drud auf die Wefage ben Abflug bes Blutes aus bem Angapfel verhindern.

Etautvaffer, f. Ebbe und Glut, G. 343.

Stanwerf, f. Wehr.

Ctavaern, norweg. Fleden, f. Frederitsvaern.

Etavauger, Sauptitadt des gleichnamigen Amtes, welches 9147,16 qkm (166,1 D.M.) mit (1891) 114,223 Einw. umfaßt, im füdweftlichen Norwegen, am Bofnfjord, burch Cifenbahn mit Egerfund berbunden, ift auf felfigem Boben nach wiederholten Tenerebrünften gang niobern aus Solg erbaut, bat eine Douifirche (im 12. und 13. Jahrh. teile im alten normannischen, teile im gotifchen Stil erbaut, 1866 im Innern restauriert), eine Lateinschule, ein fleines Museum u. (1891) 23.930

Die beutsche Augustinerlongregation und 3. v. G. ben Produtten ber Fischerei betreiben. Die Stadt bejag 1894: 401 Gegelfchiffe von 71,377 Ton. und 67 Dampfichiffe von 20,385 T. 1894 betrug die Ginfuhr 6,156,900, die Ausfuhr 2,466,200 Kronen. G. ift Sis eines beutschen Konfuls und war bis 1685 Bischoffik.

Stavelot (Stablo), Stadt in ber belg. Proving Lüttich, Arrond, Berviers, 292 m ü. D., an ber Ams blebe und ber Staatebahulinie Gouvy-Bepinfter, bat eine Staate Rnabenmittelichule, ein geiftliches Juftitut, Gerberei, Gagemühlen, Rajefabritation und (1884) 4571 Einm. - G. mar bie 1801 die Sauptftadt bee beutiden Reichefürftentums G., beijen Oberhaubt ber jeweilige gefürstete Abt bes 648 pom guftrafischen Ronig Sigebert gegründeten Benedittinerftifte G. mar. Ein Leben bes Abts Poppo (1020 - 48) von Everbelin ift erhalten. Bichtig ift ber Streit bes Plofters gegen ben Erzbischof Unno von Koln um bas Klofter Malmedn, in welchem Unno 1071 unterlag. Bon ber Abteilirche ift nur noch ein Teil bes Turmes vorhanben. In ber Stadtfirche befindet fich ber toftbare Schrein des beil. Remaclus.

Etabenhagen, Stadt im Großbergogtum Dedlenburg - Schwerin, Bergogtum Buftrow, an ber Linie Libed - Straeburg ber Dedlenburgiiden Friedrich Frang Babn, bat eine evang. Rirche, ein Schlog mit Bart, ein Realprogpmnafimm, ein Baifenbaus, ein öffentliches Schlachthans, ein Amtegericht, eine Buderfabrit, eine Dampfmolferei, Dampfmahl- und Sagemühlen, eine Spiegelrahmenfabrit, 2 Gelterwafferfabriten. Bierbrauerei und (1895) 3206 Einm. G. ift Geburteort bes Dichtere Gris Reuter, bem am Ratbaus eine Gebenktafel gewidmet ift. In ber Rabe au einem Gee bas Schlog 3venad, in beffen Bart fich uralte Eichen befinden.

Stavoren (Staveren), Stadt in ber nieberland. Broving Friesland, Begirt Gueet, an ber Buiberfee, Endpuntt ber Gifenbabn Lecuwarben-Sneet-S., mit (1889) 820 Einm.; die altefte Stadt Fricolande, im 13. Jahrh. groß und mächtig burch Sandel und Schiffahrt. fpater infolge ber Berfandung bes hafens fehr gurud. getommen.

Statuell, Stadt in ber britifch auftral. Rolonie Bictoria, durch Gifenbabu mit Melbourne berbunden. mit schönem Sospital, Bibliothet (6000 Bande) und (1891) 5183 Einm. In der Rabe die Blegfant Creef-

Goldfelber.

angewendet.

Ctawropol, Goubernement bes ruff. Generalgonvernements Raufasien, an der Nordgrenze gegen Alftrachan und bas Doniiche Gebiet, 60,597 gkm (1100 DDR.) groß mit (1894) 695,366 Einw. (3wei Drittel Ruffen, bann Rogaier, und Turtmenen, Ralmuden, Armenier, Briechen, Deutsche, Bolen, Juden). Land, in beffen Gubweiten bis 827 m hobe Muslaufer bes Elbrus bineinreichen, ift bei genugender Bewäfferung fehr fruchtbar, im D. aber weite, an Galgfeen reiche Steppe, Die fich nur gur Biebgucht eignet. Die beiden Sauptfluffe Manytich und Ruma find wafferarm und verlieren fich im Sande. Sie bilden an ihren Ufern große Geen (zufammen 516 qkm) mit Bradwasser. Das Atima zeigt große Extreme (Maximum +37°, Minimum -30°) und ift in der Steppe troden, am fumpfigen Unterlauf ber Gliffe ungefund. Balb nimmt nur 0,49 Prog. Des Areals ein, ein 5600 Settar großer Bald findet fich bei ber Stadt G. Bevolterung lebt noch großenteils nomabifch, Die Boltsbildung ift baber vielfach vernachläffigt. Dan sählte 1895: 5 Mittel- und 295 Elementariculen mit Einw., welche vornehmlich Schiffahrt und Sandel mit 12,000 Schülern. Sauptbeschäftigung find Aderbau (Getreide, namentlich Beizen, Klads, Sommenblumen, Beim auf 3095 hettar) umd Bichgud (250,000 Piecde, 850,000 Ninder, 2,500,000 Schafe, meili grobwollige, 120,000 Schweine, 63,000 Jiegen, 9500 Kamele). Die Judvirfer expeut Pulch, Varamtwein, Dl. Nier, Wet, Bachs, Ziegel; die Ausfuhr der Andesprodutter eichtet lich nach Kostow. Die Eilenbafun Rottow-Bladblandas durchschreiden Schweizerte der Gebergeber der Schweizerte der Schwe

vernements mit Abzweigungen (241 km). Stawropol, 1) Saupiftadt des gleichnamigen ruffifch-cistaulaf. Gouvernements und Kreifes, unter 45° 3' nordl. Br., 611 m ü. Dt., am mafferarmen Alügen Tafela und an der Bahn Rlawlaflaja - G., bat (1895) 44,207 Einw. (meift Ruffen), ift Sit eines Bivil- und Militargouverneurs und bes laufanichen und tichernomoretiichen Biichofe, bat 13 griechischruff. Rirchen, eine armenische und eine tath. Kirche, eine Mofdee, ein Ronnenflofter, ein geiftliches Geminar, ein Ghunafium, 2 höhere Tochterichulen, eine Junterschule, eine öffentliche Bibliothet, 3 russische Zeitungen, 2 Krantenhäuser, eine Irrenanstalt, 35 Fabriken mit 1,2 Will. Rubel Produktion, eine Stadtbant, bedeutenden Sandel mit Bieh und Talq und brei große Jahrmartte. - 2) Kreieftabt im rnif. Bonb. Samara, am linten Ufer ber Bolga, 1738 gegrunbet, mit einer Stadtbauf und (1891) 5383 Einw., welche fich vorwiegend mit Anban von Getreibe, Zwiebeln und Rartoffeln beidäftigen.

Stazione (ital., » Station«), Bahnhof.

Steamer (Steamboat, engl., fpr. ftimer, ftimbot),

Stearin (C18 H3502)3C3H5 findet fich in den meiiten Tetten neben Balmitin und Olein, beionders reichlich im hammeltalg. Um es aus diefem zu gewinnen, famelst man benfelben und mifcht ihn mit fo viel Ather, daß er nach dem Eritarren Breitonfifteng befigt, preßt wieberholt und friftallifiert ben Rudftand aus Ather häufig um. Das G. bilbet farbe, geruche u. gefchmadlofe, perlmutterglangenbe Schuppen, ift loslich in ficbendem Allohol und Ather, fehr fcmer in taltem 211tohol, nicht in Baffer, reagiert neutral, fcmilgt bei 55°, erftarrt dann wieder und fcmilgt bei 71,5°, fiedet ungerfest im Balunm, erftarrt macheartig und wird durch Alfalien leicht verfeift. Es besteht aus Stearinfauretriglycerib und tann birett burch Erhigen von Stearinfaure mit Glycerin erhalten werben. Das G. bes Sandels ift fein neutrales Gett, fondern ein aus foldem bargestelltes Gemifch von Stearinfaure und

Stearinfergen, f. Rergen. Balmitinjaure. Stearinfaure CiaH300, findet fich, an Gincerin gebunden, als Stearin (f. b.) in den meiften getten, namentlich in den feiten, aber fast immer neben Balmitin und Dlein. Mus Diefen Getten, befonbers ans Talg und Balmol, aber auch aus geringern Fetten, wird im großen ein Gemifch von G. und Balmitinfaure bargeftellt, welches unter bem Ramen Stearin in ben Sandel tommt. Stearin liefert 95,7 Brog. G., Balmitin 94,8 Brog. Balmitinfaure, Clein 90,8 Brog. Dlein - oder Olfaure. Alle Rebenprodutt erhalt man Glycerin. Bur Gewinnung bes Tettfauregemifches erhitte man bas Fett uriprünglich mit Ratimilch (aus 14 Brog. gebranntem Ralt), trennte die erhaltene Raltfeife bon bem glycerinhaltigen Baffer und ichieb aus berfelben burch Schwefelfaure Die fetten Sauren ab. In verschloffenen Reffeln (Autoclaves) erreicht man unter einem Drud von 8-10 Atmofphären (bei 1700) eine ziemlich vollständige Berfeifung durch Amwendung von unt 2-4 Brog. Ralf. Unter einem Ernd von 10-

15 Atmoibharen u. bei einer Tembergtur bom Schmelgpuntt bes Bleies werben die Fette auch burch reines Baffer ohne Unwendung von Alfalien zerfest. Man fcmilgt die Fette mit Dampf, lagt fie abfegen, behanbelt fie 6-8 Stunden mit Bafferbampf unter einem Drud von 15 -20 Atmofphären, trennt bann die Fettfauren von dem Glycerinwaffer und tocht erftere mit berbumter Saure. Das Brobutt enthalt bann noch 15-20 Brog. ungerfestes Gett. Durch ftarfern Drud, langeres Erhiten und Unwendung von wenig Ralt erreicht man vollständigere Berfeifung, aber nicht ohne Nachteile für die Apparate zc. Die getrochtete Tett-maffe wird eine Stunde bei 120-130° mit 3 Brog. tongentrierter Schwefelfaure behandelt, um beigemifchte Eiweiftorper gu gerftoren, die Fette angugreifen und Die Deitillation zu erleichtern. Bei Unwendung boberer Temperatur und mehr Schwefelfaure wird die Elfaure jum Teil in feste Fettfaure verwandelt. Das Fett wird bann mit Baffer und Dampf gefocht, ausgemaichen, im Bormarmer entwäsiert und ans flachen fupfernen Blafen mit Silfe von überhistem Bafferbampf bon mir 1/4--1/2 Atmofphare Aberdrud bestilliert. Cobald die gewünschte Ansbeute erreicht ift, unterbricht man die Deitillation, füllt die Blafe von nenem, beitilliert und treibt fo auch noch eine britte Füllung ab. Den Rudftand beftilliert man aus einer eifernen Blaie weiter ab und erhalt ichlieflich 2 Brog. Teer. Die letten Deitillate find reich an neutralen Korpern und werben gesondert verarbeitet. Die Sauptmaffe bes Deftillats wird mit ftromendem Danupf behandelt, um emphreumatifchen Geruch zu befeitigen, und in Blechichalen von 5 kg Inhalt gefüllt. Die erfalteten Ruchen werden talt gepregt, wobei Olfaure abfließt, die viel Stearin- und Balmitinfaure geloft euthalt. Bur Gewinnung der lettern tublt man die Olfaure mit Gismaffer und icheibet die ansgeschiedenen festen Gettfauren mit ber Bentrifuge ober ber Schlauunpreffe. Die ablaufende Otfaure tommt ale Dlein in ben Sandel. Die Breftuchen von ber talten Breffung werben nun warm und ftarler gepreßt und ichließlich mit verdunnter Schwefelfaure und Baffer gelocht. Reine G. erhalt man aus bem Stearin des Sandels, wenn man 1 Teil desfelben in beigem Altohol loft, die Lojung mit einer beißen altoholischen Lösung von 0,25 Teilen Magnefiumacetat fallt, die gefällte ftearinfaure Magnefia mit Schwefelfaure gerfett und die abgeschiedene S. aus 211tohol umfriftallifiert. Gie bilbet farb- und geruchloie, filberglängende Kriftallblätten, ift leicht löslich in 911tobol u. Ather, nicht in Bajier, reagiert fauer, fcmilgt unter ftarter Bolumbergrößerung (11 Brog.) bei 690 und erftarrt ichuppig - friftallinifd. Gie fiebet unter Zersetung bei 359 - 385°, ift in fleinen Quantitäten bei borfichtigem Erhiten bestillierbar, leichter im Bafuum und mit überhiptem Bafferdampf. Bon ihren Salgen find die ber Alfalien in Baffer loslich, werben aber durch viel Baffer zerfest, indem fich unlösliche faure Galge ansicheiben und bafifche geloft bleiben. In Rodfalglöfung find auch die Allalifalge ber G. unloslich. Die fibrigen Galge find untoslich; eritere finden fich in ber Geife, ftearinfaures Blei im Bleipflafter. Beint Bufammenfchmelgen bon G. mit Balmitinfaure wird ber Schnielzpuntt bes Bemifches felbit unter ben ber Balmitinfaure berabgebrudt. Das fabrilmaßig bargeftellte Bemifch von G. und Balmitinfaure wird auf Rergen verarbeitet und gum Entauftieren bon Bipsabgüffen benutt.

Ein Batent auf Darftellung von Kerzen aus S. und Ralmitinfäure nahmen zuerst Gay-Luffac u. Che-

preul, Cambacères 1825, doch murben erft de Milly u. Motard Begründer der Stearminduitrie, indem fie 1831 Die Raltverfeifung einführten, 1834 auch die Berfeifung mit menig Raft andeuteten u. 1855 dieje Methode verpolltommten. 1835-47 perarbeitete Bempel in Dranienburg nach Boridrift von Annge Balmol auf Fettfauren, 1847 maren Stearinfabriten in München und Mürnberg in Betrieb. 1854 gelangten Tilgbman und Meliens unabbangig voneinander zu ber Berfetung ber Bette burch fiberbistes Baffer, und Bright und Fouché konitruierten Apparate für diese Methode. Anfang ber 40er Jahre begrundeten Jones, Bilfon, Swinne und Clart die Methode, welche auf der ichon 1777 von Achard beobachteten Zerfebung ber Fette burch Schwefelfanre beruht. Die Reinigung und Berfeifung der Tette durch Deftillation batte icon 1841 Dubrunfant in Borichlag gebracht, boch wurde bas Berfahren erft durch Amwendung überhitten Baffer-Dampfes tedmich brauchbar. Bal. Marassa. Die Stearininduitrie (beutich bearbeitet von Mangold, Weint. 1896).

Stearoptene, f. Atherifche Cle.

Etcatit, f. Spedfiein.

Eteatom (gried.), veralteter Rame franthafter Ge-

fdivilite von feiterer Ronfifteng.

Eteatophgie (griech.), fibermäßige Tettanbaufung am Befaß bei verschiedenen Raffen, namentlich ben weiblichen Sottentoten (i. b.), foll nach Biette auch ben urzeitlichen Bewohnern Frantreiche (wie ihre Statuetten und Beidmungen aus ber Remitierzeit erfennen lafien) eigentümlich gewesen fein.

Steatornis, f. Guadaro.

Steatornithidae, j. Segier.

Steatoje (griech.), franthafte Gettbilbung.

Eteben (Unterfteben), Dorf und Babeort im banr. Regbez. Oberfranten, Begirtsamt Raila, im Frantenwald und an der Linie Dof - Margrun - S. ber Bagrifden Staatebahn, 581 m u. D., hat eine evangelijche und eine tath. Rirche, ein Forftamt, ein Kurhaus, 2 Stahlquellen (Tempelquelle und Wiefen-quelle) und ein Moorbad, die bei Blutarmut, Bleichfucht, Franenfrantbeiten, Rheumatismus, Bicht ic. angewendet werden, und (1895) 950 meift ebang, Einwohner. Die Bahl der Badegafte beträgt jährlich 800. G. ift feit 1890 wieber in Staatsberwaltung. Bgl. Bindler, Gubrer burch bas tonigliche Bab G. (Dof 1895); Derfelbe, Wefchichte bes Babes C. (Leipz. 1893).

Etebnigfij, D., Bjeudonym, f. Lestow. Etechetti (jpr. stedetti), Lorengo, Bjenbonym, f. Guerrini.

Stechapfel, Bflangengattung, f. Datura.

Etechbeeren, f. Daphne und Rhamnus. Ztechbeitel, f. Beitet.

Stechbüttel, Gifch, f. Stichting.

Etechborn, foviel wie Schlehendorn (f. Pflaumen=

baum, &. 808); auch foviel wie gemeine Stechpalnie (f. Hex) ober gemeiner Arengborn (f. Rhamnus).

Stecheiche, foviel wie Stechpalme, Ilex aquifo-Stechen . bas Muswerfen fleiner Bertiefungen im Boden durch ben Dache und ben Fuche beim Hufjuden von Infettenlarven, auch bas Einbohren bes Schnabele (Stechere) ber Schnepfen in ben Boben jum Fang von Regenwürmern fowie bas Anfeinanberftogen ber Dannchen und Beibeben gur Baargeit in ber Luft, besonbere ber Schnepfen gur Strichgeit; enblich bas Spannen bes Stechichloffes an einer Buchje burch ben Drud am Stecher. - S. ber Gijche, f. Gifcherei, E. 486.

Etechente, f. Lumme.

Etecher, f. Ctechichtos. Stecher, in der Drael bunne, aber feite Stabe, Die unter den Taften der Klaviatur angebracht find und. burch biefe berabgebrückt, ben weitern Dechanismins

in Bewegung fegen. Bgl. Abftratten.

Stecher (fpr. ftefdar), Mugufte Jean, belg. Schriftfteller, geb. 11. Dft. 1820 in Bent, wo er ftubierte, war 1842-50 außerordentlicher Professor an der dortigen Universität, banach ordentlicher Brofeffor an ber Univerfitat ju Luttich, fpater Studieninfpettor am Lehrerinnenseminar ju Fragnée und lebt jest zurud-gezogen in Luttich. Geine zahlreichen Arbeiten litterar- und funitgeschichtlichen, besonders biographischen. Inhalts (letterer vornehmlich in ber Biographie nationale e) ericbienen meift in ben Bublifationen ber belaifden Alabemie, beren Mitglied er feit 1881 ift, und andern Beitschriften. Bervorhebung berbienen feine . Histoire de la littérature flamande ancienne et contemporaine« (in ber »Patria Belgica«, Bb. 3), bie . Histoire du mouvement flamand « (in ber Beitidrift »Flandre libérale«, 1847), »La Renaissance flamande (in ber Revue trimestrielle. Bb. 9) und die »Histoire de la littérature néerlandaise en Belgique« (Bruffel 1887). Auch veröffentlichte er manderlei (barunter biographifche Auffage über Artevelde, Leffing ic.) unter bem Pfeudonnm Lieben Epermbe in plamifder Sprache.

Stechfliege, f. Bliegen.

Stechginfter, f. Ulex. Stechheber, eine weite, bisweilen an einer Stelle gu einer Rugel ober in aubrer Form erweiterte, auch tonifch gulaufende Blas - ober Metallröhre, beren obere Offnung bequem burch ben aufgebrückten Finger gefchloffen werben tann (f. Abbildung), bient jum Berausheben bon Gluffigfeit aus einem Faffe ob. bgl. Der S. füllt fich beim Eintanchen in die Gluffigfeit und bleibt gefüllt, wenn man ihn mit ber-schlossener oberer Öffnung herauszieht. Durch vorsichtiges Beben des verschließenden Fingers tann man beliebige Quantitaten ber Gluffigfeit abfließen laffen. Bgl. Bipette.

Sted. beber.

Stechhelm, f. Belm, G. 617. Stechhülfe, foviel wie gemeine Stechpalme (f. Ilex).

Stechförner, f. Carduus. Stechmafchine, f. Rabeln.

Etechmüden, f. Muden. Stechpalme, f. Ilex.

Stechrochen, f. Roden. Stechrüffel, ber mit Stechboriten verfebene Riffel

von Stechmilden, Stechfliegen, Bangen. Stechfalat (Stichfalat), f. Lattid.

Stechichloft, Borrichtung am Schloft von Jagd-und Scheibenbuchfen, welche bas Albfeuern mittels leichten Fingerdrude gegen ben Abzug ermöglicht und mithin verhütet, daß ber Schüte burch ftarten Drud beim Abziehen die Buchfe aus der Richtung bringt. Das 1543 von einem Baffenichmied in Minchen erfundene S. ift ein in das Schloß eingefügter, durch Übertragung wirfender Dechanismus, der durch einen Drud auf ben Ste der eingeschaltet (gespannt) und mittels einer Schraube auf feine Birtung nach Bunfch eingestellt merben tann. Bis gur Ginführung ber Sinterlabungs. gewehre mar das G. and in ben Beeren an ben Jagerbüchfen vielfach gebrandlich.

Etechwinde, Bflangengattung, f. Smilax. Stechseng. i. Ctemm = und Ctechseng.

Stedborn, Bezirlehauptitadt im ichweiger. Ranton Thurgau, 405 m ü. DR., am Unterfee und an ber Linie Ronftang - Winterthur der Nordoftbahn, mit Dafchineufabrit, Weinbau und (1888) 2410 meift evang. Einmolmem.

Steabrief, bifentliches Erfuchen um Reitnahme einer zu verhaftenden Berfon, welche flüchtig ift oder fich perborgen balt. Rad der deutschen Strafprozes ordnung (\$ 131 u. 489) fonnen Stedbriefe von bem Richter fowie von ber Staatsauwaltichaft auf Grund eines Saftbefehle erlaffen werben. Dhne vorgangigen Saftbefehl ift eine itedbrieftiche Berfolgung nur ftatthaft, wenn ein Beitgenommener aus bem Befangnis entweicht ober fonft fich ber Bewachung entzieht. In Diefem Kalle find auch die Bolizeibehörden zum Erlaft bes Stedbriefes befugt. Der S. muß eine Befchreibung ber Berfon des Berfolgten (Gignalement, bgl. Authropometrie), foweit dies möglich, enthalten fowie die bemfelben gur Lait gelegte ftrafbare Sandlung und bas Wefangnis bezeichnen, in welches bie Ablieferung ju erfolgen bat, wofern nicht wegen ber Abholung bes Testgenommenen eine Rachricht erbeten wird. 3ft ein 3. unnölig geworben, jo erfolgt beffen Biderruf (Stedbriefeertedigung) auf bemielben Wege, auf bem er erlaffen ift. Bal. noch \$ 132 ber deutschen Strafprozegordnung. Die öfterreichische Strafprozegordnung (§ 59, 414, 416-418, 421 u. 452) finnnt damit überein, doch itcht Erlaffung eines Stechbriefes nicht dem Staatsamvalt, fondern ftets nur dem Bericht (regelmäßig ber Ratelammer, nur in bringenden Källen dem Untersuchungsrichter) zu. Als Boraus-segung tritt an Stelle eines Haftbefehls dringender Berdacht, das Berbrechen begangen gu haben.

Steden, ein Brennhotzmaß am untern Dain, in Darmitadt 100 Rubitfuß = 1,5625 cbm.

Stedentnechte, bei den Landefnechten dem Brofoß beigegebene, jur Ausführung von Brügelitrafen . Steden . tragende Webilfen, Bal, Landelnechte, S. 1026.

Etedenfraut, f. Ferula.

Steder, Anton, Mfritareifender, geb. 19. Dai 1855 zu Kosmanos bei Jungbunzlau in Böhmen, geft. baselbit 15. April 1888, itudierte in Seidelberg Raturmiffenichaften und begleitete im Auftrage ber beutichen afritanifden Gefellichaft 1878 Roblis nach Rufra und 1880 nach Abeffinien, nabm bafelbit, mabrend Roblis nach Europa gurudfehrte, ben Tanafee fartographifch ani, fam 1881 nach Godicham und in die Gallatander. geriet aber in die Wefangenichaft bes Ronige Menelit von Schoa. Auf Berwendung bes italienischen Reiienden Antinori freigegeben, nahm G. noch einige Gern in Abeffinien auf und tehrte 1883 nach Europa gurud. Geine Reifeberichte und Rartenaufnahmen wurden in den Witteilungen der deutschen afrikanischen Befellichaft, die Tagebuchnotigen über feine Reife in ben Ballalandern durch Fritiche in » Velermanns Ditteilungen« 1891 veröffentlicht.

Steffgarn, f. Ctednes.

Etecholg, foviel wie Bflangholg, f. Bartengerate. Stedling (Schnittling, Stopfer), ein beblatterter Bweig einer Bflange, den man in die Erde ftedt, damit er fich bewurzele und dann zu einer nenen, felb-ftändigen Pflanze entwidle. Wan schneidet trautartige Breigipipen, meift junge ober halbreife Triebe, aber auch völlig verholzte Triebe (Sartholzstedlinge) bicht unter einem Auge (bei Berbenen mit Beibehaltung eines Studchens vom Stiel), ichneidet einige ber untern Blatter ab und ftedt ibn in Cand ober Torfmull. Bei Begonien und Glorinien stedt man einzelne Marichvogleien Moorrieh, Oldenbroot, Strudhaufen

Blätter (Blattftedlinge), bei Paconia arborea und Beinftod ftedt man einzelne Augen, bei Rofe und Calycanthus macht man Burgelftedlinge, bei Dracanen und Dieffenbachien ftedt man Stammftude. Für die schwierigern Pflanzen ober für eine Bermehrung in großartigent Magitab hat man talte, balb. warme und warme Bermebrungsbaufer und benust doppeltes Glas, d. h. im Bermehrungsbaus (auch Bohnzimmer) noch Glasicheiben oder Glasgloden gut ben Stedlingetopfen oder Schalen; gleichmäßige Feuchtigfeit und Beschattung gegen brennende Connenitratlen verhindern bas Berwellen und Abtrodnen, zeitweifes Luften bes innern Glafes bas Faulen. Sted. linge von Bflangen mit itartem Gaft ober Mildiaft itedt man in Sand mit ftebenbem Baffer. Uber Stedlinge im Rübenbau f. d.

Etedlingerüben, f. Rübenbau.

Stedmuichel (Pinna), Battung ans ber Familie ber Diesmufcheln (Mytilidae, f. Diufcheln), mit breiedigen, born fpigen, binten flaffenden, bunnen Schalen. Gie itedt mit bem fpigen Ende im Echlamm ober Sand und ift burch feine Buffusfaden an ber Umgebung befeitigt. Die großte Urt ift die 70 cm lange ichuppige S. (Pinna squamosa), im Sublicen Dzean und im Mitteltanbijden Weer. Diefe und die nur 30 cm lange eble G. (P. nobilis), im Dittellandifden und Atlantifden Deer, werden namentlich im Bufen von Tarent gefiicht. Den 10- 25 em langen, gelben Buffus verfpinnt man mit Geide und fertigt feine und haltbare Sandidube, Geldbeutel zc. baraus (i. Buffus). Sin und wieder findet man wertlofe Berten von brauner Farbe in ihr. 3m Altertum fabette man bon bem fogen. Mufchelwächter (Pinnotheres), einem Rrebe, welcher feinen Birt, Die Pinna, vor Gefahren warnen, dafür aber in ihr mohnen follte. Letteres ift richtig, erfteres grundlos.

Etednabeln, f. Rabeln.

Stednes (Stedgarn, Doppelgarn), Res gunt Fang bon Rebhithnern, Jafanen und Bachtein, gewöhnlich 15-16 m lang und 35 cm boch, welches aus zwei fpiegelig gestridten Augengarnen (Spiegels manben) und einem in ber Mitte liegenden Innengarn mit engern, rautenförmigen Dafchen besteht. Die angelodien oder getriebenen Sühner trieden durch Die Dafden des Außengarns, bleiben aber in dem faltigen (bufigen) Innengarn bangen. Der Fang mit bem 3. ift leicht, die Sühner werden jedoch dabei gewöhnlich jo beschädigt, daß man fie nicht lebend aufbewahren tann. Uber ben Fang ber Bachteln im G. f. Bachtel.

Stednin, Gluß im Rreis Bergogtum Lauenburg des preng. Regbeg, Schleswig, entfliegt dem Dibllufee und mundet in die Trave, ift tanalifiert und mit der in die Elbe mundenden Delvenau in Berbindung gejest. Die gange, 94,2 km lange Schiffahrteitrede gwijden Trave und Elbe bieß ber Stednigtanal und wurde 1. Gept. 1896 nach 500jahrigem Beiteben geschloffen, ba feinem Juge ber munnehr im Ban be-gomene Elbe-Trave-Ranal folgen wird.

Eterfribe, f. Raps.

Stedftollen, f. Sufeijen. Stedzwiebel, f. Lauch.

Etebingerland, fruchtbarer Lanbitrich in der olbenburg. Wefermarich, begreift im wefentlichen bas beutige Mint Berne und ift berühmt burch feine freibeitliebenden und tapfern Bewohner, die Stedinger (Stettlander). In alten Zeiten umfaßte ber Stebinggan außer bem jegigen G. Die vormaligen vier und Sammelmarben, Die Bogtei Buftenlande (Die | Aufl. 1887), Abhandlungen über Die neuern Dichter Stedingerwilfte ober Bofting genanut), bas jenfeit ber Befer gelegene Diterftabe und mahricheinlich auch ben damals ichon vorhandenen Teil bes nachmaligen Bogteibiftritte Comen. Das jepige G. liegt gwifchen der Dote, Befer und hunte, wird von mehreren fleiuen Bluffen, der Berne, Sorspe und Ollen, durchftromt und ift an zwei Geiten bon ber Beeft umgeben. Der Boben, beffen obere Lage von bem fetten Bafferfolamm gebildet wurde, ift fruchtbar und ber Land. ftrich miter allen Marschbistritten Olbenburge ber gefundeste; wegen feiner niedrigen Lage bedarf er aber ber Einbeichung. - Alle Ronig Beinrich IV. 1062 bas linte Beferufer von ber Dunbung ber Ochte bis gum Butjadingerland dem Erzbifchof von Bremen fchentte, fiedelte biefer Ruftringer und Sollander in dem burch Deiche bem Bluffe abgerungenen Gebiet an. Gie nannten fich Stedinger, b. h. Uferbewohner. Uriprünglich zu Behnten verpflichtet, wußten fie fich bei ber Chwache mehrerer Erzbijchofe allmablich jeber Bablung zu entziehen und mahrten ihre Grengen ebenfo energifch gegen die Grafen von Olbenburg, beren Burgen Lichtenberg und Line fie 1187 zerftörten. Erz-bischof hartwig II., bem ber Papit schon gestattete, einen Rreuging gegen die Stedinger gu predigen, tomte fie nicht unterwerfen (1207). Einer feiner Rachfolger, Gerbard II., verflagte fie 1232 beim Bapit Gregor IX. als Reger; die Folge maren Bann und Interditt und ein neuer Rreuggug, für beifen Buftanbetommen befonders Konrad von Marburg thatig war. Raifer Friedrich II. ließ fich außerdem gur Achtertlärung berbei. Bald ward unter Inführung des Bergogs Beinrich von Brabant, ber Grafen von Solland, von ber Mart, bon Rieve und von Oldenburg ein heer bon 40,000 Mann gefammelt, welches teite zu Lande, teils auf ter Befer 1234 gegen die bei Olbeneich (Uttencich) 11,000 Mann ftart in Schlachtorbnung ftebenben Stedinger anrudie. Lettere wurden 27. Dai nach tapferm Biderftand in die Flucht gefchlagen. Taufende tamen um, und gegen die Wefangenen ward ichredlich gewütet und bas Land verwüftet. Die Sieger teilten fich barauf in basfetbe, ber größte Teil fiel bem Ergbijchof von Bremen und ben Grafen von Oldenburg gu; boch überließen biefe bas Erworbene meift ben Befiegten ober neuen Roloniften wieder ju Meierrecht. Erzbijchof Ritolaus von Bremen (1422-35) ficherte Die Stellung ber Stedinger burch ein besonderes Landrecht. Auf bem Schlachtfeld von Alteneich wurde an ber Stelle einer verfallenen Rapelle 27. Dai 1834 ein Denfmal (. Stebingeehre.) errichtet. Bgl. Schumacher, Die Stedinger (Bremen 1865).

Etebman (fpr. eman), Edmund Clarence, nordameritan. Dichter und Effanift, geb. 8. Ctt. 1833 gu Sartford in Connecticut, findierte im Pale College gu Rembaben, widmete fich der Journaliftit und begab fich 1855 nach Rew York, wo er Mitarbeiter der . New York Tribune . wurde. Die erite Cammlung feiner Gebichte (. Lyrics and idylls.) erichien 1860, und feitdem gebort G. gn ben gefeiertsten ameritanifchen Dichtern ber Gegenwart. Gegenwärtig lebt er als Bantier in Rem Port. Bon Gebichten folgten noch: »Alice of Monmouth, and other poems« (1864) und The blameless prince (1869), die mit den früher berausgegebenen 1876 als »Poetical works« bereinigt ericienen; ferner »Octavius Brooks Frothingham. (1876), "Hawthorne, and other poems. (1877), Lyrics and idylls. (1879) und bon äjthetijds

Englande, mit bem Geitenftud . Poets of America. (1886), »Edgar Allen Poe« (1881) unb »Nature and elements of poetry« (1892). Wit hutchinfon gab er bic . Library of American literature « (1888 - 90, 11 Bbe.) beraus.

Steeben (Steeten), Dorf im preuß. Regbeg. Wiedbaden, Oberlahnfreis, an der Labn und der Gifenbahn Rerferbach - Dehrn, bat eine Dolomithoble mit gahlreichen Anoden vorweltlicher Tiere, Raltbrennerei und (1895) 641 (Einty.

Steele, Stadt im preng. Regbeg. Duffelborf, Landfreis Effen, in iconer Lage an ber Ruhr, mit ben Stationen S .- Rord und G .- Gub Anotenpuntt ber Linien Ruhrort-Bolgwidebe, Rath-S., S .- Witten und S .- Altendorf a. b. Ruhr ber Breugifchen Staatsbahn, 69 m ü. M., hat eine tath. Kirche, ein Baisenhans, ein Amtsgericht, wichtigen Steintohlenbergban und (1895) 10,069 Einw., bavon 1714 Evangetische und 199 Juden. G. ift Geburtsort bes Archaologen Rart Sumann (geit. 1896).

Steele (fpr. feil), Gir Rid ard, engl. Schriftfteller, geb. 1671 in Dublin, geft. 1. Cept. 1729, ftubierte in Oxford (Abbijon war fein head-boy), trat bann als gemeiner Solbat in Die Armee (was feine Enterbung zur Folge hatte) und versuchte fich alsbatd als Schriftsteller. Mitten in einem extravaganten Leben, fcwantend zwifden Gutmütigkeit und Leichtfinn, überraichte er die Welt durch den moralischen 3hm folgten Traftat »The christian hero« (1701). einige Luftspiele, Die fich nach Cibbers Borgang bemuben, die Ausgelaffenbeit der Reftanrationegeit mit bürgerlicher Moral in vertaufchen. Um meisten Erfolg hatte er, als er 1709 eine dreimal wöchentlich erfcemende Beitschrift: »The Tatler«, begründete, in der er fittenichildernde, unterhaltende und belehrende Effans bot. Die bedeutenbiten Schriftiteller boten ihre Silfe an. Abbijon wurde ber bervorragendite Mitarbeiter. Es mar die erite ber . moralijden Wochenichriften . (f. b.). Die zweite, noch bedeutsamere mar ber wesentlich von Abbison, boch mit ftarter Mithilfe Stecles 1711 gegriindete »Spectator«. 1713 löfte »The Guardian« ben »Spectator« ab, leufte aber zu tief in das politifche Fahrwaffer, um dauernd Erfolg gu haben, jumal S. im whiggiftifchen Sinne wirtte, was fogar 1714 feinen Musichlug aus bem Barlament berbeiführte. Als bald darauf mit der Thronbesteigung Georgs I. die Bhigs ans Ruder traten, tam S. wieber gu Ehren und erhielt bie Stelle eines Oberitall. meiftere gu Samptoncourt. Seine Luftipiele erichienen 1761, feine Briefe 1787, eine Auswahl feiner Effans mit Einleitung und Ammertungen gab Al. Dobion beraus (Orford 1886). Bgl. Montgomern, Memoirs of Sir R. S. (Lond. 1865, 2 Bbe.); G. M. Mitten, Life of Sir R. S. (baf. 1889, 2 Bbc.).

Steelton (fpr. gtilt'n), Stadt im nordamerifan. Staat Pennfplvanien, mit großen Stahlwerten, Rajejabriten und (1890) 9250 Einw.

Steelhard (for. ftihljarb), f. Stahlhof.

Steen, 1) Jan, holland. Mater, geb. 1626 in Leiden, geit. baselbit im Februar 1679, war Schüler 9%. Anupfere gu Utrecht und foll fich bann in haartem bei M. van Ditabe, bei Jan van Gonen im Saag, vietleicht auch nach Frans Sals gebildet haben. 1648 ließ er fich in die Malergilde ju Leiden aufnehmen, und 1649 berbeiratete er fich im haag, wo er bis 1653 thatig war. Bon 1654 - 58 wohnte er wieder in Leiden, dann bis Iritifden Arbeiten: . Victorian poets. (1876, 13. 1670 in Saarlem, und 1672 erhielt er in Leiden Die

Erlaubnis, eine Scheufe zu halten. S. ift der geift- | (zur Senne), mit (1894) 772 Einw., bentwürdig durch reichfte und humorvollite ber hollandifden Benremaler, ber auch eine icharfe gefellichaftliche Gatire nicht icheut. Er malte biblifche Darftellungen in fittenbilblicher, bisweilen auch humoriftifcher Auffaffung (Sauptwerte: Simfon unter ben Bhiliftern, in Intwerven; Berftofing ber Sagar und Sochzeit zu Rana, in Dresben; Either vor Abasver, in Gt. Betersburg), jumeift aber Szenen aus bem mittlern und niebern Bürgerstand, in welchen er die größte Teinheit und Mannigfaltigfeit ber Charafteriftit mit berbem, ansgelaffenem, oft groteskem Huntor zu verbinden weiß. Er liebt es, seinen figurenreichen Darstellungen oft eine moralische Tenbeng unterzulegen ober burch fie ein Sprichwort ober eine allgemeine Bahrheit zu verfinnlichen. Um beiten ift er im Reichsmufenm gu Umfterdam vertreten, wo fich ein St. Ritlasfeit, der Bringentag, ber berühmte Bapageientäfig, Die frante Dame mit dem Arat, eine Tangitunde und eine Darftellung des Sprichworts . Bie die Alten fungen, fo zwitschern die Jungen« befinden. Bon feinen übrigen Berten find die hervorragenditen: die Menagerie und die Lebensalter (im Saag), die Unterzeichnung des Chetontratis (Braunichweig), bas Bohnenfest (Raffel), ber Streit beim Spiel und ber Birtshausgarten (Berlin) und die Sochzeit (St. Betereburg). In ber toloriftifden Durchführung feiner Bilber ift G. migleich. Doch übertrifft er in feinen beiten und forgfältigften Arbeiten alle Beitgenoffen an geiftreicher, fein gufammengeitimmter Farbung und meifterhafter Bebandlung bes Sellbunfels. Bgl. T. van Beftrheene, Jan S., etude sur l'art (Sang 1856); Rojenberg, Terborch und Jan S. (Bielef. 1897). - Gein Gohn Dirt foll fich ale Bilbhauer befaunt gemacht haben.

2) Johannes Bilhelm Chriftian, norweg. Polititer, geb. 22. Juli 1827, studierte in Christiania, ward 1850 Lehrer an der Lateinschule zu Bergen, 1854 Oberlehrer gu Tromeo und 1866 Rettor gu Stavanger. Schon 1854 grundete er die raditale Beitung . Bergensposten . 1859 ward er in bas Storthing gewählt u. gelangte früh zu einer einflufreichen Stellung in ber rabitalen Bartei. 2118 Sperbrub (f. b.) als Staateminifter fich von feinen ehemaligen Barteigenoffen trennte, erhielt S. die Leitung ber Raditalen und trug 1889 gum Sturg Sverdrups bei. Bei bem Burudtreten bes Ministeriume Stang ward er im Darg 1891 mit ber Bilbung eines neuen Minifterinus beauftragt. Bei ben Neuwahlen im Sommer b. J. er-tlärte fich die Mehrheit der Bähler für seine unionsfeindliche Bolitit, Die fich junachft auf Die Tremmung bes Rouinlatwejene von bemjenigen Schwebens richtete. Allen Unterhandlungsversuchen ber schwedischen Regierung festen G. und bas bon ihm beherrichte Storthing eine fchroff ablehnende Saltung eutgegen. Erft ale ber schwedische Reichstag Anfang 1893 nachbrudlich fein Recht, bei ber Entscheidung über Die Ronfulatfrage mitzuwirten, betoute, trat G. nebft feinen Rollegen im Mai d. 3. gurud, um einem neuen Ministerium Stang Plat zu machen. Das Storthing bewilligte ihm eine jahrliche Summe von 6000 Kronen ale Nationalbelohnung.

Steenbergen, Stadt (früher Festung) in der nie-berland. Broung Nordbrabant, Bezirf Breda, hat eine tatholifche und eine reform. Rirche, einen Safen, Krappbau u. Garancinfabritation u. (1889) 6838 Einw.

Steenbuffer, f. Graber, prahiftorifche.

Steenferte (Steenferque), Dorf in ber belg.

ben Gieg ber Frangofen unter bem Marichall bon Luxemburg über Wilhelm III, von England 3. Ming. 1692.

Cteenftrup, 1) Johann Japetus Smith, Boolog und Brabiftorifer, geb. 8. Mary 1813 gu Bang in Rorwegen, war bis 1845 Leftor für Mineratogie in Goro, bann Brofeffor ber Boologie und Direttor bes zoologifchen Dujeums in Ropenhagen und privatifiert feit 1885. Er lieferte wichtige Arbeiten fiber das Bortommen des hermaphroditismus in der Natur (Robenh. 1846) und über ben Generationswechiel (bai. 1842) und arbeitete außerbem über die Cephalopoden, über niebere Schmaroperfrebse (mit Lütten, Ropenb. 1861) und über die Wanderung der Augen bei den Flundern (das. 1864). Lange Jahre widmete er sich der Untersuchung der Torfmoore und der Rjoffenmodbinger Danemarts (Ropenh. 1886), bei benen er nicht nur die damalige Tier- u. Bflangenwelt, fondern auch die Erzeugniffe früherer Rultur berüchtigte. Ruch ichrieb er: . Yak - Lungta bracteaterne . (Ropenh. 1892). - Gein Gohn Johannes, geb. 5. Dez. 1844 in Goro, feit 1877 Brofeffor ber nordifchen Altertume. tunde in Robenhagen, ichrieb: »Studier over Kong Valdemars Jordeboge (1873), ein größeres Bert über bie Normannen (1876 - 82, 4 Bbe.), »Historieskrivningen i Danmark i det 19. Aarhundrete « (1889) u.a.

2) Knud Johannes Bogelins, ban. Geolog und Grönlanbforicher, geb. 7. Jebr. 1842 in Mon (Jutland), wurde Apotheler, widmete fich aber dann ber Mineralogie und Geologie und erforichte bon 1871-88 auf wiederholten Reifen Die Beftfufte Grönlands. Begenwärtig ift G. Geolog an ber geologifden Landesunterfuchung Danemarts. Geine Beobachtungen legte er nieber in ben Debbeleifer om Grönlande, in Betermanne Mitteilungene u. a.

Steentwijd (fpr. sweit), 1) Sendrif ber altere, nieberland. Maler, geb. um 1550 gu Steenwijf im Rreis Overpffel, tam fruh nach Untwerpen, wo er Schuler bon Sans Fredeman be Bries murbe und 1577 in die Lutasgilde eintrat. Er siedelte aber bald nach Frantfurt a. D. über, wo er um 1603 ftarb. C. war Architefturmaler und bat vorzugeweise bas Innere gotifcher Rirchen und großer Gale in genauer, ftrenger Zeichnung, aber mit harter Farbe bargeitellt. Bilber bon ihm befinden fich in ben Galerien von Bien, St. Betereburg, Stodholm, Raffel u. a. D.

2) Sendrit ber jungere, Cohn bes borigen, ebenfalls Architekturmaler, geb. um 1580 in Frankfurt a. DR., war später in Antwerpen und Loudon thatig und ftarb nach 1649. Er hat Rircheminterieurs, große Sallen und Balaftranme mit Staffage, aber auch die architettonischen Sintergrunde gu Bildniffen andrer Runiter gemalt. Seine Bilder find bäufig (3. B. in der taiferlichen Galerie zu Wien, im Londre zu Baris, in der Eremitage zu St. Petersburg, den Galerien gu Dreeden und Raffel). Geine malerifche Behandlung ift freier und breiter ale bie bes Batere.

Steenwift (fpr. -weit), Stadt in ber nieberland. Broving Overnfiel, Begirt 3molle, an ber Steenwijfer Ma und ber Staatebahnlinie Zwolle-Lecuwarben, Gip eines Kantonalgerichts, mit mehreren Kirchen, Aderban, lebhafter Industrie und Dandel und (1889) 5345 Einm. S. war früher Festung und ist namentlich betannt burch die Belagerung von 1581 und die Einnahme burch die Spanier 1582. Nordwejtlich bavon ber Bleden Steenwijferwold, mit Aderbau, Bieb. Proving hennegan, Arrond. Soignies, an der Raafee gucht, Torfftich, Befenbinderei und (1889) 6125 Einw.

rennen.), ein Wettrennen, bei welchem man früber einen Rirchturm (steeple) ober einen abnlichen bervorragenden Begenstand jum Biele feste und bann querfeldein über Beden und Banne, burch Bache und Gluffe bindurch auf benfelben zujagte. Begenwärtig veriteht man unter G. ein Rennen mit Sinberniffen, bes. Bagbrennen, bei welchem bie Reiter auf einer mit Alaggen abgestedten Bahn in unebenem Terrain verichiedene feite, natürliche ober fünitlich angelegte Sinberniffe onehmens muffen, um bas Riel zu erreichen.

Steeten, Dorf, i. Steeden. Stefan, Borname, i. Steeban. Stefan, Joseph, Phyliter, geb. 24. März 1835 gu St. Beter bei Rlagenfurt in Rarnten, geit. 7. 3an. 1893 in Bien, itudierte seit 1853 in Bien, habilitierte fich 1858 daielbit als Privatdozent für mathematiiche Physit, wurde 1863 Brofeffor ber Bhyfit an ber Universität und 1866 Direttor des physitalischen Inftitute. 1875 - 85 mar er Gefretar ber mathematifchnaturmiffenichaftlichen Rlaffe ber Atabennie ber Bijfenichaften in Bien, 1883 Brafibent ber internationalen wijfenichaftlichen Rommiffion ber elettrifchen Ausstellung und 1885 Brafibent ber internationalen Stimmtonfonfereng. Er arbeitete über Die Fortpflanjung bes Schalles, fiber Bolarifation, Juterfereng und Doppelbrechung des Lichtes, über Diffufion und Barmeleitung ber Baje, über die Auflöjung. über die Abbangigfeit der Barmeitrahlung von der Temperatur, über Die eleftrobnnauischen Erscheinungen und Die Induftion, über thermomagnetifche Motoren und über elettrifche Schwingungen. Bgl. Dbermaber, Bur Erinnerung an Jojeph S. (Bien 1893). Stefaniefee (Baffo Nachor, Beifes Baffer.),

See in Mquatorialafrita, unter 4º 25'-5" nordl, Br. und 36° 50' öftl. L. v. Gr., 55 km öftlich vom Nordende des Rudolffees, 582 m ü. DR. (82 m höber als ber Rubolffee), 120 km lang, bis 24 km breit und 930 qkm groß, bat bitterialziges Baffer und niedrige. obe, auf brei Geiten von Bergen umichloffene Ufer, Die bon dem Gallaftamm der Marleh bewohnt werden.

Telefi und Sohnel entbedten ben G. 20. Abril 1888. Steffani, Agoftino, Abbate, ital. Romponift, geb. 1655 gu Caftelfranco in Benetien, geft. 1730 in Frantfurt a. DR. (auf einer Reife), erhielt feine mufitalijde Ausbildung in Benedig und München (bei Ercole Bernabei), wurde 1675 in letterer Stadt Drganit, um 1681 Direttor ber furfürftlichen Rammermufit und erhielt 1688 infolge feiner Oper . Servio Tullio. Die Rapellmeisterftelle am Sof zu Sannover, mo er die Mufit an hober Blute brachte. Geine italienischen Opern, welche bort im Garten gu Berrenhaufen mit großem Glang zur Aufführung tamen, wurben auch ine Dentiche überfest und in ben Jahren 1690-1700 auf bem Operntheater gu Samburg geacben. Bedeutender aber ale biefe und feine funftvollen Kirchenwerte find feine gabtreichen Kammerbuette zu italienischen Texten, welche bie größte Runit bes Tonfapes mit einer gefangreichen und ausbrudevollen Melodie vereinigen und als Mufter ihrer Gattung gelten. Später nahm mehr und mehr bie Di-plomatie fein Intereffe in Anspruch. Nachdem er feine Rapellmeisterstelle 1710 an Sandel, mit dem er befreundet mar, abgetreten, murbe er bom Aurfürsten bon ber Bfalg gum Bebeimrat, bom Bapit gum Brotonotar und Bifchof bon Spigga (in partibus) ernannt und widmete fich öffentlich nur noch itaatewiffenichaftlichen und geiftlichen Befchaften, die ihn

Steeble : chafe (enal., for, hipbitiden, . Rirchturm | 1729 auch noch einmal nach Atalien führten. Bon feinen menigen im Drud ericbienenen Komponitionen nennen mir: »Psalmodia vespertina« (für 8 Stimmen, 1674); »Sonate da camera a due violini, alto e continuo« (1679); »Duetti da camera a soprano e contralto (1683) und »Janus quadrifons « (Motetten mit Basso continuo für 3 Stimmen, bon benen jebe beliebige weggelaffen werben taun).

Steffed, Rarl, Maler, geb. 4. April 1818 in Berlin, geit. 11. Juli 1890 in Krang bei Konigeberg. tam 1837 in bas Atelier von Frang Krüger, fpater in bas bon Rarl Begas und ging 1839 nach Baris. wo er eine Beitlang im Atelier von Delaroche arbeitete, besonders aber nach Horace Bernet studierte. Bon 1840-42 hielt er fich in Italien auf und malte nad) feiner Rudtehr meift Jagd - und Tierftude, ichwang fich aber auch zu einem großen Beichichts. bild: Albrecht Achilles im Rampf mit den Rurnbergern um eine Ctanbarte, auf (1848, in ber Berliner Nationalgalerie), welches fowohl burch ben Glang bes Aolorits als durch die meisterhafte Darstellung ber Bferde ausgezeichnet war. In der Darstellung von Bferben in rubiger Stellung ober bramatifcher Bewegung, aber auch andrer Tiere bewegte fich fortau jeine Sauptthatigfeit. Inebefonbere bilbete er bas Sportebild und bas Bferbeportrat zu großer Birtuo. nitat and, Geine Sauptbilber biefer Battung find: Bferbeschwemme, zwei Bachtelhunde um einen Gonnenichirm ftreitend (1850, in der Berliner Nationalgalerie), der lauernde Fuchs, Arbeitspferde (1860), Salali (1862), Pferbetoppel (1870), Bochenvifite (1872), Wettrennen (1874), Bigeunertnabe burch einen Balb reitend, Die Stute mit bem toten Gullen. Daneben hat G. and jahlreiche Bortrate, inebef. Reiterbildniffe (Raifer Bilbelm L., Kronpring Fried rich Bilbelm und v. Manteuffel), und einige Geichichtebilder (Ronig Bilbelm I. auf bem Schlachtfelb von Königgraß, im foniglichen Golog ju Berlin; Ilbergabe bes Briefes Napoleons III. an Ronig Bil helut I. bei Sedan, im Zeughaus zu Vertin) genalt. Seit dem Anfang der Soer Jahre entfaltete S. eine umfangreiche Lehrthätigleit. 1880 wurde er als Direttor ber Runftafabemie nach Konigeberg berufen. Er hat auch lithographiert und rabiert.

Eteffene, Senrich, Bhilofoph, Raturforicher und Dichter, geb. 2. Mai 1773 gu Stavanger in Norwegen, geit. 13. Febr. 1845 in Berlin, widmete fich feit 1790 gu Robenbagen naturmiffenschaftlichen Studien, bereitte bann Rormegen, eröffnete 1796 au Riel naturmiffenichaftliche Borlefungen, manbte fich aber ichon im folgenden Jahre nach Jena, wo er ein Unbanger von Schellinge Raturphilofophie murbe. 1800 ging er nach Freiberg, wo er Werners Bunft gewann und » Geognoftifch-geologische Auffage « (Samb. 1810) ausarbeitete, die er fpater in feinem . Sandbuch ber Ornttognofie. (Berl. 1811 - 24, 4 Bbe.) weiter ausführte. Rach feiner Rudtehr nach Danemart 1802 bielt er Borleiungen an ber Robenbagener Universität, ging aber 1804 als Professor nach Salle, mo er die . Grund guge ber philosophischen Raturmiffenschafte (Berl. 1806) berausgab, und 1811 nach Breslau. 1813 trat er in die Reihen ber Freiwilligen ein und machte die Greibeitefriege bis zur erften Ginnahme von Baris mit. Rach dem Frieden tehrte er zu feinem atademiichen Lebrerberuf nach Breglau gurud, folgte aber 1831 einem Rufe an die Universität gu Berlin. G. war einer ber Sauptvertreter ber fpefulativen Richtung ber Raturforschung, beteiligte fich aber auch lebhaft an anbern Fragen ber Beit, wie er g. B. in Bredlau in ber fogen. Turnfehde mit feinen -Rarifaturen . (f. unten) und bem . Turngiel . (Breel. 1818) enticbieden gegen die Turnfache Bartei nahm und ipater eifrig Die Sache ber Altlutheraner verfocht (vgl. feine Schrift . Bie ich wieder Lutheraner wurde., daf. 1831). Bon feinen naturwiffenschaftlichen Arbeiten ift noch die alinthropologie (Breef. 1824, 2 Bbe.) hervorzuheben. Zeitfragen hat er in religiös und po-litisch mehr als konservativem Beist unter anderm in ben Schriften: »Rarifaturen bes Beiligiten« (Leipz. 1819-21, 2 Bbe.), Bon ber falfchen Theologie und bem mabren Glauben . (Brest. 1823, neue Huft. 1831) behandelt, neben welchen die Ehriftliche Religionsphilosophie (daf. 1839, 2 Bbc.) zu erwähnen ift. Bon feinen bichterifden Arbeiten (gefammelt als "Novellen«, Breel. 1837 — 38, 16 Bodin.) find befonders "Die Familien Balfeth und Leithe (1826-27, 3 Bbe.), Die vier Norweger . (1827-28, 6 Bbe.) und » Daltolme (1831, 2 Bbe.), Berte, Die fich namentlich durch meisterhafte Raturichilberungen aus feiner nordifchen Deimat anszeichnen, hervorzuheben. Unter bem Titel: Bas ich erlebte (Brest. 1840-44, 10 Bde.) ichrieb er eine Gelbitbiographic, fein bedeutendites Wert, mit einer Bulle von intereffanten Rachrichten gur Beitgeichichte. Rach feinem Tobe erfcbienen » Rachgelaffene Schriften. (Berl. 1846, mit einem Borwort von Schelling). Bgl. Tiegen, Bur Erinnerung an Beinr. S. (Leipz. 1871); Beterjen, Senrit G. (beutich von Michelfen, Gotha 1884).

Steffenftrafte, Die öftliche ber beiden Meeresftragen zwijchen Reumedtenburg und Reuhannover, burch die Straffeninfel von der Byronftrafte getrennt.

Eteganographie (gried.), Webeimidrift.

Steganopodes (Ruberfüßer), f. Schwimmböget. Stege, Stadt auf der dan. Infel Möen (f. d.), Amt Bräfto, mit (1880) 1969 Einw.

Stegers, Dorf im preuß, Regbez, Marienwerber, Kreis Schlochau, hat eine lath, Kirche, eine Dampfmahl- und Sägemühle und (1805) 2006 Einw.

Steglis, Korot im SA. den Verlin, im prents. Regbez, Korsdam, Kreis Tellow, an den Linien Berlim-Kerder (Hauptdam) u. Berlin-Poisdam (Bamicedam) der Preußichen Staalsdam jowie au der Linie Berlin — d. der Berliner Dampfingenbahnen und einer elettrischen Pahn nach Groß-Lichteride, dat eine fehöre gotische vong, Kriede, volle fohre Allien, ein Gymnasium, eine Realidule, ein Krivat-Riitärpädogogium, eine Bimderanfilat, ein Krivat-Riitärpädogogium, eine Mindal sin erne Sodatellicher (Friedrichssiss), eine Telephonanlage, bedeuteibe Griedrierie, Schoenanbegand, Rünferlandschuteil Griedrichssissi), eine Telephonanlage, bedeuteibe Griedricherie, Schoenanbegand, Rünferlandschuteil Griedrichssissi), eine Telephonanlage, bedeuteibe Griedricherie, Schoenanbegand, Rünferlands

wirtichaft und (1865) 16,522 meist evang. Einwohner. Dabei auf der Raihöhe ein Denkmal des Prinzen Friedrich Karl von Breugen u. weitlich der Grunewald.

Etegocephalen (Stegocephali, Bangerlurche), eine ansgestorbene Ordnung der Uniphibien (f. b.). Gie waren falamanderabnlich, meijt groß, langichwanzig; bie Bliedmaßen fehlten oder waren nur ichwach. Der Leib, namentlich der Bauch, war meift gepangert und beschuppt, die Bruft gewöhnlich mit der großen Kno-chenplatten bedeckt, der Kopf durch starte Hautknochen geichust. Die alteite Gruppe unter ihnen, Die Mrchegojaurier ober Banocephalen, finden fich im Steintohlengebirge und in der Dnas (f. Archegosaurus und Branchiosaurus auf ber Tafel » Dyasjor» mation ., Fig. 12, 13 u. 15). Die Maftodonfaurier Labyrinthodonten (. Labyrinthgahner .; Babne auf bem Querichnitt mit verwideller Beichnung) gehören bagegen meift ber Trias an (f. Mastodonsaurus Jaegeri auf der Tafel » Triasformation II«, Fig. 4 u. 5) und find gewöhnlich febr groß (3. B. ber Schabel vom Mastodonsaurus bis 1 m lang). Gine dritte Bruppe, die Mifrofaurier, fcblicht fleine Tiere ein und ift in ber Steintoblenformation befonbers vertreten. Wahricheinlich gehören bierber auch noch Tiere, bon benen man nur die Fugipuren im Buntianbitein Deutschlande und Englande fennt if. Chirotherium auf ber Tafel » Triasformation II., Rig. 6), und die man früher wohl ale Schitdfroten ober auch ale Beuteltiere beutete. Die echten G. lebten teils im Gugmaffer, teils auf bem Teitlande und atmeten mabriceinlich in ber Jugend burch Riemen, fpater burch Lungen; die großern fragen Gifche und Krebfe.

Etgobonten, den Massownten nahestebende Tiere ber Tertiärzeit mit sehr hohem Schädel und ohne untere Stokzähne, finden sich in den Siwalts von Inbiert, in Ebina und Japan und bilden den Übergang au dem Eschanten.

Etegojaurier, f. Dinofaurier.

Stegreif, joviel wie Steigbügel; Stegreifritter, Raubritter. Aus dem S., eigentlich: ohne abzuiteigen, damn soviel wie ohne Borbereitung; daber Stegreifdichtung, soviel wie Improvisation (f. d.).

Etegreiftomobie, f. Commedia dell' arte.

Etehauf, Trinfgefaß, f. Tummler.

Etebbolgen, Bolgen zwifden plattenförmigen Körpern, um legtere in bestimmter Entfernung voneinander festzubalten, 3. B. die Wände an den Feuerbuchen buchien der Lotomotiven.

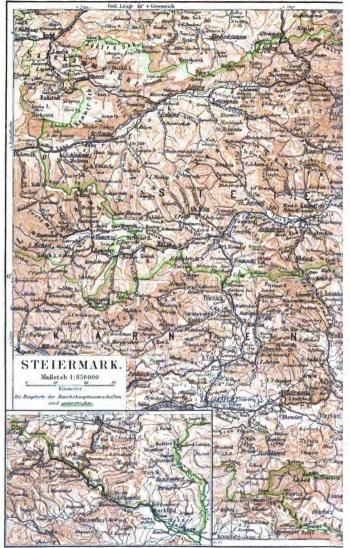
Stehende Marine, die Gefantheit der altiven Marinetruppen und der Marinereierve jum Unterschied von der Seewehr und der Marineerjagtreferve.

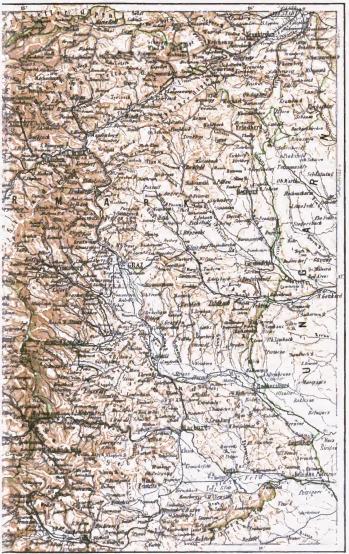
Stehenbes But, f. Tafelung. Stehenbes Beer, f. Beer, G. 514.

Stehenbe Wellen, f. Schall, G. 362.

Steher, f. Fluer. Stehlfucht (Mleptomanie), f. Geinestrantheiten. Steierborf: Anina, f. Stenerborf: Anina.

Eteiermarf (biergu Karte - Seiermart), Derzogmu und diererich Kronland, geruşt udrölid an Oberund Riederichtereid, ditlid an Unqarn, jüdöfülch an Stroatien, füdöid an Strait, weilid an Ağarıler und Salzburg und unfajt 22,428 akm (407,34 C.R.). Zas Land zerfüllt in Ober, Müttel- und Unterteiermart und wird don in Ober, Müttel- und Unterteiermart und wird don in Ober ürbliden Zone der Dilalpen burchzogen. Son der nördlichen Zone der Dilalpen erheben fich auf fürrifden Boden die zu dem Zalzfannurenutalpen gebörigen Mills des Dachfleins (2996 m.) des Kannurengbirgeis (2141 m.) des Gümi-





ming (2351 m), bes Totengebirges (Sochlaften, 2378 m), 1 bes Burgas (2244 m) und bes Großen Buchfteins (2224 m), alle nörblich von ber Enne gelegen. Ditlich bon ber Emis feten fich bie nördlichen Kalfalpen als Rorditeirifche Alben (f. b.) mit ben Daffine bee Reideniteiner Bebirges (2372 m), des Sochidwab (2278m) und ber Soben Beitich (1982 m) und an ber Grenge gegen Rieberöfterreich in ben Rieberöfterreichifchen Alpen (Schneealpe 1904 m, Raralpe 2009 m) fort. Sublich bom Emisthal erheben fich die gur Bentralzone der Ostalpen gehörigen Riedern Tauern, mit den Unterabteilungen der Radstädter Tauern (Sochgolling, 2863 m), Bolger Alben (Bredigtitubl, 2545 m), Rotten maimer Tauern (Großer Bojenftein, 2449 m) und Cedaner Alpen (Cautogel, 2418 m). Das Gebiet amiiden ber Mur und Drau wird von den Karntuerifd Steirifden Alben erfüllt, welche wieber bie Stangalpen (Eifenhut, 2441 m), die Judenburger ober Geethaler Alben (Birbiptogel, 2397 m), die Bruder Alben (Ameringlogel 2184 m), die Koralpe (2141 m) nebit ben gur Drau abfallenden Sobengugen bes Bofrud (988 m) und ber Binbifden Bubel (633 m) umfaffen. Ditlich von ber Mur erheben fich bie Steirifchen Rieberalpen, welche fich aus ben Fischbacher Alben (Sochlantich, 1738 m), ben Gruppen bes Wechiel (1738 m) und bes Semmering (Stubled, 1783 m) gufammenfeben und nach D. gegen die Raab bin in bas Steirifche Sügelland übergeben. Das Land in S. gwifchen Drau und Cave endlich gebort ben Steiner Alben (Diftriba, 2350 m), bem Bachergebirge (1548 m), bem Bergland von Cilli (1023 m) und bem Mabelgebirge (683 m) an ber frogtifchen Grenze au. Großere Ebenen find: das Grazer, Leibniger und Pettaner Feld. Die wichtigften Fluffe find: die Dran und ihr Nebenfing, die Mur (mit ber Mirz), dann die Save (mit ber Saun und Sotla). Minder wichtig, weil nicht ichiffbar, find: Die Enne (mit ber Galga), Die Raab (mit ber Feiftrig und Lafnig) und die Traun, die aus ben Abfluffen ber Geen bes fteirifchen Galglammergutes, des Grundlices, Altauffeer Sees und Odenfees, entsteht. Huger Diefen gibt es in G. nur tleine Bebirgefeen, J. B. ben Leopolbiteiner Gee bei Gifenerg, ben Erlaffee an ber nieberofterreichifden Grenge. Das Klima ift nach ber Bobenbeichaffenheit verichieben, rauber im Dochgebirge (Muffee 5,80), günftiger im fruchtreichen Flachland (Cilli 9,90). Die jährliche Regenmenge beträgt in Gras 582, in Muffee 1460 mm. Unter ben gabireich vortommenden Mineralquel-Ien find die Gauerlinge von Robitich und Gleichenberg, die Galine gn Auffee und die indifferenten Thermen von Tüffer, Römerbad, Neuhans und Tobetbad hervorzuheben. Andre Kurorte sind: St. Radegund und Frobnleiten, mit Raltwafferbeilanitalten.

S gälike 1869: 1.137,990, 1880: 1.213,597 und 1890: 1.282,708 Einw., so daß sid die Veröllerung im Durchschult, sädelich um 0,59 Proz. verwehrte und auf 1 gkm 67 Einw. sommen. Die Verwillerung vereitlet sich auf 1,566 Gemeinhen und 3879 Crickaften mit 176,322 bewohnten Häufern. Auf 1000 männliche fommen 1017weibliche Einwohner. Der Antonalität nach sind 67,8 Proz. Deutsche und 32,1 Proz. Slowenen; eritere bewohnen Ober- und Vittels, legtere Unterlieierunat, wo jeboch mehrere Säde beutsche Sprachinien bilden. Der Religion nach sit Bevölterung größemetis katholisch (10,556 Proteitlanten und 1979 Idrachitien).

Bon ber Bobenfläche tontmen auf Ader 18,87 Brod., auf Biefen 11,90, auf Gärten 1.06. Beingarten 1.52,

Sutweiden 5,61, Alben 6,14, Baldungen 47,94, auf unproduttives Land 6,96 Brog. hiernach ift G. berhaltnismäßig das waldreichste Kronland Diterreiche. Sauptprodulte find : Betreide, und gwar Beigen (1896: 425,680 hl), Roggen (535,280 hl), Gerite (208,050 hl), Safer (1.580.820 hl), Mais (822,206 hl), Sirje (1895; 161,369 hl), Buchweisen (731,352 hl), ferner Sülfenfrüchte (201,028 hl), Flache (41,836 metr. Atr.), Sani (6699 metr. 3tr.), Raps (4855 metr. 3tr.), Weberlarben (54.500,000 Stud), Rartoffeln (1,034,429 metr. 3tr.), Intterruben (3,250,880 metr. 3tr.), Kraut (553,363 metr. 3tr.), Ricebeu (1,616,169 metr. 3tr.), Grashen (13,650,735 metr. 3tr.), Kürbijie (627,630 metr. 3tr.) nud Hopfen (4297 metr. 3tr.). Gutes Objt (Apfel und Pfirfice) tommt hauptfachlich in ber Begend von Marburg vor. Die Beinfultur erftredt fich von Mittelfteiermart über bas gange Unterland (Bentralpuntte: Luttenberg, Radtereburg, Gonobis) und liefert aute Sorten (1894: 352,280, 1895: 648,850hl). Bon großer Bedeutung ift die Biebaucht. In ausgebehnterm Dage wird die Pferdezucht namentlich im Ennothal betrieben, wo das ichwere norifche Bferd gu Saufe ift. Bon Rinderraffen find bas Buftermalber und Mürsthaler Bieb in Oberiteiermart, Die Mariabofer Raffe im mittlern und füblichen G. vertreten. Beniger entwidelt ift Die Schafzucht, wogegen Schweine und Geflügel (fteirifche Rapaune) fehr ftart gegüchtet werben. Rach ber Bablung von 1890 betrug ber Bieb-stand in S.: 66,871 Pferbe, 700,012 Stud Rindvieh, 162,416 Schafe, 42,238 Biegen und 637,607 Schweine nebit 100,573 Bienenitoden. Die Aluffe und Geen find reich an treifliden Gifdarten Gorellen, Gaiblingen). Im Sochgebirge wird die Jagd auf Rotwild und Bemfen betrieben.

Den größten Reichtum befitt S. in feinen nutbaren Mineralien. 1895 waren 83 Bergbau- und 15 Suttenunternehnungen mit zusammen 15,851 Arbeitern im Betrieb; Die Probultion ergab einen Bert bon 16.5 Dill. Gulben. Um wichtigiten ift die Brobuttion von Gifenerg, beg. Robeifen, welche burch bie ansgezeichnete Qualitat bes Brobufts Beltruf erlaugt bat. Es waren 1895: 8 Eifenerzbergbane im Betrieb, por allen an dem berühnten Erzberg bei Gifeners (Probuftion 769,175 Ton. Erg). Robeifen murbe bon 14 Berten mit 17 Sochöfen in einer Menge von 182,675 E. produziert. Die größten Büttenwerte find zu Borbernberg, Trofaiach, Donawis, Gifenerg, Dieflau, Beltweg und Renberg. Bunachit an Bedentung fteht ber Brauntohlenbergban im Boitoberg Roflacher, Trifailer, Fohneborfer und Geegrabener Beden (60 Unternehmungen, 2,406,192 T. Rohlenförderung). Hudre Bergban -, resp. Süttenprodulte find: Graphit (4276 E.), Bint (2022 E.), Bleierz u. a.; ferner Salz zu Muffee (17,901 T. Sub., 176 T. Stein- und 1008 T. Industrialfalz). Die industrielle Thätigleit bes Landes besteht hauptfächlich in der Berarbeitung des Robeifens. Es befteben in Ober- und Mittelfteiermart gablreiche, gum Teil ansgedehnte Gifemwerte, welche Bufgwaren, Schienen und andres Gifenbahumaterial, Blech, Drabt, Schmiedewaren, Senfen (3,5 Mill. Stud), Sicheln und Strohmeffer, Blechgeschirr, bann Reffel, Dampf- und andre Dafdinen, Baggons ic. verfertigen. Bedeutend find ferner: Die Fabritation von Bement, Blas, Soliftoff und Celluloje, Bapier (13 73briten), chemischen Brobutten (zu Praitnigg), Rergen und Seifen, Bundwaren, Schiege und Sprengpulver, Raffeefurrogaten, Tabal (Gürftenfeld), Die Bierbrauerei (724,000 hl), Branntweinbrennerei, Baumwollfvinneri, Gerberei z. 1880 zöhlte man in S. 531 Jadrilen mit 44,495 motorischen Pferdeträften und 31,581. Arbeitern. Als Förderungsmittel des Handels die niene Vänge von 1284 km im Betrieb waren. Die Handelse von 1284 km im Betrieb von 1284 km delt die Von 1284 km im 1284 km. die Pferdelse von die Von 1284 km. die Von 1284 km. die Von 1284 km. die handelse von 1284 km. die Von 1284 km. die Von 1284 km. die handelse von 1284 km. die Von 1284 km. die Von 1284 km. die handelse von 1284 km. die Von 1284 km. die Von 1284 km. die handelse von 1284 km. die Von 1284 km

Für die geiftige Rultur forgen: Die Univerfitat und die technische Sochichule ju Brag, die Bergatademie zu Leoben, 2 theologische Lehranftalten; au Mit-telschulen 6 Obergymnasien, 2 Untergymnasien, 2 Oberrealfchulen, eine Unterrealfchule, 2 Lehrer - und 2 Lehrerinnenbilbungsanitalten, eine Sandelsafabemie und 7 andre Sandelelehranitalten, ein Maddenlyceum, cine Staatsgewerbefchule, 2 gewerbliche Fach- und 19 Fortbildungsschulen, eine Aderbauschule, 3 andre Schulen für Land- und Forstwirtschaft, eine Bergund Süttenfdule, 872 Burger- und Boltefdulen. In lirchlicher Beziehung hat bas Land 2 tatholifde Bistumer (Gedau und Lavant, mit bem Gis in Gras und Marburg). Un ber Spige ber Landesverwaltung fteht die Statthalterei ju Grag, ber hauptftadt von G. Andre Behörden für S. find: eine Polizeidirettion, ein Oberlandesgericht (für S., Rärnten und Krain), ein Landesgericht, 2 Rreis- und 72 Begirtsgerichte, eine Finanglandesdirettion, eine Boitdirettion, das 3. Korpsfommando, ein Landwehrfommando zc. Der Landtag besteht aus 63 Mitgliedern und zwar den beiden Fürstbifchöfen, bem Universitäterettor, 12 Abgeordneten bes Groggrundbefiges, 19 Abgeordneten ber Stadte, Darfte und Industrialorte, 6 Abgeordneten der beiden Sandele und Gewerbetammern (Grag und Leoben) und 23 Bertretern ber Landgemeinden. In ben Reicherat entfendet G. 23 Mbgeordnete. Das Bappen von S. f. auf Tafel Diterreichifch Ilngarifche Lanbermappen ., Fig. 5. Die politifche Ginteilung bes Landes ift aus folgender Tabelle gu erfeben:

		ıl in	Bevölferung
	D.Rilom.	D.Meilen	1890
Gray	21	0,40	112 069
Cini	2	0,03	6 264
Etabte Marburg	7	0,13	19898
Pettau	3	0,05	8 924
Begirtehauptmannic	aften:		
Brud	2 155	39,17	65 877
Filli (Umgebung)	2 001	36,37	129 457
Felbbach	988	17,96	84 340
Bras (Umgebung)	1821	33,10	123 489
Bröbming	1878	33,77	29116
partberg	989	17,98	52890
Jubenburg	1 675	30,45	56 326
Deutsch = Lanbeberg	802	14,58	51 896
eibnis	743	13,51	63 981
eoben	1 095	19,91	47 570
degen	1 397	25,39	23416
attenberg	316	5,74	26 672
Marburg (Umgebung) .	1186	21,56	88 659
Rurau	1 385	25,17	26 735
Bettau (Umgebung)	985	17,91	79150
Rabfersburg	449	8,16	39 547
Mann	613	11,14	48 010
Beig	1 080	19,64	61 156
Binbifcgraz	837	15,22	42 266
Aufammen:	22428	407,31	1 282 708

## Weldidte.

Unter ber Berrichaft ber Römer, während welcher bie Relten, barunter ale Sauptitamm die Taurister, bas Land bewohnten, gehörte ber öftliche Teil Steiermarte zu Bannonien, ber westliche zu Noricum. Babrend der Bölferwanderung befesten oder durchzogen Beitgoten, Sunnen, Ditgoten, Rugier, Langobarben, Franten und Abaren nacheinander das Land. Geit 595 nahmen Clamen (Binden, weshalb früher die Wegend bie windifde Mart hieß) erft ben untern Teil, nach Befiegung ber Avaren auch ben obern Teil besielben in Befig. Alle ein Teil biefes tarantanischen Clawengebiete fam bas Murland unter baprifche Botmaßigleit, bann unter farolingifc frantifde Berrichaft. Das Chriftentum berbreitete fich allmablich in biefen Gegenden von Salzburg aus, das zum Metropolitanfis erhoben wurde und feinen Sprengel auch über bas fpatere E. ausbehnte. Unter Rarle Rachfolgern batte es burch feindliche Einfälle, namentlich ber Magharen, febr gu leiben. Den beträchtlichften Teil, gegen Beiten und Rorden, hatten die Martgrafen von Rarantanien (f. Kärnten), den Landstrich am linten Ennönfer die Herzöge von Bahern inne. Im 10. Jahrt, ward eine befondere Mart skärnten- vom Herzogtum Kärnten abgezweigt, die bas Webiet ber mittlern Dir und bes Oberfluffes ber Raab umfaßte. Gie wurde von Ctto I. Martward, bem Stammvater ber Eppeniteiner, verlieben, tam 1035 an Armold von Lambad und 1056 an ben Grafen Ottotar von Stepr im Traungau, einen Bermandten bes Lambachichen Gefchlechts. Geitbem ward ber Rame S. ftatt bes frübern »Rarntner Mart« üblich, bas Bebiet burch Erbichaft unter Ottolars Rachtommen im 12. Jahrh. auf feinen beutigen Umfang gebracht. Ja, es behnte fich noch weiter über ben Semmering und an bie Enne aus. Martgraf Ottotar IV., welcher von Raifer Friedrich I. 1180 bie berzogliche Burbe erhielt, ichloß, ba er ohne mannliche Erben mar, 1186 mit bem Bergog Leopold V. von Diterreich auf dem Georgenberge bei Enns einen Erbfolgevertrag, gufolge beffen ber lettere nach Ottotars Tobe 1192 bas Serzoglum S. mit seinen Ländern vereinigte. Leopolds V. Söhne Friedrich und Leopold VI. teilten sich 1194 in die Herrichaft von Dierreich und G., doch tam icon 1198 mit Friedriche Tob beibes wieder in Leopolds Sand. Diefem folgte 1230 Friedrich der Streitbare. Da er fehr willfürlich regierte, führten die Steiermarter Rlage bei dem Raifer Friedrich II. und erhielten von demfelben ihre Freibeiten von neuem bestätigt. Rach bem Tobe bes letten Babenbergere, Friedriche bes Streitbaren (1246), folgte bas für S. fo verberbliche Zwischenreich, in welchem bas Bergogtum, obgleich eine Bartei ber Stände Beinrich von Bayern 1253 zum herzog wählte, 1254 nuter Bermittelung bes Bapftes zwifden den Königen Ettotar II. von Bohmen und Bela IV. von Ungarn geteilt wurde. Ottofar II. besiegte bie Ungarn 1260 auf bem Marchfeld und ward 1262 vom deutschen König Richard mit Ofterreich und G. belehnt, aber 1276 bom Ronig Rudolf von habsburg diefer Leben verluftig erflärt, worauf letterer feinen altesten Cobn, Albrecht I., als Statthalter 1282 gemeinfant mit bem jungern Bruber, Rubolf, 1283 allein ale erblichen Landesberm mit E. belehnte. Fortan blieb das Herzogtum im Befig des Saufes Sabeburg. Bei ber nach Rubolfs Tobe 1365 mifchen beijen Brübern Albrecht III. und Leopold III. vorgenommenen Teilung fiel S. mit Kärnten, Tirol 2c. an den lettern. Alls beifen Sohne 1406 wiederum teilten, mard S. Ernft dem Eifernen zugefprochen. Gein

alteiter Sohn und Rachfolger (feit 1424) mar ber nach- | malige Raifer Friedrich III., ber wiederum alle habsburgifchen Lande vereinigte. 218 1456 die gefürsteten Grafen von Cilli ausstarben, erwarb Friedrich auf Grund früberer Bertrage beren Beijsungen. Die Lebren ber beutiden Reformatoren fanden ichon feit 1530 in G. Eingang, und 1547 beanibruchte ber Landeshauptmann Freiherr Johann Ungnad auf dem Reichetag ju Mugsburg freie Religionsiibung; boch tonnte Diefelbe erft auf ben Landtagen gu Brud 1575 und 1578 bem Bergog Rarl II., bem jungften Gobn Raifer Ferdinande I., welchem bei ber Läuderteilung 1564 S., Rarnten und Rrain zu teil geworben maren, abgenötigt merben. Um die Berbreitung ber neuen Lebre gu hemmen, rief Bergog Rarl 1570 die Jesuiten gu Dilfe und ftiftete 1586 bie hohe Schule gu Brag. Gein Sohn Ferdinand II., ber 1596 bie Regierung übernahm, erflärte ben Freiheitsbrief feines Baters Rarl II. für aufgehoben und wies 1598 bie protestautischen Lebrer und Brediger ans bem Canbe. Gine bierauf eingesette totholische Gegenreformationstommission befahl allen proteitantijden Burgern, entweber gur fatholijden Religion überzutreten, ober auszuwandern. Biele Broteftanten ichwuren bamale ihr Befenntnis ab; eine bedeutende Bahl aber, meift ben reichten und angesehensten Familien angehörig, verließ die Beimat, und nur in den unzugänglichen Bergen der obern S. erhielt fich im ftillen in einzelnen Bauernfauilien ber epangelijche Glaube, meshalb fich bort, nachbem Nofebh II. 1781 Glaubenefreiheit proflamiert batte, einige protestantifche Bemeinden tonitituierten. Ferdinand II. erbte 1619 auch die übrigen öfterreichischen Lande, und S. blieb feitbem ein Teil berfelben. Geit Rarl VI. (1728) nahm fein Landesfürft niebr Die Sulbigung an. und feit 1730 bestätigte teiner die Laubhandfeite niehr. Fortan teilte S. Die Schidfale ber öfterreichifden Monarchie und blieb auch mabrend der Navoleonischen Rriege ben Sabsburgern erhalten. Geit bem Biebererwachen politischen Lebens in Diterreich 1860 zeigte fich der Landtag bon G. berfaffungetreu und freifinnig, erhob 1865 feine Stimme gegen die Siftierung ber Berfaffung und forberte 20. Ott. 1869 bie Aufhebung bes Ronforbats. Das agitatorifche Auftreten ber Clawen (Clowenen) in G., bas feit 1880 von ber Regierung begünftigt wurde, bewirfte nur, bak bas Deutschtum fich nun fo traftiger regte und bie beutschnationale Bartei in G. eine Sauptituge batte. Bgl. Both, Das Bergogtum S. (Bien 1840-43, 29be.); Stubet, Ein trenes Bilb bes Bergogtume G. (bai. 1860); Stur, Geologie ber S. (baj. 1871, mit Rarte); Janifch, Topographifch - ftatiftifches Lexiton von G. (baf. 1875 - 85, 3 Bbe.); Rojegger, Das Bolleleben in G. (7. Huft., baj. 1895); » Spezial - Orterepertorium von G. ., herausgegeben von ber ftatiftifden Bentral. fommiffion (baf. 1893); Schloffar, Rultur- und Sittenbilder aus G. (Grag 1885); Derfelbe, Die Litteratur ber G. (baj. 1886); Rrauß, Die norboftliche S. (bas. 1888); Die österreichisch ungarische Mou-archie«, Bb. 7 (Bien 1890); Reise- und Gebirgsführer von Frijchauf, Rabl, Gjell Fels u. a. Bur Beididte: 91. 3. Cafar, Staats- und Rirdengefdichte Steiermarts (Gras 1785 -87, 7 Bbe.); v. Deuchar. Geichichte bes Bergogtums G. (baf. 1844 - 67, 8 Bbe., reicht bis 1566); Gebler, Geschichte bes Bergogtums S. (baj. 1862); Reichel, Abrig ber fteirifchen Landesgejchichte (2. Nufl., daf. 1884); » Mitteilungen des Hi-ftorischen Bereins für G. « (daf., feit 1850); » Beiträge zur Runde fteiermartifder Befchichtequellen- (baf., feit franten, in bem weitlich von Bamberg befindlichen

1864); Zahn, Urfundenbuch des Herzogtums S. (daj. 1875-79, 2 Bde.); Derfelbe, Styriaca (daj. 1894).

Steifenfanb, Xaver, Rupferfteder, geb. 1809 in Rafter (Regbez. Roln), geft. 6. Jan. 1876 in Diffelborf, bezog 1832 die Runftalabemie in Duffeldorf und bildete fich ibater bei Gelfing in Darmitadt weiter aus. Rach feiner Rudlehr nach Duffelborf mar fein erftes größeres Bert (1844) ber Stablitich: bas Bewitter, nach Jatob Beder für ben Rheinischen Kunitverein. worauf eine Dabonna mit bem ichlafenden Rinde, nach Overbed (1846), Friedrich II. mit feinem Raugler Beter be Bineis, nach Jul. Schraber (1847, Stablitich), Die Gefangennehmung bes Papites Baichalis II. burch Beinrich V., nach Leffing, und einige Bortrate folgten. In ben 50er Jahren entstanben: Mirjam, nach Robler; der Christusknabe, nach Deger; die Christuacht, nach Mintrop, u. a. m. Nach Bollenbung des Stiches ber Regina coeli, nach Rarl Müller, begann er fein größtes Bert, Die Unbetung ber Ronige, nach Baul Beroneie (in Dreoben), bas, erft 1873 pollenbet, ibut mehrere Anszeichnungen eintrug.

Steifer Sale. Rheumatismus ber Sale und Radenmusteln, welche bie freie Beweglichteit bes Sal-

fee beeintrachtigt.

Eteifleinen, f. Leinwand.

Steigbod (Simsbod), holgplatte mit verftell-barem eifernen Ronfol, bient bei Benersbrunten als Unterlage für eine leichte Leiter, auf ber man von einem Beniter bes oberiten Stochpertes auf bas Dach iteint.

Steigbilgel, metallener Salbring mit Blatte (Sohle) unter bemfelben, ber an ben Steigriemen, Strippen von ftartem Leber, gu beiden Geiten bes Sattels (f. d.) herabhängt und zum Stügen des Fusses beim Reiten dient. Bei den Türken und mehreren affatischen Böllern ist die Sohle so groß, daß die ganze Buffohle barauf ruben tann, und erfest mit ihren icharfen Eden Die Sporen. Die Alten fannten Die S. nicht, die erft gur Beit Ottos I. aufgetommen gu fein icheinen. - In ber Anatomie beifit G. (stapes) eins ber brei Gehorfnochelchen (f. Obr., G. 136).

Steigenteich, August Ernst, Freiherr von, Dichter und Schriftsteller, geb. 12: Jan. 1774 in Hibesheim als Sohn eines hohern Staatsbeamten, gest. 30. Dez. 1826 in Bien, trat 1789 in biterreichijche Dilitardienite, mußte fich burch fein weltmannisches Muftreten beliebt zu machen, erwarb fich die Bunft Detterniche und murbe mehrfach zu biplomatifchen Miffionen verwendet. 1813 war er Generaladjutant bes Fürften Schwarzenberg. Er avancierte bis gum Generalmajor und war bis 1820 öfterreichifder Militarbevollmächtigter am Bunbestag. Außer gabireichen Luftspielen (gesammelt Leipz. 1813, 3 Bbe.), Die fich lange auf ber Bubne erhielten, veröffentlichte er auch Gebichte (Denabr. 1799; 4. Mufl., Darmit. 1823) und eine Reibe von Ergablungen. In allen diefen Werten zeigt er fich ale gentreich frivolen Lebemann. Geine » Befammelten Cdriften« erichienen in 15 Banben (Darmit, 1819).

Steiger, f. Bergleute und Generichup, G. 380. Eteiger, Berg, f. Finne.

Steigerichulen, f. Bergichulen.

Steigerung, in ber Grammatit, f. Komparation. Steigerwald, ein auf ber frant. Terraije giemlich ifoliert liegendes, nach B. febr iteil, nach D. gang allmählich abfallendes, mit reichen Rabelholzwaldunaen bebedtes Webirge auf ber Grenze zwijden ben babrifchen Regierungebegirten Ober-, Bittel- und UnterMainwintel zwifden Eltmann, Ribingen und Uffenbeim gelegen, erhebt fich im Sobenlandsberg (nördlich von Uffenbeim) bis ju 498 m und gibt ben Aluffen Murach und Ebrach ben Uriprung. Auf ber Weftfeite bildet ber Schwan- ober Schwabenberg (473 m) einen porgeichobenen Buntt.

Steigfener, foviel wie Rateten.

Steighöbe (Banghobe, Steigerung), f. Corqube. Steigrad (Semmungerad), eine Mrt Sperrrad, welches in regelmäßigen, burch die Bendelichwingungen bedingten Beitraumen arretiert wird.

Eteigriemen, f. Steigbfigel.

Steigriemenlaufen, f. Spiefrutenlaufen.

Steigrohr, f. Bumpen.

Steijn, Martinus Th., Brafibent bes Dranje-Freifigate, geb. 1857 in Binburg, widmete fich guerit ber Landwirtschaft, itubierte dann in Solland und in London die Rechte, war 1883 - 89 in Bloemfontein Rechtsanwalt, wurde bann Staatsanwalt u. bald barauf jum Landrichter gewählt. Wegen feiner vielfeitigen, gemeinnützigen Thatigteit hochgeichatt, murbe er 1896 jum Brafidenten ber Republit auf 5 Jahre gewählt.

Steilfener, f. Blachfeuer.

Steilwenber, f. Bflug, G. 811.

Etein, im gewöhnlichen Leben jedes feite anorganifche Naturprodutt, welches ein Mineral ober ein Beitein fein tann (f. Steine); in ber Metallurgie foviel

mie Lech (f. b.).

Etein, früheres Bewicht für Saferftoffe gu meiftens 1/8 Btr. und noch teilweise im Gebrauch: in Breugen bis 1858 für Bolle = 10,29 kg, in Lübed = 10,702 kg. in Bremen für Flache = 9,97 kg, in Sachsen = 10.279 kg und feit 1. 9lob. 1858 = 10 kg, in Babern bis 1871 = 11,2 kg, in Baben 1/10 3tr. = 5 kg, in Hitereich bis 1875 = 11,201 kg. Hamburg unterichied ben fcmeren G. für Flache und Sanf ju 20 Bfd. = 9,692 kg vom halb fo großen leichten G. für Bolle. Der ichwebijde Sten Bolle batte 32 Glalpund = 13,602 kg.

Etein, 1) (G. am Rhein) altertfimliche Begirfshauptitadt in einer Bargelle bes ichmeiger, Rautons Schaffhaufen, am Husfluß bes Rheine (bier Brude) aus dem Unterfee (Bodenjee) und an der Babulinie Rouftang-Binterthur, bat eine romanische Rirche, ein Rathaus (mit iconen Glasmalereien), Fabritation von Uhrenschalen, Schubwert, Teigwaren u. Möbeln, Gerbereien u. (1888) 1585 meift evang. Einwohner. Das ehemalige Klofter St. Georg mit gotifchem Kreuggang und einem burch Solsichniserei reichverzierten Sagl ill jest im Brivatbesis. In der Nässe das Schloß Hohen - Alingen. Bgl. Ziegler, Geschichte der Stadt S. (Schafft. 1862); Better, Das St. Georgenfloiter gu G. am Rhein (Lindau 1884). - 2) (S. an ber Donau) Stadt in Rieberofterreich, Begirteb. Kreme, am linten Ufer ber Donau, über welche eine 377 m lange, eiferne Briide (1895) nach dem gegenüberliegenden Mautern führt, mit dem öftlich gelegenen Kreme (f. b.) durch eine Sauferreibe (mit dem ebemaligen Rapuzinerflofter Und) zusammenhängend, Sig einer Binangbegirtebirettion, bat Schlogrunen, eine Strafauftalt für Manner, eine große Tabate. und eine Solzwarenfabrit, einen Safenplat und (1890) 4203 3) (flowen. Ramnit) Ctabt in Rrain, am Gudfuß der Steiner Allpen (f. d.), an der Feiftrig und der Staatebahnlinie Laibach-S., Gip einer Begirtehauptmannichaft und eines Begirtegerichte, bat Schlogenis nen (Alt. G. und Meinfeite), ein Frangietanerflofter. eine Kaltwafferheilanftalt, Bulverfabrit, Bement-,

Thou- u. Metallwarenfabritation und (1890) 1834 (als Gemeinde 2368) flowen, Einwohner, - 4) Dorf im baur, Regbes. Mittelfranten, Begirtsamt Rurnberg, an der Regnis und der Linie Schnelldorf-Furth i. B. ber Bahrifden Staatsbahn, 298 m ü. D., bat eine evang, Rirche, ein Schloft, ein Baifenbaus, brei Bleis itiftfabriten (barunter die weltberühmte Faberiche Fabrit mit 450 Arbeitern), eine Bapierfabrit, eine Kunitmühle und (1895) 2048 Einw. - 5) Burg, f. Raffan 1).

Stein, 1) Charlotte von, burch ihre Begiebung ju Goethe ber beutiden Litteraturgeichichte angehörig. geb. 25. Deg. 1742 in Beimar ale Tochter bes Sofmarichalle v. Schardt, geit, bafelbit 6. 3an, 1827. vermählte fich ale Sofdame ber Bergogin Umalia 1764 mit bem bergoglichen Stallmeifter Friedrich Freiherrn v. S. Eine ichwarmerifche Berehrerin von Goetbe. lernte fie benielben im Robember 1775 guerft berfonlich tennen und murbe, wiewohl fast fieben Jahre alter als er und bereits Mutter von fieben Kindern, von ihm bald glübend geliebt. Die Innigfeit bes eigentümlichen Berhältniffes, bas auf Goethes Leben und Dichten von großem Ginfluß war, litt fpater unter Charlottens madjenden Unipriiden und endete nach Goethes Rudfehr aus Stalien (1788), vor allem auch infolge von Goethes Berbindung mit Chriftiane Bulvius, mit einem gewaltsamen Bruch, ber fich in einer 1794 von Charlotte gedichteten Tragodie . Dido . (hreg. von Otto Bolger, Leipz. 1867) in peinlicher Beije fundgibt. Erit nach vielen Jahren gestaltete fich zwischen beiden wieder ein gewiffes Freundschaftsverhaltnis, bas bis jum Tobe ber Frau b. G., die bereits 1793 Bitwe geworben, dauerte. Für Charlottens Cohn Friedrich Conftantinbon S. (geb. 1772, geit. 1844 in Breslan) blieb Goethe ftets ein vaterlicher Freund. Charlottens iconites Ehrendentmal bleiben . Goethes Briefe an Frau b. G. aus ben Jahren 1776-1820. (breg. von Al. Schöll, Weim. 1848-51, 3 Bbe.; 2. vervollständigte Husg. von Fielig, Frants. a. D. 1883-1885, in welcher auch Dibo. abgedrudt ift). Gine wertvolle Erganzung haben biefelben erhalten burch bie von Goethe aus Italien an fie gerichteten, aber bon ihm für die Ausarbeitung feiner - Italienischen Reife. guruderbetenen Briefe, Die, bieber im Goetheiden Sansardib gu Beimar aufbewahrt, neuerdings burch die Goethe-Gefellichaft (Weim. 1886) veröffentlicht wurden. Ihre eignen Briefe an Goethe hatte Frau v. S. fich zurudgeben laffen und turg vor ihrem Tode verbrannt. Bahlreiche Briefe Charlottene find in dem Werte . Charlotte von Schiller und ihre Freunde. (Bb. 2, Stuttg. 1862) enthalten. Gegen manderlei Untlagen, die neuerlich erhoben worden find, rechtfertigt fie S. Dunger in . Charlotte v. G. (Stuttg. 1874). Bal, auch beffen Debarlotte v. G. und Coron. Schröter, eine Berteibigung. (Stuttg. 1876); Bofer, Goethe und Charlotte v. G. (baf. 1878); Erich Schmibt, Charafteriftiten (Berl, 1886).

2) Beinrich Friedrich Rarl, Freiherr vom und jum, beuticher Staatsmann, geb. 26. Dft. 1757 in Naffau an der Lahn, geit. 29. Juni 1831 gu Rap. benberg in Beitfalen, ftammte aus einem alten reichs. freiherrlichen Geschlecht und war Gohn des turmain. gifchen Webeimrats Philipp von G. Er widmete fich von 1773-77 in Göttingen bem Studium der Rechte und ber Staatswirtschaft, arbeitete ein Jahr beint Reichstammergericht in Weglar, unternahm eine Reife burch einen Teil von Europa, trat bann, entgegen ben Traditionen feines Saufes, in den preugifden Staatsbienft und erhielt 1780 eine Anftellung ale Bergrat gu Belter in ber Grafichaft Dart. Schon 1782 marb | er aum Dberbergrat beforbert, und im Februar 1784 erbielt er die Oberleitung der weitfälischen Bergamter. 1793 erfolgte feine Ernennung gum Rammerbirettor in Samm, 1795 jum Brafidenten ber martifchen Rriegeund Domanentammer und 1796 zum Oberpräfidenten aller weitfälischen Rammern, in welcher Stellung er nich die größten Berdienite namentlich um den Chanifeebau und die Foriten fowie um Sebung ber Gewerbthatialeit und Belebung bes Sanbels erwarb. 3m Ottober 1804 als Minister Des Accifes, Bolls, Galge, Fabrits und Kommerzialwefens nach Berlin in bas Generaldireftorium berufen, bewirfte er die Aufbebung fämtlicher binnenländischer Bolle im Innern von Breufen, errichtete bas Statiftifche Bureau und fchuf als Erleichterungemittel für ben Sandel und Berfehr Bapiergeld. Bergeblich maren freilich feine Auftrengungen, ben Ronig zu einer fraftigen, würdigen Bolitit zu bewegen. Alle er im Januar 1807 feinen Eintritt in das neue Ministerium von der Umgestaltung ber oberiten Bermaltungsitellen und inebef, von ber Befeitigung ber Rabinettsregierung abbangig machte. erhielt er bom Konig in ungugdigiter Beije den Abichied. Rach dem Tilfiter Frieden (Juli 1807) berief ibn berfelbe jedoch wieder gu fich, um ihm ale erftem Minister bas große Bert ber Reugestaltung bes Staates zu übertragen. Steins Blan mar; bas Bolf wieber für die Teilnahme am Staat und an feinen Ameden gu beleben und an ber Leitung bes Staats zu beteiligen, bie bieber unterbrudten Stanbe pon ben aus bem Mittelalter übertommenen Laften und Beffeln gu befreien und ein allgemeines freies Staateburgertum gu grunden. Die Beife, wie er biefe Reform auftrebte, senat chenio pon jeinem echt bentichen Beift wie pon tiefer itaatsmannifder Einficht. 3m September 1807 übernahm er fein neues Umt, und 9. Oft. erichien bereite bas Ebift, ben erleichterten Befit und ben freien Gebrauch des Grundeigentums fowie die perfonlichen Berhaltniffe bes Brundeigentumers betreffend. Ein andres Wejet überließ den Domanialbauern ihr Land ju unumidranttem Grundeigentum. Seine Stabteordnung vom 19. Nov. 1808 bildet noch jest die Grundlage ber Rechteverhaltniffe ber preugifchen Stabte. Damit das fo in feinen Berhaltniffen und Rechten fittlich und geiftig gehobene Bolt auch bas Bewußtfein feiner Rraft und Mint gur Abwerfung bes Frembenjoches gewinne, unternahm G. barauf mit Scharnhorit die Beritellung einer vollstümlichen Behrverfaffung. Aber taum ein Jahr hatte G. als Minister gewaltet, als er durch einen Dachtbefehl Rapoleone I., bem ein aufgefangener Brief Steine an ben Fürften von Bittgenitein feine Soffnung, balb bas frangofifche Joch abguiduttelu, verraten batte. 24. Nov. 1808 feinen Abidied an nehmen und 16. Dez. formlich geachtet aus Breugen ju flieben gezwungen wurde. Che er fein Baterland verließ, legte er die Grundfage feiner Staateverwaltung in einem Sendichreiben an die oberfte Berwaltungsbehörde nieder, welches unter der Bezeichnung »Steins politisches Testament weltgeschichtliche Bebeutung gewonnen bat. Bon ber weitfälischen Regierung gerichtlich perfolgt und feiner Buter beraubt, begab er fich nach Diterreid, wo er abwedielnd in Brunn, Troppau und gulest banernd in Brag lebte. Alle gu befürchten ftand, daß feine Auslieferung gefordert werden möchte, folgte er im Dai 1812 der Einladung des Raifere Alexander I. nach Betersburg. Huch von bort aus aber wußte er burch feinen Einfluß auf ben

und die Bildung einer ruffild beutiden Legion bie fpatere nationale Erbebung gegen Rapoleon I. borgubereiten. Rach der Kataitrophe von 1812 fehrte er mit bem Raifer nach Deutschland gurud und ward gum Borfigenden eines ruffifch - preußifchen Bermaltmasrate für die beutschen Angelegenheiten ernaunt, boch fab er fich in feiner Thatigfeit in Diefer Stellung vielfach beengt. 2118 nach bem Siege bei Leipzig 21. Dtt. 1813 eine Zentraltommiffion für die Berwattung aller durch die Ernppen der Berbündeten befetten Länder angeordnet worden war, fibernahm G. den Borfit in berfelben und erwarb fich trot ber ibm bon ben einzel. nen Regierungen in den Weg gelegten Sinderniffe durch tüchtige Bermaltung im Junern und Aufstellung gablreicher Seerhaufen gegen ben außern Feind hobe Berdienfte um bas Gefamtvaterland. Die Bentral. berwaltung folgte bem Seere ber Berbundeten bis nach Baris. Bon dort fehrte G. im Juni 1814 nach Berlin gurud und begab fich im Geptember gum Rougreft nach Bien. Sier nahm er befonders an ben Berhandlungen über bie benische Frage teil. Dann jog er fich ine Bripatleben gurild. Den Commer brachte er meift auf feinen Bütern in Raffan, ben Binter in Frantfurt a. DR. ju, wo fich im Januar 1819 unter feinem Borfit Die Bejellichaft für Deutschlande altere Beichichte tonftituierte. Ihr Wert ift die Berausgabe ber . Monnmenta Germaniae historica (f. b.), für welche S. felbit viel fammelte. Mit ber naffauifchen Regierung in mancherlei Minbelligfeiten geraten, fiedelte er fpater auf fein But Rappenberg in Beitfalen fiber. Rach ber Einführung ber Provinzialitande in Brenken 1823 ward er für ben weitfalischen Landtag jum Deputierten erwählt und bom König jum Landtagemarichall ernannt. Auch die Berhandlungen ber evangelijden Provinzialinnobe Beftfalene leitete er. 1827 ernannte ihn ber Ronig gum Ditglied bes Staatsrate. S. ftarb 1831 ale ber lette feines Beichlechte, ba ibn bon ben Rindern, die ihm feine Gemablin, Grafin Bilbelmine von Ballmoden Gimborn, geboren, nur brei Tochter fiberlebten, 1872 ward ihm auf ber Burg Naffau (von Pfuhl), 1874 in Berlin (von Schievel-bein und Sagen) ein Standbild errichtet. Steine Dentidriften über deutsche Berfaffungen murben bon Bers (Berl. 1848) beransgegeben, Steine Briefe an ben Freiberrn b. Gagern 1813 - 31 bon biefem (Stuttg. 1833), fein Tagebuch mabrend bes Wiener Rongreijes von DR. Lebmann (in Enbele , Siftorifder Beitidrifte. Bb. 60). Bgl. Bert, Das Leben bes Ministere Greiberrn bom G. (Berl. 1849 -55, 6 Bbe.); Derfelbe, Mus Steine Leben (baf. 1856, 2 9be.); G. Stern, G. und fein Zeitalter (Leipz. 1855); Arnbt, Deine Banbe. rungen und Bandelungen mit bem Freiherrn bom G. (3. Muft., Bert. 1869); DR. Lebmann, G., Gdarn, borit und Schon, eine Schutichrift (Leipg. 1877); Seelen, Life and times of S. (Cambr. 1878, 3 Bbe.; beutsch, Gotha 1883-87, 3 Bbe.); E. Meier, Die Reform ber Berwaltungsorganifation unter G. und Sarbenberg (Leipz. 1881) und die popularen Biographien Steine von Baur (4. Anfl., Bert. 1895) und Reubauer (baf. 1894).

rung geräcktlich verfolgt und seiner Gilter beranti. begade rich nach Sierreich, wor erwienden Merkenn, geb. 14. Okt. 1771 in Leipzig, gest. 14. Juni 1830 in Teoppau und zulezt damend in Prag lebte. Als zu Berlin, wirste von 1795 bis zu seinem 200e am Gymerben möckle, fosste er im Wai 1812 der Einkawn inginnun Granen Rloster in Verlin. Von seinem zahlt werben möckle, fosste er im Wai 1812 der Einkabung reichen Berten süb deinverer zu neumes mit Hope des Kaisers Alexanber I. nach Betersburg. And von ich er Gegraphie der auf der wirk der winzte er die Einkabung das der wirke er die Einkabung das der wirke er die Einkabung das der wirke er die Einkabung der der Einkabung der der die Einkabe Kaisers Ausbauch der Geographie Kaiser sowie durch eine ausgebehnten Korrespondenzen arbeitet von Kappdins, Zeltisch, Meinicke u. a., des

1853 - 71, 4 Bbe.); Beographie für Schule und Saud. (27. Mufl. von Bagner u. Delitich, Leipg. 1877); . Geographifch-ftatiftifches Zeitungs-, Boit- und Romptoirleritone (2. Aufl., baf. 1818-24, 4 Bbe., nebit mei Hachtragen); suber ben breukischen Staat nach feinem Länder. u. Bollebeitand. (Berl. 1818); » Sandbuch ber Geographie u. Statiftit bes preunischen Stagtes - (baf. 1819); »Reifen nach ben vorzüglichften Sauptjtadten von Mitteleuropa« (Leipz. 1827-29, 7 Bbe.).

4) Loreng von, Staaterechtelebrer und Rationalöfonont, geb. 15. Nob. 1815 in Edernforde, geit, 23. Gept. 1890 in Beidlingau bei Bien, ftudierte in Riel und Rena Bhilojophie und Rechtemiffenschaft, habilitierte fich bann als Privatbozent in Riel und wurde 1846 Profejjor dajelbit. Da er bas Recht ber Bergogtumer gegen die banifche Regierung berfocht und an ber Schrift ber nenn Rieler Profefforen liber Diefen Gegenstand Unteil nahm, murbe er 1851 aus bem Staatebienit entlagen. Er folgte 1855 einem Rufe als Brofeffor ber Staatswiffenichaften an bie Univerfität gn Bien, an wetcher er bis gu feiner 1885 ertolgten Benfiohierung wirtte. Geine Schriften find febr gahtreid; wir nennen: Der Sogialismus und Rommuniemus bes heutigen Frantreich (Leipz. 1843, 2. Hufl. 1848); Die fogialiftiden und tommuniftiiden Bewegungen feit ber britten frangofifden Repolution (Stutta, 1848); » Weichichte bes frangofifden Strafrechte (Baf. 1846); » Befchichte ber fogialen Bemegung in Frantreich von 1789 bie auf unfre Beiten-(Peing, 1850, 3 Bbe.); » Spitem ber Staatsmiffenicaft « (Bb. 1 : Statiftit .c., Stuttg. 1852; Bb. 2: Gefellichaftetebre, baj. 1856); »Die neue Beitaltung ber Beld- und Reeditverhaltnijfe in Diterreich (anonom, Bien 1856); Lehrbuch der Bollswirtschaft - (baj. 1858; 3. Hufl. als » Lehrbuch der Nationalökonomic«, 1887); » Lehrbuch ber Kinangwiffenfchafte (Leipz. 1860; 5. Huft. 1885-1886, 4 Bbe.); Die Lehre vom Seerwefen. (Stutta. 1872). Gein bedeutendites Wert ift die Berwaltungslehre. (Stuttg. 1865-84, 8 Bde.), eine umfaffende, nicht jum Abichtuf gelangte Behandlung besjenigen Begenstandes, ben man früher als Bolizeiwiffenichaft gu behandeln pflegte. Eine tompendiofe Bufammenjajjung ber gangen Biffenichaft ift bas » Sandbuch ber Berwaltungelehre. (Stuttg. 1870; 3. Muft. 1888, 3 Bbe.). Angerdem ichrieb er: "Bur Gifenbahnrechtebilbung. (Bien 1872); Die Fran auf bem Bebiet ber Nationalotonomie. (Stntig. 1875, 6. Mufl. 1886); -Wegenwart und Butnuft ber Rechte und Staatswiffenichaft Deutschlande (baf. 1876); Der Bucher und fein Recht (Wien 1880); Die drei Fragen bes Grundbesites (Stuttg. 1881). Das Eigentumliche der Berte Steine beiteht barin, ban er die Begeliche Dialettil auf das Gebiet der Bollswirtichaft u. Der Staatswifienichaft anwandte, um an der Sand berfelben die Shitematit Diefer Biffenichaften gu berbeffern.

b) Friedrich, Ritter von, Boolog, geb. 3. Rob. 1818 gu Riemegt in ber Mart Brandenburg, gest. 9. Jan. 1885 in Brag, ftubierte feit 1838 in Berlin, wurde 1843 Ruftos am zoologifchen Mufeum in Berlin und Lehrer an ber ftabtifchen Gewerbeschule, habilitierte fich 1848 als Privatbogent an ber Universität und wurde 1850 Brofessor in Tharandt, 1855 in Brag. Er fdrieb: »Die weiblichen Befchlechtsorgane ber Rafer« (daf. 1847), Die Infusionstiere auf ihre Entwidelungegeschichte untersucht. (Leipz. 1854) und »Der Organismus der Infusionstiere (daf. 1859 - 83, 3 Abtlan.), fein Saubtwert.

Stein, armenifcher, f. Lajurftein.

Stein, lithographifder, i. Ralfipat. Stein, Inbifcher, f. Riefetichiefer.

Steinabab, f. Bonnborf.

Steinach, 1) Rleden im meining, Rreife Conneberg, im freundlichen Thal ber Steinach, eines Debeufluffes ber Robach, an ber Linie Roburg - Laufcha ber Breugifchen Staatebahn, bat eine evang. Rirche, ein Schlon, ein Amtegericht, eine Forftei, Berfertigung bon Riften, Schachteln, Schiefertafeln, Briffeln, Spielwaren ic., Betiftein - und Schieferbruche, Cifenfiein-gruben, eine Glashutte, Schneibe- u. Marmelmubten, Bierbrauerei und (1895) 5274 Einm. Aufwarte im That bas Gifenhüttenmert Dberfteinach. Mm Rellberg, 3 km von G., Die erften und lange Beit einzigen bedentendern Briffetichieferbritche in Deutschland. 2) Martifleden in Tirol, Begirlob. Innobrud, 1048 m ii. Di., an der Mündung des Gidnigthale in bas Bippthal, an ber Linie Rufftein-Ala ber Gubbabn gelegen, Sis eines Begirtegerichte, beliebte Commerfrifde, bat eine Pfarrtirche mit Gemalden des bier gebornen Dr. Anoller und (1890) 615 (ale Gemeinde 1319) Einm. Steinabler, f. Abler.

Steinalter, f. Steingeit.

Steinamanger (ungar. Szombathely, fpr. fombat-beli), Stadt und Romitatejig im ungar. Komitat Eifenburg, an ben Blugden Buns und Berint, Anotenbunft der Babulinien nach Bien, Brefburg, Rlein Czell, Groß Ranigfa, Cfatathurn, Brag, Bintafeld und Guns, hat eine icone Domtirche (mit 2 Turmen), ein Frangiefaner- und ein Dominitanerflofter, ein bischöfliches Balais mit Bart, ein bubiches Romitatebaus, eine große Eifenbahnwertstätte, eine Basfabrit und (1890) 16,133 meift magparifche (romifch-tath.) Einwohner. S. ift Git eines romifd-tath. Bijchofe und Domtapitels, eines Berichtshofe, einer Finangbirettion und hat ein Oberghmnafium ber Bramouftratenfer, ein Geminar, eine theolog. Diozefanlehranftalt, ein Theater, ein archaologifches Dinfeum und einen litterarifchen (Bergfénai.) Berein. - G., bas an Stelle bes romifchen Sabaria ober Savaria (f. d.) fteht, ift von Rebenhugeln umgeben u. Fundort gabtreicher romifcher Attertumer.

Eteinarbeit (Schachwiß), f. Drell.

Steinafche, f. Bottafche.

Steinan, 1) (S.an berRingig) Gladt im preug. Regbez. Raffel, Kreis Schlüchtern, an der Ringig und ber Linie Frantfurt a. DR. - Bebra ber Breufijden Staatsbahn, 169 m fi. DR., hat 2 evang. Rirchen, ein Schloft, ein Amtegericht, eine Oberforfterei, Rigarren-, Bagen- und Steingutwarenfabritation, eine Dampfmolterei, eine Dampfziegelei, Bierbrauerei, 3 Gagewerte, Bajatt - und Kathiteinbrüche und (1895) 2102 Einm., babon 73 Ratholiten. - 2) (S. an ber Ober) Rreisstadt im preuß. Regbes. Breslau, an ber Ober und der Linie Brestau-Glogau der Brenkifden Staats. bahn, 90 m ft. DR., hat eine evangelische und eine tath. Rirche, eine Synagoge, elettrifche Beleuchtung, ein evang. Schullehrerfeminar mit Baifenanftalt, 2 Rrantenbaufer, ein Amtsgericht, Ofen ., Thonwaren- und Möbelfabritation, eine Dafdinen- und eine Schiffbauanftalt, eine Anterschmiede und (1893) 3490 Einm., bavon 824 Ratholiten und 56 Juden. S. erhielt 1215 beutsches Stadtrecht. Um 10. Oft. 1633 Gieg Balleniteins über die Schweden und Sachien unter Thurn, welcher fich mit 12,000 Mann ergeben unigte. Bgl. Schubert, Weichichte der Stadt S. (Brest. 1885); Taglichebed, Die Gefechte bei G. vom 29. Mug. bis 4. Cept. 1632. Das Treffen bom 11. Oft. 1633 (Berl. 1889).

Steinarte, f. Steingeit.

Steinbach, Stadt im bad. Rreis Baben. Umt Bubl, an ber Linie Mannbeim-Konftang ber Babifden Staatsbahn, 151 m ft. DR., bat eine fath. Rirche, eine Begirtsforitei, Effig. Moitrich. Bertzeug- und Reb. itedenfabritation, bedeutenden Beinbau (Affenthaler) und (1895) 1989 Einw., bavon 22 Evangelifche. G. ift Geburtsort Erwins von G., bem 1844 auf einem naben Sugel ein Dentmal errichtet warb.

Eteinbach, 1) Em i I, öfterreich. Staatsmann, geb. 11. Juni 1846 in Wien, findierte in Wien die Rechtswiffenichaft, wurde Abvolaturlonzipient und Dozent an der Sandelsalademie und, nachdem er 1874 bie Abpotatenbrufung bestanden batte, vom Juftigminifter Glafer in bas Buftigminifterium berufen. 1886 wurde er gum Geltionschef befordert. Er arbeitete bie meiften foxialpolitifden Borlagen, wie Unfechtungegefet, Eretutionenovelle, Soferecht, Unfall - und Brantenversicherungsentwürfe, aus, vertrat fie im Barlament und bielt über juriftifche und fogialpolitifche Fragen gabireiche Bortrage, von welchen namentlich bie über Die Bflichten bes Belitee (Wien 1887) in Ofterreich viel erörtert wurde. Auch gab er mehrere ber angeführten Gesetze mit Kommentaren herans. Er naberte fich in seinen Anschauungen vielfach benen ber Sogialreformer. Gleichzeitig mar er Brofeffor an ber orientalifden und ber Sandelsatabemie und Bigeprafibent ber Staatsprüfungetommiffion. 3m Februar 1891 murbe er an Stelle Dungiemftis gum Fingusminister ernannt. Alls folder bewirfte er die Annabme der Balutagesetse von 1892 und führte die Konversion der österreichischen Sproz. Rente durch. Auch legte er bem Barlament neuere ausgebehnte Entwürfe über bie Reform der Berionaliteuern por. Im Robember 1893 gab er gleichzeitig mit bem Minifterprafibenten Grafen Taaffe aus Anlag der Einbringung ber Borlage über Die Bablreform, mit welcher in ber Offentlichkeit fein Rame allgemein in Berbindung gebracht wurde, feine Entlaffung. 1894 wurde er jum Genatsprafibenten bes oberften Berichtshofes ernannt.

2) Baumeifter, f. Erwin bon Steinbach.

Steinbach-Sallenberg, Fleden im preuß, Regbez. Raffel, Kreis Schmaltalden, an der Schwarza und an der Linie Zella St. Blafii-Bernshaufen der Preu-Bijden Staatsbahn, 493 m fl. Dt., bat eine reformierte und eine tath. Rirche, eine impofante Burgruine, ein Antegericht, eine bergoglich gothaifche Oberforiterei, Fabritation von Gifenturgwaren, gebrechfelten Solgwaren, Ragelichmiederei, eine Bigarrenfabrit, mehrere Eijenhämmer, Schneibemühlen, Braunfteingruben und (1895) 3668 Einw. Bal. Robrid. Weichichte bon G. und Amt Sallenberg (Schmalfalben 1894).

Steinbearbeitung, f. Steine.

Steinbearbeitungemafchinen, Borrichtungen gur Bearbeitung ber natürlichen Bejteine für Bauzwede, im weitern Sinne auch die Raschinen zur Her-stellung von Gefäßen, Konsolen, Kugeln u. dgl. aus bemselben Waterial. Die Bearbeitung der Bausteine beginnt vielfach ichon in ben Steinbruchen mit ben Steinftemmmafdinen, welche bie Teilungsfugen für die abaulofenden Steinblode mittels ichnell einftogender Meifel berftellen. Bur Abtrennung ber burch vertifale Schlige abgeteilten Blode bohrt man an ber horizontalen Tremningefläche Löcher aus und fprengt die Blode mit Reilen ab. Bürfel- oder plattenformige Arbeitsitude erhalt man burch Teilung ber Blode nach ebenen Glachen mittels ber Gteinfoneibemafdinen. Diefe befigen für febr weiches tontaver Schleiftlige von 25 - 50 kg Gewicht, 8 cm

Geitein (Gerpentin, Alabaiter fomie einige Cand- und Raffarten im bruchfrifden Buftanbe) eine gegabnte Sage, in ber Regel aber ein 4 m langes Blatt aus 60-70 mm breiten und 2-3 mm didem Flacheifen (Schwertfage), einzeln ober zu mehreren in einem Rahmen (Gatter) eingespannt, ber mittele Schwingen eine Sin - und Berbewegung erhalt, mabrend bie Schnittstelle mit icharfem Quargfand ober bartem Bukeifenichrot und Waffer bestreut wird. Außerden benutt man auch Schwertfagen mit Diamantgabnen und Rreisfägen, lettere entweder ale glattrandige Scheiben mit Sand ober eigentumlich vergabut, indem man ftatt ber gewöhnlichen Rabne Digmanten ober runde, frumpftegelige Stablidueibescheiben von 10-30 mm Durchmeffer jo eingefest, bag ibre runden Schneiben aus bem Scheibenrand etwas poriteben.

Die gur Beiterbearbeitung ber ebenen Steinflächen nach bem Bringip bes Bidens fonftruierten Maichinen haben fich nicht genügend brauchbar erwiesen. Man ift besbalb zu ber ben Metall- und Solzhobelmaidinen eigentümlichen Anordnung übergegangen und benutt Steinabricht- und Flachhobelmaidinen, bei welchen ber auf einem Schlitten befeitigte Stein unter feststehenden oder brebenden Reigelu vorbeigeführt wird. Alle Deifel bienen Spigitable, runde Stablichneibscheiden und Diamanten. Für einzelne Arbeitszweite, 3 B. bei sehr schweren Steinen, werben die Weißel über ben Stein hinwegbewegt. Die Maichine von Anderson besitt zwei borizontale Balgen, bon benen bie eritere mit gablreichen Spitiftablen, Die gweite mit Schlichtstählen berfeben ift, fo baß bie Wertzeuge nacheinander fchlagartig wie die Biden gur Wirfung gelangen. Bur Erzeugung von Reblungen ober geimsartigen Bergierungen benutt man oft die gewöhnliche Abrichtmaschine mit profilierten Deißeln, aber auch Steinfras. ober Befimemafdinen mit vertifalen Bellen und Frastopfen und ichneibenden ober frumpfen Bertzeugen, welch lettere mit Gand, alfo burch Schleifen, gur Birtung tommen. Bieweilen befigen biefe Dafdinen auch nach bem Gefinieprofil geformte Schaber und find bann ben Sobelmaichinen nachgebaut. Bei ber Duplermafchine von Sunter gelangen erit rotierende Wertzeuge mit Stablichueidicheis ben und barauf Schaber jum Angriff. Um bas mit bem Tifch fich bewegende Arbeiteitud auch an ichragen Flächen mit Reblungen verfeben zu tonnen, erhalt ber Tifch felbit eine Borrichtung jum Schrägitellen. 91rbeiteftude von Preisquerichnitt werben gewöhnlich mittele Gagen ober mit ber Sand achtedig porbearbeitet und bann auf einer einfachen Drebbant mittels Spit und Schlichtstahl abgebreht. Gehr nüglich ermei-fen fich bier icarf geichliffene, runde Schneibicheiben, Die wie Randelradden in Gabeln brebbar gelagert an ben Stein angepregt werden und fomit bei eigner Drehung Steinbroden absprengen, wodurch eine bebeutende Drehgeschwindigteit bes Steines erreichbarift.

Bum nachträglichen Schleifen und Bolieren bienen Schleifmafdinen mit rotierenben ober bin und ber gebenden Bugeifenscheiben, welche die Steinoberflachen mit Sand u. Baffer, mit Schmirgel, Binnafche, Rolfothar, Tripel zc. bearbeiten, während ber Stein auf einem Bagen ober Schlitten unter ben Scheiben bin und ber geichoben wird. Aleinere Steine werden mit ber Sand ober einfachen Drudvorrichtungen an die auf einer rotierenden, abmartegebenden Spindel befestigten Scheibe, runde, faulenartige Wegenstande auf ber Drehbant mittels nebeneinander liegender gußeiferner Preite und ein Viertel Untfang geschliffen und voliert. Die höchzie Bolitur gibt man mit kilz und Zimnalche. Imm Schleifen von Prosilen bienen prozilierte Klöbe aus Gulgessen. In einzelnen Killen verwende man Kradier und sch neren Sauptteile vertikale Preschpinkeln mit Schaftliften bilden, und Sandlirabigebläse zur Herfellung von Kigutern, woder und vorteilkaft jund des Sandes seingestrutes, durch Abschreibungebartetes Gulgesen benugt. Byl. Schwarze, Die Seinderschungsmössen (Leipz, 1885).

Söchit wertvoll ist für die S. das Preginftwert. Industrieller eine S. Stiftung zur Augend.

gijde Gewerbenmienm wurde voeibildig für ale Involutirislaaten, dertijde vanter feiner Leitung eritianbene Fortbildungsunterricht, welchem anch die Franzeiarbeitsschuten angehören. Er schrieb: "Die Elemente ber Gewerbebörberung, andegewiesen an der belgijchen Industries (Sintty. 1853); "Entschung und Entwacklung der gewerblichen Fortbildungsschute im Währtenberg, (dat. 1872), auch redigierte er seit 1849 das "Vährtenwergische Gewerbebolarte. Abad der Karifer Industrieller eine S. "Erift ung zur Ausbildung und Unterfülkung der gewerblichen Jugent.

Steinbeißer, foviel wie Rirfchlernbeißer (f. Rernbeißer) und Steinschmäßer (f. d.).

Steinberg, 1) berühmter Weinberg im Rheingau, seitlich zwischen Sattenbeim und Sitrich, ca. 24 hetter groß, 1777 von den Mönsten bes Eberbacher Rlosters angelegt.

Eberbacher Rlofters angelegt. Die hier gebauten Marten Mofengarten«, -Goldener Becher«, »Seteinberger Kadinette 1c. gehören zu den ehessten Gewächsen des Rheingaues (vgl. Rheinweine). — 2) Berg, s. Sommern, S. 37. — 3) Cipfel im Schweizer Jura, j. Namben.

Steinberge (Eraunoges, Holginfeln), den ichweizerigden Pfahlbauten übnliche, aus Erde und Steinen in Verbindung mit Pfählen bergefeilte vorseschändliche Konstruttionen in Italand, besonderst auf den durch der Gewähler des Sammon gebildert ansein, des im Vinter unter Wasser sieden. Die S. find als Heitungen und Justudiskorte der kleinen irischen Häultinge noch im 16. Jahrt, bewohnt geweien Leguntungen werden Vegl. Artin, The lake dwellings of Ireland, called Crannoges (Zublin 1886).

Steinberger, Rheinweinsorte erster Güte, die am Stein dei Hochheim (i.d.) erzeugt wird, j. Abeinweine. Steinberghaff, Tistesdad in sichner Lage an der Flensdunger Föhrbe, zum Guisbezier Dieregaard im preuß, Regdes, Schleswig, Landber, Flensdung, gehörig.

Steinbilbhauer, f. Steine.

Steinbort (Ibex Wagn.), Untergattung ber Gattung Biege (Capra L.), charafterifiert burch die vorn abgeplatteten Sorner ohne Riel mit Inotigen Querwülften, umfaßt mehrere den boditen Bebirgen der Alten Belt angehörige Tiere, über beren Artverichiebenbeit nichts Sicheres befannt ift. Man tennt Steinbode auf ben europäischen Allpen, auf ben Phrenaen (Bergbod, C. hispanica Schimp.) und andern fpaniichen Bebirgen, auf dem Rantains (C. caucasica Güld.), ben Sochgebirgen Affiene, im Steinigen Arabien, in Abessimen und auf dem Himalaja. Der Alben-steinbod (C. Ibex L., S. Tafel Biegens, Fig. 1), 1,5—1,6 m lang, 80—85 cm hoch, der Bod mit sehr startem, bis 1 m langem, bogen, ober halbmondformig ichief nach rudwärte gebogenem Gehörn, welches beim Beibchen bedeutend fleiner und mehr hausziegenartig ift. Der Körper ift gedrungen und ftart, der Sals von mittlerer Länge, ber Kopf verhältnismäßig flein, an ber Stirn ftart gewölbt; die Beine find fraftig und von mittlerer Bobe. Die Behaaring ift ranh und dicht, am Sintertopf, Raden und Unterfiefer verlangert, im Commer rotlichgrau, im Binter fahl gelblichgrau. Längs der Mitte bes Riidens verläuft ein bell. brauner Streifen; Stirn, Scheitel, Rafe, Ruden und Reble find buntelbraun; die Mitte bes Unterleibes ift



Breffuftwerfzeug, gange unb Querfchnitt.

Hauptsache nach aus drei konzentrisch übereinander geschobenen Cylindern A, B, C, wovon der innere (A) einen Arbeitstolben bilbet, ber burch die Breftluft bie Sin- und Berbewegung erhalt und mittele eines Luftliffens auf ben Bertzeughalter E und fomit auf bas in E eingestedte Bertzeug D überträgt, ohne E gu berühren. Durch die vermittelft eines Schlauches bei F eingeführte Breftluft erfolgt die Bewegung des Rolbens A nebit beffen Steuerung folgendermaßen. Der Rolben ift in der Mitte normal gur Achie mit einer runden Bohrung L zu Anfnahme eines Rundschiebers versehen, der die Zuführung und Abführung der Luft regelt und zwar in ber Weise, daß die letztere abwech-felnd auf beide Seiten des Kolbens A gelangt. Zu bem Zwede befitt ber Cylinder B Abflachungen, welche mit Bobrungen im Enlinder A in und außer Berbinbung gebracht werden tounen. Die fcmarz gezeichneten Abflachungen führen die Luft zu, die mit Kreugichraffierung verfebenen führen die Luft ab. Bur Berbindung dienen die mit 1, 2, 3, 4, 5 bezeichneten Ranale. Bei der in der Figur gewählten Stellung bes Steuertolbens L gelangt die burch b gutretende Brefeluft aus bem Ranal 3 burch ben Ranal 4 fiber ben Rolben A, mabrend bie miter bemfelben befindliche burch 2, 1, d entweicht. Die Berichiebung bes Stenertolbens bat bie aus a austretende Pregluft bewirft. Sowie jest A fo weit vorrüdt, daß a bededt wird, tritt L vor e und b und berichiebt fich, fo bag 3 mit 2 und 4 burch 5 mit e in Berbindung tritt, wodurch die Rolbenbewegung umgefehrt wird, während die obere Breffluft burch bie abwechselnd mit d mid c verbunbene Offnung X ins Freie gelangt. Das Bertzeug macht 6-8000 Schlage in Der Dinnte.

Steinbeere (Steinfrucht, Drupa), f. Frucht, Steinbeere, f. Paris und Vaccinium. [2.964. Steinbeile, f. Steingeit.

Zteinbeig, Ferdinand von, geb. 5. Mai 1807 ju Cibronn in Würtemberg, geit. 7. Febr. 1893 in Leipzig, erterute seit 1821 den Berg, und Hüttenbetrieb, studierte in Tübingen, trat 1827 in die Berwellung des Senatseisenwerds Ludwigsthal ein, wurde 1830 Betriebsdirctlor der Hüttenberg des Frickens und Kirchenberg, dann in Reunstrehen bei Saarbrüden, wo er den Robschodessuchteite einschlieber er Witzlied und 1855 Direktor der Zentralitelle für Gewerde und hande in Stuttigat. Eet 1880 werde 2£tipzig. Das von ihm 1849 begründete württember, der Verlige.

mein. Der G. bewohnt die bochiten Regionen ber 211ben, lebt in Rubeln von verschiedener Starte und fteigt nur bann in die Balbregion berab, wenn die Alpenfrauter, seine Rahrung, vom Schner bebedt find. Seine Bewegungen find rafch und leicht; er tlettert mit außerorbentlicher Gewandtheit und weiß an den fteilften Felsenwänden Juß zu faffen, anch fpringt er mit größter Sicherheit und versehlt nie sein Ziel. Die Brunitzeit fällt in den Januar, und fünf Wonate nach der Baarung wirft das Beidden ein oder zwei Junge, welche es in der Gefahr tapfer verteidigt. Jung eingefangene Steinbode werden leicht gabm, boch bricht die Bildheit im Alter wieber bervor. Babrenb ber G. in ber Mammut - und Renntierzeit burch bie gange Schweig, einen Teil Sübfranfreichs und (wahr-scheinlich) bis Belgien verbreitet war, noch von Plinius als hochgebirgeftier erwähnt wurde, auch im fruben Mittelalter bei ben St. Galler Monden ale Bilbbret beliebt war und noch von Albertus Magnus gur Dobenftaufenzeit ale häufig in ben Deutschen Alben bezeichnet wurde, ift ber Beftand besfelben in ben letten Sahrbunderten ichnell aufammengeichmolzen: 1583 wurde ber lette am Gottbard erlegt; 1574 war er in Graubunden taum noch aufzutreiben; 1706 verschwand er aus bem Billerthal, wo er über ein Jahrhundert bon ben Erabifchofen von Salgburg beichütt worben war, fo daß schon im vorigen Jahrhundert sein natürliches Bortommen auf Die Bochgebirge bes füdlichen Ballis, Cavonens und Biemonts fich befdrantte. 1858 erwarb ber Konig Biftor Emanuel in ben Thalern, welche vom Moftathal in fübweitlicher Richtung itreichen, bas Jagbrecht und fonf bort ein Schutgebiet für ben G., in welchem er fich portrefflich gehalten bat. Mehrfache Berfuche, ibn an einzelnen Stellen ber Schweig und ben Siterreichifchen Alben wieder einguburgern, haben teinen banernben Erfolg gehabt. Rur im Tennengebirge (Salaburg) icheinen fich 1876 aus Savonen bezogene Steinbode eingebilirgert und fortgepflangt gu haben. Biftor Emanuel legte im Hoftathal auch ein Bebege für Steinbodgucht an und ergielte burch eine ausgewählte Biegenart, welche in bas Gebirge gu ben wilben Steinboden getrieben murbe und bon bort trachtig gurudfehrte, eine Rolonie bon Steinbodbaftarben, welche nur febr gute Renner von ben echten Steinboden zu unterscheiben bermogen. Dieje Steinbodbaftarbe haben 1 m lange Borner und find gur Fortpflangung burchaus geeignet. Bgl. Bir. tanner, Der Alpeniteinbod (Trier 1878).

Steinbot (Capricornus), 1) bas gehnte 3eiden bet Tiertreijes (Z); 2) Sternbild zwijden 300—328° Reftalgenfion u. 9—28° jüb. Deflination, nad Gould 134 Sterne bis zur fiebenten Größe gählend, bavon 2) ver beitige (Beile und 6) Sternbeitige (Euro

2 von dritter Größe und 8 veränderliche Sterne. Steinbohrer (Saxicavidae), eine Familie der Muscheln, f. Bohrmuscheln.

Steinborn, Dorf im prenje, Regdez, Trier, Areis Daum, in geognofiifch merhwürdiger Gegend der Gelberg, Rimmerich, Errensberg und Scharteberg mit demlich errensberg und Scharteberg mit demlich erlembaren Lawalfrömer.

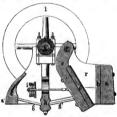
Steinbrand, f. Brandpilge II.

Steinbrech, Bilangengattung, f. Saxifraga. Steinbrechartige Bflangen, f. Capifragaceen.

Steinbrecher (Seeabler), f. Abler, S. 133. Steinbrechmaschine (Brechmaschine, Baden-

quetide, medaniide Borrichtung zur Zerkleinerung bon Geiteinen, Erzen zc., welche vielfach an Stelle ber jonft üblichen Lochwerte und Balzen angewendet wird,

besteht im wesentlichen nach ber Figur aus zwei im ipiben Bintel gegeneinander geitellten eifernen Brechplatten a u. c, zwijchen welche bie zu gerbrechenben Steine geschüttet werben. Die eine Platte a fteht feit, die andre ift um Bapfen f beweglich und nabert fich der feititebenden Blatte burch die Birtung eines Aniehebels g h g', welcher sich gegen a' stügt, während die Rudbewegung burch das Gewicht der Platte, unterftust burch eine Geber i, erfolgt. Bei biefer Rudbewegung findet natürlich eine Erweiterung des Brechmaule r ftatt, welche bem barin befindlichen Steinmaterial Belegenheit gibt, tiefer gu finten, bis es wieder feit anliegt; die hierauf folgende Berengerung wird fodami, wenn ber Bintel amifden beiben Baden genugend flein gewählt ift, um ein Husweichen ber Steine nach oben auszuschliegen, die Berbrudung gur Folge haben. Bei rafch aufeinander folgender Bieberholnng biefer Schwingungen bes Badens c, hervorgerufen burch bas Erzenter k, welches auf ber Welle bes



Zteinbrader.

Schwingrabes I figt, werden sonach die oden aufgegebenen großen Seinei minner tiester einfinten und alle mäßlich zu immer seineren Korn zerdrückt. Die Massishich zu immer seineren Korn zerdrückt. Die Massishich zu immer seinem die Michtigen der Motten der Massishich wir in die Michtigen Staten der sicheren Auftrick zur seineren, find die Maden noch mit besondern Duchflatten du. daus dart gegoffenen Gnischen wählet zu könner, find die Maden noch mit besondern Duchflatten du. daus dart gegoffenen Gnischen der Michtigen Chuerschmitt versehen, welche nach Bedarf ausgewechselt oder erneuert werden förnen. Der Untrieb der Massishe der folgt durch Riemenscheben, mit ein Schwingend b lient zur Regulterung.

Teinbruch (ungar.Köbáttya, jer. sánja), Sladdietin (un S.), som Vandspelt, aufgehald gelegen, an ben Bahnlinien mach Harburch, algehald gelegen, an ben Bahnlinien mach Harburch, Szolnot, Czeglid und Laciosmizje, bilbet den 10. Bezirt von Bindapeji (f. d., S. 639) und bat 3 groß Bierbrauertein, groß Schweimenalfamitalten (jogen. Szálláfet), hervorragenden Borlienvishbandel, zwoi Hoderfür de Abhabapeiter Ránjierwerfs, Beinbau, Sandhleinbrüche und (1880 19.879 Cimp.

Steinbriiche, f. Steine (Baufteine).

Steinbritt, Ebu arb, Maler, geb. 3. Mei 1803 in Angbeburg, geit. 3. Zebr. 1882 in Landed, widmete lich in Berlin unter Bodh der Kunit, ging 1829nach Zilfelbort, domt nach Rom, lebte von 1830 —
1833 wieber in Berlin, darauf bis 1846 in Ditjefborf, leitdem abermals in Berlin und leit 1876 in
Zanded in Schleine. Seine Bilber, berem Wolten meite
der Sage und ber Zichtung entrommen find, tragen
in ber empfindhamen Muffaljung wie in bem garten,

meichen Rolorit bas Webrage ber Dujjeldorfer Roman- | tit. Die hervorragenditen find: Genoveva, Rottapp-chen, Bijcherfrau am Strand, Undine, die Magdeburger Jungfrauen, welche fich mahrend ber Blunbering ber Ctabt 1631 von ben Ballen berabiturgen, und Maria bei den Elfen, nach Tiede Marchen (1840, in ber Nationalgalerie gu Berlin).

Steinbühler Gelb, foviel wie dromfaurer Barnt ober dromigurer Ralifalt, melder aus Chlorcalcium. lojung burch dromianres Rali gefällt wird und einen iconen gelben Garbitoff bilbet.

Eteinburg, Rreis in ber preug, Proping Schleswig Solftein, benannt nach einer alten Burg, öftlich von Arempe, mit ber Sauptftadt Itehoe.

Zteinbutt, f. Echollen.

Eteinbutter, f. Bergbutter und Erben.

Eteincelte, f. Steingeit.

Steind., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abturgung für Frang Steinbachner, Direftor bes goologijden Softabinette in Bien; leitete 1893 Die ofterreichische Erpedition ins bitliche Mittelmeer.

Eteinbattel (Lithodomus lithophagus), eine Art aus ber Familie ber Diesmufcheln (Mytilidae, f. Duideln), lebt an ben Ufern bes Mittelmeeres in Gelslodern ober in Steinforallen, in welche fie fich auf noch nicht ficher ermittelte Beife einbohrt. Babriceinlich fondert fie einen taltauflofenben Gaft ab, ba fie nicht wie die echten Bohrmufcheln (f. b.) fich burch Beiten belfen tann. Die Bobrlocher find innen völlig glatt. Befondere intereffant ift ihr Bortommen in ben Gaulen bes fogen. Gerapistempels von Bogguoli bei Reapel (f. Sebung).

Stein ber Weifen, f. Alchemie.

Eteindienft (Steintultus), Die bem gefamten Seidentum der Borgeit und Jestwelt eigentumliche Berehrung erwählter Steine, fei es rober ober be-hauener, und zwar als getifch, Ibol ber Gottheit ober als geheiligter Greng. und Opferstein. Die robeite und uriprunglichite Form icheint biejenige gu fein, in welcher bas Raturtind irgend einen beliebigen Stein erwählt und gu feinem Fetifch macht. Die Datota Nordameritas nehmen einen runden Riefelftein und bemalen ibn, bann reben fie ibn Grofbater an, bringen ihm Opfer und bitten ibn, fie ans ber Befahr zu erretten. Abnliches beobachtete man in Gubamerita. in der Gibjec, in vielen Wegenden Afritas, Lapplands, Indiene ic. Bei den Kulturvollern ber Alten Belt findet fich eine abnliche Berehrung von Meteoriteinen und prabiftorijden Steinwaffen ober Bertzeugen, Die man für bom himmel gefallene Baffen ber Gotter, namentlich für Donnerfeile (Jupiter lapis-Rult), bielt und vielfach ale Amnlette trug, wobei man bereits eine bentlichere Bertnüpfung mit ber überfinnlichen Welt gewahrt. Die hochgefeierten Ballabien ber Trojaner, Griechen und Romer waren meiftene folde bom Simmel herabgefallene Bottergefchente, die namentlich im Rufte ber Rubele, Minerva und bes Mars eine Rolle fpielten. Anderfeite icheint bei einer etwas bober geitiegenen religiojen Bilbung eine Art von Bermablung ber Gottheit mit einem ihr errichteten Altaritein, Opfertijd ober 3bol angenommen worden gn fein, fei es, daß man, wie im alten Agppten, meinte, die Gottbeit nehme in bem Stein Bohnung, ober and, indem ber Stein als uralte Opferftatte ber Bater ben Rimbus des nationalen Allerheiligften eines Bolles ober Stammes erwarb. Go wurden einfache Blatten, Steintegel, Opfertifche zc. gu bem Urinmbol ber Rationalgottheit, bem man fich mit bem ftartften religiöfen

Schaner naberte. Sierber gehoren: ber fcwarge Stein bon Beffinus, bas berühmte tonifche Ibol ber Benus auf Enpern, ber Stein, welcher bei ben bootifchen Feiten ale Bertreter bes thespifden Eros die bochiten Ehren genoß, ber robe Stein ju Spettos, welcher . nach alter Beifes den Beraftes darftellte, die 30 Steine, welche Die Bharagner in altbergebrachter Beife an Stelle ber Wötter verehrten, Die roben Steinaltare gu Bethel, Garigim und Berufalem, Die gablreichen Steinfaulen ober Menhirs ber germanischen und teltischen Länder, die Irmenfaulen (f. Irmin), Die aus Baumftammen ober Stein bestanden, der Steinfreis von Stonebenge (f. b.) ale bornehmites Beifpiel berungabligen, über biegange Alte Belt verbreiteten Cromledie (f. b.) zc. Tacitus jagt, wo er bon ber Berehrung ber paphifchen Benus als Steintegel fpricht, Die Urfache rube im Duntel (ratio in obsento); allein es waren offenbar ilberbleibsel einer robern Urreligion, die in bem philosophischer gewordenen Kultus Anfnahme gefunden batten. Durch die Beibehaltung des alten 3dole befiegelte die neue Religion ihren Frieden mit der alten. Bang basfelbe gilt bon bem beiligen Stein in ber Raaba (f. b.) gu Detta und ber beiligen Steinplatte in ber Moidee Omare ju Jerufalem, die eben uralte beilige Steine und Opferitätten ber Araber und Juden waren. Aber gerade der migitifche Reig, welcher in der Berehrung bes roben Raturidols liegt, führte gu ben tollften Ubertreibungen in diefer Rultusform. Theophraft schildert im 4. Jahrh. v. Chr. ben Typus bes abergläubischen Griechen seiner Zeit, der immer sein Salbflafchen bei fich führt, um jebem beiligen Stein, bem er auf ber Strafe begegnet, Ol aufzutraufeln, dann davor niederzufallen und ihn anzubeten, ebe er feines Beges weiter fcbreitet. Die Rirchenbater (Arnobins, Tertullian n. a.) machten fich luftig über biefen Webrauch ber Beiben, Steine gu falben und angnbeten; aber fie vergagen, bag bies eine gute biblifche Sitte war, Die auch Jatob, Der Ergvater, bei jenem Stein fibte, ber ihm als Ropffiffen gedient hatte. Roch Beliogabal brachte bas fcmarge Steinidol bes fprifchen Connengottes unter großer Zeierlichleit nach Rom und errichtete ibm einen burch orientalifche Bracht ausgezeichneten Dienit. Dehr an ben reinen Fetischbienit erinnert die besonders in Sprien und Phonifien beimifch gewejene Berehrung fleiner Deteoriteine ober Batylien (f. Batylus); benn biefe Steine wurden fpeziell als Sausgötter ic. gebraucht, und die Diosturen, welche als die Rothelfer des Altertums galten, wurben besonders banfig als Steine verehrt. Abnliches gilt bon ben Buddhafteinen in Indien, ben gabtreichen Fußstapfenfteinen (f. Robtrappen) zc. Bgl. v. Dalberg. itber Weteorfultus der Alten (Seidelb. 1811); Enlor, Die Anfange ber Rultur (beutich, Leipz. 1873, 2 Bbe.); Rochholz, Der G. in der Schweig (Marau 1862).

Steinbroffel (Feleichmager, Monticola Boie), Gattung ans ber Ordnung ber Sperlingevogel, ber Familie ber Droffeln (Turdidae) und ber Unterfamilie ber Steinschmäßer (Saxicolinae), große, fchlante Bogel mit ftartem, pfriemenformigem, feicht gewolbtem Schnabel mit überragender Spige, langen Glugeln, furgent, ichwach ausgerandetem Schwang und mittelhoben, ftarten, langgehigen Fußen mit großen, merflich gebogenen Rrallen. Der Steinrotel (Steinmerle, Rotidwang, Webirgeamfel, M. saxatilis L.), 23 cm lang, 37 cm breit, ift am Ropfe, Borderhale, Raden und Bürzel blaugrau, am Unterruden weigblan, an der Unterfeite und am Schwang, mit Anonahme ber beiden mittelften buntelgrauen Rebern,

rot, an den Flügeln ichwarzbraun, findet fich in fait | allen Bebirgen Gubeuropas, brutet noch in Ofterreich, am Rhein, ausnahmsweise in Bohmen, in ber Laufis und am Sarg, weift bei une vom April bis Geptember, geht im Binter nach Rorbafrita, bewohnt weite, iteinige Thalmulben, fingt trefflich, nabrt fich bon Beeren und Rerbtieren, nittet in Mauer - und Releipalten, auch im Geitrupp und legt 4-6 blaugrine Eier (j. Tafel . Eier I ., Fig. 59). Die Blaumerte (Blauamfel, Blaudroffel, Blauvogel, einfamer Spag, Ginfiedler, M. cyanus L.) ift 25cm lang, 37 cm breit, ichieferblan, mit mattichwarzen Schwingen und Steuerfebern, bewohnt Gubeuropa, Nordafrila, Mittelafien, findet fich auch in den füdlichen Kronlandern Ofterreiche, ale Strichvogel im Baprifden Sochgebirge, lebt einfam in Einoben, fingt febr angenehm, niftet in Felsfpalten, auf Rirchtürmen ic. und legt vier gruntichblaue, violett und rotbraun gefledte Gier. In Italien, Briechenland und auf Malta ift fie ale Stubenvogel febr beliebt.

Zteinbrud, f. Lithographie.

Steine (Baufteine), Bejteine (f. b.) ber verichiebeniten Urt, welche ju Baugmeden bennnt merben, Someit fich biefelben nicht als lofe Trummer in ber Nabe größerer Relemgien, ale Rolliteine, Weichiebe ober erratifche Blode vorfinden, werben fie anihren natürlichen Fundorten abgebaut ober gebrochen (Steinbruche). Im baufigften und leichteften gewinnt man Die S. durch Tagebau; liegt bas brauchbare Geitein tief unter ber Erdoberflache, fo wird die Gewinnung burch Grubenbau betrieben. Bur Abtrennung ber S. von ihren Lagern bienen Brechftangen und Reile, und wo diese nicht ausreichen, sprengt man mit Bulver ober Dinamit. Beim Sprengen werden Bohrmafdinen angewandt, und auch bei ber Ablöfung der G. mittele ber Reile benutt man Dafdinen, 3. B. einen auf Schienen beweglichen Dampfhammer, der die G. absprengt und ipaltet. Die aus ben Steinbrüchen gelieferten roben S. werden gum Teil als folche benutt, meift aber gu Berfftuden, Schnittsteinen ober Quabern verarbeitet. Diefe Steinbearbeitung geht oft in die Runft bes niebern Bilbhauers (Steinbildhauers) über und wird gur Runft bes Steinfchnittes, wo es fich um Stude für Gewölbedurchdringungen, ichiefe Brilden, reiches Rippenwert ic. handelt, beren Form aus den Bertzeichnungen aufgetragen und mit Silfe oft zahlreicher Schablonen (Brettungen) bergeftellt werben muß. Die Alachenbearbeitung beitebt, vom Grobem gum Geinen fortichreitend, im Boffieren mit bem 3meifpis, im Alachen mit bem Alachbammer, im Spisen mit dem Spigeifen, bei weichem Geftein im Aroneln mit bem Rroneleifen ober Scharrieren mit Schlägel und Scharriereifen. Bei bartern Gefteinen tritt an Stelle ber beiben legten Operationen bas Stoden mit bem Stodhammer. In neuerer Beit werben baufig Steinbearbeitungsmafdinen (f. b.) benutt. Bgl. Gottgetren, Phylifche und chemifche Beichaffenbeit ber Baumaterialien (3. Huft., Berl. 1880, 2 Bbe.); Rinale b, Lebrbuch bes Steinschnittes (2.9Infl., Stuttg. 1883); Behrle, Projettive Abhandlung über Steinidnitt (Burid 1880); S. Rod, Die natürlichen Baufteine Deutschlands (Berl. 1892).

Setue (Kontrements), in der Medigin Ablage- (tünftlicher Maruor, Narmorimitation), rungen anorganischer Wassen, namentlich von Kalffal- Sehr däufig wird Zement angewandt, welcher mit den zie der Tral- und Hanstaure und Cholesterin, welche Bruchstiden und Kasser zu einem Brei angemacht und ich in hohltamen oder Flüssische fübenden Kanaten in Kormen gestampst, sehr seite Steine liefert, die auch unter tranthaften Beträltnissen bieden und vachdem Selecischer Verfaben Beträltnissen und nachdem Selecischer in der Kanathafter und ber TerSie tommen vor in der Hanstale (harnstein, viel sein bibliche Cifette liefern, hierher gehört auch der Ter-

580 g fcmer beim Pferd), in der Gallenblafe und in ben Gallengangen (Gallenitein), im Darm (Darm ober Rotiteine), in der Sarmöhre, in der Boriteberdrufe, in den Rieren (Rierenftein), den Bronchien, in den Speichelgangen u. a. D. Gie entiteben entweder infolge pon Ratarrhen ber betreffenden Schleimhäute. ober infolge einer Beränderung der Absonderung, oder als Nieberichläge um bon außen eingebrungene Fremdtorper berum und zeigen bann ftreng tongentrifche Schichtung. Gie find bisweiten febr flein, in ber Sornblafe bes Menichen tommen aber G. bis zu 500 g und darüber por, im Darm von Bierden Rotiteine bis ju 5 kg. Gie finden fich einzeln oder ju nichreren, in ber menichlichen Gallenblafe bis gu 7800; Form und Grobe ber G. richten fich junachit nach bem Raum und der Nachbarichaft, werden aber dadurch nicht endgültig bestimmt, vielmehr vergrößert fich der Stein weiter, und fein Drud bringt benachbarte Organteile 31mm Schwinden. Manche S. find formlofe Klumpen ohne innere Schichtung, manche haben eine hoderige unregelmäßige Oberfläche, Die meiften zeigen abgerimbete Blachen, auch zierliche Facetten (befondere tleine S., die zu mehreren nebeneinander liegen), und manche find wie abgeichliffen. G. machen oft burch ihre bloke Erifteng vorübergebend ober bauernd Schmergen, fie bedingen Katarrhe und Berichwärungen, die meist unter den lebhafteften Schmerzen in fogen. Roliten verlaufen, fie beeintrachtigen bas Durchitromen bes normalen Inhalts der Söhlungen oder behindern es ganz; durch Berschluß des Abflußrohrs eines Drüsenteils oder einer gangen Drufe veranlaffen fie mehr ober weniger ichwere. oft lebensgefährliche Storungen. Werben fie nicht aufgeloft ober ausgeitoßen, fo milien fie burch eingreifende Operationen eutfernt merben.

Steine, linksseitiger Nebenfing ber Glater Reiße, im preiß, Regbes, Breslau, entspringt unsern Görbersborf am Durreberg im Balbenburger Gebirge, flieht sibotifich und mundet unterhalb Glate. 55 km lang.

füboftlich und mundet unterhalb Glat; 55 km lang. Steine, fünftliche, im weiteften Ginne alle funitlich bergeitellten Steine im Begenfat zu ben naturlichen Steinen, alfo auch Biegel, Terratotten, Raltziegel (Raltjandziegel), die aus Raltmild und Sand, Formen der plaitischen Maffe unter hobem Drud und Trodnen an freier Luft bargeitellt werben, Bifeefteine, im engern Sinne die ans verschiedenartigen Difchungen hergestellten Steinmaffen, welche in ber Regel beitimmte natürliche Steine (Sanditein, Marmor, Granit zc.) nachabmen und erfeten follen. Runitfand ftein (Runftftein, Maffeftein) wird ans einer Mijdung von fehr feinem Bementpulver, gn Ctaub gerfallenem gebrannten Rall und gewaschenem icharfen Ries und feinem Sand bergeiteltt, indem man die Difdung mit Baffer antnetet, in Formen preft und etwa 4 Bochen feucht erhalt. Bieweilen mirb berartiger Stein ichlieflich noch mit Bafferglas getrantt. Cendriniteine merben aus Staubtalt und Hiche. Somemmiteine aus Bimbiteinfand ober Traditfand und gebrauntem Rall bergeftellt. Lettere bermauert man mit Zement ober mit einem Mortel aus Ralt und Traditfand. Eine andre Gruppe bilden die fünitlichen Steine, welche and Bruchitiden natürlicher Gefteine mit einem Bindemittel hergestellt werden (fünftlicher Marmor, Marmorimitation). Gehr häufig wird Zement angewandt, welcher mit ben Bruchftüden und Baffer gu einem Brei angemacht und in Formen gestampft, febr feste Steine liefert, Die auch verichieben gefarbt werben tonnen und nach bem Schleirago. Abuliche, aber minder feite Steine liefert Bips. ben man jo icharf brennt, dan er nach bem Humachen mit Baffer und nach bem Mifchen mit ben Steinbroden langfam eritarrt. Eine Difchung bon gebranntem Gips mit toblenfaurem Ralt, augeniacht mit einer Lofung von fcmefelfaurem Rali und Lein und beliebig gefärbt (gestreift, geadert, wollig), liefert eine ansprechende Marmorimitation, die durch Tranten mit Stearin nach bem Bolieren wideritandefähiger gegen Baffer gemacht wird. Mus Magneffagement bereitet man ben Caia lith, aus Magnefit Die Dagnefitplatten (f. b.). Gine Difdung bon Gobaruditanden und geröftetem Schwefellies mit tongentrierter Bafferglaslofung liefert febr barte Steine, melde bem Baijer Bieberitand leiften. Bu den fünftlichen Steinen geboren auch Diichungen aus Steintrummern und bargigen Binbemittein, wie die braune Detalllaba aus Gand, Ralfitein, Teer und wenig Bache. Hus biefer Daffe gegoffene Blatten laffen fich icon polieren. Gine fehr ftart gepreste Mifchung aus Magnesiazement und Solzmehl bildet bas Steinholz (Anlolith). Uber Schladensteine i. Schladen. Bur Berftellung von fünitlichem Marmor benutt man auch natürlichen Gipoftein, bringt diefen annähernd in die Form, welche man haben will (Blatten ic.), entwässert ibu bei 100 - 130° und tränkt ibn bann mit einer Lofung pon Kaliumfulfit und ichliefelich mit Alannlöfung. Dabei tonn manguch burch farbige Metallfalze febr ichone Farbungen erzielen. Bal. Glinger, Lehrbuch ber Bauftofflunde (Drest. 1893); Roller, Rünitliche Baumaterialien (Frantf. 1894).

Steineiche, f. Eiche.

Steinen, 1) Dorf im bob. Reis und Aint Lörrach,
im südichen Schwarzundb, an der Wieje und der Lini
Vafel-Zell i. W. der Babilden Schwädelbahn, 330 m
i. M., hat eine ebung. Riche, Banuwollspinnerer,
Salbwollweberei, Solzioblene u. Bolzschubfabritation
mit ciesed Iche Chium. 20 Schweizer, Er il Loneare.

und (1895) 1504 Eintv. - 2) Schweiger. Ort, j. Lowerg. Steinen, Rarl von ben, Forfchungereifenber, geb. 7. Marg 1855 in Mulbeim a. b. Ruhr, ftubierte Medizin in Zürich, Bonn und Strafburg, widmete fich dann in Berlin und Wien der Phychiatrie und war 1878-79 Miffitengargt an der Irrentlinif der Charité in Berlin. Muf einer Reife um Die Erbe, 1879 -- 81. itudierte G. das Irrenwefen in den Aufturftaaten und machte auf mehreren Gubiceinieln ethnologiiche Forichungen. Darauf begleitete er ale Argt und Raturforider die beutiche Gubpolarerpedition 1882 nach Sudgeorgien. Muf ber Rudreife ging G. 1883 mit feinem Better, bem Maler Bilbelm von ben G., und bem Mitronomen Clang über Buenos Mires nach Cunabá in Brafilien, von bort jum Cherlauf bes Kingu, ben er unter vielen Befchwerben bis zu feiner Dindung in den Amazonas binabfubr. Eine ameite Reife in Dasfelbe Webiet unternahm G. 1887 mit feinem Better Bilbelm, Paul Chrenreich und bem Mitronomen B. Bogel, untersuchte zuerft die Sambatis in der Broving Canta Catharina, ging dann über Montevideo nach Euhaba und von dort zu den Indianerftammen im bitlichen Quellgebiet bes Lingu, welche gum Teil noch im Steinzeitalter lebten. Im Muguft 1888 trat er von Eugaba die Riidreije nach Europa über Montevideo und Rio de Janeiro an, mabrend Chrenreich noch ein Jahr die ethnologischen Forschungen im Gebiete Des Amazonenftroms fortfeste. 1889 habilitierte fich S. in Berlin, 1890 in Marburg, mo er jum außerorbentlichen Professor ernannt murbe. Bon 1890--91 mar er Redalteur bes » Huslandes«

lunde in Berlin. Gegenwärtig plant S. eine Reise in die Sildiee. Er verössentlichte: «Durch Jentralbrasilien. Expedition zur Erfordnung des Schingtis (Leinz, 1886); "Zweite Schingtierpedition 1887—1888. Die Balantipraches (daj. 1892); Alliere den Naturobisten Kentralbrassiliense (Berl. 1894, 2. Unit. 1897).

Steiner, 1) Jafob, Mathematiter, geb. 18. März 1796 in Uhentorf bei Solothurn, geit. 1. April 1863 in Bern, besuchte die heimatliche Dorfschule, wo er erft mit 14 Jahren ichreiben fernte, ging im Alter bon 17 Jahren nach Iferten gu Bestaloggi, ftubierte feit 1818 in Seidelberg, wurde 1821 in Berlin Brivatlebrer ber Mathematif, banu Lebrer an ber Gemerbeatademie, 1834 außerordentlicher Profesior an der Uniperfität und Mitalied ber Mademie ber Biffenichaften. Die letten Lebensjahre verbrachte er in ber Schweis. S. war mit einer außerorbentlichen Boritellungefraft begabt, und feine geometrifche Richtung ift lange Beit berricbend geweien. Bon feinem Sauptwert: "Enite" matifche Entwidelung der Abbangigleit geometrifcher Beftalten ., haben wir nur ben erften Teil (Bert. 1832); außerbem ichrieb er noch: Die geometrifchen Rouftruttionen, ausgeführt mittels ber geraden Linie und Eines feiten Kreifese (baf. 1833; brea, von Ottingen. Leipz. 1895). Rach feinem Tobe erschienen feine Borlefungen über funthetifche Geometrie« (breg. von Beifer und Schröter, Leipz. 1867, 2 Bbe.; 2. Muft. 1875-76; Bb. 1 in 3. Muft. 1887) und feine »Gefammelten Berte. (im Auftrage ber Berliner Atabemie breg, bon Beieritran, Berl. 1881-82, 2 Bbc.). Bgl. Beifer, Bur Erinnerung an Jatob G. (Burich 1874). G. hat bei ber Berliner Atabennie einen Breis für Mathematit geftiftet, ber feinen Ramen tragt.

2) Friedrich, Ingenieur, geb. 3. Gept. 1849 in Ling, itubierte feit 1867 in Bien, arbeitete baun bei ber Tracierung bes Donau-Oberfanale und bei ber Diterreichifden Rordweitbabn, habilitierte fich an ber technischen Sochichule in Bien und an ber Sochichule für Bodentultur baselbit und wurde 1878 Profesior ber Ingenieurwijfenschaften an ber technischen Sochichule in Brag. 1887-91 projeftierte und leitete er Die Quellbauten in Biliu. Er fcbrieb: »Die graphifche Bufammenjegung ber Kräfte« (2Sien 1876); sliber Brudenbauten in ben Bereinigten Staaten. (baf. 1878); Bilber aus ber Beichichte bes Berfehrs. Die historifche Entwidelung ber Spurbabu ( Frag 1880); . Theorie und Konftruttion ber eifernen Baltenbrüden. (im . Sandbuch der Ingenieurwiffenichaftene, Bb. 2. 2. Muft., Leipz. 1890); »Die Photographie im Dienft Des Ingenieurs, Lehrbuch der Photogrammetrie (Wien 1891-93); Die Regulierung Des Bolgenfluffes. (Brag 1891).

3) Ja fo b. Anfrumentemuader, f. Stainer.
Tetimer Alipen (and Sannth afer oder Sulzbadar Allpen), Gebingslood der flibliden, Jone der Olalpen, Gebingslood der flibliden, Jone der Olalpen, an der Grenze von Steiermart, Kärnten und Krain, fliddlich von den Karamanten, tempedinte flidd der handlige Gerberge, jerie Kalflyipen, ausgebehnte Karrenfeider und Karliboden. Daupsgipfel führ der Gerintong (2559 m), die Kanter Kolfdina (2548 m), die Zinta (2530 m) in der weitlichen, die Dittrica (2350 m) in der biltigen Hallen (Bien 1877); Derfelde, Die Erfoliching der Samthaler Alben (Gren 1889); Phylin, Seiner

er gunt außerorbentlichen Brofesse ermannt wurde. Bei 1890—91 war er Rebatteur des "Austandess und 1896—96 Bortigender der Gesellschaft für Erd-i in den Salzburger Alben, sällt südich salt sentende

Mben (Bien 1893).

3mm Caalachthal bei Caalfelden ab, wahrend es fich | nördlich in drei Stufen zum Beden des Königefees berabientt, und erreicht im Gelbhorn 2655 m, in ber Gcon-

feldipipe (hochzint) 2651 m.

Steineriche Glache, von Jafob Steiner (f. b. 1) entdedte und feitdem von mehreren Dathematifern behandelte Fläche 4. Grades, die von jeder ihrer Tangentialebenen in zwei Regelfdmitten getroffen wirb. Modelle für die verschiedenen Bestalten der Glache find bei Brill in Darmitadt erfchienen.

Steinfeld, ebemals Bramonftratenferabtei mit 1142 gegründeter romanifder Rirche, im preuß. Regbes. Machen, Rreis Schleiden, jest Erziehungs- und Beife-

rungsauftalt für jugendliche Berbrecher.

Eteinflache, f. Stipa.

Steinforelle, f. Forelle.

Eteinfrucht (Steinbeere), f. Frucht, G. 964; G.

(Lithopadion), f. Steinfind.

Steinfurt, ehemals (feit 1495) reichsummittelbare Graffchaft im weitfal. Kreis, jest zum preuß. Regbeg. Müniter und jum Rreife G. gehörig, ftanbesberrtiche Befigung der Grafen von Bentheim-S., mit dem Sauptort Burgfteinfurt (f. b.).

Steingallen (blane Daler), f. Suftrantheiten.

Eteingang (Allée couverte), f. Dolmen. Steingeier (Geeabler), f. Abler, G. 133.

Steingerate, f. Steingeit.

Steingerüttel, Berg, f. Rheinproving, G. 700.

Steingraber, f. Graber, prabiftorifche.

Steingrefling (Steingrundling), f. Grund. Steingrun, f. Grunerbe.

Steingut, f. Thonwaren.

Steinh., bei botan. Ramen Abfürzung für A. Steinheit, geb. 1810 in Strafburg, Abarmagent, bereifte Algerien; ftarb 1839 auf ber Überfahrt von Martinique nach Caracas.

Steinhagen, Bemeindeim preng. Regbes. Minden, Areis Salle i. 28., am Gudweitfuße des Teutoburger Batbes und an der Linie Bradwede - Donabriid ber Brengifden Staatsbahn, bat eine atte evang. Rirche, 3 Brennereien für Steinbager (jahrliche Broduftion 500,000 Lit.). Branutwein - und Roquatbrennerei. eine Dampfziegelei und (1895) 1930 Einip.

Steinhager, Brauntweinforte, f. Steinhagen und Steinbarg, f. Dammarabarg. Steinhauerlunge, mit Steinstaub impragnierte

Lunge der Steinhauer; vgl. Staubeinatmungstrantheiten. Steinhaufen (hermaia ober hermates ber Griechen, Cairn der Englander). Ziemlich bei allen Bolfern der Belt, wenigftens durch gang Ufien und Europa, findet fich die Sitte, zum Gedachtnis dort geichehener Ereigniffe, Mordthaten, Bundniffe, Begrabniffe, Brengfeintellungen ic. an ben Stragen G. gu errichten, mit der ausdrudlichen und früher itrena innegehaltenen Berpflichtung jedes Borübergebenden oder Borüberreifenden einen Stein bingugufügen, bamit der Gedachtnishaufen vermehrt ftatt vermindert werbe. Oft geschah die Bermehrung als Opferzeremonie, oder in der hoffnung, die Reife dadurch gludlich ju machen, und wenn es fich um eine Richtitätte baudelte, als fortlaufende Digbilligung ber bort geabnbeten That. Schon die Spruche Satomonis (26, 8) gebenten bes Branches, und fowohl in Tirol als in bem Dauphine unterläßt fein Ginbeimifcher, dem Steinmannlein bes Gebirges beim Borübergeben einen neuen Stein hinzugufügen, weil er fich fouft großer Gefahr auszufegen fürchtet. In Tirol nennt man bies, nach Bingerle, bem Bergfraulein opfern. Unter ben | S. gilt als ber miffenschaftliche Begrunder ber elettro-

Hottentoten und bei ben Namagna fanden Reifende Diefelbe Sitte, ebenfo bei den Abiponen in Amerita. Bgl. Liebrecht, Die geworfenen Steine (in ber . Berma. nia ., Bb. 22); Derfelbe, Bur Boltstunde (Seilbr. 1879).

Steinhaufen, Deinrich, Schriftfteller, geb. 27. Juli 1836 gu Corau in ber Niederlaufis, ftudierte in Berlin Theologie und Philologie, betteibete barauf Lehrerstellen an den Rabettenanftalten in Botebant und Berlin, trat 1868 in den Rirchendienft über und wirft feit 1883 ats Brediger zu Beet in der Mart. Muger ber gegen W. Ebers' Romane gerichteten Schrift . Memphis in Leipzig. (Frantf. a. DR. 1880) veröffentlichte er: - 3rmela. Gine Befchichte aus atter Beit-(Leipz. 1881, 16. Aufl. 1894); Bevatter Tod. 3m Urmenhaus. Dr. Bob Jentins' Albenteuer., Rovellen (2. Aufl., Barmen 1884); » Martus Zeisleins großer Tag ., Rovelle (baf. 1883); Der Rorrettor. Ggenen aus dem Schattenspiel bes Lebense (1 .- 4. Aufl., Leipz. 1885); Die neue Bigarde. (Wittenb. 1890); Serr Doffe tauft fein Buche (Berl. 1891); . Weichichte Benbelins von Langenaus (Berl. 1893).

Steinhäufer, Rarl, Bildhauer, geb. 3. Juli 1813 in Bremen, bitdete fich an der Berliner Atademie, befonders unter Rauche Leitung, lebte feit 1836 längere Zeit in Rom und feit 1863 als Lehrer an der Runft-ichnie zu Karlsruhe, wo er 9. Dez. 1879 ftarb. Wehrere feiner gablreichen Statuen gablen gu ben vorzüglichften Schöpfungen ber neuern deutschen Blaftit, fo Die bon Olbers und bem beil. Ansgar in Bremen, Goethe mit der Pfnche in Beimar, die Gruppe von hermann und Dorothea in Rarlerube. Er mar ein Bertreter der antififierenden Richtung, wußte aber die Strenge der Behandlung durch Annut zu mildern, was fich befondere in feinen weiblichen Figuren fundgibt.

Steinheib, Gleden im fachfen meining. Rreis Sonneberg, auf dem Thuringer Balbe, 814 m fl. DR., hat eine evang. Kirche, eine Zeichen- und Modellier-schule, eine Oberförsterei, Fabritation von Porzellan, Chriftbaumidnud, Glasperlen und Solgichachteln, Kaolingruben und (1895) 1689 Einw. Dazu ber Beiler Limbad. Ditlich babei bas Rieferle, 868 m hoch.

Steinheil, 1) Rarl Muguft, Phyfiter, geb. 12. Dft. 1801 gu Rappoltemeiler im Elfaß, geft. 12. Gept. 1870 in München, ftudierte feit 1821 in Erlangen Die Rechte, feit 1822 in Göttingen und Königsberg Mitronomie, lebte feit 1825 auf dem vaterlichen But gn Berlacheed, mit aftronomifchen und phyfitalifchen Arbeiten beschäftigt, und ward 1832 Brofeffor der Phyfit und Mathematif und Konfervator ber mathematifd-phyjitalifden Sammlungen an ber Universität München. 1846 ward er von der neapolitanischen Regierung gur Regulierung des Dag- und Bewichtespiteme berufen. 1849 trat er als Borftand bes Departements für Telegraphie im Sandelsminifterium in ofterreich. Dieufte, richtete ein fast vollständiges Telegrapheninftem für alle Kronlander ein und beteiligte fich 1850 auch au der Gründung des Dentich Diterreichifchen Telegraphenvereine. 1851 folgte er einem Ruf ber Schweiger Regierung gur Ginrichtung des Telegraphenwejens in diefem Lande, und 1852 fehrte er als Ronfervator der mathematisch-physitalischen Sammlungen und Winifterialrat im Sandelsministerium nach München gurud; 1854 grundete er dafelbit eine optijd-aftronomi. fche Anftalt, aus der ausgezeichnete Instrumente und wichtige Linfentombinationen (f. Photographie, G. 882) bervorgingen. Die Leitung diefer Unftalt überließ er 1862 feinem Cobne Abolf (geft. 4. Rob. 1893).

magnetischen Telegraphie, er tonftruierte 1836 ben | eriten Drudtelegraphen, ber indes feinen Eingang in Die Brazis fand, baute 1837 die erfte Leitung zwischen der Alademie in Dunden und der Sternwarte in Bogenhaufen, entbedte 1838 die Doglichfeit ber Burildleitung der Telegraphenitrome durch die Erde, erfand Die elettrifchen Uhren, tonftruierte ein finnreiches Byroilov, fertigte bas erite Dagnerrotypbild in Deutschland, vervollständigte und begrundete die Befege ber Balvanoplaftit, tonitruierte ein Zentrifugalwurfgefchüs, mehrere optische Instrumente ic. Auch bei ber Feitstel-lung der bagrischen Waße und Gewichte und durch Berbefferung ber Bier- und Spirituswagen erwarb er fich Berbienite. Bgl. Marggraff, Rarl Angnit G. und fein Birten (Münch. 1888).

2) H., Botanifer, f. Steinh.

Steinheim, 1) Stadt im preug. Regbeg. Minden, Rreis Sorier, an der Emmer und der Linie Sannover-Altenbefen ber Preugifchen Staatebahn, 135 m fi. D., hat eine evangelijde und eine tath. Rirche, eine Sonagoge, ein Amtogericht, Maichinenfabritation, Solzichleiferei, 3 Mahlmühlen, Steinbrüche, Molferei, Kornund Biebhandel und (1895) 2957 Einw., davon 333 Evangelifche und 137 Juden. - 2) (G. am Albuch) Dorf im württemberg. Jagittreis, Oberant Beidenbeim, bat eineevang. Rirche, ein ebemaliges Muguftiner . flofter, eine Oberförfterei, Jacquardweberei und (1895) 2114 Ginm. Die Umgegend, eine tertiare Daje im weiten Jurafeld, ift bei Geologen und Balaontologen feit mehr als 100 Jahren wohl befannt. Jahlreiche Berfteinerungen, namentlich Millionen von Schueden, werben noch beute in ben bortigen Sandgruben gefunden. In ber Rabe bas romantifche Bendthal.

Steinhirfe, f. Lithospermum.

Steinholg, f. Aylolith. Steinhorft, Gutebegirt im preuß. Regbeg. Schleswig, Kreis Bergogtum Lauenburg, bat ein Amtsgericht und (1895) 300 Einw.

Steinhöwel, Beinrich, geb. 1412 in Beil ber Stadt, geit. 1482 oder 1483 in Ulm, frudierte in Bien, Badua, heibelberg und war von 1450 bis zu feinem Tobe Stadtargt in Ulm. G. ift einer der alteften Bertreter ber beutichen Frührenaiffance; er war hauptfachlich als Aberfeger thatig. Er überfeste unter auderm den lateinifden Roman bon . Apollonius von Tyrus., 1461 (altejter Drud, Mugeb. 1471), die "Grifeldie" des Boccaccio nach der lateinischen übersetung des Betrarca (alteiter Drud, baf. nicht vor 1471), Boccaccios Schrift . De claris mulieribuse, 1473 (altejter Drud daj. wohl 1473, neu breg, von Drefcher für den Litterarifden Berein, Stutta, 1896), bas » Speculum vitae humanae« bes Rodrigues Sanches de Arvalo, 1476 (eriter Drud mobl Ulm, nicht bor 1475), ben . Esopuse, eine Rompilation aus verschiebenen lateinischen Fabelfammlungen (zuerft gedrudt in Ulm zwifden 1475 und 1480; neu hrsg. von Ofterlen für den Litte-rarifchen Berein, 1873). Die deutsche Übersetung von Boccaccios Decamerone (hreg. von Reller, ebenda 1860) ift ihm mit Unrecht beigelegt worden.

Steinhuber Meer, Binnenfee in Schaumburg-Lippe und der preuf. Proving Sannover, ift 8 km lang, 5 km breit, 41 m tief, febr fifchreich und fließt burch die Meerbete gur Befer ab. Daran ber lippeiche Gleden Steinhube mit evang. Rirche, Gifcherer und (1895) 1600 Einm.; im Gee felbit auf einer fünftlichen Jufel das 1761-65 vom Grafen Bilbelm von ber Lippe als Mufterfestung angelegte fleine Fort Bilhelmöftein (ehemals mit Kriegsschule, in der meift ifolierte fteinharte Korner fich verwandelt und

auch ber preußische General v. Scharnhorit feine erite militärifche Bilbung erhielt), jest Befängnis. Eteinhuhn (Berghuhn, Caccabis Kp.), Gattung

ans der Ordnung der Scharrvogel, der Familie ber Baldbühner (Tetraonidae) und der Unterfamilie ber Belbhühner (Perdicinae), fraftig gebaute Bogel mit turgem Sale, großem Ropf, furgem, auf ber Firite gewölbtem Schnabel, mittelhoben füßen mit finnten Sporn oder mit einer den Sporn andeutenden hornwarze, mittellangen Flügeln und ziemlich langem Schwang. Das S. (C. saxatilis Briss.), 35 cm lang, 50-55 em breit, an ber Oberfeite und Bruft blaugrau, Reble weiß, mit ichwarzem Rebl- und Stirnband, an ben Beichen gelbrotbraun und fcmarg, an ber Unterfeite roftgelb, lebte im 16. Jahrh. am Rhein, gegenwärtig in den Bahrifden und Ofterreichischen MIpen, in der Schweig, Italien, der Türtei, Griechenland und Vorderasien, eine Varietät lebt in gang Nordasien. Es bewohnt fonnige, etwas begrafte Schutt-halben zwischen Holz- und Schneegrenze, im Süden and die Ebene, lauft und flettert febr gut, fliegt leicht und ichnell, baumt aber nur im Rotfall und nabrt fich bon Bflangenitoffen und fleinen Tieren. 3m Binter lebt es in größern Gefellichaften, im Frühjahr ifolieren fich die Baare, und das Beibchen legt in den Alben im Juni oder Juli in einer Mulbe unter Geitrand ober überhangendem Fels 12-15 gelblichweiße, braun gestrichelte Gier, welche es in 26 Tagen ausbrütet. Dan jagt bas G. bes febr wohlschmedenben Fleifches halber. Es tann auch leicht gegabint werben, bleibt aber febr tampfluitig, und icon die Alten liegen Steinhühner miteinander tampfen. 3n Indien und China find Steinhühner balbe Saustiere geworden, werden geguichtet, auf die Weide getrieben, laufen frei im Saus umber und werden auch bier gu Rampfipielen benupt. In Griechenland glaubt man, bağ fie Schut gegen Bezauberung gewähren, und batt fie in febr engen, tegelformigen Rafigen. Das Rot hubn (C. rufa Gray), 38 cm lang, uit 11 cm langent Schwang, bem vorigen in der Farbung abnlich, aber oberfeits vorherrichend rötlich und mit breiterm, nach unten in Glede aufgelöftem Saleband, bewohnt die Ebenen Gubwefteuropas, Madeira und die Mgoren, ift in Gilbfranfreich gemein (frangofisches Rebbubm) und in einigen östlichen Grafichaften Englands feit 100 Jahren eingebürgert. Es hat viel Abulichteit mit bem Rebhubn, niftet am Boden und legt 12-16 licht roftgelbe, braun gefledte Gier. Das Fleisch ift febr fdmadhaft. Das Rlippenbuhn (Gelfenbuhn, C. petrosa Gray) ift etwas fleiner, mit braunem, weiß getüpfeltem Salsband, bewohnt Sardinien, Griechenland, Rordafrita und die Ranaren und findet fich im Bebirge wie in den Ebenen. Es gleicht in der Lebensweife bem G. und wird ebenfalle eifrig gejagt.

Steinhund, f. 92org.

Steinicht, f. Bogtlanbifde Comeis.

Steinigtwolmeborf, Dorf in der fachf. Rreis-und Mutsh. Baugen, an der Wefenig, 309 m u. D., hat eine evang. Rirche, Lein - und Damaftweberei. Fabritation fünftlicher Blumen, Bierbrauerei, Steinbrüche und (1895) 2382 Einm.

Steinigung (Lapidatio), Tötung mit Steinwürfen, gefestiche Strafe bei den Römern, Juden und andern Bottern, beionders aber Alt der Boltsjuftig.

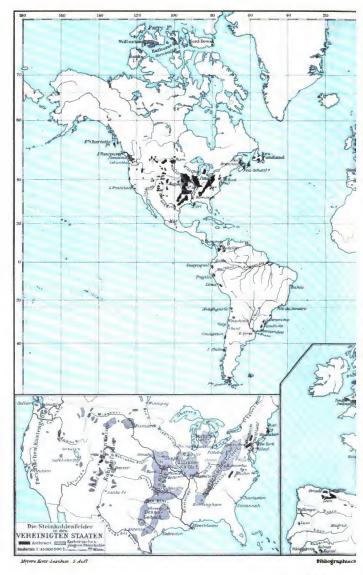
Steinigwerben, eine Bilbungeabweichung ber faftigen Brüchte, besonders ber Birnen, Quitten und Mifpeln, mobei ber größere Teil bes Fruchtfleifches in

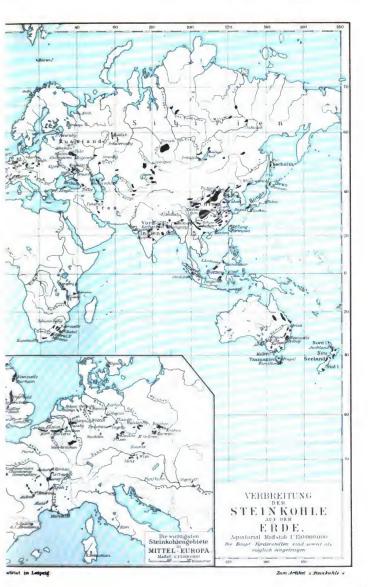
#### Verbreitung der Steinkohle auf der Erde.

Europa. Am reichsten an Steinkohle ist England (s. d., S. 773); seine Kohlenfelder bedecken ein Arent von 30,700 qkm; die wichtigsten sind: 1) das Becken von Südwales (2330 qkm) mit 76 Kohlenflözen, von welchen 23 zu 30 m Mächtigkeit-bauwürdig sind, 2) die Kohlenfelder im Zentrum des Landes mit den großen Industriezentren Birmingham, Manchester, Liverpool, Leeds und Sheffield; Sud-Staffordshire (248 qkm, mit dem berühmten, über 14 m mächtigen ten Yard -Flöz), Nord-Staffordshire (mit 32 Flözen), Nordwales, Lancashire (570 qkm), Warwikshire, Leicestershire, Yorkshire und Derbyshire (1980 qkm), 3) das Kohlenfeld von Northumberland (New Castel) und Durham an der Ostküste, 4) das von Cumberland an der Westküste, 5) die schottischen Felder zwischen dem Firth of Forth und Clyde, bei Glasgow mit 10 bauwürdigen Flözen zu 31 m Kohle. Auf dem Kontinent sind bemerkenswert; 1) das belgische Kohlenfeld, welches sich aus der Gegend von Valenciennes in Nordostfrankreich über Belgien bis mich Norddeutschland hin erstreckt und in Belgien selbst in das Becken von Mons (oder der Sambre, 900 qkm mit 115 Kohlenflözen) und in das östlicher gelegene von Lüttich (oder der Maas, 540 qkm mit 85 Kohlenflözen, durunter dus stärkste 1,57 m mächtig) zerfällt. 2) Als die Fortsetzung dieses Beckens nach Osten hin erscheinen die Inde- (ader Eschweiler) und die Worm-(oder Kohlscheider) Malde bei Auchen, erstere (9,2 qkm) mit 46, letztere (12 qkm) mit 45 Flözen, von denen 14 mit zusammen 12,5 m Kohle bebaut werden, und weiter nach Nordosten hin gelegen 3) das niederrheinisch-westfälische Becken (2000 akm groß) mit den vier Hauptmulden von Witten, Bochum, Essen und Duisburg (im ganzen 130 Flöze mit 77 m Kohle, von denen 76 mit 63. um Kohle behaut werden). An dieses Becken schließen sich an die kleinern Steinkohlenbildungen bei Ibbenbüreu und am Piesberg bei Osnabrück. 4) Das Saarbecken (1000 qkm) zwischen Saarbrücken und Neunkirchen (mit 82 bauwürdigen Flözen zu 77,6 m Kohle im Westen und 88 bauwürdigen Flözen zu 92.4 m Kohle im Osten: darunter das Blücherflöz mit 3,9 m, das Beustflöz mit 2,9 m Mächtigkeit); das Beeken setzt sieh nach der Pfalz und nach Lothringen hin fort. Als isolierte Vorkommen reihen sich an dasselbe die Steinkohlen von Weiler in den Vogesen und von Berghanpten im Schwarzwald. 5) Das niederschlesische Becken bei Waldenburg in Schlesien (mit 31 banwürdigen Flözen zu 42,3 m Kohle); sein Südflügel reicht bis Schatzlar in Böhmen. 6) Das oberschlesische Becken, das sieh von Ratibor und Pleß weit usch Österreich und Russisch-Polen hinein erstreckt (ctwa 5000 qkm grofi); es enthålt an 104 bauwürdige Flöze mit 154 m Kohle, unter diesen ist das Xaveriflöz mit 16 m das mächtigste, 7) In Sachsen sind das Steinkohlenbecken von Zwickau (mit 10 Flözen, darunter das Plauitzer und das Rufikohlenflöz mit 8-10 m Kohle), das Kohlenfeld von Lugau (mit 5 Flözen, darunter das 12 m mächtige Hedwigsflöz), das Kohlenfeld von Hainieheu und Ebersdorf (jetzt nicht mehr bebaut) sowie das dem Rotliegenden zugehörende Döhlener Becken im Plauenschen Grunde mit einem 3,5-8 m mächtigen Hauptflöz) besonders bemerkenswert. Andre kleinere Becken sind die von Wettin und Löbejün am südöstlichen Harzrande (bei Wettin 4 Flöze zu 3,43 m Kohle), von lifeld am Harz, von Manebach, Goldlanter und Crock im Thüringer Wald, von Stockheim

kohle bildet am Deister und Osterwald (in Prenßen, Bückeburg und Schammburg) das Objekt eines ebenfalls ausgedehnten Bergbanes. 8) Die böhmischen Becken bei Kladno-Rakonitz (mit einem 6-9 m mächtigen Kohlenflöz), Pilsen, Radnitz-Břas (mit einem 7-12 ur mächtigen Kohlenflöz), Lisek, Miröschau, Ledkov, Merklin. 9) Das Becken von Brünn in Mähren (mit 3 Flözen von 8-9 m Gesamtmächtigkeit), 10) In den Alpea kommt Steinkohle in den karbonischen Schichten der Stangalpe und bei Ratschneh, östlich von Luibach, dann in den triadischen Lunzer Schichten bei Hollenstein, Lunz etc., im Lius bei Gresten, Hinterholz und Weyer etc. sowie in den Gosanschichten der Kreide bei Grünbach westlich von Wiener-Neustadt/21 Kohlenflöze, von denen die 3 ausehnlichsten bis 1 m mächtig werden) vor. 11) Ungarn besitzt bauwürdige karbonische Steinkohle nur bei Eibenthal und Resiezu westlich. bez, nordwestlich vom Eisernen Thor, Linskohlen bei Fünfkirchen (25 bauwürdige Flöze mit 26m Steinköble). bei Steverdorf-Anina (5 Kohlenflöze, von denen eins bis zu 4 m mächtig wird) etc. im Banat und bei Neustadt-Törzburg in Siebenbürgen. 12) Frankreich hat nußer der Fortsetzung des belgischen Kohlenbeckens im Norden nur noch in den Umgebungen des Zentralplateans mehrere wichtigere Becken St.-Etienne, Le Creuzot, mit einem in seiner Mächtigkeit zwischen 2,1 and 18 m schwankenden Hanptflöz, Commentry, Alais etc.); antierdem noch sehr viele kleinere. 13) Spanica besitzt in Asturien bel Oviedo ein größeres Steinkohlenfeld, in Leon bei Sabero und in Cordoba bei Belmez und Espiel. 14) In Portugal findet sich karbonische Steinkohle bei Porto, am Bussaco und bei Aleacer do Sal; es wird aber wesentlich nur die dem Dogger zugehörige Kohle zwischen der Serra von Monte Junto und dem Mondego (6 Kohlenflöze mit 3,2 m Kohle) gewonnen. 15) Schweden hat ein nur sehr kleines Kohlenfeld (3-5 selten bis 1 m mächtige Flöze von rätischem Alter) bei Höganäs in Schonen, 16) Norwegen besitzt auf der kleinen Insel Andö mehrere bis 1/2 m mächtige Flöze einer jurassischen Kohle. 17) Im nördlichen und zentralen Teile des europäischen Rubland erlangt die Steinkohlenformation, auf weite Erstreekung hin allerdings von permischen und jurassischen Ablagerungen bedeckt, eine sehr große Verbreitung. Steinkohlenbergbau findet bis jetzt aber nur in Tula, Rjasan und Kaluga südlich von Moskau, auf der Westseite des Urals an der Lunga und auf der Ostseite an der Pyschnia statt. 18) Ein zweites, bei weitem kleineres Becken ist das südrussische um Donetz zwischen Dniepr und Don, 19) Jurassische Steinkohlen sind aus dem Gouvernement Simbirsk sowie dem Kubangebiet auf der Nordseite und von Tkibouli auf der Südseite des Kaukasus bekannt.

7) In Nachsen sind das Steinkohlenbecken von Zwiekau (mit 10 Flözen, darunter das Plauitzer und das Rußinkohlenflöß mit 8-10 m Kohle), das Kohlenflöß von der Begau (mit 5 Flözen, darunter das 12 m mächtige Hedwigsflöß), das Kohlenfled von Hänischeu und Hedwigsflöß, das Kohlenfled von Hänischeu und Beberslorf (jetzt nicht mehr bebaut) sowie das dem Bettiegenden zugehörende böhlenerflecken im Pluuenschen Grunde (mit einem 3,8-8 m mächtigen Hauptflöß) erlangt sogar eine Ansdehmung von nahenz 88,000 (km; ebenso minmt den Provinzen Grunde (mit einem 3,8-8 m mächtigen Hauptflöß) erlangt sogar eine Ansdehmung die ältere flöß) besonders bemerkenwert. Andre kleinere Kohle große Gehiete ein. Die Kohlenfled von Ta-Becken sind die von Wettin und Löbejim am südtöstlichen Harzrande (bei Wettin 4 Flöze zu 3,43 m Kohle), von Hfeld am Harz, von Manchach, Gold-lanter und Crock im Thirringer Wald, von Stockheim Provinzen Setsehman, Kucitsehou und Jünnau, welche die Oberfranken. Die dem Wealden einigagerte Stein- an 250,000 (km) ede, der Triss oder dem Liss.





Auch die kleinern Kohlenbecken von Tschili, Schingking und Kaiping im nördlichen China sowie das Kohlenfeld an der Nordseite der Insel Formosa haben mesozoisches Alter, Karbonisch sind ferner die Kohlenbildungen bel Erekli an der Nordküste Kleinasiens, in der Kirgisensteppe (Akmolinsk u. Karkulinsk, westlich von Semipalatinsk), das Kohlenbeeken von Kusnetzk am Altai, die Kohlen an der untern Tunguska in Nordsibirien, von Tenasserim in Hinterindien, von Borneo (letztere sind vielleicht zum Teil mesozoisch oder tertiär), von der Insel Amakusa südwestlich von Nagasaki. Als zum Lias gehörig sieht man an die Steinkohlen von Tkibouli auf der Südseite des Kaukasus. von der Halbinsel Mangyschlak am Kaspischen Meer. von Tasch, Hif etc. im Elbursgebirge in Persien, in Ostindien die Kohlenfelder der Rajmahal-Hills und des Damudathals (mit zahlreichen Flözen von 11/2-11 m Mächtigkeit), bei Rewah, Talchir, im Nerbudda-Thal mid in den Satpura-Hills sowie in den Khasia-Hills und in Ober-Assam. Mesozoisch sind auch die Kohlen des Gonvernements Orenburg, die von Turkistan, von Chodshent, von Chokand, von Sergiopol, von Kuldscha am Hi, von Irkutsk, am Argun in Transbaikalien und von der Insel Sachalin. Die meisten Kohlen, welche in Japan (s. d., S. 490), zumal auf Khiusiu und Jeso, sowie im Südosten (bei Pengaron), Westen und Norden von Borneo gewonnen werden, scheinen tertiäres Alter zu besitzen und sind deshalb als Braunkohlen anzusehen.

In Afrika werden Steinkohlen (der Karrooformation) im Kapland in mehreren Bezirken gewonnen, ferner bei Pieter-Maritzburg in Natal und bei Johannesburg in Transvaal. Auch bei Tete am Sambesi und am Rovuma sind Steinkohlen gefunden, ebenso in jingster Zeit zwischen dem Nyassa- und Tanganjika-See.

Australien besitzt einige anschuliche Kohlenfelder im Osten des Kontineuts, so bei New Castle und Sydney in Neusüdwales, längs des Thompson und seiner Nebenflüsse in Queensland, in Victoria und in Tasnania (South-Eak und Jerusulem). In Süd- und Westaustralien hat sich nech keine Kohle gefunden. Dagegen besitzt Neuseeland mehrere angeblich erretacische Kohlenfelder, auf der Südinsel in den Distrikten Westport, Greymouth und Otago, auf der Nordinsel im Distrikt Wakado.

Amerika enthält in den Vereinigten Staaten und in Kanada die größten Steinkohlenfelder der Erde: 1) Das appalachische Kohlenfeld erstreckt sieh über Pennsylvanien, Ohio, Virginia bis nach Tennessee über etwa 159,300 qkm bei einer zwischen 8 und 40 m wechselnden Mächtigkeit der Steinkohle (im Osten vielfach Anthracit), 2) Das Illinois- und Missouri-Kohlenfeld, in den Staaten Illinois, Indiana, Kentucky, Iowa, Missouri, Kansas, Arkansas, an 380,000 qkm groß (mit durchschnittlich 20 m Kohle), 3) Das Michigan - Kohlenfeld zwischen dem Michigan - und Huron-See, 18,310 qkm groß, ärmer an Kohle. 4) Das kanadische oder neuschottische Kohlenfeld, Neuschottland, Neubranuschweig und Cape Breton-Insel umfassend und überseeisch bis nach Neufundlaud [St. George-Bay und Nordseite des Grand Lake] sich erstreckend, mit mehreren bis zu 13 m mächtigen Flözen, Unbedeutender sind das Kohlenfeld von Rhode-Island (1295 qkm groß, reich an Authracit), die Kohlenfelder des nördlichen Texas und die Steinkohlen-Vorkommen in den arktischen Gegenden (Melville-Insel, Banksland etc.). Triadische und jurassische Kohlen sind in kleinern Becken bei Richmond in Virginia und aus Nordearolina bekannt; als creta-

cisch gelten die Kohlenfelder der Vancouver-Insel und der Königin Charlotte-Inseln sowie einzelne Kohlenfelder in Kalifornien und in Texas.

Von den züblunerikanischen Kollennblagerungen sind umr die Beeken in Kolmubien (am Golf von Uraba und im Departement Magdalena), dann die Kollenlager in Chile (an der Magalhäesstraße, bei Lota und Coronel, auf Chiloë etc.) von einiger Bedeutung; sie scheinen sämtlich tertiären Alters zu sein. Ähre sind die Steinkohlen, welche sich in Eeuador und Peru finden; die von Huancaveliea gelten ebenso wie die Steinkohlen, welche in Brasilien bei Candiota und am Arroyo dos Ratos in Rio Grandedo Sul und mu Tuluario in Santa Cutharina abgebaut werden, für Karbonisch.

Die NordpolarHäuder sehließen an versehiedeuen Stellen Steinkohlen führende Ablagerungen ein, so der nördliche Teil von Bunksland, der sindliche Teil der Melville-Insel, die Insel Byam-Martin, ferner der südliche Teil der Bathurst-Insel, der südwestliche Teil der Cornwallis-Insel und von Nord-Devon. Über die Ausselhung und die Mächtigkrit der Steinkohle sis aber nichts Näheres bekannt. Auch auf der Bareninesl sind Steinkohlen bekannt. Von Spitzbergen und Nowaja Semlja keunt mun wohl marine Ablagerungen der Steinkohlenformation (Kohlenkalk), aber keine bauwürdige Steinkohle. Dageger kommen tertiäre Braunköhlen auf Spitzbergen, Grönland und Grinnell-Land vor.

Die Steinkohlenvorräte Deutschlands schätzt Nasse (Ermittelungen von 1890) in Milliarden Tomen unf: an der Rubr . 50,0 in Niederschlessen . 10,4 bat der Ssar . 10,4 in Königreich Sachsen . 0,4 bel Aachen . 1,7 in Gongreich Becken 0,4 in Ganzen 189,0

Hierzu kommen noch 5 Milliarden Tonnen Braunkohle, welche gleichwertig mit 3 Milliarden Tonnen Steinkohle veranschlagt werden können, wonach sich die Kohlenvorräte Deutschlands auf 112 Milliarden Tonnen Steinkohle belaufen würden, Der Steinkohlenreichtum Großbritanniens ist auf 198, der Frankreichs auf 18, derjenige von Österreich-Ungarn auf 17, von Belgien auf 15 Milliarden Tonnen veranschlagt worden, so daß die gesamten Vorrate der mitteleuropäischen Staaten 360 Milliarden Tonnen ausmachen würden. Der Kohlenvorrat der Vereinigten Staaten, mit Ansnahme desjenigen der Rocky Mountains, ist auf 684 Milliarden metrische Tonnen veranschlagt. Die Erschöpfung der Kohlenvorräte steht zunächst in Österreich-Ungarn, Frankreich und Belgien, und zwar nach spätestens 500 Jahren, dann in Großbritannien und zuletzt in Deutschland, hier vielleicht erst nach 800-1000 Jahren in Aussicht, Nimmt man nber an, daß sich die gegenwärtige Kohlenförderung der mitteleuropäischen Staaten bis zur Mitte des nächsten Jahrhunderts auf rund 500 Millionen Tonnen steigern und alsdann unter Ausgleich des Ausfalls des einen Landes durch Mehrförderung des andern auf dieser Höhe halten werde, so würde schon nach 670 Jahren von 1890 ab der Köhlenvorrat Mitteleuropas erschöpft sein. Die Kohlenvorrate in deu Vereinigten Stanten durften für höchstens 650 Jahre ausreichen, und wenn Nordamerika auch zunächst noch längere Zeit mit größern Schritten der vollen Entwickelung seiner industriellen Kräfte eutgegenschreiten wird als die vorausgeeilten mitteleuropäischen Staaten, so ist doch die Daner der industriellen Höhe jenseit des Atlantischen Ozeans durch die Kohlenschätze nicht in höherm Maße gesiehert als diesseit desselben.

aus Bellen mit außerordentlich ftart verdidten und bon Borentanalen burchzogenen Banben (Steingellen). Anfänglich find dieje Bellen gleich ben andern bunnwandig und ftartemehlführend; erft beim Reifen bilben fich aus der Starte die Berbidungeschichten, anftatt daß diefelbe fich in Buder univandelt. Steinzellen fehlen auch in normalen, guten Früchten nicht gang; ihre Menge ift in den wilden Birnen am größten, übrigens nach Sorten verschieden. Ihre reichlichere Bilbung bei Kulturobit wird burch magern, trodnen Boben begunftigt, auf bem oft bie faftigften Sorten fteinig werben und erfcheint als ein Rudichlag auf die wild machfende Stammform. Ahnliche Bildungen (Steinkonkretionen) treten auch in fleischiaen Burgelfnollen, bei Baonien, Georginen, im Mart von Hoya und befondere in ber Rinde vieler Baume auf, ohne jedoch einen pathologischen Bustand zu bedingen.

Steiningwer, f. 286. Steinis, Bilhelm, Schachfpieler, geb. 18. Dai 1837 in Brag, galt ichon als Knabe für den beiten Schachtampen feiner Baterftadt. In bem großen internationalen Bettitreit ju London (mit Anderffen, Baulfen u. a.) gewann er 1862 ben legten ber feche Breife, blieb in London und machte bas Schach gu feinem hauptberuf. 1866 fiegte er im Wetttampf mit acht gu feche Spielen gegen Underfien. 3m Lonboner Turnier 1872 wurde er hauptsieger, ohne eine Bartie zu verlieren, und in Wien erstritt er 1873 ben Raiferpreis von 2000 Gulben. Rachdem er den Engländer Bladburne im Einzeltampf befiegt, beteiligte er fich längere Zeit nicht mehr an Turnieren. Der Tob Anderffens und die großen Erfolge Zutertorts (f. b.), ben er 1872 in einem Match leicht geschlagen, spornten S. zu neuer Thatigteit an, bod mußte er fich 1883 in London, mo Butertort Erfter blieb, mit ber zweiten Stelle begnügen. Hun betrieb er einen zweiten Einzelwettfampf mit Butertort, ber 1886 in Amerita ausgefochten wurde, und in welchem G. fchlieftlich mit 10 gegen 5 Gewinn - bei 5 Remisspielen fiegte. Ferner ftellte fich S., feitbem als schampion of the worldanerfannt, bem Ruffen Tichigorin auf Cuba, ber eine Minderheit der Gewinnpartien erzielte. 1890 verteidigte er feinen Charafter als -Rampe der Belt- erfolgreich gegen Gunsberg, 1892 besgleichen nochmals gegen Tschigorin (10 gegen 8 Gewinnpartien, 5 Remijen), an den er anderfeits 2 Kabel - Rorrefpondengpartien verlor; 1894 und 1896 unterlag er aber in zwei (in Amerika u. Rugland ausgefochtenen) Matches gang enticheidend gegen den aufstrebenden jungen Menter Emanuel Laster. G. ift ber Begrunber ber sjungen ober neuen Schules, ber erfte Bertreter borfichtigen Positionespiele, ein Meister feiner Taltil. Seine Erfolge würden noch größer, vielleicht anch noch dauernder gewesen sein, wenn er nicht die Bewohnheit hatte, felbit im erniten Rampfe ungunftige theoretifche Reuerungen eigenfinnig zu verfechten. Er fcbrieb: »Modern Chess Instructor« (Bd. 1, New 9)ort 1889) und gibt zur Zeit bas International Chess Magazine in New Port heraus.

Steinfammern , f. Graber, prahiftorifde. Steinfang, f. Gulen, S. 23.

Steinfern, in der Botanit f. Frucht; in der Petrefattentunde f. Abbrud und Betrefatten; über Steinterne als Annitprodutte f. Steinzeit.

Steinfind (Steinfrucht, Lithopaedion), eine vor beendeter Enmidelung infolge abnormer Lage abgestorbene Leibesfrucht, welche frei in der Bauchhöhle

şugleich an Süşigleici verliert. Die Körner bestehent liegt, ichrumpft und duck Aufnahme von Kallfalzter auß Jellen mit auferrodentlich stat verdieden und von Korentanälen durchzogegenen Wänden (Steinbisvoellen allerhand Keichweber, manchmal aber helmwandig und statemehsschieder ein keisen besten dilumvandig und statemehsschiederich erir beinn Keisen beilden sich auß der State die Verdickungsschieden, gen sind der Rechten der Deractige Kilowabilden sich auß der State die Verdickungsschieden, gen sind der Rechten der der ihr der in der der verden und normal gedären. Deractige Kilowabilden sich auß der State die Verdickungsschieden, gen sind der Rechten der der der habsiger.

Steinfirchen, f. Dolmen. Steinfiften, f. Braber, prahiftorifche.

Steinflee, f. Melilotus und Medicago.

Steintocherei, f. Roditunft (in prahiftorifcher Beit). Eteinfohle (Schwargtoble; biergu Rarte . Berbreitung ber Steinfohle ., mit Tertblatt), im petrographijd technifden Einne die ichwarzen, toblenitoffreichen, an Bafferitoff und Saueritoff armen Roblen; im geologischen Sinne Die Rohlen ber altern Formationen bom Gilur bis einschließlich der Kreideformation, borjüglich biejenigen ber Steintoblenperiode. Beibe Begriffe beden fich meift infofern, ale bie altern Roblen ber Regel nach auch die toblenftoffreichern find; indes tragen eine Reibe jungerer (tertiarer) Roblen ben betrographischen Charafter ber G. an fich, mahrend umgelehrt Roblen, welche nachweisbar ber Steintoblenformation angehören, Brauntohlen zum Berwechseln abulich feben. Die G. im petrographijch technischen Sinne bes Worles ift eine duntel gefarbte, undurchfichtige, bochftens in fleinen Splittern burchichemenbe amorphe Maffe von Glas- und Fettglang; Barte 2-2,5, ipcz. Bem. 1,2-1,7; fie farbt beige Ratitange im Wegenfas gur Brauntoble nicht oder unbedeutend; an ber offenen Flamme verbrennt fie unter brengligem Beruch (Unterfchied von Anthracit). Babrend Braim. toble bei Behandlung mit Chromfaure entfarbt wird und Celluloje gurudlagt, besteht Anthracit aus einer burch Chromfaure nicht angreifbaren ichwargen Gubftang und einer braunen Daffe, die langfam ornbiert wird, aber feine Cellulofe hinterlaßt, G. aber hinterlagt die ichwarze Gubitang (amorphen Roblenftoff) und Cellulofe. Abgesehen bon bem Gehalt an Dineralitoffen (bie beim Berbrennen ber Roble als Niche gurudbleiben, in reiner Roble unter 0,5 Brog.) beiteht G. aus 55 98 Prog. Rohlenitoff, 1,75 7,85 Prog. Baffer. ftoff, 0-38 Bros. Saueritoff und Spuren bie 2,0 Bros. Stidftoff. Alle accefforijche Begleiter ber Roble finden fich: Schieferthon, Rallfpat, Bips, Rafrit, Quary, Gifenipat, Eifenties, Bleiglanz, Aupferfies. Bon Diefen Beimengungen verringert besonders der Eisenties den Bert der Roble ale Brennmaterial, da er bei der Berbrennung viel ichweftige Saure liefert. - Man untericheidet folgende Roblenarten: Glangtoble (Bechtohle), tieffchwarz mit lebhaftem Glasglauz, fehr sprobe, leicht spaltbar, meist aschenarmer als die aubern Roblenarten, mit felten unter 80, oft weit fiber 90 Brog. Roblenftoff. Matttohle, fast stete in inniger Bermachjung mit Glangfohle, oft in dunnen Lagen mit derfelben wechfelud (Streiftoble), granichwarz bis branntichgrau, bochitene mit mattem Zettglang, feiter, fait gab, nicht fpaltbar, mit unebenem bie mufcheligem Bruch, meift erheblich afchenreicher als die vorige, ärmer an Roblenftoff, reicher an Sauerstoff u. Bafferftoff und besondere reicher an dieponibelm Bafferftoff, gibt daber auch viel weniger Rots. Rannelt oble (Barrottoble), grau- bis faut-, feltener pechichwars, menig fprode, mit ebenem bis flach mufcheligem Bruch, bilbet ichwache Schnfire, aber auch machtige Bante in Blang- oder Streiftoble. Gie enthält febr wenig Sanerftoff, viel Bafferftoff, ift leicht entgündlich u. brennt mit lebhafter Flamme (baber ber engl. Rame cannel- oder candle-coal, » Rerzentoble«). Ubergange von Manneltoble in Glang- ober Bechtoble bilben ber Gagat (Bet), Boghendtoble ic. Gehr abulich ift die Bfeudotannelfohle, die aber reicher an Roblenftoff und armer an Sauerftoff und Bafferftoff ift. Durch gunehmenben Afchengehalt geben Glang - und Matitoble in Brand - ober Roblenichiefer über. Fafertoble (mineralifde Solgtoble, faferiger Unthracit) zeigt deutliche Pitangenftruftur und enthält bisweilen Stengelfragmente von Calamarien ic. Gie bilbet meift unr dunne Lagen, ift gran bis fantichwarz, feideglangend und abfarbend. Man unterscheidet auch nach der Abionderung Schiefertoble und bunnblatterige Blattertoble, zu unregelmäßigen parallelepipediichen Formen zerfallende Grobtoble und ftart abfarbende Rugtoble. In der Technit unterscheidet man nach dem Berhalten der Roble im Feuer: Badtoblen, Sintertohlen und Sandtohlen, zu welchen Arten noch die Gastohlen, bald den einen, bald den andern nahestebend, als reichlich Leuchtgas liefernbe bingutommen. Das Bulver ber Badtoblen (fette Roblen) liefert beim Erhipen eine gleichniäßig gufammengeichmolgene Daffe (Rots), die Gintertohlen eine meniger gleichmäßige u. weniger feite, nicht eigentlich gefcmolzene, fondern nur szufanmengefinterte« Daffe; Die Sandtohlen (magere Roblen) endlich liefern ein Bulver ohne Zuiammenhang. Fled versuchte biefer rein empirifchen Ginteilung einen wiffenschaftlichen Sintergrund zu geben. Er unterschied den Bafferftoff (H) in ber G. als gebundenen und ale dieponis beln, von welchen der erftere benjenigen Bruchteil bes Gefamtgehalts darftellt, der mit dem gleichzeitig porhandenen Stidftoff und Sauerftoff gu Ammonial und Baffer verbunden gedacht werden tann, mabrend ber Uberichuß an Bafferftoff Disponibel. Bleibt. Rach Fled find alle Roblen, welche auf 1000 Bewichtsteile Rohlenitoff enthalten:

biep. 11 geb. 11 fiber 40 unter 20 Badtoble,

Mlaffintationen verfucht.

. 40 fiber 20 fcmer badenbe Gastoble, unter 40 . 20 nicht badenbe Gas und Canbtoble,

. 40 unter 20 Sintertoble und Anthracit. Diese Unterschiede find indes nicht hinreichend scharf burchführbar, und man hat beshalb mehrsach andre

Die den Brauntoblen fich nabernden Steintoblen mit langer Flamme find verhaltnismäßig bart, beim Unichlagen flingend, jab, von unebenem Bruch, matt idmarg und von mehr braunem ale ichwarzem Strich. Mit abnehmendem Canerftoff und damit abnehmender Produktion von Baffer beim Deftillieren wird die Roble gerreiblicher, weniger flingend, ichwärzer und Dichter. Der Blang nimmt mit dem Bafferftoffgehalt und danit auch bas Agglomerationevermögen gu. Die den Anthraciten fich nabernden Roblen find rein idmary und im allgemeinen ein wenig milrber als fette Rohlen mit lurger Flamme. Dieje Gigenichaften werden indes durch erdige Beimengungen alteriert. Dichtigfeit und barte machien mit dem Hichengehalt, mabrend der Glang fich bermindert. Die Brennbarteit und die Länge ber Flamme bangen von der Begenwart flüchtiger Elemente ab. Die ben Branntohlen fich nähernden Steinkohlen entzünden fich leicht und brennen mit langer, rußiger Flamme. Die an flüchtigen Bestandteilen armern, namentlich mafferftoffarmen Kohlen entzünden sich, verbrennen weniger leicht und halten lange an. Die Flamme ist turz und wenig rauchig. Über die nähern chemischen Bestand-

aber in benjelben tomptligierte Kohlemitoffverbindungen aunehmen mifjent, von benen mauche fichlöpischalis jind. Die beute existierenden Camistaceen, die Beitreter der Pflangen, aus welchen Scienlosten großenteils hervorgegangen jind, enthalten sieh viel Schwefeiaure, und so ertlärt sich der hohe Schwefelgebalt mander S., der durchaus nicht vollfändig an Eisen (als Schwefeltses) gebunden, vielnuche auch in Form von Kohlenlissferbrühungen vorfanden ist.

Beim Lagern an der Luft erleiden die Steintohlen eine Berwitterung, twobei Saueritoff teils in bie Bujammenfetung der Roble eintritt, teile Roblenftoff und Bafferftoff zu Roblenfaure u. Baffer verbrennen. hierbei wird Barme entwidelt, und die Temperatur der in Saufen lagernden Roble tann erheblich fteigen. Solange Diefelbe aber 170-1900 nicht überfteigt, findet fein bemertenewerter Gewichtsverluft ber Roble burch die Berwitterung fatt. Feuchtigteit begunftigt Die Berwitterung im allgemeinen nicht. Infolge ber Berwitterung finten ber Brennwert der Roble (6 Prog.), ber Bertofungewert, Die Badfabigfeit und ber Bergafungewert. Die Temperaturerhöhung in Steintoblenmaffen tann fich bei ber Berwitterung bis gur Selbftentgundung fteigern. Dierbei fpielt ber in ber G. enthaltene Schwefellies infofern eine Rolle, als er durch seine Bolumenvergrößerung bei der Oxydation die Roble auseinander treibt und die absorbierende Fläche berfelben vergrößert. Bur Berhütung von Selbstentzundungen gibt man ber im Freien lagernben G. eine trodne Unterlage and Beton und ftellt bei Schütthöhen von mehr als 3 m einen Bentilations. schlot von 30×30 cm Onerschnitt auf je 36 gm Bodenflache ein. Bei Schiffelabungen fieht man auf Erhaltung großer Rohlenftude, läßt die Rohle vor der Berladung mindeftens 4 Bochen trodnen, fchliegt bie Roblenraume gur Berbinderung bes Unftanstaufches von den übrigen Schifferanmen ab und ventiliert nur durch ein Luftrolir von 5 em Durchmeffer nach oben. Musgebrochene Brande loicht man am beiten durch Roblenfaure. In den Gruben wird gur Berhinderung von Gelbstentzundung auf bas nibglichft forgiame Fordern bes fogen. Grubenfleins Bewicht gelegt. Roblenbrande entstehen, da fie die Mitwirfung der Atmofphäre poransieben, meift in bem Abban unterworfenen (verritten) Glogen, mabrend unverritte Bloge namentlich an ihrem Musgehenden (Rob. lenausitrichen) berielben Befahr ausgesett find. Bei den Roblenbranden wird die Roble teile bolltom. men verbrannt, teile in Role umgewandelt; die begleitenden Schieferthone werden gefrittet (Rohlenbrandgesteine, Porzellanjafpis) und eine Reihe von Sublimationsproduften (Salmiat, Schwefel ic.) gebilbet. Die Befampfung einmal ausgebrodener Roblenbrande ung fich auf Jiolierung der entgundeten Bartien durch Abban der benachbarten Flogteile und Errichtung trennender Mauern beichränten. Erhitt man G. bei Abichluß ber Luft, fo erhalt man je nach der Zusammensehning der Roble und der Tem-peratur in fehr verschiedenen Mengen Koblenwafferftoffe (befonders Methan und Athhlen), Bafferftoff. Robleniauere, Roblenoryd, Stiditoff, Schwefelmafferitoff, ferner Baffer und Ammonial und Teer, welder weientlich aus Rohlenwafferftoffen, Phenolen und Bajen bejteht (vgt. Leuchtgas und Teer). 2118 Rudftand bleibt Rote (f. d.).

leicht und halten lange an. Die Flamme ift furz und beweig rauchige. Über die nähern demilden Beltandkrenz erauchig. Über die nähern demilden Beltandleile der S. ist so gut wie nichts bekannt, man wird (Flözen), häufig im mehrfachem Wechsjel, zwischen andern Beiteinen (Schieferthonen und Sandfteinen). In Oberschlessen liegen an einzelnen Stellen über 30, bei Machen einige 40, in Beitfalen bis gu 70, in Lancaihire felbit 120 Floze übereinander. Im allgemeinen fteht bie Machtigleit ber Einzelfloge im umgetehrten Berhaltnis gur Bahl berfelben. Die horizontale Husbehnung ber Gloze bewegt fich ebenfalls zwischen fehr weiten Grengen; fie fteigt bei einigen weitfälischen Flogen auf 8-10 DDleilen, im Rohlenfeld von Newcaftle und Durham auf 30 und am Ohio auf 690 D.M. Das gange Schichtensuftem ift altern Gefleinen gewöhnlich mulbenformig eingelagert (Steintohlenbeden, Steintohlenmulben). Gin Rob. lenfeld ift die Gesamtheit baumurbiger Floge in borizontal ununterbrochenem Zujammenhang oder boch nur durch Bermerfungen getrennt, bie den uriprunglichen Bufammenbang trop ber Trennungen ertennen laffen. Untergeordnete, technisch gewöhnlich wertlofe Bortommine find die in Form fleiner Lager, Reiter, Schmigden, einzelner Stamme und Stammfragmente. Die Floge eines Rohlenfelbes find nach Lage u. Machtigleit augerordentlich berichieben. Als unterfte Grenze der Bauwürdigleit wird gewöhnlich 0,6 m Dachtigleit angegeben, aber auch bier fann bas Huftreten mehrerer Floge übereinander die Berhaltniffe andern. Es find bis 30 und mehr Meter machtige Roblenfloge befannt, boch treten bie bebeutendern Mächtigleiten mehr bei lager- ober stodförmigen Einlagerungen als bei eigentlichen Flözen auf. Daufig flören Verwer-ju u g en die ursprüngliche Lage und unterbrechen den Zusammenhang der Flöze. Solche Baltungen, Anidungen, Abertippungen und Berichiebungen ber Aloge bereiten bem Abban oft enorme Schwierigfeiten.

Erfahrungogemäß gehören die meiften und wichtigiten Steinfohlen dem Alter nach ber Steintob. lenformation (f. d.) an, obgleich fie ben anbern Formationen nicht fehlen und hier wenigstens total cbenfalle Bichtigleit erhalten tonnen. Go führen bas Silur und Devon mitunter anthracitische Floge; im Rotliegenden, namentlich bem untern, tritt banwürdige Roble in ber Saargegend, in Sachjen zc. auf; ein Teil der oftindijden und dinefifden Roblenfdate und einige nordamerikanische Flöze find triasisch, in Deutschland gehört bem untern Reuper bie meift unbaumurbige fogen. Lettentoble an. In Bolen find Reupertoblen bauwfirdig. Der Liasformation gehören bie für Ungarn fehr wichtigen Ablagerungen von Steperborf und Fünflirden an. England, Boten, Rugland und Berfien befigen ebenfalls juraffifche Rohlen. Eine für Nordbeutschland febr wichtige Roble liegt in den Grengichichten zwischen Jura und Kreibe, in ber Bealbenformation im Teutoburger Balb, Befergebirge und links ber Befer und im Deifter. In ber noch jungern Kreideformation find bauwürdige Rohlen fehr felten. In Deutschland find als abbauwürdig nur ein paar bunne Bloge am Altenberg bei Quedlinburg fowie an einigen Orten (befondere bei Ottendorf) im Regierungsbegirt Liegnit gn nennen. Diterreich gewinnt aus ber ber gleichen Formation angehörigen Mulbe ber Renen Belt bei Biener-Reuftabt jahrlich gegen 0,5 Mill. 3tr. Roch jungere Roblen, welche nach ihren petrographiichen Eigenschaften ebenfalls als Steinlohlen (Bech. toblen) bezeichnet werben muffen, mabrend fie im geologischen Ginne Brauntohlen baritellen, finden fich als lotale Abanderungen topifcher Brauntoblen in vielen Tertiarbeden, fo imter andern Orten in Bohmen und Oberbagern. Beiteres über bie Berbreitung der G. auf der Erde vgl. den Tert zu beifolgender Rarte.

Die Steintohlen ftammen ohne Bweifel von pflanglichen Organismen ab, welche einem laugfamen Bertoblungeprozeg unterlegen find. Diefer Brogeft verlief unter Entwidelung von wafferftoff- und fauerftoffreichen Bafen und nußte mithin einen toblenitoffreichen Rudftand, die G., liefern. Um früheften ift ber Busammenhang zwischen Kohlen und Pflanzen wohl von Scheuchzer (geft. 1733) betont worden; beftimmiter und ben beutigen Aufichten fich vollfommen anichmiegend, betonte v. Berolbingen 1778 den 3nfammenhang zwifden Torf, Branntoble und G., Sulton (1785) und Williams (1798) ftellten für die englische Roble gleiche Oppothesen auf. Das meiste Beweismaterial jur Stugung ber jest herrichenden Unficht brachte aber Boppert bei. Gin Bergleich ber mittlern demifden Bufammenfehnig ber Solgfafer, des Torfe, der Brauntoble, ber G. und bes Huthracits geigt, baß biefe funf Rorver in ber genannten Folge eine Reibe bilben, in melder ein au Roblenftoff relativ armer, an Bafferftoff und Caneritoff reicher Rorper allmählich in andre Substangen übergeht, Die immer reicher an Roblenfloff, armer an Caneritoff und Bafferftoff find. Es ift nämlich die mittlere prozentige Zusammensetzung der genannten Körper:

			С	11	0	N
Solgfafer .			50	6,0	43,0	1,0
Torf			59	6,0	33,0	2,0
Brauntoble			69	5,5	25,0	0,8
Steintoble			82	5,0	13,0	0,8
Anthrocit .			95	2.5	2.5	Spur

Führt man statt Gewichtsprozente Atome ein und berechnet unter Bernachläffigung des Gehalts an Stickstoff den Basserstoff- und Sanerstoffgehalt auf je 100 Atome Kohlenstoff, so exhalt man:

			C	н	- 0
holyfafer .			100	150	65
Torf			100	115	40
Prauntoble			100	96	27
Steintoble			. 100	80	12
Anthracit .			100	27	2

welche Bahlen die Abnahme bes Bafferitoffe und Sauerftoffe noch beutlicher zeigen. Erfahrungemäßig entwideln fich in Torfmooren, in Brauntoblen - und Steinkohlengruben Gase und Dämpfe, welche, wie das Grubengas (CH4) und die Rohlenfaure (CO2), Wafferfloff ober Caueritoff neben Roblenftoff enthalten. Es find bies jene Bafe, welche als fchlagenbe und flidende Better in erfter Linie ben Steintohlenbergbau fo gefährlich machen, daß im Durchichnitt jährlich 3-4 pro Mille aller Bergleute bas Leben einbugen, und daß auf je 0,5 Mill. Ion. geforderter G. ein Menschenleben geopfert werben umig. Diefe Gafe entziehen aber, wie ihre demifde Formel zeigt, bei ihrer Bildung dem Mutterforper mehr Bafferftoff und Cauerfloff als Rohlenitoff, fo bag ber lette Reit eines folden Bertohlungeprozeifes ein nur aus Robleuftoff beitehender Rörper fein muß. Erhitt man Solg in verichtoffenen Röhren, fo erhatt man bei 200-280° eine ber Solgtoble, bei 300° eine ber G. abnliche Maffe, die bei 400° anthracitartig wird. Sierber gehören auch bie vielfältigen Beobachtungen, nach welchen bas Solg ber Grubengimmerung in mitnuter überrafchend turger Beit in eine ber Brauntoble abn. liche Maffe umgewandelt wird. Ginem gleichen Brogeß unterliegen Stämme, welche in Torfmoore geraten find, und die tiefften Schichten der Moore felbit liefern ben Gped - ober Bechtorf, eine an Brauntoble ober | noch mehr an G. erinnernde Daffe. Den vollgultigiten Beweis gibt endlich das Mitroftop, indem es an zahlreichen Präparaten nicht nur die pflanzliche Natur der Roblen im allgemeinen zeigt, sondern auch die inftematifche Stellung ber toblebilbenben Bflangen beftimmen läßt. Diefe Bflangen find aber in ben berichiedenen Formationen febr verschieden, und nur der Umitand, daß erfahrungemäßig die Solzfafer ihitematifch weit voneinander entfernter Bflangenarten boch annähernd gleiche Bufammenfegung bat, erlaubte in der oben angenommenen Allgemeinheit von einem alle mineralijden Brennftoffe umfaffenden Bertohlungeprogef gut fprechen. Die Roblen bes Gilure find bei bem Tehlen fonftiger Bflangenreite in biefer Formation vermutlich auf Algen gurudguführen, mabrend im Devon ichon einige der in der Steintoblenforma. tion ihre Sauptentwidelung findenden Bflangen toblebildend auftreten. In den füngern Formationen wurben Farne, Cyladeen und Roniferen aufgehäuft, und Die lettere Rlaffe bat neben Ditotylebouen faft ausichließlich bas Material der steinkohlenartigen Tertiärtohlen geliefert. Ob die Bflangenmaffen, aus benen Die Roblen bervorgegangen find, an ben Orten wuchjen, an welchen lettere fich finden, oder ob fie bon andern Orten bier burch Gluffe oder Meeresftromungen zusammengeschwemmt wurden, ift noch ftrittig. Einzelne Bortommen (aufrechte Baumftamme mit im unterliegenden Erbreich ftedenben Burgeln ic.) iprechen für eine autochthone, andre ebenfo entichieden für eine allochthone Bilbung.

Den Ronfequengen aus ber Annahme eines langfamen Bertohlungeprozeffes entsprechend, find bie Steinkohlen im allgemeinen ältere Rohlen als die Brauntoblen und werben ihrerfeite burch Anthracit an Alter übertroffen. Abweichungen von biefer Regel laffen fich auf befondere Umitande gurudführen, welche bald beschleunigend, bald verlangsautend auf den Berlauf bes Brogeffes einwirten mugten. Go verschafften ftarte Schichtenitorungen ben fich entwidelnden Bafen burch Spaltenbildungen einen Ausweg; ein Wehalt an vitriolifierendem Gifenties bildet neben Gifenvitriol freie Schwefefaure, welche vertoblend auf die pflangliche Subitang einwirft, und in demfelben Sinne unteritust eine Erhöhung ber Temperatur, wie fie eruptierendes Gestein hervorbringen tann, ben Prozes. So iit am Meigner in heffen Brauntoble burch einen bededeuden Bafalt ftelleuweife in einen ftangelig abgefonderten Authracit (Stangentoble) umgewandelt, und abnliche Ericheinungen find von Galest bei Auffig in Bohmen, von Mahrijd = Ditrau u. a. D. belanut. Burben bagegen bie Schichten ber betreffenden Formation nicht von jüngern bededt, fo fehlte ein Saupterfordernis ber Einleitung bes Bertohlungsprozejjes, der hohe Drud. Go tommen in den Gonvernements Tula und Raluga Roblen vor, welche nach ihren organischen Reiten (Stigmaria, Lepidodendron) zweifellos der Steinkohlenformation angehören, während fie ber Brauntohle burchaus ahnlich geblieben find. Die bie Roblen begleitenden Gefteine find in einem abulichen unreifen Buftande: ftatt ber Schieferthone find plaftifche Thone und Letten entwidelt; die Sandfteine find loder, fast lofe Sanbe.

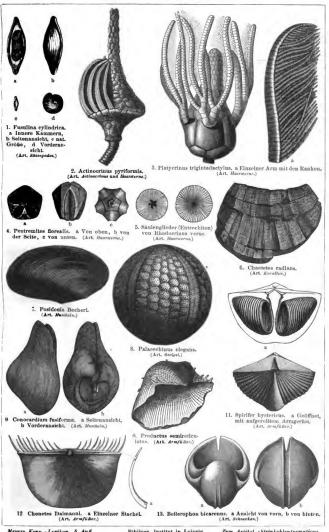
#### Mufbereitung.

Über die Gewinnung der S. in Bergwerten f. Bergbau (nebh Zafel). Die geförderten Steintoblen bedürfen einer Unf ber ei tung, wobei sie nach der Größe der Stüde sortiert u. vom tanben Gestein getremt werden. Schon

auf der Grube wird die frifch gebrochene Roble durch eine Art Sandiceidung in Studtoble, Roblentlein und Schiefertoble gerlegt. Lettere wird gur Tremung von ben tauben Bergen auf Quetidwalzwerten, Regelmühlen, Desintegratoren zc. gerfleinert. Bur Mbjonberung ber Studfoble von bem übrigen Forbergut bienen Stofratter und bewegliche Rofte, eine weitere Sonderung ber verschiedenen Rorngrößen, Die Rlaffierung, beforgen die fiebartigen Rätter, von benen der Apparat von Sottiaux eine Separtionstrommel bil-det, in der innerhalb des vordern gröbern Siebes fpiralig gestellte fcmale Schaufeln fich rafch umbreben, wodurch die leichter gertrummerbare Roble von ben Schiefern gefondert wird. Die gereinigte Feintoble wird bon bem beim Umbreben ber Schaufeln erzeugten Binde und von jugeführter Breftuft burch die Offnungen bes Siebes getrieben, während bie in ber Trommel gurudgebliebenen Schiefer ausgetragen werden. Brobutte ber bisher beschriebenen troduen Aufbereitung find Bürfel a (45-85 mm), Burfel b (25 -55), Bürfel c (15-25), Rußtoblen (8-16), Berlfohlen (3 - 8), Staubtohlen (0-4 mm). Die naffe Aufbereitung (Roblenmafche, Gegarbeit), welche die Scheidung ber Roble von bem tauben Gestein bezweckt, gleicht in ihren wesentlichen Grundgügen ber Aufbereitung ber Erze (f. Aufbereitung). Dan unterwirft berfelben befondere die gur Britettierung (f. Breftoble) und Bertotung (f. Rots) bejtimmte Roble, um ein möglichst gleichmäßig feines Korn und afchen-armes Material zu erzielen. Über eine ber gebräuchlichen Beintoblenmafchen f. Taf. . Aufbereitung ., S. III. Die Benugung ber G. ift mefentlich eine boppelte: die ale Brennmaterial und die der Bewinnung der Deftillate, welch lettere fich in Lenchtgasfabritation, Bewinnung bes Teers und feiner Derivate ac. gliebert. Untergeordnet ift die Bermendung in ber Godafabri. tation, die der politurfähigen Rohlen gu Schnudgegenftanben (Bagat in England und Burttemberg), an Eifenties und Afche reicher Abarten gur Alaungewinnung, ber Steinfohlenasche ale Dunger und ale Rufats jum Mortel. Uber Broduftion und Berbrauch ber S. f. die Rüdseite der Tafel » Steintohlenformation V ..

Die Benugung ber G. reicht bei einigen Boltern weit gurud. Go follen die Chinefen ichon fruhgeitig ihren Wert erlaunt haben, und in einigen englischen Gruben hat man Steinwertzeuge vorgefunden, fo daß bie Renntmis ber Roble alter als bie bes Gifens fein wurde. Die alten Deutschen icheinen neben Solg nur ben Torf ale Brennmaterial berwenbet gu haben; es finden fich auch alte Schladenhalden an der Ruhr, alfo in toblenreicher Gegend, nicht im Thal, sondern offenbar wegen ber bequemen Rabe ber Balber auf Bergesruden. Daß bie Romer, ale fie ale Eroberer England betraten, die Rohlen wenigstens an den Ausstrichen benutt haben, ift durch Funde auf bem Berbe eines romifchen Babes bewiefen. In Deutschland icheint bas Bwidauer Beden ichon von den bergbautreibenden Sorben benutt worden zu fein, während die Ausbentung des belgischen und Hachener Bedens fich rud. maris bis ins 11., des Ruhrbedens bis ins 14. Jahrh. verfolgen läßt. In England werden ichonim 9. Jahrh. Roblen als Bremmaterial urfundlich erwähnt; im 12. Jahrh. find fie bereits ein wichtiger Haudelsartitel, ber fich nicht mehr bom Martte verdrängen ließ, obgleich mehrere Edifte ibre Benugung als luftverpeftend berboten. Bgl. Beinit, Gled und Bartig, Die Steintohlen Deutschlands und andrer Länder Europas (Minch. 1865); Bartig, Untersuchung über bie

#### Steinkohlenformation I.

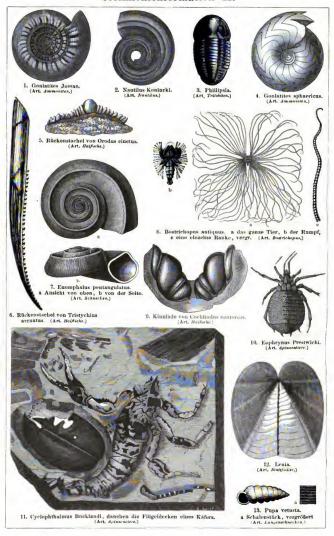


Meyers Konv. - Lexikon , 5. Aufl.

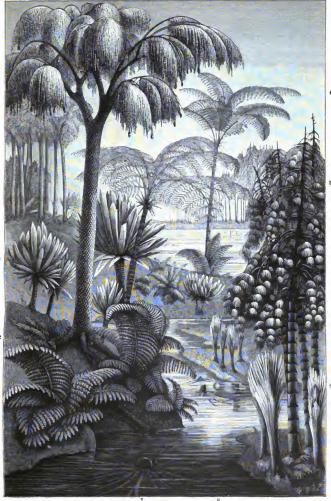
Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Steinkohlenformation«.

## Steinkohlenformation II.



# Steinkohlenformation III.



Zahnfara (Odoutopteris, Art. Faras). — 2. Schuppenbaum (Lepidodendron, Art. Lykspediairs). — 3. Cordaites borassifolia.
 (Art. Koduldezess). — 1. Pecopieris cyathes. (Art. Faras). — 5. Kalamites. (Art. Equinocities). — 6. Sigiliaria. (Art. Lykspediairs). — 7. Ribizom (Sitymarienform) eight with wasser. (Art. Lykspediairs). — 8. Bitatatero von Annularies.

## Steinkohlenformation IV.



## Gewinnung und Verbrauch der Steinkohlen.

Die Kohlengewinnung hat in kurzer Zeit einen erstaunlichen Aufsehwung genommen. England, welches zuerst den Wert dieses Brennstoffes zu schätzen verstand, produzierte zu Anfang des 18. Jahrh. nur etwa 2,5 Mill., zu Anfang des 19. Jahrh. 10 Mill. Ton., 1845 bereits 35, 1860: 85, 1880: 147 und 1890: 184 Mill. Ton. In Deutschland wurden 1860: 12,s, 1880; 59.2, 1890 aber 89.3 Mill, Ton, gewonnen. Dieser Aufschwung beruht auf der stetig fortschreitenden Einbürgerung der Maschinen, auf der mächtigen Ausdehnung des Eisenhüttenwesens, auf der Entwickelung des Eisenbahn- und Dampfschiffverkehrs und auf der immer allgemeinern Verwendung der Kohle im Haushalt. Die Kohlenausbeute aller Länder der Erde betrug in Tausenden Tonnen

	1885	1888	1890
Großbritannien	161 901	172 654	184 520
Deutschland	73 676	81 960	89 291
Frankreich	19511	22 603	26 083
Österreich	17 893	21 135	24 260
Belgien	17438	19218	20 366
Rufiand	4 373	5 192	6 206
Ungarn (and Kroatien)	2 443	2 725	3 244
Spanien	946	1 037	1 037
Italien	190	867	390
Schweden	302	296	327
Niederlaude	46	55	58
Portugal	15	15	15
Schweiz	6	6	6
Griechenland	Ř	6	6
Europa:	298 748	327 269	355 809
Vereinigte Staaten	97 366	128 849	143 137
Neusüdwales	2 925	3 255	3619
China ca	3000	3 000	3 000
Kanada	1705	2411	2467
Japan	1 038	1549	2 259
Ostladien	1315	1 736	2 203
Nenseeland	519	624	596
Chile ca	350	356	856
Queensland	213	325	880
Asiatische Türkel ca	110	110	110
Kapland (und Natai) .	17	44	85
Tasmania	5	42	41
Andre Gebiete ca	60	60	60
Übrige Erdteile:	108 623	142 361	158310
Gesauturoduktion	407 371	469 630	514 119

Für 1891 betrug die Gesamtproduktion 525,3, 1892: 530,4, 1893: 550,6 und 1894: 560 Mill. Ton. Die Steinkohlenförderung in Deutschland betrug

in Tonnen

Jahr	Bergrevlero								
	Saar	Rubr	N,-Schlesien	Ober-Schies					
1880	5 297 554	22 364 311	2640244	10016520					
1887	6 154 267	30 087 796	3 098 750	13 093 328					
1888	6419448	33163976	3 193 012	14 449 272					
1889	6 275 838	33 867 374	3 247 565	15 753 310					
1890	6 389 405	35 517 083	3 204 734	16 870 886					
1891	6552024	37478579	3 3 8 5 7 4 9	17 725 793					

Danach hat die Steinkohlenförderung in den 12 Jahren von 1880-91 zugenommen im oberschlesischen Bergrevier um 77 Proz., im Ruhrgebiet um 67,6 Proz., im niederschlesischen um 28,2 und im Saargebiet um 23.6 Proz.

Für die Charakteristik der industriellen Entwickelung der einzelnen Staaten gibt der Kohlenverbrauch, da er im direkten Zusammenhang mit den in den Industrien verwendeten Dampfmotoren und Arbeitsmaschinen, mit der Entwickelung der Eisen - und Maschinenindustrie, des Verkehrswesens und der Beleuchtung steht, einen siehern Maßstab ab, Der absolute Kohlenverbrauch betrug in Tausenden Tonnen in

	1865	1876/80	1881 85	1886/90
Großbritannien	90 404	122 448	139 474	145 747
Belgien	7 631	11 068	13 275	14 616
Vereinigte Staaten .	18825	58 302	91 863	121 444
Deutschland	26 680	50 981	65 764	80 851
Frankreich	18522	25 470	30 777	32 730
Österreich-Ungarn .	5 050	13 145	17360	21 738
Rusland	1 085	4 252	5845	7 131

Der relative Kohlenverbrauch betrug auf den Kopf der Bevölkerung in Tonnen in

	1865	1876 80	1881/85	1886 90
Großbritannien	3,092	3,607	8,934	3,952
Belgien	1,577	2,047	2,323	2,460
Vereinigte Staaten .	0,598	1,317	1.704	2,013
Deutschiand	0,730	1,170	1.445	1,646
Frankreich	0,470	0,644	0,812	0,855
Osterreich-Ungarn .	0,159	0,351	0,448	0,540
Rusiand	0,015	0,052	0,060	0,074

Die Verwendung der Kohle in England zeigt folgende Tabelle, welche zugleich den Fortschritt, der bei der Eisenindustrie in betreff der Ersparung von Kohle gemacht wurde, sowie den Mehrverbrauch der Verkehrsmittel erkennen läßt. Es entfielen nämlich von der Gesamtproduktion auf die

	1889		1887	
	Mill. Ton.	Pro-	Mill. Tou.	Pro- zente
Robelsenerzeugung	16,34	15,21	15,80	9,44
Verarbeitung von Robeisen	16,11	15,00	11,88	7,02
Metallindustrie	0,86	0,80	1,30	0,80
Bergban	7,22	6,72	10,89	6,72
Dampferzeugung verschie- dener Industrien Dampfschiffshrt auf hoher	25,83	23,59	38,23	23,38
See	3,2)	3,95	6,87	4,24
Dampfschiffishrt an d. Küste	-	-	6,87	4,24
Armee	0,19	0,18	0,29	0,18
Eisenbahn, Lokomotiven .	2,03	1,80	6,19	3,81
<ul> <li>feststehende Ma-</li> </ul>				
schinen	_	_	0,27	0,17
Gaswerke	6,31	5,87	9,52	5,87
Wasserwerke etc	1,50	1,40	2,27	1,40
Ausfuhr	9,78	9,10	24,46	15,09
Hausbrandkohle	18,4%	17,20	28,28	17,44
Zusammen:	107.43	100.00	162.12	100,00

Der Wert der Kohlenproduktion (am Gewinnungsort) betrug 1890 in Großbritannien 1531, in Deutschland 588, in Frankreich 252, in Belgien 217, in Österreich 99 Mill, Mk, Der Wert der Gesamtproduktion der Erde bezifferte sich 1873 auf 2000, 1884 auf 2300, 1889 auf 2860 und war für 1890 auf wenigstens 3530 Mill, Mk, zu sehätzen,

Beigfraft ber Steintoblen Sachiens (Leibg. 1860); v. 1 Dechen, Die nugbaren Mineralien und Gebirgearten im Deutschen Reich (Berl. 1873); Sull, The coalfields of Great Britain (4. Muft., Lond. 1880); Mac Farlane, The coal-regions of the United States (2. Mufl., Hem Port 1879); Die pich, Geologie ber Roblenlager (Leipz. 1875); Bechar, Roble und Gifen in allen Landern ber Erbe (2. Huft., Berl. 1880); Sofer, Die Roblen - und Gifenerglagerftatten Rordameritas (Bien 1878, Musitellungebericht); Dud, Chemie ber G. (2. Anfl., Leipz. 1891); Toula, Die Steinfoblen (Bien 1888); Lange, Der Abbau ber Steinfoblenfloze (Saarbriid. 1884); Demanet, Betrieb ber Steintohlenbergwerte (beutich, Braunichm. 1885); Broja, Steintoblenbergbau in ben Bereinigten Staaten (Leipz. 1894); Raffe, Die Roblenvorrate ber europäischen Staaten (Berl. 1893); Lemberg, Die Steintoblenzechen bes niederrheinisch-weitfälischen Industriebegirts (Dortm. 1894); Lamprecht, Die Stoblenaufbereitung (Leipz. 1888).

Steintoblenaephalt, f. Steintohlenped.

Steintohlenformation (Roblenformation, tarbonifche Formation; biergubie Tafeln . Steintoblenformation I-Va), ein vorwaltend aus Ronglomeraten, Sandfteinen, Graumaden, Schieferthonen, Thonichiefern, Ralliteinen, Mergeln und Riefelichiefern, untergeordnet aus Steintoble und Spharofideriten beftebenbes palaozoifches Schichteninftem, bas bei vollitandiger Entwidelung der devonischen Formation aufgelagert ift und feinerfeits vom Rotliegenden überlagert wird. Die Trennung von den beiden benachbarten Formationen wird baufig burch volltommene Ronfordang und betrograbbiiche Abnlichleit ber betreffenben Brengfcbichten erfcmert. Balaontologifch wird bie G. charafterifiert burch die in feiner andern Beriobe erreichte Uppigleit ber Kruptogamenflora und durch bas erftmalige Anftreten von luftatmenben Tieren (Amphibien). Gehr häufig ift die an 4-7000 m mächtige Schichtenfolge der S. den altern Formationen in Form flach tellerartiger Rulben, Beden ober Baffins aufgelagert (vgl. Tafel . Geologifche Formationen .), beren regelmäßiger Zusammenhang allerdinge oft burch fetundare Störungen (Bermerfungen) unterbrochen ift. Das beigegebene Brofil (Tafel V) burch einen Teil bes Rohlenfelbes von Zwidau (Gachfen) foll ein Bild der allgemeinen Lagerungeverhältniffe geben. Es ift der fübmeftliche Glügel einer Rulbe mit einer Debrgabl von Roblenflögen und zeigt neben dem allgemeinen Einfallen ber Schichten nach Norboiten eine Reibe von Bermerfungen, welche die Roblenfloge und die begleitenden Schichtenspiteme formlich zerftudelt und oft um recht beträchtliche Make gegeneinander verschoben haben.

Bo immer alle Glieber ber G. entwidelt find, lagt fich eine Zweiteilung der Formation nach petrographiichen und palaontologischen Unterschieden nachweisen. Das untere Blied, bas fogen. Unterfarbon ober Sublarbon (jublarbonij de Formation), neigt gur Bildung von Gacies, für welche es aber an Ubergangen ineinander nicht mangelt. In Amerita, ben meiften Beden Englande, in Frantreich, Belgien, bei Sausborf, Altwaffer ic. in Schleffen u. in Rugland wird das Unterfarbon von einem gewöhnlich festen u. dichten, mitunter (Rugland) freideartigen Ralfitein (Bergtalt, Mountain limestone, Rohlenfalt, metallführender Rall) gebilbet, ber reich an organischen Reften meerischen Urfprunge ift. Untergeordnet tommen mit bem Bergtall Dolomit, Anbubrit, Gipe, Steinfals (Michigan, Durham, Briftol) vor. In Devonfbire, Irland, Beit-

falen, Raffau, am Barg, in Oberfchleffen, Dabren und ben Alben (Gailthaler Schichten) bilden bagegen Thonfchiefer, Sandfteine, Grauwaden und Riefelichiefer ein als Rulm bezeichnetes Aquivalent bes Roblentalls. Armer an Berfteinerungen ale ber Roblentall, führt ber Rulm immerhin noch genug Arten (Posidonomya ober Posidonia Becheri, Tafel I, Goniatites sphaericus, Tafel II, rc.) gemeinsam mit bem Ralt, um ihn als bloge Facies besselben aufzusaffen. Während bie Thouidiefer oft febr reich an Posidonia Becheri find (Bofidonombenichiefer, Bofidonienichiefer), itellen fich in ben Graumaden und Sanbfteinen Bflangenrefte ein (bie im Roblentalt nur ale außerfte Geltenheiten befannt find), mitunter fogar zu fleinen Kohleuflögen augehäuft (Calamites transitionis, Sagenaria, Stigmaria, Tafel III). Man betrachtet Dieje Facies als eine Bildung innerhalb flacher Meeresbuchten, mabrend der Roblentalt einen Abfat des hoben Meeres barftellen wurde. Eine britte Facies Diefer unterften Abteilung ift endlich die von fehr groben Ronglomeraten mit untergeordneten Gandsteinen und Schieferthonen, an vielen Orten, 3. B. Sainichen und Ebersborf in Sachjen flogführend, in mehreren Beden (fo in Oberichleffen, Scholtland, Devonshire, Rugland ic.) burch ansteilende Bechiellagerung mit Rohlentalt vertnüpft. Es würde sich diese Art der Entwidelung als eine Ufer-bildung deuten lassen. Über jeder dieser Facies lagert in der Regel als zweites Glied bes Unterfarbons ein Sanditein mit untergeordneten Ronglomeraten, ber nur felten und dann gewöhnlich unbamwürdige Flöze enthalt. Dieferflogleere Sandftein (obereRulm grauwade, Millstone grit) wird zuweilen auch ber obern Abteilung ber G., ber produttiven Roblen. formation (Sauptfteintohlenformation, Coals Deafures ber Englander), jugerechnet. Diefe beiteht an ben meisten Orten aus einer bis 3500 m mächtigen Schichtenfolge von Sandfteinen, Schieferthonen und Steintoblen und enthält bier und ba anch grobe Ronglomerate und thonige Spharofiberite, bald in einzelnen Ronfretionen in den Schieferthonen eingeschloffen, bald Bufammenbangende Lagen bilbend, u. Rohleneifenftein (f. Spatelfenftein). Die Roble ebenfowohl als die Gifenerze find lediglich gelegentliche Begleiter ber fibrigen Befteine und, felbit wo fie vorhanden find, in fo geringer Machtigleit gegenüber ben Sanbsteinen und Schieferthonen entwidelt, bag fie trop ihrer großen technischen Bichtigfeit nur als untergeordnete Glieder ber produttiven G. bezeichnet werden tomien. Die Benennung » produttib « wurde für die obere Abteilung eingeführt, weil diefelbe, wenigstens in Deutschland, febr reich an bauwurdigen Steintoblenflogen und Gifenergen ift; indeffen ift dieje Bezeichnung teine befonbere glud. liche, weil bauwürdige Roblenfloge nicht auf die obere Abteilung beschränft find, fondern, 3. B. bei Sainichen und Chemnis in Sachfen, in Schottland, in Rugland zc., auch in der untern Abteilung der G. befannt find. Innerhalb der obern Abteilung felbit gehören die tiefern der oberichlenichen Roblenfloge, welche, etwa 100 an ber Babl, eine Befamttoblemmächtigleit von mehrale 150 m erreichen, einer altern, ber fogen. Sagenarienftufe ober ber Bone ber Balbenburger Schichten, Die bobern in ben fogen. Schaplarer Schichten eingeschloffenen Floge fowie die weftfälifchen, rheinischen, belgiiden, nordfrangofischen n. viele englischen Roblenfloge einer mittlern Stufe, ber Sigillarienftufe ober ber Bone ber Saarbruder Schichten, und die hobern nieberichlefischen Bloge, ferner die von Bilfen u. Bentralfrantreich einer jungern, ber Ralamarienfarn.

ftufe ober ber Bone ber Ottmeiler Schichten an. Die Ottweiler Schichten enthalten bei Saarbruden nur noch wenige bauwürdige Kohlenflöze und zeigen in ihrer obern Abteilung mit höher gelegenen, gur Dyasformation gerechneten Schichten (Rufeler Schichten) eine folde Abnlichteit, daß die Abgrengung ber G. gegen das Rotliegende fehr fcwierig wird. An manchen Orten führt übrigens die produttive G., fo 3. B. in Portibire, Rentudy, Oberichleffen und namentlich in Rugland (Fufulinentalt) und in China, Ralliteine mit rei-chen Reften marinen Charafters. Die für die Roble ber G. gegebene geographifche Berbreitung (f. Steintoble) ftellt naturlich nur einen fleinen Teil berjenigen der G. dar, infofern als namentlich ber Bergtall über große Sorizontalitreden bin als auftebendes Beitein bominiert. Go nimmt berfelbe einen großen Teil bes füblichen und mittlern England ein und bilbet im Imern mitunter groteste Bergpartien, an ber Rüfte von Südwales fteile Klippen. In Schottland und in einigen Gegenden Englande find die Facies der Ronglomerate und des Rulms die Unterlage der probuftiven G., in Irland fehlt die jungere Abteilung ber G. ganglich. In Deutschland tritt Roblentalt ale unterites Glied bes Machener (und belgifchen) fowie bes weitfalifchen Bedens auf, in Schlefien ift er meift durch Rulm vertreten, mabrend in Beijen-Raffau nur Rulm, bei Saarbriiden lediglich die obere, produltive Abteilung ber S. vortommt. In Bohmen fehlt ebenfalls die subtarbonische Formation; dagegen find in Mahren, besonders aber in Rugland, in China und in Nordamerila, auch auf Spigbergen und ben Bareninseln Kohlenkalle in großer Berbreitung bekannt. Rohtentatt ift ferner aus ber Sahara, aus Bern und Bolivia und aus Reufühmales, flogführendes Oberfarbon aus Renfühmales, aus Brafilien und von Bandiemensland befannt. Unter die tarbonen Taldirichichten Indiene und die tarbonen Eccafchichten Gubafritas, welche eigentümliche Ronglomerate von bem Sabitus von Grundmoranen einschließen und beshalb als Mblagerungen tarboner Gleticher angesehen werden, ugl. Eiszeit (S. 588) fowie Afrita (S. 166) und

Mfien (G. 994). Die pflanglichen und tierifchen Refte ber G. unterliegen einer ähnlichen Trennung wie das Gesteinsmaterial. Die erstern find wefentlich auf die Steintoblenfloge und die fie begleitenben Schieferthone beschränft, die tierischen Refte an ben Roblentalt und den Rulm gefnüpft. Die Flora ber G. war trop aller Uppigkeit, wie fie fich in der großartigen Aufhäufung gu machtigen Roblenflogen ausspricht, eine formenarme: es fehlen die höhern Ditotpledonen vollständig, und auch Roniferen, Balmen und Entadeen fpielen eine untergeordnete Rolle. Der Schwerpuntt bes pflanglichen Lebens lag in ben Arpptogamen, bon benen einige Beichlechter in größter Angabl ber Individuen und in ipater nie wieder erreichten Dimenfionen auftreten. Die Ralamiten (Tafel III, Fig. 5) haben unter ber Flora ber Jestivelt Die Schafthalme (Equifeten)gu uachiten Bermandten, und in die gleiche Familie ber Ralamarien, die befondere in der Ralamarienfarnftufe gur reichsten Entwidelung gelangten, gehören auch die Anuularien (Tafel III, Big. 8) mit ihren zierlichen Rofetten u. vielleicht anch die Sphenophyllen (Tafel IV, Fig. 10). Bu den Lylopodiaceen gablen die namentlich in ber Siaillarienftufe febr jablreichen Siegelbäume (Sigillarien, Tafel III, Fig. 6, u. Tafel IV, Fig. 3) und die für bie Sagenarienitufe charafteriftifchen Schuppenbaume (Sagenarien, Lepidodendren, Tafel III, Fig. 2, und herbei, welches nach Rudzug des Meeres für eine neue

Tafel IV, Fig. 1). Besonders die erstgenannten Ungeborigen einer Familie, welche jest fast ausichließlich niedrige, frautartige Bflangen aufweift, mogen als baumartige Formen mit ihren Stämmen, welche beutliche, im Quincung gestellte, bald rhombische, bald fechefeitige Blattnarben tragen, ben Balbern ber G. ben typischen Charalter aufgeprägt haben. Die Stigmarien (Tafel III, Fig. 7) gehören zu ihnen ale bie Burgelftode mit weithin verzweigten Burgeln. Bon Farnen tenut men über 200 Virlen, welde jum Teil noch jett lebenben eng vernambl find, 3 B. Odontopteris, Ta-fel III. Big. 1, umb Zafel IV. Big. 5; Neuropteris, Za-fel IV. Big. 9; Pecopteris, Tafel IV. Big. 4, umb Tafel IV. Big. 4, umb Tafel IV. Big. 4; Pecopteris, Tafel IV. Big. 4; Tafel benen Die Cordaites - Arten (Tafel III, Fig. 3) mit dem ale Cordajanthus bezeichneten Blütenitand und den Trigonocarpus und Cyclocarpus benannten Früchten (Tafel IV, Fig. 6, 2 u. 4) als nahe verwandt angureiben find, und die Roniferen (aus der Abteilung der Argularien) nach Arten- und Individuenzahl weit gurud. Die meiften gut ertembaren Bflaugenreite find ben die Rohlenfloge begleitenden Schieferthonen eingelagert; es unterliegt aber feinem Zweifel und ift durch viele mitroftopifche Unterfuchungen bargethan, bag bie Roblenfloge felbit ans benfelben Bflangen beiteben, deren einzelne Fragmente in den benachbarten Thou eingeschloffen wurden. Sigillarien, ihre Burgelftode, Die Stigmarien, und Lepidodendren find nachweisbar die haupttoblenpflanzen; ichon ber Maffe nach untergeordnet find die Kalamiten (manche Rußtoble) und Arautarien, noch feltener Farne. Das Befamtbild ber Flora ber S. ift bas einer fippigen tropifchen Gumpfflora; aber tropbem ift die in ben Roblenflogen aufgehäufte Bflangenmenge eine erstaunliche: hat boch Chevandier berechnet, daß ein 100jähriger Buchenwald beim Bertoblen ein Schichtden vonnur 2 cm Roble liefern murbe. Man hat beshalb geglaubt, lotale Hufhaufungen ber Bflangenleichen burch Auschwemmungen annehmen gu muffen. Aber bas Bortommen aufrecht ftebenber Stämme, Die große Reinheit bes tohligen Materials, bie ununterbrochene Berbreitung eines und desfelben Rohlenflozes von derfelben Beschaffenheit der Rohle und in der gleichen Machtigfeit über Sunderte von Rilo. metern in horizontaler Eritredung widersprechen einer folden Anichwemmungehppothese und laffen fie bochitens für fleinere Roblenschmitchen ober itodartige, in horizontaler Richtung unbedeutend entwidelte Bortommniffe gelten. Man bat ferner (Dobr) bas eigentliche tohlenbildende Material nicht in ben oben beidriebenen Bflangen, fonbern vielniehr in Geetaugen gefucht, welche, wie die hentigen Sargaffomeere (beren Ausdehnung fibrigens nach neuern Forfchungen auch nicht jo bedeutend ift, als man bislang annahm), in großen Banten aufgetreten und nach bem Absterben in gefchloffenen Maffen auf ben Boben gefunten feien. Aber Die mitroffopijche Untersuchung ber Steintoblen widerfpricht diefer Auffaffung vollständig. Go bleibt nichts übrig, als Gumpfe und Morafte auf flachen Ufern bes Meeresftrandes, ben Dichangeln (f. b.) bergleichbar, angunehmen, in benen unter tropifcher Sonne eine die unfrige an Uppigfeit weit übertreffende Bflangenwelt fich entwidelte. Beriodifche Einbrüche bes Decres vernichteten vorfibergebend biefes Leben und führten Schlamm und Sand, das jest ale Schieferthon und Sandftein die einzelnen Roblenfloge trennende Material,

pelagijden ober paralifden Roblenbeden einige fleinere ale limnifche abtrennen laffen, die fich an u. in Gugmafferfeen gebildet haben würden, diefe Unficht ftebt und fällt mit ber Deutung gewiffer Mollustenreite (Anthracosia) in ber Unterlage ber betreffenben Bloge ale Gugmaffer- ober Geeformen (vgl. Gugmaffer= formationen). Reuerdings hat Ochfenius gezeigt, baß unter genugend feuchtem Rlima Roblenfloze auch aus Bluffen, welche fleinere Bolgteile (Afte, Stamme, Burgeln) mit fich führen, abgefest werden konnen, wenn fie in ihrem Unterlauf (Mündungebelta) flugarme Giigmafferbeden (Seen, Lagunen ic.) durchftromen, welche ant Einlauf burch einen mäßig hohen Querriegel vom feitmarte vorbeifliegenben Sauptitrom und am Huslauf burch eine entiprechende Barre von dem Unterlauf (beg. Dzean) abgeschnürt find; die Beden find bann gleichsam Klärungsbeden, Sammelbeden für bas Treibholg. Die Mächtigfeit ber entstehenben Rohlenfloge hangt nur bon ber Bedentiefe und ber Daner bes Buffnfes ab. - Der Typus ber Robleupflangen weift auf eine mittlere Temperatur von 20-250 hin, und der Umstand, daß selbst hochnordische Roblenbeden eine Flora von tropischem Charafter geliefert haben, scheint die Unnahme zu rechtfertigen, es sei diese hobe Ditteltemperatur bamale eine allgemein berrichende gewesen. Dagegen ift tein genugenber Grund für die früher öfter gemachte Annahnte zu erbringen. daß die Atmofphare mabrend ber G. wejentlich reicher an Roblenfaure gewejen fei als mabrend ber Brauntohlen - oder Tertiarzeit ober ale bente. -- Ilnter ben Tierreiten ber G. beanfpruchen bas größte Intereffe die Landbewohner und Guffmafferformen ber obern Abteilung. In diefer war allerdinge bas tierifche Leben auf ein Minimum beschräntt, abnlich wie beute in unfern Urwaldern; immerhin fennen wir einige Landichnecten (jo Pupa vetusta, Tafel II, Fig. 13), Storpione (3. B. Cyclophthalmus Bucklandi aus ber bohmischen Steintoble, Tafel II, Fig. 11), Spinnen (3. B. Eophrynus Prestwichi, Tafel II, Fig. 10), Tausendfüger, Beufdreden, Schaben und Rafer (f. die Glügelbede auf ber Blatte in Fig. 11, Tafel II). Die Baffertumpel waren von fleinen Schalentrebien (Leaia, Iafel II, Fig. 12, Leperditia, Estheria) bevöllert, mahrend als hochit organifierte Tiere Amphibien auftreten. Die meiften berfelben gehören Mittelformen zwischen ben Edfen und Batrachiern an, der Abteilung der Labyrinthodonten oder Stegocephalen, und gwar den Gattungen Anthracosaurus, Keraterpeton ic. Weit grös Bern Reichtum an tierifchen Reften, unzweifelhaften Reeresbewohnern, bergen die taltigen Schichten fowohl bes Cbertarbons als des Rulms und jumal der Roblentalt. Bon Brotogoen fommt eine weigentorngroße Foraminifere, Fusulina cylindrica (Tafel I, Fig. 1), namentlich in Rufland und Amerika in zahllojen Eremplaren bor, bestimmte Lagen des oberfarbonen Fujulinentalle faft ausschließlich gufammenjegend. Die Rorallen (Chaetetes, Tafel I, Fig. 6), welche ebenfalls mitunter in gesteinsbildender Gulle auftreten, geboren benfelben Ordnungen wie die bes Gilure und der devonischen Formation (f. d.) an. Die Krinoideen find jahlreich nach Formen und Individuen; befonders häufig, zumal im nordameritanischen Rohlentalt, find die au der Ordnung der Seelilien gehörigen Gattungen Cyathocrinus, Actinocrinus (Tafel I, Fig. 2), Platycrinus (Tafel I, Fig. 3), Rhodocrinus verus; die Säulenglieber bes lettern (Tafel I, Fig. 5) feten oft

Begetation ben Boben barbot. Db fich von biefen itoibeen gebort bas Genus Pentremites (Tafel I. Fig. 4), welches zwar ichon im Gilur und Devon auftritt, in der Steintoble aber feine gablreichften Bertreter befitt. Geeigel, aus 30-35 Reiben fechefeitiger Blatten gufammengefest, find burch mehrere Benera (barunter Palaeechinus, Tafel I, Fig. 8) vertreten. Unter den Mollusten find die Ordnungen der Brachiopoden und Cephalopoden, wenn auch noch artenreich, doch nicht mehr jo vorwaltend wie in den noch ältern Formationen (Productus semireticulatus, Chonetes Dalmanni, Spirifer hystericus auf Tafel I, Fig. 10-12, Goniaties Jossae, G. sphaericus und Nantilus Ko-nincki auf Tafel II, Fig. 1, 2 u. 4). Zu den Peletypo-den zählen die im Kulu häufige Posidonomya oder Posidonia Becheri (Tafel I, Fig. 7), die Anthracosia und bas nach vorn abgeftuste, nach hinten fcnabelformig ausgezogene u. Haffende Conocardium fusiforme (Tafel I, Fig. 9). Die Gaftropoden gehören fait ausnahmelos benfelben Genera (Bellerophon, Tafel I, Fig. 13, Euomphalus, Tafel II, Sig. 7) wie die der devonischen Formation an. Die Trilobiten flingen in ber G. aus und find nur noch burch die fleinen und fellenen Arten der Gattung Phillipsia (Tafel II, Fig. 3) vertreten; baneben find, wenn auch felten, Moluftentrebje (Limulus) und einmal im Rulm bei Serborn ber eigentümliche Bostrichopus (Tafel II, Rig. 8) beobachtet worden. Bon Gifchen ber G. findet man Bahne und Rudenitacheln beionbere baufig. Gie geboren meift Saien an, wenn auch Abteilungen, welche in ber Jestwelt teils gang erlofden, teile nur durch wenige Formen vertreten find (Orodus, Tristychius und Cochliodus, Tafel II, Fig. 5, 6 u. 9). - Die vullani : ich e Thatigleit lieferte mahrend ber Steintohlenperiobe Diabaje (in Schottland, England, Franfreich, an einzelnen Buntten Deutschlands), Quaraporphyre, Relfit porphhre und in mehr untergeordneter Beife auch Borphyrite und Delaphyre (Sachjen, Rieberichlefien, Frantreich). Namentlich die Diabaje find durch Auftreten in Deden und burch Berbindung mit Tuffen, welche fich zwifden die tarbonifden Beiteine einschalten, befonders häufig als zweifellos gleichzeitige Bildungen charafterifiert. Um Ende bes Unterfarbone find auch die meiften Granit - und Dioritmaffibe (mitfamt ben gleichalterigen Banggefteinen, wie Granitporphyren, Minetten 2c.) im Sarz, im Erzgebirge, in Thuringen, im Fichtelgebirge, im Obenwald, in den Logefen und im Schwarzwald ic. entitanden; burch die Granite und die begleitenden Besteine murben noch die unterfarboniiden Sedimente metamorphofiert, mabrend die Rouglomerate bes Oberfarbons und bes Rotliegenden bereite Berolle von jenen Besteinen enthalten. Dit bem Empordringen der Eruptivgesteine gingen ftarte Bebirgeftorungen Sand in Sand, die gum Teil Urfache ber gablreichen Bermerfungen find, welche die Schichten ber G. durchfegen. - In technifd michtigen Materialien liefert die G. in eriter Linie Roblen und Gifenerze, außerdem wichtige Erze besonders auf gangformigen Lageritätten. Go gehört ein Teil ber Oberharger Bange bon filberhaltigem Bleiglang bem Rulm an; Englande und Ameritae Roblentalt birgt ebenfalls Bleiglanggange. Bon ben Hachener und belgifchen Binterglagerstätten bilben einige Bange, andre Reiter und Lager, teile in farbonifchen Bejteinen, teile an der Brenge zwifden diefen und devonifden Schichten, teils innerhalb des devonischen Systems. Der Bergtalt selbst endlich dient hin und wieder als Marmor und als Bufclag beim Dochofenbetrieb, gemiffe Barietaten des floggange Bante gufammen. Bu ber Abteilung ber Bla- leeren Canbiteins als Mühlftein (woher ber englische Name: Millstone grit), anbre ale feuerfestes Material. Bgl. die bei Art. » Steintohle « (S. 374 f.) angeführten Berte, außerbem : Weiß, Das Steintoblengebirge an ber Gaar (Berl. 1875); Derfelbe, Steintoblen Ralamarien (baj. 1876 u. 1884) u. Sigillarien (baj. 1887); Mietich, Geologie ber Roblenlager (Leipz. 1875); Lottner, Das westfälische Steintoblengebirge (2. Musg., Jierl. 1868); Weinit, Geognoftifche Darftellung ber S. Sachfens (Leipz. 1856); Rönter, Geo-logie von Oberichleffen (Brest. 1870); Schilte, Geognoftifche Darftellung bes nieberichlefijch - bohmifchen Steintohlenbedens (Berl. 1882); Andrae, Borweltliche Bflaugen aus dem Steintoblengebirge ber breufrichen Rheinlande und Beitfalens (Bonn 1865-69); Stur, Beitrage gur Kenntnis ber Flora ber Borwelt (Bien 1875-87); Doffenius, Die Bilbung von Robleuflögen (Berl. 1892).

Steinfohlengas, aus Steinlohlen bereitetes

Leucht - und Beiggas (f. Leuchtgas). Steinkohlenkreofot, f. Bhenol.

Steinfohlenpech, pechartige Daffe, welche aus Steintoblenteer gewonnen wird. Deftilliert man aus letterm die flüchtigern Ole ab, fo erhalt man ale Rudstand etwa 80 Proz. Asphalt; beitilliert man etwa 10 Brog. mehr ab, fo bilbet ber Rudftand weiches und bei noch weiter fortgesetter Destillation mittelhartes und hartes Bech. Geit Begrundung ber Unthraceninduftrie destilliert man bis gur Bildung von hartem Bech, pumpt bann wieder ichweres Teerol in die Blafe und erhalt, je nach ber Menge bes lettern, weiches Bech, Asphalt, praparierten Teer ober fünftlichen Stodholmer Teer. Beiches Bech erweicht bei 40° und fcmilgt bei 60°, mittelhartes erweicht bei 60° und schmilzt bei 100°, hartes erweicht bei 100° und schmilzt bei 150-200°. Steintoblenasphalt bient als Gurrogat des natürlichen Mephalte und zur Darftellung von Solzzement. Hartes Bech wird in weiches verwandelt (wieberbelebt), indent man es in Teer, Asphalt ober Schwerol ichmelst und mit einer Schraube ohne Enbe bis zu völliger homogenitat fnetet. G. bient gur Darstellung von Preftohlen, Zementstahl und Ruß, auch als Redultionsmittel bei chemischen Prozessen. Wird bas Bech in der Blaje mit fehr viel Schwerol verdannt, fo erhalt man ben praparierten Teer, ber viel billiger ift als rober Teer, dabei aber für Anftriche, gur Dachpappenfabritation, in ber Seilerei zc. ungleich mertvoller ale letterer. Er bringt ichneller und tiefer in Sols und Stein ein, trodnet fcneller und ohne Riffe (in 12-24 Stunden) und gibt einen schönen glangenben Ubergug. Alle Gurrogat bes holgteere (Stodholmer Teer) führt er den Ramen tunftlicher Gtod. holmer Teer. Einen feinern, in 4-6 Stunden trodnenden Firnis für feinere Eisenwaren erhält man ans Bech und Leichtol; wird diejer mit Raphtha, Betroleumather u. bgl. gemischt, fo trodnet ber Lad in einer Stunde, ja in einer Biertelftunde. Alle brei Firniffe haften ungemein fest am Eifen und geben einen ziemlich harten, ftart glanzenden und fehr glatten Uberzug. Diefe Bermendungsarten des Steintoblenpeche tonfumieren nur fehr wenig von ber großen produzierten Menge, und man treibt beshalb die Destillation noch weiter, um ichlieflich nur Role ale Rüchtand zu erhalten. Bgl. Lunge, Die Induftrie bes Steintoblenteers (3. Aufl., Braunfdw. 1888).

Steinkohleninftem, foviel wie Steinkohlenfor-Steinkohlenteer, f. Teer. [mation. Steinkohlenteerkampfer, fovielwie Raphthalin. Steinkolik, f. harnfeine und Gallenfeine. Steinkonkretionen, f. Steinigwerben. Steinkorallen, soviel wie Kalktorallen, f. Korallen. Steinkorb, soviel wie Gentsafdine, f. Jaschinen.

Steinfrahe, fowlet wie Gentfaldine, f. Hafdinen. Steinfrahe, f. Alpentrahe. Steinfrankheit, die durch Harnfleine hervorgerufe.

nen Beschwerben, f. harnfteine und Steinschnitt. Steinfraut, f. Alyssum.

Steinfreibezeichnung, f. Lithographie.

Steinfreife, f. Steinfegungen.

Steinfreffe, f. Chrysosplenium. Steinfultus, f. Steinbienft.

Steinkungenborf, Dorf im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Reichenbach i. Schl., im Eulengebirge, hat eine evang. Kirche, 6 Baumwollfpinnereien, 4 Sägemüblen und (1889) 963 Eintv.

Steinla, Dorig, eigentlich Duller, Rupferftecher. geb. 1791 in Steinla bei Silbesheim, geit. 21. Gept. 1858 in Dresben, bilbete fich an ber Alfabemie in Dresden, dann in Florenz unter Morghens und in Mailand unter Longhis Leitung. In Floreng vollendete er 1829 einen ausgezeichneten Stich nach Tizians Zinsgroschen. Nach seiner Rücklehr aus Italien ließ er sich in Dres-ben nieber, wo er ipäter Professor ber Kupferstechertunft an der Atademie wurde und 1830 die Bieta nach Fra Bartolommeo, 1836 ben Rindermord nach Raffael, 1838 die Madonna della Misericordia nach Fra Bartolommeo, 1841 die Madonna des Bürgermeisters Meger nach Solbein flach, welche ihm von ber Barifer Atademie die große golbene Breismebaille erwarb. Seine letten Sauptwerte maren die Stiche nach ber Sixtinifchen Madonna (1848) und der Madonna mit bem Gifch von Raffael.

Steinle, Ednard Jatob von, Maler, geb. 2. Juli 1810 in Wien, geft. 19. Sept. 1886 in Frantfurt a. M., war Schüler ber Biener Madenie und von Rupel. wiefer und ging 1828 nach Rom, wo er fich eng an Overbed und Ph. Beit anfchloß und bis 1834 blieb. In die heimat zurückgelehrt, lebte er mit einigen Unterbrechungen, unter aubern veranlagt burch einen Aufenthalt in Danden gur Erlernung der Frestoted. mit bei Cornelius, in Frankfurt a. DR. und wurde bort 1850 erfter Brofeffor am Stabelichen Inftitut. 1838 führte er in der Rapelle des Bethmann Sollwegichen Schloffes Rheined feine erften Freden aus. Dann begann er im Domdor zu Köln Frestogemalde, bie Engelchore auf Goldgrund baritellend, Schöpfungen von großartiger Birfung. 1844 malte er für ben Raiferfaal ju Frantfurt Das Urteil Galomos. 1857 begann die Ausmalung der Agidientirche in Münster. Bon 1860 – 63 beschäftigten ihn die vier großen, die Rulturentwidelung der Rheinlande ichildernden Fresten im Treppenhaus des Mufeums Ballraf - Richary in Köln. Dann malte er von 1865 – 66 die sieben Chornifden der Marientirche in Nachen aus. Beendigung ber Husschmudung ber fürstlich Lowenftein-Bertheimiden Rapelle gu Benbach mit Fresten und Ornamenten wurde ihm 1875 die Ausmalung bes Chores im Münfter zu Strafburg übertragen, und 1880 erhielt er vom Frantfurter Dombauberein ben Auftrag, das Junere des Domes vollständig auszu. malen, wozu er einen umfangreichen Entwurf im Berein mit dem Architetten Linnemann aufftellte. G. bat auch eine große Angabl bon meift religiblen Staffeleibildern geschaffen, aber auch Porträte und romantisch gehaltene Benrebilder von feiner Farbung (der Turmer und der Biolinfpieler in der Galerie Schad gu München); ferner eine Menge Zeichnungen und Aquarelle, teile religiofen Juhalte, teile nach Dichtungen. Dies Anaerelle haben meil einen romantifiden Ingben er ichn rithheitig durch dem Verlehr mit Kennens Vertland angenommen hatte. Seine Hauptwerte diefer Gottung find: Rheimafrichen und die mehreren Behmiller nach Veralamo, die Beichte in St. Keter zu Konn, Szene auß – Bad hir wollt- vom Shafelpeare in der Verlierer Antionalgadierie, Schnerolighen und Rosenvol 11. der Parzibal-Kyllin, Syl. v. Kurzhod, Ein Radoumenmater univer Zeit (Bien 1879); Balentin, Ed. Jak. v. S. (Leip, 1887); N. R. v. Steinte, Edward v. G. und Ving, Reichemperger (Bilm 1880).

Steinlerche, f. Biever und Stüevogel. Steinlinde, f. Linde. Kreinlordbeer, f. Viburnum. Steinmannit, f. Bleiglang. Steinmannlein, f. Steinhaufen. Steinmarder, f. Arrder.

Eteinmart, beite, bidht, neiße, gelbliche ober rölliche, undurchfichtige, matte, fettig anzufühlende, thonerbehaltige Sillate, die als Zerfehungsprodulte feldhatiger Mineralien in ihrer Julammeniehung schwanten. Sierber gehören Car und und Mych ein ans dem Borphyr von Nochlig in Sachien, die sich vom Rackin mur in Bezug auf den Gehalt an Basser unterscheiden, während die Baritäten aus dem Melaphyr von Rainsder die Zwickatu u. vom Schwedenstein in Sachsen den Matritzungsblen sind. Dieterber gehört auch der Textolo-

Steinmaffe, f. Steine, fünfiliche. [lith.

Steinmergel, f. Mergel. Steinmerle, f. Steinbroffel.

Steinmeffer, f. Steingeit. Steinmeteorit, ein wefentlich ans Gilifaten ober

tohligen Subitangen bestehender Meteorstein (f. b.). Steinmen, Rarl Friedrich von, preuß. Generalfeldmarichall, geb. 27. Dez. 1796 in Gifenach, geft. 2. Mug. 1877 im Bad Landed, ward im Rabettenhaus erzogen, trat 1813 als Leutnant in das 1. Regiment, mit bem er fait alle Befechte und Schlachten bes Portfchen Korps 1813-14 mitmachte, ward mehrere Male verwundet und erwarb fich bas Giferne Rreug. 1818 wurde er in bas 2. Grenabierregiment verfest, 1820 gur Kriegeschule, 1824 jum topographischen Bureau tommandiert, 1829 Sauptmann, erhielt 1839 als Major das Duffeldorfer Garbelandwehrbataillon und 1841 ein Bataillon Garbereferve in Spandan. Un ber Spige bes 2. Infanterieregimente nahm er 1848 am Kriege in Schleswig teil. Im November d. J. ward er Kommandeur des 32. Infanterieregiments, 1849 Oberitleutnant, 1851 Oberit und Kommandeur des Radettenforps, 1854 Rommandant von Magdeburg und Generalmajor, 1857 Rommandeur ber 3. Gardeinfanteriebrigade, im Ottober ber 1. Division in Königeberg, 1858 Generalleutnant, 1862 kommandierender General des 2., 1864 des 5. Rorps und General ber Infanterie. An der Spipe des 5. Korps, das zur zweiten Armee gehörte, fiegte er 27. Juni 1866 bei Rachod, am 28. bei Ctalis und am 29. bei Schweinschädel nacheinander über brei öfterreichische Rorps und nahm benfelben 2 Jahnen, 2 Standarten, 11 Weichüte und gegen 6000 Wefangene ab. Für diefe großartigen Leiftungen, welche wefentlich zu ber Durchführung des gangen Operationsplans beitrugen, erhielt G. den Schwarzen Adlerorden fowie eine Dotation und ward auch 1867 in den norddeutschen Reichetag gewählt. 1870 erhielt er bas Obertommanbo ber ersten Armee, welche den rechten Flügel des deutschen Aufmariches bildete. In dieser Stellung entsprach er

Erfolge von 1866 geiteigerter Gigenfing wirfte bochit nachteilig und ftorend ein. Dit ber zweiten Urmee batte er fortwährend Streitigfeiten über Quartiere und Marfdrouten, mit Moltte über die Operationen feiner Armee. In der Schlacht bei Gravelotte griff er bei St. Subert mit einem Ravallerieangriff fo gur Ungeit ein, daß die Schlacht nabe baran war, verloren gu werben. Infolge biervon wurde G. nach ber Schlacht bei Gravelotte dem Bringen Friedrich Rarl unterftellt und, ba er fich diefem nicht fügte, 15. Gept. gum Beneralgonverneur der Provingen Bofen und Schleffen ernannt, aber 8. Abril 1871 gum darafterifierten Generalfeldmarichall beforbert und zu den Offizieren von ber Urmee verfest. G. lebte barauf gu Gorlig. Er war ein rauber und berber Borgefester, aber ein bienfteifriger Offizier von fpartanifcher Strenge gegen fich felbit und ein tüchtiger Korpstommandeur. 1889 erbielt das weitfälische Gufilierregiment Rr. 37 ben Ramen Füfilierregiment v. G.

Teinmetfachichalen, Anjalten gurtheoretiiden und Kinitleriichen Ausbildung von Steinmehen, beieben für Sandiein au Sorijs in Böhnen mit vieriäbrigem und für Granit zu Keiebeberg in Dietereichilde-Schleiten mit dreijährigem Lebrgang. In Wien belieht eine Fortbildungsichnte für Steinmehen, in Dresben eine Fachichale der Steinmehmung, beibe ohne praftischen Interrickt. E. auch Parmorischriftelaufen.

Steinmenhutte, f. Baubutte.

Steinmeber, 1) Frang Ludwig, protest. Theolog, geb. 15. Nov. 1812 zu Beestow in der Mittelmart, war Brediger zu Rulm und Berlin, dann ordentlicher Brofeffor ber Theologie 1852 in Breslan, 1854 in Boun, 1858 in Berlin. Bon ihm erfchienen: » Beitrage jum Schriftveritandnis in Bredigten. (2. Unfl., Berl. 1859 - 66, 4 Bbe.); . Apologetifche Beitrage. (1866-73, 4 Bbe.); Beitrage gur prattifchen Theologies (1874-79, 5 Bbe.); Beitrage gur Chriftologie« (1880 - 82, 3 Bbe.); Beichichte ber Paffion bes herrn. (2. Mufl. 1882); Die Bunderthaten bes herrne (1884); Die Barabeln bes herrne (1884); » Die Rede bes herrn auf dem Berge (1885); » Das hohepriesterliche Gebet (1886); Beiträge gum Berftändnis des Johanneischen Evangelinmse (1886 1893, 8 Bbe.); . Studien über ben Brief bes Bantus an die Römer (1894-95, 2 Tle.), famtlich in Berlin erichienen.

fübrung des gaugen Operationsplans beitrugen, erbielt S. den Schwarzen Bletcoden fowie eine Dach bielt S. den Schwarzen Bletcoden fowie eine Dach tion und voard and 1847 in den norddeutigen Reichstag gewählt. 1870 erhielt er das Obertommando der erhen Arnec, welche den reichten Filigel des deutigen Aufmariches bibete. In dieser Setellung entsprach er jedochden Erwartungen nicht. Sein der feine großen (mit Jänisch e. Blittungen. Bert. 1871) entlogen. beutschen Gloffen (mit Gievers, bis jest 23b. 1 -- 3, baf. 1879 - 95); . tiber einige Epitheta der mittelhoch. beutschen Boefie. (Erlang. 1889). Er bearbeitete die britte Muflage von Dullenhoffe und Scherers Dentmatern beuticher Boefie und Brofa aus bem 8.-12. Jahrhundert (Berl. 1892) und gab von 1876-90 Die Beitidrift für beutides Altertum und beutide Litteratur. beraus.

Steinmine (Erdwnrf, Erdmörfer), unter 450 in die Erde gegrabene und an ben Seitenwänden mit Brettern befleidete Gruben, die, mit Bulver und Steinen gefüllt, benmächit mit Erde verbaumt, burch Bundichnur entgundet, gur Sperrung von Engwegen ober in den letten Stadien bes Freitungefriege angewendet worden find. Bei ben Cavartinen find Enlinder aus Gifenblech in bie Gruben gefest.

Steinmifpel, f. Cotonenster

Cteinmorchel (Stodmorchet), f. Helvella.

Cteinunf, f. Etfenbein.

Steinobft, f. Dbft. Steinobitgehölze, f. Ampgbaleen.

Eteinöl, f. Erbol.

Steinoperationen, f. Cteinfcnitt.

Steinpappe (frang. Carton - pierre), eine Maffe and Schlammtreide, Leim in barg, lagt fich im weichen Buitand in Formen bruden, auf Draht gezogen breben und biegen und wird nach bem Trodnen fehr hart und bauerhaft. Man benutt S. gur Bergierung bon Bilberrahmen und billigen Dibbeln, feltener in ber Archi-

Steinpfeffer, f. Sedum.

Steinpider, f. Steinfcmager. Steinpilg, f. Boletus.

Cteinpinger, f. Comerle.

Cteinpleie, Dorf in der jachf. Rreis- und Umteh. Bwidan, an der Bleife, hat eine evang. Rirche, Bigogne-(pinnerei, Runitwollfabritation, Farberei und (1895) 3213 Einn.

Cteinregen, f. Deteorfieine.

Cteinringe, f. Cteinfegungen. Steinröden, | Daphne.

Steinrötel, f. Cteinbroffet.

Steinfalz, f. Cals, G. 175.

Cteinfame, f. Lithospermum. Cteinfänger, f. Steinfdmager.

Steineburg, f. Gleichberge. Cteinichiller, f. Beinfiod.

Steinichlag, f. Gruß.

Steinichleiferei, die Bearbeitung von Bau-, Drnament-, Schund - und Ebelfteinen mit Schleifnud Poliermitteln; f. Steinbearbeitungemafdinen und

Eteinichloft, f. Sandfeuerwaffen, C. 316. Eteinichmager (Saxicola Bechst.), Gattung aus ber Ordnung ber Sperlingspoget und ber Familie ber Droffeln (Turdidae), fchlaute Bogel mit pfriemenformigem, auf der Firste tautigem und an der Spipe etwas abgebogenem Schnabel, etwas frumpfen Alugeln, giemlich turgem und breitem, gerade abgeschnittenem Schwang und hohen und dunnen Gugen nut mittellangen Beben. Der G. (Steinfänger, Steinflemmer, Steinpider, Steinbeißer, Beiftehlden, Beigichwang, S. oenanthe L.), 16 cm lang, 29 cm breit, oberfeits hellgrau, an der Bruit roitgelblich, auf bem Burget, an ber Unterfeite und an ber Stirn weiß. mit weißem Augenftreifen, um die Augen, an ben Glügeln u. ben beiben mittlern Schwangfebern ichwarg; Die übrigen Schwangfebern find am Grunde weiß, an ber Spipe ichwarg. Er bewohnt Mittel - und Rordcuropa, die affatifchen Länder gleicher Breite und den 1873) und Mathematif ( Baldi, Vite di matematici

hohen Norben Umeritas. Bei uns weitt er von ber erften Salfte bes Aprile bis Geptember. Er finbet fich in fteinreichen Begenden, geht in der Schweig bis über ben Gurtel bes Solgwuchfes empor, lebt einfam, läuft imgemein fcnell, fliegt ausgezeichnet, aber nicht boch und macht, auf einem Gelfen figend, wiederholt Bud linge. Gein Beigng ift unbedeutend. Er nabrt fich von Infelten, niftet in Felerigen und Baumlochern und legt im Mai 5-7 blänliche ober grünlichweiße Eier (f. Tafel »Eier I, Fig. 56.), welche bas Beibchen allein ansbrutet. In ber Gefangenichaft geht er burch feine Bilbbeit bald ju Grunde.

Steinschneibefunft (Bipptit, Lithogluphit), Die Rnuit, Gegenitande auf Ebel - und Salbebeliteinen reliefartig erhaben (it ameen, f. b.) ober vertieft (Wem men, Intaglien) in fie eingegraben barguftellen, fowie überhaupt die Aunft, Edelfteine und Salbedel fteine gu bearbeiten, b. b. ihnen burch Schleifen bie verlangte Beitalt zu geben und fie gn polieren. Eriteres gefdieht auf ber Schleifmafdine und vermittelit ber Steinzeiger, letteres auf bleiernen u. holgernen Scheiben, erit mit Schmirgel und Bimoftein, dann mit Eripel und Baffer. Über die Geschichte ber G. f. Virt. . Bemmen- nebit Tafel.

Steinichneiber, Doris, jub. Gelehrter, geb. 30. Marg 1816 gu Promit in Mabren, ftubierte Bhilologie und Badagogit an der Universität Brag, barauf Orientalia in Wien und wandte fich bier ber jubiichen Theologie und Litteratur zu. Rachdem er feine Stubien feit 1839 noch in Leipzig, fpater in Berlin und 1842 in Brag fortgesett, wurde er bier Lehrer an einer höbern Sochterschule und ging 1845 nach Berlin, mo er feit 1859 an der Beitel Seine Ephraimiden Lehranftalt Borlefungen halt und von 1869-90 als Direttor ber Tochterichnte ber Berliner jubifchen Bemeinde thatig war. 1894 ward er jum Professor ernaunt. Unter feinen wiffenschaftlichen Arbeiten iteben obenan feine an Forschungsergebniffen reichen Ratatoge, von benen wir ben » Catalogus librorum bebraeorum in bibliotheca Bodleiana (Berl. 1852-60). ben dazu gehörigen » Conspectus codicum manuscr. hebraic. in bibl. Bodl. « (baf. 1857), ben »Ratalog ber bebräifden Sanbidriften an Leibene (1857), Die bebraifden Sandidriften der toniglichen Sof- und Staats. bibliothef in München « (Münch. 1875, 2. Huft. 1895), ben Ratalog ber bebräifchen Saubichriften in ber Stadtbibliothet an Samburg. (Sainb. 1878) und ben -Ratalog der bebräifden Sandidriften der toniglichen Bibliothet gu Berlin . (Berl. 1878) hervorheben. Steinichneiders Artitel Dudifche Litterature in Erich und Grubers . Encyflopadie (2. Sett., 27. Bb.; englifch, Lond. 1857) ift die erite vollständige Daritellung bes Gegenstandes in größerm Umfang. Außerdem find bervorzubeben: Delemifche und apologetische Litteratur in arabifcher Sprache. (Leipg. 1877) und die von ber Barifer Atademie ber Infdriften preisgefronten Berle: Die bebräifden überfegungen des Mittelaltere und die Juden ale Dolmeticher. (Berl. 1893) n. »Die Uberfegungen aus bem Griechischen. (1891-1896). Geine fouftigen Arbeiten find meift in der von ihm herausgegebenen » Debraifden Bibliographie« (Berl. 1859 - 64, 1869 - 81) veröffentlicht. Auf beut Gebiete ber grabijden Litteratur beleuchten feine Albhandlungen hauptfächlich Philosophie (>Alfarabi-, 1869), Medigin ( Donnolo. Pharmatologifche Fragmente aus bem 10. 3ahrhundert. Berl. 1868; toritologifche Schriften u. a. in Birchows . Archive 1871,

arabi\*, Nom 1874; \*Mbraham ibn Cira\*, Leipz, 1880, n. a. in Zeithartien. Byl. Berliner, Die Schriften bes Dr. W. S. (Berl. 1886); G. M. Rohnt, Bibliography of the writings of Prof. Dr. M. S., in ber 'Feithariti zum 80. Geburtstage W. Steinschneibers\* (Cripz, 1886).

Zteinschnitt, Steinbearbeitung für gewiffe architeltonische Zwede, f. Steine; auch ein Teil ber Stereo-

metrie, f. Stereotomie.

Steinschnitt (Blafenfteinschnitt, Lithotomie), die timftmäßige Eröffnung der harnblafe oder ihres Salfes zur Entfernung von Sarnfteinen (f. b.). Die Operation wurde bereite bei ben alten Mapptern ausgeführt, und im Mittelalter befaßten fich bejonbers eingeübte Steinichneider mit berfelben, bis im 16. und 17. Jahrh. die Technit wefentlich verbeffert murbe. Bon den verschiedenen Wethoden ift am gebrauchlichiten ber hohe E. ober Bauchblafenfdnitt, von Franco 1561 erfunden, bei welchent die Blafe gwifden bem obern Rande der Schambeine und der Falte des die Blafe übergiebenden Bauchfelles eröffnet wird. Uble Umftaude mabrend biefer Operation und nach berfelben find befonders: Berlegung und beftige Entgundung des Bauchfelles, Infiltration des Harns in das Zellgewebe, Abscesse, Brand. Ausgeführt wird derfelbe befondere bei Anaben und bei fehr großen Stei-nen, die fich auf ben anbern Wegen nicht herausbeforbern laifen. Bei dem ebenfalls von Franco erfundenen und jest am meiften gebrauchlichen Geitenftein. ichnitt wird im Damm ein Ginichnitt gemacht, welder fich von der linten Geite ber Haht bes Sobenfades gegen bas Sipbein bergieht, barauf ber häutige Teil der Sarnröhre geöffnet und der Blafenhale, die Broitata und felbit ein Teil des Blafentorpers eingeschnitten. Bei dem G. burch ben Daftbarm, von 2. Soffmann vorgeichlagen, wird ein Biftouri burch ben Daftbarm eingeführt, die vorbere Band bes Daftbarme und ber augere Schliefmustel bes Aftere fowie dann auf ber eingeführten Steinfonde der Blafenhals und die Proftata eingeschuitten und ber Stein burch Die Bange entfernt. Geringere Lebensgefahr, nicht gefährliche Blutung, Möglichleit ber Entfernung groper Steine gelten als Borguge, bas Burudbleiben einer Rot- und Urinfiftel und Impotenz als Nachteile biefer Methode. Der G. wird bei Beibern feltener notwendig ale bei Männern; einmal, weil Steine bei jenen überhanpt viel feltener find, anderfeite, weil nicht gu große Steine bei ihnen burch bie turge, gerabe und febr dehnbare harnröhre leicht abgeben oder doch ausgegogen ober geritudelt (f. unten) werben tounen. Beim Beib wird ber Schnitt entweder unterhalb des Schoffbogens mit Einschneibung ber harnröhre und bes Blafenhalies ober unterhalb ber Schoffige ohne Berlegung ber harnrohre geführt, ober es wird bie barnblafe von ber Scheibe aus ober endlich oberhalb bes Schogbodens, wie beim Mann, geöffnet. - Denfelben 3wed wie mit bem G. fucht man mit ber Steingermalmung (Steinzertrummernug, Lithotritie, Lithotripfie) gu erreichen. Sierbei werden mittele in die harnblafe eingebrachter Bertzenge die Steine zerftudelt, fo daß fie mit dem Urin abgeben. Diefes Berfahren, ichon friber vorgeichlagen, murbe von Gruithuifen (1813), Amuffat (1821), Civiale (1824), Beurteloup (1832), Charrière, in neuester Beit besonders aber durch Bigelow (New Port) burch Erfindung paffender Inftrumente in Aufnahme gebracht. Sauptmethoden find: bie lithoflaftif de Dethode (Litho-

bei nicht fehr harten Steinen angewendet wird, und bie Berfuffion, die burch Ctog und Schlag wirtt, inbem man mit einem zweiarmigen Instrument, welches geschloffen in die harnrobre eingeführt, burch Burud. gieben bes einen Armes geöffnet und bann wieder vermittelft eines hammers geichloffen wird, ben Stein faßt und zu gerdruden fucht. Die Lithotritie ist zwar nicht so verlegend wie der G., befreit aber den Krauten meift erft nach mehreren, bei reizbaren Versonen schwer auf das Rervensuftem einwirtenden Operationeverfuchen von feinem itbel. Gie ift baber gu befchranten auf weichere und namentlich fleinere Blafenfteine bei jungern Individuen mit fonft gefunden harnorganen, während große und barte Steine bei altern Berfonen und fouftigen, die an Blasenkatarrh, Rierenreizung zc. leiden, dem G. anbeimfallen. Bgl. Thompfon, Die Krantheiten ber harnwege (beutich, Munch. 1889); Derfelbe, Lithotomie und Lithotripfie (Raffel 1885).

Zteinfchönan, Marthieden in Böhmen, Bezistéh. Zelden, an der Linie Böhmilde Mannily – S. er Böhmilden Borbbahn, ein Dauptfig der böhmilden Glasinbuftre, unit Innitgewerblicher Gradifante, zahlreichen Glascafinerien, bedeutenber Glascasfuhr, Breitfäge. Bronzewaren und Möbelfabril, Zelephoneinrichtung

und (1890) 5038 deutschen Einwohnern.

Steinschrift, Die auf Steinbentmälern übliche Schriftart, die lich bei ben nieisten Böllern von den sont gebräuchlichen Schriftarten durch größere Altertümlichteit unterscheidet. Bgl. Lapidarschrift.

Steinsetsungen, aus einzelnen ober mehreren Seienen beitenber Deutwiller, bie in vorgeschichtlicher, jum Teil auch noch in gelächtlicher Zeit zur Erinnerung an gemisse Ereignisse ober zum Gebächtnie der Toten erreichtet wurden. Man unterscheidet Seintersie ober Men hirs (maen. men, teltisch seien, hir selnny hund Seienrige ober Evou ie che seven, feltisch seiern, hir selnny hund bei eringe ober Evou ie che seven feltisch seientschieden Seinstein den der Auflund vor Seienigeite.

Steinfignale, f. Abfteden.

Steinfonde, f. Sarnfteine, G. 392.

Steinfperling, f. Sperling.

Steintang, f. Cromled.

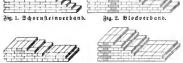
Steinthal, Landfrich im Untereligi, Kreis Abolsfeite, in den Bogefen zu beiden Seiten ber Breuich, mit den Orten Rothau, Baldbersbach und Houdau, ebeden eine dde und arme Gegend, jest durch die Benübungen des Pfarrers Oberlin (i. d.) in einen gewerbthäfigen und wohlfsdeuden Diftritt umgewandelt.

Steinthal, Benmann, Linguift und Philosoph, geb. 16. Mai 1823 zu Gröbzig im Anhaltischen, stu-Dierte in Berlin feit 1843 Philologie und Philojophie und habilitierte fich 1850 an ber bortigen Universität, wo er über allgemeine Sprachwiffenschaft und Dry-thologie Borträge hielt. 1852—55 verweilte er zum Bebuf dinefifder Gprad - und Litteraturitudien in Baris; feit 1863 ift er außerordentlicher Brofeffor ber allgemeinen Sprachwiffenichaft gu Berlin, wo er feit 1872 auch an der Sochschule für die Bijfenschaft des Judentume Religionephilosophie und Religionegeichichte lehrt. Er veröffentlichte namentlich: »Der Ilrfprung ber Sprache im Bufammenhang mit ben letten Fragen alles Biffene (Berl. 1851, 4. erweiterte Mufl. 1888); bie Maffifitation ber Sprachen, bargeftellt ale die Entwidelung der Sprachidee (baf. 1850), welches Wert ipater neubearbeitet erichien unter bem Titel: »Charafterijtit ber hanptfächlichiten Typen bes Sprachbaues. (baf. 1860), bann abermale umgear. tribfie), welche gerbrudend und germalmend wirft und beitet und erweilert, von G. in Gemeinfchaft mit Difteli (baf. 1893, als 2. Band bes . Abrif ber Sprachwiffenichafte); Die Entwidelung ber Schrifte (daf. 1852); . Grammatit, Logit, Binchologie, ihre Bringipien und ihr Berhaltnis gu einander- (baf. 1855); . Weichichte ber Sprachwijfenichaft bei ben Griechen und Römern. (daf. 1863, 2. Muft. 1889-1891); Die Dande-Regeriprachen, pinchologisch und phonetifch betrachtet. (daf. 1867); . Abrig ber Sprachwiffenichaft. (Bb. 1: . Einleitung in die Binchologie und Sprachwiffenschaft., baf. 1871, 2. Muft. 1881); »Allgemeine Ethit« (baf. 1885); »Zu Bibel und Reli-gionsphilofophie; Borträge und Abhandlungen« (baf. 1890, neue Folge 1895). Bon fleinern Arbeiten find 311 tiennen: Die Sprachwiffenfchaft 28. b. Dinuboldis und die Segeliche Philosophie« (Bert. 1848); » Philologie, Weichichte und Binchologie in ihren gegenfeitigen Beziehungen « (baf. 1864); . Wedachtnierede auf B.v. Sumboldt . (baf. 1867) n. a. Bon feinen . Befammelten fleinen Schriften« ericien ber 1. Band (Berl. 1880). Dit Lagarus gab G. Die Beitschrift für Bollerpin. chologie und Sprachwiffenichaft. (Berl. 1860-1890) heraus, die von ihm namentlich fritische Muffage enthält. Much ift er ber Berausgeber ber Roptischen Grammatif von DR. G. Schwarze (Berl. 1850), des » Sniteme ber Sprachwiffenichaft« von Senie (daj. 1856), der »Grundzüge einer Granumatik des Herero« von C. H. Hahn (baf. 1857) und ber »Sprachwiffenfchaftlichen

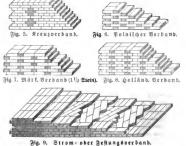
Berfe B. v. Dumboldts, mit Benugung seines handschriftlichen Nachlasses (das. 1884). Eteintisch, soviel wie Dolmen (s. d.).

Steinberband, biejenige Anordmung der Baufeine, durch volche auch ohne Bindemittel ein möglichi feiter Jusammenbang unter denjelden bergeitellt wird. Als Hampetrageln gelten: ab die Lageringen der Seinie müßen möglichi wagerechte Genem bilden; d. die Schipfingen der Jeine dürfen in muniteldar übereinander folgenden Schichten nicht aufeinander treifen. Je nach der Gattung der Baufeine unterscheidet unn den Verband mit fünstlichen Seinen (Back-oder Wauerlieinen, Schwemmilteinen sch, mit regelmäßig bearbeiteten natürlichen Steinen (Luadern, Haus oder Kerflieinen), mit roh bearbeiteten natürlichen Steinen (Bruchsteinen und den gemidden Sechon I. Sein int is der mut den gemidden Verband. I. Sein int is der

Steine. Die beutschen Rormalziegel find 25 em lang, 12 cm breit und 6,5 cm bid, wobei zwei Steinbreiten, vermehrt um eine Stoßfuge von 1 cm, einer Steinlange gleich find  $(2 \times 12 + 1 = 25 \text{ cm})$ . Man vermauert gange Steine, halbe Steine (Zweiquartiere) von der halben Länge oder von der vollen Länge und halben Breite ganger Steine (Die lettgenannten » Salben auch Riemftude genannt), Dreiviertelfteine (Dreiquartiere) bon 3 4 ber Lange gauger Steine u. Biertel iteine (Quartiere, Riemden, Ropfitude, Ropfe) von 1/4 ber Länge ganger Steine. Steine, bie ber Länge nach parallel gur Mauerflucht liegen, heißen Läufer, folde, Die fentrecht gur Glucht liegen, Binder (Streder) und die ans nur je einer Gorte hergestellten Mauerichichten beg. Lauferichichten und Binberichichten (Stredericbichten). Gine Mauericbicht mit . bochtautig. gestellten Steinen beigt eine Rollichicht, eine Schicht, bei ber die Steine unter 45° gegen die Front geneigt liegen, eine Stromichicht und eine Schicht, bei ber ein Stein gegen ben andern etwas vortritt, ein Bahnichnitt. Man untericeibet folgende Berbande:



ig. 3 u. 4. Blodverband für 1 1/2 und 2 Steine ftarte Mauern.



Rreuge. Gia, 2 zeigt eine 1 Stein ftarte Mauer, bereu rhythmifche Abtreppung (rechte) burch je gwei Stufen bon 3/4 und 1/4 Stein, und beren regelmäßige Bergabnung (links) burch Bor - ober Rudiprunge von je 14 Stein gebildet wird. Mus fig. 3 u. 4 ergeben fich die Blodverbande für 11/2 Stein und 2 Steine ftarte Mauern mit ihren natürlichen Abtreppungen (rechts) und Bergahnungen (linfe). 3) Der Rrengberband (Fig. 5) entiteht aus bem Blodverband, wenn bie Stoffugen ber 3., 7., 11. ic. Läuferschicht gegen bie ber 1., 5., 9. ic. in ber Front um 1/2 Stein verschoben werben. In ber Unficht bilben fich hierdurch die burch Schraffierung bervorgehobenen ungufammenhängenben Kreuze, mabrend die regelmäßige Abtreppung (rechte) burch Stufen von je 1/4 Stein und die ronthmiiche Bergahnung (linke) durch wechselndes Bor - und Rudipringen von 1/4 Stein in ber je britten Schicht gebilbet wird. Bon ben nachfolgenden brei mittel. alterlichen, jest ungebrauchlichen Berbauben entiteht 4) der Bolnifche Berband (Rig. 6), wenn in jeder Schicht Läufer und Binber abwechseln, wobei fich in

aibtviel Ber-

hau, hat aber

febr guten

Fugenwech-

ber Unficht bas burch Schraffierung hervorgehobene Mufter ergibt. 5) Bei bem Martifchen ober Bendiich en Berbande (Fig. 7) besteht jede Schicht aus einer Folge von jedesmal zwei Läufern und einem Binder, berart, bag bas in ber Unficht burch Schraffierung bervorgerufene Mufter entiteht. Die carafteriftifche Abtrepping zeigt fich rechte, die Bergahnung linte in ber Figur. 6) Der Dollandifche Berband (Fig. 8) entiteht durch Bechfel einer Binderichicht und einer Schicht, in der, wie beim polnischen Berband, Läufer und Binber abwechseln. In ber Anficht bilbet fich bas in ber Figur, die zugleich die Abtreppung (rechts) und die Bergahnung (links) daritellt, durch Schraffierung berporgehobene Duiter. 7) Der Strom- ober Feitungs. verband (Fig. 9) zeigt im Hugern den Blod ober Arengverband; innen liegen 6 verschiedene Schichten, zwei gerade und vier Stromichichten aufeinander. Er tann nur bei ftarten Mauern angewandt werden und

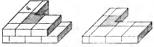




Blendverband (Berblendung,

Fig. 10 u. 11. Blenbverbanb. Fig. 10 und 11) beiteht

aus Riemchen und halben Steinen beifern Materiale. die in wechselnden Schichten ber bergahnten hintermauerung vorgeblendet merben. Berbande für Bfeiler und Gaulen aus fünftlichen Steinen fowie für Eden und Rreugungen von Mauern find mit beren Starte febr verichieden. II. G. regelmäßig bearbeiteter natürlicher Steine. Bei fcmachern Mauern wird diefer Berband bem in Fig. 1 dargeitellten Schorniteinverband nachgebilbet. Bei itartern Mauern weicht man von dem Biegelverband infofern ab, als man, an ein bestimmtes Format nicht gebunben, den Läufern und Bindern gleiche ober berartige Langen gibt, daß man in ber Front einen beabiichtigten rhythmischen Jugenwechsel erzielt. Auch bie



7ig. 12 u. 13, Sauftein. Edverbanb.

Sohen ber Läufer- u. Binderschichten find hier manchmal berichieben. Bei Mauer - Eden läßt man die in ben Figuren 12 u. 13 burch Schraffierung bervorgehobenen fogen. Flügelsteine in beibe Mauern eingreifen, um bierdurch ben beiben Schenteln ber Ede mehr Zusammenhang zu geben. III. G. rob bearbeiteter natürlicher Steine. Da bie Steine bierbei verwendet werden, wie fie aus dem Bruch tommen, und nur mit dem Mauerhammer etwas zugerichtet merben, fo tann von einem regelmäßigen G. nicht mehr Die Rebe fein. Immerbin fucht man ben Sauptregeln desfelben möglichit zu entiprechen und thunlichit ebene und wagerechte Lagerfugen wenigstens in einzelnen, nicht zu weit voneinander abstehenden Schichten berguitellen, wobei man die Unebenbeiten burch paffende Steinftude (Bwider) ausfüllt, um bas Aufeinandertrefjen der Stoffigen möglichft zu vermeiben. Bei febr

unregelmäßigem Bruchiteinmauerwert werben biefe ·lagerhaften . Schichten wohl auch in Baditeinen bergestellt, fo bag ein farbig gestreiftes Mauerwerf entfieht. Ebenfo werden die Gebäudeeden bei diefem Berbande immer in Bachteinen ober behauenen Bertituden gemauert. IV. Gemifchter G. entfteht, wenn Bruchsteinmauern in den Außenflächen mit Quadern oder auch Badfteinen, ober Biegelmauern mit Quadern berfleidet (verblendet) werben (Blendmauerwert).

Eteinwald, f. Sichtelgebirge, C. 413. Steinwarber, Stadtteil von Samburg, am Gub-

ufer ber Morberelbe, auf einer eingebeichten Infel, jum größern Teile im Freihafengebiet gelegen, wo bas Bohnen feit 1888 nur bem nötigen Aufrichtsperional der Fabriten sowie bestimmten Beamten der Boll - und Bolizeiverwaltung gestattet ift, bat große Schiffswerften mit Schwimm - und Trodendode (die größte mit ca. 3000 Arbeitern), Dafchinenfabriten, Reffelschmieben, Eisengießerei, Affinerie und (1805) 1129 Einw.

Cteinway (fpr. sue), f. Steinweg (Ceinr.).

Steinweg, Dorf im banr. Regbeg. Dberpfalz, Bezirtsamt Stadtamhof, am Regen und mit Station icl. 8) Der G.-Reinhaufen an ber Gifenbahn Stadtanthof-Donauftauf, hat eine Ballfahrtstirche, Fabritation von Brauereintenfilien und firchlichen Runftgegenständen, eine Dampfziegelei und (1895) 2075 Einw. In ber Rabe auf bem Diterberg ein Dentmal gur Erinnerung an die Befchiegung ber Stadt Stadtambof durch die Diterreicher im Jahre 1809.

Eteinweg, Beinrich, Bianofortebauer, geb. 15. Gebr. 1797 in Geefen a. Barg, geft. 7. Rebr. 1871 in Rem Port, erlernte die Tijchlerei und den Orgelbau gu Goslar, begann in Braunichweig mit bem Ban von Guitarren und Zithern und ging dann zum Bau von Tafelllavieren, Bianinos und Flügeln über. 1850 übergab er bas Braunfdweiger Befdaft feinem Cobn Theodor und ging mit vier andern Göhnen nach New Port, wo fie fich 1853 felbitandig unter der Firma Steinman and Sone etablierten. Das Befchaft nahm fcnell einen enormen Aufschwung, nachdem es 1855 auf der Rem Porter Industrieausitellung den eriten Breis für feine freugfaitigen Bianofortes erhalten. Der in ihrem Dagagin befindliche Dufitfaal . Steinman - Sall. ift einer ber größten Rongertfale. Große Filialen der Firma befinden fich in London und hamburg. Theodor G. gab 1865 das Braunichweiger Beichaft auf (jest: Theodor Steinweg Rachfolger, Helferich, Grotrian u. Komp.) und trat in das Hem Porfer ein, nachdem feine Bruder Seinrich 11. Dlarg 1865 in Rem Port und Rarl 31. Marg 1865 in Braunschweig gestorben waren; er felbit ftarb 26. Marg 1889 in Braunschweig; Albert G. mar bereits 1876 in Rem Port gestorben; Bilbelm, geb. 1836, ftarb 30. Rov. 1896 in New Yort. Bon ben patentierten Berbefferungen ber Firma feien erwähnt: die Batent-Agraffeneinrichtung (1855), welche bie Biberftandefähigfeit des Rahmens gegen bie Gaiten erhöht; die Batenttonftruftion in Glügeln von freugfaitiger Menfur (1859), beren Borteile ber Sauptfache nach in ben verlängerten Stegen und beren Berschiebung von den Rändern ab nach der Mitte des Resonangbobens zu fuchen find, wodurch größere Räume zwijchen den Choren ber Saiten entiteben und fomit größere Refonangflächen in Bewegung gefest werben; ber vibrierende Rejonangbodenitea unt afuitischen Klangpfosten (1869), berubend auf der Tonleitung burch Stabe und besonders bei Riaminos und

Rüggin von Neinerer Dimension angewender; der Vaterend die Funde von Taubad (untweit Weinung) Patentringsteg am Rejonanzboden (1869), wodunch eine dis dahin unterrechte Gleichheit der Klangfarde im Übergang von den glatten zu den überhonnenen Saiten erzeit wird; die Doppelmensin (1872); das Vaterend von der Vaterend von der Vergeitschen Interglazialepoche (zwicken zweitendwentenden von der Vergeitschenden in Vergeitschen Vergeitschenden von der Schussenden von der Vergeitschen Vergeitschen unterglazialepoche (zwicken zweiter Tanbentlonstruktion (1875) u. a.

Vergeitschen die Kunde von der Vergeitschen der vergeitschen der vergeitschen von der Vergeitschen von der Vergeitschen von der Vergeitschen von der Vergeitschen der vergeitschen der Vergeitschen von der Vergeitschen von

Eteinweichfel, f. Rirfcbaum, G. 174.

Steinwein, f. Frantenweine.

Eteinwender, Otto, diterreich, Bolitifer, geb. 1847 im Alagenfurt, indierte Philologie, tral 1874 in das Lehrant und ist Brofesior am Mariabilfer Sommunal Realgymnasium in Siem. Mis Miarteiter der Deutschen Bortes und in diffentliden Versammlungen jowie im Mugldriften trat er sie die beitschantonale Benegung ein und wurde 1885 in das Abgeordnetenbaus gewählt, wo er dem Deutschen Musten der Fraction der sdeutschaft der Versammlungen im der deutschen Umren der Fraction der sdeutschaft der versammlungen der deutschaft der beitrag der der deutschaft der beitrag der der kiefer er gilt.

Steinwurg, f. Agrimonia.

Steinwüfte, f. Bifte. Steinzeit (Stein geitalter, biergu Tafel -Rultur ber Steinzeits), ber erste große Abschnitt der vorgeschichtlichen Zeit, in welchem ber Meusch den Gebrauch ber Metalle noch nicht tannte und feine Geräte, Wertzeuge und Baffen aus Solz, Anochen, Sorn, befonbere aber aus Stein berftellte. Golde Steingerate wurden früher als vom himmel herabgefallene Bligfteine ober Donnerfeile betrachtet, anch wegen ihrer Form Ragengungengenannt. Die S. umfaßt außerordeutlich lange Zeitraume, und man unterscheidet, ohne eine scharfe Grenze ziehen zu konnen, die altere S. oder paläolithische Periode und die jüngere G. ober neolithifche Beriode. In ber altern wurben die im allgemeinen febr primitiven Steingerate burch Buhauen, beg. vermittelft bes durch Schlage bewirften Abfplitterne geeigneter Stude von großern Steinflumpen bergestellt, mabrend Baffen und Berate ber jungern G. burch Schleifen und Bolieren ihre Form erhalten haben. Die altere G. fallt im allgemeinen zusammen mit der diluvialen und eiszeitlichen, bie jungere G. mit ber alluvialen und nacheiszeitlichen Erifteng bes Menichen. Der gegen Enbe ber Dilmvialzeit ftattgehabte flimatifche Wechiel (Abichmelgen ber Gleticher) rief Beranberungen in ber Bewohnbarfeit gemiffer Landerstreden hervor und gab daburch Berantaffung zu Banderungen bes vorgeschichtlichen Menichen, bei welchen im Bejit ber neolithischen Rultur befindliche Bolteftamme nach Europa gelangten und ber palaolithischen Ruttur ben Untergang bereiteten. Die Funditatten aus der altern G. liegen in bilnvialen Ablagerungen der Flußthaler und in Ralthöhlen Deutschlands, Belgiens, Frankreiche und Englande. Anochen des Sohlenbaren und Sohlenlowen, des Mammute, Auerochien, Sippopotamus, mehrerer Rhinozerosarten, des irifden Riefenbiriches u. a. werben mit forperlichen Uberreiten, Geraten und fonftigen Spuren bes palaolithifden Meniden auf gemeinichaftlicher Lageritätte angetroffen. 3m Rheinthal und in Frantreich gefundene Dofchusochienschädel, bin und wieder mit Spuren menschlicher Thatigfeit, fowie die in den Sohlen des Perigord, im Reglerloch bei Thaningen (Ranton Schaffhaufen) und anderwarts gefundenen bearbeiteten Renntiergeweihe beweisen, daß der palaolithische Mensch diese Gegenden gu einer Beit bewohnt hat, wo das Klima Nord- und Mitteleuropas ein talteres gemejen ift als heutzutage.

andeuten, daß der Menich ber altern G. bas beutige Thuringen mabrend ber ber letten Bergleticherung voransgehenden Interglazialepoche (zwiichen zwei Bergleticherungen fallende marmere 3mijchenperiode) bewohnt hat, zeigen die Funde von ber Schnfjenquelle (Dberichwaben), beitebend in einer nordifche Doofe enthaltenden, immittelbar auf der Rheingletschermorane gelegenen Rulturichicht, bag ber Menich bier mab. rend ber letten Bergleticherungeepoche lebte. Die Rahrung bes palaolithijden Meniden bejtand aus bem Bleifch ber ermabnten Tiere, bes Pferdes und aus Fifchen. Sohlen, Erdgruben und ans Fellen bergerichtete Belte bienten als Wohnungen. Die Felle bes erlegten Bilbes wurden mit Anochennadeln und Tierfebnen gur Rleidung aneinander genaht. Farbige Erde diente zum Bemalen des Körpers, und zum Teil bodit primitive Schnudgegenftande bestauden aus Metten von durchbohrten Tiergabnen, Knochen fleiner Tiere, Schnedengebäufen und Dufcheln, Studen Jet, Blättchen von Renntierhorn u. bgl. Die in fübfrangöfischen Sohlen, im Reglerloch und anderwärts aufgefundenen Gravierungen in Renntierhorn und Manimutelfenbein und die aus diefem Material bergeitellten Schnigereien beweisen eine gewiffe Begabung für bildnerifche Thatigfeit. Alle Material für Die primitiven Berate bienten vorzugemeife Generiteinfnollen, bie ben Begenitand eines ausgedehnten Sandelevertebre bilbeten und gum Teil burch primitiven Bergbau (f. Schmuggruben) gewonnen wurden. Ju ber Rachbarichaft ber Generiteinlager entstanden Feueriteinwertstätten, von wo aus die Umgebung mit Bertzeugen und Baffen verfeben wurde. Für fchneibende oder ftechende Wertzeige und Baffen wurden Beiteinsarten, welche beim Behauen eine fcharfe Rante liefern, wie Feuerstein, Jafpis, Quarg, Achat, Obfibian u. bgl., bennst, Sammer und Arte aber and Diorit, Borphyr, Bafalt u. bgl. angefertigt. Die an ben meijten Geraten und Baffen ertembaren Golag. marten beweifen, daß die Bearbeitung bes Rob materiale in ber nämlichen Beije ftattfand, wie noch beutzutage die Eingebornen Muitraliens ibr Steingerät berftellen, indem fie nämlich gegen den zwijchen ben Gugen feitgehaltenen Steinblod rafch anfeinanber folgende Echlage führen. Indem von den Teneriteintwollen mefferformige Gpane ober Splitter abgefprengt werben, bleiben in ber Regel charatte. rijtifch geformte Steinterne (nuclei, f. Die Tafel) übrig. Arbeitefteine, ovale Steine mit Mushöhlungen an einer oder beiden Oberflächen, dienten ale Sammer ober Schniger. Die Schlagfteine (Schlagtugeln) zeigen auf ben Randern die Spuren ber mit ihnen ausgeführten Schläge. Die Steinmeffer (f. Tafel) find bunne, zweischneidige, einer Barbierlangette abnelnde, tanglich-ovale Splitter, Die Schabsteine (f. Tafel) im allgemeinen von mehr unregelmäßiger Form. Gehr banfig finden fich in den altern palaolithischen Fundstätten mandelformige Steinarte (f. Tafel), die mahricheinlich vermittelft Tierfehnen an einem Solgitiel befestigt, aber auch als Meifel oder Pfrieme verwendet wurden. Dreis oder vieredige, auf ber einen Geite flache, auf ber anbern mehr oder weniger gewolbte Steinobjette mit wenn auch nicht icharfer, boch febr ftarter Schneibe aus ben Ruchenabfallhaufen Danemarts werden ale fleine Stein beile bezeichnet, von Steenftrup aber als Hingel ichnurgewichte gedeutet. Bon Schleuberfteinen untericheibet man einfache, rob bearbeitete Genersteinstude

# Kultur de



Paläolithische Feuersteingeräte aus französischen Fundstätten



.



Feuersteinnucleus, Messer, Pfeilspitzen und Schaber.



Ste



Fenersteindolche, Lanzenspitze und Sage

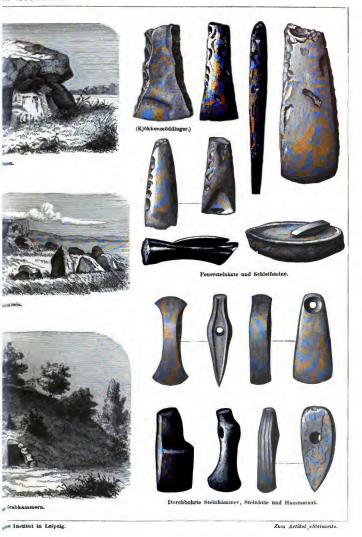


Tumulus m

Meyers Konv. - Lexikon, 5. Auft.

Bibliographiset

# ler Steinzeit.



My sed by Google

Steinzeit. 385

und runde, etwas abgeflachte, zierlich gearbeitete Schei- | ben. Much aus Feuerstein bergestellte Gagen (f. Tafel) wurden gefunden. Die Bfeilfpipen (f. Tafel) waren zuerst plump, breiedig, später finden fich leichter und beffer gearbeitete, rauten -, blattformige ober mit Biberhaten verfebene Stude.

Salmon unterscheidet, fich anlehnend an eine ältere Einteilung de Mortillete, brei Sauptabteilungen ber paläolithischen Zeit mit dazwischen fich einfügenden itbergangephafen, nämlich: 1) Die Beriobe von Chelle 8, fo benannt nach einer im untern quaternären Lager befindlichen Fundfiatte, beren Steingerate mit benen von St.-Achenl im wesentlichen übereinstimmen. Charafteriftisch für diesen altesten Abschnitt find an beiben Flächen grob ausgeschlagene Steinwertzenge in Form einer Spite oder in Mandelform. Barmes, fenchtes Mima, Borberrichen des Elephas antiques, Rhinoceros Merckii und Hippopotamus amphibius follen ebenfalls die Chellesiche Epoche tennzeichnen. 2) Die Beriode von Le Mouftier, beren Steininduftrie burch breite Klingen mit Retouchierungen an ber einen Blade fowie burch Spiefsfpigen, Schaber, Burficheiben, ferner burch bas Huftreten von Sticheln gefemizeichnet wird. In diefer Epoche finden fich bereits gablreiche Tenerspuren und zerschlagene Tierknochen hauptfächlich vom Rinde. Das Rlima bicfes Beitabichnities war talt und feucht, die Gletscher hatten eine große Ausdehnung. Mammut und Rhinoceros tichochinus hatten bamale in Europa bie größte Berbreitung, mabrend bas Rilpferd bereits ausgewandert ift. Die Fundstätten ber Le Mouftier . Beriode finden fich ausnahmelos im mittlern quaternaren Lager. 3) Die Magbalenifde Beriobe, fo benannt nach ben in ber St. Madelaine Brotte (unweit Turfac in ber Dordogne) gemachten prabiftorifden Funden. In diesem Abschnitt herrschen vor: geschlagene schmale und verlängerte Steintlingen (lames), fcmale Stichel, Sadenmeißel, tonvere und tontave Krager, Bohrer, Steinfägen, fleine Steinfpipen mit abgehadtem Ruden u. bgl. Charafteriftifch für biefe Epoche ift ferner ber Fortidritt in ber Bermenbung ber Knochen gur Berftellung von Langen- und Pfeilspigen, Barpunen, Dolden, Rabeln u. bgl. Feuerberbe nit Ruchenreften find in biefer Periode gablreich. Es herrschte in berfelben ein taltes, trodnes Klima; bas Renntier hat eine weite Berbreitung, mabrend bas Mamunt bereite im Berichwinden begriffen ift. Soblen und Relelöcher bienen zu Wohnungen; ber Aufenthalt im Freien ift feltener. Die Fundstätten der Magdalenischen Beriode befinden fich in den obern quaternaren Ablagerungen. Bahrend man bisber auf die palaolithische Beriode die neolithifche (jüngere G.) unvermittelt folgen ließ, ift Salmon ber Unficht, baß zwifchen bie altere und jungere G. Die mefolithifche Beriode (mittlere G.), charafterifiert burch bie Fortentwidelung der magdalenischen Industrie, durch ein gemäßigtes Klima und die noch heutzutage vorhandene Fauna unter gleichzeitigem Berfcwinden bes Renntieres aus Mitteleuropa fich einschiebt. In Gemeinschaft nut pa-läolithischen Geräten werden in Deutschland und Belgien, aber nicht in Frankreich und England Scherben irbenen Beichirres, Die, mit ber Sand geformt und an ber Sonne getrodnet, nur geringe Runitfertigfeit verraten, nicht felten angetroffen.

Die relativ hobe Entwidelungeftufe bes Meufchen ber jungern S. außert fich junachit in ber forgfältigen und stellenweife nicht geringen Beschmad betun-

jum Teil auch bedeutende Dimenfionen aufweisen. So fanden fich 3. B. in Ctandinavien forgfältig gearbeitete Steinagte, welche 33 cm lang find und in ber Mitte eine Breite von 55-57 mm und eine Dide von 35-38 mm aufweisen. Die neolithischen Fenerfteingeräte find nicht von Knollen abgeschlagene Steinfplitter, fonbern von allen Seiten bearbeitete Steinftiide. Gie find gefchliffen ober gemufchelt, b. b. ce find aus dem Teuerstein Teilchen in muschelformigem Bruch herausgehoben. Neben einfachen, beiderfeits jur Schneide tonver fich zuschärfenden Artblättern finden fich Steincelte, b. h. von der Schneide nach hinten gu ichmaler werbende Berate, Die ale Dleffer, Saden und Streitägte bienten, fowie lange u. ichmale Inftrumente mit einseitig flacher Schneibe, Die als Deigel ober Sobel bezeichnet werben; auch Sohlmeißel wurden angetroffen. Ferner finden fich ftei. nerne Morfer und Sandmublen gum Berreiben von Betreibefornern. Die Schleifsteine (f. Tafel) bestehen gewöhnlich aus feintornigen Sanditein mit einer ober mehreren Schliffflächen. Als Sammer (f. Tafel) werden Arte bezeichnet, Die ftatt ber Schneibe eine mehr ober weniger abgeftumpfte Glache befigen, während Sammerägte an einem Ende die Schneide ber Art, am andern die Fläche bes hammers aufwei-Bur Befestigung bes feilformigen Steinbeiles am holgernen Stiel wurde es in einen Ginfchnitt an bem umgebogenen Ende eines frummen Solggriffes gestedt und mit freuzweise umgelegten Riemen ober mit einer Schnur befestigt, ober man höhlte ein Stud Sirichhorn ober Renntiergeweih gu einer bas Steingerat teilmeife umfaffenben Gulfe aus, welche bann am biden Enbe einer Solzteule ober eines Stodes befeitigt murbe. Underjeits murben bie Steinarte und Steinhämmer, um einen hölzernen Stiel binburch. zusteden, in den spätern Abschnitten der jungern S. baufig burchbobrt. Ran hat nachgewiesen, bag man bas bartefte Beftein mit einem bolgernen Stabe ober einem chlinderformigen Knochen, den man in schnelle Umbrehung verfest, unter Anwendung von Sand und Baffer durchbohren tann. Auch ein gugefpittes birfchhornitud ober ein an einem Solgitabe angebrachter fpiper Fenerstein, der mit hilfe einer an einem Bogen befestigten, fich auf- und abwidelnden Schnur in fcnelle Umbrebung verfest murbe, fand vielfach Berwendung. Bur Berteilung eines großen Steinblodes bediente man fich einer au einem bin und ber fcwingenden Banmaft befestigten Feuersteinfage, mit ber man ben Blod von veridiebenen Seiten anfägte, mab. rend die übrigbleibende Berbindung mit dem Deifel burchgesprengt wurde. Besonderes Intereffe tnüpft fich an die aus Rephrit und Jabeit bergeftellten Berate, ba bie Berfunft bes Materials mehr ober weniger zweifelhaft ift (vgl. Rephrit). Die aus Rnochen und Sorn bergestellten Angelhaten, Sarpunen und Stechipeere für den Fischfang, ferner Inocherne Afrieme, Meißel, Dold, Bfeil- und Langenfpipen, aus Rippen bes Biriches ober ber Ruh bergestellte Ramme gum Flachebedeln und abnliche Objette befunden gum Teil hervorragende technische Fertigfeit. Une Solg gefertigte Speerstangen, Bogen, Ranne aus Budisbaumholz, aus einem Baumftamm ausgehöhlte Rabne u. bgl. haben fich ebenfalls bier und ba erhalten. lithischen Schmudgegenstäude zeichnen fich vor ben palaolithifden burch großere Mannigfaltigfeit aus.

Funditatten ber jungern G. find über gang Europa verbreitet, und auch augerhalb Europas werben folche benden Berftellung der Baffen und Bertzeuge, Die baufig angetroffen. Bu Beginn ber Epoche wurden

vielfach noch Sohlen und Erdlöcher als Wohnungen | ben den aus Sandstein bestehenden Sandgetreidemuhbenutt. Bielfach lebte ber neolithische Denich auf im Baffer errichteten Pfahlgerüften (f. Bfahlbauten). Einen befonders hohen Grad materieller Bollenbung hat die jüngere S. in Clandinavien erlangt. In Schweben bezeugt die große Maffe der erhaltenen Dentmaler eine lange Dauer Diefer Rulturepoche. Man nimmt dafelbit an, daß die neolithische Bevölkerung entweber in Fellzelten (abnlich benen ber Lapplander) ober in einfachen, aus Bolg, Steinen ober Torf errichteten Sutten gewohnt hat. Die Form ber letterwähnten Behaufungen ift nach Gven Rilefon in ben sfandinavifden Ganggrabern - nadgeahmt. Außer ben gewöhnlichen neolithischen Objetten finden fich im R. und D. Schwedens aus Schiefer hergestellte Alter-tuner, die man für Uberreite ber S. ber Lappen halt (arttifche Steinfultur). Die Danen teilen ihre fehr bentmälerreiche G. in zwei Berioden; Die altere Epoche, welche etwa von 3000-1500 v. Chr. reichen foll, bezeichnen fie als Zeitalter der Muschelhanfen; die audre beift bas Beitalter ber megalithifden Bauwerte und wird von 1500 bis um 1000 v. Chr. angejest. Eine Rulturepoche, die ber palaolithischen Beriode Franfreiche und Deutschlands genau entfpricht, icheint in Clandinavien gu fehlen. Außerordentlich reich an neolithischen Fundituden ift Rügen, von wo aus in prabiftorifder Beit eine großartige Ausfuhr von Teuersteingeraten ftattfand. Speziell über die jungfteinzeitliche Rultur Deutschlands hat neuerbings ein zu Rheingewann (unweit Borme) anfgebedtes, von Robl beidriebenes neolithisches Braberfeld wichtige Mufichluffe geliefert.

Die Toten ehrte ber neolithifche Menich burch Hufwerfen von Grabhligeln (f. Graber) fowie durch Errichtung von Dolmen u. Steinfegungen. Der neolithischen Beriode gehören die Anfänge der Biebancht u. des Alderbanes an, auch ftellte ber neolithische Menich aus Pflangenfafern robe Befpinfte u. Bewebe ber, u. in ber Thonbilbetunft hatte er bereite erhebliche Fortidritte gemacht. Die neolithischen Thongefäße find zwar durchgangig ohne Drebideibe angefertigt, aber mit Ausnahme ber aus dem Beginn der jüngern S. stammenden im all-gemeinen gut gearbeitet. Die aus dem Grabfelde von Abeingewann entnommenen neolithischen Thongefäße befigen weder Ausguß noch Bentel, wohl aber feitliche warzenformige Anfage, die ein bequemes Anfaffen bes Befages ermöglichen. Indem diefe Anfage durchbohrt werben, entwidelt fich allmählich ber Befähhentel. Die Ornamentierung der neolithischen Thongefäße befteht in der Regel aus einem Spftem von Linien und Buntten. Es tommen nur gerade oder wenig gebogene Linien vor; niemals findet fich der Kreis, die Spirale, die Bellenlinie oder der Maander. Das am häufigften vorkommende Motiv ift das fchraffierte Dreied. Sternförmige, rautenförmige und baumabnliche Figuren fowie das Bidgadornament tommen ebenfalls vor. Die Bergierungen find entweder in die Thoumaffe scicht eingerist (bez. punttförmig angebeutet) ober tief eingebriidt und bann meift mit einer weißen, aus toblenfaurem Rall bestehenden Bafte ausgefüllt. Reben ben Beigaben von unversehrten, häufig Dahlzeite. überreite enthaltenden Thongefäßen wurden hier und ba auch Scherben von gertrummerten Befagen in bas Grab eingestreut. Die bisberige Hunahme, bag mabrend ber jungern G. bie Toten nur in hodenber Stellung begraben murben, ift burch bie im neolithischen Graberfeld von Rheingewann in ausgestrectter Stel-

len und ben fonftigen Steinobjetten fanden fich in ben Brabern von Rheingewann Stude eines am Mittel-rhein nicht vorlommenden Fenersteines, welche auf bas Borhandenfein eines ausgedehnten Sandelsvertehres mabrend ber jungern G. bindeuten. Letterer wird auch bezeugt durch die Auffindung gewiffer, in ber nachbarichaft nicht vorkommender Fossilien, Duicheln u. bgl., welche jum Schmude gebient haben. Eine genaue dronologifche Datierung ber neolithifden Beriode ift für Deutschland bis jest noch unmöglich. Bahrend Lindenschmidt das neolithische Grabfeld am hintelftein (bei Monsheim unweit Borms) in bas 5. vorchriftliche Jahrhundert verlegt und Mehlis für bas neolithische Einzelgrab von Kirchheim a. b. Ed ungefähr bas gleiche Alter annimmt, verlegt Sornes bas Ende ber neolithischen Beriobe etwa in die Mitte bes 2. Jahrtaufende v. Ehr. Mit Recht bebt aber Robl bervor, daß man im Sinblid auf die nicht unbeträchtliche Beitbauer ber einzelnen Abidnitte ber Metallzeit fowie mit Rudficht auf bas gwifden G. und Brongeperiode fich einschiebende Aupferzeitalter, welches auch mehrere Jahrhunderte umfaßt haben durfte, wohl taum fehlgeben wird, wenn man die Entstehung bes Grabfeldes von Rheingewann bis ins 3. vorchriftliche Jahrtaufend, vielleicht fogar bis in den Anfang biefes Jahrtaufende guruddatiert. Bgl. Joly, Der Menich vor der Beit der Metalle (Leipz. 1880); de Radaillac, Die erften Menichen und die prahiftorifchen Beiten (beutich, Stuttg. 1884); Fifcher, Betrachtungen über bie Form ber Steinbeile auf ber gangen Erbe (.Roemoe., Bb. 10, G. 117); Tifchler, Beitrage gur Renntnie ber G. in Ditpreugen zc. (Ronigeb. 1882-1883, 2 Defte); Monteline, Die Kultur Schwebens in vordriftlicher Beit (beutich, Berl. 1885); Dasta, Der diluviale Menich in Mabren (Neutitichein 1886); Rau, Drilling in stone without the use of metals (Bafbingt. 1869); Baier, Die Infel Rugen nach ihrer archaologiichen Bedeutung (Stralf. 1886); Galmon, Age de la pierre (im Bulletin ber Befellichaft für Ethnologie und Anthropologie ber Dauphine gu Grenoble, 1894); Rohl, Rene prabiftorifche Funde aus Borms und Hingebung (Borms 1896).

Steinzellen, f. Cteinigwerben.

Steinzeng, f. Thonwaren. Steirifch, Nationaltang ber Steiermarter, in " ... ober 3/10- Tatt und von ichnellem Zeitmaß, abnlich ber

Allemande (f. b.).

Steirifche Dieberalpen, Gebirgegug ber Bentralgone ber Ditalpen, welcher vom Durthal zwifden Brud und Grag nordoftlich gegen bas fteirifch - imgarifche Sügelland verläuft und meift aus janften Bobenwellen mit flachen Anppen besteht. Sie umfaffen die Fifchbacher Alben (f.b.) im B. (Sochlantich, 1722m), bie Gruppen des Wechfel (1738 m, f. b.) im O. und bes Semmering (f. b.) im N. (Stubled, 1783 m).

Steif. bas hintere Rumpfende der Birbeltiere, befonders wenn es, wie bei ben Bogeln, hervorragt.

Steiftbein (Os coccygis, Schwangbein), bas Endftud der Birbelfaule (f. b.) nach hinten vom Rreugbein. Bahrend ber Schwanzteil berfelben bei ben gefcmangten Birbeltieren oft aus fehr vielen und beweglichen Birbeln besteht (fo and bei ben Schwangaffen), find beim Menfchen 4, fettener 5, bei anbern Säugetieren noch weniger, bei ben Bögeln 4-6, bei ben Grofchen ebenfalls einige Birbel zu einem Anodenftiid, bem fogen. G., verfcmolgen. Die Birbel, lung aufgefundenen Stelette widerlegt worden. Re- in ber menfchlichen Anatomie als faliche Birbel (vertebrae spuriae) bezichnet, haben leinen docjalen Vogen, so daß das Kildenmart hier nicht in einem Kanal, sondern frei liegt, was auch schon am lezien Kreusbeinwirkel der Fall ilt (f. Tafelin «Kerven II-», Schelett I. n. II-, Sig. 10 m. II, und » Känder-«, Sig. 6 m. 7d. I. nabnormen Källen, dei den sogen, gefawänzten Renicken, ist das S. nicht nach dem Izmen des Körpers zu, sondern nach außen zu geträmmt und bildet dann ein ordentliches Schwänzden, das übrigens regelmäsigs beim Embryo (f. d.) vordanden ist.

Steiftbrufe, bei Saugetieren ein fleiner, unpaarer, brufenartiger Rorper von unbefannter Bedeutung in ber Begend des Steifbeines. Beim Menschen hat fie

ctwa 2 - 2,5 mm Durchmeffer.

Eteiffuß (Lappentander, Colymbus L., Podiceps Lath.), Battung and ber Ordnung ber Schwimme bogel und der Familie der Seetaucher (Colymbidae), Bogel mit breitem, platt gebrudtem Leibe, langem, giemtich dunnem Sale, fleinem, gestrectem Ropf, langem, fchlantem, feitlich zusammengebrücktem, zugefpistem Schnabel, am Ende des Leibes eingelentten, nicht febr boben Gugen, mit Schwimmlappen bejetten Borbergeben mit breiten, platten Rageln, ftummelartiger Sinterzebe, furgen, ichmalen Flügeln und ftatt bes Schwanges mit einem Buichel zerichliffener Febern. Die Steiffuße find volltommene Baffervogel, welche ausgezeichnet tauchen, unter Baffer fich fehr fchnell fortbewegen, anch auf dem Baffer ruhen und in einem fdwinimenden Reft aus naffen Stoffen bruten. Das Gelege besteht aus 3-6 Eiern, welche von beiben Eltern gezeitigt werben. Gie nahren fich von Gifchen. Infelten, Froiden, verichluden aber auch Bilangenteile und ihre eignen Gebern, welche fie fich aus ber Bruft rupfen. Der Saubenfteißfuß (Sanbentaucher, großer Lappentauder, Lort, Arontaucher, Bligvogel, Geedrache, Gluder, Greber, C. [P.] cristatus L., f. Tafel . Schwimmvogel VI., Fig. 1), 66 cm lang. 95 cm breit, oberfeus ichmarzbraun, mit weißem Spiegel an ben Glügeln, weißen Bangen und weißer Reble, unterfeite weiß, feitlich buntel gefledt, im Sochzeitefleid (f. Tafel » Sochzeitefleider I., Gig. 9) mit zweihörnigem Federbnich auf dem Ropf und and langen, zerichliffenen Gedern gebildetem roftroten, fcmars geränderten Kragen. Er bewohnt die Seen und Gemaffer Europas bis 600 nordl. Br., weilt in Dentichland von Mary und April bis Rovember, überwintert bisweilen einzeln in Deutschland, fonit auf dem Meere, in Gudeuropa oder Rordafrita und findet fich auch in Mfien und Nordamerita. Er lebt paarweife an großern bewachsenen Teichen oder Geen, ift auf bem Lande fehr unbehilflich, fliegt aber verhältnismäßig schnell und fucht fich bei Gefahr ftets burch Tauchen zu retten. Das Reit steht in der Rabe von Schilf auf bem Baffer, und bas Weibchen legt drei weiße Gier. Die Jungen werden von der Mintter beim Schwimmen oft auf dem Ruden, beim Ginge nicht felten zwischen den Bruftfedern verftedt getragen. Dan jagt ihn des foitbaren Federpelges halber (Grebenfelle, f. Febern, C. 250). Der Bmergfteiffng (Zauche, Saarentchen, C. fluviatilis Thunst., P. minor L.), 25 cm lang, 43 cm breit, oberfeits glanzend schwarz, unterseits grauweiß, dunkler gewölkt, au ber Reble ichwarglich, an Ropf., Salsfeiten und ber Gurgel branurot, ift wie ber vorige weit verbreitet. weilt in Deutschland vom Marz, bis die Bewäffer fich mit Gis bededen, und überwintert in Gudeuropa, einzeln auch an den Rüften und in Süddeutschland. Man

Treiffrüßuhu (Megapodius Quoy et Gui.), Gattung aus ber Tronung ber Dühnervögel und ber Jamitte ber Sädtnigter (Megapoditidae). Das Großfrüßhußn (M. tumulus Less.), von ber Größe bes Jaians, oberfeite braun, unterreits graut, mit röttlich braumem Huge und Schnabel und orangefarbigen Jul. lebt auf ben Bhitipbinen und Bengalinea im Geitrühp an ber Ritige baarweife ober eingeln, jüt iehr deut, fliegt ichwerfällig und nährt lich von Murgeln, Sämerrien und Unfelten. Es erbaut aus Saud und Muddeln große Daufen, welche, von mehreren Geichtechten bemigt und bergrößert, 5 m Sobe und einen Ilmfang von 50 m erreichen, und legt in biefe fein weiße Sit, welches se hief bergräbt.

Steiftubn (Crypturus Ill., Tinamus Latr.), Gattung aus ber Ordnung der Höhnervögel und ber Jamilie ber Steifhühner (Crypturidae, Tinamidae),

Bögel mit trätigem Leib, langen, bünnem Sals, fleinen, Jalaten Roof, veniger als lobflangem Schnabel, iehr kurzen Flügeln, ohne eigentliche Steuerfebern n. mit fehr fleiner, mur burch den Ragel repräsentierter Sinterzebe. Die Seighightene bewohnen einen großen Teil Südameritas, offene Gegenden und Bäldber, sie fliegen selten u. fohwerfällig, laufen aber ichnell und scheinen außerit beschräuft zu sein. Sie nähren sich von Sämerein, Früchten, Blatispisten und brüten auf dem Boden. überall bilden sie ein bestebes Jacqbestüget.

Steiflage (Steifigeburt), f. Weburtehilfe.

Steiftier, f. Mguti.

Stefene, Dorf in der belg. Broving Difflandern, Arrond. S., Ricolas, an der Staatsschaftnie Woerbele – St., Gilles (Baes), mit Jahritation von Stärke, Boxsellan u. Töpferwaren, Ziegelei, Gerberei und (1884) 7493 Emw.

Stele (griech.), Säule, namentlich (Brahitein, gewöhnlich ein vierectiger, nach oben fich etwas verjüngender u. mit Blätter- oder Blumenverzierungen (Unthemien) gefrönter Krieler, welcher den Namen des Berifordemen trägt (f. Albölldungn. Tafel

Grabftele.

weilt in Teutschland vom März, dis die Gewässer sich mit Eis bededen, und überwintert in Sübeuropa, einzich auch an den Külten und in Sübbeultchland. Man i Geschiedenen beziehen. Im matedomicher u. römischer zindet ihn an bewachsenen Teichen, in Brüchern und zieh wird die S. niedriger und breiter und meist mit einem Giebel besetht. Bgl. Brüdner, Ornament und Form der attischen Grabstelen (Straßb. 1886).

Stell., bei naturwiffenschaftl. Ramen Abfürzung für Georg Bilbelm Steller (f. b.)

Stella (lat.), Stern.

Etella, Biggo, f. Err, Big b'.

Stella, Geliebte Jonathan Swifts (f. b.).

Stellage (frangofiert, fpr. statde), Beftell, Beruft; auch foviet wie Stellgeschaft (f. Bramlengeschafte).

Ziellaland, Landidaji in Sidafitla, juni größern Teil (12,500 (km) zu Britigh-Beifghauentland, zum tleinern (2990 (km) zur Sidafitlanijden Republig gehörig, wurde 1882 von Bem Korannabhuptling Bagioun für geleitlete Dijfe an die Buren abgeteten, die 6. Aug. 1882 S. als Republif proffamierten. Die britighe Regierum ertobe jeboch baggen Einfpruch und juvang die Buren im Bertrag von London vom 27. Zebr. 1884 in die obige Teilung zu willigen, und bildete aus dem ihr zugefallenen Anteil den Diffritt Brydung mit (1881) 5666 Cimu. (3066 Beiße, 2325 Kaffren, 285 Soutentlen).

Stellaraftronomie, ber Teil ber Aftronomie,

welcher fich mit den Firsternen beschäftigt.

Stellaria L. (Sternfrant, Sternmiere), Battung aus der Familie der Karnophyllaceen, fleine, einjährige ober ausdauernbe, ausgebreitete, loder auffteigende oder bicht rafige, bieweilen flimmenbe, table ober behaarte Krauter mit rifpenformigen, blattlofen ober beblätterten Emmen, feltener mit Einzelbluten. Etwa 80 Arten, von benen mehrere tosmopolitisch find, in allen Klimaten, doch meift auf der nördlichen Erdhalfte. S.Holostea L. (Mugentroftgras, Jungferngras), in gang Europa, ausbauernd, mit auffteigendem, vierfantigem Stengel, figenden, langettlichen, lang jugefpitten, am Rande und auf bem Riel icharfen Blattern, wurde früher arzneilich benutt; ebenio S. media Vill. (Bogelmiere, Sühnerbarm, Sühnermarte, Sühnerichwarm, Maufebarm), febr gemein, wird auch ale Bogelfutter benutt.

Ciellarphotographie, die Anwendung ber Bhotographie auf die Gestirne, allgemein soviel wie Aitro-

photographie.

Stellatae, Pflanzengruppe in altern Spitemen, eine Abteilung der Aubiaceen bilbend oder auch gleichbedeutend mit biefen.

Etellbrief, f. Engagementebrief.

Etellbichein, f. Renbeg = bous.

Etellenbermittelungebüreaus, f.Abrefbureaus. Steller, Georg Bilbelm, Raturforicher und Reifender, geb. 10. Marg 1709 gu Binbobeim in Franten, geit. 12. Nov. 1746 in Tjumen (Gibirien), ftubierte Theologie und Ralurwiffenichaften, tam 1734 nach St. Betersburg, wo er Leibargt bes ehemaligen Erzbifchofs von Rowgorod wurde, ging 1737 als Abjuntt ber Betersburger Atabemie und Teilnehmer ber fogen. Ramtichattifchen Expedition nach Gibirien und Maurtichatta, begleitete 1741 - 42 Bering (f. b.) auf feiner Fahrt nach ber Nordweitfujte Ameritas, widmete fich nach feiner Rüdtehr von der Beringinfel noch zwei Jahre ber Erforichung Ramtichattas und ftarb auf dem Wege nach St. Petereburg. Rach feinem Tobe erfchien in ben Schriften ber Betereburger Alabemie (1751) Die wichtige Abhandlung; » De bestiis marinise. beutich unter bem Titel . Musführliche Beichreibung von fonderbaren Meertierene (Salle 1753), in welcher G. Die von ihm auf ber Beringinfel entbedte und jest ausgestorbene Stelleriche Geetub, Rhytina Stelleri, beichreibt. Außerbem wurden veröffentlicht feine . Be-

ichreibung vom Lande Rantichatla. (Frantf. 1774) und bas . Tagebuch feiner Seereife aus dem Betripantshafen in Ramtichatla bis an die weitlichen Rüften von

Amerita. (. Ballas., Rene norbifche Beiträge, Bb. 5, Etelleriben, f. Seefterne. [1793).

Stellere Ceefuh, f. Borfentier.

Etellgeschäft, i. Bramiengeschäfte. Etellihorn, Gipfel in den Battifer Alpen, 3445 m ü. M., im D. des Saasthals, mit großartigem Blid

auf die Sitalpen.
Ziellingen, Dorf im preuß. Regbez. Schledwig.
Rreis Binneberg, an der Eisenbahn Altona-Kallenlirchen, als Bergnigungsort von hamburg und Al-

tona aus viel besucht, hat (1895) 5102 Einw. Stellio, Dorneidechje (f. b.). Der S. der Allen ift

ber Gedo (f. Gedonen).

Stellionat (Crimen stellionatus, v. lat. stellio, Eidechje, als Vild eines Veträgers wegen ihrer Vebendigleit und Geschicklichkeit im Eutschlüpfen), im römischen Strafrecht soviel wie Vetrug (j. d.).

Stellfnorpel, f. Reblfopf. Stellfummet, f. Befdirt.

Etellmacher, f. Bagner.

Stellmutter (Begenmutter), f. Schraube. Stellnebe, feintebenbe, für langere Beit an einem

Orte aufgeschlie Fischerunge, f. Kischerel, S. 484. Zesterung, ein auf einer Welle durch Schrauben befestigter Rung, welcher sich gegen andre Maschinenteile fützt umb dadurch die Welle selbs oder auf ihr bewerliche Teile in einer bestimmten Auge selbstilt.

Stellichranbe, f. Schraube.

Stellung, in fünftlerifcher Beziehung, f. Attitube. Ctellung (Berteidigungeitellung), Gelandeabidnitt, in welchem fich ein Beeres - ober Truppentorper verteibigt ober verteibigen fann. Hach ber Große bes lettern unterscheibet man Golachte ober Befechtsftellung, nach feiner besondern Aufgabe Abant., Arrieregarben- und Borpoftenftellung, nach ber Befechtsabficht Defenfivitellung (f. Defenfibe), fefte Stellungen (f. b.) und Stellungen, in benen man eine Enticheidung durch Gegenftof berbeiführen will. In einer Mufnahmeftellung will man gurudgebende eigne Truppen aufnehmen und bem verfolgenden Wegner Biberitand bieten. Uber Flantenftellung f. Blante. 3n Bereitschafts. itellung befindet fich ein Seerestorper turg vor Begieben einer G., in Berfammlungsftellung, wenn er fich auf engem Raum bereinigt bat, mm gu Darichober Gefechtezweden eine Bewegung anzutreten. Much für fleinere Berhaltniffe ift G. gebranchlich, bei ber Mrtillerie ale Feuerstellung (f. Feuer, G. 367), ferner S. einer Schützenabteilung. Anderseits bedeutet S. bie forperliche Lage ober Haltung eines einzelnen Schupen, ber fich jum Teuergefecht bereit balt ober jum Rabtampf bie Fechteritellung (f. Sechtunft, 6. 244) einnimmt, auch bes Goldaten bei Schieß. oder Ererzierübungen, Bal, Bofition.

Steflungöfricg. f. felbefeligung. S. 263, mb Krig. Steflverfreter, Beşchunun desienigen, ber namens eines andern inriftlige Handlungen, insbej. Rechtsgeschäfte mit der Verteiligung und Verpflichung nur in der Perjan des andern eintritt (f. Steflvertrung), im Gegenfag jum Voten, der leichjich Uberbringer einer mündlichen oder schriftlichen Villenserfflärung ilt. 284. Eelbertrungen.

Stellvertretung, bas Rechisverhaltnis, in welchem eine Berson namens einer andern mit Birtung (Bollmacht) feitene ber zu vertretenden Berfon vorane, mit welcher gewöhnlich ein Auftrag gur Bertretung verbunden ift. Die Ermächtigung tann weiter ober enger gefaßt fein. Immer bestimmt fie die Grenge, innerhalb beren bas Gefchaft bes Stellbertretere für und gegen den Bertretenen wirft. Eine S. ohne Bollmacht ift junachit ohne Birtung, tann aber burch Benehmigung des Bertretenen wirffam gemacht werden. Die Genehmigung bat rudwirtende Rraft infofern, als die Wirfung des Beichafts, welches der Stellvertreter vornahm, fo beurteilt wird, ale fei gur Beit ber Bornahme Bollmacht erteilt gewesen. Doch tann bies niemale jum Nachteile Dritter gereichen, Die ingwischen Rechte erworben haben. Rach dem bürgerlichen Befegbuch für bas Deutsche Reich, § 177, tann berjenige, welchem gegenüber ber vollmachtlofe Stellvertreter ein Beichaft abgeichloffen bat, ben Bertretenen gur Erflärung über die Genehmigung innerhalb einer zweiwöchigen Grift auffordern. Bird die Genehmigung innerhalb Diefer Frift nicht erteilt, fo gilt fie als verweigert. Aberdies tann er, wenn er den Mangel der Bollmacht nicht gekannt hat, das Geschäft vor der Genehmigung widerrufen. Rach gemeinem Rechte bat bei verweigerter Genehmigung das Geschäft des Bertreters auch für und gegen ihn nur infofern eine Birfung, als er für den dem andern Beteiligten durch die doloje Borfpiegelung der Bollmacht entitandenen Gchaden auftommen mug. Hach dem bürgerlichen Bejetbuch muß gunachit unterichieden werden, ob ber Bertreter felbit fich des Mangels der Bollmacht bewußt war oder nicht. Wenn ja, dann hat der andre Beteiligte bas Recht auf Erfüllung bes Beichafts ober auf Schabenerfat wegen Richterfüllung. Wenn nein, bann haftet ber Bertreter nur für ben Schaben, ben ber andre dadurch erleidet, daß er auf das Borhandensein der Bollmacht vertraute (fogen, negatives Intereffe). Uberdies ift die haftung bes Bollmachtlofen ausgeichloifen, wenn ber anbre Beteiligte ben Mangel ber Bollmacht fannte ober tennen mußte, und wenn ber Bertreter in ber Weichaftsfähigleit beichrantt mar, es fei benn, bag er mit Buftimmung feines gefeslichen Bertretere gehandelt hat. Bei fogen. einfeitigen Rechtegeschäften ift vollmachtlose S. nach dem bürgerlichen Befetbuch überhaupt nur gulaffig, wenn ber andre Beteiligte die vollniachtlofe S. nicht beanftandet. Die G. ift nach gemeinem Recht außer beim Abichluß ber Ehe und bei lettwilligen Berfügungen bei allen Beichaften zuläffig. Anders nach bem bürgerlichen Wefetbuch, bas augerbem eine gange Reihe von allerdings meist einseitigen Geschäften kennt, für welche S. aus-geschoffen ist (3. B. § 1307, 1336, 1358, 1516, 1595, 1598, 1750). In seinem eignen Kannen und zugleich als Bertreter darf der Stellvertreter nur handeln, wenn es fich um die Erfüllung einer Berbindlichkeit zwischen ihm und dem Bertretenen handelt, ober wenn er fpeziell auch dagn ermächtigt wurde. Außer im Falle ber Ermächtigung tann S. auch ftattfinden traft Amtes ale Bormund, Juhaber ber elterlichen Gewalt ic. Man fpricht hier von »gesetlicher« S. Das geschilderte Berhaltnis ber G. nennen manche auch Dirette«, offene. G. gum Unterschiede von bem Falle, wo jemand, der in eignem Ramen und daber mit Birfung für und gegen fich felbit ein Befchaft vornimmt, dies für Rechnung eines andern thut, d. h. in der Absicht ober gar mit dem Recht und ber Pflicht, die Resultate des Geschäfts von sich auf den andern zu übertragen. nicht zu schwer sein und muß oben eine Hülse zur Auf-

für diese Geschäfte vornimmt. Im privatrechtlichen 3. B.: Jemand kauft in eignem Namen eine Sache, Berlehr sest die S. in der Regel eine Ermächtigung weil er hierzu beauftragt ist. Er nuch die gekaufte Sade dem Auftraggeber abliefern, tann aber feinerfeits von diesem Dedung für den von ihm geschuldeten Raufpreis verlangen. Dies foll sindirette«, sftille« G. fein; beffer nennt man das überhaupt nicht G. (f. Danbat). Sandelt es fich bagegen um die Bertretung eines öffentlichen Beamten, fo wird ber Stellvertreter ober Bifar (f. b.) in ber Regel von ber vorgefesten Dienitbehörde beftellt. Dent ale Bolfevertreter gewählten Beamten fallen die Roften der G. nicht gur Laft. Die S. des deutschen Reichstanzlers (Generalstellvertretung burch einen Bigefangler ober Spegialvertretung burch bie Chefe ber Reichsämter) ift burch Reichsgefes vom 17. Marg 1878 geordnet. Bei gefronten Sauptern wird gwifden G. (Regierungeftellvertretung) und Regentichaft unterschieden. Lettere ift auf die Daner berechnet und tritt fraft gefeglicher Beftimmung ein, mabrend man unter G. die auf Anordnung bes Monarchen felbit eintretende vorübergehende Bertretung beritcht. Beiteres f. Regentichaft.

Stellvertretung, militarifche, früherAbleiftung ber Dienstpflicht im Ariegebeer burch und für einen andern, wofür der Stellvertreter (Einfteber, Remplaçant) eine meist gesetzlich geregelte Absindungs-imme erhielt. Rach Deutschlands Borgang bis auf Belgien und Riederlande, wo die m. G. noch heute besteht, nach dem Kriege 1870/71 überall abgeschafft. G. Losfauf.

Stellwerte, f. Gifenbahnbetriebeficherheit. Stellwinfel, f. Comiege.

Stelter, Rarl, lyrifder Dichter, geb. 25. Deg. 1823 in Elberfeld, widmete fich in einer Geidenweberei bafelbit bem taufmännischen Beruf, zu bem er auch nach einem furgen Berfuch, ale Schaufpieler eine fünftlerifche Butunft zu gewinnen, zurudtehrte und barin bis 1880 thatig mar. Geitbem lebt er in Biesbaden. G. gehört als Dichter gu ber Gruppe ber . Bupperthaler Boetene, welche im materiellen Treiben ideale Befinnungen zu weden und zu erhalten bemüht waren und eine freifinnige und freudige Auffgijung bes Dafeins bem trüben Bupperthaler Bietismus entgegenfesten. Er veröffentlichte: » Gebichte« (Elberf. 1858, 3. Mufl. 1880); » Die Braut der Rirche«, fprifch-epifche Dichtung (Breel. 1858); Mus Geschichte und Sages, ergablende Dichstungen (Elberf. 1866, 2. Mufl. 1882); die Unthologie »Rombaß auf bem Deer des Lebensa (5. Huft., Berl. 1892); . Rompendium ber iconen Runite. (Dunielb. 1869); . Gedichte ., 2. Band (Elberf. 1869); . Novellen « (baf. 1882); » Rene Webichte « (baf. 1887); » Rach fieben Jahrzehnten ., Webichte (baf. 1893).

Stelvio, Giogo bi (pr. 1640go), f. Stilffer 3och. Stelze (Stelzfuß), einfaches Erfapmittel eines amputierten Beines, welches nur halb foviel toitet wie ein fünftliches Bein (f. Glieber, fünftliche), fich weit weniger und langfamer ale ein joldes abnugt und beshalb auch viel geringerer Reparaturlojten bedarf. Die G. hat sich besonders bei ländlichen Arbeitern, Handwertern mit gröberer Sandbeschäftigung, die stebend ver-richtet wird, Fuhrleuten ic. bewährt. Um zu vermeiben, daß fich der Stoß beim Auftreten mit voller Rraft auf den Rumpf fortfest, bringt man einen Gummiicuh an, ber auch bas glusgleiten verhindert. Rachteilig wirten die abnormen Drebbewegungen, die beim Weben mit ber G. erforberlich find und einen großen Rraftaufwand erbeifchen. Man traat die G. vermittelit über die Schultern laufender Traggurte. Gie barf

nahme bes Stumpfes befigen, ber vor dem Unlegen der G. mit Flanellbinden umwidelt und mit einem befondern Lebertrichter belleibet wirb. Letterer barf nicht etwa mit der Sulfein eins gearbeitet fein. Das Ende des Stumpfes muß allerfeits frei in die Sulfe hineinragen.

Stelgen, hobe Stugen, an welchen in beftimmter Sobe Trittflope angebracht find, auf benen man, fich an ben Stangen felbit feithaltend, fteben und geben tann. Gie find ein gymnaftifches Beluftigungemittel und bienen einer Art Sport, mabrend eine andre Art G., die ungefähr eine Elle boch und oben fo breit find, daß fie an die Buffohle feitgeschnallt ober gebunben werben tonnen, befonders von den Aquilibriften gum Stelgentang benutt werben. Beide Arten find übrigens in Marichlandern febr gebrauchlich, um fumpfige ober überichmemmte Stellen zu burchichreis ten, namentlich im frangofifchen Departement ber Lanbes, wofelbit die Schafer fich ben gangen Tag auf ihren S. bewegen. Bu Namur fand früher alljährlich junt Rarneval ein zweiftlindiger Kampf zwifchen zwei Arnicen auf S. ftatt. In neuester Zeit wollten frango-fifche Stelzenpilger ben Beg von Baris nach St. Betersburg auf S. jurudlegen.

Stelzengeier (Rranichgeier, Gefretar, Gypogeranus serpentarius IU.), Bogel aus der Ordnung der Raubvögel und der Familie der Kranichgeier (Gypogeranidae), 125 cm lang, fehr fchlant gebaut, mit langem Sals, ziemlich fleinem Ropf, turgem, didem, startem, vom Grund an gebogenem, fait gur Sälfte von ber Bachshaut bebedtem Schnabel mit fehr fpigigem Saten, langen Flügeln, febr langem, aber ftart abgestuftem Schwang, unverhaltnismäßig langen Laufen und furgen Beben mit wenig gefrununten, fraftigen, itumpfen Rrallen. Das Gefieder ift am Sintertopf gu einem Schopfe verlangert, oberfeite hell afchgrau, am hinterhals graulichfahl, an ben Salsfeiten und Unterteiten ichnutgig graugelb, Radenfchopf, Schwingen, Burgel und Unterschentel schwarz, Die Steuerfebern weiß, graubraun, fdwarg, an ber Spipe wieder weiß. Er bewohnt die fteppenartigen Ebenen Afritas vom Kap bis 16° nördl. Br., lebt meift paarweise, läuft und fliegt vortresslich und ist berühmt als Schlangenvertilger. Er niftet auf Bufchen ober Banmen und legt 2-3 weiße oder rotlich getüpfelte Gier, die das Beibchen in feche Bochen ausbrütet. Die Totung bes Stelzengeiere ift am Rap ftreng verboten. In ber Befangenichaft halter fich gut, wird auch recht gahni.

Stelzenpalme, f. Iriartea Etelzenichube tamen im 15. Jahrh., wie es icheint zuerft in Spanien, auf, wo fich diefe Mode eine Zeit-



lang mit ber ber Schnabelichuhe vereinigte. Schon in ber eriten Salfte des 16. Jahrh. tam fie bier wieder

lien und befonders in Frankreich (unter bem Ramen patins) Berbreitung fand. Allerdinge gewannen die 5. im Rorden infofern praftifche Bedeutung, ale ber Strafenichmus zur Benugung hölzerner Unterichube zwang, die im Saufe abgelegt wurden. Gie wurden bier in bem Dag übertrieben, bag man fie, nach Art eines formlichen Biebeitale, bis zu 2 Fuß hoch trug und auch durch ihre Farbe die Hufmertfamteit gu erregen suchte. In Deutschland fand diese Mode weni-ger Anklang. Trop häufiger Berbote kam man, wenn auch in mäßigerer Unwendung, immer wieder auf fie gurud. G. Die Abbildungen.

Stelafuf, f. Cehnentrantheiten.

Stelahamer, Frang, öfterreich. Dialettbichter, geb. 29. Nov. 1802 gu Grofspiefenham bei Ried in Oberöfterreich, geft. 14. Juli 1874 in Bennborf bei Salzburg, mar ber Gobn eines Bauern, befuchte, für ben geiftlichen Stand bestimmt, die Bymnafien gu Salgburg und Grag, nahm jedoch nicht die Beihen, fondern widmete fich gelehrten und fünftlerischen Stubien. Er war dann eine Zeitlaug Schauspieler, tehrte aber schlieftich, mehr als Bojahrig, in die heimatliche Sutte gurud, wo er feine gerftreuten Dialettgebichte berausgab ( » Lieber in obberennsicher Mundarte, Wien 1836; 2. Aufl. 1844), die einen durchschlagenden Erfolg hatten. Es folgten » Neue Gefänge« (Bien 1841, 2. Mufl. 1844) bon gleichem Berte nach, und nun gehörte S. gang dem dichterifchen Beruf au, indem er als wandernder Sanger, feine eignen Wedichte vortrefflich vortragend, Diterreich und Babern jahrelang durchjog. Beiter veröffentlichte er brei Bande Ergahlungen ( Brofa ., Regensb. 1845); Reue Gebichte (daf. 1846); ferner » Beimgarten «, Erzählungen (Beit 1846, 2 Bbe.); Diebeegürtel«, hochdeutsche Lieder (2. Hufl., Kreftb. 1876); endlich D'Ahnle, ein Dialettepos in Gerametern (Wien 1851, 2. Aufl. 1855) und Desdictes, Gesantausgabe (Stuttg. 1855). Aus seinem Rachlag ericienen : . Mus meiner Studienzeit « (Salzb. 1875) und » Die Dorficule«, Gittenbild (Bien 1876). . Husgemablte Dichtungen . Stelshamers gab Rofegger berane (Wien 1884, 4 Bbe.).

Stelgner, Alfred Bilhelm, Geolog, geb. 20. Dez. 1840 in Dresben, geft. 25. Febr. 1895 in Biesbaben, ftubierte auf ber polytechnischen Schule in Dreeden und auf der Bergatademie zu Freiberg, beteiligte fich dann als Bolontar der geologischen Reichsanftalt gu Wien an Aufnahmen in ben Alpen, wurde 1866 Infpettor und Lehrer an der Bergatademie gn Freiberg, ging 1871 ale Professor ber Mineralogie und Geologie an die naturwissenschaftliche Fakultät zu Cordoba in Argentinien und wurde 1874 Professor ber Beognofie in Freiberg. Er fdrieb: »Die Granite von Beger und Ehrenfriedersborfe (Freiberg 1865); » Betrographische Bemertungen über Besteine bes 211tai . (Leipz. 1871); . Alber bie Ummandlung ber Deftillationegefaße der Bintofen in Bintfpinell und Tribymit. (mit &. Schulze, Freiberg 1881); . Beitrage gur Geologie und Palaontologie der Argentinischen Republite (mit Beinig, Gottiche und Raufer, Raffel 1885); »Die Lateraljefretionstheorie und ihre Bedentung für bas Bribramer Ganggebiet. (Freiberg 1889).

Stelapfing, ein Bfing mit einer am borbern Ende bes Grindels angeordneten Unterftugung (Stelge), welche aus einem fentrechten Stiel mit einem auf bem Boden aufrubenden, ichlittentufenartigen Bleitiduh beitebt und in ber Sobenrichtung einstellbar ift (Schleif. ftelge); befondere ale Sohenheimer Bflug gebrauch. in Abnahme, wogegen fie erft jest in Eugland, Sta- lich, jest burchben Bflug mit Borbergeftell fail berbraugt.

Stelarab (Rabitelze), in ber Sobenrichtung einitellbare Unteritütung des vordern Grindelendes, befonders bei Säufel- und Untergrundpflügen, bestebend aus einem fentrechten Stiele mit einem fleinen, auf bem Boben laufenden Rabe.

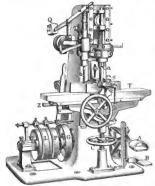
Etelzvögel, f. Warvögel.

Stemma (gried).), Rraug, befonbere ale Schmud ber Ahnenbilder; Stammbaum. Stemmatographie, foviel wie Genealogie, Gefchlechterfunde.

Stemmen, f. Leibesübungen.

Stemmer Berge, f. Befifalen (Broving). Stemmmafchine, f. Ctemm = und Ctechgeng.

Stemmthor, f. Schleufe. Stemm: und Stechzeug, Deifel gur Bearbeitung bes Solges. Eine gerade, einseitig gugescharfte Schneibe befigt ber 3 - 50 mm breite Stechbeitel, beffen Buicharfungefläche mit ber gegenüberitebenben Flache einen Bintel von 8-300 bilbet. Der enas lifche Lochbeitel ift febr viel bider, 1,5-25 mm



Rirdners Stemmmafdine mit Bobrapparat.

breit und hat einen Zuschärfungewinkel von 25 – 35°. Die Rant beitel find lange und ftarte Stechbeitel für Bagner mit einer niedrigen Rippe auf ber Geite, wo bie Bufcharfung liegt, fo baf ber Querichnitt ein gebrudtes Gunfed bilbet. Das Stemmeifen mit bunner Klinge und 12-36 mm breit, bat eine zweiseitig gugefdarfte Schneibe, Die Dobleifen haben eine rinnenartige Klinge und ein- ober zweiseitig zugeschärfte Schneide, beren Mitte bei ben Dobleifen der Bimmerleute weit vorsteht. Der Beiffuß bat zwei gleichlange, geradlinige Schneiben, welche unter einem Bintel von 45-90° gujammenftoßen. Stemm- und Sted). zeuge dienen zum Wegnehmen von Holzteilen, zur Bilbung von Ginschnitten, Ausarbeitung von Bertiefungen und Löchern ic. Stemmmafdinen gum Undstemmen von Löchern erhalten in ber Regel ein Stemmeisen a (f. Abbildung) und einen Bohrer b, der bie Enben ber Löcher erit vorbohrt. Das Arbeitoftud ruht, von einer Schraubzwinge bei S gehalten, auf bem Gifentiich T. ber mittels ber Stellichraube C in

wird und ichrag zu ftellen ift. Der Untrieb des Bobrere und bes Stemmeifens erfolgt von einer Trans. miffion und den Riemenscheiben F L G bermittelit Riemen, Schnur, Regelrader und Erzenter. Der Guft. tritt A regelt die Tiefe bes Stemmloches; ber Fußtritt B bringt ben Deigel jum Stillftand; ber Bebel mit Bewicht Q fest ben Bobrer b in und anfer Thatigleit; i bient jum Benden des Stemmeifens. Rleine Stemm. mafdinen werben auch für ben Sandbetrieb eingerichtet.

Stempel, Bertzeng and Stahl, Deffing, Bint, Rantfchut, Leber, welches auf ber einen Glache mit Figuren, Buchftaben u. bgl. verfeben ift, um biefe Figuren mittele aufgetragener Farbe abzudruden oder vermittelft eines Drudes einzudruden, 3. B. gur Berfertigung ber Dangen und Debaillen; auch bas mit einem G. aufgebrudte Beiden, welches ale Mertmal ber Qualität einer Bare, bes Uriprungs (von woher) oder einer bezahlten Abgabe dient (f. Münzwesen [nebst Tafel], Bungen, Stangen). - Jin Staatshaushalt wird ber G. (eigentlich: bie Stempelung) ale Mittel benutt, um auf bequement und nicht toftspieligem Bege Bebühren und Stenern (Bertehreftenern) zu erheben (Gebührenftempel, Steuerstempel). Derfelbe foll wegen feiner finanziellen Ergiebigfeit zuerft im vertebrereichen Sol. land (feit 1624) in Bebrauch gefommen fein, wurde aber nach und nach in allen Ländern üblich, und die in Stempelform erhobenen Ginnahmen machen unn in einigen Staaten, 3. B. England, Rugland, Frantreich und holland, einen erheblichen Teil ber Staatseinnahmen aus. In einzelnen Staaten find befondere Beborden mit der Kontrolle des Stempelmefens beauftragt, fo in Breugen Die durch das Steinpelgefes von 1822 ins Leben gerufenen Stempelfistale. Der S. ift überall da anwendbar, wo einer zu belaftenden Leiftung ein Schriftftud zu Grunde liegt, bas ber Bahlungepflichtige überreicht ober empfängt. In diefen Fällen tonnen als Stempelwertzeichen fomobl Stempelbogen (geitempeltes Bapier, Gtempelblantett) ale aufzutlebenbe, für ben Bebrauch bequemere Stempelmarten benutt werben, in andern bedient man fich auch wohl gestempelter Umschläge (Banderollen, 3. B. beim Ta-bat), die bei bem Gebrauch zerriffen werben, mabrend ber Stempelbogen burch bas Beidreiben, Die Stempelmarte durch Durchstreichen oder Aufdruden eines Beichens für weitere Berwendungen unbrauchbar gemacht Endlich fann auch ein (nullifiziert, taffiert) wird. Gegenstand (3. B. Edelmetall, Zeitung, Kartenspiel) unmittelbar durch Aufdruden des Stempels gestembelt und bamit ber Beweis ber Steuer- ober Bebührenzahlung geliefert werden. Zu unterscheiden find: 1) ber Firstempel, welcher mit einem festen Belbbetrag für die einzelne in Aufpruch genommene öffentliche Leiftung, beute meift in ber Form ber Stempelmarte, eintritt; 2) der Rlaffenftempel, bei welchem nach gewiffen Mertmalen (Bedentung des Gegenstandes, verurfachte Roften) die verschiedenen Falle in Mlaffen eingeteilt werben und innerhalb der einzelnen Klaffen Firstempel gur Unwendung tommen; 3) der Dimen . fione oder Blachenftempel, beffen Bobe fich nach der Ausdehnung des Gegenstandes (Zeitung, Prozesaften) richtet, an welchen ber G. anfnupft; 4) ber Bert- (Gradations-, Proportional-) S., welder fich nach dem durch die steuerpflichtige Urtunde reprafentierten Berte richtet und in Brogenten bes legtern oder auch mit Abrundung der Prozenthobe in feiten Beträgen für gewiffe Rlaffen (flaffifigierter ber Bobe eingestellt, von dem Sandrad h nach jedem Bertftempel) erhoben wird. Gegen Stempel-Stof von Babnradern und Zahnstange Z verschoben | falfdungen ichut man fich burd tunftliche ber-

stellung der Stempelzeichen (geschöpftes Bapier, Wasserzeichen ic.), gegen Umgehungen dienen Kontrolle und Strafe. Die Strafe tann baburch verfcharft werben, bağ bas vorgenommene Rechtsgeschäft für nichtig erflart wird. Da hierdurch jedoch auch leicht Unschuldige getroffen werben, fo begnugt fich bie Stempelgefesgebung meift mit Belbitrafen, mabrend die Billigfeit des Rechtsgeschäfts nicht weiter angefochten wird is. Stempelverbrechen). Jun Deutschen Reiche werben bie Börjensteuer, Die Spielkartensteuer, Die statistische Gebühr und Die Bechselftenweisteuer für Rechnung des Reiches in Stempelform erhoben und daber auch gufammen als Reichsftempelabgaben bezeichnet. Bon den Einzelstaaten haben Bürttemberg u. Baben teinen S. mehr; in den andern Staaten findet er fich in wechselndem Umfang fowohl ale Bebuhren - wie Stencrerbebungeform. S. auch Stempelftenern. Bgl. Friedberg. Bur Theorie der Stempelftenern (in ben Bahrbüchern für Nationalolonomie und Statiftif. , 1878); Lehr, S., Stempelabgaben (im . Sandwörterbuch ber Staate. miffenschaften., Bb. 6, Jena 1894); Soper, Die prengijde Stempelgefeggebung (5. Muft., Berl. 1895); Seinis, Rommentar jum preugijden Stempelfteuer. gejeh vom 31. Juli 1895 (daf. 1896); Reerl, Die Stempelsteuergesetheng in Breugen (2. Anfl., Wies-baden 1896); Bieper, Das Reichstempelgeset vom 31. Marg 1873 und feine Ergangungen (Berl. 1896); Severin, Die Reichsftempelabgaben (Baberb. 1890); Jacob, Die Gefete über Enregiftremente, Stempel. Sypothelengebühren ic. in Elfaß - Lothringen (Stragb. 1878); Bfaff, Das banrifche Gefet über bas Gebuhrenwefen (2. Muft., Dund. 1892); Bahl, Königl. fachfifche Befete über die Erbichafteftener und den Urfundenitempel (4. Huft., Leipz. 1894).

Stempel, im Bergbau bie gur Unterftützung bes Sangenden ober ber Firste von Brubenbauen ober ber unter die Firfte gezogenen Rappen gestellten Gruben-

hölger ober eifernen Schienen.

Stempel (Biftill), bas bie Samenanlagen umfchliegende Organ ber Blute (f. b., G. 127) bei ben Angioipermen, das bei den Gymnofpermen durch offene Fruchtblatter erfest wird. Im einfachften Falle besteht es nur aus einem einzigen eingeschlagenen und an ben Ranbern verwachsenden Fruchtblatt (f. Blute). Die Bermachjungelinie, an der inneufeits die Samenanlagen figen, beigt Bauchnaht (sutura ventralis), Die entgegengefeste Medianlinie bes Fruchtblattes Rudennaht (s. dorsalis). Gind mehrere Fruchtblätter vorhanden, fo bleiben diefelben entweder getrennt (bei bem fogen. apotarpen Bynaceum, f. Blute, 6. 127) oder verfchmelgen mehr ober weniger miteinander (funtarpes Unnaceum). Die mit ben Camenanlagen befetten Stellen ber Fruchtblätter, Die fogen. Samenleiften ober Blacenten (f. Blute, G. 127), nehmen in dem gefächerten Gynäceum meift den Junenwintel der Fruchtfnotenfächer (gentralwintelftandige Placentation) ein; fie erscheinen als mehr ober weniger vorspringende Leiften und teilen fich bisweilen auch in zwei Schentel. Benn bagegen die Fruchtblattränder nur wenig nach innen vorspringen, vereinigen fich ihre Ränder zu einer gemeinsamen Placenta, und bie Samenanlagen figen bann auf ber Innenwand bes einfächerigen Fruchtfnotens (parietale ober wandständige Placentation). Springen die berwachsenen Fruchtblattrander gegen das Innere bes Fruchtknotens etwas weiter vor, so erscheint der lets-

untern Teil bes Fruchtfnotens ein, während ber obere Teil ungefächert bleibt, fo gerfällt auch jedes Fruchtblatt in einen obern fterilen und einen untern fertilen Abschnitt, ber mit seinen Rändern bis in das Bentrum der Blüte hineinreicht und hier zentralwinkelständige Samenanlagen tragt. Unterbleibt ichließlich die Scheidewandbildung gang, fo bleibt der fertile Teil der Frucht. blätter mit der Blütenachse verbunden, und es hängt von der Bachstumsart der lettern ab, welche äußere Form die Blacenta annimmt. Bleibt die Blütenachfe flach, fo ericheinen die Samenanlagen im gentralen Brunde bes einfächerigen Fruchtfnotene (grund. ftanbige ober bafilare Blacenta). Bachit aber bie Blütenachse tegelformig ober chlindrisch aus, fo figen die Samenanlagen an einer frei in die Sohlung bes einfächerigen Fruchtluotens bineinragenden Dit. telfante (Columella), in diefem Falle wird bie Gamenleifte ale freie Bentralplacenta bezeichnet, an beren Bilbung auch die Blutenachfe Unteil bat. Die oberhalb der fertilen Abschnitte der Fruchtblätter befindlichen Teile des Stempels, Griffel und Harbe (f. Blute), liegen über den verwachsenen Rändern (Kommiffuren) ber Fruchtblatter (tommiffurale Briffel und Rarben) oder über ber Debiantinie berfelben (farinale Griffel und Narben). Bei manchen Bflanzengattungen fehlt ein eigentlicher Griffel, so daß die Narbe fipend (stigma sessile) ericheint. Bisweilen bilbet ber Fruchtmoten in fcmalen Spalten zwifden feinen Scheibemanden honigabsondernde, nach außen geöffnete Drujen (Geptalbrufen) aus, ober er fondert an feiner freien Oberfläche Rettar ab und lodt badurch tierifche Blutenbestäuber an. 218 fpegififches Organ der Blütenbestäubung bient die Rarbe, beren Bargen, Papillen, Zotten u. dgl. fowie ein flebriges ober schleimiges Setret baraufgebrachten Blütenstaub festhalten; por Eintritt der Narbenreife bleibt die Bestäubung wirfungelos. Mit dem Eintritt letterer bilbet ber G. bas Leitungsorgan für ben Bollenichland, ber in ber Rarbenfeuchtigfeit aus bem bort festgehaltenen Bollentorn in gleicher Beife wie der Reimschlauch einer Mifrospore bei den höbern Arpptogamen hervortritt und dann im Gewebe der Narbe und bes Briffels intercellular weiterwachit. Das ben Bollenichlanch fortleitende, fegernierende Bewebe umgibt teils den in manchen Briffeln vorhandenen Sohlanal, teils bildet es beim Jehlen eines folchen eine besondere Bellichicht; auch die Blacenten forvie der Funikulus und die Jutegumente der Samenanlagen tomen mit fegernierenbem Bewebe ausgeftattet fein und die Fortleitung des Bollenschlanches in ber Fruchtfuotenhöhlung übernehmen. Deift machit in letterer ber Bollenfchlauch frei weiter, bis er die Mündung (Mifropple) einer Samenaulage erreicht, an die er fich anlegt, um von hier aus die Befruchtung der im Innern des Embryofactes befindlichen Eizelle gu bewirten (Borogamen oder Atrogamen). Bei ben Chalazogamen bringt ber Bollenichlauch in ber Fruchtlnotenwandung vorwärts, um ichlieglich vom Grunde der Samenaulage her, von dem fogen. Chalagaende berfelben, den Embryofad zu erreichen. Rach ber Befruchtung tritt ber G. in bas Stadium ber Fruchtbildung ein; nur in Ausnahmefallen entwidelt fich auch ber unbestäubte S. jur Frucht, wobei bann die Ansbildung von Embryonen innerhalb der Samenanlagen unterbleibt, Rarbe und Briffel fdrumpfen in ber Regel nach ber Bestäubung ein; nur ber Frucht-Inoten nebst ben befruchteten Samenanlagen beginnt tere unvollständig gefächert (germenincomplete Inoten nebst den befruchteten Samenanlagen beginnt locellatum). Tritt die Scheidewandbildung nur im ein energisches Bachstnu. Allmablich gelangen inner-

balb der Fruchtluotenwand 3. B. fteinharte, fleischigwerbende ober austrodnende Gewebeschichten n. bgl. jur Ausbildung, und mit der Fruchtreife bat der G. feine biologifche Aufgabe erfüllt und trennt fich bann von der Mutterpflange oder öffnet fich, um die Samen frei zu geben. Bei den Gymnofpermen verfieht die Minbung ber Samenanlage die Holle eines Bestäubungsorgans und fonbert einen Gluffigleitetropfen ab, ber den durch den Bind aufgewehten Bollen in die Mitrophle hineinzieht. Der Kollen gelangt dann an die aufgeloderte Kernwarze oder in eine Aushöhlung (Bollentammer) ber Rucellusfpipe, um von bier aus feine Schläuche zu treiben.

Stempelatte, brit. Befes, 22. Marg 1765 für bie nordamerikanischen Kolonien gegeben, angeblich behufs Anfbringung einer Summe gur Berteidigung ber Rolonien gegen feindliche Angriffe und zwar durch Auflegung einer Stentpeltare auf alles bei Befchäften gu verwendende Schreibpapier, fleigerte die Ungufriedenheit, ward zwar 18. Marg 1766 wieder aufgehoben, trug aber gum Abfall ber Rolonien von England mit bei. G. Grofbritannien, G. 1046.

Stempelbogen, Stempelmarte zc., f. Stempel. Stempelfälfdung, f. Ctempelverbreden.

Stempelfiotale, f. Stempel. Stempelgiang bei mit befonders polierten Stempeln geprägt find.

Stempelhinterziehung, f. Ctempelverbrechen.

Stempelichneibefunft, Die Runft, Figuren und Buchitaben in Stempel von Metall je nach Erforbernis bes Abbrudes vertieft ober erhaben barguitellen. Bu den Stempelichneidern gehören daher auch bie Betichaftitecher und die Schriftichneider, boch findet bie eigentliche Amwendung ber G. befondere für Dinzen und Medaillen statt. Zahlen und sich oft wieder-holende kleine Zeichen (Sternchen, Kreuze ic.) werden mit befondern Bungen eingeschlagen. fiber bie geichichtliche Entwidelung und bas Rünitlerijche ber G. pal. Michaille.

Stempelftenern, eine Reihe von Staatsabgaben (Steuern wie Bebühren), welchen ber Stempel (f. b.) als Erhebungsform gemeinfam ift. 3m wefentlichen beden fie fich mit ben Bertehrsfteuern (f. d.). Das Deutsche Reich befigt an folden G. Die Borfenfteuer (f. d.), die Spieltartenfteuer (f. d.), die Statiftifche Bebuhr (f. b.), und die Wechselstempelitener (f. Bechiel). Die Gtieberftaaten haben mannigfaltige Urfundenftenpel, Erbichaftestempel u. Bebührenftempel. Die frangönichen G. find teile Berbraucheftempel (Dimenfiones stempel von Zeitschriften, öffentlichen Antündigun-gen ic.), teils Urfundenstempel (als Dimensions- oder als Bertstempel auf alle Atte der öffentlichen Agenten, ber Berichte und Berwaltungebehörden ic.). Der englifche Stempel ift meift Firstempel. Proportionell abgeftuft find hauptjächlich nur die Wechfelftembeliteuern, Die Erbichaftesteuern (j. b.), die Stempel auf übertragung von Grundeigentum und von gewiffen Wertpapieren. Beguglich der Litteratur vgl. Stempel.

Stempelverbrechen. Es laffen fich folgende Grup. pen untericheiden: 1) bie Stempelbintergiebung (Stempelbefraube), b. f. bie Richtentrichtung ber geschuldeten Stempelabgabe. Dieses Delitt wird in ben einzelnen Stempelgefegen in feinem Thatbeftand naber umidrieben und mit Strafen bedroht, meift mit Beldftrafen, die ale Bielfaches der hinterzogenen Abgabe ericheinen. Reben bem Bechfelftempelgefet (f. Bechfel) und dem Wefet, betreffend den Spielfartenftempel (f. b.), ift für das Dentiche Reich das Gefet vom 27. April singborg (Belfingb. 1890).

1894, betreffend die Erbebung von Reichsftempelabgaben, in biefer Beziehung von Bedeutung. Diefes bedroht: a) das Ausgeben von ungeftempelten Aftien, Renten ober Schuldverfchreibungen fowie jedes Rechtsgefchaft unter Lebenben mit folden Bapieren; b) ben Erwerb ausländischer Berthapiere, wenn fie nicht binnen 14 Tagen nach der Einbringung ine Juland gur Berfteuerung augemelbet werden; c) die Unterlajjung ber Husitellung ober Beriteuerung von Schlufe noten ober Rechnungen; d) die Richtentrichtung ber Stempelabgabe von Lotterielofen; e) die Entgegennahme ber Wetteinfage bei öffentlichen Beranftaltungen (Bferberennen ic.) obne Husitellung eines Husweifes. 2) Die Galichung von Stempelmertzeichen (Stempelpapier, -Marten, -Blantetten, -Abbrüden), im Reicheftrafgefesbuch ale Urtundenfälfchung (f. b.) aufgefaßt: a) Die Minfertigung unechter Stempelwertzeichen in der Abficht, fie ale echt zu verwenden; b) die Berfälfdung echter Wertzeichen in der Abficht, fie zu einem höhern Berte zu verwenden; c) das Gebrauchen falicher ober gefälichter Bertzeichen. Die Strafe beträgt in allen brei Fallen Befangnis nicht unter 3 Monaten (Reicheftrafgefesbuch, § 275); d) die Biebervermen. bung bereits verwendeter Stempelmertzeichen gu ftempelpflichtigen Urfunden (§ 276). Gie wird, außer ber burch die hinterziehung berwirften Strafe, mit Beld. ftrafe bie gu 600 Ml. beitraft.

Stempelwertzeichen, f. Stempel und Stempelver-Etempelgeichen (Rontermarte), Beichen, welche in die Mingen eingeschlagen wurden, um anzugeigen, daß eine bisher ungultige Mange Beltung erhalt, ober baß ber Wert einer bisher furfierenben Dinge verandert worden ift. Dergleichen G. finden fich fcon auf ben Mingen ber alten Griechen und Romer. In Frankreich wurden früher bei jedem Regierungewechsel Die Dingen gestempelt.

Stenamma, f. Ameijen, G. 479.

Stenay (ipr. fiona), Stadt im frang. Depart. Maas, Arrond. Montmedy, am rechten Ufer ber Daas und an ber Ditbabu, bat Gifenwerte, Brettfagen, Malg- und Mattaronifabriten und (1891) 3082 (ale Gemeinde 3489) Einw.

Stenbod, Magnus, Graf, fcweb. Feldmar-fcall, geb. 12. Mai 1664 in Stodholm, geft. 23. Febr. 1717, jtudierte in Upfala, trat bann in hollandifche Dienite und focht feit 1688 unter bem Martgrafen von Baben und bem Grafen Balbed mit Unegeichnung am Rhein. Nachdem er 1697 als Oberft eines beutichen Regimente in die Dienfte feines Baterlandes getreten, begleitete er Rarl XII. auf beffen meiften Geldzügen und wirfte namentlich bei Rarma bedeutend jum Siege mit. 1706 wurde er jum Statthalter von Schonen ernannt; als Friedrich IV. von Danemart 1709 in Schonen landete, fiegte G., von ber Regentichaft jenem entgegengestellt, an ber Gpipe eines Beeres von Bauernfnechten 28. Gebr. 1710 bei Belfingborg, feste 1712 nach Bommern über und fcling die Danen 20. Deg. d. 3. bei Badebufch, wendete fich hierauf nach Solitein, wo er 9. Jan. 1713 Altona in Alfche legen liefz, umfte fich aber 6. Dai bei Toming, von ben banifchen, ruffifden und fachfifden Truppen eingefchloffen, mit 12,000 Mann friegegefangen ergeben und warb nach Ropenhagen gebracht, wo er im Rerfer jtarb. 1712 war er jun Geldmarichall ernannt worden. Geine » Mémoires« ericbienen Frantfurt 1745; feine Biographie gab Loenbom heraus (Stodh. 1757-65, 4 Bde.). Bal. Lillieftrale, Magnus S. och slaget vid Helburg, an der lichte, Knotenpuntt der Linien Spandau-Obisfelbe, Salle-Bittenberge und S .- Ulgen ber Breuhischen Staatsbahn sowie ber Eisenbahn S .- Tangerminde, 33 m ft. DR., ift die ehemalige Sauptstadt ber Alltmart, hat 5 evang. Rirchen (barunter die fpätgotiiche Domfirche mit 2 neuen Türmen), eine fath. Rirche, eine Synagoge, 2 alte intereffante Stadtthore, fcone Anlagen an Stelle ber alten Festungewerte, eine Rolanbfäule, ein Dentmal des hier gebornen Archaologen Bindelmann (von R. Bichmann), ein Dentmal bes in dem Nachbarorte Eichstedt gebornen Afrikareisenben Nachtigal, ein öffentliches Schlachthaus und (1895) mit der Garnison (1 Regiment Susaren Rr. 10) 20,666



Bappen von Stenbal

Einw., davon 698 Ratholiten und 100 Inden, die Bollfpinnerei, Tuch ., Ofen ., Mafchinen ., Bapierwaren ., Gifen mobel . Rartoffelitarte - und Goldleiftenfabritation, Runftgartnerei, Bierbrauerei 2c. betreiben. Auch befinden fich bier eine Buderfabrit, eine Gifenbahnhauptwerkstatt u. werben Bferbe -, Bieh - und Getreidemartte abgehalten. Dem Berfehr dient eine Pferdebahn und

eine Telephonanlage, die S. auch mit Berlin, Botodam, Magbeburg, Salberftabt, Salle zc. verbindet. G. bat ein Opmnafium, ein Johanniterfrantenbaus, eine Ergiehungsanitalt für vermahrlofte Enaben zc., ein Landgericht und ein Sauptsteueramt. Die städtischen Behörben gablen 8 Magistratemitglieber und 30 Stabtverordnete. Bum Landgerichtebegirt G. gehoren bie 16 Amtagerichte ju Arendfee, Beegendorf, Bismart, Gardelegen, Genthin, Jerichow, Ralbe a. D., Moge, Dbiefelde, Dfterburg, Salzwedel, Sandan, Seehaufen i. A., G., Tangermunde u. Beferlingen. - G. ward 1151 von Albrecht dem Baren gegrundet, erhielt, wie die meisten Stadte im Glawenlande, bas Dagdeburger Recht und gewann unter ben folgenden Mart-grafen mancherlei Brivilegien, fo 1215 die Befreiung vom Berichte bes Burggrafen, obwohl es mit ber gansen Rordmart 1196 unter Die Lebnshoheit bes Ergftiftes Magdeburg geraten war. Bei der Teilung der Mart unter die Bruder Johann I. und Otto IV. 1258 ward S. Sig ber altern (Stendalfchen) Linie bes Saufes Astanien, die 1320 mit heinrich von Landsberg erlofch. Damals war G. eine der bedeutenditen Städte ber Dart, trat auch ber Sanfa bei und ftand im 15. ahrh. an ber Spige eines Bundes ber Stabte ber Alltmart. 1530 fand bier die evangelische Lebre Eingang, murbe aber von Joachim I. mit Bewalt unterbrudt; erft unter Joachim II. wurde bann die Reformation in S. burchgeführt. Bgl. Goge, Urfundliche Geschichte ber Stadt S. (Stendal 1873).

Stenbhal (fpr. flangball), Pfeudonym, f. Beule.

Steneosaurus, f. Arofobile.

Stenge, f. Tatelung. Stengel (Caulis, Rantom, Stamm, Mchfe), eine ber morphologischen Grundorgane ber Bflangen, das wie die Burgel an der Spige verjüngungsfähig ift, fich aber von biefer durch ben Befit von Blattern unterscheidet. Dan beschräntt hänfig die Bezeichnung S. auf die fogen. itammbilbenden Bflangen (Rormophyten ber altern Spiteme), welche alle Bewachse von ben Moofen an aufwarte umfaffen und ben Thallophyten gegenübergestellt werben; lettern ift ein nicht

Stenbal, Rreisitabt im preuß, Regbes. Dagbe- | in Stamm und Blatter geglieberter Begetationetorber (Thallus, Lager) eigentümlich. Diefe Unterfcheibung ift jedoch nicht burchgreifend.

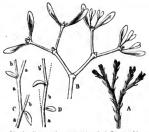
Der G. ift an ben Seiten immer mit Blättern befest und wird im Bufammenhang mit biefen als Sproß bezeichnet; beim fogen. blattlofen G. find in Bahrheit die Blatter entweder nur auf Rudimente beschräntt, ober umfaffen ihn ale bloge Scheiden, ober ber vermeintlich blattloje S. ift nur das zu ungewöhnlicher Lange gestredte Bwischenftud gwischen je gwei einander folgenden Blattern. Die Stellen bes Stengele, an benen ein Blatt fist, die Rnoten (nodus), find nicht felten burch eine tnotenartige Berbidung ausgezeichnet. Das zwifden je zwei anfeinander folgenden Anoten liegende Stud beift Stengelglied (Internobium). Das ans bem Blatt in ben G. übertretende Befägbundel wird als Blattfpur bezeichnet; biefelbe ift nach Albglieberung bes Blattes auf der fogen. Blattnarbe haufig bei unfern bolggewächsen in Form einer puntt- oder streifenformigen Erhöhung fichtbar. Die im jugendlichen Buftand an ber Stengelfpipe bicht gufammengebrangten Blatter ruden erft bei ber weitern Ansbildung in ber Regel mehr auseinander, indem die Stengelglieder fich itreden. Bei Stengeln, beren Internobien unentwidelt bleiben, fteben alle Laubblätter unmittelbar über ber Burgel und beißen beshalb Grundblätter (falichlich Burgelblatter); auch nemt man folde Bilangen imgenan ftengellofe Bflangen (plantae acaules). Die Anofpen, die Ropfchen, die Achfenteile der Blute find Beifpiele für Stammorgane mit berturgten Internobien. Einen fehr hoben Brad erreicht bie Stredung ber Stengelglieber 3. B. bei ben Bflangen mit winden-ben Stengeln, bei ben fabendunnen Ausläufern und beim Schaft (scapus), ber ein einziges, ungemein geftredtes Internobium eines and ber Adfel von Brundblättern entspringenden, eine Blüte oder einen Blütenftand tragenden Sproffes barftellt.

Der G. ift in Bezug auf feine Geitenorgane (Blatter, Saare) bas Brimare; jene entiteben erit auf Diefem. Benn man die in der Fortbildung begriffene Spipe bes Stengels ber Lange nach burchschueibet, fo fieht man, daß der G. in eine halblugel - bis ichlant tegelförmige Ruppe endigt (f. » Bildungegewebe«, Fig. 1 bei ss), auf beren Oberfläche noch teinerlei feitliche Organe porbanden find. Diefer Begetationspuntt (Stammicheitel, punctum vegetationis) bewirft burch feine gellenbilbende Thatigfeit die Fortbilbung bes Stengels in die Lange. Erft ein mehr ober minber großes Stud unterhalb bes Scheitels (Fig. 1 ss) besfelben zeigen fich auf feiner Oberfläche fanfte Soder (Fig. 1 bei k), die wir, nach rudwärts verfolgend, als bie erften Unlagen von Seitenzweigen erfennen; Diefelben entfteben aus dem Stammicheitel am Grunde andrer Ausgliederungen (Fig. 1 bei pb), die ebenfalls uriprünglich ale Geitenhoder aus bem Begetationspuntt bervorgeben und fich fpater als Blatter ausbilben. Die gange fortbildungefähige Spipe eines Stengels famt ben baran fitenben, ben Begetationspuntt bebedenden jungen Blattern und Seitensproganlagen nennt man Rnofpe (f. b.).

Indem der Begetationspuntt an feiner Geite neue Begetationspuntte erzeugt (Sproffung) und biefe fich gn einer nenen, der erften gleichen und am Grunde mit ihr zusammenhängenden Achse fortentwideln, bilbet der G. Geitenglieber, die in Bezug auf jene einen Bweig ober Mit (ramus) barftellen. Bei ber normalen Bergweigung bes Stengels bilben fich bie Begetationspuntte ber Zweige frühzeitig, balb nach Husgliederung der Blatter aus dem Bewebe ber Stammfpite (erogen, d. h. an freier Oberflache) und meift in regelmäßiger Stellung. Bon Diefer Bergweigung, auf welcher hauptfachlich bie Alrchitettonit ber gangen Pflanze beruht, muß man diejenigen Zweige untericheiden, die aus Adventivinofpen (f. Anofpe) oder gufälligen Begetationspuntten bervorgeben, die fern von ber Spite des Stengels, an altern Teilen endogen, b. b. im Junern von Geweben, ohne bestimmte Ordnung und oft burch jufallige außere Ginfluffe beranlagt entiteben. Bei jeber normalen Bergweigung treten Die neuen Begetationspuntte in ber Achfel eines Blattes. bes Tragblattes, auf. Daber ift bie Stellung ber Breige von ber Blattitellung abbangig und zeigt biefelbe Regelmäßigfeit wie biefe. Indeffen erzeugen meift nicht alle Blatter in ihrer Achiel eine Rnoipe. und noch weniger oft bilben fich alle angelegten Anospen zu wirklichen Zweigen aus; auch tann ein normal angelegter Begetationepuntt längere Beit in feiner Entwidelung iteben bleiben und burch bas Didenwachstum bes Stammes von der Rinde beefelben fiberwallt werden, bis er unter gewiffen Umitanden, wie befondere durch Begichneiden oberhalb befindlicher Sproffe, gum nachträglichen Muswachfen bestimmt wird (ichlafende Mugen, Rubefnofpen). Die Bergweigung bes Stengels erforbert bie Unterfcheibung von Sauptachfe und Geiten - ober Reben achfen ober, ba man jede einzelne Achfe famt allen ihren Blättern Sproß nennt, von Sanpt- und Sei-ten sprossen. Infofern aber die Rebenachsen fich abermals verzweigen u. f. f., fpricht man von Reben-achsen erster, zweiter ic. Ordnung. Rach der Urt ber Bergweigung unterscheibet man zwei hauptformen ber Sproßverkettung: 1) Wenn die neuen Sprosse unterhalb bes fortwachjenden Scheitels bes Mutterfproffes gebilbet werben, nennt man ein folches Berzweigungeinitem monopobial ober ein Mono podium; es ift die gewöhnlichfte Form. 2) Stellt bagegen ber Mutterfproß fein Spigenwachetum ein und teilt fich fein Scheitel in divergierende Babelafte, bon benen jeber zu einem Sprof auswächft, fo entfteht ein dichopodiales Spftem ober Dichopodium (auch ale gabelig verzweigter ober bicho. tomer G., caulis dichotomus, bezeichnet), wie bei ben Stämmen und Burgeln mancher Barlappgemachfe (Fig. 1 A). Biel häufiger als die echte Gabelverzweigung tritt unechte Dichotomie baburch ein, daß entweber zwei Seitenafte fich ftarter ale bie mehr ober weniger unterbriidte Sauptachie entwideln, wie bei ber Diitel (Fig. 1 B), bei manchen Rellengewächsen u.a., ober ein Seitensproß fich ungefahr ebenfo ftart ausbildet wie die Sauptachje und die lettere in ihrer Richtung etwas zur Seite drängt (Fig. 1 C, wo a a a die Hauptachse, b b die Rebenachsen). Die monopodiale Berzweigung tritt ferner in zwei Unterformen auf; fie istentweder traubig (racemos), wenn bie bon Anfang an ftartere Sauptadie fich auch weiterhin ftarter entwidelt als bie Seitensproffe und diefe in ihrer Bergweigung basfelbe Berhalten zeigen, wie z. B. bei der Fichte und Tanne, oder chmos (trugdoldig), wenn die Seitenzweige fich itarter ausbilden als die hauptachfe, wie bei vielen Karyophyllaceen, Brimulaceen, Ranunfulaceen u. a. In letterm Falle erzeugt die Sauptachfe baufig nur einen fraftigen Geitensproß, ber fich in gleicher Beife weiter verzweigt (Fig. 1 D); indem dann Die relative Sauptachse (in ber Figur durch punktierte Linien angebeutet) jedesmal gur Geite gedrängt und

vie aufeinander folgenden, läufern Achfenitüde (in der Highur mit a. b. de seighnet) fid mehr oder weniger in eine gerade Linie stellen, etalted eine scheidende ist in der der indeitliche Kähles die nach se oder Sympodium), die sich aber and ungsleichweriger Südden aufbaut und immer an der den Bälten gegenüberliegenden Stellung der vermeintlichen Seiteniprofie erfannt werben lann.

Der Grab der Verzweigung und die Ausbildungsform der einzehen Sprofie, die Sprofif olge, begunnen in ihrer Eutwicklung bei phaneroganen Pflanzen
an dem Keintling. Das Stengelden desielben erwächt
zur Haupteile. In feltenen fällen felbligt fodon die
nit einer Blüte ab, und der S. tann dabei einfach bleiben, jo das die Pflanzen und einer einigken Aldie
beiteht und als ein ach finge (haptofaultigd) bezeichnet
wich. Zwei ach finge (daptofaultigd) bezeichnet
wich. Zwei ach finge (daptofaultigd) gegen beienigen, bei denen erft an den Rebenadsen
erfter Ordnung Blütenentwicklung eintritt, alfo 3. B.
wenn die Jauptachse aufrecht steht und Laubblätte

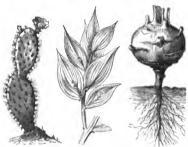


Big. 1. Bergmeigungearten bes Stengele.

traat, aus beren Achieln Blütenftiele entfpringen, ober an ber Spipe zu einer Traube, Dolbe ober Ahre wird. benn auch jede Blute diefer Infloreszenzenift ein Sproß für fich ; aber and ber Rall gehört bierber, mo bie Saupt. achfe unterirdifch ale Rhizom machft und einfache Rebenachsen fiber ben Boden treibt, die mit einer einzels nen Blüte abichließen, wie 3. B. bei Paris quadrifolia. hiernach ift leicht verftandlich, welche Pflanzen als breis, vierachfige ic. zu bezeichnen find. Gehr haus fig find bei mehrachfigen Bflangen bie fucceffiven Achfen nicht bloß dem Grade nach, sondern auch hinsichtlich der Ausbildung der an ihnen befindlichen Blattorgane als Rieders, Laubs und Sochblätter (f. Blatt, G. 55) voneins ander unterschieden, fo daß man nach deren Auftreten am S. von einer Rieberblattregion, Laubblattregion und Hochblattregion zu sprechen pflegt. Bei einachfigen Bflangen folgen diefe brei Regionen an Einer Adje aufeinander, bei mehrachfigen find fie in der Regel auf die einzelnen Achien verteilt, fo daß man diese selbst ale niederblattftengelic. unterfcheiden tann. Diefe Berhältniffe, von denen hamptfächlich das äußere Unfeben (Sabitue) ber Pflange abhängt, zeigen wiederum große Mannigfaltigfeit.

Für die S. gewisser Pstauzen sind besondere Namen iblich. Bet den Kräutern redet man ichsechtim vont S. ober Kraut sie nes sie caulis, die den graväertigen Womodobyledonen wird er Hall (eulmus) genannt. Der hohe, meist einsache, an der Spitze mit einer einzigen großen Gipfeltnospe endigende S. der Palmen

und Baumfarne beift bei manden Botanitern Stod ! (caudex); von andern wird ein ftart in die Dide machfender und verfürzter Sproft, wie g. B. ber von Enflamen, fo genannt. Der holzige, lang bauernbe, in Mite und Ameige fich teilende G. ber Difotplebonen und Radelholger wird Stamm ober Solgftamm (truncus) genannt. Abweichende, für besondere Lebenswede eingerichtete Stengelformen find bie Ranten und Dornen (f. b.). Bei manchen Bilangen ift ber S. fleischig verdidt und dann inollig, wie bei dem Kohlrabi (Fig. 2), nachezu lugelig, wie bei Melocactus (Fig. 3), aus obalen, zusammengebrückten Gliebern zusammengesett, wie bei ben Opuntien (Fig. 4). Auch gibt es G., Die ber Weitalt nach mit Blattern übereinitimmen, wie 3. B. bei Ruscus aculeatus (Fig. 5). Phyllocladus, Mühlenbeckia, Carmichaelia, Phyllanthus u. a., bie flächenartig ausgebreitet find und ein beschränktes Längenwachstum besigen baber fie Berfassung und Berwaltung . (Munch. 1889, 3. Aufl.



Rig. 4. Stengel Big. 5. Phollotlabien von Ruseus aculeatus. von Opuntia.

öffentlichung mehrerer Abhandlungen in Sirthe . An . nalen bes Deutschen Reiches ( Die Ubertragung ber Berwaltungerechtiprechung an die ordentlichen Berichte. . Das öffentliche Recht und die Berwaltungs. gerichtebarteit in Elfak Lothringen . . Bodentrebit und Bodentreditanitalten .) wurde er im Sommer 1881 auf den neugegrundeten Lehrstuhl für Berwaltungrecht an der Universität Breslau berufen und jum ordentlichen Brofeffor ernannt. 1890 murbe er Brofeffor für öffentliches Recht in Burgburg, 1895 in Dininden. Unter feinen Schriften find auger ben genannten Abhandlungen bervorzuheben: »Die Organisation der pren-Bifchen Berwaltung nach ben neuen Reformgefegen. (Leipz. 1884); Debrbuch bes beutschen Bermaltungs. rechte. (Stuttg. 1886); Die ftaate und volferrechtliche Stellung ber beutiden Rolonien « (Berl. 1886); »Die beutschen Schutgebiete, ihre rechtliche Stellung,

> 1895); Die Berfaffungeurtunde bes Ronigreiche Bavern und die wichtigften Berfaffungegefete mit Erläuterungen . (Burg. burg 1893); »Das Staatsrecht des Rönig» reichs Preußen« (in der 2. Aufl. von Marquardfene Dandbuch bes öffentlichen Rechts der Gegenwarts, Freiburg 1894). In Bersbindung mit andern gab er das Börters buch bes beutiden Bermaltungerechte. (Freiburg 1890, 2 Bbe., und 2 Ergan-zungebände, das. 1892 — 93) herane.



Fig. 3. Stengel von Melocactus.

eine begrengte blattabuliche Form haben. Golche Blattzweige ober Glachftamme (phyllocladia, Rlabodien) unterscheiden sich von mahren Blättern meist dadurch, daß fie aus den Hichfeln fleiner, ichuppenformiger Blatter entspringen und auf ihrer glache nicht felten, wie 3. B. bei Ruscus, fleine Blättchen tragen, aus beren Achfel fie eine Blüte bervorbringen. Unterirbifde, ausbauernbe, nur Rieberblätter tragenbe S. vieler Staubengemachie werben ale Grundachien. Erdftamme ober Rhigome bezeichnet und ahneln in ihrem Sabitus häufig Burgeln, von denen fie morphologisch burchaus verschieden find. Richt mit ihnen ju bermechfeln find bie Muslaufer (stolones), Die niederliegende, gulest von der Mutterpflange fich loslofende Sproffe baritellen und alfo ber Bermehrung ber Pflange bienen. Ale unterirbifche Formen bes Sproffes find auch die Rnollen und 3wiebeln (f. b.) gu nennen. Uber die Biologie des Stengels f. Sproffung, über die Anpaffungen des Stengels an den Standort und fonftige Lebensverhaltniffe vgl. die Artifel . Bafferpflangen, Lianen, Suffulenten, Baum, Bwiebel, Anolle«, über ben innern Ban bes Stengels: » Leitbundel, Solz, Rinde, Bilbungs ., Stelett . und Speichergewebe ..

Stengel, 1) Rarl, Freiherr bon, Rechtslehrer, geb. 27. Inti 1840 in Beutendorf bei Bamberg, stu-dierte in München, wurde 1871 Landgerichtsrat in Mulhaufen i. E., 1879 in Strafburg. Rach Ber. 1893). Das von ihm berausgegebene Commelmert:

2) Edmund, Romanift, geb. 5. April 1845 in Salle a. G., ftubierte bafelbit und in Bonn, habilitierte fich 1870 an der Universität Bafel und wurde 1873 orbentlicher Brofeffor ber romanifchen Sprachen gu Darburg, 1896 gu Greifsmald. Muger gablreichen Beitragen zu Fachzeitidriften veröffentlichte er: » Codicem manuscriptum Digby 86 in Bibl. Bodleiana asservatum descripsit, excerpsit, illustravit (Solle1871); » Witteilungen aus frangonichen Sanbichriften ber Turiner Universitätebibliothet . (baf. 1873); »Li romans de Durmart le Galois« (Bb. 116 ber Bibliothet bes Stuttgarter Litterarifden Bereins, Tubing. 1873); » Die provenzalijche Blumenteje ber Chigiana (Marb. 1878); Das altfrangöfifche Rolandelied ber Orforber Sanbidrift in photographischer Wiebergabe und in biplomatifdem Abbrud . (Seilbr. 1878); Die beiben älteften provenzalifden Grammatitene (Marb. 1878); . Private und amtliche Beziehungen der Bruder Grimm 311 Seffen (baf. 1886, 2 Bde.); L'istoire de la destruction de Troye la grant par J. Milet « (autographische Bervielfältigung ber Ansgabe von 1484, baf. 1883); »Chronologifches Bergeichnis frangofifcher Grammatiten vom Ende des 14. bis jum Ausgang bes 18. Jahrhunderte. (Oppeln 1890) u. a. Geine »Romanifche Berelehre« eröffnet ben 2. Band von Brobers . Grundrig ber romaniiden Philologie« (Straft.

# Stenographie I.

## Vergleichende Schriftprobe deutscher Systeme.

## Kurrentschrift.

Giffine de Balt de fait for the have for stand out fired in Manfine, all winder was Manfif Man Same if signating sin gaing form in sin gaing from Embly for sill ding jude some Gofift, mother if fague, wain Same.

Gabelsberger. 19 Pos reser.

## Stolze.

and har you was obars ah with santy Le W, Mar 31, 1012, 1.

Lodo Allin, chin. 2 Cod various 10 W Soul 9 2 2 2/5,001.

Faulmann. en. 6. 252012. 20,00%.

Roller. 27 7/462 my, 7-1. 2, 2, 2, 2.

assigning (12, 263-25 Selfstite Allfonder all To see les

## Velten.

J. 5 635 1440 C J. OCOS. 27-20/1100.12C. 12C 22 120 20012 hote.

the Cis A & till and, allowed, on a war while a Colore hacat Kallille null a 22M, nullan

- Lecely low large, notocry 2 har hounge postand and stank attantion of and partie.

Beer fold hor, acome saly shin, and

# Stenographie II. Einblick in die deutschen Systeme. 1. Alphabetische Zeichen. 2. Vokalbezeichnung. 3. Vor- und Nachsilben. 4. Wortkürzungen. Gabelsberger. town with the Afferd in fight for any of it followings of a good for the first of the 18 y has fly a de ile il il il in the will be it is the interior with mind mind mind mind mind with it 20 2 t de 52 2 2 South & 16 2 500 D. ... In ... from 1/2 maist main! Allan lings finner signe Tyal, Obe, wie . finones anfo for motormines fifife abjufficastil Emmenaletible atten ISLOOD throw lll boom ate a a sistill if in simf of ijf & Commyunge i polygon f & ff - 13 2 mg . Latin 20 mm the lit hong for by . Deven the white of the security services of the or particular of properties.

. I. if I of Blow while find the Dofe 2. U. H. Let V. V. S. M. H. Kelled . B. Fo de for fifty for for it is a war of y give the lateled let list life, int let line, laid had had line. Haddin and Show to the family to the stand I have laib laib; and aire and aires chas Upa thing files aires fife Tias belaten live if congulared 

6 and gold lad dela files and al 222 C. C. Likelison a a ai an an an be of i'w oi on y g f i j it ll m now we me not ny what f what a c a g g f f g wow f ff Honing Cufuffied Chicocotto Gefafaing. goling ming) if all hardin but de cham feet if ful mit direct

to a de sain dis de conference de la contra CO - 2. 3. Some flet a contra la fort for the first In The form 2. B. B. B. C. C. C. B. R. C. C. C. C. C. S. Samon. 2. al as Soff is is a so g y 3. backer bir brother by, birtichin, beretainting, sale bing, af the Stalis With Po the of Son Sof for De to have see I de the Mende of the Men Men Son the Men Son for the first first

# Stenographie III.

## Einblick in die deutschen Systeme.

1. Alphabetische Zeichen. 2. Vokalbezeichnung. 3. Vor- und Nachsilben. 4. Wortkürzungen,

## Lehmann.

- a a marinibe of of de ai air fof ijellium o igg a of / 1/8/1/10/6 def 4/4/4 CURRES 2 10 x Selek to relike be to be rely 2 7 5 is is a re g y por lablet lib lot lit lift; bit lot lit, laid link lait, lib lait, Comma amonfrome A War Latt to the wal de al a. R. You'd Down Haip Jufel of Uplin bain & for Hair Visua Joyle Le Saman Good Molesting golding Jan John forth forty golden the time to the said and in him you will be so the first farm will forty golden a the said golden with a said will said will said the said will be the said will said the said will be Velten. 5 accommentation attended on the state of a state of a state of a state of a a ai ai ai te of de vising fig to to we wang o i p pf of good popplaty is -16 13 5 14 1.2. St. St. St. S. Spends - Land 2 Lag Syn Sell ... St. and 2... in a on g y 3 year from form from plane pline plans, from plan pline, from plaine plaines ... Lind 2. 12. do .. 20. . al ... L. L. L. L. L. 12. 18. 10. 10. John fring fige fife increas lance ill dige wie For Soil . verfore beatler incoin Harafring Rufrighist verines inigen Grammaiffe labor where is dans in feet for his fof Mouffinis was. briefer velas Idence Clare allet anna souls of the Soften a in an air sin b o of shi I a ai air f fl g gof i j jet the manding we co p gir of ff /N ff fl fl ft f ft ft ~ ( h. i.d. d. 12 ll like he day left . hat log lag lill he let lite let lill and la de let al an Cinglain from bain ifu mis Maria. Dating Do ing Hindlafor Unfang Roon fing algaban andber friestif girlight aigminimilist Socified ingefisher sho the sal intime she mistylic ist in ac wir fin ift gis infine 1 --- 1671. -- 162. 2. 248. 2012. 2. 7. 2 at ... 6.2. 7 x a in air air be if a air air ay f ff g gath fi ] j blimmung upf a to menting ut o ~ / ( h. ) in the warming 2 me fe he fe fe fe fe will have fee fee to be the blish to what he will be fee fee; \* 7 1/9/9 is a col f [] he fe fee fee fee fee fee fee in a cong 9 3 year bay bey big big big; big big big fee bing being being , being being , so bei him them The ifolgal lipe ista and fire in fire . Aufong nobeling about unglitaring formation was to the same of some of song any some of some wellailow Bounded berifor Sola foring felffaft. in the his bal will suit for weter profounces girink these
  - Reanne

Let a fill a file of file of the state of file of the state of the file of the

Meyers Konv. - Lexikon , b. Augl.

Bibliogr, Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Stenographies,

# Stenographie IV.

Fremdsprachige Systeme.

Alphabetische Zeichen.
 Wortbildung.
 Vorsilben und Endungen.
 Wortkürzungen.
 Zusammenhängende Schriftprobe.

## Tironische Noten.

## Pitman.

Hat it as a be a deed est of g h it is if h (in mp n ng is o or it or it of our problem) now in just or my n. The Markink link hong feel death now if me signs prick player pain purif grater wantly mouth enough lick links then had he in the signs prick player pain purif grater wantly mouth enough lick links then had hooded.

The signs prick player pain purif grater wantly mouth enough lick links then had been been been so that the head hooded.

The source conditions compare lathing interest estimate myself possibility. That it is not not not in when so is not or so the work in the interest of the langth of the me in the langth of the source problems is what with a strength of the source problems in the compare of the source is to lengthen life. Our or great truth in that commarks will us spend our time in discouraging of things like me proplatice.

## Duployé.

a ai air an ab e ch d i i it eau wie on su van f g i in j k l m n ñ o con et g en en p gur e l u enu e y x. In pa papa his his circle avec socia u sous voi vai parete rele en p gur e l u enu e y x. In pa papa his his circle avec sociau sous voi vai parete rele en p gur e l u enu e y x. In pa papa his his circle avec sociau sous voi vai parete rele en pour porte chiciau tipa deigh adapti parete rele en permenialien rein travail orthographe escadi soud ai pe l'orfant vi applique, ambat prefisionant malignité amabillé cautiennement habitable. enci nous gui gurique après paretent kouvoup jusqu'à davantay eujourd hui quiquepes lent poi nois nous gui quoigue après paretent kouvoup jusqu'à davantay eujourd hui quiquepes lent poi sulter expendant gouvernement. Li ancien vi ent comu que l'elequence judencier et postique. Cerrondique an dent Montalione embat an atversaire ou sinde de vallamer l'amour de la patrie chec un papete digioniré.

\*) Diese und ahnliche Kürzungen sind nur in der Debattenschrift anzuwenden.

# Verbreitung der stenographischen Systeme.

Deutsches Reich. Mit der »Tacheographia« von C. A. Ramsay (zuerst 1678) beginnt die deutsche Stenographie. Der ununterbrochene Faden setzt aber erst 1796 mit Mosengeil ein, dem 1797 Horstig folgte. Als Hauptvertreter der geometrischen Steno-graphie haben sie viele Nachfolger ihrer Richtung gefunden. Für die graphische Richtung brach Gabelsberger (s. d.) 1834 mit seiner Redezeichenkunst erfolgreich Bahn und stellte die deutsche Stenographie auf eigne Füße. Er bildet seine Zeichen aus Teilzügen der gewöhnlichen Buchstaben, steht aber hinsichtlich der Verbindungsregeln noch mit einem Fuße in der geometrischen Richtung. Stolze (s. d.) lehrte die vorteilhafte Verwendung des Bindestriches, brachte strengere Grundsätze zur Anwendung und erhob die Stenographie zur Bedeutung eines allgemeinen Hilfs-mittels. In den von diesen beiden Männern vorgezeichneten Pfaden hat sich die deutsche Stenographie zeichneten Pfaden hat sich die deutsche Stenographie fortbewegt. Arends (s. d.) sehlug andre Wege ein und versuchte (1859) das abliegende Ziel eines Schriftideals mit zu erreichen. Über die Systeme von Faulmann, Aug. Lehmann. Merkes, Roller und Velten vgl. die besondern Artikel. Schrey (s. d.) vereinigte (1887) mit Geschick Vorzüge von Gabelaberger, Stolze und Faulmann. Eine weitere Förderung erfuhr der stenographische Gedanke durch Brauns (s. d.), der (1888) eine besonders rationelle Ökonomie zur Anwendung brachte. Die geistige Führerschaft der Stenographie liegt in Deutschland; an allgemeiner Verbreitung stenographischer Kenntnis steht es hinter England noch zurück, übertrifft es aber an Entwickelung des Vereinswesens. In den höhern Lehranstaiten Bayerns, Sachsens und Sachsen-Weimars ist die Gabelsbergersche Stenographie wahlfrei eingeführt, in Baden und Württem-berg sind die Systeme von Gabelsberger, Stolze, Roller und Schrey zugelassen; Preußen verhält sich noch zuwartend bis auf weitere Fortschritte der stenographischen Entwickelung. Die amtlichen Stenographen des Reichstags und der Einzellandtage schreiben nach Gabelsberger oder Stolze, nur in Darmstadt wirkt noch ein Vertreter des Horstigschen Systems mit. Gegenwärtig beträgt die Zahl der Vereine:

Migl.	Migl.	Migl.	Migl.	Store	1850	150	644
Stolze (1841)	S81 30;20	Arends (1850)	150 464				
Stolze (1841)	S85 12;98	Velien (1876)	85 12;98				
Schrey (1875)	381 7575	Merkes (1880)	46 1285				
Roller (1875)	246 3932	Brauns (1888)	8 218				
Lebmann (1875)	160 3999	Faulmann (1875)	7 305				

Großbritannien. Die scharacteries von T. Bright. (1588) ist der erste mangelandte Versuch. Hervorragendere Nachfolger waren J. Willis (1602), Byrom (1785), Taylor (1786), Taylor (1786), Taylor (1786), Taylor (1896), desen Stenographie auf viele Sprachen übertragen ward. Auf ihr fußt auch Pimon (a. 4.), der mit seiner Phonographie: (1837) alle Mittewerber weit überfügelte. Erster, aber erfolgloser Vertreter der graphischen Richtung war Bordley (1787), Hinsichtlich der Verwendung der Stenographie im taglichen Leben steht England allen andern Ländern voran, dagegen werden die Parlamentareden nicht anstilch stenographiert. In Schotzland und Frand wird auch eine Übertragung des Pitmanschen Systems auf das Gdlische angewandt. Gegenwärtige Statistikt: 5 Zentral· und 95 Lokalvereine 77 sogen. severierundstors und 174 Stenographieschulen nach Pitman, 2 Vereine nach Dulpoys-8 Josa, 2 Vereine nach

Stoffen. Detension, 1. Verein yerb. Solder.
Frankreich. Cosserd (1651) hatte keine, das auf englischer Grundlage ruhende System von C. A. Romsoy (1678) mur vorübergehende Wirkung. Zs folgte Coulon de Théesend (1778), aber erst. Bertin erzielte mit seiner Ubertragung (1792) des Taylorschen Systems nachhaltigen Erfolg. Noch heute wird diese besonders in den Umarbeitungen von Prévost (1839) und Delawnay (1866) von vielen Praktikern angewandt. Zu allgemeiner Verbreitung in Auglichen Verkehr hat es nur die 1807 erschienene Stenographie von Duployde, 6. d.) gebracht. Gegenwärtige Statistik:

35 Vereine nach Duployé, 2 nach Prévost-Delaunay, 1 nach Aimé-Pâris, 1 nach Riom, 1 nach Roller-Teucher und 1 allgemeiner Praktikerverein.

Schweiz. In den deutschen Kantonen wurd zuerst. 1798 das Horstigsche System bekannt. Seit 1856 bürgerte sieh die Stenographie von Stofte ein und hat bisher das Übergewicht behauptet. In den frunzösischen Kantonen breiten sich Duployé und Aimé-Pürisaus. Gegenwärtig beträgt die Zahl der Vereinet Schrey. 30m 4838. Heilen ... mit 33 Migt. Schrey. 30m 4838.

| Stolze | . . 66 mit 1693 Mitgl. | Veiten | . . . 2 mit 33 Mitgl. | Schrey | . . . . . . . . . . . . | Roller | . . . . . . . . . . . . | Gabelsbergeri3 | . . . . . . . . . . . . | Faulmann | . . . . . . . . . . . . . . | Almé-Paris | . . . . . . . . . . . . |

Österreich - Ungarn. Das deutsche Sprachgebiet öffnete sich der geometrischen Stenographie 1800 (Danser). Diese Richtung ward durch Gabelsbergers Stenographie verdrängt, die seit 1840 bekannt ward und noch jetzt bei weitem vorherrscht. Sie wird in den höhern Schulen amtlich gelehrt und im Reichsrat wie in den Landtagen benutzt. Unter den neuern Systemen haben Faulmann, Lehmann und Schrey Boden gewonnen. Für die magyarische Sprache gab Gáti (1820) eine Stenographie ohne Erfolg heraus. Auch dem preisgekrönten System von Borsos (1833) fehlte es an Wirkung. Erst die Übertragungen (1863) der Stolzeschen Stenographie durch Fenyvessy und der Gabeisbergerschen durch Markovits brachten die stenographische Bewegung in Fluß. Beide werden in den Schulen amtlich gelehrt (auch das System Arends-Dohnányi ist zugelassen), von der Regierung unterstützt und im Reichstag angewendet. In den slawischen Sprachgebieten sind nur Übertragungen des Gabelsbergerschen Systems in Gebrauch und genießen mehr oder minder staatliche Förderung: für das Tschechische die Arbeit des Prager Stenographenvereins (1863), die als Grundlage für alle andern slawischen Bearbeitungen der Gabelsbergerschen Stenographie gedient hat, die aber jetzt derseibe Verein durch ein nenes nationales System zu ersetzen bemüht ist; für das Polnische die Arbeiten von Polinski (1861) und Oleviniski (1864); für das Kroatische die Über-tragung von Magdid (1864). Im italienischen Sprach-gebiet ist die Übertragung des Gabelsbergerschen Systems durch Noë verbreitet. Gegenwärtige Statistik:

Vereine Mitgl. I Vereine Mitgl. Gabelsberger Schrey . Faulmann 9 deutsch 10 4774 deutsch . magyarisch 34 2065 tachechisch 335 Roller . 134 italienisch . 641 Stolze - Fenyvessy 863 kroatisch . 40 Veiten 89 130 7274 7274 Arends 318 Merkes

Spanien und Portugal. Für die spanische Sprache schaf Fr. Mart (1800) eine Stenographie (nach Taylor), die er 1803 (nach Coulon de Thévenot) umarbeitete. Auf ihm fußen verschiedene Nachfolger, besonders Serra (\*Katalanische Schule\*) und Garriga. In den Cortes wird meist nach Marti stenographier. Die sonstige Anwendung der Stenographie ist sehr gering. Zwei stenographische Vereine bestehen in Barcelonn. In Portugal ward 1820 eine Übertragung der Stenographie von Fr. Marti durch dessen Sohn A. R. Marti eingeführt. Dieses System, das verschiedene Umformungen erlebte, wird in den Cortes angewandt; außerhalbderselbenistdicktenographie weiß bekunnt.

Beigien. Hier sind die Systeme von Précost und Duployé sowie eine Übertragung der Pitmanschen Stenographie durch Bruce verbreitet. In der vlämischen Bevölkerung werden die niederländischen Systeme benutzt. 2 Vereine nach Roller (deutsch) und je

ein Verein nach Pitman-Bruce und Merkes (deutsch). Niederlande. Ein anonymes System von 1655 und spätere Arbeiten nach englischen oder französischen Vorbildern fanden geringe Beachtung. In den Generalstaaten hat sich das System von Steger (1867) eingebürgert, für das tägliche Leben kommen mehr die Übertragungen deutscher Systeme, besonders deStolzeschen durch Wéry, in Betracht. Statistik: Stolze-Wéry 6 Vereine (590 Mitglieder), Gabelsberger-Schwab 3 Vereine (52 Mitglieder), Pitman-de Haan 1 Verein, Lehmann-Duykers 1 Verein.

Luxemburg. Hier sind die Systeme von Prévost und Duployé in Gebrauch: letzteres wird durch einen Verein vertreten, der auch die deutsche Übertragung

desselben von Weiler ausbreitet.

Italien. Schon 1678 bearbeitete C. A. Ramsay eine italienische » Tacheographia«. Erst 1797 folgte Molina. Erfolg hatte Amanti (1809) mit seiner Übertraung des Systems von Bertin, die auch für Delpino (1819) und andre Nachfolger als Grundlage diente. Seit 1863 hat sich die Bearbeitung der Gabelsbergerschen Stenographie durch Noë im täglichen Leben Geltung ver-schafft und wird von den Behörden gefördert. Sie wird durch 20 Vereine mit 610 Mitgliedern vertreten und findet nur in den Systemen Duploye · Rafanelli und Pitman-Francini (1 Verein) geringe Konkurrenz.

Dänemark. Das auf Bertin fußende System des Norwegers Paludan (1849) ist seit 1850 mehr und mehr verdrängt worden durch Dessaus Übertragung der Gabelsbergerschen Stenographie. Neuerdings tritt die von Worms geschaffene Bearbeitung des Sehreyschen Systems erfolgreich mit ihr in Wettbewerb. Zwei Vereine nach Dessau, ein Verein nach Worms.

Norwegen. Wie im sprachgleichen Danemark hat Dessaus Arbeit (1 Verein) das System Paludans zurückgedrängt. Übertragungen des Duplovéschen Systems durch Brandt und des Rollerschen durch Svensson (1 Verein) finden auch Anhänger. Die Verbreitung der Stenographie ist überhaupt noch unbedeutend.

Schweden. Schon 1683 wurden die Reichsratsverhandlungen von Svan stenographiert. Sein System ruht auf englischer Grundlage wie das von Rålamb (1690). Nach französischen Mustern bildeten 1825 Hjerta und Silfverstolpe ihre Systeme; das letztere ward 1847 von Götrek verbessert. 1855 veröffentlichte A. Huber, 1862 Svan Übertragungen des Gabelsbergerschen, 1880 Bergsten eine solche des Arendsschen Systems, von denen die letzte sich der meisten Verbreitung und Anwendung erfreut. Gegenwärtige Statistik: Arends-Bergsten 48 Vereine (1110 Mitglieder), Gabelsberger-Svan 23 Vereine (456 Mitglieder), Brauns 3 Vereine (25 Mitglieder), Melin 2 Vereine.

Rußland. Die erste russische Stenographie von Henry (1792) blieb unbeachtet, und von den Nachfolgern in geometrischer Richtung fand nur Ivanin (1858) Anklang. Mit Übertragung (1865) des Gabelsbergerschen Systems durch Olchin und des Stolzeschen durch Paulson und Messer entstand eine lebhaftere stenographische Bewegung, die aber wieder zurückgegangen ist. Am meisten wird nach Paulson und Messer stenographicrt; die Praxis liegt viel in Damenhänden; 2 Vereine nach Roller-Kaminski, 3 Vereine nach Roller (dentsch). Auf das Finnische ist (iabels-berger durch Neovius (2 Vereine mit 218 Mitgliedern) übertragen worden, Für das Esthnische hat Kurik (1882) eine Stenographie auf Gabelsbergerscher und Stolzescher\_Grundlage, für das Armenische Tiroyan (1888) eine Übertragung des Gabelsbergerschen Systems veröffentlicht.

Rumänien. Winterhalder übertrug die französische Stenographie von Tondeur 1861 aufs Rumänische; sein System, in verbesserter Gestalt, wird im Parlament benutzt. Es besteht ein Verein nach Schrey (deutsch).

Serbien. Die tschechische Bearbeitung der Gabelsbergerschen Stenographie ist durch Milovanović 1872 auf das Scrbische übertragen und durch Antonović 1875 verbessert worden. Sie wird in der Skupschtina und auch sonst angewendet,

Bulgarien und Ostrumelien. Eine Übertragung des Gabelsbergerschen Systems durch Bezenschek (1876) wird in der Sobranje benutzt, in den höhern Schulen gelehrt und durch 1 Verein gepflegt.

Griechenland. In die spärliche Verbreitung der Stenographie teilt sich Mindlers Übertragung (1843) des Gabelsbergerschen Systems, mit einer Arbeit von Riopulos (1853) auf französischer Grundlage.

Afrika, In Algerien, Senegambien und auf Réunion wird das System von Duployé gelehrt und angewandt, in Tunis das von Prévost-Delaunay. In Agypten, Sierra Leone und Südafrika findet die englische Stenographie. besonders nach Pitman (ein Verein und eine Stenographieschule), Anwendung und Verbreitung. Auf Mada-gaskar bürgert sich eine Übertragung der Pitmanschen Stenographie auf das Malegassische ein und wird zur Aufnahme der Parlamentsreden benutzt. In den deutschen Gebieten 2 Vereine nach Roller und 1 nach Velten.

Asien. Das System von Duplové hat in Kotschinchina und Anam Stätten gefunden, das Pitmansche wird besonders in Ostindien (ein Verein und 4 Stenographieschulen) und Ceylon angewandt und verbreitet. Eine Übertragung der Pitmanschen Stenographie auf das Bengalische durch Shingaw (1892) findet Unterstützung durch die Regierung. In Japan besteht eine wachsende stenographische Bewegung seit etwa 1880. Veranlasser war Minamoto, der Pitmans Stenographie aufs Japanische übertrug. Sein Schüler Wakabajaschi baute auf gleicher Grundlage mit mehr Glück, ebenso Tagusori u. a. Auch eine Übertragung des Duployéschen Systems wurde geschaffen. Jedes dieser Systeme sucht Anhänger zu erwerben und das stenographische Vereins- und Zeitungswesen gewinnt an Ausdehnung. Von der Regierung werden die stenographischen Bestrebungen gefördert. Ein stenographisches Büreau, nach europäischen Mustern organisiert, besorgt die antliche Nachschrift der Parlamentsreden.

Australien und Polynesien. Überall hat sich mit der englischen Sprache auch die englische Steno-graphie Geltung verschafft, am meisten (seit 1838) das System von Pitman (16 Vereine und 11 Stenographie-schulen). Eine Übertragung desselben auf die Maoriprache wird in Neusceland benutzt. Auf den Hawais. Fidschi- und Freundschaftsinseln sind ebenfalls Übertragungen von Pitmans Stenographie auf die Landessprachen vorhanden und werden zur Nachschrift der Parlamentsverhandlungen gebraucht.

Kanada, Im französischen Sprachgebiet ist Duployé, im englischen Pitman (eine Stenographieschule) am meisten verbreitet. Es bestehen Stenographieschulen, Vereine und Fachblätter. Vereinigte Staaten. Die englische Stenographie, seit 1635 hier bekannt, hat alle Wandlungen des Mutterlandes mit erlebt. Jetzt überwiegt Pitman (1844 eingeführt). teils in der Originalform, teils in Überarbeitungen von Graham (1858), Lindsley (1862), Munson (1867) und Burns (1873). In den Regierungsbüreaus, Gerichts-höfen und Geschäften wird die Stenographie umfänglichst angewendet, vielfach von Damen; die Teilnehmer der stenographischen Unterrichtskurse pflegen mindestens zur Hälfte Damen zu sein. Unter der deutschen Bevölkerung sind auch deutsche Systeme ver-breitet. Französische Missionare wirken im Nordwesten breite. Franzosische Ausstonare wirken im Nordwesten für eine Übertragung des Duployeschen Systems auf die Tschinuksprache. Gegenwärtig existieren 60 all-gemeine englische Vereine, 8 Vereine nach Gabelsberger, 8 deutsche und 2 englische nach Roller, 3 deutsche nach Schrey, 1 nach Stolze und 1 Stenographieschule nach Pitman.

In Mexiko, Mittelamerika und den spanisch redenden Staaten Südamerikas gelten besonders das System von Marti und dessen Umarbeitungen durch Lozada und Escobar sowie Parodys Übertragung der Pitman-schen Stenographie auf das Spanische. In Argentinien, wo 3 Vereine nach Roller-Burklin und 1 nach Stolze-Michaelis bestehen, werden den amtlichen Kammerstenographen die Dienstjahre doppelt ange-rechnet. In Chile wirkt ein spanischer Verein nach Gabelsberger-Krieg. In Brasilien herrscht das System von Pereira da Silva Velho (1852); neuerdings erfährt auch Dörflingers Übertragung der Rollerschen Stenographie auf das Portugiesische (2 Vereine) Förderung durch die Regierung. Die Anwendung der Steno-graphie ist hier fast überall auf das Nachschreiben von Reden beschränkt.

»Ausgaben und Albhanblungen aus bem Gebiete ber romanischen Philologie« (March 1881 si., bis jety 4) Sefte) enthält an eignen Archien Steugefe in Seft 1 und 11 -Ausgabe ber ältesten französischen Geprachenthialer unteinem Bortbergeichnisse unbin Seft 184: Ausgabe von «Galiens li restores». In weitern Areien sit S. befannt burch die Ausrapien zu weitern Areien sit S. befannt burch die Ausgründung ber Neuphilologentage gegeben haf (1886), sowie durch jein Einteren für die Realschulen und die Schulteforu.

Stengelälchen, f. Maltierchen.

Etengelbrand, f. Brandpilge III.

Stengelgläfer, venegian. Glafer mit bunnem, ftengelartigem guft (1. Zafel - Glastunftinduftrie II -, Fig. 8).

Etengelglied, f. Internodium.

Stengelgneis, Beftein, f. Gneis.

Stenimachos, Stadt in Oftrumelien, f. Stanimala. Stenfa, Donaulataralt, f. Gifernes Thor 2).

Etennie, f. Bomona (Infel).

Steno Choreographie (gried.), Tanglurgidrift,

f. Choreographie.

Etenochromie (griech.), von Radbe und Greiggeübtes Berfader al eine keiteisten Untable von Farben, gleicht dem ichn von Seneeichter gehanten Wo i ald dr. d. d. d., und vur dadurch, daß nam über mit bemleiben erzeugte Farbendruck eine ihnen entprechende, das Wils felhi als hotograbisficke Politiv tragende Gelatinehaut gelegt, fonnten damit ichöne Refullate erzielt werden. Das Berfahren bat ifich als ju multiabilieh und zu follspelig erwiefen.

Etenogramm(griech.), einstenographieries Schriftftud, besonders die stenographische Rachschrift einer Rede.

Stenographie (griech.; hierzu bie Tafelu . Steno. arabbie I-IV . mit Textblatt), . Engidrift . juerit 1602 von 3. Billis gebrauchtes Bort, auch Tadhygraphie, . Schnellichrifte, engl. Shorthaud, . Rurghand ., deutich am beften Rurgichrift genaunt, eine Schriftart, die mittels eines eignen einfachen Alphabets u. befonderer Regelu über die Beichenverbindung, meift auch durch Bort- u. Gilbenfürzungen eine Zeiterfparnis von etwa 75 Brog. gegenüber der gewöhnlichen Schrift gemabrt. Mis Erleichterungemittel wird die G. vielfach mit Borteil ftatt ber gewöhnlichen Schrift gebraucht und verbankt Diefem Umftand ihre weite Berbreitung. Bortliches Rachichreiben ichneller Reben läßt fich erft mit weitern Kurzungsmitteln bei anhaltender Ubung durch besonders dazu veranlagte Bersonen erreichen. Mins ber verichiedenen Bewertung ber berfügbaren graphischen Elemente hat fich eine unendliche Menge verschiedenartiger Stenographiespiteme ergeben. Jebes der verbreiteten Spfteme bat Borguge wie Dlängel und erfüllt seinen 3med. Sinfichtlich ber Zeichenauswahl untericeibet man geometrifche Spiteme, die nur Die einfachiten geometrifchen Elemente (Buntt, gerade Linie, Greis, Rreisteile) verwenden und unvermittelt aneinander reihen, und graphifche, die ihre Beiden aus Teilen ber gewöhnlichen Buchftaben bilben und gur

Spiteme befigen größere Sandgerechtigfeit und Schon. beit ber Bilge. Beide Arten vervielfältigen Die Ilrzeichen burch mancherlei Austunftemittel (Sobenwert, Reigungewert, Stellenwert, Schattierungewert ic.), die verschiedenen Breden bienitbar gemacht werben. Die Symbolit burch Modifitationen ber Beichen oder ben Bindeftrich findet fich bauptfachlich in den graphifchen Spitemen. Kurze, Zuverläffigleit, Konjequenz und leichte Erlernbarteit burch rationelle Ötonomie möglichft barmonifch in einem Spitem zu vereinigen, ift das noch unerreichte Endziel, dem die ftenographische Entwidelung guitrebt. Statt bes individuellen Untbefindens u. fubjettiver Befühlsannahmen wird bei Fortbildung der G. jest mehr u. mehr eine fichere itatiftifche und physiologiich experimentelle Grundlage gur Minwendung gebracht. Da die S. ben individuellen Spradban ihren Zweden nugbar machen ning, bedarf jedes Snitem größerer ober geringerer Abanderungen, um auf eine fremde Eprache mit Borteil übertragen gu werben.

Bon ben Boltern des Altertums find nur bei Grieden und Römern Stenographiesnsteme im Gebrauch gemejen; diefe blieben bis ins Mittelalter in Ilbung. Bereinzelt fteht ein im 12. Jahrhundert nachweisbarer Berjuch, ein neues Spitem zu bilden. Um Ende des 16. Jahrhunderts begann in England die nioderne itenographifche Bewegung, die bann im 17. und 18. 3abrb. an Umfang zunahm. Bon England aus brangen im Laufe bes 17. Jahrh. Die erften Rachrichten von der neuen Schrift nach bem Feitland und veranlagten dort Nachahmungen. Erneuter, nachhaltiger Auftoß ging am Ende des 18. Jahrh. wieder von England aus und pflangte fich nach andern Ländern fort. Die graphische Richtung, die zuerft in England (1787) einen Bertreter fand, blieb in ber eignen Seimat ohne Einfluß, gewann aber in Deutschland feit 1834 Die Oberhand und Alleinberrichaft. Bon Deutschland aus hat fie fich nach bem Rorden, Diten und Guden Europas ausgebreitet und etwa vorgefundene geometriiche Spiteme gurudgebrangt. Im übrigen behauptet fich die geometrische Richtung. Sauptfige der G. find jest Nordamerita, Großbritannien, Frantreich, Deutich. land, die Schweig, Diterreich-Ungarn; etwas weniger Italien, Schweden, die Riederlande. Die übrigen Rulturftaaten fteben gurud. 2118 Mittel gum Rachichreiben ber Reben ift aber die G. in ben meiften Barlamenten bes Erbballes befaunt. Der erfte itenographifche Berein, 1726 in London gegründet, war von furger Dauer und erhielt erft 1840 einen Nachfolger, wiederum in England, mabrend in Deutschland ber erfte Berein 1844 (Berlin) entitand. Internationale Stenographen. tongreffe gibt es feit 1887. Das alteite ftenographische Fachblatt erscheint in England feit 1842. Die Berftellung ftenographifcher Berte burch eigne Then auf der gewöhnlichen Preffe ift nur in England (Bitman) auf die Daner durchgeführt worben. Gine itenographifche Tonfchrift (mujitalijche G.) ward gnerft 1766 von Engläudern aufgestellt; fie hat fich aber, wie fpatere abnliche Arbeiten andrer Derfunft, in ber Pragis nicht bewährt. Das Gleiche gilt von Blindensteno. graphien und telegraphischen Kurzschriften (vgl. jedoch Stenotelegraph). Bahlen- oder Bifferftenographien find in großer Menge erfunden worden und werden auch teilmeife von den Rammerstenographen angewandt. Eine 1876 aufgestellte Farbenftenographie und die Ubertragung mehrerer Spiteme auf Bolaput find als Spielereien gu betrachten.

aus Teilen der gewöhnlichen Buchstaben bilden und zur Dem ersten Anjag zu einer G. begegnen wir in Berknüpfung den Bindestrich benugen. Die graphischen Griechen land. Eine Marmorinschrift von etwa 350

v. Chr. enthält ben versimmmelten Text einer Anwei- | jung bagu. Die fpatere griechische G. (Tachygraphie) icheint ein Huslaufer bavon gu fein. Gie mar trop geringer Rifrge weit verbreitet, bat man boch in ägnptiichen Grabern Uberreite itenographischer Schülerhefte gefunden. Unabhängig bavon hat fich die S. bei ben Römern feit bem 1. Jahrh. v. Chr. entwidelt. Rach ihrem Erfinder Tiro nennt man fie jest Tironifche Roten. In ber Raiferzeit, ber alteriftlichen Rirche nud dem farolingifchen Alter erlebte fie Blütezeiten (nüberes f. Tiro). Rachdem bie Berwendung ber Tironischen Roten im 10. Jahrh, ein Ende gefunden, versuchte gegen Schluß bes 12. Jahrh, ber euglische Mond Joh. von Tilbury eine neue lateinifche G. an ihre Stelle gu fegen. Die legten Jahrhunderte bes Mittelaltere haben im Gebiete ber G. nichts hervorgebracht. Angeblich swörtliches Rachschriften von Reben dieses Zeitraums und der beginnenden Neuzeit find nur ausführlichere Prototolle mit Abfürzungen ber gewöhnlichen Schrift und nachfolgenden Ausarbeitungen. - Uber die Entwidelung und Berbreitung ber G. in der Reugeit val. das Teriblatt gu beifolgenben Tafeln, Die einen Einblid in beutsche und frembe Spiteme gemähren.

[Litteratur.] Faulmann, Siftorifche Grammatit ber G. (Bien 1887); Panitenographiton (hreg. von Rrieg u. Zeibig, Drest. 1869-74); M. und &. v. Ru. nowiti, Die Rurgidrift ale Biffenichaft und Runft (Bd. 1, Berl. 1895); Steinbrint, über ben Begriff ber Biffenichaftlichteit auf bem Bebiet ber G. (baf. 1879); Brauns, Belde Unforderungen find an eine Schulfurgichrift ju ftellen? (Samb. 1888); 91. v. Runowfti, Stenographifche Clonomie (Berl. 1893); Schren, Das ftenographifche Zeichenmaterial (baf. 1891); Brauns, Über ftenographifche Symbolit (baf. 1891); Beibig, Wefdichte n. Litteratur ber Wefdmindichreibefunit (2. Muft., Dreed. 1878); Mofer, Milgemeine Gefchichte ber G. (Bb. 1, Leipg. 1889); Faulmann, Befdichte und Litteratur ber G. (Wien 1895); Muberjou, History of shorthand (Lond. 1882); Rrieg, Ratechismus ber G. (2. Muft., Leipz. 1888); Rramfall, Die G. im Dienfte ber Barlamente (Bien 1891); 3. Depoin, Auunaire sténographique international (Bar. 1889); Gomperg, fiber ein griedijdes Schriftinftem aus bem 4. vordriftlichen Jahrhundert (Wien 1884); Derfelbe, Reue Bemertungen über ben alteiten Entwurf einer griechischen Rurgichrift (baf. 1895); Bittbauer, Die brei Spfteme ber griechischen Tachhgraphie (das. 1894); Beifelh, Ein Shitem altgriechischer Tachhgraphie (das. 1895); Ruch, über griechische Tachhgraphie (Neuburg a. D. 1882). (Die Litteratur der Tironischen Roten f. beim Mrtitel » Tiro«.) Rofe, Ars notaria (Berl. 1874); Mitfdte, Stephan Roth, ein Gefdwindichreiber bes Reformationszeitalters (baf. 1895); Junge, Die Borgeschichte ber S. in Dentschland (Leipz. 1890); Johnen, Die Bahnbrecher ber beutichen Rurgidrift (Berl. 1896); Derfelbe, Sundert Jahre beuticher Aurgichrift (baf. 1896); Freh, Belches Stenographieinitem ift bas beite? (baf. 1894); Beet, Begweifer burch bie ftenographifche Litteratur (Machen 1890); Mertens, Deuticher Stenographentalender (Berl. u. Leipg., feit 1890); die fpegielle Litteratur ber beutschen Spiteme f. bei den einzelnen Artiteln; Bitman, A history of shorthand (3. Hufl., Lond. n. Bath 1891); Beitby-Wibjou, The bibliography of shorthand (dof. 1887); »Shorthand and typewriting year book « (baf., feit

Bitmane; Scott be Martinville, Histoire de la sténographie (Bar. 1849); Buénin, Recherches sur l'histoire, etc., de la sténographie (bai. 1880); (vgl. auch die Litteraturangaben beim Artitel . Duplope); 911ge, Beidichte ber E. in ber Schweig (Boffau 1877); Conn, Dit bem Bleiftift. Beitrage gur Gefcichte ber G. in Ofterreich (Wien 1871); Gopcia, A magyar gyorsirás története (Budapeit 1893); Brajál, Čtyřicet let těsnopisu českého etc. (Brag 1884); Beibig, Tachygraphy in Spain and Portugal (Lond. 1887); Carvajal, Reseña histórica del arte stenográfico (Wabr. 1889); Bianco, Stenografia, sua origine e suo progresso (Balermo 1895); Morner, Die Weichichte ber G. in Schweben, im . Mrdiv für G.e, 1889; Jerichow, Uberficht über die ruffijden Stenographieinitene (ruff., St. Betereb. 1880); · La sténographie en Finlande (Selfingfors 1889); Stoenescu, Scurta dare de séma despre stenographia la Romani (Bufar. 1871); Bezenichet, Beitrage gur Gefchichte ber G. bei ben Gubflamen (Berl. 1890); Zeibig, Pflege und Praris ber Gefdwind-ichrift außerhalb Europas (Bien 1895); Rodwell, Shorthand instruction and practice (Baffingt. 1893).

Stenographiermafchine, ein Dechanismus, meift auf gleicher Idee beruhend u. von ähnlicher Einrichtung wie die Schreibmaidine (f. b.), mit bem man aber gehalterien Reben wortlich folgen foll. Diefes Biel ift jedoch nicht erreicht und wird schwerlich erreicht werben. Die unter bem Hamen G. gebenden Apparate find in der That nur Schreibmaschinen von größerer Leiftungsfähigteit. Mm meisten hat die G. Des Ita-lieners Michela von fich reben gemacht, die wirklich mit besondern Beichen fcbreibt und auch im italienischen Senat feit 1880 prattifche Berwendung findet. Unbre Stenographiermafdinen find bon ben Fraugofen Duplan und Genfoul, den Italienern Gentilli (Gloffograph) und Mappi (Alavigraph), bem Umeritaner Bartholome, bem Türten Temit. Bei, bem Schotten Craigniles und bem Japaner Supcoto erfunden morben. G. Etenotelegraph. Bgl. &. Ferro, Primato dell' Italia nella stenografia meccanica (Tur. 1890).

Stenograbbik (griech.). Bezeichnung für bas Spieten wissenichaftlicher Thätigteit und Forichung auf dem Gebiete der Kurzichrik. Die S. oder jewographische Sissienichaft besiedt aus der Stenographie-elber, die den allgemeinen Grunblagen und Eigenichaften der Stenographie nacheht, und aus der Stenographie nacheht, und aus der Stenographiednich die nich mit den einzelnen Erscheungsformen der Kurzichrift in den verfachedenen Spiemen und deren Gentrellen gehren der Kurzichrift in den verfachedenen unt Verlamber auf wird der Rame S. auch auf graphische Spieterein unt Zeichen u. Wortbildern der Kurzichrift angewandt.

Kund F. d. und F. d. Kurdonikt. Die Kurzichrift als Wisselfunfagt und Kunt (Pett. 1885, Pd. 1).

Stenographischer Vericht, eine durch lienographische Aufnahme erzielte wörtliche Nachichrift mündlicher Verhandlungen, 3. B. der parlamentarischer Bedaten, meit zur Verweissättigung durch den Veruch gelangend. Seltelweise ist auch die Sezeichnung Stenographenprototoll oder stenographische Prototoll höfür üblich. Der französsiche Ausbruck übliche istenographique.

1890); die spezielle Litteratur der deutschen Systeme schen eine Litteratur, die Gesausseit aller f. deut einzelnen Artisten; Patriaan, A biedverper bestehen und Eurichtungen, deren es zur sienogen- bischen aus Eurichtungen, deren es zur sienogen- bischen und Eurichtungung, der des Zeichneumsteinschen Europerung der der Aufgleich zu die Stein (b.d.). Bgl. E. Kramfall, Die arthylich und die Litteraturangaben beim Artistel Steinographie im Dienste der Karlamente (Wein 1891).

Bflege und Berwertung der Stenographie in und durch Lebre, Bragis und Litteratur. Befannt find namentlich bas aus Gabelebergerichen Rammerftenographen bestehende Konigliche Stenographische Inftitut in Dresben (gegründet 1839), das von E. Duplone (f. b.) 1872 errichtete Institut sténographique des Deux-Mondes in Baris und J. Bitmans (f. b.) Phonetic Institute in Bath (feit 1851) mit Filialen in London und Rem Port. Bgl. Rotter, Das Königliche Stenographifche Inftitut gu Dreeden in ben 3. 1839-1889 (Dresb. 1889); . Institut sténographique des Deux-Mondes« (Bar. 1876).

Stenofarbie (gried.), Bergliemme, f. Mnan. Stenofephalen, Schmalfchabler, foviel wie Dolichotephalen, f. Coabellehre.

Stenolobeae, f. Euphorbiaceen.

Etenonifcher Gang (Ductus Stenonianus), f.

Ehrfpeichelbrüfe.

Stenopaifch (gried.), Bezeichnung für Brillen und audre optische Apparate, welche bem Lichte nur burch eine enge Offnung Butritt jum Huge gestatten (3. B. gur Bertleinerung von Berftreuungefreifen).

Stenops, der Lori.

Etenofis (griech.), Berengerung bis gur Berichließung von Befäßen ober Ranalen, woburch ber normale Abfluß ihres Inhaltes verhindert wird, fo 3. B. S. ber Sauptichlagader (Aorta), der Luftröhre ic.

Etenotachngraphie (gried,, . Engidnellidrift.), Rame des von A. Lehmann (f. Lehmann 6) 1875 veröffentlichten Stenographiesniteme, bas auch Schnell-

ftenographie genannt wirb.

Etenotelegraph (gried.), von Caffagnes in Baris angegebener elettromagnetifder Drudapparat für itenographische Beichen. 2118 Beber bient ber mechanische Stenograph von Michela, ber feit 1880 im italienifchen Senat benugt wird (vgl. Stenographiermafdine). Dichela gerlegt die Borter in ihre phonetifchen Elemente und verwendet zu deren Biedergabe 20 Schriftzeichen, die auf einer Klaviatur mechanisch bervorgebracht werben. Bei Caffagnes ift jede Tafte mit einem Bol einer Linienbatterie verbunden, beren andrer Pol an der Erbe liegt, und zwar find zwei Batterien vorhanden, die mit entgegengeseten Bolen fo an den Geber geführt werben, daß die Bolarität von Tafte ju Tafte wechfelt. Die Taften fteben mit ben Kontaftplatten einer febr gleichmäßig wirfenden Berteilerscheibe in Berbinbung; über dieser Scheibe dreht fich eine metallische Bürfte, welche die Leitung in jeder Sefunde mehrmale mit jeder Kontaltplatte in Berührung bringt. Auf der Empfangestelle ift eine gleichartige Berteilerscheibe mit völlig übereinstimmend fich brebender Burfte aufgeftellt; die Burite teilt jeden aus der Leitung tommenben Stromftog einem ber 20 mit ben Kontaftplatten verbundenen Elettromagnete mit, der fodann die Biedergabe des entsprechenden Zeichens auf dem Bapierftreifen unter Bubilfenahme einer Lotalbatterie burch eine einfache Drudvorrichtung herbeiführt. Hach jeder Zeichengebung tritt ein 21. Elettromagnet in Thätigkeit, beijen Anker beim Abfallen mittels eines Sperrrades ben Bapierftreifen um die Breite eines Beichens vorschiebt. Renerdings hat Caffagnes die Angabl ber Kontaktplatten in ber Berteilericheibe vergrößert, um bei jedem Umlauf mehr als ein stenographisches Beichen telegraphieren gu tonnen; ftatt einer einzigen Rlaviatur treten bann 2 ober 3 gleichzeitig in Thatigleit, wobei auf jeder Maviatur ein andres Telegramm übermittelt wird. Außerdem hat der Erfinder lriift, geb. 9. Juli 1807 in Bolgaft, gest. 27. Febr.

Stenographisches Inftitut, eine Anftalt gur feinen Stenotelegraphen noch gur automatischen Beforberung eingerichtet, indem er ihn mit einem mechanifden Lochapparat verbindet und ben gelochten Streifen burch bas Laufwert ber Berteilericheibe binburchgeben lakt, mobei eine Angabl von Kontaktitiften burch Die Löcher bes Streifens bie jum Abbrud ber Gdriftzeichen bienenden Strome entfenden. Mit diefem Apparat find von Baris aus Berfuche auf Entfernungen bis gu 900 km angestellt und Leiftungen bon 12,000-24,000 Bortern in ber Stunde erreicht worden.

Stenothpift (griech.), ein Stenograph, ber auch in der Sandhabung ber Schreibmafchine (typewriter) gefibt ift.

Etenichetwo, Stadt im preng. Regbeg. Bofen, Kreis Bojen Bejt, bat 2 tath. Kirchen und (1895) 1490 Einm. bavon 122 Evangelifche und 55 Juden.

Stentando (ital.), mufilal. Bezeichnung, foviel wie hemmend, zögernd. Stentato, foviel wie ritenuto, aber mit bem Ausbrud bes Webemmten, Mübevollen; in der Malerei foviel wie gezwungen, fteif.

Stentor, bei Somer ein Brieche por Troja mit fo gewaltiger Stimme, daß fein Ruf fo laut tonte wie ber 50 andrer Danner; baber Stentorftimme.

Stennflaroe, antile Stadt in Weffenien, in ber gentralen Ebene bes Landes gelegen, aus dem Feldlager ber borifden Eroberer unter Aresphontes entitanden.

Stengel, 1) Buftav Abolf Sarald, beuticher Beichichteforicher, geb. 21. Darg 1792 in Berbit, geit. 2. Jan. 1854 in Brestau, ftudierte in Leipzig Theologie und Geschichte, babilitierte fich, nachdem er als freiwilliger Jager ben Befreiungefrieg von 1813 mitgemacht, gu Leipzig, 1817 gu Berlin, folgte 1820 einem Ruf ale Brofeffor ber Beichichte nach Breslan und ward 1821 Archivar des ichlefischen Brovingialarchive. 1848 war er Abgeordneter zur deutschen Nationals versammlung in Frankfurt, fpater Mitglied der preußiichen Zweiten Rammer. Bon feinen Arbeiten find bervorzuheben: »Weichichte Deutschlande unter ben frantifchen Raifern (Leipz. 1827, 2 Bde.); . Weichichte bes preußischen Staates. (Samb. und Gotha 1830-1854, 5 Bbe.) und . Befchichte Schleffene . (Brest. 1853, Bb. 1). Auch beforgte er die Berausgabe ber » Seriptores rerum silesiacarum « (Bb. 1-5, Brest. 1835-1851) und ber allrtunden jur Befchichte Breslaus im Mittelaltere (baj. 1845). Bgl. R. G. B. Stengel, B. M. S. Stengels Leben (Gotha 1896),

2) Alfred, Seemann, geb. 24. Dez. 1832 in Bredlau, trat 1849 in die Sandelsmarine ein, itudierte feit 1860 in Göttingen und Berlin Mathematit und Hitronomie, trat 1862 in die preußische Marine und bewirfte 1866 die Rapitulation der Stadt Emden und die Einnahme der hannoverschen Emsbatterien. beutich frangofischen Kriege war er Chef bes Stabes bes Nordjeegeschwaders, bann wurde er Lehrer an ber Marinealademie, Rommandant von Bangerichiffen, Oberwerftbireftor und Kommodore bes Schulgefchwabers. 1887 nahm er ben Abichied und murbe ipater Lehrer ber Geefriegegeschichte an ber Marineatademie in Riel. Er fchrieb: "iber Kriegführung gu Gee" (Berl. 1889); "Der nene Geehafen bei Rurhaven" (baf. 1890); » Selgoland und die deutsche Flotte« (baf. 1891); Die bentiche Flotte und ber Reichstage (baf. 1892); Der fürzeite Beg nach Konftantinopel, Ein Beifpiel für bas Bufammenwirten von Blotte und Beer. (Riel 1894); Die Flotte ber Rorbstaaten im Seceffionefriege. (Berl. 1894).

1887 in Brestan, ftubierte 1826 - 29 in Greifsmald, I fus in den Tiber werfen, wurde aber felbit ichon 897 Berlin und Bonn orientalische Sprachen, ging, nachbem er 1829 in Berlin promoviert, nach Baris, wo er die Borlefungen von Chegy, G. de Gach und A. Remufat bejuchte, arbeitete bann bis 1833 in ber Bibliothet des East-India-House in London und erhiclt noch im genannten Jahre die Professint der orienta-lischen Sprachen an der Universität Breslau, wo er bis 1872 zugleich ale Ruftos und zweiter Bibliothetar an der Universitätebibliothet thatig mar. Geine Sauptwerte find: »Raghuvainça, Kâlidâsae carmen« (fanstr. u. lat., Lond. 1832); »Kumâra Sambhava, Kålidåsae carmen« (faustr. u. lat., daf. 1838); »Mrcchakatika, i. e. Curriculum figlinum, Sådrakae regis fabula (fanetr., Bonn 1847); "Pajnaval" thas Gefesbuch (fanstr. u. beutich, Berl. 1849); "Inbifche Sausregelne (fanetr. u. beutich, 1. Teil: »Açvalayana . Qeips. 1864-65, 2 Bdc.; 2. Teil: Paraskara«, daf. 1876 - 78, 2 Bbe.); » Elementarbuch ber Sanstritiprace (Brest. 1868, 6. Huft. 1892); Dleghabuta, ber Bollenbote, Gebicht von Ralibaja. (mit Anmerfungen und Börterbuch, daf. 1874); . The institutes of Gautama (fanstr., Lond. 1876); außer-dem Abhandlungen in Webers - Indifden Studien und in der . Zeitschrift der deutschen morgenläudischen Gefellichafte (3. B. über die indischen Gottesurteile, im 9. Band) und Belegenheitefdriften.

Stepenia, rechtsseitiger Nebenfluß der Elbe im preuß. Regbez. Botsdam, entspringt bei Depenburg. fließt in fübweitlicher Richtung und mündet nach 75 km

langem Lauf bei Bittenberge.

Stepenia (Groß . G.), Gleden im preuß. Regbeg. Stettin, Rreis Rammin, am Einfluß bes Bubenbachs in das Babenmaffer, bat eine evang. Rirche, ein Autegericht, eine Oberförsterei, Gagemühlen, Fischerei, Rallbrennerei, Torfgraberei, Dampfichiffahrt nach Stettin, bedeutenden Solzhandel und (1895) 1582 Einer.

Steph., bei naturmiffenfchaftl. Ramen Abfürgung für James Francis Stephens; Entomolog.

Stephan, St., Marthrer, f. Stephanus. Stephan, Rame von gehn Bapiten: 1) G.I., ein Romer, feit 254 Bifchof von Rom, ertfarte im Streite mit ben afritanifchen Bijchofen die Regertaufe für gultig und erfommunizierte die Bideritrebenden; er itarb 2. Hug. 257, nach ber Sage ale Martyrer, und ward fpater tanonifiert. Gein Tag ift der 2. August. -2) S. (II.), ftarb im Mary 752, wenige Tage nach ber Bahl ungeweiht und wird daher in der Reihe der Bapite Diefes Ramens gewöhnlich nicht gegablt. 3) S. II. bestieg ben papitlichen Stuhl im Marg 752. Nachbem er den Kaifer Konstantin Kopronymos gegen ben Langobardentonig Hiftulf vergebens um Schut augeficht hatte, rief er die Silfe des Konige der Franten, Bippin, ben er 754 fronte, an und erhielt 756 pon biefem ben Exarchat nebit ber Bentapolis geschenft, wodurch der Grund gum Rirchenstaat gelegt ward. G. ftarb im April 757. -- 4) G. III., ein Gigilier, folgte auf Baul I. nach Absetung bes Gegenpapites Ronftantin 768 und fprach gegen die bilberfeindlichen Grieden das Auathem aus. Bon dem Langobardentonig Defiberius bedrängt, fuchte er bei ben Frantentonigen Rarl und Rarlmann Silfe. Er ftarb 24. 3an. 772. 5) S. IV., erft Diatonus zu Rom, Bapft 816-817, fronte den Raifer Ludwig den Frommen. - 6) G. V. (VI.), ein Romer, Papit 885-891, fronte den Bergog

im Rerter erdroffelt. - 8) G. VII., ein Hömer, Bapft 929-931, ftand gang unter bem Beiberregiment ber Theodora und Marozia. — 9) S. VIII., Papft 939 — 942, trat in Frankreich für den König Ludwig den Aberfeeischen gegen die widerfpenftigen Großen ein. 10) G. IX., borber Friedrich, Bruder bes Bergogs Gottfried von Lothringen, war Erzbiaton von Littich, wurde von Leo IX. 1051 gum Rardinal und Rangler ber römischen Rirche ernannt, trat 1055 als Monch ins Mofter Monte Caffino, ward von Biftor II. 1057 gum Abt Diefes Rloiters und jum Rardinalpriefter erhoben und nach beffen Tode 2. Mug. 1057 gum Bapit gewählt. Mis folder ftand er unter dem Einfluß Silbebrands und leitete eine, nach größerer Unabhangigfeit vom Deutschen Reich strebende Politik ein. Doch starb er bereits 29. März 1058 in Florenz. Bgl. Battendorf, Kapit S. IX. (Münster 1983); Robert, Un pape belge. Histoire du pape Étienne X. (Bruij. 1892).

Stephan. Rame mehrerer Fürften. Bemertenswert find: 1) S. von Blois, Konig von Eng-land, geb. um 1094, geft. 25. Oft. 1154, ward nach dem Tobe König Beinrichs I., beffen Schwefter Adele feine Mutter war, 1135 von ben normännischen Großen an Stelle von heinrichs Tochter Mathilbe als König anerfannt, wofür er den Brälaten und Baronen einen umfaffenden Freibrief gewährte. Die Biderfeplichteit der Großen fuchte er nicht immer mit Erfolg durch vlamifche und frangofifche Goldner niedersubalten. Dit Schottland tampfte er in ber . Stanbartenfchlacht . 1138 gludlich, als aber 1139 Mathilde in England landete, fiel S. 1141 felbit in ihre Bewalt, ward 1142 zwar befreit, behauptete fich aber nur unter fortwährenden Rämpfen im Befit der Serrfchaft. Durch einen Bertrag von 1153 ertaunte er Mathildens Sohn Beinrich Blantagenet als Erben an.

2) Erghergog bon Diterreich, Gobn bes Erg. berzoge Joseph (gest. 1847) und bessen zweiter Ge-mahlin, hermine, gebornen Prinzessin von Anhalt-Bernburg - Schaumburg, geb. 14. Gept. 1817, geit. 19. Febr. 1867 in Mentone, wurde im Dezember 1843 Zivilgonverneur von Böhmen, 1847 nach dem Tode feines Baters zum stellvertretenden Balatin von Ungarn ernamt und im November d. 3. durch die Bahl bes Reichstage und die Bestätigung bes Raifere befinitiv mit biefer Burbe betrant. Infolge ber Dargereigniffe 1848 murbe feine Stellung fowohl der nationalen Bartei als auch der öfterreichischen Regierung gegenüber eine unhaltbare, namentlich als er im Gep. tember vom Reichstag jum Oberbefehlshaber ber ungarifden Armee gegen Jellachich ernannt worden war; er entjagte baber 24. Gept. bem Balatinat und jog fich 1850 auf feine Befitungen in Raffau gurud. Bgl. . Ergherzog G. Bittor von Ofterreich, fein Leben, Birten ic. (Biesb. 1868); . Ergbergog G. Briefe an Bil. helm Saibinger (Wien 1897).

3) Bathori, Ronig bon Bolen, geb. 1532 aus einer bornehmen ungarifden Familie (f. Bathori), geit. 12. Dez. 1586 in Grodno, ward 1571 von den jiebenbürgifden Ständen gum Grofffirften von Siebenburgen und 1575, nachdem er die Jagellonische Briuzeffin Unna geheiratet, bom polnischen Reichstag zum Ronig von Bolen erwählt. Er verbefferte die Rechtspflege, fuchte bem Befuitenorden gegenüber Die Bewiffenefreiheit ber Protestanten gu fchupen, tampfte Bibo von Spoleto zum Kaiser; starb 891. — im Bunde mit Schweben glücklich gegen die Russen 7) S. VI. bestieg 8996 den römischen Schulz, sie der Schweben glücklich gegen die Russen außgegradenen Lechnaun seines Bergängers Former- inchte aber mit seinem Günstling Jamossilt vergeblich, im Bunde mit Schweden gludlich gegen die Ruffen (1578-82) und eroberte einen Teil Livlands, verund die Krone in seinem Geschlecht erblich zu machen.

Bgl. Batrgewiti, Stefan Batory (Rral. 1887).
4) G. Duichan, Bar von Gerbien, f. Duichan.

5) S. I., ber Beilige, erfter Ronig von Un-garn, 997-1038, war ber Sohn bes Bergogs Gega, Urentele des Großfürften Arpad (f. b.), hieß uriprunglich Bait, ward 995 in feinem 20. Lebensjahr angeblich burch ben Bifchof Abalbert von Brag gum Christentum befehrt und nahm in der Taufe den Ramen Stephanus an. Dit ber bagrifden Bergogstochter Bijela vermählt, jog er gablreiche Deutsche nach Ungarn und rottete, gur Regierung gelangt, bas Seiben-tum mit Fener und Schwert in feinem Lande aus. Er nahm den Königstitel an, ließ fich mit ber vom Bapit Silvefter II. ihm gefandten Krone (f. Stephansfrone) 1001 fronen und gab dem Lande eine Berfaffung, durch welche die Krone im Geschlecht Arpade für erblich erllärt und eine geregelte politische Berwaltung einge-führt murde. Die widerspenftigen Stammeshäuptlinge im Guden und Diten feines Landes gwang er in fiegreichen Rämpfen zur Anerkennung seiner Herrichaft. Er ftarb 1038 und ward 1087 heilig gefprochen (fein Tag ift der 20. Muguft). Rach ihm werden Ungarn und jeine Rebenlander Die Dander Der Stephansfrone. genannt. - G. II. bis V., f. Ilngarn (Gefchichte).

Stephan, 1) Martin, Stifter einer nach ihm benannten Gette, geb. 13. Hug. 1777 gu Stramberg in Mähren, gest. 21. Febr. 1846 in Illinois, machte, seit 1810 Pfarrer ber bohmischen Gemeinde in Dresden. bier, im Mulbenthal und im Altenburgifchen Bropaganda für ein ftarfgläubiges Altluthertum. Geine Beranftaltung von nächtlichen Erbanunge u. Erholunge ftunden veranlaßte endlich die Einleitung einer Unterfuchung gegen ihn; er entzog fich jedoch derfelben, indem er im Ottober 1838 fich von Bremen mit 700 feiner Anhanger nach Amerita einschiffte, wo er bereits gu Bittenberg am Mississppi Ländereien batte anfaufen laffen. Er ließ fich bort jum Bifchof ernennen, warb aber ichon 30. Dai 1839 megen Ungucht und Beruntrenung von feiner Genteinde abgefest. Bal. Die Schriften von v. Boleng (Drest. 1840) und Bebfe (daf. 1842).

2) Beinrich von, Staatsfefretar bes beutschen Reichspostautes, geb. 7. Jan. 1831 ju Stolp i. B., geit. 8. April 1897 in Berlin, trat 1848 in den Pojtdienst, wurde 1858 Boitrat in Botsbam, 1859 ins Generalpojtamt als hilfsarbeiter berufen, 1865 Webeimer und portragender Rat, 1867 Gebeimer Oberpoitrat. 2118 Dezernent der Huslandsabteilung fchlog er Bojtvertrage mit Belgien 1863, den Riederlanden 1864, Spanien u. Portugal 1865, Norwegen, Schweden, der Schweiz, Italien 1868, bem Rirdenftaat 1869. 3m 3. 1867 löfte er das Thurn und Tarisiche Bojtwefen ab und ichlog die bedeutsamen Bostverträge mit den deutschen Staaten jenfeit der Mainlinie und mit Diterreich - Ungarn, wodurch an Stelle ber bisherigen Manuigfaltigfeit in den Brieftagen vom 1. Jan. 1868 ab ber Einheitstarif von 1 Gilbergrofden für ben einfachen Brief eingeführt und auf den Berfehr mit Guddeutschland, Diterreich - Ungarn (und Luxemburg) ausgedehnt wurde. 1870 murbe G. jum Generalpoftbireftor bes Norddeutschen Bundes ernannt. Er organisierte in bem aus acht verschiebenen Lanbespoitbegirten gufantmengeschweißten Bunbespoftwesen einen einheitlichen Dienftbetrieb und führte die Boitfarte ein, die er icon auf der 5. deutschen Bostkonferenz in Karleruhe 1865

ein starles nationales Königtum in Bolen zu schaffen | Ausbruch bes Krieges 1870 organisierte er die Feldpoft, die ihre Aufgabe muftergultig lofte. Rach dem Rriege junt Beneralpoftbireftor bes Deutschen Reiches ernannt, ging G. an die einheitliche innere Organifation bes Reichepoinvefens, nachbem noch Eliag-Lothringen und Baben in bas Reichspoftgebiet aufgenommen worden waren. Er fcuf ein einheitliches, tobifiziertes Boftrecht, gab bem Bofttagweien eine reichsgesetliche Grundlage, gestaltete den Batetportotarif um und führte bas billige Ginheitsporto für Batete bis ju 5 kg ein. Bon weitern Bertehrserleichterungen und Renerungen find zu nennen: die Einführung ber Postausträge, der Bücherbestellzettel, des Giroverfahrens im Postanweilungsvertehr, die Erhöhung bes Meistgewichts ber Drudigden auf 1 kg. bes Meiftbetrage ber Boftanweifungen auf 400 Mart, bie Bulaffung bringender Batete und nicht jum mindeften die Bermehrung der täglichen Beitellungen. Eine Schöpfung von besonderer Bedeutung ift die Reu. ordnung des Landpostwefens, Aufhebung des Land. briefbeitellgelbes, Bermehrung bes Landbestellperionale und der Landbestellungen, Ausrüftung von 2000 Landbrieftragern mit Juhrwert. 2118 S. feine Stellung antrat, fand er 4520 Bojtanftalten vor, er brachte fie bis 1895 auf 28,000, indem er zwei neue Klaffen von Boftanftalten, bie Boftagenturen und die Boft-hilfsitellen, fchuf. Rach ber Berichmetzung ber Telegraphie mit ber Boit 1875 wurde G. jum Generalpoftmeifter ernannt. In ber Gorge für bas materielle Bobl feiner Beamten gab er ben Anftog gur Gchaffung bes fogen. Relittengefepes und erhob die Boitunterftugungetaffe burch Buwendung reicher Mittel zu einer allgemeinen Unterftützungeanitalt, ingbei, für bedürftige Unterbeamte und deren Sinterbliebene, auch erwirfte er ben Beauten und Unterbeamten Erleichterungen auf dem Webiete bes Lebensversicherungswesens, schuf die Postspar- und Borschuftvereine und begrundete zwei große Bohlfahrteanitalten : die Raifer Bilbelm - Stiftung und ben Tochterhort, auch bermehrte er die Autsbüchersammlungen (1871: 6000 Banbe, 1895: 60,000), richtete Lehrfurfe für junge Beamte ein, fchuf die Boit- und Telegraphenichule und grundete das Boftmufeum. Stephans größte That ift Die Grundung Des Beltpoftvereine; ihr ichließen fich an die auf feine Initiative geschaffenen Boftbampf-Schifflinien nach Ditafien, Auftralien und Afrita, Die Einrichtung ber Seeposten und die Ginführung geregelten Boit- und Telegraphenverfehre in ben beutichen Rolonien burch Errichtung von (1895: 22) Boitauftalten im Muslande. 218 G. 1875 Die Telegraphie übernahm, waren im Reichstelegraphengebiet 33,246 km Linie mit 120,779 km Leitung vorhanden, die Bahl der Telegraphenämter betrug 1686. Unter großen fmanziellen Opfern, die in der Sauptfache aus den laufenden Ginnahmen bestritten wurden, erweiterte und verdichtete er bas oberirbifche Telegraphennes und legte ein unterirbijches Rabelnet an, bas gu feiner Berftellung 15 Jahre Beit erforderte und 5874 km Linie mit 40,000 km Leitung enthält. 1895 verfügte bas Reichstelegraphengebiet insgesamt über 140,000 km Linie mit 530,000 km Leitung und 17,000 Telegraphenanftalten. Die Telegraphie ftellte G. in bervorragendem Dage in den Dienit der öffentlichen Bohlfahrt burch Einrichtung bes Sochwaffer-, Unfall- und Feuermelbedienftes fowie bes Beitball - und Sturm. warnungewejene. Den Gernfprecher machte G. fofort im Intereffe der Bermaltung und des Bublifums vergeblich in einer Denfidrift empfohlen hatte. Beim untbar. Er verbilligte die Telegraphengebuhren burch

Einführung bes Borttarife, bem er auch im Belt-Telegraphenvertehr Eingang verschaffte. Geiner Bauthätigleit verdauft das Reich Bojthäuser, die fich burch die Zwedmäßigkeit ihrer Einrichtungen und die fünftlerifche Bestaltung als vorbildlich erweifen. Bis 1895 find an 2000 neue Boitgebaube, barunter 285 reichseigne, aufgeführt worden. Die Ginrichtung der Rohrpost in Berlin ist sein eigenstes Bert; in Gemeinschaft mit Berner Siemens grundete er 1880 ben Eleftrotechnischen Berein; 1877 übernahm er bie Staatsbruderei, die er als Reichsbruderei zu einem Dufterinftitut machte. 1880 wurde G. jum Staatofefretar des Reichspostantes ernaunt, 1885 murde ihm der erbliche Abel, 1895 ber Rang eines preußischen Staatsminiftere verlieben. Er mar Bevollmachtigter zum Bnndesrat, Mitglied des preußischen Herrenhauses und bes Staatorats. Außer verschiedenen Abhandlungen vertebregeschichtlichen u. vollewirtschaftlichen Inhalts in Ranmers Diftorifdem Tafdenbuche und in ber Zeitschrift -Uniere Zeits schrieb er: -Geschichte ber preußischen Boits (Berl. 1859); -Das beutige Agppten . (Leipg. 1872) und . Beltpoft und Luftichiffahrt. (Berl. 1874). Er begründete bas Mrchiv für Boit und Telegraphie. (Beiheft zum Uniteblatt der Reichepostverwaltung) und gab bas . Boststammbuch. (3. Muft., Berl. 1877) beraus. Bgl. . Unter bem Beichen des Bertehres (Berl. 1895).

3) Joseph, Physiter, geb. 1835 in St. Beter bei Rlagenfurt, wurde nach Beendigung seiner Studien Lehrer an der Oberrealichule in Bien, habilitierte fich 1858 an ber Universität, erhielt fpater bie Brofeffur der Physit und wurde auch ftaudiger Gefretar ber Biener Atademie. Er arbeitete über schwingende Bewegungen, über bie Fortpflanzungegeschwindigfeit bes Schalles in Bafen und festen Korpern, fiber bie Drebung ber Bolgrifgtionsebene im Quars und fiber die Länge ber Lichtwellen, bann lieferte er Unterfuchungen verschiedener Interferenzericheinungen und Meijungen der Brechungserponenten feiter Rorper in verichiedenen Temperaturen. Er entwidelte auch bie Theorie der Gasreibung, gab zuerft die Theorie der Gasbiffufion u. lieferte durch Mejjung der Barmeleitungsfähigfeit ber Bafe und burch die bierbei gefundene nahe übereinstimmung des experimentell bestimmten Bertes mit dem von der Theorie gelieferten einen Beweis für die Richtigfeit ber neuern Gastheorie. In Das gleiche Bebiet geboren Stephans Untersuchnigen fiber die Berdampfung von Fluffigleiten. Geine Abhandlung über die Grundformeln der Elektrodynamik bildet eine wesentliche Erganzung ber von Ampere gegebeuen Theorie biefer Ericheinungen.

4) (Meifter Stephan), f. Lochner. Stephani, 1) Beinrich, verbienter Babagog ber Hufflarungegeit, geb. 1. April 1761 in Gemunden (Bistum Burgburg), geit. 24. Dez. 1850 in Gortan (Schleffen), ftubierte in Erlangen, marb graflich Castellscher Konsistorialrat, 1808 bahrischer Kirchen- und Schulrat und 1818 Detan in Gungenhaufen, trat aber 1834 infolge theologijder Streitigleiten vom geiftlichen Umt gurud. Er veröffentlichte gablreiche ihrer Beit angesehene theologische, firchenrechtliche, padagogische und methodologische Schriften. Sein bleibendes Berdienft besteht in ber Einführung ber Lautiermethobe beim erften Lefeunterricht (f. Lefen). Unter feinen Schriften ift bemerfenswert: . Suftem ber offentlichen Er-3iehung « (Berl. 1805).

2) Ludolf, Philolog und Archaolog, geb. 29. Marz 1816 zu Beucha bei Leipzig, geft. 11. Juni 1887 in

Pawlowet, ftudierte in Leipzig, belleidete furge Beit eine Saudlehrerftelle in Althen, bereifte feit 1843 Nordgriechenland, Rleinafien, Unteritalien u. Sizilien, wurde 1846 Professor ber Philologie in Dorpat und siedelte von ba 1850 nach St. Betereburg über, wo er als Ditglied der Atademie der Biffenschaften und Roufervator ber flaffifden Altertumer eine umfangreiche Thatigleit entwidelte. Geine besonders burch die bilbliche Biebergabe ber Dentmäler wichtigen hauptwerte find : » Reife burch einige Gegenden des nördlichen Griechenlande (Leipz. 1843); Der ausruhenbe Berafles « (daf. 1854); »Autiquités du Bosphore Cimmérien « (Betereb. 1854, Brachtwert mit Bilberatlas); . Nimbus und Strahlenfrang in ben Werten ber alten Runft. (baf. 1859); Die Basensammlung ber faiferlichen Eremitage (baf. 1869, 2 Bbe.); Die Autitenfammlung gu Bawlowst. (baf. 1872). Bablreiche Abhandlungen von G. enthalten bie »Comptes rendus« ber failerlichen Archäologischen Rommission.

Stephanie, 1) Louise Abrienne, Großherogin von Baben, Tochter bes Grafen Claude be Beanharnais (f. Beauharnais 1) und Richte der Raiferin Josephine, geb. 28. Mug. 1789, geit. 29. Jan. 1860 in Nizza, ward 1806 von Napoleon I. adoptiert, zur Fille de France und faiferlichen Sobeit erflart und 8. April mit Karl Ludwig Friedrich, Erbgroßherzog von Baden, vermählt, welcher ihr aber mehrere Jahre lang entichiedene Abneigung zu ertennen gab, da er nur gezwungen die Ehe eingegangen war. Geit 1811 Großbergogin, aber feit 1818 verwitwet, refibierte fie meift in Manubeim. Sie hinterließ zwei Tochter, 30fephine, geb. 21. Oft. 1813, Bitwe bes Guriten Rarl Anton von Sobengollern-Sigmaringen, und Maria, geb. 11. Oft. 1817, feit 1863 verwitwete Bergogin von Samilton, geft. 18. Oft. 1888; ihre Gobne waren furg nach ber Beburt geftorben.

2) Rronpringeffin von Ofterreich, f. Rubolf 5).

Stephanit, f. Eprobgladers.

Ctephanos, rom. Bildhauer gur Beit bes Muguftus, durch eine Anabenfigur in ber Billa Albani belannt.

Schüler bes Bafiteles (f. b.).

Stephanos von Byzang, griech. Grammatiler, vielleicht im 6. Jahrh. n. Chr., berfaste ein umfangreiches geographisches Borterbuch (. Ethnica.), in welchem zu den einzelnen Artifeln reiche Belege aus ber poetifchen und profaifden Litteratur gegeben und außer ber geographischen Lage auch bie Beichichte und bie berühmten Manner ber einzelnen Orte berüchichtigt waren. Außer einigen vollständigen Artikeln befigenwir davonnur noch den Auszug des Grammatiters Bermolaos (hreg. von Dindorf, Leipz. 1825, 4 Bbe., mit ben Roten ber Frühern; Bejtermann, baf. 1839; Meinete, Berl. 1849).

Stephanoftop (griech.), Inftrument gur Darftellung ber Beugungsericheinungen bes Lichtes.

Stephanotis Dup .- Thon., Gattung ber Motlepiabaceen, windende table Straucher mit leberartigen Blättern, bolbigen, einachseligen Blütenftanden und großen, weißen, fehr wohlriechenden Bluten. Etwa 15 Arten auf Dadagastar, bem Dalaiifchen Archipel und auf Cuba. S. floribunda A. Brongn. auf Madagastar, mit 8 cm langen, immergrünen, ovalen Blattern, wird im Barmbanfe fultiviert, ebenfo S. Thonarsii A. Brongn, auf Madagastar, mit rotuervigen Blättern und fleinern Blüten.

Stephanefeld, Irrenanftalt, f. Brumath. Stephaneforner | f. Delphinium, Etephanefrant

nach Ronig Stephan I, von Ungarn (f. Stephan 5) benannte Krone, mit welcher jeber ungarifche Konig gefront werben muß. Gie befindet fich in ber Obbut einer eignen Kronwache in ber Burg ju Ofen und befteht aus zwei Aronen, ber lateinischen und byzantinis ichen. Die lateinische, Die zwei fich freugenden Bugel und die Goldblechhanbe, foll Ronig Stephan I. im 3. 1000 vom Bapite Silveiter II. erhalten haben; Die



gweite Arone, bas Diabem, ift eine Spende bes oftromijden Raifers Michael Dutas an Bergog Benga 1075. Das Kreng ift eine fpatere Buthat. Die G., Die, mehrmale entführt, 1846 - 53 bei Orfova vergraben lag, bebedt ben Schilb bes ungarifden Stgatemappens (f. beiftebende Abbilbung und Tafel »Diterreichifch-Ilngarifde Landerwappen. , Fig. 10).

Etephansorben. 1) Roniglich ungarifder Bivilver bienitorben, von Maria Therena ale Gegenitud jum Militar - Maria - Thereffenorden 5. Dlai 1764 gejtiftet und unter ben Schut bes beil. Stephan gestellt. Großmeifter ift ber Konig von Ungarn. Der Orden foll 100 Ritter und drei Grade baben. Die Detoration beitebt in einem ausgeschweiften, grun emaillierten, goldgeranderten Kreng mit ber Stephanotrone; im rot emaillierten Dittelfdilb iteht auf einer golbenen, auf einen grünen Berg gestellten Krone ein fil-bernes apostolisches Krenz und zu beiden Seiten M. T. mit ber Umidrift: »Publicum meritorum praemium - ( Difentliche Belohnung ber Berdienite .); auf Dem Revere, umgeben von einem Eichenfrang: »STO. ST. R. I. AP. Das große Rreuz tragen die Ritter eriter Rlaffe und bie Kommandeure, bas fleine bie Ritter, famtlich am grunen Banbe mit rotem Streifen in der Mitte in der üblichen Beife. Die Großtreuge tragen bagu einen brillantierten Gilberitern, in beffen Writte das Ordensmedaillon angebracht ift, und außerbem noch eine Rette ans S S und M T, ber Königstrone und einem Bolfenfrang, in bem ein Band bie Inidrift: »Stringitamore« (»Er binbet burch Liebe«) tragt, und zwifden bem ein Abler fcwebt. Huch bat der Orden, der nur dem Albel juganglich, eine befondere Ordenstleidung, Beamte und feinen Ordenstag

Ztephanefrone (A Magyar Szent Korona), die Königs. Bal. Dominus, Der G. und feine Geichichte (Bien 1873). - 2) Toscanifder Militar. orden, geftiftet 1562 von Cofimo be' Dedici gur Betampfung der Geerauberei u. Berteidigung des Glaubens, mit religiöfer Obfervang, wurde 22. Deg. 1817 vom Großbergog Ferdinand III. erneuert und in vier Grade: Brioren-Großtrenge, Bali-Großtrenge, Rommendatoren und Ritter (di giustizia und di grazia), eingeteilt. Jeber Ablige von vier Ahnen, mit freiem Einfommen von 300 Ctubi aus feinem Befit, bat Unfpruch auf ben Orben, ber in ber Familie erblich ift, wenn der Ritter eine Kommende als Majorat ftif-Die Cavalieri di grazia erhalten folde Kommende für ihre Berbienfte. Die Deforation besteht in einem achtipigigen, rot emaillierten Rreng mit Rrone und golbenen Lifien in ben Binteln, bas an rotem Banbe von den brei erften Maffen am Sale, von ben Rittern im Knopfloch getragen wird. Die Blaque, von allen 4 Alaijen getragen, zeigt ben Orben in ben Winteln mit golbenen Sternen. Bittor Emanuel bob ben Orben 16, Nov. 1859 auf.

> Stephansort, Station ber Reuguinea-Rombanie in Kaifer Bilbelms Land, in der Tiefe der Aftrolabebai. 1888 angelegt, mit großen Tabalspflanzungen und 18 beutiden Bewohnern. Dabei auf der fleinen Infel Bogabiim eine Station ber Rhein, Miffionegefellichaft.

> Etephanoftein, f. Chalcebon. Stephanotag, Cantt (20. Anguit), Lanbesfeittag in Ungarn. Un bemfelben finbet in Budapeit ein tirdlider Ilmgua (Santt Stephans - Brogeffion) itatt, bei bem die Relignien bes Ronige Stephan bes Beiligen in ber Ofener Reitung umbergetragen werben.

> Ctephanne, Hame gabtreicher Beiligen ber romifch. tatholifchen Rirche, bon benen beionbers zu nennen find: 1) Einer der fieben Armenpfleger der Chriftengemeinde ju Berufalem, ber, ein eifriger Berfündiger bes Evangelinme, vom fanatifden Bobel ale Gotteslafterer gesteinigt wurde und beshalb für den erften Martyrer der Rirche gilt (Apostelgeschichte 6 und 7); fein Tag ift ber 26. Dezember. Die Steinigung Des S. wurde in der bildenden Kunft baufig dargeitellt, namentlich von Raffael (in den Teppichen des Batitans), von Gintio Romano (in Santo Stefano gu Benua) n.a.

2) Erfter Ronig von Ungarn, f. Stephan 5). Stephanus, Gelehrtenfamilie, f. Eftienne.

Stephen (pr. ftim'n), Leslie, engl. Rrititer und Philojoph, geb. 28. Rov. 1832 in Renfington, ftubierte in Cambridge, verblieb bier bis 1864 ale Rellow und Tutor ber Trinity Sall, fiebelte barauf nach London über, wo er 1871-82 bas . Cornhill Magazine . berausgab. Bon 1882 - 91 war er Leiter bes großen, auf einige 60 Bande berechneten . Dictionary of national biography ., bon bem er bie erften 26 Bande redigierte. Die Brofeffur ber englifden Litteratur am Trinity College zu Cambridge, zu welcher er 1883 berufen marb, legte er icon nach einem Jahre wieder nieder. Er fcbrieb: . Hours in a library . (1871-79, 3 Tle .; neue Musq. 1892); . Essays on freethinking and plain-speaking« (1873); »History of English thought in the eighteenth century (1876, 2 Bbc.; 2. Muft. 1880); »Science of ethics (1882); »The life of Henry Fawcett« (1885); »An Agnostic's apology (1893); Life of Sir James Fitzjames Stephen . (1895); >Social rights and duties (1896, 2 Bbe.). Much gab er die Berte Fielbinge (1882, 10 Bbe., mit Biographie) beraus und bearbeitete für . English men of letters. Die Biographien von G. Johnson (1878), an St. Stephan. Die Großtrenze beißen Konfins bes A. Bope (1880), und J. Swift (1882). Als Boritand berm bas Bert . The playground of Europe. (1871,

neue Ineg. 1894).

Ctephene (fpr. gtimens), 1) Alexander Samilton, ameritan, Bolititer, geb. 11. Rebr. 1812 gu Taliafero in Georgia, geft. 4. Darg 1883 in Atlanta, ftubierte bie Rechte, worauf er fich 1834 ju Crawfordeville in Beorgia ale Abvotat niederließ, fich aber auch ber Bolitit widmete. Schon 1836 wurde er in die Legislatur, 1842 in den Senat von Georgia gewählt und 1843 junt Mitgliebe bes Reprafentantenhaufes ernannt. welchem er bis 1859 angehörte. Er schlok fich zuerft ber Bartei ber Bbige, bann ber beinofratifchen an. 1859 ichied er aus bem Rongreit, weil er die ertremen Unfichten ber Stlavenhalterpartei nicht billigte, wie er 1861 auch anfange gegen die Sezeffion war. Dennoch ließ er fich gum Bigeprafibenten ber füblichen Konfoberation mablen und belleidete biefen Boften bis zu beren Untergang 1865. Er wurde auf Befehl ber Unioneregierung verhaftet und nach Fort Barren bei Boiton gebracht, im Ottober 1865 aber freigelaffen. 1872-1877 wieder bemofratisches Mitglied des Kongrefies. bemubte er fich um die Berjohnung ber Barteien. 1882 wurde er jum Gouverneur von Georgia gewählt. Er peröffentlichte: A constitutional view of the late war between the States ( Shilab. 1868-70, 2 8bc.); . Compendium of the history of the United States . (New Port 1883). Em Teil feiner Reden und Briefe murbe von Cleveland (.A. H. S., in public and private life«, Bhilad. 1867) berausgegeben.

2) George, Archaolog und Philolog, geb. 13. Dez. 1813 in Liverpool, gest. 9. Aug. 1895 in Kopen-hagen, tam mit 20 Jahren nach Schweben, beffen Bibliotheten er bebufs altnorbifcher Studien eifrig burchforichte, murbe 1851 als Leftor ber englischen Sprache an ber Universität zu Rovenbagen angestellt und 1855 jum Professor ernaunt. 1877 ernannte ihn die philosophische Fafultät der Universität Upfala jum Chrendoftor. Gein befannteites Wert, mertvoll durch die vorzüglichen Abbildungen, fonft aber durchand untritifd and dilettantifd, ift: . The oldnorthern Runic monuments of Scandinavia and England. (Lond. u. Ropenh. 1866-84, 3 Bbe.; abgefürzte Hueg. 1884). Bon feinen fibrigen Schriften find gu erwähnen: Bihang till Frithiofs saga (1841); »Svenska folksagor och äfventyr« (1844) n. »Sveriges historiska och politiska visor« (1853); bie beiden lettern Schriften find im Berein mit G. D. Splten-Cavallius herausgegeben. In bem Streite, ben Bugges Supotheien über ben Uriprung ber altnorbiichen Götter- und Belbenfagen hervorriefen, trat er als entichiedener Wegner ber neuen Theorie auf (. Prof. S. Bugges studier over nordisk Mythologie in ben Aarböger for nord. Oldkyndighed og Historie«, 1883 u. 1884). G. verdanten wir auch die erfte Bublitation ber angelfächfischen Fragmente bes Webichtes von Balther und Silbegunde ( Two leaves of king Waldere's lay , 2onb. 1860).

Stephenfon (for. ftimenfon), 1) George, ber Sauptbegründer des Eisenbahnwefens, geb. 8. Juni 1781 in Bulam bei Rewcaftle ale Cobn eines Roblenarbeitere, geft. 12. Hug. 1848 in Tapton - Sonfe bei Cheiterfield, arbeitete fich von einem gewöhnlichen Dafchiniften gum Direttor ber großen Rohlenwerte bes Lords Ravensworth bei Darlington empor und baute 1814 die erite Lotomotive für das Rohlenwert Killingworth. 1824 gründete er in Newcastle eine Daschinenfabrit. und im folgenden Jahre wurde nach feinem Bringip

bes Conboner Alpenklubs veröffentlichte er nuter an- i die erfte Cifenbahn zur Beförberung von Personen gwifden Stodton und Darlington angelegt. Er geborie gu ben ersten, welche hierbei die Anwendung glatter walzeiferner Schienen befürworteten und beren Konftruftion perbefferten. Die Erbauma ber Liverpool - Mancheiter - Gifenbahn 1829 begründete feinen Ruf für immer. Bei ber Breisansichreibung für Die beite und ichnellite Lotomotive bicier Bahn, welche ibr breifaches Gewicht mit 10 englischen Meilen Geichwinbigfeit in ber Stunde gieben follte, ohne Rauch gu erzeugen, errang Stephensons Rodet ben Breis, indem fie ihr fünffaches Gewicht gog und 14-20 engl. Deilen in der Stunde gurudlegte, alfo die gestellten Bedingungen weit übertraf. Dieser Erfolg war hauptfachlich ber Einführung bes eine lebhaftere Berbrennima erzeugenden Blasrobres fowie des nach einer 3dee Boothe, bes Generalfefretare ber Gefellichaft, gu einer größern Daupfentwidelungofabigteit geeigneten Röhrenteffels guguichreiben. Bon ba an leitete E. den Bau ber bedeutenditen Gifenbahnen in England ober baute Mafchinen für Diefelben und murbe zum gleichen Zwed nach Belgien, Hollaud, Frankreich, Deutschland, Italien und Spanien berufen. Er war gulett auch Gigentumer mehrerer Kohlengruben und ber großen Gifenmerte pon Clancroft, Geine Statue ward in Rewegitte auf ber Stephenfonbrude aufgestellt. Bgl. Smiles, The life of George S. (neue Musg., Lond. 1884).

2) Robert, Baumeifter, Gohn bes vorigen, geb. 16. Ott. 1803 in Bilmington, geit. 12. Ott. 1859, itndierte in Edinburg, unterftugte feinen Bater bei beijen Unternehmungen, leitete ben Bau mehrerer Eisenbahnlinien, verbefferte die Lotomotive, erbaute Die unter bem Ramen Sigh Level Bridge befamte eiferne Bogenbangwertbrude bei Newcaitte, welche in feche Offnungen von je 37,5 m Beite und 25,8 m Sobe den Time fiberspannt, und erfand die Tubular- ober Röhrenbruden, welche aus Blech gufannnengefest und fo weit find, daß fie einem Gifenbahngug bie Durchfahrt gestatten. Gine Riefenbrude biefer Art, Die befannte Britanniabriide (f. b.), erbaute er von 1846-1850 über ben Menaifanal, indem er beren Röhren an bem Ufer gufammenfeste, auf Bontone gwifden Die Pfeiler flögte und mittels bybraulifder Breifen bis zu bem Orte ihrer Bestimmung aufzog. Das bedeutenbite Beispiel Diefer Brudengattung ift Die bon S. entworfene, 3 km lange Biftoriabrüde bei Montreal in Kanada, welche ben St. Lorenzitron in 25 Öffnungen überspannt, beren mittlere eine Beite von 100,58 m befigt. Er galt lange ale Antorität im Gifenbabnwejen, und fast alle Staaten bes Kontinente touinltierten ibn. Sein . Report on the atmospheric railway-system . murbe von Beber (Berl. 1845) beutich bearbeitet. In Anertennung feiner Berbieufte wurde er in ber Beftminfterabtei beigefest. Bgl. Smiles, Lifes of George and Robert S. (8. Muft., Loud. 1868); Reaffreion und Bole, Life of Robert S. (bai. 1864, 2 Bde.).

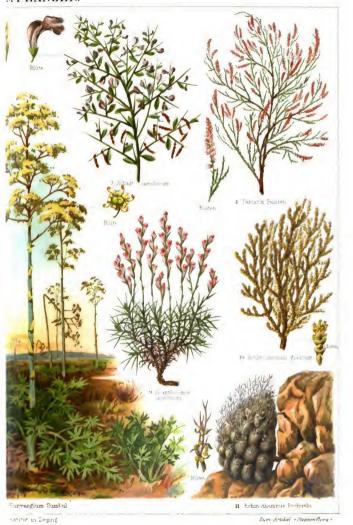
Stepnen (for. fteppni), Stadtfeil im D. Loudone, auf dem linten Themjeufer, am Regents Canal, nordlich von Limehouse.

Eteppe (v. ruff. stepj, »flaches, burres Land .), in ber Erdtunde Bezeichnung fur ausgebehnte Ebenen, bie nur mit Gras und Rrautern bewachfen find, auch wegen Mangele an Bemäfferung teinen Unban geitatten, in ihrem sonstigen physiognomischen Charatter aber bon ber geognoftifchen Beichaffenbeit bes Bobene und bem Rlima abhangig find (bgl. Ebene). Die

# STEPPEN



# MPFLANZEN.



Steppen, ale mannigfaltige Abergange ju ben Bu- (Rhen). Gebr baufig findet man bei ber S. eine ausiten (f. b ), find entweber Galgfteppen, beren tabler Boben effloreszierendes Salg und magere Begetation von Salgpflangen trägt, ober mit Berölle bebedte Steinfteppen (Ries. und Relefteppen) ober eigentliche Grasiteppen (Lehm- und Sanditeppen), Die fich nach bem Regen mit einem bichten und einformigen Bflangenteppich übergieben; auch die mit Glechten und Moofen übergogenen Gumpfiteppen (Tundren, f. b.) find hierher ju rechnen. Bgl. Steppenflora und Steppen-jauna. Die Steppen tommen unter verschiedenen Ramen in allen Kontinenten bor; fie beigen im füdlichen Ruftland und in Beitafien Steppen, im nordmeitlichen Deutschland Seiben, im fühmeitlichen Frantreich Lanbes, in Ungarn Buften, in Norbamerita Cavannen und Brarien, in Subamerita Planos und Bampas ic. Bal. A. v. Sumboldt, Aber die Steppen und Buften (in ben » Hufichten ber Ratur«).

Etebpenefel, i. Gel.

Steppenfauna, die Tierwelt ber Steppen, welche e nach bem Charafter ber lettern (f. Steppe) febr vericbieben, in erfter Linie natürlich von ber tiergeographifchen Proving, in beren Bereich die Steppen fallen, abbangig ift Charafteriftijch für alle Steppen ift bas Bortommen von Ragern, Die in Erdhöhlen baufen; dazu tommen einige Raubfangetiere und Raubpogel. bie fich bon biefen Ragern nahren; bon Gangetieren find besondere pferde- ober antilopenartige Tiere, unter ben Bogeln Guhner- und Laufvogel für die Steppen charafteriftifch. Die Reptilien find in ber G. burch Eibechienarten bertreten; Amphibien und Gufmafferfifche feblen fait burchgangig. Die Bahl ber Mollnoten in ben Steppen ift relativ gering, aber es find charatteriftifche Formen. Alle typifche G. wird gewöhnlich Die Tierwelt ber eurobaiich affatifden Steppen im Guben und GD. bes europäifchen Ruftland fowie im 3B. Gibiriens und ber gentralafiatifden Dochfteppen betrachtet. Sier finden fich von Ragetieren ber große und tieine Pferbefpringer, ber Biefel, die Murmeltierart Bobat, ber Zwergpfeifhafe, die Maulwurffratte (Ellobius), die Remmaus (Meriones), verichiedene Feldmaufe (Arvicola-Arten). Die Raubtiere find ver-treten burch Fuchsarten, ben Gumpfluchs, ben Irbis und andre fleine Formen. Bu ben anffallenbiten Tieren ber gfigtiiden Steppen gehoren ber Bilbefel (Dichiggetai) und bie Saigaantilopen. Bon ben Bogeln find Charaftertiere Diefes Gebietes Die Großtrappe und Die Zwergtrappe, zwei Lerchenarien, das Moorichnechuhu (Lagopus albus), das Birthuhn (Tetrao tetrix), das Steppenhuhn (Syrrhaptes paradoxus), ber Steppen-3m Charafter bujiard (Buteo desertorum) u. a. Diefen Steppen Miene abnlich find Die Brarien Hord. ameritas n. die Pampas oder Despoblados des Nordens ber Argentinischen Republit. Ein Charaftertier ber Brarie ift ber gu ben Ragetieren gehörige Brariebund (Cynomis) und der den Springmaufen der Alten Belt verwandte Jaculus. Die Antilopen der Alten Belt vertritt die Gabelantilope (Antilocapra). Bon Bogeln nit die Brarieenle bemertenswert, welche mit bem Brariebund gufammen in unterirbifchen Bangen und Soblen hauft; bon ben Reptilien ift die Krotenechfe die interefsanteste Form. Der Buffel, welcher ebemals die Pra-rien bevöllerte, ift bente fast ausgerottet. In ben rien bevöllerte, ift bente fast ausgerottet. In ben Brarien Gudameritas ist bas charafteriftische Ragetier ber patagonifche Safe ober Mara (Dolichotis); bier tommen noch als fpegififch fübameritanische Formen verschiedene Gürteltiere bingu. Der Charaftervogel

geprägte Unpaffung ber Farbung ber Tiere an bie Farbe bes fie umgebenden Bodens, 3. B. bei ben Springmaufen und bem Steppenhuhn. Bgl. Reb. ring, Uber Tundren und Steppen ber Jest- und

Borgeit (Berl, 1890).

Steppenflora (biergu Tofel » Steppenpflongen .). Die in ungufammenbangenben Beitanden auftretenbe Bflangenwelt ber Steppe. 918 Steppe in pflangengeographischem Ginne ift eine burch völliges Reblen ober große Sparlichfeit bes Banumuchfes gefennzeichnete Formation von febr verichiedenartigem Sabitus und fpitematifcher Bugeborigfeit gn verfteben, beren mefentliches Mertmal in ber lüdenhaften Befiedelung bes Gubitrate mit Bflangenwuche infolge von Regen. armut liegt. Je nachdem ber Untergrund felfiger, fandiger, lebmiger ober falzbaltiger Ratur ift, nimmt auch bie Stebpe einen verschiedenen Charafter an, ben man nach ber vorherrichenden Gemacheform als Bras-, Rrant- ober Stranchfteppe gn bezeichnen pflegt; als Balbiteppe wird eine Difchung von iparlichen Balbbeftanben mit Steppenvegetation. 3. B. im füblichen Ural, unterfcbieben. Steppe und Bufte geben oft mit unmerflichen Abfinfungen ineinander über; nur pflegt in ber Steppe eine wenn auch turge Regenperiode eingutreten, Die ein fcmell borfdreitendes Bachfen und Blüben ber Begetation bervorruft, während in ber noch pflangenarmern Buite nur ber nachtliche Tau und die in tiefen Bodenfchichten vorhandene Fenchtigleit die Sauptwafferquelle barftellen. Die biologifchen Mertmale ber G. bejteben borjugemeife in Trodenichupeinrichtungen. Saufig gieben jie ihre vegetativen Teile mabrend ber burren Jahresgeit in unterirdifche Zwicheln und Knollen ein ober überdauern fie ale einjährige Bewächse in ber Form von Samen; andre reduzieren ihre Blattflachen wie die Ruten gewäch fe (j. Schugeinrichtungen) ober überziehen fich mit dichter Filz- ober Wollbefleidung. Biele entwideln fich ale niedrige Salbitraucher ober Straucher und befigen bann eine auffallende, mit ber notwendigen Berabsehung der Transpiration eng gufammenhängende Reigung gn Stachel- und Dornbilbung, die zugleich Schut gegen die Angriffe ber in Steppengebieten verbreiteten Beibetiere gewährt. 3m Gegenfaß zu biefen mafferarmen Stachelpflangen und Pornitrandern tritt bei ber Gruppe ber iteppen - und muftenbewohnenden Fettpflangen (f. Guffulenten) unter bem Schute einer die Transpiration ftart hindernden Oberfläche eine machtige Entfaltung von mafferauffpeicherndem Gewebe ein, Die teils gur Ausbildung fleifdiger Blätter, teile mit Unterbrudung ber Blatter zu flachen, fäulenartigen ober fugelformigen Stammbilbungen führt; auch die fur Calgiteppen charafteriftifchen Galgpflangen (f. b.) geichnen fich burch Guttuleng ihrer vegetativen Organe and. Bon fpitematifchen Gruppen beteiligen fich an der Bufammenfetung ber G. in hervorragender Beife die Ratteen mit ca. 1200 Arten, die fast gang auf Amerita beschräntt find und am formenreichiten von Teras bis Reumerito auftreten, aber auch an ber fübameritanischen Beitfüste und in ben burren hochflächen ber Unden bas Landichaftsbild beeinfinffen. In Afrita und bent burren Beitafien werden fie durch abnliche Formen pon Euphorbia - (ca. 100 Arten), in Gubafrita auch burd Stapelia - Arten mit aasbuftenben Bluten bertreten. Bon Liliftoren gehören die in Amerita beimiichen Schopfbanme von Agave, Foureroya, Yucca, biefer baumlofen Striche ift ber ameritanische Strauf | Dasylirion , in Gudafrita die stachligen Aloë-Virten,

in Anitratien die itarrblätterigen, mit einer diden Sorge ichicht am Staum bebedten Grasbaume (Xanthorrhoea) zu ben auffallendften Terophyten. Unter ben Argifulaceen bildet die Gattung Mesembryanthemum cine aus ca. 300 Arten beitebende Gruppe pon Blattfutfutenten, Die ibre Beinat in den regenarmen Gebicten Sidafrilas hat; hier treten auch einige fleischige Kompositen (Kleinia) auf. Eine mertwürdige, den biltren Ktima angepaßte Begetationsform bilbet im Rapland die Diostoreacee Testudinaria elephantipes und in der Ralabariwüste Welwitschia. Unter ben Stepbenbewohnern ber fubtrobifden und gemäßigten Bone nehmen die oft mit Dornen bewehrten Tragantitraucher aus ber Leguminojengattung Astragalus (Rig. 2) eine hervorragende Stelle ein; fie bewohnen unt ca. 1200 Arten vorzugeweise Die Galgiteppen Miens. Nordameritas und Chiles fomie die alvinen Regionen Ufrilas, bringen aber auch gabtreich in andre Begetationsgebiete ein. Mehrere andre Leguminofengattungen, wie Albagi camelorum (Ramelborn, Fig. 3), Retama, Hedysarum, Halidmoendron, Ammodendron, Schotia, Acacia u. a., beteiligen fich cbenfalls an ber Muspragung bon Steppenformen. Ihnen treten in Sand- und Salziteppen die Salfoteen (mit ca. 550 Urten) aus ber Familie ber Chenopodiaceen, von denen 3. B. der baumartige, in der Bufte Gobi einheimische Salfaul (f. Haloxylon) und der Sulfhir (Agriophyllum gobicum), eine bis 1 m hohe Stachelpflange ber oftafiatifden Steppen, baufig in geographischen Schilberungen erwähnt werden. Arten bon Anabasis (Fig. 5), Arthrocnemum (Fig. 10), ferner Bolngoneen (Calligonum, Fig. 1, in Bentralafien und ber Sabara, Muehlenbeckia in Auftralien), Zigophylleen, wie z. B. ber Kreofotstrauch (Larrea mexicana) ber Wohave- und Gilawüste, Plumbaginaceen, wie bas in ben Steppen grans Stachelpoliter bildende Acantholimon (Fig. 9), filgige Wermutitrauder (Artemisia-Arten) in den Steppen Gudofteuropas, bes Orients und Rordameritas, Myrtaceen und Papoporaccen vorzugeweise in Auftralien, Kuturbitaceen (Acanthosicyos in Sildafrifa), Rruciferen (Pugioninm in ber Mongolei), Rojaceen (Potaninia in Bentralafien) u. a. an die Geite. Bichtigen Unteil an ber Busammensehung ber G. nehmen auch zwiebel- und fnollenerzengenbe Liliaceen, Umarhlibaceen, Fribaceen, Oralidaceen sowie starrbtätterige Grannineen (Stipa, Fig. 6, Vilfa, Aristida, Spinisex u. a.), Geraniaceen (Sarcocaulon, Fig. 7), Umbelliferen (Euryangium, Fig. 8), Tamaritaceen (Tamarix, Fig. 4), Baffifloraceen, wie ber mertwürdige Echinothamnus Pechuelii (Fig. 11), beijen Biliche ale riefige mulitige Mumpen auf ben Felfen in Damaraland figen.

Steppengeneralgonvernement, im ruff. Bentralafien, 1,467,251 qkm (26,646 C.M.) groß, mit (1805) 1,798,930 Einw. (1,23 auf 1 qkm), umfaßt die Brovingen Almolinet, Gemipalatinet und Gemire-

tichinet und hat Omet gur Sauptitabt.

Steppenhuhn (Syrrhaptes Ill.), Gattung aus ber Ordnung der Guhnervogel und ber Familie der Stughühner (Pteroclidae), gedrungen gebaute Bogel mit fleinem Ropf, turgem, auf ber Firfte leicht gebogenem Schnabel, fehr frigen Flügeln, beren erfle Schwungfeber nach ber Spige bin verschmalert und sait borilenartig ift, bis zur Spige ber Zeben mit zerichliffenen, baunenartigen Gebern belleibeten, tteinen Füßen, fehlender Sintergebe, durch eine Sant verbun-benen Borbergeben und breiten, fraftigen Rägeln. Das S. (Faufthubn, S. paradoxus Il., f. Tafel den die Beteiligung entweder nur einer bestimmten

»Hühnervögel III«, Fig. 4), ohne die verlängerten Mittelschwanzsedern 39 cm lang und ohne die verlangerten Schmingenspigen 60 cm breit, am Ropi und Sats afcharau, an Reble, Stirn und über bem Muge lehmgelb, mit ichwarzem und weißem Bruitband, an ber Bruft grau ifabellfarben, am Oberbauch ichmaribraun, Unterbauch hell afchgrau, Ruden lehmgetb, buntel gestedt und quergestreift, mit gelben, duntel gebanderten Schwanzsebern, bewohnt die Steppe bitlich vom Rafpifchen Weer bis gur Djungarei, im B. nördlich bis 46°, im D. noch die Sochiteppen bes füblichen Altai, geht im Binter füblich bis jum Gnbrand ber Gobi, lebt im Frühjahr in fleinen Truppe, im Berbit in größern Flügen, in welchen aber bie Paare itets beisammen bleiben. Das G. läuft raich, aber nicht anhaltenb, fliegt ichneller und ichneibender als Tauben und mitet in fleinen Gefellichaften. Das Gelege besteht aus vier bell grünlichgrauen bis ichnutgig braunlichgrauen Giern. 1860 zeigten fich Fausthuhner in Solland und England, 1861 in Norwegen und Nordding, 1863 aber erfolgte eine große Einwauderung, welche fich bon Galigien bis Jeland, bon Gudfrantreich bis gu ben Farberinfeln anobehnte. Auf Bortum verschwanden die letten im Ottober. Aber noch im folgenden Jahre wurden fie in Dentichland mehrfach beobachtet, und in Jülland und auf mehre-ren banischen Inseln haben fie auch gebrütet. Eine ähnliche Einwanderung erfolgte 1888, blieb inbes ebenfalle ohne weitere Rolgen; nur im GD. Eurobas hat fich bas G. feghaft gemacht. In ber Gefangenichaft halt es fich recht gut. Bal. Solt, Uber bas E. (Greifem. 1888; zweite Schrift, Berl. 1890).

Steppenhund, f. Spanenhund.

Steppentalt, ein in ben fubruffifchen ze. Steppen auftretendes Geitein, Biefentalt ober Gectreibe (i. b.). Eteppenfuh (Gabelantilope), f. Antilopen.

Steppenlaufer, foviel wie Gypsophila paniculata, j. Gypsophila.

Steppenrante, j. Peganum.

Steppenfala (Buftenfala), fruitenformige Gataablagerungen (Hueblühungen) auf ber Oberilade vieler Steppen und Buften (f. b.).

Steppftich, f. Raben und Stiderei. Steppftichmafdine, f. Rahmafdine.

Stepterien (nicht Gepterien, eigentlich . Betrangungsfeste), bei den alten Griechen ein gur Erinne-rung an die Tötung des Drachen Buthon durch Apollon in Delphi alle neun Jahre gefeiertes Geit.

Ster (bie), f. Gtor.

Ster (Stere, frang. stère, v. griech. sterebs, ftarr, feit), Rorpermaß, befondere für Dolg, = 1 cbm.

Sterbetaffen (Grabes, Leichentaffen, Totenlaben, Sterbelaben, Begrabnistaffen) find tteine, im wesentlichen bie Dedung ber Beerbigungetoften bezwedende genoffenschaftliche, oft zwedmagig mit Rrantentaffen verbundene Lebensverficherungeanitatten, welche im Tobesfall bas Sterbegelb an die Erben ausgahlen oder, wenn folde nicht vorhanden, auch wohl die Beerdigung felbit beforgen. Es gab folde nachweisbar ichon in Rom und bei ben alten germanifchen Bottern. Gie find in Deutschland febr verbreitet und werben namenttich von ben untern Rlaffen benutt, ohne baft es jeboch mogtich mare, genauere Bahtenangaben über biefelben gu machen. G. besteben auch ale Rebengweige von etwa gebn beutiden großen Lebensversicherungsanftalten, meiltens aber find fie fleinere Brivatvereine, an welBahl von Berfonen (gefchloffene Raffen) oder einer | dazu Beranlaffung, an der hand von Bollszählungen, nicht feitgefesten Bahl von Ditgliebern, entweder nur Berfonen bestimmter Rategorien (3. B. Beamten berjelben Behorbe, Arbeitern berjelben Sabrit, Berfonen beftimmten Berufe ic.) ober jebem Beitrittewilligen offen iteht. Biele berfelben werden in alter unrationeller Beife ohne genügende Abstufung ber Bramien (hier oft Totenopfer genannt) und ohne richtige Bemeffung ber Bramienreferven verwaltet und find beshalb zum Teil wenig lebensfähig, doch haben es manche bereits zu hobem Alter gebracht. In England gehören viele G. zu ben hauptfachlichiten Emrichtungen ber Friendly Societies (f. b.), welchen gejeglich verboten ift, für ben Sterbefall von Frau und Rind mehr als die Begrabnistoften zu versichern. Bgl. Sehm, Die Grabelaffen (Leipz. 1850); Satten borf, Uber G. (Botting. 1867); Fleifchhauer, Die Sterbefaffenvereine (Beim. 1882).

Sterbeleben (Sterblehnware), Abgabe, melde bei einem durch ben Tob herbeigeführten Bechfel in der Berfon des Lehns ., beg. Butoberrn oder des Beliehenen entrichtet werben mußte. Bgl. Laudemium.

Sterbemonat, Sterbequartal, bie auf ben Donat, bez. bas Bierteljahr bes Tobes eines Befolbeten nich eritredenbe Bnabenzeit (f. b.), zuweilen auch bie für diefe Frijt in Frage tommenden Einfünfte felbit. Bgl. Benfion, G. 650, und Defervitenjahr.

Sterbenber Jechter, f. Gallierfiatuen. Sterbefaframent, f. Legte Olung.

Sterbethaler (Begrabnismungen), auf ben Tob fürftlicher ober fonit ausgezeichneter Berfonlichteiten geprägte Dangen, find eigentlich mehr Dentmungen; boch bezeichnet man als folche auch furrente Mangen und unterscheidet baber Sterbethaler, Sterbegulben ic. Gie waren befondere in den fachfifchen Linien und zwar bis in die neueste Zeit fiblich. Die jogen. G. Friedriche bes Großen mit ber Infchrift 17. A. 86, die auf 17. Aug. 1786 (Tobestag des Ronige) gebeutet wurde, haben biefe Bedeutung nicht; das A bezeichnet Die Dingitatte.

Eterbevogel, f. Geibenfchwang. Sterbfall, f. Bauer, G. 564.

Sterblichfeit (Sterblichfeitegiffer, Mortalitat), das Berhaltnis ber Bahl ber Gestorbenen einer Zeiteinheit (gewöhnlich bas Jahr) zur Zahl berjeni-gen, welche vorher am Leben waren. Dagegen veriteht man unter Intenfitat ber G. ben Bruch, welchen man erhalt durch Divifion einer Angahl Beftorbener burch bie Beit, welche bie Berjonen, aus benen

jene weggestorben find, mabrend ber Dauer bes 216iterbens zusammen burchlebt haben. Bu unterfcheis ben ift bie G. einer gefamten Bevollerung und Diejenige einer Gruppe, inebef. von gleichalterigen Berionen. Go tamen im Deutschen Reich im Durchschnitt der Jahre 1841-85 je auf 10,000 Ropfe der mittlern Bevolterung 281,6 Tobesfälle, Die G. ftellte fich bemnach rund auf 0,028, dagegen findet man andre Bahlen für verichiedene Altereflaffen. Die Teftitellung ber G. ift nicht allein für bie Biffenschaft, sondern auch für die Braris (Lebensverficherung, Befundheitspflege ic.) bon hober Bichtigfeit. Bein man auch das hochfte überhaupt nur erreichbare Alter nicht femit, fo hat man doch beobachtet, daß die Bahl berjenigen, welche die Grenze von 90 und 100 Jahren iiberichreiten, außerorbentlich flein ift. Man fanb ferner, daß die G. verfchiedener Alterellaffen, fobalb fie nur für genügend große Bablen ermittelt wird, gewisse Regelmäsigfeiten ausweist. Diese Thatsache gab lichkeit einander gleich (je gleich 1/2). Rach der vom

Beburte ., Sterbeliften ic., Sterblichfeitetafelu (Uberlebens -, Mortalitätstajelu) ober Atbiterbelijten aufzuftellen (bie erften von den Engländern Graunt 1661 und Sallen 1691, bom Sollander Rerieboom 1742, vom Frangofen Déparcieur 1746, vom Eduveden Bargentin 1766). Aus denfelben ift die Abiterbeordnung, b. b. die Art zu erfeben, wie eine Angabl Gleichalteriger (Rengeborner) fich burd Abiterben von Jahr gu Jahr mindert. Diefe Tafeln haben nur dann eine Bedeutung, wenn fie aus großen Bablen gewonnen werden. Gie geben alebann die Wahricheinlichteit bes Sterbens an, ihre Bahlen werden barum in Birtlichfeit um fo mehr gutreffen, auf eine je großere Bahl von Berfonen fie angewandt werben. So wird die Bahl berjenigen, welche von 1 Mill. 30jähriger Manner in ben nachften gwölf Monaten fterben werben, nicht viel von 0,928 Brog. abweichen, mabrend ber Brogentiat, welcher von einer gegebenen fleinen Angahl wirflich fterben wird, erheblich großer ober fleiner fein tann. Dann burfen die Tafeln nur auf folche Bevöllerungemaffen angewendet werben, welche benen gleichartig find, die Wegenstand ber Erbebung waren. Denn die G. ift verfcbieden je nach Bohnort (Stadt, Land, Gegend), Geschlecht (im all-gemeinen geringere S. des weiblichen Geschlechts), Beruf (Gefahr für Gesundheit, Anstrengung, Aufregung), Bivilftand, Lebensweife, Befundheitepflege, Boblitand ic. Go wird die Sterblichkeitetafel einer Berficherungsanftalt, welche nur genugend gefunde Berfonen aufnimmt, andre Rahlen anfweifen als diejenige, welche für die Befamtbevollerung eines Landes aufgestellt wurde. Aus den Sterblichfeitstafeln ift gunachit bie Sterbenemahricheinlichteit für jedes Lebensalter zu ersehen. Ift die Bahl ber n + 1-und die der n ichtrigen Berjonen mn, ind mn, fo ift bie Sterbensmahricheinlichteit ber nejahrigen (für das nächste Jahr) gleich mn +1, die Bahricheinlichfeit bes Wegenteils (Uberlebenemahricheinlichteit) ift gleich 1  $-\frac{m_{n+1}}{m_n}$ . Die Bahrscheinlichfeit eines nejährigen, in einem ber nachften vier Jahre mn+4, wenn mn+4 die Bahl ber gu fterben, ift  $m_n$ übriggebliebenen n + 4jährigen bebeutet. Diefelbe Bahl erhalt man, wenn man die Babriceinlichteiten ber einzelnen Jahre miteinander multipligiert. Denn es ift

 $\frac{m_{n+4}}{m_n} = \frac{m_{n+1}}{m_n} \cdot \frac{m_{n+2}}{m_{n+1}} \cdot \frac{m_{n+3}}{m_{n+2}} \cdot \frac{m_{n+4}}{m_{n+3}}.$  Das mittlere Lebensalter (Turchschuittsalter, vie moyenne) einer Angabl Berjonen (gleichzeitig Lebenber oder Beftorbener verschiedenen Alters) ift gleich ber Gumme ber Jahre, welche alle gufammen burchlebt haben, dividiert durch die Angahl ber Berfonen. Bon bemfelben ift gu unterscheiben bie nur an der Sand von Sterblichkeitstafeln ale eine Bahrfcheinlichteit gu berechnende mittlere Leben Berwartung (auch mittlere Lebensbaner ober Bitalitat genannt), Diefelbe ift gleich ber Summe ber nach Maggabe ber Tafel noch zu verlebenben Jahre, bibibiert burch bie Babl ber Berfonen. Die mabricheinliche Lebenebauer ober Lebenserwartung (vie probable) ift gleich ber Angahl von Jahren, nach beren Berlauf gerade die Salfte einer gegebenen Ungahl (wahrscheinlich) gestorben fein wird. Für bieje Beit find alfo Sterbens - und überlebensmabrichein-

laiferlichen Staliftischen Amt aufgestellten deutschen Einstuß der Beschäftigung auf die Lebensbauer bes Sterbelafel (1871-81) ist die Sterbildsteit: Wenschen (Berl. 1877-78, 2 Tle.); Bestergaarb,

Eben voll.	Sahl ber Überlebenben		Sterbens- wahrichein- lichteit für bas nächfte Jahr				Bahr= fceinlice rwartung	
	männL	weibl.	männt.	weibl.	männt.	weibl.	män#L	weibL
01	104 520	103 692	0,2830	0,2453	34,4	37,1	34,2	39,6
0	100 000	100.000	0,2527	0,2174	35,6	38,5	38,1	42,5
1	74 727	78 260	0,0649	0,0636	46,5	48,1	53,2	56,3
2	69876	73 280	0,0332	0,0326	48,7	50,3	54,6	57,7
3	67 997	70892	0,0251	0,0225	49,4	51,0	54,6	57,7
13	61 320	64 390	0,0035	0,0039	44,1	45,8	47,4	50,2
20	59 287	62 324	0,0075	0,0061	38,5	40,2	41,2	44,0
30	54 454	57 566	0,0093	0,0097	31,4	33,1	33,2	35,6
40	48 775	51 576	0,0136	0,0122	24,5	26,3	25,3	27,6
50	41 228	45 245	0,0215	0,0160	18,0	19,3	18,0	19,6
60	31 124	36 293	0,0382	0,0329	12,1	12,7	11,5	12,3
70	17 750	21 901	0,0811	0,0747	7,3	7,6	6,5	6,1
80	5 035	6570	0,1745	0,1683	4,1	4,2	3,3	3,4
90	330	471	0,3190	0,3138	2,3	2,4	1,8	1,8
100	2	3	0,5193	0,5180	1,4	1,2	1,0	0,9

<sup>1</sup> Cinfolichlich ber Totgebornen, bie Bahl 100,000 bebeutet bie Lebenbaebornen.

Die G. (Sterbensmahricheinlichfeit) uimmt von Beburt an bis jum 13. Lebensjahr beim mannlichen wie beim weiblichen Geschlecht ab; bann fteigt fie mit einer furgen Unterbrechung guerft langfam, bann immer rafder bis gum bochiten Alter. Die G. bes weiblichen Beichlechts bleibt mit Ausnahme ber Beit vom 9. bis 15., bann vom 27. bis gum 35. Lebensjahr ftets binter berjenigen bes mannlichen gurud. Die mittlere Lebenserwartung ift beim manulichen Beichlecht bis jum 50., bei bem weiblichen bis jum 54. Jahr fleiner und bann größer als die wahrscheinliche. Der Umftand, daß ermittelte Abiterbeordnungen einen regelmäßigen Berlauf aufweisen, gab gur Anfftellung von Formeln Beranlaffung, welche bas Sterblichteitsgefen baritellen follten, und aus benen Die G., beg. die Bahl der Uberlebenden für jedes Alter zu ermitteln fei (bereits Lambert für die Londoner Bevölferung 1776, Th. Poung 1826, Gombert 1825 mit Erweiterungen von Malebam und Lagarus 1867, ferner Littrow 1832, Mojer 1839, endlich Kaifer 1884), und zwar gelangte man, ba bie Sterbenemabricheinlichteit für fleine Zeitteilden gleich bem Bruch aus bem Differential ber jeweilig Lebenben und biefen lettern felbit ift, zu Erponentialfunktionen, deren Rouflante burch Ausgleichungerechnung an ber Sand wirflicher Beobachtungen zu ermitteln find; doch fübren deractige Hornneln nur für geptisse Zeitlirecken zu genügend genauen Ergebnissen. Über die Sterblich-leitszuser in den Hamptländern Europas in den Jahren 1873 - 86 vgl. Die Tabelle im Artitel »Bevolterung . G. 940. Außer ben bort (G. 937) angeführten Berten vgl. ferner Mofer, Die Gefege der Lebens-bauer (Berl. 1839); Casper, Uber die mahricheinliche Lebenebauer ber Menichen (baf. 1843); Ofterlen, Sandbuch der medizinifchen Statiftil (2. Musg., Tübing. 1874); Benete, Borlagen jur Organifation ber Mortalitäteftatiftit in Deutschland (Marb. 1875); Die Beröffentlichungen bes toniglich preugischen Statiftis fchen Büreaus, inebefondere die Deutschen Sterblichfeitstafeln aus den Erfahrungen von 23 Lebensversicherungsgesellschaften« (Berl. 1883), nicht zu verwechseln mit ber für die gange beutsche Bevollerung aufgestellten Tafel (Novemberheft ber . Statiftit bes

Einstuß der Befähitigung auf die Lebensdauer des Menichen (Berl. 1877—78, 2 Tle.); Bestergaard, Die Lebre von der Mortalität und Worbilität (Zena 1882); Rummer, Sur le calcul des tablies de mortalité, etc. (in den Annales de démographie internationale», 1882); Vortstewistig, Die nittlere Lebensdauer (Zena 1883); Versselbe, E. und Sterb lichteitstafeln (im »Sandworterbuch der Staatswissenfickteinstafeln (im »Sandworterbuch der Staatswissenlichteinstafeln (im »Bandworterbuch der Staatswissenfickteinstafeln (im »Bandworterbuch der Staatswissenlichteinstafeln (im »Bandworterbuch der Staatswissenlichteinstafeln (im »Bandworterbuch der Staatswissen-

Sterblingewolle, Schafwolle von franten ober verendeten Tieren.

Stereulia L. (Stintbaum), Gattung aus ber Familie ber Sterkuliaceen, meift große Baume mit wechselitändigen, einfachen ober gelappten Blattern, eingeschlechtigen, filzigen, oft ansehnlichen, fcon gefarbten, aber mehrfach totartig riechenben Blüten in Rifpen ober Trauben und meift bolgigen Balafrüchten. Etwa 80 Arten in den Tropen beider hemisphären, am gabireichften in Difindien und dem Malaiifchen Archipel. S. foetida L. (Stinfmalve) ift ein großer Baum in Oftindien und auf den Moluffen mit großen. gefingerten Blättern und duntel farmiuroten, orange gelb geschedten, sehr ftart und unaugenehm riedenden Blüten, beffen bafelnugarofte Samen aber geroftet gegeffen werben und ein gutes DI liefern. Huch die Gamen von S. Chicha S. Hil. mit zweifauftegroßen Friichten in Brafilien und von S. urceolata Sm. auf den Sundainseln und Mointen werden gegessen. S. villosa Roxb, in Ditindien und S, ivira Sw. in Buinea liefern Baitfafern. S. tragacautha Lindl. in Bestafrita liefert ein dem Tragant abuliches Gummi.

Stereiben, f. Stelettgewebe. Steres . . . (v. griech. stereos, feit, ftarr), in 3u-

jammenjegungen: Reit . . . Rorber . .

Stereobat (griech.), ber maffive, abgeftufte Unterbau der griechischen Tempel. S. Gaule. G. 313, u. Tempel. Stereocaulon Schreb. (Strunfflechte), Gattung aus ber Ordnung ber gymnotarpen Flechten und der Familie der Sauldenflechten, den Cladonien abnliche Alechten mit fruitigem, oft verschwindendem Thallus, ftiel - ober ftrauchformigen Bodetien, end . ober feitenständigen Apothecien und mehr ober weniger nabelformigen Sporen. 26 Arten, in Beiden und Rabelmalbern an ber Erbe und auf Steinen machfenb, über die gange Erbe verbreitet und oft maffenhaft auftretend. S. paschale Ach. (f. Zafel . Flechten I., Fig. 7) mit etwas zusammengebrudten, febr aftigen, mit Rornchen ober Schüppchen befegten Bobetien und fleinen, braunen, fpater ichwarzlichen Apothecien, wachit in Radelmalbern und Seiden von der Ebene bis ins Sochgebirge Europas, Affiens und Nordameritas und tritt in der gangen talten Bone maffenhaft auf.

Etereochemie (griech.), Lehre von ber geometriichen Ifomerie, berjenige Teil ber theoretifchen Chemie, welcher die raumliche Lagerung ber Atome in ben Moleffilen ber demiiden Berbindungen unterfucht. Beitaus die Debrgahl aller Fatte von Jomerie ift auf die Bericbiedenbeit der Struttur gurudguführen; bei gleicher Urt und Bahl ber bas Moletul gufammenfependen Atome ift die Reihenfolge verichieden, in welcher fie miteinander vertettet find. 280 aber die Reibenfolge ber Bertettung gleichbleibt, bei Strut. turidentitat, fest die Strufturtheorie auch wirfliche 3bentitat, b. b. die Erifteng nur eines einzigen Rorpere, voraus. Es gibt indeffen nicht wenige Falle, in welchen bei gleicher Reihenfolge in ber gegenfeitigen Bindung der Elementaratome ftatt der erwarteten Deutschen Reiches von 1887); Olbendorff, Der 3bentität Isomerie auftritt. Die Berichiebenheiten ber-

artiger Jomeren find in demifcher Sinficht zum Teil | fehr gering u. äußern sich dann vorzugsweise in dem Einfluß folder Körper auf die Schwingungsebene des polarifierten Lichtes. Die gewöhnliche Barungemilchfaure beist ein foldes Ifomere in ber Bleifdmildfaure, welche gleiche Struttur befitt, aber die Bolarijationscbene nach rechts breht, mabrend die Barungemilchfaure inaltiv ift. Ein andres Beifpiel berartiger 3fomerie bieten die vier verschiedenen Beinfauren, welche ebenfalle gleiche Struttur befigen. Gine Erffarung Diefer u. einer Reihe abnlicher Ifomerien lieferten Le Bel und ban 't Soff. Gie ertannten, bag in allen optifch attiven Roblenftoffverbindungen ein fogen. a f umme trifdes Roblenftoffatom vorhanden ift, b. h. ein folches, welches mit vier untereinander verschiedenen Altomen ober Atomgruppen verbunden ift. Da nun die vier Balengen des Roblenftoffatome unter fich gleichwertig find, fo muffen fie wohl fymmetrifch am Roblenftoffatom verteilt fein, fich fynmetrifch in den Raum erstreden, also nach den Eden eines Tetraöders gerichtet fein, beijen Schwerpuntt mit bem bes Roblenftoff. atome gufammenfällt. Unter biefer Borausfegung zeigt eine einfache geometrische Betrachtung, daß immer nur eine Konfiguration möglich ift, wenn das Rohlenftoffatom mit vier gleichartigen ober mit vier Atomen, unter welchen fich ein ober zwei von ben übrigen verschiedene Atome befinden, verbunden ift, daß aber, wenn alle vier Atome untereinander verichieden find, zwei verschiedene Lagerungsfolgen dentbar find. In biefem Falle tonnen die ben beiden Gruppierungemöglichkeiten entsprechenden Tetraeber nicht jur Dedung gebracht werden, vielmehr ift bas eine bas Spiegelbild des andern.

Siernach tann eine ftrutturidentische Berbindung in verschiedenen Formen auftreten, sobald fie ein afymmetrifches Roblenftoffatom enthalt. Golde Berbinbungen find einerfeits ber ranntlichen Ifomerie, an-berfeits ber optischen Attivität fabig. Lettere, bas Drehungsvermögen, ift nicht bei allen Berbindungen mit afnmmetrischem Roblenitoffatom vorhanden, folche tonnen auch inattiv auftreten und zwar bann, wenn fie eine Mifchung von gleichen Mengen ber rechts- und der linksdrehenden Form darftellen. Go ift 3. B. Pro-pylenglytol optifch inaltiv, läßt fich jedoch in zwei Isomere, ein rechtes und ein linksdrehendes, spalten. Das Moletul der Weinfauren enthalt gwei afgmmetrifche Roblenftoffatome. Sier tann alfo die entgegengefette, fich aufhebende optifche Birtung in einem und demfelben Moleful gur Geltung tommen, wie bei der inattiven Mejoweinfaure. Da nun die gleichfalls inattive Traubenfäure eine lodere Berbindung von Rechte- u. Linksweinfäure ift, fo tonnen die Jomerieverhaltniffe bei den Beinfäuren folgendermaßen formuliert werden:

Utter den ungesättigten Berbindungen dom Typus des Athylien findet flån eine Riehe adnormer Jomerien, die sich den einfachen firtulturedmidden flindamungen nicht unterordnen, wohl aber unter der Umachme eines verschiedenen geometrijden Baues befriedigend erlättwerben sommen. Sind zwei Kossensistatione mit mur

einer Baleng, b. h. in nur einer Richtung, miteinanber verbunden, fo werden fie frei um eine Achfe drebbar fein tonnen, welche in der Richtung der verbindenden Baleng liegt, bei allen ungefättigten Berbindungen, in welchen zwei Roblenftoffatome unter Aufwand je zweier ober breier ihrer Balengen miteinander verfettet find, wird eine folde Drehung ausgeschloffen fein; Die Spiteme find gegenseitig figiert. Sind nun die mit den Rohlenftoffatomen verbundenen Raditale paarweife verfchie den, fo wird die freie Rotation durch ein neues Moment beeinflußt, nämlich burch die fpegifichen Affinitaten ber Raditale. Huch innerhalb desfelben Moletule gieben fich diejenigen Atome am ftartften an und fuchen fich baber möglichit zu nabern, welche bei birefter Berbinbung die größte Affinität zu einander außern. Cl wird bon H ftarter angezogen als Cl von Cl oder H von H, in einem Moletiil H,CIC - CCIH, werden fich die beiden Roblenitoffatome infolgedeffen fo ordnen, daß nicht die beiden Chloratome, fondern je ein Cl und ein H fich auf berfelben Seite ber Achfe befinden. Diefer Gebante führt unmittelbar bagu, »begunftigte« und »weniger begünstigte« Konfigurationen anzunehnien, die lettern werden entweder überhaupt nicht beständig fein oder Reigung haben, in die begünftigte Form überjugeben. 3ft nun aber die Lage ber beiden Rohlenftoffatome gegeneinander burch doppelte Bindung firiert, jo tonnen die an Roblenftoff gebundenen Atome die einmal eingenommenen Bindeftellen ohne besondere Beranlaffung nicht mehr vertaufden, und es ift bie Möglichteit vorhanden, daß außer der begfinftigten auch die weniger begunftigte Form existengfabig ift. hierher gebort die Ijomerie der Fumar- und Daleinfaure CaHa(COOH)g. Die itereochemifche Betrach. tungeweise erteilt biefen beiben Gauren bie Formeln:

Die zweite Formet wird der Maleinfaure angeschrieben, ertlens, weil fie die weiniger beständige ist, aweiens, weil die Leichigfelt, mit welcher sie m ihr Anthybrib übergelt, auf eine gewiße Räche der Rachorylgruppen schlieben läßt. Füßert man den Säuren Basseriofig, og ogehen beide in gewöhnliche Bernsteinsaure über HOOC. CH.—CH., COOI. Durch den übergang der dopbelten Bindung in eine einsach säwwische Gerie Borbehangung sie Erzisten siemerer Körper, weil die beschändte Drebbarteit ausgehoben und freie Rotation möglich wird.

Sydroxylainin ist befähigt, mit fast allen Körpern, welche die Karbonylgruppe = CO enthalten, in folgender Weise zu reagieren:

$$x > C = O + H_t N \cdot OH = x > C = N \cdot OH + H_t O$$
.

Man erteunt unichwer bie Analogie mit der Ziomerie ungefättigter Berbindungen mit doppetter Kohlenlogibindung; (CH)"-jit durch N" erjegdar. Weiter ist erlächtla, daß nur bei Berschiebett von x und y Konfigurationskunterschiebe obwalten lönnen, völlig im Einklang mit der Thatsade, daß wir zwei isomere Oxime des Benzaldehyds  $C_{\rm s}H_{\rm s}$ . CO. H., des Tolyiphenylktons  $C_{\rm s}H_{\rm s}$ . CO.  $C_{\rm s}H_{\rm s}$ . H., doch nur ein Oxim des Diphenylktons  $C_{\rm s}H_{\rm s}$ . CO.  $C_{\rm s}H_{\rm s}$  jedoch nur ein Oxim des Diphenylktons  $C_{\rm s}H_{\rm s}$ . CO.  $C_{\rm s}H_{\rm s}$  kennen. Auch entfpricht es ben Anforderungen biefer Theorie, bag aus dem Benzil, welches die CO-Gruppe zweimal enthält,  $C_6H_5$ . CO — CO .  $C_6H_5$ , zwei isomere Monogime, aber drei Diorine bargeitellt merben tounten:

D-C - C- 2)-C C-3)-C-C-N.OH N.OH N.OHHO.N HO.N N.OH. Die Isomerie beiteht nicht nur bei ben Oximen felbit, fonbern bleibt auch erhalten, wenn ber Bafferftoff ber

OH - Gruppe burch Altoholrabitale erfest wird. Bgl. van't Soff, La chimie dans l'espace (Rotterbam 1875; beutich von herrmann: Die Lagerung ber Atome im Raumes, 2. Aufl., Braunfcow. 1894); Derfelbe. Dix années dans l'histoire d'une théorie

(Rotterd. 1887); B. Meger, Ergebnisse und Biele ber ftereochemischen Forschung (Seibelb. 1890); Aus were, Die Entwidelung ber G. (baj. 1890); Sangid, Grundriß ber G. (Breel. 1893); Bifchoff u. Balben. Sandbuch ber G. (Frantf. a. DR. 1894, 2 Bbe.).

Stercochromie (griech.), eine 1846 in Minchen von bem Daler Rofeph Schlotthauer (geft, 1869) und Oberbergrat Fuche erfundene Urt Dalerei, Die angewendet wurde, um Bandflachen unmittelbar mit Bemalben, nach Urt ber Freetomalerei, zu bededen. Es wurde babei ein Malgrund bergerichtet, ber bei Banben mit Stein ober Mortel aus einem leichten Bewurf beitand, ber mit ber Steinunterlage zu einer mechanifch völlig untrennbaren Daffe fich verbindet. Auf diefem Grunde murbe mit eigens praparierten Bafferfarben gemalt, und ba biefe nich mit bem Grunde bereinigen und die Bilbfläche ichlieglich burch Auffprigen von Bafferglas fteinhart gemacht wurde, fo glaubte man in diefem Berfahren eine wetterfeite Technit gefunden ju haben. Der von Raulbach im Treppenhaus des Reuen Dufeums gu Berlin in großem Dafitab mit ber G. gemadite Berinch hat jedoch gezeigt, daß die Bildflächen

weshalb man die G. wieder aufgegeben bat. Stereognoftit (griech.), f. Taftfinn.

Stereograph (gried).), eine von Liwtichad guBilna erfundene Dafdine gur Anfertigung von Stereotypmatrigen ohne vorgangigen Schriftfat. Die Berftellung ber legiern erfolgt durch Ginfchlagen von Tupen, eine nach der andern, in eine praparierte, balbweiche Platte, welche ftets um die Breite ber eingeschlagenen Type burch ben Dechanismus ber Dafchine weiter geschoben wird, wobei der Arbeiter den Bortlaut des Manustripts auf einer Tastatur, wie bei den meisten Segmafdinen, abfpielt. Der G. follte bie Gegmafdine erfegen, ift indes niemals zu ausgedehnter Einführung gelangt.

über und über mit ftorenden Riffen überzogen werden,

Etereographie (gried.), perfpettivifche Beichnung bon Rorpein auf einer Glache.

Eterevifomerie (gried.), f. 3fomerie.

Etereom (griech.), in der Bflangenanatomie bie Befamtheit der Bewebe, welche die niechanische Festigteit eines Pflangenteils bedingen, nämlich die Baftgellen, das Rollenchun und das Libriform, im Begenjag zu dem Deitout (f. b.) oder dem Gullgewebe ohne medanifche Bedeutung (f. Cfelettgewebe).

Stereometer (gried.), Apparat gur Beftimmung bes von feiter Subitang ausgefüllten Bolumens pulverformiger Rorper. Das G. von San (f. Abbildung) besteht aus einem Glasgefaß A, beifen eben geschliffener vertital fiehen. Der Beobachter schaut mit dem linten

Rand durch eine Glasplatte luftbicht perichloffen merben tann; nach unten fest fich basfelbe in eine offene. mit einer Teilung verfebene Glasrohre fort, bereit gwifchen zwei Teilitrichen enthaltener Rauminhalt genau befannt ift. Bird die Robre, mabrend A offen ift. in ein mit Quedfilber gefülltes Standgefan bis annt Rullpuntt o ber Teilung eingetaucht und Die Glasplatte aufgelegt, fo ift ein bestimmtes Luftvolumen v abgeiperrt, beijen Drud burch ben berrichenden Barometerstand b angegeben wird. Biebt man nun bas Gefäß A in die Dobe, fo behnt fich die in ihm enthaltene Luft um das an der Teilung abzulefende Botumen w

aus, ihr Drud wird geringer, und ber aufere bebt eine Quedfilberfaule h in die Röhre. Rach bem Mariotteichen Befet hat man nun die Brobortion v+w:v=b:b-h, aus welcher, da w. b und h befaunt find, v berechuet werben tann. Bieberholt man benfelben Beriuch, nachdem ber pulverformige Körper, beffen Bolumen x bestimmt werben foll, in bas Gefäß A gebracht ift, fo ift bas Bolumen ber abgefperrten Luft, wenn bie Robre bis gum Rull. puntt eingetaucht ift. v-x. Erhebt man nun die Röhre wieder, bis bas Bolumen um w zugenommen bat, und

wird babei die Quedfilberfante h'geboben, fo tann man aus ber Proportion v-x+w:v-x=b:b-h' das Bolumen'x finden. Mittele Division bes absoluten Gewichts bes Bulvers (in Grammen) burch fein Bolumen (in Rubitgentimetern) ergibt fich bas ibegififche

Bewicht besfelben. Die Bolumenometer von Ropp und Regnault grunden fich auf basfelbe Pringip und haben diefelbe Bestimmung wie bas G.

Stereometrie (gried., »Rorbermeijung«), eigentlich die Lehre von ber Ermittelung des Rauminhalts und der Oberflache ber Rorper; im weitern Ginne, im Gegenfaß zur Planimetrie, ber Teil ber Geometrie, ber fich mit folden Gebilben beidaftigt, Die nicht in einer einzigen Ebene enthalten find, fondern gu ihrer Darftellung alle drei Dimenfionen erforbern. Bgl. Geometrie.

Stereoblasma (ariech.), f. Ibioptasma.

Stereoftop (griech.), optifches Juftrument, welches zwei ebene Bilder besfelben Gegenstandes berart tombiniert, bag ber Befchauer ben Ginbrud eines torperlichen Wegenstandes erhalt. Bir untericheiden beim Geben mit zwei Hugen beutlich, welche Buntte mehr vortreten, und welche mehr gurudliegen. Rabe Begenitande feben wir überdies mit bem rechten Ange etwas mehr von der einen, mit dem linken Auge etwas mehr von der andern Seite, und die Kombination diefer etwas ungleichen Bilber gu einem Totaleinbrud trägt wesentlich bagn bei, die flächenhafte Unichanung bes einzelnen Huges zu einer forverlichen, einer plaitischen gn erheben. Eine auf einer Flache ausgeführte Beich nung ober ein Gemalbe tann immer nur bie Unichauung eines einzelnen Auges wiedergeben; bietet man aber jedem Muge bas paffend gezeichnete Bild eines Gegenstandes bar, fo werden fich beibe Bilber gu einem einzigen Totaleinbrud vereinigen. Bbeatitone erreichte Diefe Bereinigung durch fein Gpiegelftereoftop (Fig. 1). Dasfelbe beiteht ans zwei rechtwintelig gegeneinander geneigten Spiegeln ab und ac, deren Ebenen



von San.

Auge I in den inden, mit dem rechten Auge r in den rechten Spiegel. Seitlich von den Spiegeln ind zwei vorschiedebare Brettschen angebracht, welche die unsgelehren perspectivosischen Zeichnungen d und e eines Leitets aufrechnen. Durch die Spiegel werden nun die von entsprechenden Kuntten der beiden Zeichnungen ausgegehnden Etrabelie in verstlettiert, das jie von einem einzigen hinter den Spiegeln gelegenen Kuntt m zu tommen scheinen. Zeichs Auge sich alle das ihm zugebörige Bith an bemielben Orte des Mannes, und der Perchaduste erhölt dacher den Einbrud, als do filch

ftereniton.

baielbi der Gegeniand ösperich befände. Brewiter hat die Spiegel die Smitzments durch Instemattig gebogne Frisumen erleigt, u. dies Stereoffope (Aig. 2) find jegt allgenein im Gebranch. Eine Samnellinie von eina 18 cm Bremmoeil tit durchschnitten; die Geben Hälften und hat die Bernellinie die Geben Hälften A und B sind, mit die Annd B sind, mit die

ten gegeneinander gerichtet, in einen (Sefell Seistigt, und am Boden besielben wird das Vlatt, welches die bedem Zeichnung an Ar und der Gewöhnlich hoter graphische Vilber) enthält, eingesigheben. Durch die Annendung der Lingericheen. Durch die Annendung der Lingericheen. Durch die Annendung der Lingericheen. Durch die Anderschaft der die Lingericheen. Durch die Anderschaft der die Lingericheen. Durch die Anderschaft der die Lingerich der d

mabrend bas Bild ber mit bem linfen Muge L betrachteten Beichnung etwas nach rechts gerüdt ericheint. Muf biefe Beife wird bas pollitanbige Bufammenfallen ber beiben Bilder bei CC' hervorgebracht. Benn man burch eine zwischen ben Bilbern befindliche fentrechte Scheibewand dafür forgt, bag jebes Auge nur bas ihm zugehörige, nicht aber bas für bas andre beftimmte Bild fieht, fo ift eine befondere Borrichtung, um Die Bilber gur Dedung gu bringen, gar nicht nötig (S. von Frid). Im S. bon Steinhaufer mit toutaben Salblinfen muß bas für bas rechte Huge bestimmte Bild lints, bas für bas linte beitimmte rechts liegen; die Bilber bes Bremiter-

fchen Stereoftops wurden barin



mit verkehrten Melief erigheinen. Man benußt das S, weldes durch die Khotographie eine so wesentliche Horborgraphie eine so wesentliche Horborgraphie eine so welchtliche Horborgraphie und jum Berausten deutschliche und jum Studium der Weise web eine dularen Sebens. Dove bemonitrierte mit histe des Stereostops die Entischung des Glanzes. Dit näutlich die Filde einer Zeichung blan und die entsprechender auch einer Zeichung blan und die entsprechender aubern gelb angeitrichen, so sieht man sie, im S. durch ein vollettes Glas betrachtet, metallisch glänzend. Weis und Schwarz führen zu einem und lebhaftern

Bilbe ber Urt. Huch gur Unterscheibung echter Wert. babiere von unechten bat Dove bas S. benntt. Bei Betrachtung ber zu bergleichenben Papiere gelangen bie einzelnen Zeichen, Die nicht genan mit bem Dri ginal übereinstimmen, nicht gur Dedung und befinden fich auscheinend in verschiedenen Ebenen. Die Borgeile bes Gebens mit zwei Augen vermindern fich in bem Dage, ale bie ju beichauenden Gegenitande weiter men liegen, und berichwinden völlig beim Betrachten einer landichaftlichen Gerne. Die Angen liegen zu nabe, als bak fich einem ieden berfelben ein merflich verschiedenes Bild baritellen tounte. Selmbols bat beshalb bas Teleftereoftop tonftruiert, welches bem Beichauer gwei fich bedende Bilber einer Lanbichaft barbietet, gleich als ob das eine Huge von dem andern mehrere Guis abitande. Das Instrument besteht aus vier Plan-fpiegeln, welche jentrecht in einem hölgernen Kasten und unter 45° gegen bie langften Kanten besfelben geneigt befestigt find. Das bon bem fernen Objett tommende Licht fallt auf die zwei außern großen Spicgel, wird von diesen rechtwintelig auf die beiden innern reflettiert und gelangt, nachbem es auch von ben fleinern innern Spiegeln rechtwintelig reflettiert wurde, in die Augen Des Beobachters. Bebes Auge erblicht in ben fleinen Spiegeln bas von ben großen Spiegeln reflettierte Bild ber Landichaft in einer folden perfpettivifchen Projettion, wie fie von ben beiden großen Spiegeln aus erfcheint. Will man bas Bild vergro-Bern, fo tann man die Lichtstrablen, ebe fie in die Hugen gelangen, auch noch durch fleine Gernrohre geben laijen. Egl. Brewster, The stereoscope (Lond. 1856); Ruete, Das S. (2. Aust., Leipz. 1867); Steinhaufer, Uber die geometrifche Romfruttion ber Stereoftopbilder (Grag 1870); Stolze, Die Stereoftopie und bas G. in Theorie und Bragis (Salle 1894).

Stereotomie (griech.), der Teil der Stereometrie, welcher die Onrchigdmitte der Oberflächen der Körper behandelt, insbef. den jogen. Set in if dur int. der die wölbekonftruktionen in Anwendung kommt (vgl. Steine). Die Konfirmklion der artiger Durchighnitte wird in der darftellenden Geometrie (vgl. Brojettion) gelebrt.

Stereothpie (gried.), bas Berfahren, von ans beweglichen Lettern gefetten Drudfeiten vertiefte Formen abzunehmen und vermittelit derfelben erhöhte, ben Satieiten genau entiprechenbe Drudvlatten zu geminnen. Ohne bie G. wurde die Schnellpreffe bei weitem nicht ihren jegigen hoben Wert erlangt haben, und bas Beitungewefen batte nicht seine gegenwärtige Entwide-lung gewinnen tomen. Die S. ermöglicht jederzeit ben Drud neuer Auflagen von ben burch fie erzeugten Blatten; bas Bapierftereotypieverfahren bietet fogar die Möglichleit ber alleinigen Aufbewahrung billiger Matrigen, aus benen erft bei Bebarf Platten gegoffen werben tonnen. Alle erfte Erzeugniffe ber G. tommen betrachtet werben bie Reproduttionen von Solgidmitten in einem 1483 gu Ulm von Romad Dinfmut gebrudten Buch: Der Geele Burggarten . Ban ber Den und Johann Müller gn Leiden (1700-1716), Web in Coinburg (1725-49), Balepre in Baris (1735), Mlexander Tilloch und Foulis zu Glasgow (um 1775), &. 3. Jojeph Soffmann gu Schlettitadt int Elfaß (1783) u. a. find nacheinander als Erfinder ber S. bezeichnet worden; zu dauernder Berbreitung aber wurde das Berfahren erit gebracht durch Charles Ctanhope (f. d. 2) in London um 1800 fowie um diefelbe Beit durch Bierre und Firmin Didot (von dem auch das Bort S. herrührt) und herhan in Baris. Bu ihrer beutigen Bebeutung gelangte Die 3. (1829)

burd Genour (f. b.), welcher Die Bapieritereothpie erfand. Bei bem Stanbopeichen ober Gipeperfahren wird die Sagform in einem eifernen Rahmen feitgeichloffen (eingefpannt) und leicht geolt, worauf ber Gipobrei fiber ben Inpenfat gegoffen und mit Bürfte ober Binfel eingearbeitet wirb. Die erstarrte, abgehobene und getrodnete Gipematrize wird mit ber Bilbifache nach unten in einer fargabnlichen eifernen verichließbaren Bjanne auf eine Gifenplatte gelegt und mit bem eifernen Pfannenbedel, welcher an allen vier Eden abgeftimipft ift, um bent Metall ben Ginlauf gu geitatten, bebedt. Das Gange wird burch einen Bugel geschloffen und mittels eines Rrans in den mit fluffigem Detall verfebenen Schnielzteffel verfeutt; nach erfolgtent Buf wird die Bfanne aufgewunden, nach bem Erfalten Die Stercotupplatte berausgenommen, gerichtet, auf ber Rudfeite abgeebnet und an ben Randern beitofen. Bei dem von Dante in Baris um 1830 erfundenen Flafchenguß bleibt die Bipomater in bem nach innen mit einem Boriton verfebenen Rabmen, welcher noch Raum für einen Rachbrud gebenden Angun gemabrt. Rach dem Trodnen bringt man Diefen Matrigenrahmen in die Giefflaiche, die aus zwei geebneten Gifenplatten beitebt, von benen bie ber Bilbflache augefehrte mit Bapier beliebt wird, um bas Detall beim Eingiegen nicht abzuschreden. Beide Blatten find unten burch ein Scharnier verbunden und werben während bes Buffes burch einen Schraubenbugel gufammengehalten.

Beidem Bapierftereotypieverfahren wird bie Matrige aus Geiden - und Schreibbabier angefertigt; swiften die einzelnen Bogen tommen dunne, gleichmagig ausgestrichene Schichten eines Breies aus getochter Beigenitarte mit Schlämmitreibe ober Magnefia. wohl auch mit Asbeit oder China Clay. Auf die leicht geolte Form wird bann bas Matrigenpapier gelegt und entweder mit einer Bürfte gleichnichig in ben Schriftfat eingeflopft, ober die Form wird mit der Matrige unter eine feitstebende Balge geschoben, mit Filgen bebedt und unter berfelben burchgebreht; fobann fchiebt man diefelbe mit ber barauf befindlichen Babiermatrige in eine erhipte Trodenpreffe und bededt fie reichlich mit Silg und Gliefspapier gum Auffangen ber Genchtig. feit: ichon nach 5 8 Minuten ift die Matrize troden und fann abgenommen werben. Nachbem fie beschnitten, an großern, beim Drud weiß bleibenben Stellen durch Sintertleben von Bappitudden ober auch durch Husfüllen mit einer Maffe aus Gummiarabifumlöfung und Schlammtreide verftartt und ein Eingufiftreifen angellebt worden, tommt fie mit bem Beficht nach oben in das Giefginftrument; ein beritellbarer eiferner Rabmen (Giefzwintel) balt fie glatt und gibt bas Daß ab für ihre Dide, und der Bug tann erfolgen. Das Mbichneiden des Anguffes, das Anhobeln von Facetten an ben Randern der Blatten geschieht in Beitung&drudereien mit Mafchinen fo ichnell, daß die Drudplatte innerhalb 8 Minuten, bom Empfang ber Catform feitens bes Stereotypeurs ab gerechnet, fertig gestellt werden fann. Gur ben Drud auf Rotationsmafchinen muß die Stereotypplatte eine halbfreisformige Beitalt haben, ber Innenranm ber Bufform entfpricht alebann genau einem gleich großen, ber Geitengroße ber Beitungen ober ber Bertformen angehaften Segmente bes Formencylinders ber Drudmafdine.

Bei der Raltitereotypie werben die feuchten Datrigen von der Satform abgehoben, in einen Rabmen eingespannt und in einem Dfen getrodnet. Da fich hierbei jedoch ihre Dimenfionen hanfig berandern, fo

ift biefes Berjahren nur im Zeitungebrud zu verwenben; es icont aber die Schrift und in ber Form befindliche Solsidnitte. Lettere werben in ber Regel nicht ftereotypiert, ba Feuchtigfeit ichabigend auf fie einwirtt. Feine Galvanos in einer zu ftereothpierenden Form laffen fich icharfer burch Bipe, ber in alle garten Linien eindringt, reproduzieren. Gipsmatrigen fonnen aber nur einmal benntt werden, mabrend fich aus Babiermatrisen fait immer mebrere Abauffe berftellen laffen.

Für den Kleinbetrieb der Buchdruckereien hat man fleine, tombenbiofe Stereotypie-Einrichtungen geschaffen, welche die Berftellung von Blatten bis ju einer gegebenen Große icon nach furger Ubung bei geringen Unlagefoften ermöglichen. Bgl. 3. D. Deger, Sandbuch ber S. (Braunichw. 1838); Ifermann, Auleitung gur Stereotypengiefferei (3. Aufl., Leipz. 1894); Mrdimowin, Die Babierftereothpie (Rarler, 1862); Bod. Die Bapieritereotypie (Leipz. 1885); Rempe, Beameifer burch die Rund. und Flachitereotupie ber

Rengeit (6. Huft., Nürnb. 1895).

Stereum Pers., Bilgaattung aus ber Familie ber Telephoraceen in der Ordnung der Symenomyceten mit leberigem ober holzigem, frustenförmigem ober halbiert hutformigem Fruchtforper. S. frnstulosum Fr. (Telephora Perdix Hart.) bilbet an Baumitammen graubranne, tongentrifche, tellerartige Rruften, deren Sumenium feulige, mit baarformigen Berdidungen befette Bafibien tragt, und gerfett bas Eichenholg in darafteriftifder Beife (f. Tafel . Bflangenfrant. beiten II . Rig. 4), mobei basielbe eine buntelbraune Farbung annimut und ifolierte, weiße, rundliche Soblraume ausbilbet (Rebbuhnhol3).

Sterigmen, f. Bafibien und Bilge, S. 932. Steril (lat.), unfruchtbar, burr: Sterilitat Un-

fruchtbarteit (i. b.).

Sterilifieren, unfruchtbar machen, befonders die in ober an einer Subitang enthaltenen entwidelungsfähigen Reime niederer Organismen (Batterien) toten. Die Sterilifation wird erreicht durch halbitundiges Erhipen auf 150-160°, burch Erhipen in ftromendem Bafferbampf von 100%, burch anhaltenbes Rochen, burch lange u. wieberholte Einwirtung nieberer Temberaturen, burch Giltrieren von Luft burch Batte, von Hüffigfeiten durch Riefelgur ober Borgellanerdefilter, burch antifeptische Mittel, wie Formalbehyd, Qued. filberchlorib (Gublimat), Galichlianre, Rarbolfaure ec. Das G. findet ausgebehnte Unmendung in ber Batteriologie (f. Batterien, G. 368), in ber Chirurgie, in ber Rahrungemitteltechnit (G. ber Wilch, Baftenrifieren von Bein u. Bier, Konfervieren von Gemufe, Früchten ac.).

Eterforal (lat.), fotig.

Stertrabe, Dorf im prenft, Regbeg. Duffelborf, Rreis Rubrort, Anotenpuntt der Linien Rubrort-Dort. mund (Emiderthalbahn) und Oberhaufen-Emmerich ber Breufifchen Staatebahn, 41 m u. DR., bat eine evangelische u. eine fath, Kirche, ein Johanniterfranten. baus (feit 1895), ein großes Eifenhüttenwert mit Majdinenbananitalt, Giegerei, Dampfhammer-, Retten- und Reffelfdmieberei, bedeutender Brudenbananftalt ic. (ca. 2600 Arbeiter und Beamte, jahrliche Broduftion für 10-12 Mill. Dit.) und (1895) 11,315 Einw.

Sterfuliaceen, bifotyle, etwa 660 firten umfaffende, der Tropenzoue eigentumliche Familie aus ber Ordnung der Malvalen, Solzpflangen oder Krauter mit gangen, gelappten ober gefingerten Blattern, abfallenden Rebenblättern und zwitterigen oder getrenntgeschlechtigen, meift in Rifpen ftebenden Blüten, beren Stanbgefage gwei Rreife bilben und mehr ober weniger vereinigt find; häufig lieben fie nebst den Fruchblättern auf einem gestreckten Teil der Blütenachse (Androcognophor); die Frucht zerfällt nicht selten im Teilfrüchte oder ist eine Kapstel oder Gerer. Die Untergruppe der Serm annieren bestigt flache, die der Mittner ist einen Guttmeria eren) dageen ladpensonige Plumenblätter; deibe Gruppen doben Jwitterfüller. Zu der letztenumten Abeitung gehört der Kalaodaum. Der Gruppe der Setenulise nut eingeschleckligen Blüten gehören Sterenlis fortila mit genießbaren Samen und der in Weltfarfülla mit genießbaren Samen und der in Weltfarfülla einheimische Kolanusbaum (Cola seuminata) an.

Sterlett, j. Gtor.

Sterfing, eine nun 1190 aufgefommene engl. Silbermünge, früher Enfterling (f. d.). Daraus bilbere fid, eine Silberwährung: das Kound S. = 12 Ountes zu 12 Krne S. bon 24 Gran Gewörlt. Seit 1817 bedruch das Pfund D. als britisch Mängeindeit 7,0000 g. "/ir feinen Goldes = 20,4800 MR. Sgl. Sedereign. Auf der Infel Malta wird neben der drit Exderman un eine Silberwährung gerechnet: die Lita sterfina das 20 Gran der Miller der Silberwährung einer 151/2 ist. der filber = 19,000 zu Silber = 151/2; 1).

Sterling, Stadt im nordameritan. Staat Illinois, am Roof River, beffen Fall bier vorzügliche Baffer traft liefert. Bahntreugung, hat niehrere höbere Schilen. Bibliothet, viele Fabriten und (1880) 5824 Einw.

Sterlingemetall, eine in Amerita bergeftellte gabe, feite und fehr politurfabige Gijenginnlegierung.

Sterfitamát, Kreisstadt im Tulf. Goud. Affa, am Klügken Sterfeja, das in die Pleidaja mündet, hat 2 Kirchen, eine Woldree, bedeutende Gerbereien und (1891) 10,817 Einst. Unweit der Stadt jind die Kurmanojewichen Höblen mit unteriedigen Seen.

Stern, leuchtender Hinnelsörper, i. Kirftene, Klaneten. Rometen; deraldische Figur. Symbol des Glisses und des Klubnes; in der Nautis (unrichtig) das Hinterteil des Schiffes (vgl. Ked); als kritisches Zeichen, [- Kircische].

Stern. 1) Rulius, Komponift und Dirigent, geb. 8. Mug. 1820 in Breslau, geit. 27. Febr. 1883 in Berlin, trat fcon mit swolf Jahren ale Biolinfpieler öffentlich auf, ward 1834 auf der Atademie der Runfte gu Berlin Rungenhagens und Bache Schüler in ber Romposition und empfing 1843 auf zwei Jahre ein Staatsftipendium, machte gunachft bei Mietich in Dresben grundliche Studien im Gefang und begab fich bann nach Baris, mo er als Dirigent bes Deutschen Maunergejangvereine glangende Erfolge hatte. 1847 nach Berlin gurudgefehrt, grundete er hier feinen fpater be-rubint geworbenen Chorgefangverein, beffen Direttion 1873 Stodhaufen, 1878 D. Bruch, 1880 E. Rudorff, 1890 Fr. Gernsbeim übernahm. 1850 begründete er gemeinschaftlich mit Rullat und Marr bas Roniervatorium ber Mufit, welches er, nachdem 1855 Rullat und zwei Jahre fpater auch Mary ausgeschieden waren, allein übernahm und bis an seinen Tod mit ungewöhnlichem Beichid geleitet bat. Beringern Erfolg hatte feine Birtjamteit ale Orchefterbirigent 1869 - 71 an ber Spipe ber Berliner Symphoniefapelle fowie 1873 -- 75 an der von ihm organifierten Rapelle der Reichshallen. Bon feinen Kompositionen haben namentlich die Lieber und Gefangunterrichtewerte Beifall gefunden. Bgl. R. Stern, Erinnerungs. blatter an Julius G. (Leipz. 1886).

2) Nooff, Dichter und Litterarbijtoriter, geb. 14. ] und seine Zeite (daf. 1877—79, 2 Bde.); «Weschichte Zumi 1835 in Leidzig, trat sein früh in die Litteratur der Revolution in England» (in Ondens Geschichtsein, studiert 1852—53 in Leidzig Khilosophie und wert, Berl. 1881); «Wibhaublungen und Vittenstüde

Beichichte, lebte in ben folgenben Jahren in Beimar, Chemnis, Bittau, Dresben, Jena und Schandau und tehrte 1865 nach Dresben gurud, wo er 1868 gunt außerorbentlichen, 1869 jum orbeutlichen Brofeffor der Litteratur- und Rulturgeschichte am Bolytechnifum ernannt marb. Bon feinen poetiiden Schriften nennen wir: . Gebichte . (Leipz. 1860, 3. Huft. 1882); die Novellen: » Mm Rouigsfee « (baf. 1863) und » Siftorifche Hovellen (baf. 1866); » Das Fraulein von Hugeburg., Roman (baj. 1868), »Neue Novellen« (baj. 1875); bie Tragodie » Die Deutschherren« (Dreed. 1878), die epische Dichtung . Johannes Gutenberg . (Leipz. 1873, 2. Hufl. 1889), das Novellenbuch . Hus dunflen Tagen. (baf. 1879, 2. Hufl. 1880); die Romane: Die letten Sumanifen . (baj. 1880, 3. Huft. 1889), » Chnc 3deale (daj. 1881, 28de.) u. . Campend (daj. 1886); Drei venezianische Robellen. (bai. 1886); . Pluf ber Reife . (Dreed. 1890); . Die Biebergefundene ., Rovelle (Stuttg. 1891), Berte, welche und G. ale einen Dichter von reicher Phantafie und fünftlerifder Darftellung ertennen laffen. Alle Litterarhiftoriter veröffentlichte er die Anthologie: »Fünfzig Jahre beutscher Dichtung « (Leipz. 1871, 2. Aufl. 1877); »Katechismus der allgemeinen Litteraturgeichichte. (baj. 1874, 3. Huft. 1892); » Mus dem 18. Jahrhundert«, Effahs (baf. 1874); » Jur Litteratur ber Gegenwart«, Bilber und Studien (baf. 1880); »L'exiton ber beutichen Plationallitteratur « (baf. 1882); . Gefchichte ber neuern Litteratur (baf. 1883-1885, 7 Bbe.); . Befchichte ber Beltlitteratur . (Stuttg. 1887-88); Beitrage jur Litteraturgeichichte bes 17. und 18. Jahrhunderte (Leipz. 1893); Studien zur Litteratur der Gegenwart (Dreed. 1895), Arbeiten, die burch umfaffenbes Biffen, Gicherheit bes Urteils und Befdmad ber Daritellung ausgezeichnet find. Er ichrieb noch : . Banberbuch ., Bilber umb Stiggen (Leipg. 1877. 3. Muft. 1890), » Sermaun Bettner«, Lebensbitd (baf. 1885), Die Mufit in der deutschen Dichtung. (bai. 1888) und gab . B. Sauffe famtliche Berte- (Bert. 1879, 4 Bbe.), » Gerbers ausgewählte Schriften « (Leip3. 1881. 3 Bbe.). . Chr. Gottfr. Rornere gefammelte Schrif. ten. (baf. 1882) und die letten Auflagen von Bilmars . Weichichte ber beutichen Rationallitteratur. beraus. Die er mit einer Fortfepung : Die beutiche Rationallitteratur vom Tode Goethes bis zur Gegenwarte verfah (auch in Couderausgabe, 3. Aufl., Marb. 1894). Mit Erich Schmidt gab er Otto Ludwige . Bejammelte Schriften . heraus (Leibs, 1891, 6 Bbe.), beneu er eine wertvolle Biographie bes Dichtere beifügte (Couberausgabe 1891); ferner veröffentlichte er bes Dufiters Beter Cornelius' gesammelte . Bedichte . (baj. 1890) und eine Uberfegung ausgewählter Bedichte bes Brafen Snoilfty (a. d. Schwed., Dreed. 1892). - Geine Battin Margarete, geborne Berr, geb. 25. Rov. 1857 in Dreeben, Schülerin Lifgte, ift eine namhafte Mlavierfpielerin.

3) Alfred, historiter, geb. 22. Nov. 1844 in Göttingen, fubierte in Seibelberg, Göttingen und Berlin, babilitierte sich, nachdent er 1871 eine Studierte sie Angaben ter 1872 für Geschätete in Göttingen und wurde 1873 Krofessor der Geschächte in Göttingen und wurde 1873 Krofessor der Geschächte in Vern. 1888 am Koltschaftum in Jürich. Er schrieb: «Iber bis zwölf Kritiel der Bauern und einige andre Altenstätet aus der Beregung von 1825 (2013), 1888), mogn ist Ergängung in in der Hoffenstein zur deutsche Geschächte. (Bb. 12, Götting, 1872) besinden; "Austlich und seine Jeste (da. 1877—79, 2 Be.); "Geschächte der Revolution in England» (in Ondens Geschächtsserf. "Berl. 1881). » Albababilungen und Attenstäte.

3,11 Gefdichte der Preuisischen Resorungeit 1807 — 1815» (Zeiry, 1885); Das Zeben Mirabeaus» (Pert. 1889, 2 Bde.); Befdichte Europas seit dem Berträgen vom 1815 bis 31um Frankfurter Frieden von 1871» (Bd. 1, da.) 1893). Und gader – Veirsier englischer Friedelinge in der Sabveijs (Götting, 1874) und mit V. Vieler ben 1. Hand der Sabelete (Worline). (Veipt, 1872) beraus.

4) Daniel, Bjendonym, f. Agoult.

Stern, Orben bom ftrahlenden (El Ranteb ed dori), fanfibar. Orden, geftiftet vom Gultan Bargafch ben Gaib 22. Gept. 1875 in zwei Rlaffen, von denen die erite für Couverane, die zweite gur Beloh-nung von Berdienit bestimmt ift und fich wieder in vier Grade teilt. Die Detoration der erften Rtaffe ift ein achtarmiges rotes Krenz mit weiß emaillierter und goldener Einfaffung und goldenen Anopfen. Der rote Mittelichitd mit bes Gultaus Ramen in Gold ift ebenfo eingefaßt, burch die Arme läuft ein goldener Krang, und durch einen gleichen ichmalen Rrang ift bas Rreug mit dem roten, weiß befäunten Bande verbunden. Der erfte Grad ber zweiten Rlaffe tragt ein fleineres Areng und dagu einen filbernen Stern mit des Gultane Ramen in arabifcher Schrift auf rotem Schilde auf der linten Bruft, der zweite Grad der zweiten Rlaffe ben Stern auf der rechten Bruft, der dritte Grad der zweiten Rlaffe das Kreug allein, ber vierte Grab eine filberne Medaille mit der königlichen Chiffre an ichmalem Bande auf der linten Bruft. G. Tafel Drden III ., Fig. 6.

Sterna, Die Geefchwalbe.

Sternanie, Bflangengattung, f. Illicium.

Sternapfel, f. Chrysophyllum.

Stornb., bei naturmiffenfchaftl. Ramen Abfürgung für Rafpar Maria b. Sternberg (f. b.).

Sternbebedung, f. Bebedung.

Sternberg, alfe Landschaft im prens. Regbezkranflurt, im C. von ber Ober und im Süben von der Barthe, bilbet jept die beiden Kreife Ofitern berg (Landscatsamt in Zielenzig) und Weitst ernberg mit der Homelse und kam mit diesen im 13. Jahrh, am Kendwelburg, 1538 wurde es der Neumart zugeteilt und ist auch and der 1571 erfosgenden Verenigung der märtlicher Mandbe die jefer, den hentigen Negierungsbezirf Frankfurt, verblieben. Agl. Freier, Geschichte des Landse & Lielenzig 1892).

Sternberg, 1) Stadt in Mahren, an der Linie DL mus-G. ber Nordbahn und ber Staatsbahnlinie S .hannedorf - Ziegenhals gelegen, Sip einer Bezirts. baubtmannichaft und eines Bezirtsgerichte, bat eine icone Pfarrtirche, Schloftruinen, eine Landes-Oberrealichule, eine Bebichule, eine Landesirrenanftalt, eine große Tabatsfabrit, bedeutende Leinen- und Baumwollweberei, eine Geibenwarenfabrit, Farbereien und Appreturen, Dampfmublen, eine Bierbrauerei, Leberfabrik, Objiban (befondere Rirfchen), lebhaften Handel, Telephoneinrichtung, eine Spartaffe und (1890) 15,395 beutiche Einwohner. G. ift im 13. Jahrh. von Jaroilam von Sternberg gegründet worden, der bier 1241 die Mongolen geichlagen hatte. Seit Ende bes 17. Jahrh. bildet S. eine Domane des Haufes Liechten-ftein. Bgl. Stief, Geschichte der Stadt S. in Mähren (Sternb. 1894). - 2) Stadt im Großbergogtum Dedlenburg Schwerin, Kreis Medlenburg, an einem Gee und an der Linie Dornstorf-Rarow der Medlenburgifchen Friedrich Frang - Eifenbahn, hat eine evang. Rirde, eine Bangewerficule, ein Amtegericht, eine Forftinfpeltion, Fabritation von Jagoauben, eine

Dampfiggemühte, Wolkerei, Ziegelbreunerei und rosso. 2590 Einn. S. ift abwechselnd mit Maldim Sip der medlendurglichen Stände. Nach S. denannt simd als geologisch Mertwürdigteit die sogen. Sternberger Anden (t. d.). — 3) Seldd im breuß, Negdes, Aranffurt. Kreis Ditstemberg, an der Linie Frankfurt-Kosen der Strußichen Schaftschap, an einem Reinen Sec, 91 mi. M., dat eine evang. Rirche, eine fürstlich dobenJollerische Oberfürsteret, Töpferei, Ziegelbreunerei und
18880 1595 Kinne., datup. 24 Ratholiten und 24 Jan-

den. - 4) Badeort bei Schlan (f. d.).

Sternberg, altes freiberrliches, fpater reichsgrafliches Beichtecht aus Franten, bas in Diterreich, Bob. men und Dabren begütert ift, in Bohmen feit bem 13. Jahrh. urfundlich anftaucht und 1663 von Raifer Leopold I. in den Reichögrafenstand erhoben ward. Die bohmifche Linie teilte fich Anfang bes 18. Jahrh. in eine altere und jungere. Jene erwarb burd) Beirat 1762 die reichsummittelbaren, in der Gifel gelegenen Berrichaften ber Grafen Dandericheid mit Sit und Stimme im weitfälifchen Grafentolleginm, nannte fich feitbem G. - Manberfcheid und ward für ben Berluit jener Befigungen im Lüneviller Frieden mit ben vormaligen Abteien Schuffenried und Beifenan entichädigt, die jest eine Standesherrichaft unter württembergischer Cberhoheit bilben. Die Linie ftarb 1843 im Mannesstamm aus. Die jungere Linie, S .- Serowis, in Bohmen begutert, bat zum Saupte ben Reichsgrafen Leopold von G., geb. 22. Dez. 1811, General der Ravallerie, erbliches Mitglied Des Derrenbanfes bes Reicherate. Hus Diefer Linie itanunte and Rafpar Maria von G., geb. 6. Jan. 1761 in Brag, geft. 20. Dez. 1838 in Brzefina, war aufanglich für ben geiftlichen Stand beitimmt, ergab fich aber fpater bem Studinm ber Runft und ber Naturwiffenichaften und war für Böhmens gentige Kultur raitlos thatig. Er ftarb ale Brafibent bes bohnifden Natio. nalmufeume in Brag, bem er feine famtlichen reichen naturwiffenicaftlichen Sammlungen, barunter eine nach geognoftischen Zeitperioden geordnete Betrefaktenfaminlung, vermachte. Er fchrieb: » Berfuch einer geognoftifch botanifchen Darftellung der Glora der Borwelt. (Brag 1820-32, 2 Bbe. mit 160 Tafeln), eine Monographie über die Saxifrageen und Arbeiten über Die bohmifche Flora zc. Geinen Briefwechjel mit Goethe aus ben Jahren 1820 - 32 gab Bratranet (Leipz. 1866) beraus. Bal. Balacin, Leben bes Brafen Rajpar G. (Brag 1868).

Sternberger Auchen, versteinerungsreiche Konfretionen aus Ablagerungen ber Tertiärformation (f. d.), besonders bei Sternberg in Wedlenburg häufig

im Diluvium auf fetundarer Lageritätte.

Sternbergti (Eifen ist ber glang), Mineral and ber Crbung der Sulfoldige, triftallitäter thombild, findet ind int defeartigen Kriftallen, indbildgeffremigen, auch fugeligen Kriftallgruppen towie derb in blätterigen und breititengeligen Aggregaten, für braun, datu angelaufen, Särte 1—1.5, hes, Gen 4.2.—4.25, befehr aus Schwefelfüller mit Schwefeleim, Ambret: Joachinstal, Schweberg, Johanngeorgenitabt, Marienberg, Sternbilder (Kontiel falt in ent), Ormppen vom

Sterubilder (Ronfiellationen), Gruppen von örigtenen zu leightere Überficht und Begeichung, nurden ichon in ben älteiten Zeiten aufgeitellt und mit zum Teil noch jeht gültigen Namen belegt; bie Griechen führten viele mythologische Bezeichnungen ein. Ein Berzeichnis der gebrändischen S. enthält das Zetplacht zur Natte Artifeirene.

Eternbinme, f. Aster und Narcissus.

Stern ber brei Ronige (Stern ber Beifen), ber Stern, welcher nach bem Bericht im 2. Rapitel bes Matthaus Evangelinnis Die Beifen (Magier) ans bem Morgenland zum Beburtebaus Jefn nach Bethlebem führte. In bestimmter Beife wird berfelbe guerft auf eine Bufammenfunft (Ronjunftion) ber beiben Blaneten Jupiter und Saturn im Zeichen der Fische gedeutet von dem spanischen Rabbi Abarbanet, zu bessen Zeit (1463) wieder eine folche Busammentunft stattfand. Repler beobachtete 1603 eine folche ber beiben Blaneten, und als 1604 in der Rabe ber immer noch nicht weit voneinander entfernten gwei Blaneten unerwartet ein heller Stern auflenchtete (vgl. Figfterne, S. 506), fprach er die Bermutung aus, ber Stern ber Beifen habe aus einer Bereinigung bes Saturn, Jupiter und eines neuen Sternes bestanden. Dit Silfe ber Brutenifden Planetentafeln fand Repler, daß im Februar und Mary bes Jahres 748 nach ber Erbauung Roms eine Bufammentunft von Jupiter, Saturn und Mars stattgefunden habe, und die bochft feltene Bereinigung ber brei obern Planeten, gu benen noch ein außerordentlicher Stern hinzugekommen, habe bie chaldaiichen Magier nach ben Regeln ber Aftrologie auf eine Begebenbeit bon ber größten Bichtigfeit aufmertfam machen muffen. Repler feste daber die Beburt Chrifti an ben Schliff des Jahres 748 nach der Erbauung Rome. Muf Grund bon neuen Planetentafeln bat Ende gefunden, daß brei Konjunktionen bes Jupiter und Saturn 747 nach Erbauung Rome ftattfanden, daß es aber nicht die Zusammentunft aller drei Blaneten Bupiter, Saturn und Mars fein tounte, welche Die Aufmertfamteit erregte, wie Repler meinte. Bon bem gleichzeitigen Auftreten eines temporaren Sternes oder eines Kometen ift nichts befannt. 3deler fest deshalb die Geburt Chrifti auf bas Ende bes Jahres 747. Die Deinung, daß der Stern der Beifen ein temporarer, nach Berlauf von etwas über 300 Jahren auf turge Beit aufleuchtenber Stern und ibentifch mit dem 1572 in der Kassiopeia aufgetretenen sei, ist schon beim Ericheinen Diefes Sternes von Cardano ausgeiprochen worben. Es foll auch in ben Jahren 1264 und 945 ungefähr an berfelben Stelle bes himmels ein heller Stern fichtbar geworben fein; boch beruht diese Nachricht nur auf dem Zeugnis von Leovitius (1524 - 74), der eine (unbefannte) handschriftliche Chronit ale Quelle angibt. Rach Lauth ift mit ber Ericheinung des Sternes ber Magier im D. ber Frubaufgang bes Sirius (ber Sothis) am erften Tage Des Monats Defori im ägnptischen Banbeljahr (von 365 Tagen) gemeint. Der Rame Diefes Monate bedeutet » Weburt des Horos« (f. Horos), und es war diefer Monat dem jugendlichen Lichtgott der Agppter geweiht. Der Fruhaufgang bes Sirius an bem erwahnten Tage fand aber nach Ablauf einer Gothisperiode von 1460 Jahren zuerft 5 v. Chr. und dann auch wieder in den drei folgenden Jahren statt. In-dem ung Lauth die Geburt Christi in das Jahr 3 vor unfrer Ara verfest und annimmt, daß der auf feine Berrichaft eiferfüchtige Berobes burch die Magier von dem ichon 2 Jahre früher beobachteten Ericheinen ber Sothis am Morgenhimmel Runde erhalten habe, findet er eine einfache Erflärung für bie Angabe Matth. 2, 16, Daß derfelbe alle bethlebemitischen Kinder toten liek, die aweijährig und darunter waren, nach ber Beit, die er mit Fleiß von den Beijen erlernet batte«. Beil, Lauth, Unfre Zeitrechnung Beilage gur - MI-gemeinen Zeitunge, 1876, Rr. 46 u. 47); Münter, Der Stern der Beijen (Kopenh. 1827).

Sternbentefunft, f. Aftrologie.

Sternbienft (Sternanbetung), f. Cabaismus.

Sternbolbe, f. Astrantia

Sternbrift (engl. Star-drift), nach Broctor Die Ericbeinung, daß weit geritrente Sterngruppen eine gemeinsame, bon berjenigen ihrer Umgebung verichiebene Eigenbewegung befigen. Go zeigen die fünf Sauptiterne B, y, d, e, C bes Großen Baren eine gemeinfame Bewegung, beogleichen eine große Angahl Sterne in ben Blejaben zc. Golde Gruppen betrachtet man als phyfifch zusammengehörig; doch ift ber Schluß wegen berlinficherheit unfrer Renntniffe ber Eigenbewegungen

noch zientlich gewagt.

Sterne, 1) (for. ftern) Lawrence, berühmter engl. Sumorift, geb. 24. Rov. 1713 ju Clonmel in Irland im Lager (fein Bater war Offizier), geit. 18. Marg 1768 in Loudon, widmete fich gu Cambridge theologiften Studien, wurde burch ben Ginfluß eines Ontels Pfarrer in Sutton und lebte da zwanzig Jahre als glüdlicher Landgeistlicher, bis ihn der Erfolg seines erften Romans 1760 nach London führte. Dies Bert mar: »The life and opinions of Tristram Shandy« (Lond. 1759 - 67, 9 Bbe., oft aufgelegt; deutsch von Gelbde, Silbburgh. 1869), von bem die beiben erften Bande ibn bereits auf ben Bipfel ber Bopularitat erhoben. Die Reuheit und Settfamfeit feines Stiles erregte allgemeines Huffeben; er murbe ber verzogene Liebling ber feinen Befellichaft Londone. . Tristram Shandy . ift eine Erzählung, Die aus einer Reihe von Stiggen besteht und teile unter ber Daste bes Porid (G. felbit), eines Beiftlichen und Sumoriften, teile unter berjenigen des phantaftifchen Triftram vorgetragen wird. Das Gange ift, abutich wie bei unferm Jean Baul, mit wunderlicher Gelehrfamfeit verquidt und mehr ein geniales Durcheinander als ein planvolles Kunftwert. Biel lesbarer als »Tristram Shandy« ift Sternes »Sentimental journey through France and Italye, Die Frucht einer wirflichen Reife in Diefe Lander (Lond. 1768 u. o.; deutsch von Bottger, Berl. 1856; bon Gitner, Silbburgh. 1868). Der geistwolle Reifende, beffen Liebesabenteuer mit einer ans Larmopante itreifenden Überfülle von Befühl abwechseln, ift ein hauptvorläufer des »Werthere gewefen. Außer ben genannten Schriften ericbienen von S. mehrere Banbe »Sermons« (1760 ff.), Die nicht minder ben humoriften verraten, fowie nach feinem Tode »Letters to his most intimate friends« (1775, 3 Bbe.) und fein Briefwechfel mit Glifa (Elizabeth Draper), einer indischen Lady, zu ber er eine Zeitlang in einem Liebesverhaltnis ftand (1775). Bon ben vielen Befamtausgaben ber Sterneichen Berte ift bie neuefte, mit Sternes Gelbitbiographie, von Browne beforgt (1884, 2 Bde.). Bgl. Ferriar, Illustrations of S. (Lond. 1798); Traill, Lawrence S. (daf. 1882); Figgerald, Life of L. S. (baf. 1864, 2 Bbc.; neue Mineg. 1896), worin auch Sternes mertwürdiges Schid. fal nach dem Tode mitgeteilt ift, indem fein Leichnam bon ben Bieberauferftehungemannern nach Cambridge auf die Anatomie verlauft wurde. 2) Carus, Pfeudonnut, f. Aranje 5).

Sterned gu Chrenftein, öfterreich. Abmiral, f. Daublebato.

Sterneichungen, das von BB. Berichel angewandte Berfahren, um Die Berteilung ber Sterne im Beltraum zu ermitteln: ein Fernrohr wird nach und nach auf verschiedene Buntte des Simmels eingestellt und Die Bahl ber gleichzeitig im Befichtofelb ericheinenben Sterne abgegablt, worauf and mehreren benachbarten Bablungen unter Berndfichtigung ber Größe bes Ge- | ftereographifcher ober gentraler Brojettion (val. Landlichtsfeldes ein Schluß auf die Dichte ber Sterne an ber betreffenben Stelle bes Simmels gemacht werben tann. Berichel tam 1785 auf Diefes Berfahren und burdmufterte nach bemielben mit feinem 20füftigen Spiegelteleftop, beffen Befichtofeld ungefahr 1/833000 bes gangen himmels betrug, die Bone vom 45.0 nordt. bis 15.º fübl. Deflination, in ber er 3400 Felber abgablte.

Sternenbanner, f. Stars and stripes.

Eternenftrahlung, Diejenige Barmemenge, welche aus bem Beltraum burch bie Strahlung ber Simmelsforper mit Ausnahme ber Gonne gur Erbe gelangt. Theoretifche Betrachtungen fiber Die Broge ber G. wurden bereite von Fourier, Boiffon und Louillet angestellt und mit der Bestimmung der Temperatur des Beltraums in Berbindung gebracht. Dabei murbe als Temperatur bes Beltraums biejenige Temperatur verstanden, welche in ibm stattfinden mußte, wenn er nur unter bem Einfluß der diretten Barmestrahlung ber Beftirne fteben wurde. Hach Fouriers Beftimmungen follte die Temperatur des Weltraums ungefahr -50 bis -60° betragen. Rach Ponillet beträgt Die gefamte Barme ber G., welche auf unire Atmofpbare trifft, fünf Ceditel ber mittlern Strablung ber Sonne und wurde hiernach die Temperatur des Beltraums -1420 fein. Bouillets Betrachtungen find aber jehr unficher, ba auch ber Bert ber Golartonitanten, b. b. berjenigen Barmemenge, welche bie Sonne in einer Minnte an der Grenge der Atmofphare auf eine Flache von 1 gem bei fentrechter Beitrablung abgibt, sehr unficher ift, Bouillet nahm ihn gu 1,75 Ralorie an, während fpatere Unterfuchungen von Biolle 2,56, von Langley 3, die neuesten Meffungen bon Ballot auf bem Montblanc 1,69 Barmeeinbeiten ergeben haben. Da Thatfachen, welche beweifen, bak bie 5. einen mertlichen Wert befitt, bis jest nicht borliegen, fo tann man von einer Temperatur bes Beltraume im obigen Ginne taum fpreden und nur annehmen, daß die Energiemenge, welche uns vermöge ber Strahlung von Körpern hoher und niedriger Temperatur aus bem Beltraum jugestrahlt wird, im Bergleich zur Somenwärme und zur eignen Strahlung ber Atmojphäre ohne Ginfluß ift. Es wird baber bie Sternenwarme taum jemals gur Erflarung von meteorologischen Borgangen an der Erdoberfläche, die eine toomifche Urfache verlangen, mit Erfolg benutt

Sternfarben, f. Textblatt gur Rarte »Firfterne«, Sterngewölbe, f. Gewölbe, G. 540 (mit Abbitb.). Sterngrößen , f. Firfterne, G. 502.

Sternguder, f. Dummtoller. Sternhaare, f. Saare (ber Pflangen).

Sternhaufen, f. Figherne, E. 505, und Rebel (Re-Eternhaufen, f. Gtor. belflede).

Sternhnaginthe, f. Seilla.

Sternjahr, f. Jahr.

Sternfammer (lat. Camera stellata, engl. Star Chamber), engl. Berichtehof, von König Beinrich VII. feit 1487 neu organifiert, welcher, aus bem Lord-Rangler und aus foniglichen Raten bestehend, hauptfächlich ilber Bergeben und Berbrechen, die mit politischen Dingen gufammenhingen, urteilte und unter ben letten Stuarts burch Sarte und Billfur fich febr verhaßt machte. Sterne gierten die Dede bes Sipungsfaals, baber der Rame. Die G. ward 1641 aufgehoben (f. Großbritannien, G. 1041).

Sternfarten, Darftellung ber Simmelstugel mit ben Sternen auf einer ebenen Glache, gewöhnlich in

farten). Die alteite bemertenswerte Sammlung bon S. ift Bayers . Uranometria. (Hugeb. 1603), 51 Blätter nebft einem Ratalog bon 1706 Sternen; gleichfalls aus bem 17. Jahrh. ift Schillers . Coelum stellatum christianum (baf. 1627) in 55 Blattern, worin an die Stelle ber alten Sternbilder die Apoftel, Bropheten und Beiligen gefest waren, fowie Bevels Firmamentum Sobiescianum (Daug. 1690), 54 Blatter mit 1900 Sternen. Berbrangt wurden biefe Atlas coelestis britannicus. (Lond. 1729, 28 Bl.; fleinere Musg. von Fortin, Bar. 1776, und neu aufgelegt 1795), welcher 2919 Sterne enthält und von Bobe in Berlin 1782 verbejiert in Blättern herausgegeben murde. 1782 erichien Bobes Représentation des astres« (Berl.), auf 34 Blattern 5058 Sterne enthaltend, worauf feine 20 großen Simmelstarten in der » Uranographia « (Berl. 1801: 2. Muff., baf. 1819) mit 17,240 Sternen fola-Diefe altern Rarten, auf benen fiberdies die ausführliche Beichnung der Sternbilder fehr ftorend wirtt, tomten bem Bedürfnis der Aftronomen nicht mehr genugen, feitbem nian bas Mitrometer gur Beobachtung der Kometen und Planeten anwandte; es tant jest barauf an, möglichit viel Sterne, auch ichwächere, in der Karte zu haben. Hardings »Atlas novus coelestis« (Götting. 1822; neue Ausg., halle 1856), ber auf 27 Tafeln 120,000 Sterne enthält, war in biefer Sinficht epochemachend. Eine bis babin unbefannte Ausführlichteit zeigen bie . Atabemifchen G.e. welche auf Beffels Unregung und auf Roften der Berliner Atademie ber Biffenichaften 1830 -59 veröffentlicht worden find und alle Steine gwifden 15° nordlicher und fübl. Dellination bie herab gur neunten und teilweife bis zur gehnten Große enthalten. Diefe Rarten haben bei ber erften Auffuchung des Planeten Reptun und bei ber Entbedung ber Planetoiden wefentliche Dienste geleistet. Für berartige Zwede genügt es aber, alle Firsterne in ber Nabe ber Eliptit genau zu verzeichnen, ba jeder Planet zweimal bei feinem Umlauf Die Efliptit fcmeibet; Dies gab ben Unlag gur Entwerfung ber . Efliptitaltarten. von Sind, Chacornac, Balifa und Boters. Die Bonner G. (Bonn 1863 u. 1887) enthalten auf 64 Blättern famtliche Sterne bes nördlichen himmels bis 23° fübl. Detlination bis 311 9,5. Broge. Die Fortfegung nach Guden, bis 42" Deflination, bilbet bie . Cordoba . Durchmufterung . (Cordoba 1893). Die vollständigite Sternfarte wird die zur Zeit in Musführung begriffene photographische himmeletarte bilben, welche alie Sterne bie gur 13. Brofe enthalten foll (vgl. Aftrophotographie). Darftellungen bes bem blogen Huge fichtbaren himmels, Die auch für Laien geeignet find, find: Argelander, Reue Uranometrie (Berl. 1843); Littrow, Atlas bes gestirnten Simmele (4. Huft., baf. 1886); Seis. Reuer himmelsatlas (Roln 1872); Gould, Uranometria Argentina (Corboba 1877); Souzeau, Uranométrie generale (Bruffel 1878); Rlein, Sternatlas (Roln 1887); Schurig, Simmeleatlas (Leipz. 1886); Deffer, Sternatlas für Simmelsbeobachtungen (Betereb. 1888).

Sternfatalog, Bergeichnis ber Orter von Fir-fternen für einen bestimmten Zeitpuntt mit Angabe berjenigen Großen, welche notwendig find, um die Orter gu anbern Beiten gu berechnen. Der altefte, von hipparch entworfene enthielt 1080 Sternpositionen für das Jahr 128 v. Chr.; ihm ift mabricheinlich ber im Mimageite bes Ptolemaos enthaltene mit 1025

Sternen nachgebildet. Hus bem Mittelalter find gu nennen die Sterntataloge von Abd al Rabman al Guffi mit 1018 Sternen für 964 und von Ulugh Beigh mit 1018 Sternpofitionen für 1437. Im driftlichen Abendland lieferte zuerst Thicho Brahe (1610) ein Berzeich-nis von 777 Sternen, sodann (1661) Hevel eins von 1564 Sternen. Flamfteeb, welcher zuerft bas Fernrohr verwendete, gab in der Mistoria coelestis britannica (Lond. 1712; 2. Musg. von Sallen, 1725) einen G., welcher 2934 Sterne gablt. Lalandes . Histoire celeste. (Par. 1801) enthalt die Orter bon 47,390 Sternen, die Berzeichniffe von Biaggi 7646, von Lacaille 9766 Sterne. Bon großer Genauigleit ift der G. von Bradlen, welcher 3222 Sterne enthält (hreg. von Beifel, Ronigeb. 1818), und Huwere (Betereburg 1882-88). Argelanders . Bonner Durchmufterung . (1859 - 62) enthält 324,198 Sterne bes nördlichen Simmels bis gu 2° füdl. Br. und ift von Schönfeld bis 23° fübl. Br. fortgefest. In diefem Jahrhundert ift eine große Reihe von guten Sterntatalogen von vielen Sternwarten geliefert worben; gn neunen find diejenigen von Groombridge, Struve, Beffel Beige, Rümter, Taplor, Armagh, Bonn, Cantini, Bafhington, Greenwich, Rabeliffe, Bullowa, Madras, Minden, Paris, Cambridge, Glasgow, Cordoba, Cap, Melbourne, Bruffel und Rarlerube. Unter Bugrundelegung von Argelanders . Bouner Durchmufterung . und Mumers . Fundamentallatalog. find in den letten Dezennien auf Beranlaffung der Mitronomifden Befellichaft famtliche Sterne bes nordlichen Simmele bis jur Große 9,0 von verfchiedenen Sternwarten beobachtet worden, und find von bem - Ratalog ber Mitronomifchen Befellichafte bis jest die Bonen von Mibany, Berlin, Cambridge (Bereinigte Staaten), Bonn, Belfingfors Gotha und Chriftiania erichienen, welche die Orter von 72,951 Sternen gwischen 1 und 5, 15 und 25 und 40 und 70° nördlicher Deflination enthalten. Der vollständigfte S. wird berjenige fein, melder auf Brund ber gur Beit in Ansführung begrif. fenen Simmeldaufnahmen (f. Aftrophotographie) bergeitellt werden wird, welcher die genanen Bofitionen fantlicher Sterne bis gur 11. Große enthalten foll. Rataloge von Doppelfternen haben hauptfächlich 28. herichel, B. Struve und 3. herichel geliefert, von beräuderlichen Sternen Schonfeld und Chandler, von

Nebeln und Sternhaufen 3. Berichel und Dreger. Bgl. Anobel, The chronology of star catalogues (Lond. 1877).

Sternfegel, f. Globus, Sternforallen, f. Roral.

Eternfrant, f. Stellaria. Sternfrengorben, öfterreich. Frauenorden, 18. Gept. 1668 von der Raiferin Eleonore, gur Erinnerung an ein verlornes und wiedergefunbenes Reliquientreuz, für ablige Damen gur Forberung ber Unbacht jum beiligen Rreug, bes tugenbhaften Le-

bens und wohlthätiger Sandlungen geftiftet. Die Rabl ber Damen ift unbeschränft, alter Abel unbedingt erforderlich. Die Ernennungen geben von der Groß. meifterin des Ordens, »ber höchften Ordensichutfrau«, immer einer öfterreichifchen Erzherzogin, aus. Die Speftrum ber G. ift fontinnierlich, jedoch von hellen

Deforation, welche viermal geandert wurde, besteht jest in einem taiferlichen Abler, auf welchem ein achtediges rotes Preng auf einem blauen liegt; bas Bange ift medaillonartig gefaßt, und an dem obern Rande gieht fich ein weiß emnilliertes Band mit ber Devife : » Salus et gloria ( » Seil und Ruhm « ) hin. Das Band ift fcwarz. Ordensfeittage find ber 3. Mai und 14. September. G. Die Abbilbung.

Sternfunde, f. Aftronomie.

Sternmafdine, eine Araftmafdine ober Gluffig. leitshebemafdine mit fternformig um die Treibwelle angeordneten Chlindern, 3. B. eine berartige Dampf-Sternmiere, f. Stellaria.

mafdine. Sternmood, f. Mnium.

Sternnamen, f. Textbeilage gum Art. . Firiterne .. Sternocleidomastoldeus (Musculus s.), Ropfnidernustel, f. Ropfnider.

Sternopagus (lat.), Dliggeburt, bei welcher gwei Individuen am Bruftbein (sternum) miteinander vermachfen find.

Sternorben, f. die einzelnen Artifel: »Mfritaniichen Sterns (Orben bes), Stern von Indien, Stern bon Dzeanien, Stern von Rumanien ..

Sternphotographie, f. Aftrophotographie.

Sternphotometrie, f. Aftrophotometrie. Sternpreffe, f. Lithographie.

Sternfaphir, f. Korund. [rif. Sternformigem Grund-

Sternichnede (Doris Cuv.), Weichtiergattung ber Radtliemer ans der Familie der Sternichneden (Dorididae), Schneden ohne Mantel und Schale mit länglichrundem, unten flachem, oben gewölbtem Körper, gefiederten Riemen ringe um ben in der Mittellinie bes Rudens gelegenen After und rudenftandigen, teulenformigen, blatterigen Riechfühlern. Die Saut enthält eigentümlich geformte Kalfforperchen. Etwa 100 Arten, unter benen die größten Radtfienter.

Sternfchnitt, f. Ebelfteine, G. 384.

Sternichnuppen, Lichtpuntte, die in beitern Rachten ploglich am himmel auflenchten, raich eine meift geradlinige, mehr ober minder lange Bahn beschreiben und bann erlojden, öfters einen lenchtenden Schweif binterlaffend. Größere berartige Erscheinungen nennt man Feneringeln (f. d.). Bahrend man fie früher für entgundete, von der Erbe aufgestiegene Baje ober von Mondvullanen ausgeworfene Steine bielt, bat fich feit Chladni die Aberzeugung Babn gebrochen, baft diefe Ericheinungen herrühren von fleinen Rorpern, die fich um die Sonne bewegen, wie die Planeten, und falls fie in die obern Schichten unfrer Atmofphare ein. treten, durch ben Biderstand berfelben erhipt werben und zum Leuchten gelangen. Dabei fallen fie entweber auf die Erbe oder verbrennen gang oder treten in den meisten Fällen wieder aus unfrer Atmosphäre beraus und fegen ihre Bahn fort. Die Belligfeit ber G. ift febr verschieden, im Mittel gleich berjenigen von Firsternen 3. bis 4. Große. Die Farbe ift meift weiß, ind Gelbe ober Blane fpielend. Rach Schmidt fteht diefelbe int Busammenhang mit ber mittlern Daner ber fichtbaren Bewegung. Beim Erlofden nancher G. beobachtet man bisweilen, wie bei ben Fenerkugeln, Funtenfprühen, auch ein erneutes Auflenchten. Der leuchtende Schweif, den viele hinterlaffen, dauert manchmal mehrere Minuten lang. Diefe Schweife zeigen oft mertwürdige Formveranderungen, namentlich fieht man bei teleftopifder Beobachtung in ben eriten Ge. tunden ftarte wellenformige Krummungen.

Linien durchzogen, die auf die Umvesenbeit von glüben- | hier infolge ihrer rafchen Bewegung durch die Luft den Gafen bimweisen. Durchschnittlich fieht man in ber Stunde 5 3., jeboch nimmt diefe Bahl im allgemeinen im Laufe der Racht bon ben Abenditunden an ju und zwar deshalb, weil um fo mehr G. fichtbar werden, je hoher über dem Sorizont ber Buntt bes Simmele fteht, nach welchem bin die Bewegung der Erbe gerichtet ift. Diefer Buntt, ber fogen. Alper, liegt aber um 90° nach 23. von ber Conne aus; er bat alfo feinen höchiten Stand um Sonnenaufgang. Rach Schmidt fällt die größte ftundliche Bahl auf die Stunde von früh 212-31 2 Uhr. Die ftundliche Saufigfeit ber G. ift auch nicht bas gange Jahr hindurch gleich; nach Schmidt fällt ber fleinfte Bert auf den Gebrnar, ber größte auf den August, wenn man absieht von den gleich zu ermahnenden großen Rovemberftromen. Durch außerordentliche Saufigfeit der G. find nämlich Die Nachte um den 12. Nov. ausgezeichnet; infonderheit beobachtete man 12. Nov. 1799, 1833, 1866 und 1867 formliche Sternichnuppenregen. Es erreicht Diejes Phanomen, wie S. M. Newton bis 902 gurud bargethan hat, alle 33 Jahre femen Bobepuntt. Beniger dicht, aber gleichmäßiger wiederkehrend find die Sternichnuppenregen in ben Rächten um ben 10. Aug. (Laurentinstag), deren ichon in altenglischen Kirchentalendern unter dem Ramen der sfeurigen Thranen des heil. Laurentius gedacht wird. Augerdem find auch die Rächte des 18.—20. April, 26.—30. Juni, 9.—12. Dez. u. a. durch größere Säufigleit der S. ausgezeichnet. Bei ben Sternichnuppenfällen in Diefen Nächten icheinen die Debrgahl ber G. von einem und demielben Bunfte bes Simmels ausgestreut zu werden, wie es fein muß, wenn diese Korper in größern Schwärmen Bahnen um die Sonne beichreiben. Diefer Unsitrenungspuntt ober Radiant liegt für die Novemberfternichnuppen im Sternbild bes Lowen, für die Laurentins E. im Berfens, weshalb man jene auch Leoniben, diefe Berfeiden nennt. 3m allgemeinen untericheidet man die in beitimmten Rächten in größerer Saufigteit fallenden G. ale periodifche von den iporadifchen, die unregelmäßig aus den verschiedenften Wegenden des himmels tommen. Die Sobe, in welcher die G. aufleuchten und verlofchen, läßt fich aus torrespondierenden Beobachtungen von verichiebenen Buntten aus ermitteln. Gie ift febr verichieben, jedoch wird feine G. in großern Sohen als 160 km fichtbar. Die Beichwindigfeiten, mit welchen fich die G. bewegen, betragen 20 und mehr, felbit 150 km in der Setunde. Die todmijche Ratur Diefer Ericheinungen ift namentlich feit dem bereits erwähnten glangenden Sternichnuppenfall im Rovember 1866 außer Zweifel gestellt; berfelbe bat uns auch noch weitere Aufichluffe über Diefelben gegeben. Schon früher bat man einen Zusammenbang gwijchen ben Sternichumppenichmarmen und ben Rometen geahnt, aber erit 1866 wurde burch Schiaparelli nachgewiesen, dass manche Rometen, wenn auch nicht alle, gu ben Erichemungen ber periodifchen Sternichnuppenfälle beitragen. Insbesondere fcblog Schiaparelli aus der großen Ahnlichleit der Bahn des Anguft- oder Laurentinöjtromö mit derjenigen des Kometen 1862 III auf eine 3bentitat beiber Ericheinungen. In gleicher Beife hat fich die 3bentität des Novemberschwarms mit bem Rometen 1866 I ergeben. Seitdem bat die Unficht, daß die periodisch erscheinenden Sternschnuppenfchwärme Teile von Kometen feien, die, durch die Angiehung ber Erde aus ihrer Bahn abgelentt, durch Die obern Regionen unfrer Atmofphare ichießen und

ins Blüben geraten, allgemeine Annahme gefunden. Huch bie glangenden Sternichnuppenregen vom 27. Rov. 1872 und 1885 werden auf fleine toemifche Rorper gurudgeführt, Die ber gerfallende Bielafche Romet lange feiner Bahn ansgestreut bat. Babrend aus den größern Feuerfugeln nicht felten Deteoriteine gur Erde niederfallen, ift bei den G. bis jest noch nichts Abnliches nachgewiefen. Db die eifenhaltigen Ctanb. massen, welche Nordenstjöld auf den Schneeflächen Standinaviens, Tissandier in Paris und Umgegend gefammelt und unterfucht haben, wirklich von den Schweifen ber G. und Teuerlugeln herrühren, wie letterer glaubt, ift noch zweifelhaft. Bgl. Schiaparelli, Entwurf einer aftronomifchen Theorie ber G. (beutich, Stett. 1871); Boguslawsti, Die G. und ihre Begiehungen gu ben Rometen (Berl. 1874).

Sternichnuppengallerte, f. Nostoc.

Eternichwanten, eine vertital oder auch borigon. tal hin und her gebende icheinbare Bewegung ber Sterne, die zuerft M. v. humboldt 1799 vor Connenaufgang am Bit von Teneriffa beobachtete. Schweis . ger gibt an, daß er derartige Bewegungen in jedem Abstand bom Sorizont an hellen Sternen beobachtete, wenn er diefelben langere Zeit hindurch ohne feite Bifierlinie unverwandt betrachtete u. gleichzeitig einen in der Rabe befindlichen, gum Bergleich dienenden Gegenstand durch indirettes Geben wahrgenommen habe. Rach feiner Unficht ift bas Bange jubjettiber Ratur und erffart fich darans, daß das Muge nicht int ftande ift, ohne martierte Befichtelinie langere Beit diefelbe Richtung beizubehalten, vielmehr in eine vibrierende Bewegung gerät. Dit Diefer Erffarung ftimmen neuere Beobachtungen ber Ericheinung von Weber in Riel und Gearle in Cambridge (Majjachujette) überein. Diefe Bewegimgen find rein fubjeftiv und werden nicht von einem Beobachter in berfelben Beife gefeben wie von einem andern neben dem erften ftebenden; auch verichwindet die Ericheinung, fobald man ben Stern burch ein feit aufgestelltes Gernrohr betrachtet. Es ift aber nicht mmuhricheinlich, daß G. auch ebenfo wie das Funteln der Sterne erzeugt wird durch ftarfere atmojpharifche Ballungen, verurfacht burch Strome ungleich marmer Luftichichten; in diefem Falle muffen dann die Bewegungen im feititebenden Gernrohr gang in derfelben Beife wie bei ber Beobachtung mit unbemaffnetem Huge fichtbar fein.

Sternfingen, ber in ber Abvente. und Beihnachte. geit bis gum Dreitonigeabend ehebem weit und breit übliche Brauch, mit einem an einer Stange befeitigten goldpapiernen Stern ober einer Sternlaterne von Saus ju Saus gu gichen und Weihnachte- oder Dreifonige. lieder gu fingen, um dafür eine Babe gu erhalten. Bald find es Erwachiene, bald Rinder, welche, meift als die drei Könige aus bem Morgenland verlleidet, ihre Lieder vortragen und bisweilen eine Krippe mit

dem Chriftfind gur Schan ftellen.

Sternfpeftraltypen, f. Sigferne, G. 503. Sternftein, f. Storunb.

Sterntag, f. Jag.

Sternum (lat.), das Bruitbein.

Sternutatio (lat.), das Riefen (f. d.); Sternutatoria, Schnupfmittel.

Stern von Indien, großbrit. Orden, geftiftet 23. Gebr. 1861 pon ber Konigin Biftoria für bas indiiche Reich. Der Orden besteht aus dem Couveran, dem Großmeifter, welcher der Bigetonig von Indien ift, und 246 ordentlichen Benoffen fowie einer unbegreng.

# Sternwarten II.



1. Sternwarte in Nizza.

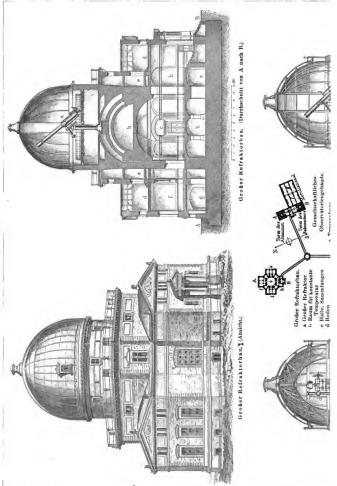


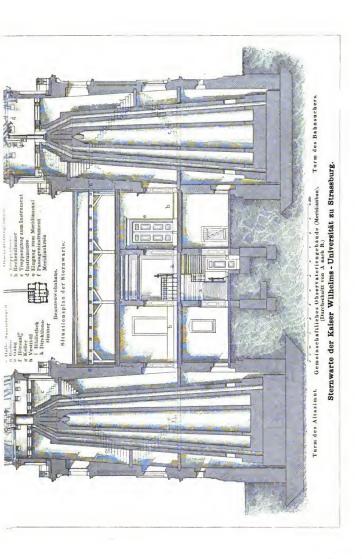
2. Die Lick Sternwarte auf dem Mount Hamilton in Kalifornien. 1480 m ü. M.

Meyers Konv. - Lezuson, b. Aufl.

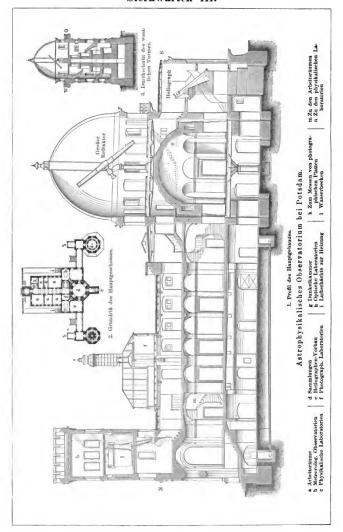
Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Sternwarten«.





## Sternwarten III.



## Erläuterung der Tafeln "Sternwarten I—III".

Die Tafel I gibt die Abbildung der größten deutschen Sternwarte, der 1881 vollendeten Sternwarte der Kaiser Wilhelms-Universität zu Straßburg. Dieselbe besteht aus drei Gebäuden, von denen das eine Wohnungen, die andern beiden die zur Aufstellung der Instrumente nötigen Räume enthalten. Der Refraktorbau für das Hauptinstrument der Sternwarte (s. Tafel) ist ein von einer mächtigen Kuppel gekrönter Turm, der sich 25 m über den Boden erhebt. Die Mitte des aus Sandstein aufgeführten Unterbaues, dessen Querschnitt die Form eines gleicharmigen Kreuzes zeigt, nimmt eine Halle ein, um welche sich mehrere Bibliotheksräume und Hörsäle gruppieren. Die diese Halle einschließenden sehr starken Mauerpfeiler tragen ein vierfaches parabolisches Gewölbe, auf welchem die den großen Refraktor tragende Säule ruht. Dieses Gewölbe ist von der obern, die Kuppel tragenden Umfassungswand des Turmes und von dem Fußboden des Kuppelraums isoliert, so daß sich Erschütterungen dieser Teile nicht direkt auf das Instrument übertragen können; es umschließt einen Hohlraum, der im Innern des ganzen Mauerwerkes zu allen Tages- und Jahreszeiten sehr nahe dieselbe Temperatur behålt, und in welchem daher die Normaluhren des Observatoriums ihre Aufstellung gefunden haben. Ein zweiter Raum mit konstanter Temperatur ist noch inmitten des Kellergeschosses gelegen.

Die halbkugelförmige Kuppel des Turmes (vgl. den Durchschnitt auf der Tafel) von 11 m Durchmesser ist aus eisernen Bogenträgern konstruiert, die eine außen mit Zink verkleidete Holzverschalung tragen, und an der Innenfläche zum Schutz gegen die sich hier leicht ansetzende Feuchtigkeit mit Segeltuch ausgeschlagen. Ein Spalt von 1,3 m Breite, vom Horizont durch den Scheitel bis wieder zum Horizont gehend, ermöglicht den Ausblick auf den Himmel; wenn nicht beobachtet wird, wird derselbe durch zwei halbeylindrische Stücke geschlossen, die sich beim Öffnen symmetrisch voneinander entfernen. Die Kuppel ist drehbar und läuft vermittelst an ihr befestigter Råder von 1 m Durchmesser auf dem obern Rande der Turmwand. Sie ist mit einem Zahnkranz versehen, in den eine Transmission eingreift, welche durch zwei je 880 kg schwere, in tiefen, zu diesem Zweck im Mauerwerk ausgesparten Schächten niedersteigende Gewichte getrieben wird. Durch Umschaltung einer Welle in dieser Transmission kann man die Drehung rechts- oder linksherum vor sich gehen lassen, und dieses Umschalten ebenso wie das Auslösen der Gewichte erfolgt, indem man durch Schluß eines am Okularende des Fernrohrs angebrachten Kontakts einen Elektromagnet wirken läßt, so daß also der Beobachter, ohne seinen Platz zu verlassen und ohne alle Mühe, den Spalt der ca. 34,000 kg schweren Kuppel auf die gerade zu beobachtende Himmelsgegend richten kann. Eine breite Terrasse um die Kuppel ist bestimmt für die mit bloßem Auge oder mit kleinern transportabeln Instrumenten anzustellenden Beobachtungen. Auf ihr befinden sich auch zwei große Kometensucher von 16,3 und 12,3 cm Offnung und 1,3 m Brennweite, welche der auf einem Drehstuhl sitzende Beobachter auf jede Gegend des Himmels richten kann (vgl. die Abbildung beim Artikel >Kometensueher«), ohne dabei die Lage seines namentlich die Bildung von nach oben wärmer

Kopfes verändern zu müssen. Dieselben dienen außerdem zur fortlaufenden Beobachtung des Lichtwechsels veränderlicher Fixsterne.

Unter der Kuppel ruht auf einer 4 m hohen gußeisernen Säule der große parallaktisch montierte Refraktor von Gebr. Repsold in Hamburg, dessen Objektiv einen freien Durchmesser von 48,7 cm und 7 m Brennweite hat (vgl. Aquatorial). Das Instrument ist mit mehreren Mikrometern und mit einem Uhrwerk versehen, das durch ein Zentrifugalpendel reguliert wird und in einer Nische des Turms getrennt vom Fernrohr aufgestellt ist. Um die Säule des Refraktors läuft auf einem Schienengleise eine große Beobachtungstribune, welche ein in Höhe verstellbares Podium hat.

Bemerkenswert sind noch die an der großen Drehkuppel angebrachten Vorrichtungen, um dieselbe auf ihrer Außenfläche vollständig mit Wasser zu berieseln und so im heißen Sommer vor Beginn der Beobachtungen eine raschere Abkühlung derselben zu bewirken. In den ersten Abendstunden würden sonst die das Instrument zunächst umgebenden Luftschichten eine hedeutend höhere Temperatur als die äußere Luft zeigen, was eine Störung der durchgehenden Lichtstrahlen und ein verwaschenes und zitterndes Aussehen der im Fernrohr beobachteten Gestirne zur Folge haben müßte.

Der Meridianbau (s. Tafel) enthält in seinem Ostflügel den Meridiansaal und den Passagensaal, deren Längsachse in der Richtung OW, liegt; sie werden in nordsüdlicher Richtung von zwei je 1 m breiten, durch Klappen verschließbaren Spalten durchschnitten. Im Meridiansaal ist der Meridiankreis von Gebr. Repsold von 16 cm Öffnung und 1,9 m Brennweite aufgestellt. Abbildung und Beschreibung desselben s. Tafel »Meridiankreis«. Der Passagensaal enthält ein altes, noch aus der französischen Zeit stammendes Passageninstrument von Cauchoix sowie zwei transportable Passageninstrumente (s. d.) von Repsold und Bamberg. Die beiden größern Instrumente ruhen, um ihnen eine feste und unveränderliche Aufstellung zu geben, auf starken Pfeilern, die frei aus dem Boden aufsteigen und vom ganzen übrigen Gebäude isoliert sind. Die äußern Grundmauern des Gebäudes sind gleichfalls sehr stark und mit zwischenliegenden Luftschichten aufgeführt, um die Instrumentenpfeiler möglichst vor Temperaturschwankungen, welche Verziehungen derselben zur Folge haben könnten, zu sichern; sie tragen ein flaches Bogengewölbe, durch das jene Pfeiler frei hindurchgehen. Der Fußboden ist in der verhältnismäßig beträchtlichen Höhe von fast 5 m über der Erde angelegt, um die Gesichtslinien der Instrumente auch bei nahezu horizontaler Stellung des Fernrohrs aus dem Bereich der an der Erdoberfläche stattfindenden unregelmäßigen Strahlungen zu bringen. Der Oberbau des Meridiansaals ist aus Eisen konstruiert; Wandung und Dach sind aus verzinntem Wellblech hergestellt und außen, durch eine Luftschicht getrennt, mit einer jalousieartigen Holzverkleidung versehen, um die Innentemperatur des Raumes möglichst gleich der äußern Schattentemperatur zu machen und auf diese Weise sowohl alle störenden Luftströmungen durch die geöffneten Spalten zu vermeiden, als auch auch die obern und untern Teile der Instrumente sieh ungleich erwärmen und infolgedessen ihre genaue Gestalt verlieren würden.

Der Westflügel des Meridianbaues wird im N. und S. von zwei mit Drehkuppeln versehenen Türmen begrenzt, die sich bis zur Höhe von 20 m erheben. In dem südlichen Turm ist aufgestellt ein sechszölliger Bahnsucher (s. d.), in dem nördlichen ein Altazimut (Abbildung s. d.) mit einem Fernrohr von 13,6 cm Offnung und 1,8 m Brennweite. Beide Instrumente, von den Gebr. Repsold erbaut, ruhen auf sehr starken, vom übrigen Gebäude völlig getrennten Pfeilern. Diese verjungen sich nach oben, sind im Innern bis auf radiale Versteifungen hohl und werden zum Schutz gegen Wärmeänderungen, welche leicht merkliche Schwankungen der 16 m hohen Pfeiler verursachen könnten, von einem Hohlcylinder aus Backsteinen eingeschlossen. Um diesen windet sich dann die Wendeltreppe, die von der äußern Turmwand getragen wird. Die beiden drehbaren Kuppeln haben einen Durehmesser von 5,5 m; die südliche ist ganz ähnlich der des Refraktorbaues, die nördliche dagegen ist, weil das exzentrisch angebrachte Fernrohr des unter ihr befindlichen Altazimuts einen besonders großen Spalt erfordert, durch einen senkrecht durch ihren Scheitel gelegten Schnitt in zwei gleiche Hälften geteilt, die sich durch einen Bewegungsmechanismus bis zum Abstand von 2,5 m voneinander entfernen lassen. Die Galerien und Terrassen, welche die beiden Kuppeln umgeben, können ebenfalls mit Wasser berieselt werden.

Im Garten der Sternwarte sind noch 4 Mirenhäuschen errichtet, welche Meridianmarken für den Meridiankreis und das Altazimut enthalten. Letztere bestehen aus kreisrunden Öffnungen von 1,75 mm Durchmesser, die in geschwärzten Diaphragmen ausgebohrt sind und durch eine elektrische Glühlampe erleuchtet werden, so daß sie im Fernrohr des Meridiankreises oder Altazimuts wie ein Stern erscheinen. Ferner ist noch im Garten unter einer kleinen Kuppel ein kleines Fraunhofersches Heliometer aufgestellt. Der Refraktorbau und der Meridianbau sind unter sich und mit dem Beamtenwohnhaus durch gedeckte Gänge verbunden.

Fig. 1 der Tafel II zeigt die größte und neueste Sternwarte Frankreichs auf dem Berge Mont-Gros bei Nizza, 372 m ü. M., eine Stiftung des Parisers Bischoffsheim. Das Hauptinstrument ist ein großes Aquatorial von 75 cm Offnung und 18 m Brennweite, Die riesige, ca. 95,000 kg schwere Kuppel von 22 m Durchmesser, welche dasselbe überdeckt, hat von Eiffel eine eigenartige Konstruktion erhalten. Sie ruht nicht, wie sonst üblich, mit Rollen auf dem Unterbau, sondern endigt in einem 1,5 m tiefen und 95 cm breiten Schwimmer, der in einen nur wenig größern, mit einer schwer frierenden Flüssigkeit (Wasser mit Glycerin) gefüllten Tank eintaucht. Infolge dieser Einrichtung läßt sich die Kuppel trotz ihres großen Gewichts sehr leicht drehen, zu einer vollen Umdrehung bedarf ein Mann nur 8 Minuten. Ferner besitzt die Sternwarte noch ein Aquatorial von 38 cm Öffnung und 7 m Brennweite, ein Equatorial coudé, einen großen Meridiankreis von 20 cm Offnung und 3,2 m Brennweite, transportable Passageninstrumente, photographische Fernrohre, Spektralapparate und eine Reihe kleinerer Instrumente. Die Sternwarte gehört überhaupt zu den am voll- stellt, so daß das nach unten gekehrte Objektiv von

werdenden Luftschichten zu verhindern, wodurch kommensten eingerichteten der Neuzeit und genießt außerdem den Vorzug einer vortrefflichen Lage. Eine Zweigstation derselben ist auf dem Mont Mounier (2800 m) in den Seealpen errichtet.

Fig. 2 der Tafel II zeigt eine Abbildung der Lick-Sternwarte auf dem Mount Hamilton in Kalifornien (1480 m ü. M.), ein Vermächtnis des Amerikaners Lick. Das Hauptinstrument ist der Riesenrefraktor mit einem Objektiv von Clark von 91,s cm Öffnung und 17 m Brennweite, von Warner und Swasey erbaut, zur Zeit (Anfang 1897) noch das größte im Gebrauch befindliche astronomische Fernrohr, mit welchem seit seiner Aufstellung (1888) eine große Reihe wichtiger Entdeckungen gemacht sind. Dasselbe dient sowohl zu Okularbeobachtungen als auch zu photographischen Aufnahmen, in welchem Falle eine dritte Linse aus Crownglas vor das Objektiv eingefügt wird. Auf diese Weise sind die ersten vortrefflichen Mondphotographien erhalten worden, von denen die Tafel »Mond« zwei zeigt. Außerdem kann mit dem Fernrohr auch ein großes Spektroskop verbunden werden. Da die Länge des photographischen Fernrohrs etwa 15 m, in Verbindung mit dem Spektroskop aber 19 m beträgt, so konnten die sonst gebräuchlichen, auf Schienen laufenden Beobachtungstribünen nicht zur Verwendung kommen, vielmehr wird ein Teil des Kuppelfußbodens mit einem Durchmesser von 18 m mittels hydraulischer Pressen durch 5 m auf und nieder bewegt, so daß der Beobachter in jeder Stellung des Fernrohrs bequem das Okular erreichen kann. Der ganze Raum wird bedeckt von einer 23 m hohen Kuppel mit einem Gewicht von 90,000 kg, welche durch Wasserkraft gedreht werden kann. Außerdem besitzt die Sternwarte noch ein 12zölliges und ein 6zölliges Äquatorial, einen 61/2zölligen Meridiankreis, einen dreifüßigen Reflektor und verschiedene kleinere Instrumente.

Tafel III gibt eine Abbildung des Astrophysikalischen Observatoriums auf dem Telegraphenberg bei Potsdam. Das Hauptgebäude besteht aus dem Nordflügel, dessen Längsachse in die Mittagslinie fällt, und an den nördlich der Wasserturm mit der Haupteingangshalle stößt, während sich auf der Mittagsseite der Südflügel mit dem Hauptbeobachtungsturm quer vorlegt; in den Verlängerungen des Südflügels führen Verbindungshallen nach den auf der Ost- und Westseite gelegenen kleinern Beobachtungstürmen. Im Hauptgeschoß des Nordflügels befinden sich die Büreau- und Arbeitsräume, und auf dem flachen Dach erhebt sich ein Glashaus für photographische Arbeiten. Über der Haupteingangshalle befindet sich im Wasserturm das Druckbecken der Wasserversorgung und darüber ein mit flachem, begehbarem Dach versehenes Zimmer für meteorologische Beobachtungen. Der Hauptbeobachtungsturm in der Mitte des Südflügels enthält den großen Refraktor von 29,s cm Öffnung und 5,4 m Brennweite, dessen Objektiv von Schröder, Montierung von Gebr. Repsold geliefert ist. In direkter Verbindung mit dem Refraktor befindet sich ein großer Spektrograph (Abbildung und Beschreibung s. Tafel Spektralanalyse IV). Der Refraktor ist auf einem von den Umfassungsmauern des Turmes isolierten Gewölbe aufgestellt, in welchem sich im Hauptgeschoß ein runder Kuppelsaal befindet. Am Hauptturm ist noch eine auf der Südseite vorspringende Bauanlage für den Heliographen angebracht. Der letztere ist auf einem Festpfeiler schräg aufgecinem Heliostaten das Sonnenlieht empfängt, während am Okularende eine photographische Camera sich befindet. Das aus 3 Crownglaslinsen bestehende Objektiv von Steinheil, welches sowohl die optischen als auch die chemisch wirksamen Strahlen vereinigt, hat 16 cm Öffnung und 4 m Brennweite; besondere Linsensysteme ermöglichen eine Vergrößerung des Fokalbildes der Bonne bis auf 30 cm Durchmesser. Neden dem Hauptbeobachtungsturm befinden sich im Hauptgesehoß des Südflügels chemische und physikalische Laboratorien sowie solche für spektralanalytische und photographische Arbeiten.

Im westlichen Beobachtungsturm hat ein Refraktor von Grubb mit 20,3 cm Offnung und 3,3 m Brennweite seine Aufstellung auf einem Steinpfeiler, der den Innenraum des Turmes bis anf die Treppe ausfüllt. Dieses Instrument wird namentlich in Verbindung mit einem Zöllnerschen Astrophotometer gebraucht. Im östlichen Turm ist ein Astrophotometer von Wanschaff aufgestellt. (Abbildung und Beschreibung s. Tafel »Passageninstrument und Photometer«.) Jeder der drei Beobachtungstürme ist durch eine drehbare Kuppel mit verschließbaren Spalten bedeckt; der Durchmesser beträgt bei der Kuppel des Hauptturmes 10, bei jedem der Seitentürme 7 m. Auf der Nordseite jedes Seitenturmes ist ein quadratischer Vorraum mit Holzlaube zur Aufstellung von Thermographen und andern meteorologischen Instrumenten angebracht. Getrennt vom Hauptgebäude hat in einem besondern Turme der photographische Doppelrefraktor von Gebr, Repsold Aufstellung gefunden (Abbildung und Beschreibung s. Tafel »Astrophotographies). Ein größerer Doppelrefraktor für optische, spektroskopische und photographische Beobachtungen, bei welchem das optische Fernrohr ein Objektiv von 50 cm Öffnung und 12,s m Brennweite, das photographische Fernrohr ein solches von 80 cm Offnung und 12 m Brennweite hat, und welcher daher der größte Refraktor Deutschlands sein wird, befindet sich zur Zeit bei Gebr. Repsold in Arbeit und wird südlich vom Hauptgebäude aufgestellt werden.

Von Interesse ist noch die Brunnenanlage, die zugleich für wissenschaftliche Zwecke nutzbar gemacht worden ist. Der 48 m tiefe Brunnenschacht, dessen Oberkante 42,6 in über dem mittlern Spiegel der Havel liegt, hat 3,s m lichten Durchmesser, 0,s m Wandstärke über und 0,64 m unter Wasser. In ihn hinunter führt bis zum Wasserspiegel eine Wendeltreppe aus Sandstein, von der aus man in 24 m unter Tag in einen unterirdischen, etwa 8 m langen Beobachtungsraum von elliptischem Querschnitt und 2 m größter Breite bei 2,78 m Höhe gelangt. Von ihm aus gehen zwei vertikale Röhren nach oben, um Luft und Licht zuzuführen. In verschiedenen Tiefen sind ferner in die Brunnenwand sechs dicht schließbare Kupferröhren eingesenkt, die etwa 1 m in das Erdreich gehen und zur Aufnahme von Thermometern bestimmt sind. Der Brunnen ist mit starken Glasplatten bedeckt und mit einem mit Oberlicht versehenen Brunnenhäuschen überbaut. Vom Brunnen aus wird das Wasser durch eine Prazisionspumpe nach den 225 cbm fassenden, zwischen Brunnen und Maschinenhaus befindlichen Sammelbehältern befördert, von wo aus es durch eine Schieberpumpe nach dem Druckgefäß im Wasserturm gehoben wird. Die zu den l'umpen gehörige Dampfmaschine befindet sich in dem Maschinenhaus.

#### Geschichte der Sternwarten.

Die Astronomen des Altertums mit ihren einfachen Beobachtungsinstrumenten hatten keine eigentlichen Sternwarten, wohl aber treffen wir solche bei den Arabern. So errichtete der Chalif Almamun (813-833) in Bagdad und die Chalifen Aziz und Hakem im nächsten Jahrhundert in Kairo Sternwarten, welche mit Astrolabien, Armillarsphären und Quadranten ausgerüstet wurden. Im 13. Jahrhundert gründete der Mongolenfürst Ilek Chan in Meragah (Persien) eine großartige Sternwarte, an welcher Nassir Eddin erfolgreich thätig war. Im 15. Jahrhundert entstand die Sternwarte von Ulugh Begh in Samarkand, welche den größten existierenden Quadranten enthält. Zur gleichen Zeit erstand auch die erste Sternwarte in Deutschland, welche der Nürnberger Patrizier Walther auf Veranlassung von Regiomontan in seiner Vaterstadt errichtete und mit kostbaren Instrumenten ausrüstete. 1561 errichtete der Landgraf Wilhelm IV. von Hessen eine Sternwarte auf einem Turm in Kassel, dessen oberer Teil sogar drehbar war. Alle diese Sternwarten wurden jedoch übertroffen durch die prächtige »Uranienborg«, welche Friedrich II. von Danemark 1576 für Tycho Brahe auf der Insel Hveen im Sund errichtete, und an welcher Tycho während 21 Jahre die wichtigsten und genauesten Beobachtungen anstellte. Hier wurde zuerst ein Mauerquadrant aufgestellt (Abbildung und Beschreibung s. Tafel >Meridiankreis«), sowie sehr genaue Armillarsphären (Abbildung s. d.) von Tycho errichtet. Aus dem 17. Jahrhundert ist noch die von Hevel in Danzig 1641 gegründete Sternwarte zu erwähnen, welche jedoch 1679 den Flammen zum Opfer fiel.

Unter den größern jetzt noch bestehenden Sternwarten ist die Pariser die alteste, welche 1667 auf Anregung von Picard und Auzout erbaut wurde. Direktor derselben wurde Dom. Cassini, dem sein Sohn Jacques Cassini und sein Enkel César François Cassini de Thury folgten. Dann übernahmen die Direktion Lalande, Bouvard, Arago, Leverrier, Delaunay, Mouches, Tisserand und seit 1896 Loewy. Das Interesse der Schiffährt und speziell das Problem der Längenbestimmung sur See gab in England den Anlaß, 1675 die große Sternwarte zu Greenwich zu errichten, zu deren Direktor mit dem Titel »Königlicher Astronom von England« Flamsteed berufen wurde, ihm folgten Halley, Bradley, Bliß, Maskelyne, Pond, Airy und seit 1881 Christie.

Die Einführung des gregorianischen Kalenders gab 1706 Anlaß zur Errichtung einer Sternwarte in Berlin, an der unter andern Kirch, Bode und Encke wirkten. Unter letzterm wurde 1832 eine neue Sternwarte erbaut, deren Direktor seit 1863 Förster ist.

Im 18. u. 19. Jahrhundert entstanden dann zahlreiche Sternwarten, in den letten Jahrzehnten namentlich in Nordamerika, die fast durchgängig mit vortreflichen und großen Instrumenten ausgeristet wurden. In Nordamerika sind alle Sternwarten, mit Ausnahme der Marinesternwarte in Washington, aus privaten Mitteln erbaut worden, in Europa überwiegen die staatlichen Sternwarten, Deutschland hat nur zwei Privatsternwarten (Dresden und Bothkamp) und zwei aus Stiftungen gegründete (Düsseldorf und Bamberg). Die Gesamtzahl aller Sternwarten dürfte jetzt 300 erreichen, während sie Ende des vorigen Jahrhunderte nur 130 betrug. Das folgende Verzeichnis (S. IV) gibt die bedeutendsten Sternwarten der Gegenwart an.

# Übersicht der bedeutendsten Sternwarten.

	Sternwarte	Geo- Längev. Gr. graphische + westlich		Direktor, bez. Sternwarte		graphische	Länge v. Gr. + westlich	Direktor, bez.
		Breite	- östlich	Astronom		Breite	- östlich	Astronom
	Deutschland.				Skandinavlen.			
	Bamberg	+490 58,1"	-0 h 43,6 m	Hartwig	Christiania	-1.59° 54.7°	-0 h 42,9 m	Geeimuyde
	Berlin	+52 30,3	-0 53.6	Förster	Lund	+55 41,9	-0 52.6	vakat
	Bonn	+ 50 43,7	-0 28,4	Küstner	Stockholm	+ 59 20,6	-1 12,9	vakat
	Bothkamp	+54 12,2	-0 40,5	Möller	Upsala	+ 59 51,5	-1 10.6	Duner
		+51 6,9	-1 8,1	Franz	Kopenhagen		-0 50.3	
	Breslau	+51 2.3	-0 54.9			+55 41,2	-0 50,3	Thiele
	Dresden			v. Engelhardt	Italien.			
		+51 12,4	-0 27,1	R. Luther	Arcetri	+43 45,2	-0 45,0	Abetti
	Gotha	+50 56,6		vakat	Catania	+37 30,2	-1 0,3	Ricco
	Göttingen	+51 31,8	-0 39,8	Schur	Mailand	+45 28,0	-0 36,6	Schiaparell
	Hamburg	+58 33,1	-0 39,9	Rümker	Neapel	+40 51,8	-0 57.0	Fergola
	Heldelberg	+49 24,6	-0 34,8	Valentiner u.	Padua	+45 24,0	-0 47.5	Lorenzoni
				M. Wolf	Palermo	+38 6,7	-0 58.4	Zona
	Jena(Großh.Sternw.)	+50 55,6	0 46,4	Abbe	Rom (Coll. Rom.)	+41 53,9		Tacchini
	Jena(Privat-Sternw.)	+50 56,3	-0 46,4	Winkler	Rom (Vatikan)	+41 54,1		vakat
	Kiel	+54 20,5	-0 40,6	Harzer	Teramo	+42 39,4	-0 54,9	Cerulli
	Könlgsberg	+54 42,8	-1 22,0	H. Struve	Turin	+45 4,1	-0 30,s	Porro
	Leipzig	-1-51 20,1	-0 49,6	Bruns		A 40 41	-0 30,5	10110
	München	+48 8,5		Seeliger	Frankreich.	1		
	Potsdam	+52 22,9	-0 52,s	Vogel	Algier	+36 47,8	-0 12,t	Trepied
	Straaburg	+48 35,0	-0 31,1	E. Becker	Besançon	+47 15,0	-0 24,0	Gruey
	Withelmshaven	+53 31,9	-0 32,6	Börgen	Bordeaux	+44 50,t		Rayet
		T-00 01,9	-0 32,6	Posken	yon	+45 41,7	-0 19,1	André
	Österreich-Ungarn.				Marseille	+43 18,3	-0 21,6	Stephan
	Herény	+47 15,4	-1 6,4	v. Gothard	Mendon	+48 48,3	-0 8,9	Janssen
	Kaloesa	+46 31,7	-1 15.9	Fényi	Nizza	+43 43,3		vakat
	Krakau	+50 3.8	-1 19,s	Karlinski	Paris	+48 50.2	0 9,3	Loewy
	Kremsmünster	+48 3,4	-0 56,5	Wagner	Toulouse	+43 36,7	-0 5,8	Baillaud
	Lemberg	+ 49 50,2	-1 36,1	Laska			-0 5,8	Dannaud
	Lussinpiceolo	+ 44 82.1		Brenner	Spanien n. Portugal.			
		+47 52,5	-1 12.8	v. Konkoly	Madrid	+40 24,5		Merino
	O-Gyalla				San Fernando	+36 27,7	-0 24,8	Viniegra
	Pola	+44 51,8		Benke	Lissabon	-38 42.5	+0 36,7	Campos - R
	Prag	+50 5,3	-0 57,7	Weinek	Griechenland.			drigues
	Wien (k. k. Sternw.)	+48 13,9		Weiß	Athen	+ 37 58,3	-1 34,9	Eginitis
	Wien (Ottakring)	+48 12,8	-1 5,2	de Ball		+ 21 90'3	-1 01,9	r.ginitia
	Schwelz,				Nord - Amerika.			
	Genf	+46 12,0	-0 24,6	Gautier	Albany	+42 39,8	+4 55,0	Boss
	Neuchâtel	+46 59,8	-0 27,8	Hirsch	Allegheny	40 27,7	+5 20,0	Keeler
		+47 22,1	-0 34.2	Wolfer	Ann-Arbor	+42 16.5	+5 84.9	Hall
	Zürich	+47 22,7	-0 34,2	Wolfer	Cambridge	+42 22.8	+4 44,8	Peckering
	Niederlande und				Charlottesville	+38 2.0	+5 14,1	O. Stone
	Belgien.				Cincipuati	+39 8,3	+5 37,7	Porter
	Brüssel (Uccie)	+ 50 47,9	-0 17.4	vakat	Clinton	+ 43 3,3	+ 5 1,6	vakat
	Lelden	+ 52 9,3	-0 17,9	v. d. S. Bak-	Evanston	+42 3,6	+5 50,7	Hough
	Deiden	7 02 013	-0 11,5	huvsen	Georgstown	+38 54,4	+5 8,3	Hagen
	Utrecht	+52 5,2	-0 20,5	Ondemans	Georgstown	+ 38 34,4	+5 8,3	Pritchett
		4 25 213	-0 20,3	Ondemans	Glasgow	+39 13,8		
	Großbritannien.				Haverford	+40 0,7	+5 1,3	Collins
	Armagh	+54 21.2	+0 26,6	Drever	Madison	+43 4,6	+5 37,6	Comstock
	Birr Castle	+53 5,8	+0 31,7	Rosse	Mount Hamilton			
	Cambridge	+ 52 12.9	-0 0,4	Rall	(Lick-Sternwarte).	+37 20,4	+8 6,0	Holden
	Dublin (Dunsink).	+53 23.2	+0 25,4	Rambaut	Newbaven	+41 19,4	+ 4 51,7	Elkin
ì	Edinburgh	+55 57,1	+0 127	Copeland	New York	+40 45,4		Rees
	Glasgow	+ 55 52.7	+0 17,1	L. Becker	Northfield	+ 44 27,7	+6 12,6	Payne
	Greenwich	+51 28,6	0 0.0	Christia	Princeton	+40 21,0	+4 58,6	Young
	Liverpool	+13 24,1	+0 12.3	Plnmmer	Tacubaya	+19 24,3	+6 36,8	Anguiano
				Marth	Washington	+38 55,2	+5 8,3	Harknen
	Markree	+54 10,5			Williams Bay	+ 42 35,0		Hale
	Oxford (Univ Obs.)	+51 45,6	+0 5,0	Turner	Williamstown	+ 42 42,5		Safford
	- (Radcliffe-Obs.)	+51 45,6	+0 5,0	Stone		T 42 42,5	T. 4 2540	Sanord
	Tulse Hill	+51 26,s	+0 0,5	Huggina	Süd - Amerika.	1		
	Rufland.	-			Cordoba	-31 25,3		Thome
	Charkow	+50 0,2	-2 24,9	L. Strave	Rio de Janeiro	22 54,4	+2 52,7	Cruls
	Dorpat	+38 22,8	-1 46,9	Lewitzky	Santiago	-33 26,1	+4 42,8	Obrecht
	Helsingfors	+ 60 9.7	-1 39,9	Donner	Aslen.			
	V		9 10		Hongkong	+ 22 18,2	-7 36,7	Doberck
	Kasan	+55 47,4	-3 16,5	Dubjago	Madras	+13 4,1	-5 21.0	Smith
	Kiew	+ 50 27,2		Khandrikoff	Tokio	+35 39,3	-9 19.0	Terao
	Moskan	+55 45,3	-2 30,3	Ceraski		+ 20 26'3	- a 1a'0	1 erao
	Nicolajeff	+46 58,4		Kortanzi	Australien.	1		
	Odessa	+46 28,6	-2 3,0	Konono-	Adelaide	-34 55,6	-9 14,3	Todd
				witsch	Melbonrne	-37 49,0	-9 39,9	Ellery
	Pulkowa	+59 46,3	-2 1,3	Backlund	Sydney	-33 51,7	10 4,8	Russel
	St. Petersburg	+59 56.5	-2 1,2	Glasenapp	Windsor	33 36,8	-10 3,3	Tebbutt
,	Taschkent	+59 56,5 +41 19,5	-4 37,2	Gedeonow	Afrika.			

ten Bahl Chremuitglieder. Die Genoffen teilen fich in ben Bohnräumen für das Berfonal, follen an einem drei Klaffen: Großtommandeure (30), Kommandeure (72) und Genoffen (144). Die Detoration besteht in einer Rette aus Lotus, Palmzweigen und roten und weißen Rosen, in der Mitte die königliche Krone, an welcher bas Orbenszeichen hängt, ein tameenartig in Ompr geschnittenes Bruftbild ber Ronigin in einem durchbrochenen Qual, mit ber Devife: »Heaven's light our guide« ("Des himmels Licht imfer Githrer«), überragt von einem Stern aus Diamanten. Der Drbeneftern beiteht in einem Mittelfchild mit Diamantftern, bon welchem Goldstrablen ausgeben, und ber auf einem blan und weiß geränderten Bande ruht, welches die Devije in Diamanten zeigt. G. Tafel »Orden II., Fig. 7.

Stern von Dzeanien, hamaifder Orben, geftiftet 1887 bom Ronig Ralalaua in fünf Rlaffen, Großtreugen, Rommandeuren, Großoffigieren, Offigieren und Rittern. Die Deforation besteht in einem fünfarmigen Stern mit goldenen Strahlen zwischen ben Armen. Den Mittelschild mit phantastischen Figuren umfaumt ein Ring mit ber Inschrift: »Ka Koku o Ociania ( Ralatana, Ronig von Dzeanien .). Den Stern überragt eine Krone mit weiß und rot emailliertem Kreng, mit 12 reibenförmigen Spigen. Das Band

ist grünseiden und weiß bordiert.

Stern von Rumanien, fürstlich ruman. Zivilund Militarverdienftorden, geftiftet 1877 vom Gurften Karl I. Der Orben hat fünf Klassen: Großtreuze, Großoffiziere, Kommandeure, Offiziere und Ritter, deren Zahl festgestellt ist. Die Dekoration besteht in einem blan emaillierten Biederfreug, bas, in den Binteln mit Strablen vergiert, die goldene Gurftenfrone trägt. Militarverdienst wird burch gefrenzte Schwer-ter gefennzeichnet. Der Mittelfchild bes Kreuges zeigt in rotem Email vorn einen Abler mit der Devije: »In fide salus ( 3n der Treue bas Seil e) in grunem Randreif, hinten die fürftliche Chiffer. Die Ritter tragen bas Kreng in Gilber, bie andern von Gold; bie Großfreuge und Großoffigiere außerbem einen diamantierten Gilberftern mit barauf liegenbem Rreng. Das Band ift rot mit buntelblanen Ranbitreifen. G. Tafel »Orden II ., Fig. 21.

Eternwarte (Cbfervatorinm; hierzu bie Tafeln Sternwarten I-III., mit Tertblatt), ein gur Auftellung aftronomifder Beobachtungen und Meijungen bestimmtes Gebaube. Bahrend man früher die Sternwarten bes freiern Umblide wegen gern auf Türmen einrichtete, bat man bies feit vorigem Jahrhundert aufgegeben, ba fo hohe Bebaube einen für Ericutterungen fehr empfindlichen und infolge ber ungleichen Erwärmung durch die Sonne fehr ichwantenden Standort gewähren, weshalb fich auf ihnen genaue, ber gegenwärtigen Bollenbung ber Inftrumente und ber Nusbildung der Beobachtungskunft entsprechende Beobachtungen gar nicht ausführen laffen. Dan baut baber bie Sternwarten beutzutage niedrig und ftellt die größern Inftrumente auf fteinerne, tief fundamentierte Pfeiler, die mit den übrigen Fundamenten anger Zusammenhang steben. Im Meridian, auch im ersten Bertital, muffen Ginfchnitte für das Baffageinftrument vorhanden fein. Für die Aquatoriale, Beliometer und Altagimute baut man Turme mit brebbarem, mit Ausschnitten versehenem Ruppelbach, die Beobachtungen nach den verschiedensten Richtungen gestatten; auch forgt man für eine Terraffe ob. bgl. gur Aufstellung von Rometensuchern und gu Beobachtungen im Freien. Die gangen Baulichfeiten, mit tus (f. Tafel . Burmer I., Fig. 5), mit cylindrifchem

ruhigen, nicht zu nabe an belebten Strafen gelegenen Blage, nicht im Innern größerer Städte, gelegen fein; die vollständig freie Umficht am Horizont ist nicht unbedingt erforberlich, wenn nur in größerer Sobe ber himmel frei ift, benn Beobachtungen bicht am Sorizont find wenig zuverlässig. Zur Ausstattung einer S. gehören: Meridiantreis, Basjageinstrument, Aquatorial, Betiometer, fleinere Fernrohre, gute Uhren, elettrifche Registrierapparate und meteorologische Instrumente, gunächst zur Reduktion ber aftronomischen Beobachtungen. Reuerdings find aber viele Sternwarten auch zugleich metcorologische Beobachtungsftationen. 2118 Beifpiel von Sternwarten, welche ben Anforderungen der Reugeit entsprechen, find auf beifolgenden Tafeln die größten Sternwarten Deutich. lande, Frankreiche und ber Bereinigten Staaten von Rordamerita, diejenigen gu Strafburg, Higga und auf bem Mount Samilton in Ralifornien, bargestellt; die Beschreibung berselben fiebe auf der Textbeilage zu ben Tafeln, wo fich auch eine Uberficht der bedeutendften Sternwarten befindet. Geitdem in ben pten Jahrzehnten Photographie, Photometric und Spettralanalpje bie aftronomifden Iluterjudungen über die phyfifche Beichaffenheit der himmeletorper wesentlich vervolltommt haben, bilben berartige, früher nur von einzelnen Liebhabern ausgeführte Foridungen eine wesentliche Aufgabe ber Fachaftronomen. Da jedoch die Ausführung folder aftrophyfitalifden Untersuchungen eine ganz besondere instrumentelle Aus-rüftung sowie Laboratorien für chemische und physitalifche Arbeiten erforbert, für welche die altern Sternwarten nicht eingerichtet find, hat man besondere Obfervatorien gur ausschließlichen Bflege ber Aftrophyfit errichtet, fo in Frantreich bas Objervatorinn in Deubon bei Baris und in Deutschland bas aftrophnita: lifche Obfervatorium in Botebam, bas auf Tafel III abgebildet und auf der Textbeilage beschrieben ift

Sternweite, Entfernung eines Birfterne von ber Sonne, wenn feine jahrliche Barallage (f. b.) eine Bogenfelunde beträgt, gleich 206,264,8 Erdbahnhalb. meffern ober ungefähr 30 Bill. km gleich 31/4 Licht.

jahren; f. Firfterne, G. 501. Bgl. Erbweite.

Sternwürmer (Bephyreen, Gephyrea), Rlajje ber Bürmer (f. b.), Deeresbewohner mit chlindrifdem, felten fugeligem, ungegliebertem Rorper. Die Saut ift gewöhnlich berb und trägt bei einigen Arten Bor-Meift ift ein einstültpbarer Ruffel vorhanden; ber Mund liegt born ober auf ber Bauchfeite, ber After binten ober auf ber Rudenfeite. Gie find gum Teil ben Geegurten (Solothurien) außerlich recht abulich, leben in ziemlicher Tiefe im Sand und Schlamm unter Steinen, find getremiten Weichlechte und entwideln fich burch Metamorphofe. Biele Boologen betrachten fie als rudgebildete Ringelwürmer (f. d.) und ordnen fie bei diefen ein; andre trennen die zwei Bruppen, in welche man fie gewöhnlich teilt (die Chaetifera mit Borften und die Achaeta ohne folche), gang voneinander. In den Chätiferen (einzige Familie: die Echiuriden) gehört unter andern die Bonellia viridis, bei welcher bas einige Zentimeter große Weibchen (welches feinen Ruffel Abrigens bis auf Meterlange ausstreden fann) 4-20 mitroftopifch fleine Manuchen als Schmarober in fich beberbergt, die lange Beit hindurch falid. lich für parafitifche Blattwürmer gehalten murben. Die Achaten gerfallen in die Familien der Sipunculiden und Briapuliben; ju letterer gehört Priapulus candaPorber, langegeripptem Ruffel und einem Schwang mit Bavillen. Er bewohnt die Ruften ber nördlichen Meere und lebt in felbitgegrabenen Röhren, aus benen nur ber Schwang bervorragt.

Sterngeit, Die burch Die icheinbare tagliche Bewegung der Firsterne bestimmte Beit; val. Sonnenzeit

Sterope. Bemablin bes Onomaos (f. b.).

Steropes (. Bligera), einer ber Anttopen (f. b.). Sterrometall, gelbe Legierung ans 55 Rupfer, 41 Rint und 4 Gijen, von grober Festigleit und Babigteit, dient gu Blech- und Bugmaren, Achjenlagern zc. Stertmorchel, f. Phaltus.

Stertor (lat.), bas Röcheln (f. b.).

Stert, ein fteirifches Rationalgericht, beitebend aus einem aus Buchweigenmehl bereiteten großen Rloft, welcher mit Spedgriefen und Dilch genoffen wird.

Sterzen, Sandhaben zur Gubrung eines Biluges. find oft ber Große des Urbeiters entfprechend verftellbar.

Sterzing (bas rom. Vipitenum), Stadt in Tirol, Bezirfeb. Briren, 948 m fl. M., in weiter Thalebene am Gifad und an ber Linie Rufftein-Ala ber Giibbabn aelegen, Gis eines Begirtsgerichts, ift altertumlich gebaut, bat eine gotifche Pfarrfirche, icones gotifches Rathaus, ein ehemaliges Deutschorbenshaus (1263 geitiftet, jest Krantenbaus), ein Rapusinerflofter, Fabritation von Senfen, Sicheln, Sorn : 11. Beinwaren, Marmor, und Borphprichleiferei, Dampfmollerei und (1890) 1612 Einm. Gudoftlich bas 1877 ausgetrodnete Sterginger Doos, G., in beffen Rabe fünf Seitenthaler nunden, ift ein beliebter Touriftenftandort. Bal. Gifdnaler, G. am Gifad (3. Mufl., Innebr. 1892).

Stefichoros von Simera in Gigilien, um 640 555 v. Chr., ber bedeutendite Bertreter ber altern corifden Lyrit, Die er in Sigilien einführte, baber er ben Namen G. ( Drbner bes Chore ) itatt bes uripringlichen Tifias erhielt. Er warnte vergeblich feine Ditburger bor ben Unichlagen bes Phataris und mußte felbit nach Ratana flieben, wo er ftarb. Uber die Sage von feiner Erblindung und Seilung f. Balinobie. Seine von Spatern in 26 Bucher eingeteilten Geitgefange behandelten in einfachen, den epischen nabestehenden Formen, aber prächtiger Darftellung vorwiegend Stoffe aus dem beroifchen Dothins, die er nach feinen Ipriichen Zweden vielfach umgestaltete, jum Teil aber auch aus ber fizitischen Boltsfage: fo führte er die ipater vielgefeierte Gestalt des hirten Daphnis in die Boefie ein. Sammlung der Bruchftude in Bergts Poetae lyrici graeci«, Bb.3 (4. 9mfl., Leipz. 1882).

Stethograph (griech.), ein Apparat, welcher bie Atmungebewegungen bes Bruftforbes in Form bon

Rurven graphiich baritellt.

Stethoffop (griech.), f. Austultation.

Ctetig, feit, unbeweglich; ununterbrochen, fortbauernd. In der Mathematit nennt man eine ftetige (tontinuierliche) Große eine folde, beren Teile leine Unterbrechung zeigen, 3. B. eine Linie im Begenfaß gu einer Reihe voneinander getrennter (bistreter) Buntte. Stetige Funttionen, f. Funttion.

Stetigfeit, in phyfitalifdem Ginne foviel wie Rontinnitat (j. b.). - Dann die Eigenschaft eines Schiffes, fich nicht leicht aus feiner Anfangslage bringen gu laffen und bei Beranderung Diefer Lage burch Bind und Gee mit fanfter Bewegung die urfprüngliche Lage wieder einzunehmen. Diefe Eigenschaft ift sonit von ben metagentrifden Berhältniffen (vgl. Metagentrum) abhangig. Große Breite begunftigt bie G., weshalb

von ben Baffagieren ben ichmalern fremben Dieanbanipfern vorgezogen werben.

Stetten, 1) (G. am Ralten Martt) Bleden im bad. Arcis Ronftang, Amt Deffirch, in rauber Gegend auf der Sardt, bat eine tath. Rirche, Beififtiderei, Rorfettnäherei und (1895) 977 Einw. - 2) Dorf im bad. Breis und Amt Lorrach, im Biefenthal, an ber Linie Bafel - Bell i. 23. ber Babifden Staatsbahn, bat eine tath. Rirche, Beinban, Gijengiegerei, Baumwollweberei. Nableibe . Geibenbond . und Gemehrichaftefobri . lation und (1895) 2291 Einw. - 3) (G. im Reme that) Dorf im württemberg. Redarfreie, Oberamt Rannftatt, in iconer Lage am Schurwald, bat eine evang, Rirche, ein Schloft (jest Seil- und Bilegeanstalt für Schwachfinnige und Epiteptische), Bein- und Ririchenbau und (1895) 2005 Einm. In der Rabe Die Ruine Dberg.

Stettenbeim, Julius, humorijt. Schriftiteller, geb. 2. Nov. 1831 in hamburg, war anfangs Raufmann, ftubierte hierauf 1857 - 60 in Berlin, wo er gleichzeitig zu schriftstellern begann (-Almanach zum Lachen«, Berl. 1858—63, 6 Bde.; »Die letzte Fahrt«, Befangepoffe, baf. 1861), und begrundete alebann in Samburg die humoristisch fatirische Zeitschrift Die Bespen, die jedoch erst eigentlichen Erfolg hatte, nachbem er mit ihr Ende 1867 nach Berlin übergefiedelt war, two im Januar 1868 zuerft bie Berliner Befpen . (jest » Dentiche Beipen «) erichienen, Die er noch gegenmartig redigiert. G. ift einer ber glangenditen Bertreter bes fatirifchen Bortwites. Er begleitete Die Tagesereigniffe mit feinen brolligen Einfallen, die er in berichiebenen, jest großenteils bereits vergeffenen Schriften zusammenfaßte. Um gludlichften war er mit ber Schöpfung ber Rigur bes Kriegeberichteritatters . Bipp. den . ( Bippchens famtliche Berichte ., Berl. 1878-1896, 10 Bbe.; »Wippchens Gebichte«, daf. 1889, neue Folge 1894). Bir nennen ferner: Berliner Blanbuch aus dem Archiv der Komit « (Berl. 1869 - 70, 2 Bbe.); . Mudeniche Reben und Thaten . (daf. 1885); . Unter vier Mugen . (daf. 1885); . Sumor und Romit. (baf. 1890); Dein luftig Buch (baf. 1894); Deitere Erinnerungene, Gelbitbiographie (baf. 1895); Dumoresten und Catiren (baf. 1896). Bon 1885-94 gab S. die illuftrierte Monateidrift . Das humoriftifche

Deutschland. (Stuttg., fpater Berlin) herans. Stetterburg, Frauleinftift, f. Bolfenbuttel.

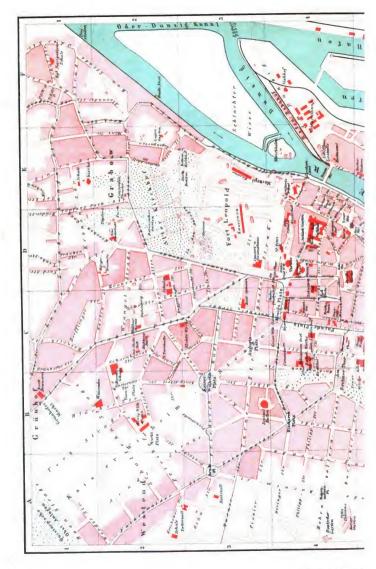
Stettin (biergu ber Stadtplan), Sanptftadt ber preuß. Proving Pommern und des gleichnamigen Re-

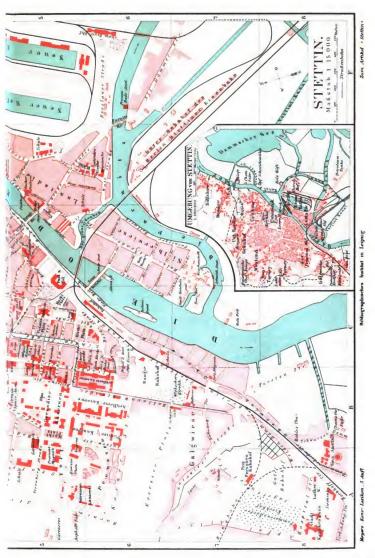
gierungebegirte, Stadtfreie, an ber Ober. 7 m ü. DR., beitebt aus ber eigentlichen Stadt am linten Blugnfer mit ausgebehnten neuen Stadtteilen u. Boritabten, welch lettere wegen ber bis 1873 vorhandenen Befeftigung ber innern Stadt gum Teil in großer Entfernung von berjelben u. nach ber Entfeitigung befonbere auf bem ebemaligen Fort Bilbelm angelegt



Bappen pon Stettin,

find, und aus der Laftadie u. ben zugehörigen Aulagen am rechten Ufer. Beide Ufer ber Ober find fur ben allgemeinen Bertebr burch brei Bruden (Baumbrude, Lange Brude und Reue Brude) verbunden; für den Eifenbahnvertehr find über die Ober u. ihre Rebenftrome befondere Uberbrüdungen bergestellt. Die innere Stadt enthält acht Blabe: ben Barabeplas, ben Ronigeplat auch die großen hamburger Dampfer Normannia n. a. | mit den Statuen Friedriche d. Gr. (von Schadow) und





# Namen-Register zum "Plan von Stettin". Die Buchstaben und Zehlen zwischen den Linien | Die | Dezeichnen die Quadrate des Planes.

		A STATE OF THE STA	-		
Ahrensinsel	D6	Elisabethstraße	BC4-6	In den Anlagen	103
Albrechtstraße	BC5	Exerzierplatz	A5; AB6		-
Alexanderstraße	F1, 2	Falkenwalder Strasse	AB2-4	Jacobikirche	D4
Altdammerstraße	F6, 7	Fenerwehr	C4	Jageteufeistraße	A7, 8 D5
Alter Kirchhof	DE2	Fichtestraße	C2	Johanniskirche	B5
Altes Rathaus	D4	Fischerstraße	DE4	Johanniskloster	C5
Am Berliner Thor	BC4	Fontáne	D3	Junkerstraße	E4
Am Dunzig	EF4	Fort Leopold	DE3	Junkerstrand	L
Am Königsthor	D4	- Preußen	A5, 6	Kaisergarten	A4
Am Logengarten	E2. 3	Frankenstraße	DI	Kaiser - Wilhelmdenkmai	C4
Auntsgericht	C5	Frauenbadeaustait	F6	- Wilhelmplatz	B3
Apfelailee	A7, 8	Frauenstraße	DE4	Wilhelmstraße	
Arndtplatz	A3 AB2, 3	Freistaden	Fl	Kantstraße	C3
Artilleriedepot	E4	Friedrich - Karlstraße	BC3	Karkutschstraße	BC3, 4
Artilleriekaserne	B5, 6	Friedrichstraße	BC5	Karlstraße	C5, 6
Artilleriestraße	C6	Friedrich - Wilhelmschule	C5	(	AB5, 6;
Asphaltfabrik	A5	Fuhrstraße	D4	Kasernen	C3; C4;
Augustaplatz	C3	Fürstenstraße	B7.8	Farther Fig. 1	D8; E3
Augustastraße	C-E3,4	Galgwiese	AB7	Katholische Kirche	C4 E1
		Galgwiesenstraße	AB7	Kirche von Grabow	D1, 2
Backerbergstraße	B7	Gartenstraße	CD2	Kirchengang	F1
Badeanstalt	D6 n. F2	Gärtnerei	A5	Kirchengasse	E5.6
Bahnhof	C6	Garnisonlazarett	A5, 6	Kirchplatz	C3
Barnimschule	BC2	Gasanstalt	AB8	Kleine Domstraße	D4
Barnimstraße	A3-6	Gasanstaltskanal	BC8	- Oderstraße	DEA
Bauhof	C7	Generalkommando	C4	- Ritterstraße	D4
Baumbrücke	E4	Generallandschaft	C4	Klosterhof	104
Banmstrake	E4	Germaniasale	B5	Kochstraße	F1. 2
Baustraße	F1, 2	Gertrudenkirche	E6	Kohlmarkt	114
Bellevue	B7	Gertrudklrehhof	E5, 6	Kommandantur	C3
Bellevnestraße	B6	Giesebrechtstraße	CD3	Könlg - Albertstraße	B3, 4
Bergstraße	C6	Glefereistraße	Fl	Königliche Navigationsschule	F1
Beringerstraße	A4	Gneisenaustraße	B2	Königliches Schloß	1)4
Berkhoffstraße	A8 C4	Grabow	E2	Königspiatz	C4
Berliner Thor	D5	Grahower Straße	D2-4	Königsstraße	105
Birkenallee	C-E2	(ireifenstraße	C4	König-Wilhelmgymnaslum .	B2
Bismarekplatz	B4	Grenndlerkaserne	B5	Konslstorium	C4
Bismarckstraße	BC4	(irenzstraße	BC1	Konzert and Vereinshaus	D3
Bleichholm	E4	Große Domstraße	D4	Körnerstraße	AB6
Blücherstraße	B1, 2	- Lastadie	E5, 6 D5	Krankenhaus, Stadtisches	A8 n. E
Blumenstraße	E2		D4	Krautmarkt	A2
Bockbrauerei	B1	- Ritterstraße	C4.5	Kronenhofstraße	D2, 3
Bogislawstraße	B4.5	Grane Schanze	C5.	Kronenstrate	DEL
Bollwerk	D5	Grünhof	B1	Kronprinzenstraße	BC2, 3
Botanischer Garten	1)2	Grünhofer Markt	BI	Kuhbergstift	C2
Börse	D4	- Strate	CI	Kurfürstenstraße	B4, 5
	CD4,5 tt.	Grünstraße	A3	Ruitulettandam	171,0
Breite Straße		Gustav - Adolfstraße	E2	Landgericht	BC5
Breslauer Bahnhof (ehemal.)	F5, 6	Gutenhergstraße	CD2	Lange Brücke	D5
Breslauer Straße	F6	Güterbahnhof	A8	Langehrückstraße	D5
Brüderstraße	DI	- d. Berlin-Stettiner Eisenb.	EF6, 7	Lange Straße	CFI
Buggenhagenstraße	CD2		1	Lastadle	E5
Burscherstraße	AB4	Hafenamt	E4	Y la Assessa for	C5, 6;
Bürgerressource	D2	Hafenbalınhof	EF4	Lindenstraße	E1, 2
Burgstraße	Fi	Hagenstraße	D5	Linksstraße	DI
Chamottefabrik	R8	Hauptsteueramt	DE5	Loge	C5
Charlottenstraße	C5	Hauptwache	C5	Logengarten	E2
Concordiatheater	F.2	Hebammeninstitut	C4	Lotsenamt	E4
	2.0	Heilige Geiststraße	D5	Louisenstraße	C4
Dampffahre	F3	Heinrichstraße	C1 D5	Löwestraße	CD2, 3
	C4	Heumarkt	D5	Lutherkirche	A8 C6
Denkmal Priedrichs II					
- Friedrich Wilhelms III.	D4	Henmarktstraße			
- Friedrich Wilhelms III. Depot der Berlin-Stettiner	D4	Hoheuzollernplatz	A4	Lützowstraße	B5, 6
- Friedrich Wilhelms III. Depot der Berlin-Stettiner Eisenbahn	D4 BC6	Hohenzollernplatz	A4 AB4	Lützowstraße	
Friedrich Wilhelms III.  Pepot der Berlin-Stettiner Eisenbahn  Derfflingerstraße	D4 BC6 C1, 2	Hoheuzollernplatz	A4 AB4 BC5	Lützowstraße	C5
- Friedrich Wilhelms III. Depot der Berlin-Stettiner Eisenbahn Derfflingerstraße Der grüne Graben	D4 BC6 C1, 2 D5, 6	Hoheuzoilernplatz	A4 AB4 BC5 B8	Lützowstraße	
Friedrich Wilhelms III.  Dept der Berlin-Stettiner Eisenbahn Derfflingerstraße Der grüne Graben Deutscher Garten	D4 BC6 C1, 2 D5, 6 A4	Hoheuzollernplatz	A4 AB4 BC5 B8 C7	Lützowstraße  Magazinstraße  Marienplatz  Marienstraße	C5 D4 D6
— Friedrich Wilhelms III.  Bepot der Berlin-Steutiner Eisenbahn .  Derfflingerstraße .  Der grüne Graben .  Deutscher Garten .  Deutscher Straße .	D4 BC6 C1, 2 D5, 6 A4 A-C2, 3	Hoheuzollernplatz	A4 AB4 BC5 B8	Lützowstraße  Magazinstraße  Marienplatz  Marienstraße	C5 D4 D6
Friedrich Wilhelms III.  Dept der Berlin-Stettiner Eisenbahn Derfflingerstraße Der grüne Graben Deutscher Garten	D4 BC6 C1, 2 D5, 6 A4	Hoheuzolkernplatz Hohenzolkernstrafe Hohere Töchterschule Hohles Thor Holzhöfe Holzmarkt Holzmarkt	A4 AB4 BC5 B8 C7 D6	Lützowstraße  Magazinstraße Marienplatz Marienstraße Marktplatz	C5 D4 D6
— Friedrich Wilhelms III.  Bepot der Berlin-Steutiner Eisenbahn .  Derfflingerstraße .  Der grüne Graben .  Deutscher Garten .  Deutscher Straße .	D4 BC6 C1, 2 D5, 6 A4 A-C2, 3	Hoheuzollernplatz	A4 AB4 BC5 B8 C7 D6	Lützowstraße  Magazinstraße  Marienplatz  Marienstraße	C5 D4 D6 B2; B5; C5 n. E

Meyers Konv. - Lexikon, S. Auft., Beilage.

### Namen-Register zum "Plan von Stettin".

			1		1
Mittwochstraße	DE4	Projektierter Personenbahn-		Schwimmbad	CD4
Moitkestraße	C3	hof	A7	Sellhausbollwerk	D5
Mönchenstraße	CD4	Prutzstraße	CD3	Siechenhaus	A8
Mühlenbergstraße	BC6	Proviantmagazin	A5; CD5		1)6
Münzstraße	E2		1	Silberwiese	D6, 7
Museum	C5	Quistorpsche Obstanlagen	Al	Speicherstraße	E4, 5
		Rahmsinsel	C6	Spilttstraße	D5
Neue Brücke	D6	Rangierbahnhof	B6	Stadtischer Banhof	CD7
- Liedertafel	D2	Rathaus	C5	Stadtisches Gymnasium	C5
Neuer Hafen	F4, 5	Realgymnasium	Ca	- Krankenhaus	A8
- Markt	D4		E3	Steinstraße	E2, 3
- Militärkirchhof	B4.5	Reformierten - Kirchhof		Sternbergstraße	AB5
Neue Spelcherstraße	E5	Reichsbank	C4	Stoltingstraße	A4. 5
- Straße	101,2	Reifschläger	D5	Synagoge	C5
Niedriges Bollwerk	CD5, 6	Reitstall		T	A2
Nordstraße	Di	Ringbahn	A7, 8	Tattersali	
	1	Roonstraße	A1		BC6
Oberwiek	BC6-8	Rosengartenstraße	CD5	Theater	D4
Oder-Dunzigkanal	F2,3	Rommarkt	C4	Töpfers Park	
Oderstraße	FI	Rohmarktstraße	CD4	- Parkstraße	DE1, 2
Offizierkasino	C5			Turnerstraße	A-C3
Offizierspeiseanstalt	B5	Sack - Denkmal	E3	Turnhalle	B5 u. C:
Oststraße	E1	Salzmagazin		Turnplatz	B2
Ottoschule	D4	Sannestraße	A7	Verbindungsstraße	A8
		Saunierstraße	AB5	Viehhof	F4
Packhof	DE5	Schallehustraße	AB1, 2	Viktorlaplatz	C5
Papenstraße	C4,5	Scharnhorststraße	C2	Villa Colonna	
Paradeplatz	C4	Schiffsbaulastadie	E4		F8
Parkgasso	FI	Schillerstraße	CD3	Vorflutkanal	1.8
Parnitzbrücke	EF6	Schlächterwiese	EF3	Waisenhaus	B2 u. C3
l'arnitzer Bollwerk	106, 7	Schlachthaus	EF4		DE5. 6
Parnitzstraße	E5	Schlofigarten	D4	Waschanstalt	107
l'assauer Straße	C5	Schloßkirche	D4	Wasserstraße	CD6
Pelzer Straße	T)4	Schuhstraße	D4	Weidendamm	AB8
Petrihofstraße	AB2		A2: A5:	Werderstraße	A1, 2
Petrikirche	T>4		A7: C6:	Westend	A2
Philharmonie	C2	Schulen	CD2:	Wiehscher Kirchhof	B7
Philippstraße	AB4	Condition of the control of the cont	DE5:E1:		D6
Pionierkaserne	B5, 6		E3	Wilhelmstraße	BC3
Pionierstraße	A3	Schulstraße	C5 u. F1	Wrangelstraße	
Pladrinbrücke	D5, 6	Schulzenstraße	D4.5	Wrangeistrase	CDE
Pladrinstraße	DE5	Schützengarten	CD5	Yorkstraße	AB1, 2
Politzer Straße			FI	Zachariasgang	E5, 6
	B-D1-3		B8	Zentralhallen	B3
Polizeidirektion		Schwarzer Damm			
Pommerensdorfer Kirchhof .	A7, 8	Schweizerhof	D4	Zeughaus	C5
- Straße	AB8	Schwennstift	B6, 7	Zierplatz	C5
Post und Telegraph	D5	Schwerinstraße	D6	Zimmerplatz	D5
Preufrische Strafe	BC2.3	Schwimmanstalt	D7	Zuckersiedereien	E5

Stettin. 421

Friedrich Bilbelme III. (pon Drate), ben Rokmartt mit monumentalem Springbrunnen, ben Beumartt u. ben Reuen Martt, zwifden benen bas alte Rathaus fteht, ben Marttplat und ben Bittoriaplat, burch bas neue Rathaus getrennt, und ben mit Unlagen gezierten Rirchplas. In ben neuen Stadtteilen find bemertenswert: ber Raifer Wilhelme-Blag im Buge ber Raifer Wilbelmitrake, an beren Einmundung in ben Barabeund Ronigeplas bas großartige, von Brofeffor Silger modellierte Reiterstandbild bes Raifers Bilbelm I. Unfitellung gefunden hat, ber Bismardplag und ber Arndtplag. G. bat 8 evang, Rirchen, unter welchen Die in ihrer jegigen Geftalt fpatgotifche Retrifirche (1124 gegrundet) als die erite driftliche Rirche in Bommern und die Jatobifirche (aus ber zweiten Salfte bes 14. Jahrh.) wegen ihrer Große ic. bemertenswert find; augerbem 2 tath. Rirchen, eine Baptiftentapelle, eine Rirche ber Altlutherifden, eine ber apostolischen Bemeinde und eine nene Synagoge. Andre bervorragende Gebaude find: bas fonigliche Schloß (1575 erbant), jest Gis ber Regierung und bes Oberlandesgerichte, bas Militartafino, bas Schaufpielhaus, bie Borfe, das Bereins - und Rongerthans, ber Birfus, das neue großartige Krantenhans (auf einer Anbobe vor der Stadt, vgl. Tafel oRrantenhäufer III.), der Schlachthof ic. Bemertenswert find ferner zwei von Friedrich Bilbelm I. erbaute monumentale Thorgebaude (Königsthor und Berliner Thor), welche, feit Abtragung der Bälle freigelegt und von der Stadt entipredend ausgebaut, ben Mittelpuntt breiter, mit Anlagen verschener Baffagen bilben. Die Bahl ber Einwohner belief fich 1895 mit ber Barufon (ein Grenadierregiment Rr. 2, 3 Abteilungen Gelbartillerie Nr. 2 und ein Bionierbat, Nr. 17) auf 140,724 Seelen, davon 5628 Ratholifen und 2850 Jinden. Die Industrie ift bedeutend. G. bat große Gifengießereien und Maschinenfabriten (barunter die große Maichinenfabrit u. Schiffbananftalt . Bultan. in Bredow (f. d.) mit 4-5000 Arbeitern, Fabritation von chemiichen Produtten (in Pommerensborf) mit 800 - 900 Arbeitern, Bement ., Biegel - und Schamottefabriten (in Bullchow, Bredow und Bodejuch) mit 300 - 600 Arbeitern, große Mühlenetabliffemente (in Bullchow), Berrentonfettion mit umfangreicher Sausinduftrie, ferner Fabrilen für Zuder, Zuderwaren, Schololade, Zichorie, Parfümerien, Seife, Stearin, Ol, fenerseite Gelbschränte, Nähmaschinen, Fahrrader, Kartonagen, Dadipappe ic., Gartenbau, Bierbrauerei und Branntweinbrennerei. Gur ben Sandel, der durch eine San-Delstammer, 20 Roufulate fremder Länder, eine Borfe, eine Reichebantstelle (Gefamtungan 1895: 1175 Will. Mt.) u. andre große Geldinititute fowie durch mehrere Berficherungegefellichaften (Lebeneverficherungegefellicaft Germania, Breußische Rationalverficherungsgefellschaft ic.) unterftunt wird, ift G. ber erfte Geeplan bes preufischen Staates. Ansgeführt werden vorzüglich: Getreide, Dehl, Sprit, Olfrüchte, Solg, Chemitalien, Kartoffeln, Beringe, Bichorie, Buder, Steintohlen, Bint ic., bagegen werden eingeführt: Gifen n. Gifenwaren, Erden u. Erze, Getreide, Dehl, Bau- u. Rugholz, Beringe, Reis, Fettwaren, Betroleum, Steine, Schiefer, Steintohlen ic. Die Stettiner Reederei gablte 1895: 198 Schiffe gu 41,675 Reg. Ton. Raumgehalt, barimter 80 Geedanipfer gu 32,985 Reg. - Ton. In ben Safen liefen 1895 ein: 4129 Schiffe gu 1,335,664 Reg. Ton.; es liefen aus: 4163 Schiffe ju 1,339,263 Reg. Ton. Regelmäßige Dampferverbindungen unter-

und Rem Port. Den Bertebr in ber Stadt und mit ben wichtigften angrengenden Orten vermittelt eine Telephonanlage, welche auch Berbindung mit Berlin, Samburg, Altona, Roftod, Bismar, Rolberg, Roslin ic. berftellt, und eine elettrifche Strafenbabn. Ffir ben Eifenbahnverfehr ift die Stadt Anotenpuntt der Linien Berlin-S., S.-Stolp, Glogau-S. und S.-Stras-burg ber Breugischen Staatsbabn. An Bilbungsund andern abnlichen Unitalten befitt G. 3 Gpmnafien, 2 Realghunafien, eine Landwirtschafts . und eine Sandelsichule, eine Tanbitummen - und eine Blindenanftalt, ein Stadt ., ein pommeriches und ein antiquarifches Dufeum, einen Berein für Altertume. tunde, einen Runftverein, mehrere Theater :c.; ferner: eine Bebammenlehranftalt, ein Johannistlofter, Diatoniffenanitalten, ein Daddenrettungehaus u. a. m. G. ift Gis eines Oberprafidjums, einer foniglichen Regierung, eines Konfiftorinme, eines Medizinal- und eines Brovingial - Schultollegiums und einer Brovingial - Steuerdirettion, ber Brovingialverwaltung, ber pommerichen Generallandichaftebirettion u. der Brovingial-Fener-Sogietat, einer Rentenbant für die Brovingen Bommern und Schleswig Solftein, eines Dberlandes- u. eines Landacrichts, einer Oberpolidirettion, eines Secamtes, eines Landratsamtes (für ben Areis Randow) 1c.; ferner: bes Generalfommanbos bes 2. Armeetorps, des Kommandos der 3. Division, der 5. und 6. Infanteries, der 3. Ravalleries und der 2. Felds artilleriebrigade fowie ber 2. Riftenbezirteinfpettion. Rum Oberlandesgerichtsbezirt G. gehören bie 5 Landgerichte ju Greifewald, Rostin, Stargard, C. und Stolp; jum Landgerichtsbegirt G. gehören bie 15 Umtegerichte ju Altbamm, Bahn, Fibbichow, Gart a. D., Greifenbagen, Rammin, Henmary, Bafemalt, Benfun, Bolis, Stepenis, G., Swinemunde, Udermunde und Bollin.

Beidichte. G. ift icon im 11. Jahrh. gegrandet worden, ericeint aber erit im 12. Jahrh., feit der Ber-ftorung von Junine durch die Danen, als der erste Seehandelsplat an der Ober. Bon Berzog Barnim I. er-hielt es 1243 Stadtrecht. Seit 1107 war es Sit eines pommerichen Fürftenhaufes und bliebes, ben Beitraum von 1464-1532 abgerechnet, bis zum Plusiterben ber einheimischen Dynaftie. 1360 trat es bem Sanfabund bei und nahm 1522 bie Reformation an. Sier wurde im Dezember 1570 ein Griede zwifden Schweben und Danemart unter Bermittelung bes Kaifers gefchloffen. Um 11. Juli 1630 wurde G. Guftav Abolf eingeräumt, ber große Berbefferungen an ber Befeitigung vornahm. 3m Beftfälischen Frieden nebit Borpommern an Schweden abgetreten, ward bie Stadt nach bartnädiger Berteidigung burch bie Schweden und Die Bürgerichaft (f. Plan ber Belagerung von G. auf Tafel » Teitungetrieg I.) 6. 3an. 1678 von bem Rurfürsten von Brandenburg durch Rapitulation eingenommen, aber icon 1679 an Schweden gurudgegeben. Eine abermalige Belagernug batte fie 1713 im Rorbifden Brieg von ben verbundeten Ruffen und Gadfen auszuhalten, wurde infolge einer Ilbereinfunft (29. Gept.) von Breufen und Solftein befest und erft im Frieden bon Stodholm 1720 nebit Borpommern an Breugen abgetreten. Rach ber Rataftrophe von 1806 ward die Feitung 29. Ott. vom General v. Romberg ohne Biberftand ben Frangofen übergeben, die fie bis 5. Dez. 1813 befest hielten. Durch bas Reichsgefes über den Umbau der deutschen Tejtungen (19. Mai 1878) ift die Teftung G. aufgehoben. Bgl. Berghaus, Geball 3. mit den wichtigften Bafen der Ditfee, mit London ichichte der Ctadt G. (Briegen 1875 -76, 2 Bbe.);

Schiffahrt Stettine 1786-1846 (Stett. 1875); R. F. Meyer, S. zur Schwebenzeit (baf. 1886); B. S. Weyer, S. in alter und neuer Zeit (baf. 1887).

DerRegierungsbezirtS. (f. Karte » Pommern«)

umfaßt 12,074 qkm (219,29 QM.) mit (1895) 785,229 Einw. (barunter 760,615 Evangelifche, 14,405 Ratholiten und 6416 Juben), 65 auf 1 akm, u. 13 Rreife:

Areife	D.Rilom.	D. Meilen	Einwohner	Ginm. auf 1 DRilom	
Unflam	648	11,77	31 706	49	
Demmin	984	17,87	47 588	48	
Greifenberg	764	13,88	35 435	46	
Greifenhagen	964	17,51	50528	52	
Rammin	1136	20,43	43 456	38	
Raugarb	1228	22,30	54 266	44	
Boris	1045	18,98	43 632	42	
Hanbow	1316	23,90	118 196	90	
Megenwalbe	1190	21,61	45 436	38	
Saayig	1220	22,16	70176	58	
Stettin (Stabt) .	60	1,00	140724		
ildermunbe	831	15,09	52 680	63	
Ufcbom . Bollin .	689	12,51	51 404	75	

Uber die 7 Reichstagswahlfreife des Regierungsbegirte f. Rarte . Reichstagemablen .

Stettiner Daff, f. Bommeriches Saff.

Stettiner Canb, bem mitteloligocanen Geptarienthon aquivalente marine Sanbe, f. Tertiarformation.

Stenb, Ludwig, Schriftsteller, geb. 20. Febr. 1812 gu Nichach in Oberbagern, geft. 16. März 1888 in München, siedelte mit seinen Eltern nach München über n. ftudierte dafelbit erft Philologie, bann aber Rechtswiffenschaft. 1834 ging er nach Griechenland, wo er erft eine Stelle im Bureau ber Regentschaft zu Rauptia, dann auf dem Staatstanzleramt zu Athen bellei-bete und bis 1836 blieb. Nach seiner Rudlehr, die ihn über Rom, Floreng und Benedig führte, ließ er fich in München nieder, wurde hier 1845 gum Anwalt, 1863 jum Rotar ernannt. Gine Frucht feines Aufenthalts in Griechenland maren bie Bilber aus Griechenlande (Leipz. 1841), von deuen er nach einem in feinen letsten Lebensjahren wiederholten Husflug borthin (1884) eine mit Reuem vermehrte zweite Musgabe (Leipz. 1885) ericheinen ließ. Steubs übrige Schriften be-handeln vorzugeweise die ethnographischen und fulturhijtorifchen Berhaltniffe ber Albenlander; bierber gehören gunächit: . Uber bie Urbewohner Ratiens und ihren Zusammenhang mit ben Etcustern« (Dand. 1843); »Zur rätischen Ethnologie« (Stuttg. 1854); »Die oberdentschen Familiennamen« (Münch. 1870); » Onomatologifche Beluftigungen aus Tirol . (3misbr. 1879); Bur Ramens - und Landestunde der Deutichen Alben (Morbl. 1885) und Bur Ethnologie ber Deutschen Alben (Galgb. 1887). Dit vielem Gliid hat G. fobann bie Ergebniffe ftrenger Forfdung in bas Gewand bes gefällig unterhaltenden Reifebildes 3u lleiden gewußt, jo in: Drei Sommer in Tirol (Münch. 1846; 3. Auft. 1895, 2 Bbe.); Plus dem bagrifden Sochland (baf. 1850); » Das bagrifde Sochlanda (Munch. 1860); . Banderungen im bahrifchen Gebirge (daf. 1862); » Gerbittage in Tirol « (daf. 1867, 2. Muft. 1889); Mitbanrifche Rufturbilber (Leipz. 1869); Dyrifche Reifen (Stuttg. 1878) und Mus Tirol . (baf. 1880). Außerdem veröffentlichte er Belletrijtijdes, wie: » Novellen und Schilberungen . (Stuttg. 1853), Deutsche Träumes, Roman (Braunschw. 1858, 3 Bde.), die Erzählungen: Der schwarze Gast (Münch. 1863), Die Rofe ber Semi« (Stuttg. 1879, 2. Aufl.

Th. Schmidt, Bur Geschichte bes Sandels und ber | 1892), die Luftspiele: Das Seefranlein . . Die Romer in Deutschland. (1873); » Sangerfrieg in Tirol. Erinnerungen ans ben Jahren 1842-44 (Stuttg. 1882); Aleinere Schriftene (baf. 1873-75, 4 Bbe.) und Befammelte Rovellene (baf. 1881, 2. Mufl. 1883). Bgl. feine Gelbitbiographie: » Dein Leben-(mit Anhang von Jelix Dahn, Brest. 1883).

Steuben, Friedrich Bilhelm von, ameritan. General, geb. 15. Nov. 1730 in Magdeburg, mo fein Bater preußijcher Ingenieurhauptmann war, geft. 28. Nov. 1794 in Oneida County (New York), trat 1747 als Fahnenjunter in das preußische Infanterieregiment Leitwis, marb 1753 Lentnant, machte ben Giebenjahrigen Krieg meift ale Abintant mit Austeichnung mit. nahm nach bem Ende desjelben als Rapitan feinen Abfchied, ward Sofmarichall bes Fürften von Sobengollern-Bechingen und trat 1775 als Cherit in babifche Dienfte. Er begab fich 1777 auf Beranlaffung bes frangolifden Ministere Saint - Germain und Beaumarchais' nach Nordamerita, wo er 1778 als Generalmajor und Generalinipettor der Armee in die Dienite ber Bereinigten Staaten trat, erwarb fich unt die Disziplinierung, die Organisation und die Einübung der Truppen große Berdienste, war auch zeitweilig Generalftabechef Bafbingtons, ber ihn befondere hochschäpte, und beteiligte fich in hervorragender Beife am Ent. werfen ber Operationsplane. 1780 marb er Greenes Generalquartiermeister in Birginia, wo er auch felbftandig operierte und mit fleinen Mitteln bedeutende Erfolge errang. Trop feiner Berdienfte mußte er nach Beendigung des Krieges fieben Jahre warten, ehe der Kongreß feinen Aufpruchen auf Entschädigung feiner Berlufte und eine Benfion einigermaßen gerecht murbe; boch machten ibm einige Staaten Landidentungen. 3. lebte nach feiner Berabichiedung teile in Rem Port, teils auf feiner Farm in Dueida County. Bgl. &. Rapp, Leben bes ameritanifden Generale v. G. (Bert. 1858).

Eteubenville (fpr. ftjubenwill), Sauptitadt ber Grafichaft Jefferson bes nordameritan. Staates Dhio, am Dhio, Bahnknotenpuntt, mit Berichtehof, boberer Schule, Dabdenfeminar, Gien - und Stabl -. Blasu. Thonwerten, Roblengruben und (1890) 13,394 Einw.

Steud., bei botan. Ramen Abfürgung für: Steubner, Bermann, Naturforider und Afritareifenber, geb. 1832 ju Greiffenberg in Schlefien, geit. 10. April 1863 in Afrita, findierte in Berlin und Birg. burg Raturwiffenschaften, begleitete 1861-62 Benglin (f. b.) auf feiner Reife von Daffaua über Gonbar nach Chartum, ichloft fich bafelbit 1863 mit Seualin ber Tinneichen Expedition nach dem Bahr el Ghazal an, erlag aber in bem Dorfe Ban jenfeit bes Dine bem Fieber. Geine Berichte murben in ber Beitschrift für allgemeine Erdfunde. 1862-64 peröffentlicht.

Etener, f. Stenerrnder. Steuerabtvälgung, i. Steuern, G. 425. Steueraberjum, f. Steuern, &. 427.

Steuerbewilligung u. Steuerberweigerung ift als Recht der Boltsvertretung nicht erft mit ber tonftitutionellen Staatsform anertanut worden. Die Entftehung biefer Befugnie reicht vielmehr viel weiter gurud. Den mittelalterlichen Stanben in ben einzelnen deutschen Territorien, welche allerdings nicht die Befamtheit bes Boltes, fondern nur gewiffe bevorzugte Rlaffen desfelben bertraten, ftand fie unbestritten gu. Hus bem Recht, Steuern zu bewilligen, d. h. ihre Erhebung gugulaffen, entwidelte fich aber auch ein Recht ber Mitwirtung bei ihrer Berwendung, und fo entitand das parlamentarifche Budgetrecht. In England unter-

scheidet man dabei einen feiten und einen beweglichen Teil des Staatshaushalts. Bu dem festen Teil gehoren alle diejenigen Einnahmen, welche durch Wefes auf unbestimmte Beit, d. h. auf fo lange bewilligt find, bis fie burch em andres Wefet aufgehoben werden, und alle biejenigen Husgaben, welche bem Betrag nach gefestich feititeben. Bon ben Musgaben für bas Deer abgesehen, welche in England alljährlich neu bewilligt werden müffen, gehören die meisten Staatsausgaben bem feften Teil des Budgets an. Diefer fefte Teil unterliegt ber jährlichen Bewilligung nicht. Das Recht bes Unterhanfes bei Teitstellung bes Staatshanshalts befteht nur in folgenden Befugniffen: jeder neuen von der Regierung geforberten Stener, jeder Berlängerung einer nur periodifch ober auf einen bestimmten Beitraum eingeführten Stener, jeder Erhöhung oder Mbanderung bestehender Stenern die Buftimmung berfagen zu tommen und in dem beweglichen Teil ber Staatsansgaben die von ber Regierung geforberten Betrage im einzelnen abzuseten ober zu ftreichen. Je nach ber Richtung, in welcher Dieje Befugniffe andgenbt werden, fpricht man von einer Bewilligung oder Berweigerung ber Steuern. Diefe beiben Rechte find offenbar Korrelate: man fann nur bewilligen, was man auch verweigern dürfte. Die meiften neuern Berfaffungen enthalten nach Borgang ber belgifden bom 25. Febr. 1831 gegenwärtig die Bestimmung, daß alle Einnahmen und Ausgaben bes Staates jahrlich auf ben durch Befet feitzuftellenden Staatshanshaltsetat gebracht, d. h. der Zustimmung (Willigung) der Boltsvertretung unterworfen werden muffen. Es gibt alfo teinen feiten Teil des Budgets im Sinne des englischen Rechtes. Allein Die Boltevertretung muß auf Befes begründete Einnahmen und Ansgaben bewilligen, denn fie tann nicht einseitig Wesete aufheben. Kommt eine Bereinbarung zwijden Regierung und Boltsvertretung nicht zu ftande (preugischer » Wilitartonflift . von 1862-1866), fo bleiben auf unbeitimmte Beit erlaffene Steuergefete doch fo lange wirtfam, bie fie auf verfaffunge. manigem Beg wieder aufgehoben werden; diefe Steuern tann aljo die Regierung allein forterbeben. Dies ift 3. B. in der preußischen Berfassungeurfunde (Artifel 109) ausbrudlich anerkaunt. 11m ber Boltsvertretung ein wirtsames Recht ber S. n. S. zu geben, ift notwendig, daß wenigftens Eine periodifche und bewegliche Steuer vorhanden fei, durch deren Bewilligung oder Berweigerung die Boltevertretung einen Ginfluß auf die beweglichen Husgaben gewinnt. Im Deutschen Reich erfegen die Matritularbeitrage diefe periodifche, bewegliche Steuer, und durch fie ubt der Reichstag ein Recht ber G. u. G. Bgl. Gneift, Budget und Gefen (Berl. 1867); Born, Staaterecht bes Deutschen Reiches, Bd. 1 (2. Muft., daf. 1895); Laband, Staaterecht des Dentiden Reiches, Bb. 2 (3. Mufl., Freib. 1895).

Steuerbord, die rechte Seite des Schiffes, wenn man in der Richtung von hinten nach vorn licht. Der Ausdruck itanunt daher, daß der Ettuermann eines mit einem Riemen oder lofen Ruber gesteuerten Fahrzeugs seinen Plat an dessen hintern Ende auf dieser Seite hatte. Bal. Bord.

Steuerbuch (Steuerbeichreibung), foviel wie Ratafter (f. b.).

Stenerbefranbe, f. Steuerverbrechen. Stenerbeflaration, f. Steuern, S. 427.

Steuereinheit, die Masseinheit der Gegenstände, 3 Simpeln zu bezahlen. Um aber auch bier auf 1 für welche die Steuer ausgeworfen ilt; dieselse kann, Simpel zu tommen, bezisser und das S. für ein wie bei spezissichen Zollen, in Stidzahl, Mas oder Einkommen von 6000 ML auf 18,000 ML, von welsenicht (100 kg) oder, wie bei Wertsollen und den den ein Simblum ich auf 180 ML flett. Seine eigent-

meillen Stenern, in einer Gelblumme angegeben sein. Auch if S. joviel wie einscher Stenersag ober Simplum, d. h. gleich der Snume, welche als normale Stenerbide für die Einbeit der Stenerbenefinungsgrundlage angegeben ilt und je nach Bedenft des dieses in einem mehrfachen Betrag zur Erbebung gelangt. Das Seuerfundtum bat besonders seine Bedentung für die Källe, in welchen ein eignes Stenerlapisal (i. d.) berechnet oder überdaupt eine Stener als bewegliche in der Artheben der Erner als bewegliche in der Artheben der Ergänzung der übergam between bildet. Lepteres sit der Kall die der englichen Einlaumenstener, welche vorzüglich zur Dechung von etwagsellich zur Dechung von etwagsellich zur Dechung von etwagsellich zur Archivel der bei beitwall ist, nachrend die kindommenstener in einem fellen Krogentlaß von Einlaumen der Koden fellen Krogentlaß von Einlaumen erhoben wied.

Steuerfreiheiten, j. Steuern, S. 425. Steuerfundstion, bis Krebigrundblage, die das Staatspapiegeld dadurch erhölt, daß Jahlungen an den Staat mit denselben bewerkstelligt werden können. S. Hadirenks

Zienerinß, das Berhältnis der Stener zu derjenigen Summe, von welcher jie erhoben wird. So
ist, wem von einem Einfommen von 4-5000 ML.
100 ML entrichtet werden, der S. gleich 0.00-0.025
oder, auf 100 als Einheit bezogen, gleich 2-2.5 Kroz.
Much wird die Summe, welche von der Einheit der Bemesjungsgrundlage, mag dieselbe in einer Gelöhumme
beitehen oder nich, erhoben wird, alse S. bezichnet. Imjosern wird auch von einem S. bei dem Limensionsitempel (5. Etempel) oder bei Jöllen geftroden, welche
nach Maß, Gewicht oder Einkafahl erhoben werden.

Steuergemeinischaft neunt man zum Zwed einer gleichmäßigen Beiteuerung geichloffene Staatenwerbindungen. So bildeten die nordbeutischen Mitcheritaaten mit Elfah-Voltkringen bis 1887 eine Brauntweinleuerinischaft (Brauntweinleuer, und bilden noch jeht mit Heffen werden von die det mit Heffen werden werden der die Brauntweinleuerinischaft (f. d.).

Steuergefellschaften, f. Bewerbestener u. Steuern, G. 427.

Steuerhinterziehung, f. Steuerverbreden. Stenerfapital, bei berichiebenen biretten Stenern Die Summe, für welche Die Steuer ale ein Bruchteil in der Art ausgeworfen ift, daß die relative Steuerhobe (Stenerfuß) für alle fteuerpflichtigen Berfonen ober Begenstände als gleich ericheint. Em G. wird vorzüglich zu bem 3med berechnet, um in Gallen, in welchen es an einem Bergleichsmaßitab für berichiebene Steuern fehlt, eine Einheit gu fchaffen und bann nach Bedarf für alle gleichmäßig die Steuer in einem Amfat erhöhen ober herabfeten gu tonnen. Die Gintommenfteuer tann in der Art ausgeworfen werben, baß in einer Tabelle bie Gummen (Prozente) angegeben find, welche von den verschiedenen Gintommendhöhen erhoben werden. Rach Bedarf tonnte ein Dehrfaches aller Brogente einverlangt werben. Bahlt man 3. B. von 6000 Dit. 3 Proz., von 1000 Dit. 1 Proz., und ning die Ginnahme auf bas Doppelte geiteigert werden, fo erhebt man einfach in einem Fall 6, im andern 2 Brog. Statt beffen tann aber auch ber Brozentfat icheinbar gleich gemacht werden. Go tonnte, wenn 1000 Mt. das niedrigite noch zu besteuernde Eintommen ift, die Summe als Einheit angenommen werben, bon welcher 10 Dit. als Stenerimplum (1 Brog.) gu erheben find. Bon 6000 Dit. maren für gewöhnlich 3 Simpeln gu begablen. Um aber auch bier auf 1 Simpel zu tommen, begiffert man bas G. für ein Eintommen von 6000 Mt. auf 18,000 Mt., von welliche Bedeutung gewinnt aber die Auffiellung eines Setuerdapitals für diejungen Seinern, welche nach äußern Merkualen gemeisen werden; so insbef, sitr die Gewerdeituere, gunal wenn diese Getuern mit progressivem Steuerspin angelegt sind. Man bestimmt damm Setuerdapitalien sitr gewerdide Unternehmungen, Grund und Boden, Gebäude, serner sitr andre Einfommensquellen mit genau bestimmtdaren Erträgen u. erdät eine Gestantlunnue sitr von gange Staatsgebiet, dom welcher der Vernanlebears das Simplum Gerechnes sitr 1000 oder 10000) andmacht. Jih er Vedarf m. mat sie groß, so werden m Simpla ausgeschrieben und erhoben.

Stenerfombaft, f. Rompafi.

Steuertontingent, der bestimmte von einer Gesantheit von Pstädtigen zu erhebende und auf die lettern zu verteilende Steuerbetrag, s. Kontingentierung der Steuern.

Steuerfredit, f. Steuern, S. 427, bgl. auch Bolle. Steuerliften (Steuerrollen), f. Geberollen.

Steuermann, ein Dedoffigier ber Rriegemarine, aus dem feemannifchen Berfonal hervorgebend. Er ift Bermalter ber nautifchen Inftrumente und bem Navigationsoffizier bei ben Ravigierungsarbeiten bebilflich. Huf Sanbeleichiffen ftebt ber G. gunachit unter bem Rapitan, beauffichtigt bas Steuern, bie Tatelung, bas Antergerat zc. Er muß im ftanbe fein, alle Inftrumente und Die Geefarten richtig gu benuten und bas Schiff bei jebem Wetter gu manovrieren; im Notfall vertritt er ben Rapitan. Er erwirbt feine Qualifitation burch eine reichsgesestich geregelte Brufung für große ober fleine Jahrt. Bgl. Reichsgefegblatt 1870, G. 314; Caefar, Sandbuch ber beutichen Reichsgesetzung, betreffend die Geeunfalle (Brem. 1882); B. v. Berner, Die Rriegemarinen (Leipz. 1894).

Stenermarten, Bertzeichen, die zur Erhebung gewiffer Steuern, namentlich von Berfehröftenern (f. b.) und Berbranchoftenern, 3. B. der Tabalöftener (f. b.),

bienen. Bgl. Ctempel.

Stenern, Die Beitrage, welche gum 3wed allgemeiner Roftenbedung der Staate- oder Gemeindewirtichaft von Staate- oder Bemeinde- (Rreis- 2c.) Angehörigen fowie bon im Staatsgebiet fich aufhaltenben Ausländern zwangeweise erhoben werben. Gie find gwar fubfibiarer Ratur, b. h. fie tommen nur in Betracht, wenn die andern Ginnahmen des Staates nicht ausreichen, bilben aber beute felbft in Staaten mit erheblichen Ginnahmen aus andern Quellen, wie in ben bentichen Einzelftaaten, die wichtigften Einnahmequellen. Gie betrugen gu Unfang ber 90er Jahre in Breugen 48, in Rugland 68, in Italien 80, in Ofterreich 84, in Frantreich und England 93 Brog, ber gefantten Staatseinnahmen. Daburch, daß die G. nicht gur Bergütung eines burch ben Bablenden fpeziell beranlagten Aufwandes dienen follen, unterscheiden fich diefelben von ben Gebühren (f. b.). Bisweilen wird berlangt, die Besteuerung folle auch als Mittel benutt werben, um eine für die untern Rlaffen gunftigere Berteilung bes Einfommens zu bewirten (fogen, fozialpolitifche Geite ber G.). Während heute ber Zwang ein Mertmal des Steuerbegriffs bilbet, war berjelbe bem lettern früher in Deutschland fo fremd, daß B. 2. v. Gedenborff in feinem Deutschen Gürftenftante von 1656 bie G. als . Extraordinar Anlagen . bezeichnete, welche sfregwillig und als guthertige Benftenern gereichet, und babero auch in etlichen Orten Bethen (nach andrer Schreibmeife Beden ober Beeben), werben, fo lange besteben, als fie nicht auf verfaffungs-

liche Bebeutung gewinnt aber die Aufstellung eines | das ist erbetene Einkunfite, anderswo auch Sulffen Steuerkapitals für diesenigen Steuern, welche nach und Praesente genennet werdene. Lal. Bebe.

Muferlegte G. (Muflagen) wurden von ben Bermanen früher als ein Zeichen der Unfreiheit betruch-tet; noch in den ersten Zeiten des Mittelalters durften bie auf bem Reichstag bewilligten G. nur bon benen erhoben werben, die fie bewilligt hatten. Ubrigens waren die G. auch in ber altern germanischen Beit burch die Gitte mehr ober meniger gebotene Beitrage. welche in der Beit, ale ber Staategedante mehr bon privatrechtlichen Elementen burchfest mar, pertrage. magig geregelt wurden (Ordinarfteuern). Bei auferorbentlichen Beihilfen (Extraordinarftenern) liefen fich bie Laubitande landesfürftliche Repers briefe ausstellen, Daß folde Bewilligungen tunfftig gu teiner orbentlichen Befdwerung ober Aufflage gereichen follten . Die Einnahmen aus G. floffen in bie ber Aufficht und Kontrolle ber Landitande unterftellte Steuertaffe, wabrend die von ben Landitanben unabbangige Rammertaffe bie Einnahmen aus Domanen und Regalien aufnahm. In den modernen Rulturftaaten unterliegt die Befteuerung und bie Berwendung ber G. berfaffungemäßiger Regelung und Bewilligung. Die gefetgebenben Gewalten orduen bie G. an, wabrend ber einzelne Staatsangeborige fich folder Anordnung gu fügen bat (Steuerrecht bes Staates, Steuerpflicht bes Staatsangeborigen). Dit ber machfenden Bedeutung ber G. und ber Anderung ber Staatsverfaffungen iit auch die Frage nach ber Berechtigung bes Staates gur Erhebung ber G. lebbaft erörtert und je nach ber Auffassung pom Staate verschieden erörtert worben. Die Staatslehre bes vorigen Jahrhunderts (Montesquien) fab in den C. bie Entichabigung für ben Bermogeneichus bes Gtaates (Affeturangtheorie). Allein Diefe Theorie erweift fich ale unhaltbar gegenüber ber Fülle bon Hufgaben, welche bem Staate obliegen und weit fiber ben Bermogeneschut binausgeben. Auch die fogen. Aquivalenge ober Benuftheorie, nach welcher die G. Leiftungen für die Gegenleiftungen des Staates fein und nach Daggabe ber lettern abgeftuft werben follen, ift unhaltbar, benn die Leiftungen bes Staates für ben Eingelnen laffen fich nicht genau abmeffen. Rur im Gemeinbesteuerwefen tann ber Grundfag von Leiftung und Gegenleiftung in beidranfter Beije Unwendung finden. Die Berechtigung des Staates gur Erhebung von G. ergibt fich vielmehr aus ber abfoluten Rotmendialeit bes Staates und ber Unmoglichleit, Die materiellen und fittlichen Rulturaufgaben besielben anders gu erfüllen ale burch Erhebung bon G. Der Gingelne ift gur Stenergablung verpflichtet als Blied bes Bangen. Aber die Steuerpflicht findet ihre Grenge in dem wirt. lich notwendigen Bedarf des Staates. Bertritt bei der Beftstellung ber Bobe ber G. Die Regierung mit ihren Unforderungen bas Jutereffe ber Berwaltung, fo mabrt die Boltsvertretung mit ihrem Steuerbewilligungerecht basjenige ber Stenergabler. Dem Stenerbewilligungerecht entspricht bas nicht bem eingelnen Steuergabler, fonbern ber Boltevertreinig guftebenbe Recht ber Stenervermeigerung. Doch wird dies Recht nicht allein burch die gefeglich feft. ftehenden Anegaben, fondern überhaupt durch die Rotwendigfeit ber Staaterhaltung praftifch beschränft. Die Braris (in England) und bas formale Recht (in Deutschland) fuffen bas Steuerbewilligungerecht auch nur in diefem Ginne auf. Darum bleiben Steuergefete, welche nicht für einen bestimmten Beitraum erlaffen Gewatten) aufgehoben werben, mabrend für Einführung neuer G. Die Bewilligung ber Boltevertretung erforberlich ift (val. Budget und Cteuerbewilligung zc.).

Steuerholitit.

Rur eine aute Steuerbolitit bat bie moberne Rinangwiffenschaft folgende Grundfate aufgestellt:

I. Grundfage ber Finangpolitit. Die Stener foll fich als ausreichend erweifen. Ihr Ertrag foll genti-gend genau voraus bestimmbar sein und auch puntlich und ficher eingeben. Die G. muffen auch fabig fein, fich bent wechieluben Bebarf bes Staates anzupaffen. obne daß ibre Erhöhung ober Erniedrigung anderweite Rachteile (3. B. Störungen ber Berfehrs - und Er-

werbeordnung) im Befolge bat.

II. Grundiage ber Gerechtigteit. Die Stenerbflicht muß eine allgemeine fein, b. b. die gefante Bevöllerung, foweit fie leiftungefühig ift, muß gur Befteuerung berangezogen werben. Steuerfreiheiten (Exemtionen, Steuerprivilegien) wiberfprechen dem berrichenden Gerechtigleitsgefühl, Früher vielfach von privitegierten Ständen nicht allein für ihren Grundbefit, fondern auch für indirette Abgaben in Aufpruch genommen, find die Steuerfreiheiten in ber neuern Beit meift (bei Brundfteuern in ber Regel gegen Bewährung von Entichädigung) anfgehoben worden. Dauernde Freiheiten von direften G. (allen, beg. eingelnen) genießen beute meift bas Staatsoberhaupt (in Breuken auch die 1866 bepoliedierten Kürftenhäufer). ebemale reichemmittelbare Standesberren, Befandte fremder Dachte, Offigiere für ben Sall ber Dobilmadjung, Beamte für einen Teil ber Bemeinbefteuer. Dann wird freigelaffen nicht allein ber Urme, fonbern von der Eintommenfteuer auch das fogen. Erifteng. minimum in England bis ju 150 Bfb. Sterl., in Breugen bis zu 900 Dit. Borübergebende Befreiungen, inebef. von Ertrageftenern, treten oft ein, wo fie durch die perfonliche Lage (thatfachlich mangelnde Steuerfähigteit), Elementarereigniffe, Meliorationen mit zeitweiliger Ertragelofigfeit auch wirtlich geboten find. Alber auch eine Doppelbejteuerung (f. b.) ift gu meiden. Die Steuer foll ferner gleichmäßig verteilt und gerecht fein. Die altere Bergeltungotheorie betrachtete Die Befleuerung ats eine gerechte, wenn fie bem Borteil entpreche, ben ber Steuergabler von ber Staateverbinbung habe (Leiftung gleich ber Gegenleiftung). Dabei nahm man meift willfürlich au, bag ber Ctaat bem Reichen nach Daggabe feines Reichtums mehr Borteile biete als dem Armen. Seute fieht man überwiegend ben richtigen Dafiftab für die Beftenerung in ber Leiftung &fahigleit; es wird verlangt, bag ber Untraftige freibleibe (Freilaffung bes Eriftengmiuimums, Die nicht bei allen G. möglich, bei Aufwandefteuern burch Babi der Objette angestrebt werben tann). Dann follen die Steuerfräftigern verhaltnismäßig ftarter belaftet werben, indent, wenigftens bei fleinem und mittlerm Einfommen, individuelle Berhaltniffe (Krantheit, Stärte ber Familie 2c.) berudfichtigt werben, bas funbierte Gintommen bober belaftet wirb. Streitig ift bie Frage bes Steuerfußes, b. h. bier bes Berhaltniffes von Befautsteuer bes Bflichtigen zu beffen Befamteintommen. Bon ber einen Seite wird biejenige Steuer als gerecht bezeichnet, welche von jedem Einfommen einen gleichbleibenden Brogentfat wegnehme (fonftauter, proportionaler Steuerfuß), von der andern biejenige, welche bas höhere Einkommen auch mit einem höhern Brogentfat belaite (progreffiver Steuerfuß, progreffive Steuer). Die 3bee ber Brogreffion findet mehrfach allgemeine Cintommenfteuer ift, wie die Berhaltmiffe

maßigem Bege (Übereinstimmung ber gesetgebenden | praktifche Anwendung in der Ginkommensteuer. Doch tann diefelbe immer nur barin besteben, ban ber Steuerfuß, wenn auch fleigend, eine gewiffe Sobe nicht überschreitet, weil fonft die bald fibermafing boch werbende Steuer ichablich wirten wurde. Jufolgebeijen wird fich bei großer Berfchiedenheit des Gintommens die Steuer immer nur berart gestalten tonnen, baf ber Steuerfuß von unten auf steigend bei einer gewissen Eintommenshöbe einen gleichbleibenden Gat erreicht (begreffiver Steuerfuß, begreffive Steuer). Bei ber Aufwandstener läßt fich die Progression burch entibredende Auswahl ber Stenerobjefte, hobere Belaitung ber beffern Qualitäten anitreben. Ob fie im gangen verwirtlicht wird, hängt von der Gestaltnug bes Steuerinftems ab. Die Steuer foll fobann ben Bflichtigen richtig erfaffen. Biele G. werben in ber Abficht aufgetegt, daß Diefelben vom Babler auf eine britte Berfon übergemalgt werben (burch Abgug bon Bahlungen, Erhöhung bes Kanfpreifes). Richt immer find fotche überwälzungen möglich; anderfeite tonnen fie auch portommen, mo fie der Abficht des Gefetgebers widersprechen. Die baburch entitebenben Gteuerpragravationen (einseitigen Steuerüberburbungen), beg. Steuerfreiheiten find möglichft burch richtige Bahl ber G. und zwedmäßige Musführung ber Befleuerung gu mindern. Bon ber Steuerüber. walgung (ale Rudwalgung bom Raufer auf ben Bertäufer, ale Fortwälgung von biefem auf jenen) ift bie fogen. Steuerabmalgung zu unterscheiben, welche barin besteht, baf ber Steuergabler bie Steuer burch wirtichaftliche Berbefferungen ausgleicht.

III. Grundiate ber Bollewirtichaft. Gie befagen, daß die Quelle ber G. als regelmäßig wiedertehrender Abgaben in ber Regel nicht bas Bermogen, fonbern bas Eintommen fein folle; nur in Huenahme fällen fonne auf bas Bermogen gurudgegriffen werben. Das ichließt natürlich nicht aus, daß die Steuer nach dem Bermögen bemeffen wird, wenn die Bermogeneftener (f. b.) fo eingerichtet ift, daß fie thatfachlich aus bem Gintommen entrichtet wird. Gine andre Forderung der Bollewirtschaft ift, daß die G. möglichit wenig hemmend und ftorend in Broduftion und Ber-

tebr eingreifen.

IV. Bezüglich ber Erhebung ift endlich im Intereffe von Bermaltung n. Stenergabler gu forbern : Einfachbeit u. Beftimmtheit ber Steuer; benn viele Steuervergeben werden unbewußt begangen, weil die G. und die Steuerbeftimmungen zu verwidelt und unflar find. Sodann möglichfte Bequemlichteit in Bezug auf Ort. Beit und Urt ber Entrichtung. Der Bablungsort foll dem Bohnorle des Bflichtigen nicht gu entlegen fein. Die Steuer foll möglichft in ber Beit ber Bahlunge. fähigfeit erhoben werben, barum richtige Einteilung ber Steuertermine, Bulaffnug von Steuerfrediten, wenn obnedies die frühere Erhebung nur der formellen, nicht ber thatfachlichen Fälligfeit ber Steuer entfpricht (Rob. ftoffbefteuerung), ferner von Borausgahlungen und Teilzahlungen. Die Erhebungsform foll mit ihrer Aufficht, ihren Routrollen und Borichriften möglichit wenig läftig fallen. Die Erhebungetoften follen möglichit niedrig fein. Die Steuer foll bem Reize gu Umgehungen (Erfat beileuerter Berbrauchagegenitande, Sand. lungen ze. burch unbesteuerte), Sinterziehungen (milder Musbrud für gu niedrige Stenerfaffion), Unterfchleif, Schnuggel, Beftechung feinen Spielraum gewähren.

Es gibt nun feine Steuer, welche allen biefen Unforderungen gleich volltommen entspricht. Die einzige liegen, nicht durchführbar. Die gefannte Leistungsfähigleit läßt sich nicht dirett voll erfasjen, weit dieselbe für Dritte nicht genau erforschar ist, vom Steuerplichtigen aber richtige Ungaben nicht zu erwarten sind. Die Besteuerung von Einfommen. De, Ertrag würde weber zureichen, den gejannten Staatsbedarf ohne einseitigen Druch zu deuen, noch eine gleichmäßige Berteilung der gesanten Steuerlant zu bewirfen. Dieselbe 
darf bennach eine gewisse Werage nicht überschreiten 
und nuch eine Ergänzung in der Beitenerung bes Uniwandes sinden. Es tommt also alles barauf an, durch 
ein gegignetes System einer Webgsahl von S. Der Berwurtschand der Wennbässe möglicht nach zu fommen.

Stenerfhfteme. Man unterideibet birette und indirette G. 2113 in. birette Steuer (Huffchlag, in Diterreich auch Steuergefälle genannt) wird meift eine folde verstanden, die bem Stenergahler in ber Abficht aufgelegt wird, bag berfelbe fie auf eine britte Berfon, ben Steuerträger, überwälze, mabrend bei ber diretten Stener (Schatung) Bahler und Trager eine und diefelbe Berjon ift. Da die Erhebungsform ber Aufwandsteuern vorwiegend eine indirette ift, fo bezeichnet man diejelben meijt ichlechthin als indirette G. und rechnet benfelben vielfach noch die Gebühren und Bertehrsiteuern hingu, während die Ertragfteuern, die Berjoual - und Gintommenftenern und die allgemeinen Bermogenoftenern ale birette S. zujammengefaßt werden. Bon diefer Auffaffung weichen andre wesentlich ab. Soffmann (. Lehre von ben G..) bezeichnete ale dirette S. folde, die auf ben Befig, ale indirette folde, die auf eine Handlung gelegt werden; Conrad nennt indirette G. Diejenigen, bei benen man bon ben Undnaben auf die Einnahmen und somit indirett auf die Leiftungefähigteit ichließt, mahrend bei biretten S. vom Besig oder von den Einnahmen die Leiftungefähigkeit unmittelbar geichapt wirb.

Faßt man bie bente vortommenden S. in gleichartige Gruppen zusammen, so erhält man:

1) S., welche auf Produktions und Erwerbsquitinut find und deugenäß Ertragie zu treffen bejütinut find und deugenäß Ertragitenern (f. d.)
genanut werden. Diefelben find echt Edietis oder
Kaalitenern, wenn fie auf des beseifeinischen Beziehungen
des Befigers zur Sieuerquelle (Schulden, Wöglichkeit
einer sieh vorteilboften Weusuntung unfolge ertfönlicher
Tächnigkeit, günitiger logialer Stellung u. dal., oder
Schwierigkeit einer dorteilboften Benuhung wegen
kransteil, İberbürdung mit andern Aufgaben, große
Entfernung dem Sodnift sc.) gar leine Rüchfich nehmen. Eine folgerichig wurchgestüche Ertragbeitentung würde die gefannten Reinerträge, velche ein Volt
zieht, und daunt un wefentlichen auch das gefannte Einfonnune desselben treffen. Sie müßte alsdam erfaffen
bei Erträge:

- a) aus Grund und Boben (f. Grunbfteuer);
- b) von Sanfern (f. Gebaubefteuer);
  c) aus allen sonftigen gewerblichen und industriellen Unternehmungen (f. Gewerbefteuer);
- d) aus ber Arbeit (f. Bohn fleuer). Bitb unter biefem Litel nur bie vermietete Arbeitstraft besteuert, fo find bie aus ber eignen Unternehmung gezogenen Arbeitsberträge unter ben zitteln von Bruntbo, Bebäuber und Emwerbesteuer zu treffen, Mehrere Länder besteuern nun noch befonders
  - e) die aus Leihkapitalien fließenden Jinsen (f. Kapitalrenten fleuer). Boraussehung hierfür aber ift, daß bei den Ertragseuern die Berichuldung berücklichtigt wird.

Je mehr nun die S., welche die Reinerträge eines ganzen Erwerbstörpers (Fabril, Landgut) treffen follen,

auf die einzelnen Perfonen gelegt werben, auf welche fich jene Erträge berteilen, besto mehr nimmt die Realsteuer den Charatter einer Personalsteuer au. Ganz vorzüglich ist dies der Fall, wenn die Steuer außerdem nicht nach den allgemein möglichen, sondern nach den wirflichen Erträgen bemessen wird.

2) G. auf perfonliches Eintommen. Diefelben find Subjette - ober Berfonalfteuern, weil fie bie Leiftungefähigleit ber einzelnen Berfonen treffen. 3it bie Steuer auf bas Befauteintommen gelegt, fo nemnt man fie allgemeine Gintommenfteuer (f. b.). Eine Abart berfelben ift die Rang. ober Rlaffenfteuer (f. b.), bei welcher nicht birett bas wirfliche Ginzeleintommen ermittelt, fondern aus äußern Mertmalen, welche gu Gruppenbilbungen Beranlaffung geben, auf die perfonliche Leiftungefähigteit gefchloffen wird. Sierher wird auch vielfach die Ropfftener (f. d.) gerechnet. Diefelbe haftet allerbings an einer Berfon, ift jedoch mit ber Realsteuer injofern verwandt, als fie einen allgemein niöglichen Erwerb vorausfest, obne bie wirkliche Sobe beefelben zu berudfichtigen. Die Eintommeniteuer tann jedoch auch in der Art aufgelegt werben, bag man die einzelnen Quellen besfelben trifft, wie Gintommensbeguge aus Arbeit (Dienitleiftungen, Silfe bei ber Produttion) und and Beiit (Grundeigentum, Gebäude, fluffiges Rabital) und aus Berbindung von Arbeit mit Befig (eigne Bewirtichaftung landwirtichaftlichen Gelandes, Betrieb indutrieller Unternehmungen ze.). Diefe »partiellen Eintommenfteuern . fallen mit benjenigen Ertragiteuern gufammen, welche die Erträge der Steuerquellen bei ihrer Berteilung auf die einzelnen an benfelben bezugsberechtigten Berfonen erfaffen.

3) S, welche nach Najgabe des Aufwandes erhoben werden, welchen ein Steuerpflichtiger macht. Die wichtiglten berfelben find diefenigen, welche den Berbrauch von Sachgültern, wie Lebense und Gennsmittel (da.) 38lle und Aufwandfeuern), teriffen. Andre werden von Gebrauchsgegenifänden erhoben, wie Hier gefre, Pferden, hunden z. Dann gehört hierber die Befleuerung der Ausgaben, welche für perföuliche Dienifielinngen und Bergnügungen (Schaussellungen, Zautspergnügen zu genacht werden.

4) G. bom Bermögen, welche in der Birflichleit jeboch meift Aufwand - oder Gintommenftenern find

(bgl. Bermogenöftenern).

5) S., welche bei Gelegenheit von Handlungen und Ereignissen erhoben werden. Hierber gebören die Gebührenisteuern (f. Gebühren), die Verlehrssteuern (f. d.), einschließlich der Erbschaftspieuern (f. d.).

6) S., welche gang ober teilweise die Stelle anderweiter bem Staate schuldiger Leistungen vertreten. Dazu gehört inebes, die Behrstener (s. d.).

Beranlagung und Erhebung.

 erleichtern. Bei Züllen und Accifen ist der Frachtfüh- | (f. Stenerverbrechen) find die Stenerkontrolle, die Stenerrer, beg. (befondere bei dem Begleiticheinverfahren) ber Eigentümer gahlungepflichtig. Bei vielen Bertehrsftenern ift burch Wefet zu bestimmen, wer von beiben Barteien die Steuer zu entrichten hat. Bei mehreren S. fällt die Ermittelung der Steuersubjette mit derjenigen ber Steuerobiette gufammen, von welchen S. In entrichten find. Großen Schwierigfeiten begegnet meift die Bewertung ber Objette, jumal wo es an äußerlich leicht erkennbaren Merkmalen und an objettiven Dagitaben fehlte. Die Bemeijung tann erfolgen durch die Bflichtigen felbit (Gaffion, Steuerbefenntmis bei ber Einkommenfleuer, der Rapitalrentenftener, Stenerbellaration), burch Stenergefellichaften, d. h. eine Gruppe von Steuerpflichtigen, welche eine ihr auferlegte Gefamtfumme auf Die einzelnen Ditglieber verteilt, durch besondere Stenertommiffionen ober Steuerausichuffe, welche auf Grund augerer Derfmale, von Berjonal- und Sachtenntnis die Ginichagung vornehmen, burch die Steuerbeborbe (Stenertommiffar, Steuerperäquator 2c.) felbit, bei einigen S. unter Bu-giehung von Sachveritändigen 2c. (vgl. Katafter). Die Steuereinhebung murbe früher oft verbachtet, fo in Rom, wo die Ritter gewerbemäßig als publicani (Steuerpachter) auftraten, in Frankreich, wo bie fermiers generaux (Generalpachter, f. b.) die G. ber Regierung vorstredten. Doch tommt die Berpachtung bente nur felten, in ber Regel nur bei ben indiretten S. und unter diefen am meiften beim Tabatemonopol (i. b.) por. In manden Fällen beforgt die Gemeinde Die Erhebung, bald als einfaches Erhebungsorgan, bald mit voller Steuerhaftung, indem fie in biefem Fall oft eine Averfalfumme (Steneraverfum) gablt und bieje auf ihre Mitglieder verteilt. Ebenjo tonnen britte Berfonen, bei welchen fich viele Stenerschuldigfeiten tongentrieren, die Einhebung übernehmen (bei berichiedenen Gebühren und Berfehrefteuern). Deift beforgt heute ber Staat die Erhebung in Regie burch eigne Steuerbeamte (Steuereinnehmer, Steuerempfanger, Steuerperzeptor ic.), inebef. beim Bollmefen, bei perichiedenen biretten G. ic., manchmal auch (beim Monopol, f. b.) burch Eigenproduttion ber mit G. belegten Berbrauchsgegenftanbe. Bisweilen wird unter Erfparung fpezieller Berechnungen und läftiger Einzeltontrollen die Erhebung badurch vereinfacht , daß der Stenerpflichtige eine vertragentagig feitgefeste Summe für eine beftimmte Beriode als Steuerabfindung (Fixation) entrichtet. Im Intereffe ber Bilichtigen und bes richtigen Steuereinganges find notig bie amtliche Benadrichtigung und Steueranfage (Buitellung von Steuerzetteln), Jeftfegung von Steuerterminen und Steuerfriften, Die Bewährung bon Steuertrediten (Gestattung ber Bahlung ju fpaterer Beit als ber gefetlich bestimmten, wenn lettere eigentlich gn fruh angesett ift) unter Sicherheiteleiftung, Die Ginraumung bes Reliamations ., Beichwerbe ., Steuerflagerechts gegenüber ber Einschätzung und Erhebung und die Steuerrejtitution (Ruderfas, auch ale Erportbonijitation) bei Bahlungen, welche über die Grenge ber Steuerichuldigfeit binansgeben. Bei ausbleibenber Bahlung tritt Mahnung und Pfandung (Steuereretution) ein, allenfalls bei augenblidlicher Bahlungeunfabigfeit die Steuerftundung, bei Uneinbringlichfeit die Riederschlagung (Steuererlaß) ober Steuerabichreibung (ber Steuerrudftanbe ober Steuerrefte), ohne jolde aber auch nach beftimmter Frijt die Steuerverjahrung. Mittel gur richtigen Durchführung gegenüber Stenerhinterziehungen, Defrandationen 2c. Repartitionsfteuern und Kontingentierung ber Stenern.

ftrafe, ber Stenereid, Die Denungiantengebubr, Die Offentlichleit bes Steuerverfahrens, Beigiehung bon gegenfäglichen Jutereffenten bei ber Ginfteuerung :c.

Die gur Durchführung ber Beitenerung erforberlichen Behörden find in den einzelnen Landern ber-ichieden organifiert. In einzelnen Staaten besteht im Finangministerium eine besondere Abteilung für dirette S. (Brengen), ober ihre Berwaltung ift gang felbitanbig organifiert (Cachien, Elfag Lothringen). Bei ben indiretten S. ift die Bollverwaltung mauchmal getrenut (Baben), in manchen Staaten beitebt eine . Berwaltung ber Bolle und indiretten S. (Babern, Sachjen), in andern eine »Berwaltung der indiretten S. (Brengen). Much ber Umfang ber ben Refforte gugeteilten G. ift verichieben; namentlich tommt in Deutschland in Betracht, daß die Berwaltung der Bolle und Reichsiteuern in manden Einzelftaaten mit ber Berwaltung ber indiretten Landessteuern verbunden ift, in andern nicht. Das erftere ift 3. B. der Fall in Prengen, Bayern, Sadyfen, Eljaß - Lothringen.

Bas die Einnahmen and ben E. aulangt, fo begieht bas Dentiche Reich folde nur aus Bollen und Berbraucheftenern. Diefe find 1896 97 etatifiert mit 695,6 Mill. Mt. In Freugen bringen die diretten E. (1894 95) 194,4, die indiretten 71,2, in Bagern (1896) die erftern 31,6, die lettern mit Erbichafteftener 84, in Burttemberg birette G. 15,2, indirette 11,3 Dill. Dit. Es betrugen nach den jüngften Budgete in Franfreich bie bireften G. 501 Dill., die indireften 2050 Dill. Gr., in Ofterreich 187 und 600 Mill. Mt., in Ungarn 174 und 313 Mill. Mt., in Italien 481 und 655 Mill. Lire, in Rugland 101 und 485 Mill. Rub., in Großbritannien 18 und 60 Dill. Bfb. Sterl.

Bgl. Gebühren, Bolle, Aufwaudstenern fo-wie die verschiedenen Artitel fiber die einzelnen G.

[Litteratur.] Huger ben unter . Finangwejen . angegebenen Werten vgl. Sofmann, Die Lehre bon ben S. (Berl. 1840); v. Hod, Die öffentlichen Albgaben und Schulden (Stuttg. 1863); Förstemann, Die birelten und indirelten S. (Nordh. 1868); Schäffle, Die Grundfage ber Steuerpolitit (Tubing. 1880); Derfelbe, Die G. (Leipz. 1895 -97, 2 Bde.); Raigl, Die Lehre von der Ubermalgung der G. (baj. 1882); b. Fald, Rudblide auf die Entwidelung der Lehre bon der Stenerüberwälzung (Dorp. 1882); R. Meger, Die Bringipien ber gerechten Beftenerung (Berl. 1884); Fr. 3. Reumann, Die Steuer (Leipz. 1887, Bb. 1); Bolger, Siftorifche Darftellung ber indiretten G. (Bien 1888); v. Mangold, Das deutiche Boll- und Steuerstrafrecht (Leipz. 1886); Bode, Die Albgaben, Muflagen und die Steuer vom Standpuntt ber Beichichte ic. (Stuttg. 1887); Derielbe, Grundzuge ber Finanzwijfenicaft (Leipz. 1894); Eheberg, Art. S. im . Sandwörterbuch der Staatswijjenichaften ., Bd. 6.

Stenerobiett, ber Begenftand, für ben die Steuer gn gablen ift, 3. B. das Bermogen bei ber Bermogens.

ftener. Bgt. Cteuern, G. 427.

Steuervacht, f. Generalpachter. Steuerprivilegien, f. Cteuern, &. 425.

Steuerrat, ein Titel, welcher in Brengen hanfig ben Sauptitener - ober Sanptzollinipettoren verlieben wird. S. auch Commissarius loci.

Stenerreformer, f. Mgrarier.

Steuerrepartition, foviel wie Steuerverteilung, Umlegung einer bestimmten Summe auf Die einzelnen ftenerpflichtigen Berfonen oder Begenftaude. Bgl. Steuerreftitution, f. Steuerradvergatung. Steuerriemen, f. Wefdirr.

Steuerrollen, f. Deberollen.

Steuerrudvergütung (Steuerreftitution), bie Anriidgablung von Steuerbetragen, welche jemand über feine gefetliche Berpflichtung hinaus bezahlt hat. Eine befondere Rolle fvielt die G. bei ber Unefuhr bon Gegenitänden, die mit einer inläudischen Verbrauches itener belegt ober aus verzollten Robitoffen bergestellt find (Exportbonifitation). G. Ausfuhr und Ruderfteuer.

Steuerruber (Ruber), Borrichtung gum Lenten bes Schiffes, beftebend aus einem hölgernen ober eifernen Blatt, welches in vertifaler Ebene brebbar am Sinterfteven bes Schiffes befestigt ift. Man untericheibet am G. bas Rnberblatt, welches fich gang ober jum größten Teil unter Baffer befindet, und den Ru berhale mit bem Rubertopf, welche, wenn erforderlich, mafferbicht durch die Schiffemand geführt, in den innern Schiffsraum hineinragen. Am Rubertopf greift die Ruberpinne an, ein holgemer ober eiserner einarmiger Bebel, ober bas Ruberjoch, ein eiserner zweiarmiger Bebel. Während bie Rinne gewöhnlich mit bem Ruberblatt in einer Ebene liegt, iteht bas Anderjoch im allgemeinen querschiffs. Durch Drehung ber Binne ober bes Joches mirb bas Ruber um einen ebenfo großen Bintel aus ber Symmetrieebene bes Schiffes berausgebreht und baburch bie Symmetrie des den Schiffstorper umgebenden Bafferitromes gestort, vorausgesett, daß ein folder infolge ber bis dabin geradtinigen Bewegung bes Schiffes vorhanden ift. Das Schiff wird baburch gezwungen, von feiner bieberigen Bahn in ber Beife abzuweichen, baf ber Mittelpunft ber pom Schwerpunfte bes Schiffes befdriebenen Bahntinie auf berjenigen Seite bes Schiffes liegt, nach welcher das Ruderblatt gedrebt wurde. Großere Schiffe führen oft ein Balanceruber, beffen Drehachje die Glache des Ruderblattes ungefähr in dem Berhältnis von 1:2 teitt, so daß ein Drittel des Flacheninhalts bes Blattes por ber Drebachie liegt. Das Balancernder bedarf einer fleinern graft gum Dreben als ein ebenfo großes gewöhnliches Ruber und tann infolgebeifen fchneller gebreht werben. Anderfeite tehrt es nicht fo fonell in feine neutrale Lage gurud wie Diefes. Die Bewegung ber Pinne erfotgt bei fteinern Schiffen birett mit ber Sand, bei großern Schiffen durch Flaschenzüge, Zahnradübersehnigen, Schran-benrader, hydraulische Pressen zc. Die Kraft wird am Stenerrab eingeleitet, einem mit Briffen verfebenen, um eine horizontale Achfe brebbaren Speichenrad, weldes eventuell in mehrjacher Ausführung vorhanden fein niuß, um eine großere Angabl von Leuten gum Dreben bes Rubers verwenden zu fonnen. Der Wiberftand bes um einen gewiffen Bintel gebrehten Rubers ift unter fonft gleichen Umftanden proportional mit bem Quabrat ber Schiffegeschwindigfeit. Es ift baber erflärlich, daß bei ben neuesten Schiffen mit Befchwinbiafeiten bis zu 20 Knoten und barüber gur Bewegung bes Rubers Menschenkraft nicht mehr ausreicht, um bas Schiff Babntinien von ftarter Rrummung befchreiben gu laffen. Dies ift die Berantaffung gur Ginführung des Dampffteuerapparales, einer fleinen Dampfmafdine, welche die Achfe der bieberigen Steuerraber nach Stenerbord oder Badbord in Rotation verfett. Die Berrichtung des Manues am Ruder beschräuft fich alebann auf bas Untaffen biefer Mafchine in ber einen ober andern Richtung und deren rechtzeitige Arretierung. Größere Schiffe baben öftere mehrere G. Schiffe, welche in Kanalen verfehren nufffen, manch- bem die Mafchine vorwarts ober rudwarts geben ober

mal vorn und hinten gleiche Konftruftion (Dobbelenber). Reuere Torpedoboote führen ebenfalts porn ein Ruber. Alachgebende Jahrzeuge, wie die Mitelas (Fifderboote) ber portugiefifden Rufte, Die italienifden Barangellas, haben Ruber, welche viel tiefer geben ale ber Riel, um bemfetben beffere Birtung gu fichern.

Steuerfan, einfacher, f. Steuereinheit.

Stenerftriche, f. Rompaß. Steuertonne (Toune), fruberes Relbmaß in Schleswig - Solftein, ju 260 DRuten = 5466,06 gm.

Steuerüberwälzung, f. Steuern, 6. 425. Steuer: und Wirtfchaftereformer, f. Agrarier. Steuerung, Borrichtung, mittels beren ber 3nfluß einer gepreßten Glüffigfeit ober Luftart gu einer Rraftmafdine und ber Abflug berfelben nach ihrer Birtfamteit fo geregett wird, baß der Bang ber Daichine zu itande tommt. Die einer folden G. benotioten Kraftmaschinen nehmen in ber Regel ben Drud ber Stuffigfeiten, Bafe ober Dampfe mittele eines Rolbens auf, welcher in einem Enlinder burch biefen Drud bin und ber getrieben wird. Dagu nuß ber arbeitende Danipf zc. abwechselnd gegen die eine ober andre Seite bes Chlinbers bruden und ber verbranchte Dampf zc. auf der der Drudrichtung entgegengefesten Seite wieder austreten. Das bewirft unnittelbar bie anfere G., welche aus Bentilen, Schiebern, Sahnen ober Rolben beiteht, wahrend die innere G. Die Aufgabe hat, diefe Teile in paffender Beife gu öffnen oder gu fchließen und bagu muß von ber Mafchine felbit ober aber (3. B. bei Bebemafdinen mit bireft mirtendem hydraulischen oder Dampfentinder, bei Dampfhämmern, Dampfbremfenge.) burch Menschenhand bewegt wird. Schieber-, Bentil- u. Sabnitenerungen werben befondere bei Dampfmafdinen n. ähnlichen Umtriebsmafchinen, Rolbenfteuerungen namentlich bei ben Wafferfaulenmaschinen verwendet. Die Ginrichtungen ber angern Steuerungen find außerordentlich mannigfaltig; man unterscheidet Einrichtungen für die eine Rotation hervorbringenden Wafchinen, welche ihre Bewegung meift bon einer rotierenben Belle (Schwungradwelle) aus erhalten, und folche für die fogen. dirett wirkenden, d. h. ohne Rotation, nur bin und her gebend arbeitenden Motoren, welche von einem bin und ber bewegten Majdinenteil betbätigt werben. hierher gehören die Steuerungen von Dampfhammern, Beiteinsbohrmafdinen, birett wirtenden Dampfpumpen, Bafferhaltungemafchinen zc. Gehr ausgebildet find die Steuerungen ber Dampfmafdinen und befoubere bie Expansionestenerungen mit burch ben Regulator veritellbarem Erpaniionegrab (Bragifiones ftenerungen; f. Taf. » Dampfmafdinen I., G. III).

Umftenerungen bewirfen bei Dafdinen mit ro. tierender Bewegung eine Richtungeanderung ber Rotation, g. B. bei Lotomotiven, Dampfichiffen, Forbermafdinen, Balgwerten zc. Sierher gehören die Rutiffenftenerungen (erfunden bon Stephenfon, abgeandert von Good, Allan u. a.), bestehend aus einer geschligten Schiene (Rutiffe), beren Enden von gwei auf ber Rurbetwelle ber Lotomotive ic. um 1800 verfesten Erzentrits fo bewegt werben, daß fie abwechselnd vorund rudwärts geben. In bem Schitt ber Ruliffe last fich ein Gleitftud (Stein) auf- und niederschieben, welches mit einer die Bewegung bes Schiebers, ber Bentite ober Sahne ber S. vermittelnben Stange berbunden ift, fo daß die betreffenden Abfperrungsorgane bald von dem einen, bald von dem andern Erzenter ihre Bewegung erhalten oder in Rube bleiben, je nachitilliteben foll. - Stenerungen tommen auch bei manden Arbeitemafdinen vor, fo 3. B. bei ben Schiebergeblajen und Schieberpumpen gur Bewegung ihrer Schieber. Die G. ber Metallhobelmafchine erzeugt felbitthätig ben regelmäßigen Bechfel ber Bewegungsrichtung ber bas Arbeiteftud tragenden Blatte (Tijd).

Stenerverbrechen find in den einzelnen Steuergefeben aufgegablt und mit Strafen bebroht; meift mit Gelbitrafen, Die als Bielfaches ber binterzogenen Abgabe bestimmt werben, nur anenahmeweise mit Freiheitstrafen. Die S. teilen fich in folgende Brup-pen: 1) die Stenerhintergiehung (Defraude), d. h. bie Nichtentrichtung ber geschuldeten Abgabe; Dabei ift vielfach der Thatbestand, in welchem die unternommene hinterziehung gefunden werden foll, bis in Die Heinften Einzelheiten binein bestimmt; meift wird die Schuld bes Angellagten prafinmiert und biefem bamit ber Radmeis feiner Unichnib aufgebürbet; 2) die Erichteichung einer dem Thater nicht gutommenben Steuerrudvergütung; 3) bie Berlegung ber gejeglichen Rontrollvoridriften. Bgl. die betreffenden Artitel: » Branntweinfteuer : c.

Steuerberein, f. Bollverein. Steuerberwaltung, f. Steuern, S. 426. Stenerberweigerung, f. Stenerbewilligung tc.

Stenervorichuf. f. Antigipation.

Etenergolle, f. Bolle.

Etenerguichlage, die Abgaben, welche Gemeinden gur Deding ihres Bebarfe als Bufchlage zu bestehenden (bireften) Staatoitenern erheben, Bal. Gemeinbehanshalt. Ster., bei botan. Ramen Abfürgung für Chriftian

Steven, geb. 1781 in Fredritsham, bereifte Taurien und den Rautajus, geit. 1863 ale ruffifder Staaterat in Gimferopol. mebess.

Etebaerte (fpr. -marts), Untonie, Daler, f. Bala-Eteben, die das Echiff vorn (Borberfteven) und hinten (Achteriteven, Ruberiteven) begrengenden, mehr oder weniger fentrecht auffteigenden Bolger; f. €diff, €. 438.

Steben, Chriftian, Botanifer, f. Stev.

Stevenage (for. grimenebid), Darftitadt in Gertfordfbire (England), 6 km fudöftlich von Sitchin, mit alter Rirche, Lateinichule, Strobilechterei u. (1891) 3309 Einw.

Stevens, Alfred, belg. Maler, geb. 11. Mai 1828 in Bruffel, befuchte bas Atelier von Raves in Bruffel und fpater bas von Roqueplan in Baris und malte anfange fleine Hijtorienbilder, wandte fich aber bald ber Schilberung bes eleganten Barifer Lebens ber Gegenwart zu. G. ichilbert mit Borliebe bas Barifer Damenboudoir mit feinen Bewohnerinnen mit außerordentlicher toloriftischer Zartheit, feinem Geschmad bes Arrangements und pitanter Charatteristit. Geine ichr gablreichen Bilber find meift im Brivatbefig. Das Mufeum zu Bruffel befitt: die Allegorie des Frublings, ber Befuch; bas zu Marfeille: ausgelaffene Mastengruppe am Afchermittwochsmorgen; bie Ravene-Galerie in Berlin: Die Troftung. Bon feinen übrigen Bildern find hervorgnheben: die Unichuld, das Renjahregeschent, ber Morgen auf dem Lande, die japanifierte Bariferin, Die Dame im Atelier, Der Frubling des Lebens, Dame mit Schmetterling. In neuefter Beit bat er auch Gittenbilder aus bem Bolteleben gemalt. Für ben König ber Belgier malte er in Fresto Die vier Jahreszeiten als Francingestalten in moderner Tracht (auch ale Olbilber wieberholt). Er lebt in Baris. Sein Bruber Jofeph S. (geb. 1822 in Briffel, geit. dafelbit 2. Mug. 1892), ebenfalls in ber Barifer Schule gebilbet, mar ale Tiermaler in Bruffel thatig.

Stebenion (ipr. frimenfon), Robert Louis, engl. Schriftsteller, geb. 13. Nov. 1850 in Edinburg, gest. 8. Dez. 1894 in Apia (Samoa), Sohn bes burch fein Bert über die Beleuchtung der Leuchtturme (beutich, Sannov. 1878) belannten Ingenieurs Thomas G. beifen Bater Robert G. (1772-1850) ale Erbauer gablreicher Leuchtturme Berühmtheit erlangt bat (pal. Biographie von feinem Gohn David G., Edinb. 1878). S. trat ebenfalls in diefen Beruf ein, mandte fich bann dem Studium ber Rechte zu u. ward Advotat, widmete fich aber ichlieglich gang ber Schriftstellerei, in welcher er große Erfolge errang. Mus Bejundheiterüdfichten unternahm er wiederholte Reifen in Europa u. Amerita, bis er fich endlich auf Samon anfiedelte. Er ichrieb: An inland voyage (1878), Edinburgh picturesque notes (1879), Travels with a donkey through the Cevennes« (1879), »Virginibus puerisque« (1881), »Studies of men and books« (1882), »New Arabian nights (1882, 2 Bbe.) und >The Treasure Island . (1883), fein an Defoe erinnerndes Meisterwert, meldem noch eine Reihe ähnlicher Abenteurergeschichten folgte. Auch veröffentlichte G. einige Banbe Bebichte ( A child's garden«, 1885; »Underwoods«, 1887; Balladse, 1891) und Memories and portraitse (2. Muft. 1888) fowie das zeitgeschichtliche Bert : » Footnotes to history, eight years of trouble in Samoa« (1892). Bgl. Raleigh, Rob. Louis S. (2. Muil., Lond. 1896); M. Brown, Rob. L. S., a study (baj. 1895).

Stevens Boint (fpr. frimens peunt), Sauptftabt ber Grafichaft Bortage bes nordameritan. Staates Bisconfin, am obern Bisconfinfluß, Bahntrengung, mit hübern Schulen, Eifenbahnwertstätten, Gagemühlen,

Holzhandel und (1890) 7896 Einw.

Stevia Car., Gattung ber Rombonten, Rrauter oder Salbiträucher mit gegenitändigen oder oberwärts abwechselnden Blättern, in Rifben oder Ebenfträußen geordneten Ropfchen mit meift fünf röhrigen Blüten und langen, dunnen, tantigen Früchten. Etwa 100 Alrten im warmern Amerita, befonbers gabtreich in Mittelamerila. Dehrere (fo die purpurrote S. purpurea Pers., die weiße S. verrata Cav., die fleischfarbige S. ivaefolia Willd.) werben bei uns in Garten fultiviert und liefern ein beliebtes Material für die Binderei.

Stevin, Gimon, Mathematiter, Dechanifer und Baumeister, geb. 1548 in Brilgge, gest. 1620 in Leiden ober im Saag. Ursprünglich Raufmann in Autwerpen, machte er große Reifen burch gang Europa, wurde bann ber Bertraute bes Bringen Morig von Dranien, der ihn gum Obermafferbaumeister und fpater gum Beneralquartiermeifter machte; ale folder erwarb fich S. große Berbienfte um die Artillerie und um bas Befestigungewefen. Much für die Dechanit und die Geometrie hat er für feine Beit Bedeutendes geleiftet. Namentlich aber hat er die Dezimalbruchrechnung eingeführt und auch ichon ausgesprochen, daß badurch Die Dezimalteilung von Magen, Bewichten und Dungen notig werbe. Geine Werte find am befannteften in ber frangofifchen Anegabe von Gerard 1634. In Brügge bat man ibm ein Dentmal errichtet. Bal. Woethals. Notice historique sur la vie et les travaux de Simon S. (Bruff. 1841); DR. Cantor, Borlefungen über Beichichte der Mathematik, Bd. 2 (Leipz. 1892).

Steward (engl., ipr. stjuers), Berwalter, Ordner, Rentmeister; auf Schiffen foviel wie Oberfellner. Bgl. High Steward.

Stetwart (fpr. fitia-ert), 1) Dugald, ichott. Bhilofoph, geb. 22. Rov. 1753 in Edinburg, geft. dafelbit 11. Juni 1828, erhielt fcon 1775 die Profeffur ber

Mathematif an der bortigen Universität als Nachfolger feines Baters, 1780 die der Moralphilofophie; feit 1810 war er in den Rubefland verfest. Alls Philosoph ift er einer ber Sauptvertreter ber ichottifchen Schule; er leitet bie Bewißbeit einer exiftierenden Außenwelt bon ber wiederholten Babrnebnumg besfelben Begenitandes ber. Bon feinen oft aufgelegten Schriften find hervorzuheben: . Elements of the philosophy of the human minde (Chinh, 1792 - 1827, 3 Bbe.); >Outlines of moral philosophy« (baf. 1793); Philosophical essays (baj. 1810); Philosophy of the active and moral powers of man . (baj. 1828). Eine Befantausgabe feiner Berte beforgte Samilton (Ebinb. 1854 - 58, 10 Bbe., nebit Biographie von Beitch).

2) Balfonr, Phyfiter, geb. 1. Rov. 1828 in Edinburg, geit, 18. Dez. 1887 auf feinem Landaut in 3rland, ftubierte in Ebinburg und in St. Andrews und wurde 1859 Direttor bes Obfervatoriums in Rem, 1867 Gefretar bes meteorologifchen Komites, 1870 Profesior ber Physit am Owens College in Dancheiler. Er entbedte bas Weieg bes Gleichgewichts amifchen den abforbierenden und ausstrahlenden Gigenichaften ber Raturtorper, machte mit De la Rue und Loewy febr bedeutende Untersuchungen über die Phyfit ber Sonne und mit Tait über die Erzeugung bon Barme bei der Rotation der Körper im luftleeren Raum: auch lieferte er mehrere Arbeiten über Magnetismns und Meteorologie und fcrieb: . Elementary treatise on heat (1866, 6. Mufl. 1895); Lessons in elementary physics. (1871, neueste Uneg. 1895; deutsch von Schend, Braunichm. 1872); Primer of physics (7. Mufl. 1884; Deutich von Barburg, 5. Mufl., Strafb. 1895); The conservation of energy (1873, 7. Huft. 1887; beutsch, 2. Must., Leipz. 1883); The unseen universe (mit Lait, 1875; 17. Must. 1890); Lessons in elementary practical physics. (mit Gee, 1885-1887, 2 Bbc.; neue Hung. 1893; Bb. 1: » Etettrigitat und Magnetismus. bentich. Bert. 1889).

Etewartiniel (ipr. fijuert, Raliura), fleine, von der Gubinfel Reufeelande durch die Foveauritrage getrennte Infel, 33 9km groß mit (1891) 202 Einiv., darunter 151 Maori (ment Mifchlinge).

Etewarton (fpr. ftjuert'n), Binnenfladt im nordlichen Unrihire (Schottland), mit Teppich- und Rappen-

fabrifation und (1891) 2687 Einm.

Stenerborf-Mnina (ungar. Steierlat-Unina), Martt im ungar. Komitat Kraffo-Szöreny, nabe bem Eifenwert Muina, dem Endpuntte der Flügelbahn Jaffenova - Anina, mit berühmtem Roblens und Gifens fteinbergbau ber Ofterreichifch-Ungarifden Staatsbahn und (1890) 12,144 meift deutschen (romifch-tath.) Einw.

Stepr, Stadt mit eignem Statut in Oberöfterreich, 311 m n. DR., an der Mindung bes Aluffe & G. in die



Bappen von Etenr (jugleich von Eteiermart).

tirche (1420-1628) unit nenem Turm (1889), ein 980 erbautes, jest gräflich Lamberafches Schloß mit Bart, ein Rathans mit Dufeum und Archiv, ein Dentmal Joseph Wernble, bes

Gründers der Waffenfabril (von Tilgner, 1894), eine Oberrealicule, Sachichnle und Beriucheanitall für

Eifen- u. Stablinduftrie, eine Spartaffe, Telephoneinrichtung und (1890) 21,499 Einm. S. ift ein Sauptijt der öfterreichischen Eisenindustrie und hat eine große Baffenfabrit, welche hauptfächlich Urmeegewehre, gegenwärtig auch Sahrraber verfertigt, außerbem Unternehmungen für Mefferschmiebewaren, Ahlen, Feilen, Ragel , Drabt 2c.; ferner eine Bierbrauerei, Buriten und Binfelfabrit u. a. G. war Sauptort einer Dart. graficaft, melde bem Lande Steiermart ben Ramen gab, und ift Geburtsort Blumauers. Gudlich von E. liegt bas Dorf Garften mit ehemaligem, 1082 acgrundetem Beneditineritift, jest Männerstrafanitalt, ichoner Kirche und 1403 (als Gemeinde 6573) Cinn. Bgl. Bidmann, Fremdenführer für G. (Gtenr1884). Etheino (Stheno), eine ber Borgonen (f. b.).

Etheneboia, in ber griech. Drythologie Gemablin des Proitos (f. d.), totete fich aus ungludlicher Liebe

au Bellerophon (f. b.).

Ethenelos, im griech. Dinthus: 1) Gobn bes Rapaneus und der Euadne, war Teilnehmer am Epigonengug und am Trojanifchen Rrieg, wo er ale treuer Gefährte und Bagenleuter des Diomedes tapfer mittampfte. - 2) Cobn des Berfeus und ber Andromeda, welcher ben König Amphitryon (f. b.) von Tirnus vertrieb: Bater Des Eurnitheus.

Ethenie (griech.), itrosende Rraftfülle (val. Mithenie); fthenifch, volltraftig; fthenifieren, fraftigen,

die Birfung der Lebenstraft erhöhen St. Hil., bei botan. Ramen Abfürgung für A.

A. C. Brouvenial de Caint- Silaire (i. b.). Etia, f. Pratovecchio.

Stibine (Untimonbafen), f. Bafen.

Stibio-Kali tartaricum, Brechweinstein.

Stibium, Untimon; S. chloratum, muriaticum, Untimonchlorid; S. oxydatum album, Untimonorid; S. sulfuratum aurantiaeum; S. sulfuratum nigrum, Spiefiglang, und S. sulfuratum rubeum, Mincralfermes, f. Antimonfulfide.

Stich, Die Sobe bes Scheitels eines Bogens über ber Fuglinie (bgl. Bogen, G. 184); über ben G. beim Raben f. b. und Rabmafdine (val. auch Stiderei). Dann auch foviel wie Rupferftich ober Stahlitich.

Etich, Bertha und Rlara, Schanfpielerinnen, f. Erelinger.

Stichbabn, von einer Sauptbabn abzweigende Zweigbahn ohne zweiten Unschluß.

Erichblatt, an Schwertern und Degen (f. d.) die über dem Griffe jum Schutz der hand angebrachte Blatte, welche oft kinitlerisch verziert ift. Befonders bon Sammlern gejucht find bie in Gifen gefchnittenen, mit Bronge, Gilber und Gold taufdierten japanifden Schwertitichblätter.

Etichboben, beim Erbban ein Boden, ber mit ber Schaufel gelöft und verlaben werben tann; wird oft mit Ertavatoren bearbeitet.

Stichbogen, f. Bogen, G. 184.

Stiche, f. Geitenfteden und Bruffliche. Stichel, f. Grabflichel.

Stichelhaare, f. Sunbehaare.

Etichenticheib, f. Dezifivftimme. Stichflamme, eine burch ftarfen Luftitrom angeblafene Flamme, 3. B. beim Lotrobr.

Stichtappe, eine breiedige gewolbte Glache, welche au den Stirnfeiten eines Tonnengewölbes in deffen Fläche einschneibet. Bgl. Gewötbe, G. 540.

Stichling (Gasterosteus Art.), Gattung aus ber Ordnung der Stachelfloffer und der Familie ber Stich. linge (Gasterosteidae), Gifche mit fpindelformigem,

feitlich zusammengedrückem Rörper, fpitiger Schnauge, febr bünnem Schmansteil, Bürftengabnen, freien Rudenitadeln por ber Rudenfloffe, bauchftandigen, fast nur and einem Stachelftrahl bestebenben Bauchfloffen und bieweilen mit 4-5 Reiben fleiner Schilber an ben Geiten, Dergemeine S. (Stechbüttel, Stachelbarich. G. aculeatus L., f. Tafel . Dochzeitefleider II ., Fig. 6), 8 cm lang, mit brei Stachelitrablen bor ber Rudenflojje, oberfeits grünlichbraun ober schwarzblau, an ben Geiten und am Bauch filberfarben, an ber Reble und Bruit blagrot, barijert vielfach in ber Farbung (das Dannden farbt fich befonders lebhaft gur Laichgeit), findet fich in gang Europa, mit Huenahme bes Donangebiete, und ebenfo baufig im fußen Baffer wie im Deer. Er ift itreitfüchtig, tampft tapfer mit feinen Stacheln und andert in der Erregung feine Farbung; er jagt auf alle Tiere, welche er gu überwältigen bermag, befondere auf Fifchbrut, und ift angerit gefragig. Er laicht in feichtem Baffer auf fiefigem ober fandi gem Grunde und baut aus Burgelfafern, Salmen zc. ein fauftgroßes, langlichrundes Reft mit feitlichem



Bemeiner Stichling mit Reft.

Eingang, welches er freischwebend gwijden Bafferpilangen befestigt ober halb im Gande vergrabt. In Diefes Reft (f. Abbildung) legt das Weibchen feine Gier und bobrt bann auf ber bem Eingang entgegengeichten Seite ein Loch in bas Reit, um fich gu entfernen. Das Männchen schafft noch mehrere Beibehen berbei, befruchtet die Gier, bewacht und verteidigt bann bas Neit und forgt burch Bewegung feiner Floffen für die nötige Strömung in bemfelben. Auch die Jungen übermacht er und führt entweichende im Maul gum Reit gurud. Much in ber Befangenichaft baut er Reiter und pflangt fich fort. Der G. foll nur drei Jahre alt werben. In ber Teichwirtschaft ift er nicht gu bulben; an ber Rordiee fangt man ibn oft in groner Denge und benutt ihn ale Dunger, Schweinefutter und gum Thranfieden. In ber Rord - und Ditfee und füdlich bis 3mm Meerbufen von Bascogne lebt ber Ceeftich ling (Dornfifd, Geeotter, G. spinachia L.), 15--18 cm lang, mit 15 Stacheln auf bem Ruden. Einer ber fleinften Gugmafferfifche ift ber 3merg. itichling (G. pangitius L.), 6 cm lang, mit 9-11 Stacheln auf bem Ruden; er lebt in ber Rord- und Ditjee und in ben Aluffen.

Stichmaß, Bertzeng zum Messen der lichten Beite von Cylindern, ein eiserner Anndisad mit angeseitten seinen Spigen an den Enden, die sich bisweisen durch eine Mikrometerschraube verisellen lassen.

Stichomantie (griech.), eine Art Lahrjagung aus Zeilen oder Berfen (stichoi), welche bei den Mömern darin bestand, daß Stellen aus Dichtern (namentlich aus Bergil) auf Zeitel geschrieben und diese, nachdem

man sie in einer Urne gemischt hatte, gezogen wurben. Nus dem zusällig gezogenen Vos wersighagte man jud Gutes oder Schlimmes. Ausser andern Bildern wurde später besonders die Bibel zu ähnlichem Zweck benugt. E. Sortes.

Zithometrie (griech.), bei den Alten die Kritimmung des Umfanges einer Schrift nach dem Mahijtade einer Ga. einer Ga. einer behimmten Silbenangahl berechneten Normalzeite (vol. Nilfdil, De stielhometria veterum, Bonn 1840); in der Rhetoril eine Antibeie, welche im Dialog durch Behauptung und Entgegnung entlitelt, wie z. B. in der erlen Szeue von Schillers VNaria Sanarts.

Etichomythie (griech., »Zeileurede«), im autilen Drama das Zeile um Zeile, Berë um Bers fich entprechende Berhältnis von Rede und Gegeurede; itichomythisch, ein in dieser Beise angelegter Tialog.

Stichopus, f. Geegurten.

Stichrechnung (Barattrechunng), f. Barattieren. Stichfäge, f. Tafet sagen und Sagemafchuene, Etichfalat, f. Lattich. [S. I. Stichtag, bei Zeitgeichäften ber Tag ber Erfül-

lung; f. Borje, C. 299. Ztichwaffen, foviel wie Stogwaffen.

Etichwahl, f. Wahl.

Stichwort (Schlag- ober Merlwort), in der Mühnenfprache die Borte eines Darfiellers, nach weiden ein andrer aufzuterten oder seine Rede anzustaugen hal. Gbenig gibt das S. das Signal zu gewissen in der Handlung des Stückes bedingten fzemischen

Stichzangen, j. Tadfinhl. Borgangen. Stiderei, eine Runft, burch welche verzierende Daritellungen auf ichmiegfamen, Falten werfenden Stoffen, alfo auf Beweben, Bewändern, Leder ze., mit ber Nabel hergestellt werben. Bon ben Chinejen von alters ber gepflegt, war die C. auch ben alten Indern und Manptern befannt. Diefe gingen in ihren vergierenden Zeichnungen noch nicht über geometrische &:guren hinaus, mogegen die Mighrer gnerft Tier - und Menidengestalten auf ihren glatt anichließenden Alcibern und Borbangen gur Daritellung brachten. Bon ihnen lernten die Griechen und bon diesen die Romer, welche die G. phrngifche Arbeit nannten. Mittelalter murbe fie in den Klöftern im Dienite Des Rultus für geiftliche Gewänder und Altarbelleidung (Baramente) gepflegt. Ihre Arbeiten wurden vom 11. Jahrh, an von grabifden Runftanftalten übertroffen. Geltene Beifpiele, wie ein benticher Raifertronungemantel (f. Tafel » Deutiche Reichelleinobien «, Gig. 4), zengen noch beute von der Sohe der damaligen 3. Mit ber geiftigen Bilbing tam auch die Rimit bes Stidens in weltliche Sande. Erft in England, ipater aber in Burgund erreichte fie im 14. 3abrb. Die höchite Musbildung und ift feitdem langfam bis auf unfre Beit gang in Berfall geraten, wo auch fie an der allgemeinen Bebung des Kunftgewerbes ihren Unteil erhielt und jest eine verftandnievolle Bilege, gum Teil burch großere Ateliere, findet. Die G. verziert nicht nur, fondern fie bededt oft ben ihr gu Grunde gelegten Stoff gang; man tonnte banach Beiß- und Buntitiderei untericheiden, wenngleich auch bei der lettern zuweilen der Grund frei fteben bleibt. Die Buntftiderei tann entweder auf einen dichten Grund (Leinwand, Ind, Geibe, Leber) ober auf einen eigens bagu gefertigten, fiebartig burchlocherten Stoff, Rane. bas, aus Sanf, Leinen, Banniwolle, auch Geide auf. gefest fein. Huf Ranevas werden bauptfächlich ber gewöhnliche Rrengftich und feine Abarten (Gobelinitich, Bebitich) ausgeführt fowie ber febr feine Betitpoint-Stid, welcher garte, mofaitartige Bilbnerei ermöglicht. Beniger muhfam als der lettere, aber beffer als der Kreuzstich zur figurlichen Darftellung geeignet ift ber Blattitich, mit bem bie mittelalterlichen Arbeiten faft burchgangig auf bichtem Grund gefertigt find. Babrend der Betitpoint-Stich nur mit Seidenfaden bergestellt wird, verwendet man für die andern Sticharten gewöhnlich gefarbte Bolle, wenn auch bei ihnen Geibe, Goldfaben und fogar zeitweife mit eingenähte Verlen nicht ausgeschloffen find. Andre Arten der G. find: der Rettenftich, bei welchem jeder Stich doppelt gemacht wird, indem der Raben von unten nach oben und durch dasfelbe Loch wieder gurud. gebt, fo eine Schleife bilbend, burch welche er, nachbem er durch ein neues Loch wieder nach oben gefommen, nesogen wird; der Steppftich, bei welchem auf ber untern Geite bes Stoffes ein langer Stich gemacht wird, auf der obern Seite um die Salfte der Ausdebnung besfelben wieder gurudgegriffen wird, fo daß auf der untern Geite jeder Stich doppelt fo lang ift wie oben; in umgefehrter Unwendung entsteht der Stiel. itid. Noch andre Arten bes Stides (Blechtenitid. Doppelitich, Gitterftich, maurifcher, fpanifcher Stich) find bei Lipperheide, Minter altitalienifder Leinenftiderei (Berl. 1881-85, 2 Bbe.), befchrieben. Die Art ber im Mittelatter hochberühnten Golditiderei. Die fo munderbare Birtung bervorbrachte, wie man fie noch an ben in Wien aufbewahrten fogen. burgundiichen Gewändern aus dem 15. Jahrh, fieht, ift technisch febr bon ber unfrigen verschieben. Babrend jest bie Goldfäden wie andre Käden behandelt werden, legte man fie früher parallel nebeneinander u. nähte fie mit Uberfangitichen feit. Auf den fo erft gebildeten Grund wurde nun mit Blattftich die eigentliche G. gefest, durch welche bas Gold hindurchichimmerte (Relief. ftiderei). Die bentige Gold- und Gilber-Rannetilleftiderei nabert fich icon ber Bertenftiderei. Diefes reihenweise Aufnaben billiger Glasperlen auf vorgezeichneten Linien hat dadurch, daß es ben Grundftoff ichwer und unbiegfam macht, viel zum Berfall der Runft beigetragen. Gur ben fünftlerifchen Bert ift ftete bie Borzeichnung des Musters wichtig, die jest felten die Erfindung des Berfertigers einer S. ift. Die Berftellning der Mufter ift dagegen zum besondern Induftriegweig der Mufterzeichner geworden. Gine eigne Art ber G. ift noch das Tamburieren, das nicht mit ber Nähnadel, foudern mit bem Satethaten geschieht, wie auf ben Sandriiden feiner Glaceehandichube. Gerner werden jest feine Lederwaren fehr gart durch auf der Rabmafchine bergestellten Steppitich vergiert. Beißitiderei, abgesehen von der Hamenftiderei, bem Beichnen der Bafche, beichrantt fich auf Bergierung der Baiche und des Tifchzeugs in Leinwand oder Baumwolle (beshalb auch Leinenstiderei genannt). In ber fogen, frangoffichen Beinfliderei berricht mehr ber Blattftich, in der englischen ber durchbrochene Arbeit liefernde Bindlochftich vor; doch tommen bei beiben noch der Languettenitich u. verschiedene Phantafiestiche gur Huwendung. Die venezianifche Beigftiderei, bei der stellenweise der Grund nach der Arbeit entsernt wird, so daß die durchbrochenen Stellen durch seine Fadenverschlingungen gefüllt werden, streift schon nahe an Die Svibennaberei. Die Beififtiderei ift im weitlichen Europa mehr Sache der Industrie; in Deutschland wird fie im fachfifden Bogtland, namentlich in Blanen, und den angrengenden Gegenden des Erzgebirges und des baprifchen Oberfranten und zwar in ausgedebn-

teiter Beife mit Stidmafdinen (f. b.) betrieben. Bal. Die bei den Artifeln Sandarbeiten und Gpigen angeführte Litteratur, inobef. Die Mufterbucher von S. Gibmacher (bagu noch: Rreugftichmufter, 36 Tafeln der Musgabe von 1604, Berl. 1885), und Drahan, Stidmuiter (Bien 1873); Driginal-Stidmuiter ber Renaiffance. (2. Huft., baj. 1880); Siggin, Handbook of embroidery (Lond. 1880); Leffing, Muiter altbeuticher Leinenstiderei (4 Cammlungen, Berl.); Tefdenborff, Rreugitichmufter für Leinenitiderei (dal. 1878—83, Defte); Bendler, Sidmuffer nach Woliven aus dem 16. Jahrhundert in Farben gefett (dal. 1881); Alford, Needlework as art (Lond. 1886); H. Schulze, Mufterfammlung alter Leinenitiderei (Leipz, 1887); Froblich: Reue farbige Rrengftichmufter (Bert. 1888), Rene Borben (baf. 1888), Allerlei Gedanten in Borlagen für bas Beftiden und Bemalen unfrer Berate (baj. 1888); Dalmatoff, Rufflice Sidmufter (Betersb. 1889); Stublmaun, Stidmufter für Schule und Haus (Stuttg. 1890); Karagadina, Album rufflicher Kreuzstichmufter (Obefia 1891); Den!, Stidmuftervorlagen (Wien 1893 ff.); Lipperheide, Deforative Munititiderei (Berl, 1896); b. Saint-George, Runit ber Golditiderei (Wien 1896).

Stidereifchulen, Anftalten gur Ansbildung weiblicher Berfonen in ber Beig. und Buntitiderei. 3u Sanau ift mit der foniglichen Zeichenalademie eine Fachschule für Kunftstiderei mit zweijährigem Kurfus verbunden. Unterrichtegegenitande find Reichnen. Dalen, Angtomie, Stillebre und die periciebenen Methoden ber Stiderei. Much die Runitbandarbeite. foule des Lettevereins bat eine Abteilung für Stiderei. Sachfen hat eine Fachschule bes Frauenerwerbvereins in Dresden und eine Abteilung an der hohern Jachund weiblichen Gewerbeschule in Leipzig mit einjährigem Lehrgang. Eine Fachichule in Bien hat breifah. rigen Rurins und unterrichtet im prattifchen Stiden, Schriftzeichnen, Ubertragen ber Mufter auf Stoffe, Führung ber Arbeitebucher und in funittbeoretifden Fächern. Die Arbeiten find mit Ausnahme ber Dinitertuder Eigentum ber Schule; es werben Stipendien von je etwa 100 Gulden verlieben. Auch in Laibach und Trieft besteben G. Für Dafdinenftiderei bat Dornbirn in Borarlberg eine Schule, welche in Daichinen., Stoff., Garn- und Bareufunde und im prattifchen Stiden unterrichtet. Die Ringe bauern zwei Monate. Bal. and Rioppelichnien.

Stidertreffen, f. Bortenweberei. Stidfluft, f. Lungenöbem. Stidgas, foviel wie Stidtoff. Stidhuften, f. Reuchhuften.

Ctidmafdine, Mafdine jun Giunaben (Gin-



Fig. 1. a Blattftic, b Rettentamburierftich, c Languettenftich, d Doppelfeftonftich.

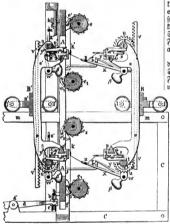
Bon den bei der handstiderei benutten Sticharten (f. Stiderei) werden (Fig. 1) bei der Majchinenstiderei fast

nur benust: 1) ber Blattitid und Doppelitepp. ftich, 2) ber Rettentamburier- ober Crochetftich, B) ber Feston-, Languetten- ober Anopflocitich, 4) ber Doppelfeitonftich. Der Blattftich wird mit turgen, ber Retten-, Fefton- u. Dobbelfeiton-



itich mit endlosen Fäben wie bei ben Hähmafdinen erzeugt, und man unterfdeibet banach Blattitide und Rettenitid - Stidmaidinen: ber Teitonitich tanu als eine Bariation Des Rettenftiche gelten. Die verbreitetfte G. ift die bon Joing Seilmann 1829 erfundene. welche im Weien fich unverändert erhalten bat. Die Figuren entfteben baburch,

baß die Faben an ben Figurenrandern mittels Habeln to burch bas Gemebe geitedt und burchgezogen merben, daß fie nach und nach auf der Flache das Ditster erhaben bilben, 3. B. indem (Fig. 2) der Faden den durch die Zahlen 1—10 angedentelen Berlauf nimut, 1-2 oben, 2-3 unten, 3-4 oben u. i. f.

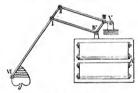


Big. 3. Stidmajdine (Querfdnitt),

ichiebenen Stellen gebilbet werben. Dagu ift es nötig, baß ber Rahmen ftets parallel verschoben wird. Bu bem Amede liegt ber vertitale Stidrahmen A (Fig. 8) mit amei runden Schienen a auf Rollen b. welche wieder in einem Rahmen c figen, ber fich mit Schneiben auf das gegabelte Enbe eines Bebels d ftust, welder in Fig. 3 abgebrochen gezeichnet ift, jedoch fich in Birflichfeit über ben Drehpuntt d' fortfest und am Ende ein Gegengewicht tragt. Die Gegengewichte bei ber Bebel halten bem Rahmen mit ben barauf befindlichen Balzen e, e, e, e, und dem aufgespannten Zeng bas Gleichgewicht. Da nun außerbem der Rahmen unten burch vertitale Schlige f und oben burch zwei Bapfen g bes Beftelle geführt wird, welche gwijchen Bleitschienen h des Rahmens fteden, jo lagt fich derfelbe horizontal und pertifal fo perichieben, daß er in einer vertitalen Ebene bleibt, und bag auch jebe in ibm liegende Linie ibrer uriprünglichen Lage parallel bleibt. Un dem Rahmen find nun vier Balgen e, e, e., e. in Rabfen brebbar angebracht, wobon jede mit einem Sperroad verfeben ift, in welches je eine Sperrflinte (e', e', e', e's) eingreift. Je zwei Balgen (e und e, , e, und e,) dienen gur Auffpaunung je eines Beugjtiide kk' parallel ju bem Rahmen, während die Sperrflinken die Rüddrehung verhindern. Ift auf jedem Stud eine horizontale Reihe nebeneinander liegender Figuren fertig geftidt, fo zieht man bas Beug von e auf e, und von e, auf e, ein Stud weiter.

Die Bewegung zwischen je zwei Rabelftichen wird bem Rabmen nicht dirett, fondern mit Silfe eines fogen. Stordidnabele (Bantographen) übertragen. Fig. 4 zeigt benfelben mit bem Rahmen A in vertleiuertem Dagitab. I, II, III, IV ift ein in feinen Eden in Scharnieren brebbares Barallelogramm.

Seite II III ift bis jum Buntt V, die Seite III bis jum Bunft VI verlängert, wobei die Dimenfionen I VI und III V jo gewählt find, daß die Buutte V, IV und VI auf einer Geraden liegen. Wenn



Big. 4. Stordidnabel

Der Saubtiache nach beitebt biefe G. aus einem Rabnien, an welchem bas mit Stiderei gu verfebenbe Beug ausgespannt wird, ben Rabelu und einem Apparat, welcher die Radel ergreift, durche Zeug sticht und mit bem Faden burchzieht. Bei ber S. ift ber Rahmen pertital und jo beweglich aufgehängt, bag bas Beug in einer vertitalen Ebene bleibt, während die Nadeln nur eine borizontale Bewegung machen. Benn alfo cine Radel burch bas Beng an einer Stelle, 3. B. Buntt 1 der Fig. 2, durchgegangen ift, fo wird der Rahmen fo bewegt, daß die Radel beim Buruditechen ben nachften Buntt, 3. B. Buntt 2 der Fig. 2, trifft. Die G. arbeitet mit 200 - 450 Radeln, welche in zwei horizontale Reiben fo verteilt find, baß auf bem Beuge gleichzeitig zwei tongruente Stidereien an zwei ver- rudt einen in VI befeiftigten fpipen Stift zwijchen je

Meners Ronn, . Lexifon, 5, Muft., XVI, Bb.

man daber ben Buntt V feithalt und ben Buntt VI die Kontur irgend einer Figur umfahren lägt, fo wird babei Buntt IV eine diefer abnliche Figur verfleinert beichreiben. Der Buntt V ift nun an bem Beftell ber G. drehbar befestigt, während im Buntt IV ein am Rahmen A befindlicher Bapfen angebracht ift. Da fich aber ber Rahmen A fo verschiebt, daß jede Linie in ihm ihrer urfprfluglichen Lage parallel bleibt, jo wird, wenn Buntt VI an einer vergrößerten Figur bes Stidmufters entlang geführt wird, jeder Buntt des Rabmens, alfo auch des aufgespaunten Beuges, Diefelbe Figur (gewöhnlich fechefach) vertleinert beschreiben. In bem Stidmufter find die einzelnen Fadenlagen burch Linien. die Radelftiche durch Buntte angebeutet, der Arbeiter zwei Nabelitichen von einem Buntt auf ben nächitfolgenden, fo daß jeder Bunft bes Beuges in berjelben Richtung um eine verfleinerte Strede verschoben wirb. Die ber wirflichen Große bes Duftere entfpricht.

Die Rabeln find mit zwei Spigen und einem in ber Mitte figenden Ohr, durch bas ber Raben gezogen ift, verfeben und werden durch das Beug bin und ber geitochen, indem fie auf jeber Geite bon Bangen erfaßt, burchgesogen, bann wieber nach Berichiebung bes Rabmene rudwärte eingestochen, losgelassen und bon ber auf ber anbern Geite bagegen geführten Bange erariffen und burchgezogen werben. Dieje Bangen figen auf jeder Seite in zwei horizontalen Reihen an je einem mit Rollen Il' auf Schienen mm bes Untergestelle C gegen bas Beng zu bewegenden Westell BB'. Bedes Bejtell bejteht aus einem Bagen n n' von ber Breite bes Beuges mit Schilbern o o', welche oben und unten prismatifche Schienen pp' tragen. Un biefen find die Bangen mit ihren feitliegenden Schenteln q q' befestigt, welche an ihrer bem Beug zugelehrten Seite eine fleine Platte mit einem tonischen Loch zum Einführen ber Rabeln haben. Die Rabeln werben fo weit eingeschoben, daß fie gegen einen fleinen Borfprung itogen. Babrend fie nun in einer fleinen Rille liegen, wird ber bewegliche Baden rr' ber Range bagegen gebrudt. Dies geichiebt in folgender Beife: Der Schwang ber beweglichen Bangenichentel ftebt fortwährend unter bem Drud einer auf Gobliegung ber Bange wirtenben geber s s'. Wegen Die andre Seite Des Schwanges legt fich jedoch eine über famtliche Baugen einer Reibe fortgebende Belle tt', welche im allgemeinen pon runbem Queridnitt und nur von einer Geite abgeflacht ift. Liegt Diefe Belle mit ihren runden Teilen auf ben Bangen, fo find biefelben geöffnet; ift fie bagegen io gebreht, daß fie ihre flache Geite ben Bangen gutehrt, fo geben bie Schmange bem Drude ber Febern nach und schließen fich. Bur Drehung biefer Bellen bient ber Zahnsettor u u', in welchen bie Zähne einer burch einen besondern Dechanismus bewegten Bahn-itange v v' eingreifen. Un ben Stuten o' find unn noch fleine burchgebenbe Bellen w w' gelagert, an beren beiden Enden die Bebelchen x x'und y y'befestigt find. Die Enden der erftern find burch je eine parallel gum Zeug liegende bunne Stange z z' verbunden, biefelben legen fich unter ber Einwirfung ber Bewichte ββ' auf Die Stidfaben und geben ihnen eine gleichmagige Spannung, werben aber aufgehoben, fobalb fich bie Bangen bem Beuge fo weit nabern, bag bie Sebel y y' gegen fleine am Maschinengestell befestigte Bapfen & & stoken. Die Bewegung ber Bagen n'n mit ben barau befindlichen Bangen erfolgt burch einen Arbeiter von einer Geite ber Dafdine aus mittels Mechanismen, welche in ber Figur fortgelaffen find.

Die Mafchine arbeitet nun in folgender Beife: Die einen Enden der Faden mogen im Beug befestigt fein, wahrend die andern in die Rabeln eingefähelt find. Bit ber linte Bagen eben gegen bas Beng gefahren, und find babei die Radeln mit ihren aus ben Bangen berausitebenden Spipen durchgestochen, bann nuß ber rechte Bagen mit geöffneten Bangen vor bem Beug iteben, um die Radeln gu faffen. Darauf werben gugleich durch Berichiebung ber Babuftangen v und v' unter Bermittelung ber Zahnsegmente n u' und ber Wellen t't' die linten Zangen geöffnet und die rechten geschloffen, so daß die Nadeln nunnehr in den rechten Bangen festgehalten werben. Babrend unn ber linte Bagen in feiner Stellung verbleibt, entfernt fich ber rechte vom Beng und umunt babei bie Radeln mit. fetungsprozeg aus organischen Stoffen bervorgegan-

Rachbem ber Bagen einen fleinen Beg gurudgelegt hat, find bie an w brehbaren fleinen Stangen y an ben Bapfen & fo weit gurudgeglitten, baf fie fich gugleich nit ben Gebeln x und ben baran befestigten Querstangen z unter ber Einwirtung bes Gewichtsbebels & gefentt baben, fo daß bie Stangen z fich auf die burch bas Beug hindurchgezogenen Radenenden legen. Der Bagen wird fo weit geführt, bis bie Faben gang ausgezogen find, mobei fie burch bie aufgelegte Stange z eine gleichnickige ichmache Spannung erhalten, welche genügt, Die eben auf ber linten Seite bes Benges entftanbene Lage von Fabenichleifen geborig angugieben. Run wird ber Rahmen A mit Silfe bes Stordidnabele verichoben, bann ber Bagen B gurud. geführt, damit z gehoben und die Radeln von rechts nach links burchgestedt, worauf fich ber beschriebene Borgang abmedielnd von links und rechts wiederholt. Bur Bilbung bes Festonstiches bedient man fich bes Bohr - ober Festonnierapparates, ber 1864 von Boigt erfunden ift. Bor jeder Hadel (Fig. 5) befinden fich bicht vor bem Stoffe zwei Stahlblechfinger a, b, gwifden benen ber Stidfaben vom Stoffe nach ber



Bobr ober Teftonnie

Rabel führt. Birb nun a entlang ber Linie ax und b entlang ber Linie by in die Stellung 2 bewegt, fo gieben fie ben Faben gu einer Schlinge aus. Dann iticht die Radel bei e burch ben Stoff, letterer wird barauf berart verschoben, bag ber Stichpuntt d in bie Rabelbabn tommt, worauf die Rabel gurudgeftochen und burchgezogen wird, mabrend die Finger auf ben Begen xa und y b (durch Stellung 3) in die Stellung I gurudfehren und ben Kaben angieben. Die Ret tenftichstidmaschinen erhalten in der Regel mir eine Radel und finden vorwiegend in der Till - und Mullgardinenftiderei Anwendung. Die verbreitetfte berfelben ift bie 1866 bon Bonnag erfundene, beren Befen unter » Rahmaschine«, S. 733 f., ertlärt ift. Bgl. Bal. Die rationelle Bebanblung ber Stidmaidinen (Leipz. 1886).

Stidnabmaidine, f. Rabmaidine, G. 736. Stictoryb und Stictorybul, f. Stidfiofforyb unb Stiditoffornbul.

Stidverlen, junt Stiden benutte Blad und De. tallperlen, f. Perlen, fünftliche.

Stidfeibe, foviel wie Blattfeibe. Stidftoff (Stidgas, Nitro. genium) N, chemifch einfacher Rorper, findet fich in ber Atmofphäre (79 Bolumprozent) und in geringer Menge gelöft in ben meiften Bemaffern, mit Sanerftoff und Bafferftoff verbunden als falpetrige Gaure und namentlich ale Salpeterfaure in Form bon beren Salgen, mit Bafferitoff verbunden als Ammoniat weitverbreitet, mit Roblenftoff, Wafferitoff und Sauerftoff verbunden in vielen Tier - und Bflangenftoffen, namentlich in ben Proteinforpern und in ben Altafoiden. Much Braun - und Steintoblen, die burch einen Ber-

gen find. enthalten G., ebenfo (bie 0,3 Brog.) Feldarten, in welchen er mobl Reite organischer Gubitang andeutet. Bahricheinlich findet fich G. auch in ber Sonne und in Rebelfleden. Bur Darftellung von S. entgieht man ber Luft ben Cauerftoff burch Gifenoder Manganhubrorubul, alfaliide Burogallusiaure ober alfalifche Rupferchlorurlofung, burch Bhosphor, glubende Rupferdrehfpane ze., ober man erhibt eine Lofung von falpetrigfaurem Ammonial (NH, NO.), welches babei in S. und Baffer (H.O) gerfällt, ober man leitet Chlor in ftete überichuffiges Ammonial, mobei Salmial (NH.Cl) und S. entiteben; and tann man faures dromfaures Ammonial (ober ein Gemisch von faurem dromfaurem Rali mit Salmiat) erhiben. welches fich zu Baffer, Chromoryd und G. zerfest. S. ift ein farb, geruche und geschmactioses Bas, wel-ches bei febr niedriger Temperatur (-150°) zu einer farblojen Fluffigleit verdichtet werden tann, die im Baluum bei -213°, unter einem Drud von 35 Atmojubaren bei - 1460 fiedet und bei weiterer Ablifilung (auf ca. - 200°) eritarrt. Es beiist ein ibegifiiches Gewicht von 0,971 (1 Lit. wiegt bei 0° u. 760 mm Baromelerstand 1,256 g); bas Atomgewicht ift 14,01, 100 Bolumen Baffer lofen bei 0º: 2,035, bei 15º: 1,478 Bol. G., Altohol loft etwas mehr. G. ift febr indifferent, unterhalt meder die Berbreunung noch die Altmung, ift auch felbit nicht brennbar, und nur unter gang befondern Umftanden geht er dirett Berbindungen ein. So entitebt bei laugfauer Berbrennung von Bhosphor in reiner atmofpharifcher Luft falpetrige Gaure. Unter hohem Drud, bei Gegenwart von Blatinmobr ober erhittem, tompattem Blatin ic, verbindet fich G. mit Saueritoff. Dit Bor perbindet er fich beim Berbrennen besielben in ber Luft, mit Magnefinn, Calcium, Strontium, Barium, Gilicium, Chrom, Titan, vielleicht auch mit Bint, Aluminium, Gifen bei Beißglut, mit Lithium unter Umitanden bei gewöhnlicher Temperatur. Trantt man Bariumbydroryd mit tongentrierter Löfung von Lithiumbydrogyd und erhipt mit Magnefium, fo abforbiert die Maffe G. fehr lebhaft, felbit unter Erglühen. Bilangen nehmen G. aus ber Atmofphäre auf (vgl. Stidftoffaufnahme ber Pflangen). Huf indirettem Bege bilbet G. eine Reihe von Berbindungen, welche meift burch fehr charafteriftifche Eigenschaften ausgezeichnet find: manche bon ihnen find fehr beständig, andre höchft wandelbar, jum Teil explosiv, wie der Chlorftiditoff, manche Ritrotorper ic. s. triti gewönlich primering, im mange Antholipe in. S. triti gewönlich primering, im mangen Berbindungen aber auch fünfpertig auf. Er bilder mit Sauer-itoff fünt Berbindungen: Stidtfofforzibt No, Stidtiofforzib (Vindybrib ber falbertigen Saure No, Stidtfoffiertoryb (Untybrib ber falbertigen Saure No, Stidtfoffiertoryb (Untybribertightertight) (Untrialpeterfaure) No, und Stidtfoffiertoryb (Untybribertighterfaure) No, und Stidtfoffiertoryb (Untybribertighterfaur brid ber Salpeterfaure) NaOs. Er wurde von Rutherford 1772 entbedt, infofern biefer zeigte, bag die Luft, in welcher Tiere geatmet batten, auch nach Befeitigung ber ansgeatmeten Roblenfaure bie Berbrennung einer Merze nicht mehr unterhalt. Scheele iprach 1777 beftimmt bon zwei Beftandteilen der Luft, und Lavoifier erfannte ben G. als einfachen Rorper und nannte ibn Ajot, weil er bas Leben nicht unterhalt, mahrend Chaptal ben Ramen Ritrogene vorschlug, weil er in Galpeter enthalten jei. Bgl. Ronig, Der Rreislauf bes Stidftoffes und feine Bedeutung für die Landwirtfchaft (Münft. 1878).

Stidftoffaufnahme ber Pflangen. Die chlorophyllhaltigen Bilangen nehmen ben Stiditoff, welchen

Ritraten ober Humoniaffalsen aus bem Boben auf. Much gewiffe organifche Stidftoffverbindungen. wie Sarnftoff, Sippurfaure, Lenein, Miparagin ze., tonnen unter Umitanden bon felbitandig fich ernabrenden bobern Bilangen ale Stidftoffquelle bennst werben. Schmaroperpflangen beziehen ibren Stidftoff immer in organifcher Form aus ber Habrpflange. Der freie Stiditoff ber Atmofbhare wird nur von gewiffen Batterien bermertet; fie führen ibn in Ritrate über und probugieren von lettern mehr, ale gur Dedung bes eignen Bedarfe nötig ift, fo bag burch die Thatialeit folder Batterien eine Ritratbereiderung bes Bobens itattnuden tann. Ob auch manche bobere Bilangen freien Stiditoff für die Ernährung verwerten tommen. ift noch nicht ficher erwiefen, jebenfalle finbet folche Berwertung nur innerhalb enger Grengen ftatt. Dagegen beiteht zwifchen falveterfaurebilbenben Bafterien und ben Leguminofen eine Symbiofe (bie Batterien beranlaffen die Bilbung bon Anöllchen an ben Burgeln der Legnminofen), bei welcher ber Spoltvilg ber höbern Bilange affimilierbare Stiditoffverbinbungen, lettere aber bem Spaltpilg affimilierbare Roblenftoffverbinbungen liefert. Derartige mollchentragende Leguminofen tonnen bei ber Ernte mehr Stichtoff enthalten. als ihnen an Ritraten zc. im Boben geboten mar. Erbsen und Lupinen gedeihen auch im fruchtbariten Boben nicht recht, wenn in diefem burch Sterilifieren bie betreffenden Batterien getotet worden waren. Impft man aber folden Boben mit nicht fterilifiertem Boben ober mit einem Auszug eines folden, fo entwideln fich bie Bflangen unter Bilbung ber Burgelfnöllchen ploglich febr viel fräftiger. Leguminofen werden baber als Stiditoffiammler angejeben, Die ben Boben nach ber Ernte fliditoffreicher hinterlaffen, ale er vorber mar, und wenn man auf fie Stidftofffreffer folgen laft, welche die Fähigfeit, Stidftoff anzusammeln, nicht befigen, fo wirlen die von den Batterien in den Burgelfnöllchen gebilbeten Stichtoffverbindungen bungend, und man erhalt eine gute Ernte. G. auch Agrifulturdiemie. Bgl. Frant, Untersuchungen über die Ernälprung der Pflanze mit Sticktoff ic. (Berl. 1888).

Ctiditoffbor, f. Borftidftoff Stidftoffbiognb, foviel wie Stidftoffornb.

Etiaftofffreffer, f. Stidftoffaufnahme ber Pflangen. Stidftofftoble, aus itiditoribaltigen tierifchen Substangen bargestellte Roble, wie Anochentoble :c.

Stidftoffmetalle, Berbindungen bes Stidftoffs mit Metallen, entiteben jum Teil beim Erhipen ber Metalle (Magnefium, Calcium, Strontium, Barium, Lithium, Silicium, Chrom, Titan ze.) in Stidftoff ober in Ammonial (Ralium, Natrium, Magnefium, Eifen), beim Erhipen ber Ornbe in Ammoniat, ber Chloribe im Ummonial ober Salmialbampf. Huch die Salze ber Stiditoffwafferitoffjaure find als S. aufzufaffen. Die S. find fprobe, jum Teil metallglangend, friftallinifch, meift amorph; fie find unichmelgbar, mehr oder wemger beständig beim Erhigen, werben aber beim Erhigen mit leicht reduzierbaren Metalloryben zerfest. Die Berbindungen des Raliums, Magnefiums, Binte und Quedfilbers werden burd Baffer leicht zerfest, Gauren ober Alfalien find meift wirfungelos, bilben aber in manchen Källen Ummonial- und Metallials. Schmelzendes Kalihydrat entwidelt mit allen Stiditoffmetallen Hmmoniat.

Stidftoffmonognb, foviel wie Stidftofforybul. Etiaftoffnatrium, f. Ctidftoffwafferftofffanre.

Etiaftoffornb (Stiditofibiornb, Stidornb, fie gu ihrer Entwidelung branden, in Form von Calpetergas) NO entfieht bei Ginwirtung vieler

Metalle (Anpfer, Silber, Quedfilber ic.), bes Phosphore. Schwefele, ber Roble, arfeniger Gaure und andrer leicht orydierbarer Rorper auf Galpeterfaure, beim Erwarmen von Eifenchlorfir mit falpeterfanrem Rali und Salgfaure, beim Ginleiten von ichwefliger Saure in erwarmte verdunnte Salveterfaure vom ipez. Gew. 1,15. Es ift ein farblofes Gas und wird bei -11° unter einem Drud von 104 Atmofphären gu einer farblofen Aliffigfeit verbichtet, die imter bem Drud von 1 Atmofphare bei 154° fiebet u. bei -167° erftarrt. Das fpegififche Wewicht ift 1,007. G. verbindet fich mit bem Sauerftoff ber Luft bireft unter Bilbung roter Dampfe von Stichtofftetrorub, foit fich bei mittlerer Temperatur in 20 Bolumen Boffer, ertragt bobe Temperatur, ift nicht atembar, unterhalt die Berbrennung von erhittem Eifen und Phosphor, mahrend eine Rerge barin erlifcht; eine Mijdung von Schwefeltoblenitoffdampf und Stiditoffornd perbreunt mit einer blanen, an demifd mirtfamen Strablen febr reichen Flamme, welche jum Photographieren bei Ansichluß bes Tageslichts bienen tann (Selliche Lampe). Wenchte Bint- und Gifenfeilfpane, Schwefelleber zc. reduzieren G. gu Orndul; Ralinm und glübendes Rupfer reduzieren es vollständig. Eisenvitriollösung absor-biert es reichlich und färbt sich dabei fast schwarz, auch Salpeterfaure nimmt es auf und bilbet eine blane, grune oder branne Fluffigleit. Es murbe icon bon Dales beobachtet, aber erit von Brieftlen naber unterfucht.

Etidftofforybul (Stidftoffmonoryb, Stidornbul, Luitgas, Lachgas) N.O entiteht burch Redultion bon Stidftoffornd, falpetriger Gaure und Salpeterfaure und wird bargestellt durch Erhiten von falpeterfaurem Unumonial und Bafchen bes Bafes mit Eisenvitriollofung und Ralilange; 1 kg bes Salges liefert 278 Lit. Gas von 0°. Es bilbet ein farblojes Gas, riecht und ichmedt ichwach füglich, ivez. Bew. 1.53; 100 Bolum, Baffer löfen bei 0°; 130.5, bei 15°; 77,8 Bol. In Altohol ift es noch leichter löslich; bei 0º und unter einem Drud von 30 Atmofphären wird es zu einer farblofen Flüffigfeit toubenfiert, welche bei - 88° fiebet, bei 115° erftarrt und, mit Schwefelloblenftoff gemifcht, beim Berbampfen im luftleeren Raum eine Temperatur bon -140° erzeugt. Das Gas unterhalt ben Berbreunungeprozek, und ein glimmender Solzspan entzündet sich darin fast wie in Sanerstoff. Ein Genusch von 4 Vol. S. mit 1 Vol. Sanerstoff er-zeugt beim Einatmen nach 11/3—2 Minuten Rausch und heiterfeit (baber Luftgas). Reines G. erzeugt beim Einatmen Ohrenfanfen, Raufch, Bewußtlofigfeit und totet endlich burch Eritidnug. Unterbricht man aber die Einatmung, fobald die Bewußtlofigleit eingetreten ift, jo veridminden alle Ericheinungen ichnell und ohne bleibenden Rachteil. Deshalb benutt man bas Bas ale anafthetifches Mittel bei fleinen Operationen. G. wurde 1776 von Brieftlen entbedt, Davn beobachtete 1799 feine eigentümliche Wirfung auf ben Organismus, und Bells zu Sartford in Connecticut benutte es gur Bervorbringung einer ichnell vorübergehenden Nartofe. Es blieb indes ohne prattifden Bert, bis Colton und Borter 1863 von neuem darauf aufmertfam machten. Letterer führte es in Eugland ein, und 1867 brachte es Evans in Baris gur eigentlich miffenichaftlichen Berwertung. Das G. erleidet bei der Einatmung feine Beranderung, und bies Berbalten erichwert eine genfigende Erflarung feiner Bir-Inng. Bur hervorbringung einer bollftandigen Rartoje find im Durchichnitt 22 - 26 Lit. Bas erforderlich. Gewöhnlich mabrt diefelbe nur 30 - 90 Gefun-

ben, reicht alfo nur fur furge Operationen, wie bas Husziehen von Bahnen; boch hat man burch geschichte Leitung bes abwechselnden Ginatmene von G. und Luft die Rartofe auch icon auf 50-90 Minuten andgebehnt. Unterbricht man die Bufnbr bes Stiditofforndule vollständig, fo tritt icon nach 1-2 Minuten ber normale Buftand wieder ein, ohne daß fich die minbeite Rachwirtung bemertbar macht. Lange fortgefettes Einatmen von G. bebnfe Berbeiführung einer volltommen und lange andauernden Empfindungslofigfeit erfordert immerbin große Umficht des Obergtenre, weil in foldem Falle leicht bebentliche Erftidungezufälle eintreten tommen. Rum bat aber Bert das gleichzeitige Einatmen von G. und Luft ohne Abichmachung ber Birtung bes erftern baburch ermöglicht, bag er gleiche Bolumen diefer Bafe mifcht und fie unter doppeltem Atmofphärendrud einatmen lagt. In gleicher Beit wird bann Dieselbe Menge G. ben Lungen zugeführt wie beim Einatmen bes reinen Bafes unter gewöhnlichem Drud, nebenbei aber erhalt die Lunge die für eine normale Refpiration erforderliche Menge Saner itoff. Auf solche Weise vermochte Bert bei Bersuchen an Tieren eine volle Stunde hindurch gänzliche Empfindungelofigleit zu unterhalten und in biefer Beit groke Operationen ichmerstos porumebmen. Rach 2-3 Altemgugen reiner Luft trat ber normale Buftand wieder ein, ohne daß fich irgend welche Rachwirfungen gezeigt hatten. Bgl. Goltstein, Die physiologischen Birtungen bes Stiditofforybulgafes (Boun 1878); Schrauth, Das Luitgas und feine Bermendbarteit in ber Chirurgie (Leipz. 1886). Stidftoffpentogyb (Salpeterfaureanhybrib)

Stickfloffisentogyb (Salpeterfäureanbybrib) N,0, enitich bei Emwirtung von Chlor auf troches Silbernitrat und bei Defitllation von möglicht wosserfreier Salpeterfäure IRO, mit Phosphorfaurennbybrib. Es bitder farblofe Krittalle, hått sich unter 8° im zerftrenten Zagestich einen Avonat, explodiert an ver Sonne, ill sehr zerfließich, zerfällt an der Unt in Stickflosserfeit unter Zerfehung.

Stidftoffperogyd, foviel wie Stidftofftetrogyd. Stidftofffammier, Stidftoffanjadmeber Rangen. Stidftoffinbftang, ftidftoffinbftang, itidftoffinbftang, itidftoffinbft

Stidftofftetrorub (Stiditoffperorub) NO. entitebt bei Berührung von Stiditofforyd unt Luft, beim Erhigen verfchiedener Salpeterfaurefalze (wie Bleinitrat) und, mit Stiditofftriornd gemifcht, bei Ginwirfnng von Salveterfaure auf Starfemehl, Buder :c .; ce bildet bei -9° farblofe Kriftalle und ichmilgt leicht ju einer farblofen Gluffigleit, die fich bei boberer Temperatur gelb farbt, bei 15° orangerot ift, bei 22° fiedet und einen brammroten, erftidend riechenden Dampf bildet, welcher bei flärkerm Erhigen immer dunkler, fast schwarz wird. In Form dieses Dampses beobachtet man es am hänfigsten. Wit wenig eiskaltem Baffer gerfest fich bas Tetroryd in falpetrige Saure und Salveterfaure, mit Baffer von gewöhnlicher Temperatur (wegen Berfepung ber falpetrigen Saure) in Salpeterfaure und Stiditofforyd und bei Begenwart von Saueritoff gulett vollständig in Galpeterfaure. Begen ber fdinell eintretenden fauren Reaftion bes fenchten Tetroryde nanute man basfelbe früher Un terfalpeterfaure.

Etiaftofftheorie, f. Agritulturchemie und Laubwirtichaft, S. 1033.

Etiaftofftriognb (Salpetrigianreanhydrid)
NaOa entiteht and Stiditofforyd und Sauerftoff, wenn

beibe Bafe burch ein erhittes Rohr geleitet merben. beim Einleiten von Stiditofforyd in tongentrierte Galpeterfaure, bei Einwirtung von Baffer auf Unterfalpeterfaure, bei Behandlung von arfeniger Gaure, Starte ac. mit Galpeterfaure (hierbei entfteht auch Unterfalveterfaure). G. bitbet bei niedriger Temperatur eine tief duntelblaue (tief grune) Gluffigteit, fiedet bei 2º (vielleicht fcon unter -10º) und bitbet einen gelbroten ober braunen Dampf, der aber vielleicht fein G. enthalt. In Baffer von 0° loft fich G. mit blauer Garbe, über 0° entiteben Stidftoffornd und Salpeterfanre, mit viel Baffer aber bilbet fich eine Lofung von falbetriger Gaure.

Stidftoffwafferftofffaure (It joinib) N.H entfteht, wenn man Sydrazinhydrat N.H. 2H.O auf Bengonigintolfaure einwirten läßt, das (neben Sybragineffigfaure) entstandene Bengonlondragin mit falpetriger Gaure behandelt und bas burch Abspaltung von Baffer aus bem gebildeten Ritrofobengonihndragin hervorgegangene Benzoplazoimid mit Natronlauge verfeift. Dan erhalt Stidftoffnatrium NaNg, aus welchem Schwefeljäure die freie S. abicheibet. Stid-itoffnatrium entiteht auch bei Ginwirtung von Stiditofforydul auf Ratriumamid NaNH, bei 2000. Die freie C. bilbet eine farblofe Fluffigleit, riecht außerft beftig itechend, erzeugt Schwindel und Ropfichmers unter gleichzeitiger beftiger Entzundung der Rafenschleim-haut, tojt fich leicht in Baffer und Altohol, fiedet bei 37°, explodiert leicht u. verhalt fich vielfach wie eine Salogenfaure. Mit Ummoniat bildet fie dichte Rebel von Suditoffanunonium, auch fällt fie Gilber- und Quedfilberornbulfatze. Bei Reutralifation mit Bafen entiteben Stichtoffmetalle, welche ben Chlormetallen abnlich, aber hochit explosiv find. Die Detonation weniger Milligramme ber Quedfilberorybulverbindung foll ganz beispiellos fein. Das Natriumfalz ist am wenig-ilen explosiv, das Ammoniumsalz ist bei 100° fludtig, und bas Bariumfalg friftallifiert aut.

Stieta Ach. (Grubenflechte), Laubilechtengattung aus der Gruppe der Barmelieen, mit weigen, entrindeten Bleden (Epphellen) auf der Unterfeite des Thallus, meift am Rande bes lettern befindlichen Apothecien und fpinbelformigen, 2-4teiligen Sporen. S. pulmonacea Ach. (Lungenflechte), mit leberartigen, buchtig gelapptem, netförmig grubigem, grünem bis lederbraunem, weißgeflectem Thallus und rotbraunen Apothecien, machit am Fuße alter Buchen und Gichen u. wurde früher als Lungenmoos arzneilich benutt.

Stieber, Bilhelm, preng. Boligeibeamter, geb. 3. Mai 1818 in Merfeburg, geit. 29. Jan. 1882, ftubierte die Rechte und wurde 1843 als Referendar beim Boligeiprafibium in Berlin angestellt. Er bilbete fich ju einem ber gewandteften Kriminalpolizeibeamten aus, und in der Beit der Reattion murbe er besonders bei politifchen Unterfuchungen und Berfolgungen berwendet, jo bag er allgemein verhaßt und gefürchtet war. Unter der neuen Ara 1860 ward er wegen Uberichreis tung der Autogewalt angeftagt, zwar freigesprochen, aber gur Diepojition gestellt. 1866 und 1870/71 warb er als Chef ber Keldpolizei verwendet und erwarb fich durch feine Umficht und raftlofe Thatigleit Erfolge, fo bağ er jum Bebeimen Regierungerat beforbert wurbe. Rad Stiebers Tob erfchienen nach feinen Bapieren frei bearbeitete . Dentwürdigfeiten des Webeimrats G. . (Berl. 1883).

Tieba, Bilhelm, Boltswirt, geb. 1. April 1852 [chwarz mit weißem Spiegel, die Schwingen au der in Riga, sindierte in Dorpat, Bertlin und Straßburg, Bruckfolftig golypath. Bade Geschiedert anden führ hobbilierte figh 1876 in Straßburg, war 1878—82 täufichend. Der S. sindet fich sollt im ganz Europa,

Profesjor in Dorpat, folgte bann einem Rufe als Regierungerat an bas faijerliche Statiftifche Mut bes Deutschen Reiches in Berlin und murbe 1884 Profeffor ber Staatswiffenschaften an ber Universität Roitod. Bon felbitandig ericbienenen Schriften find ju nennen: »Das Gernalverbaltnis ber Bebornen« (Straftb. 1875); . Zur Entstehung des deutschen Zunft-wesens « (Zena 1876); . Das Berfahren bei Enqueten über fogiate Berhaltniffe. (in Bb. 13 ber Schriften bes Bereine für Sozialpolitit, 1877) und . Litteratur, bentige Buftande und Entitehung ber beutiden Sausinbuitrie. (ebenda, Bb. 39, 1889); »Die Cheichliefungen in Elfaß - Lothringen 1872 -1876. (Straft. 1879); Bevaler Bollbücher und Duittungen bes 14. 3abrhunderts « (Salle 1887); . Das Gewerbegericht « (Leipz. 1890); . Sanfifd beneziauifde Sanbelebeziehungen im 15. Jahrhunderte (Rojt. 1894); Der Befähigungs-nachweise (Leipz. 1895); Die Schragen ber Amter und Gilben in Riga. (gufammen mit C. Mettig, Riga 1895); »Die Lebenefätigfeit des beutschen Sandwerte. (Roit. 1897).

Stiefel , Bugbelleibung , f. Coub. Stiefel, altbeutiches glafernes Trintgefaß in Gorm eines Stiefels, jum Billfomm ober Rundtrunt benutt, oft von bedeutender Broge; baber die Redeusart seinen S. vertragen . (val. Trinfgelage). In ber Technit ift S.

auch Bezeichnung für ben Cylinder einer Bumpe. Ctiefelluche (Sumpfluche), f. Luche.

Stieffel, Dichael, f. Stifel. Stiefgemannes ober einer Chefrau, wetche in einer frühern Che bes Mannes mit einer andern Fran, beg. der Frau mit einem andern Danne geboren wurden (fogen. gufammengebrachte Befdmifter). Gie find miteinander nur berichmagert, also nicht verwandt, wie die ungenauerweife ebenfalls G. genannten Salbgeschwifter (f. b.).

Stieffind, eigentlich Waifentind, benn die althochbeutschen Borte stiufen, irstiufeu, bistiufen bedeuteten: jemand elternlos ober finderlos machen, fpater murbe die Borfilbe Stief. gur Bezeichnung einer burch zweite Beirat ber Eltern entstandenen Salbberwandtichaft (f. Stiefgeschwister), die oft von feiten ber Stiefeltern in barte Behandlung ber Rinder ansartete und ben übeln, leiber im Boltomarchen gepflegten Ruf ber Stiefmutter begründete.

Stiefmütterchen, f. Viola.

Stiefverwandtichaft, f. Schwägerichaft.

Stiege, foviel wie Treppe (f. b.); bei ber Ernte foviel wie Beile, f. Ernte; eine Angahl von 20 Stud.

Stiege, Gleden im braunschweig. Rreis Blanten-burg, auf bem Unterharg, an ber Gifenbahn Alerisbad - Saffelfelde, 482 m fi. DR., hat eine evang. Rirche, eine Oberforfterei, Rafe- und Solgwarenfabritation, Robleubrennerei und (1895) 1389 Einw.

Stieglin (Diftelfint, Goldfint, Inpiter8. fint, Carduelis elegans Steph.), Sperlingsvogel aus der Familie ber Finten (Fringillidae) und ber Unterfamilie ber Bimpel (Pyrrhulinae), 13 cm lang, 22 cm breit, mit langem, legelformigem, an ber Gpipe etwas gebogenem Schnabel, fpipigen Flügeln, mittellangeni Schwanz und turzen, starten, langzehigen Büßen. Den Schnabel ungibt ein schwarzer und diefen ein breiter, tarminroter Rreis; ber Sintertopf ift fcmarz, die Wangen und der Unterforper find weiß, ber Ruden ift braun; Glügel und Schwang find

auf den Ranaren, Madeira, in Nordwejtafrita, weitverbreitet in Mien, verwildert auf Enba, überall in baum- und obitreichen Gegenden. Im Derbst zieht er in Scharen weit umber, und im Winter trifft man ibn in fleinern Trupps. Er fliegt leicht und schnell, tlettert wie eine Deije, nahrt fich von allerlei Samen, befondere bon Birfen, Erlen, Difteln, frift auch viele Rerbtiere, niftet auf Baumen und legt im Dai 4-5 weiße oder blaugrunliche, fparfam violettgrau punt tierte, am ftumpfen Ende frangartig gezeichnete Gier, wetche bas Beibchen 13-14 Tage bebrütet. Begen feines annutigen Befanges wird er viel in der Befangenschaft gehalten; er erzengt leicht mit dem Ranarienvogel eigentümlich gefärbte Baitarbe. G. Tafel »Stubenvögel I., Fig. 9.

Stieglin, 1) Ludwig, Baron von, Grunder bes berühmten Sandels - und Bechfelbanfes feines Namens in St. Betersburg, geb. 1778 in Arolfen, geft. 18. Marg 1843 in St. Betereburg, ging fruh nach Rug. tand, erwarb fich bort burch fein tommerzielles Benie und feine raftlofe Thatigfeit ein bedeutendes Bermogen, fibte auf Ruglande Sandel und Induftrie einen weitgreifenben forberlichen Einfluß aus und war an allen größern Rredit- und Finanzoperationen ber ruffifchen Regierung beteitigt. Geiner Bemilbung baubtjächlich verbantt Rugland unter anderm die Einführung ber Dampfichiffahrt zwifden Gt. Retersburg und Lubed. Dabei mar fein Saus in Gt. Betereburg ber Sammelplat ber geiftreichften Rotabilitäten. Raifer ernannte ibn 1825 jum Reichsbaron. Rach ieinem Tode führte fein Sohn Allerander (geft. 24. Oft. 1884) bas Gefchäft fort und wahrte ihm ale tuchtiger Finangmann feinen alten Rubm, boch löfte er

1863 die Firma auf.

2) Seinrich, Dichter, geb. 22. Febr. 1801 in Mrolfen, geft. 23. Mug. 1849 in Benedig, findierte in Gottingen und Leipzig, ward 1828 in Berlin Gymnafialtehrer und Ruftos an ber toniglichen Bibliothet und verheiratete fich in demfelben Jahre mit Charlotte Sophie Bilthöft (geb. 18. Juni 1806 in Samburg). Ein Rervenleiden veranlagte ibn jedoch bald, feine Stellen niederzutegen. Ein anempfindendes Talent, bem Stärte u. Rongentration fehlten, fühlte G. Diefen Mangel aufe tiefite; Die Gebnfucht nach einer hochften Leiftung erfüllte und vergehrte ihn trantbaft. Geine ichwarmerifche Gattin nahrte ben unfeligen Gebanten, baß ein großer Schmerg ben Beliebten gum gangen Mann und Dichter reifen wurde, und gab fich beshalb (aber zugleich auch aus andern Grunden) 29. Dez. 1834 durch einen Doldftich ben Tod (vgl. Mundt, Charlotte G., ein Dentmal, Berl. 1835; E. Bierfon, Guftav Rübne, Dreed, 1890). Die That tonnte indefien ben getränmten Erfolg nicht haben, G. brach beinabe völlig gufammen. Er lebte fortan meift gn Benedig. Geine dichterifchen Arbeiten find: » Bilber Des Drients. (Leipz. 1831 - 33, 4 Bde.) mit der Tragodie . Suttan Gelim III. . ; » Stimmen ber Beit in Liebern . (2. Huft., dal. 1834); Das Dionplosieite, eine fpriiche Tragöbie (Berl. 1836). Bon feinen fpatern Leiftungen find nur bie . Bergesgruße . (Dund, 1839) bervorgubeben. Bgl. die von S. Eurte beransgegebenen Schriften: . S. G., eine Gelbitbiographie (Gotha 1865), Briefe von G. au feine Braut Charlotte. (Leipz. 1859, 2 Bbe.) und »Erinnerungen an Charlotte« (Marb. 1865).

Cticht, Ferdinand, preuß. Schulmann ber fogen. Reaftionegeit, geb. 12. April 1812 in Freneburg (Rreis Altentirchen), geft. 16. Gept. 1878 in Freiburg im Breisgan, ftudierte in Bonn und Salle Theologie, Neuerdings wurde von M. Rofter nachgewiefen, bag

ward 1835 Lehrer, 1839 Direttor am Seminar gu Reuwied. Minister Eichhorn berief ibu 1844 ine Ruttusministerium, in bem er bis gum Gebeimen Oberregierungerat (1855) ftieg. G. war Berfaffer ber viel umftrittenen »Regulative für bas Bollefchul-, Brapa. randen - und Geminarwefen . bom 1., 2. und 3. Cft. 1854, bat aber anderfeite anerfannte Berdienfte na mentlich um das Seminarwesen Preugens u. der 1866 annettierten Provingen. Bald nachbem Falt Minister geworben, trat (1. Jan. 1873) S. in Rubejtand. Er ber öffentlichte: » Der vaterländische Weschichtsunterricht « (Robl. 1842); . Altenitude gur Befchichte und gum Berftandnie der drei preugifden Regulative « (Berl. 1855) ; Die Beiterentwidelung ber Regulative« (daf. 1861); » Deine Stellung zu ben brei prengifchen Regulativen « (baf. 1872). Much begründete er 1859 bas . Bentratblatt

für die gefante Unierrichtsverwaltung in Brenfen . Stiehle, Guitab von, preug. General, geb. 14. Mug. 1823 in Erfurt, trat 1840 in bas 4. ponimeriche Infanterieregiment Dr. 21, ward 1841 Offizier, 1845 -1847 gur Kriegsalademie und 1852-55 gur trigonometrifchen Abteilung bes Großen Generalstabes tommanbiert, 1858 ale Sauptmann in bas Ronigegrenadierregiment verfest, trat er 1859 als Major in den Beneralitab gurud und ward Direttor ber neuerrichteten Rriegeschule ju Botebant, bann gn Reife. 1860 erhielt er die Leitung ber historischen Abteitung des Generalftabes und hielt zugleich Borlefungen an ber Kriegsafabemie. 1864 nahm er im Gtabe bes Gelbmarichaus v. Brangel am Feldzuge gegen Danemart teil, wurde geabelt, jum Oberitleutmant und Flügeladjutanten bes Ronigs ernannt und bann als Militarattaché ben Gefandtichaften in London und Wien gugeteilt. Den Feldzug von 1866 machte er im großen hauptquartier bes Königs mit, nahm an den Rifolsburger Berhandlungen teil und leitete bie militarifchen Schlufverbandlungen, welche bem Brager Frieden folgten. 1868 ward er gum Rommandeur bes Garbegrenadierregiments Königin Augusta in Robleng ernannt, 1869 jedoch in ben Großen Generalitab gurud. gerufen. 1870 wurde er Chef bes Generalftabes ber zweiten Urmee und nahm an allen friegerifchen Thaten Diefer Urmee in einfingreichfter Beije teil. G. war ce, ber am 27. Oft. mit bem frangofifchen General 3arras die Rapitulation von Des abichlog. Rach bem Friedensichtuß trat er ale Abteilungschef in den Beneralftab gurud, wurde 1871 Direttor bes allgemeinen Kriegsbepartements und Mitglied des Bundesrats, 1873 Inspeltenr der Jäger und Schützen, 1875 Kommandeur ber 7. Division in Magdeburg, 1881 fommandierender General des 5. Armeetorps in Bofen und 1886 Chef des Ingenieur- und Bionierfords und Beneralinfpetteur der Festungen; im September 1883 nahm er feinen Albichieb.

Stielbrand (Stengelbrand), f. Branbpilge III. Stielborf, Dorf im preuß. Regbeg. Roln, Giegfreis, hat eine tath. Rirche und (1895) 2910 Einm. In S. werben, abnlich wie in Oberammergan, alle fünf Jahre Baffionsipiele aufgeführt. Die Babl ber Darfteller beträgt 200. In der Rabe Thongruben und Steingntfabriten.

Stieleiche, f. Eiche.

Stieler, 1) Rafpar von, Schriftiteller, geb. 2. Mug. 1632 in Erfurt, geit. bafelbit 24. Juni 1707, hat Erbanungsbucher fowie ftilijtifche u. fprachwiffenicaftliche Berte verfaßt, unter benen fein . Teutscher Sprachichate (Murub. 1691) am bedeutenditen ift.

S. auch der Dichter der »Geharuschten Benus« ist, die | Stuttg. 1875) und »Rheinsahrt« (mit h. Wachenhusen man früher irrtumlich 3. Schwieger (f. d.) auschrieb. Bermutlich bichtete er auch die unter dem Bfeudonym Filidor in Rudolftadt ericienenen Dramen. 1668 wurde er mit bem Beinamen Der Spate« in bie Fruchtbringende Gefellichaft aufgenommen.

2) Abolf, Kartograph, geb. 26. Febr. 1775 in Gotha, gejt. baselbit 13. Marz 1836, studierte die Rechte, erhielt 1797 eine Unitellung beim Ministerialdepartement in Gotha, ward 1813 zum Legationsrat und 1829 jum Beheimen Regierungerat beforbert. S. hat fich um die Geographie befondere durch grund. liche und geschmadvolle Behandlung bes Rartenwesens verdient gemacht. Gein Sanptwert ift ber befannte » Sandatlade, ben er unter Mitwirtung von Reichard (Gotha 1817—23) in 75 Blättern heransgab, und ber in neuester Bearbeitung 1888-91 in 95 Blättern erichienen ift. Huch fein . Schulatlas. und feine .Rarte von Dentichland. in 25 Geftionen fanden weite Berbreitung.

3) Karl Jojeph, Maler, geb. 1. Nov. 1781 in Mainz, gest. 9. April 1858 in München, bildete sich ale Autobidatt zum Baftell- und Diniaturmaler, widmete fich bann feit 1805 ale Schüler Fügere in Bien der Olmalerei und eröffnete fich bier eine glanzende Thatigleit ale Bortratmaler. Gein Ruf führte ihn von da nach Ungarn und Bolen, wo er zahlreiche Bilbniffe malte, bann nach Baris, wo er zwei Jahre verweilte und fich weiter bei Berard ausbilbete, beffen elegante und annutige, aber oberflächliche und charafterloje Art für ihn maßgebend blieb. Rach einem Besuche Roms, wo er das jest in der Leonhardstirche zu Frankfurt a. DR. befindliche große Altarblatt malte, ließ er fich 1812 in Munchen nieber. 1816 nach Wien gerufen, um ben Raifer Frang ju malen, berweilte er bort bis 1820 und fehrte bann nach München gurud. Bon feinen Arbeiten find noch hervorzuheben: die Bildniffe Goethes (1828), Schellings, Tiecks, A. v. Sum-boldts, Beethovens, der Familie des Königs Maximilian von Bagern und die Galerie weiblicher Schonbeiten in der toniglichen Refibeng gu Dunchen.

4) Rarl, Dichter und Schriftiteller, Gohn bes vorigen, geb. 15. Dez. 1842 in München, geft. bafelbit 12. April 1885, ftubierte auf ber Universität feiner Bateritadt die Rechte, promovierte und trat 1870 in bas banrifche Reichsardiv als Beamter ein. Daneben unternahm er Reifen nach England, Franfreich, ber Schweiz, Belgien, Italien, Ungarn und Nordbeutichland, über die er meift in der »Allgemeinen Zeitung« berichtete. Gein Ruf als Dichter gründet fich auf feine vollstünlich frifchen und von foitlichem Sumor gewürzten Dichtungen in oberbahrifder Mundart, von benen mehrere Sammlungen vorliegen, wie: . Bergbleameln . (Münd, 1865), . Beil's mi freut! . (Stuttg. 1876, 11. Hufl. 1896), »Sabt's a Schneid'?!« (baf. 1877), . Um Gunnamend. (baf. 1878), . In ber Sommerfrifche (baf. 1883) und . A Sochzeit in die Berge (daf. 1884), lettere beiden mit Zeichunngen von D. Rauffmann. Alle diefe (meift in wiederholten Auflagen erichienenen) Bücher fanden, wie auch feine hochdeutichen » Sochlandelieder« (Stnttg. 1879, 8. Auft. 1896), »Reue Sochlandelieder« (baf. 1883, 4. Aufl. 1892) und bas Liederbuch . Banderzeit . (baf. 1882, 3. Mufl. 1893), die günftigfte Aufnahme. Außerbem beteiligte fich S. an der Berausgabe mehrerer ill:ntrierter Brachtwerte, fo: . Mus beutschen Bergen. (mit &. Schmid, Etutta. 1871), . Beidmanns Erinnerungen (Münd). 1874), »Italien« (mit E. Paulne und B. Raden, (1888) hat er fich als grundlichen Kenner ber roma-

und Fr. 28. Sadlander, daf. 1877). Rach feinem Tode erichieuen noch: . Ein Binteribhll . (Stuttg. 1885, 19. Muft. 1896); »Antturbilber and Bagern« (baf. 1885, 2. Huft. 1895); » Platnr = und Lebensbilber aus ben Alben . (baf. 1886, 2. Aufl. 1890); Mus Fremde und Beimata, vermischte Anffähr (baf. 1886); » Durch Arieg jum Frieden. Stimmungebilder ans ben Jahren 1870/71 . (daj. 1886, 2. Huft. 1895). Bgl. R. v. Deigel, Rarl G. (Bamb. 1891).

5) Eugen, Maler, Bruber bes vorigen, geb. 19. Sept. 1845, findierte aufange in Berlin und München bie Rechte und machte 1872 fein Staatseramen, entfchied fich aber bann für die Malerei und trat 1873 in Die Münchener Amitatabemie. 1875 murbe er Schüler Bilotys und malte unter beffen Leitung die Rirchhofe. fgene aus » Samlet . Spater entitanden noch einige Genrebilber, wie 3. B. die erften Rünftlerleiben, em Bolfetheater und Die alte Biege. Doch fand er ben Schwerpunkt seines Schaffens unehr im Bildnissach, in welchem er sich durch feine Charatteristit und geichmadvolle Anffaffung anszeichnet. Alle Boritand ber Münchener Runftgenoffenschaft (feit 1880 und nach) furger Unterbrechung 1885 - 94) machte er fich um ihre Organisation und ihre murbige Bertretung nach angen fehr verdient.

Stielftich, f. Raben und Stiderei.

Stiebel, Gemeinde im prenf. Regbeg. Arneberg, Rreis Sattingen, hat eine evang. Rirche, Steintohlenbergbau, Branntweinbrennerei, Baffer- und Dampf. mühlen, Ziegeleien und (1895) 4966 Einw.

Stier, bas mannliche unverschnittene Rind.

Stier (Taurus), 1) bas zweite Beichen bes Tierfreifee (8); 2) ein Sternbild zwifchen 46 88° Rettafzenfion und 2º füblicher bis 281/2º nordl. Dellination, nach Deis mit 188 bem blogen Muge fichtbaren Sternen, barunter ber Albebaran (a) von erfter Große fowie die Steru. gruppen ber Plejaden (f. b.) und Spaden. Der 1777 bon Boczobut ale eignes Sternbild zwijden Ophinchus und Abler gebilbete Boniatowftifche G. ift nicht mehr gebräuchlich.

Ctier, Onbert, Architett, geb. 27. Dlarg 1838 in Berlin, erhielt ben erften Unterricht in ber Architeftur von feinem Bater, bem Brofeffor Bilbelm G. (geit. 1856), ftubierte bann auf ber Berliner Banafabemie, wo er fich besondere an 3. S. Strad aufchloß, und gewann 1862 bas Stipenbium ber Berliner Runitatabemie für Architeftur zu einer Reife nach Italien. 1867 und 1868 unternahm er abermale Studienreifen nach Italien und Frantreich. Gein erfter größerer Ban war das Gebäude der Flora in Charlottenburg mit anftogendem Balmenbanfe (1874), bei beijen Faffaben er ben Badfteinbau in Berbindung mit Terratotten permendete, an dem er auch in den meiften feiner foatern Schöpfungen feithielt. 1877 erbaute er bas Siegesdentinal auf dem Marienberg bei Brandenburg in Gestalt eines Turmes. Im Jahre zuvor war er nach hannover übergesiedelt, wo er den Bau des neuen Bahnhofegebäudes unternahm und 1879 vollendete. In bemfelben Jahre wurde er jum Professor an ber technischen Sochidule bafelbit ernannt. Geitbem hat er Entwürfe zu gablreichen Bahnhofe-, Boit. n. Schulgebanden geliefert, unter benen die Empfangegebande auf den Bahnhöfen in Sildesheim (1881), Rreienfen (1887) und Breinen (1889) die bervorragenoften find. In der Wiederherstellung der Liebfrauenfirche in Urnitabt (1880 - 89) und ber Nitolaitirche in Gifenach nischen und gotischen Bauweise bewährt. Er gab heraus: »Aus meinem Stizzenbuch. Meiseltubien in Frankreich « (Stuttg. 1886—89) und »Romanische Studien« (Leipz. 1895).

Stieralpen, f. Alpenwirtichaft.

Stieren Reu, berjenige Reumond, bei welchem bie Sonne im Zeichen bes Stieres steht, wird von den Landleuten gefürchtet, weil er häufig in die sogen. lal-

ten Tage im Dai fällt.

Stiergefechte (Corribas [ » Rennen .] ober Rieftas | » Reite. De Toros), Kanthfe von Menichen gu Jug und ju Pferd mit Stieren, icon ben Griechen und Romern befannt, beute aber eine fpeginich ipanifde Bollebeluftigung, die auch in ben franischen Rolonien (nur ichwach in Bortugal) fich erhalten hat und neuerlich im Guben Frantreiche Ausbreitung fand. Ale ritterliches Bergnugen, abnlich bem Turnier und ben Eberheten, waren fie nachweislich ichon im Unfang des 12. Jahrh. in Spanien üblich, wie benn auch ber Cib Campeabor als glangenber Stierfechter gerübmt wird, und unter Bhilipp IV, erreichten Die G. ben Sobepuntt ihres Glanges. Erit Bhilipp V. trat, wenn auch ohne Erfolg, als offener Begner ber S. auf, welche von nun an gewerbemäßig von bezahlten Stierfampfern (Tornabores, Toreros) betrieben wurden, die beute in gang Spanien ber Begenftand allgemeinster Bopularität und ber übertriebenften Gul. digungen sowohl innerhalb als außerhalb ber Arena find. Fait jede irgend bedeutende Stadt bat ihre in Form eines Umphitheaters errichtete Blaga be Toros. Die größten finden fich in Gevilla (20,000 Plate), Balencia (16,000) und Madrid (14,000). In Madrid finden, mit einer furgen Unterbrechung im Sommer, pon Ditern bis Allerbeiligen jeden Sonntag und Donneretag, oft auch baufiger, G. ftatt, fo 1887 beren 34 mit 217 Stieren und 372 Pferben ale Opfer; in den Provinzialstädten nicht jo oft, bennoch fann man 200 S. jährlich in Spanien annehmen. Das moberne Stiergefecht besteht aus brei Alten, in welchen die vier Bruppen der pomphaft aufgeputten, gopfchentragenben, meift bireft ans einer feierlichen Stierfechtermeffe fommenden Cnabrilla (alle Toreros, welche irgendwie am Gefechte teilnehmen) nacheinander ihre Beididlichteit entfalten. Die Bicabores (Langenreiter) auf eleuben Rleppern reigen zunächit ben auf ben Rampfplat gelaffenen Stier durch Langenftiche in ben Raden; feine But wird gesteigert burch die Banberilleros, welche gu guß dem Stier mit Biderhaten verjebene aufgeputte Stabe (Banberillas, Fahnlein) ins Fleifch ftogen. Die Chulos (auch Capendores, von Cava, . Mantel . genannt) unterftusen bie andern, indem fie durch geschidtes Schwingen roter Mantel die Aufmertiamteit des Stieres von feinen Berfolgern, fobald diefe in Gefahr ichweben, ablenten. Die Saupt. person aber ift ber Espada (Degen), ber bem Stiere mit der blanten Baffe, einem ca. 90 em langen, ftarten Stofidegen (Espada), ju Leibe geht. Der Espada reigt ben Stier durch die Dinleta, ein an einem Stode befestigtes Stild roten Tuches, bas er mit ber Linten por fich flattern läßt, und ftoft bann bem angreifenben Stier ben Degen swiften ben bornern hindurch bis and Seft in den Leib. Oft tritt noch ein befonberer Matabor (Töter) auf, ber bem Stier mit bem Benidfänger ben Gnadenitog gibt. Berühmte Espadas erhalten 6 - 8000 Frant für jebes Stiergefecht. Reige Stiere merben erit gebrannt und bann burch Sunde gerriffen, ober man durchichneidet ihnen von binten bie Refieln, und ber Cachetero, ber auch bie

anbern Stiere, die nicht töblich getroffen find, abfangt, totet fie burch einen Dolditoft ine Benid. Jeber eingelne Stiertampf bauert ungefähr eine balbe Stunde; meift tommen bei einer Boritellung feche Stiere und ungefähr boppelt jo viel Bferbe ume Leben. Dan tann beute die Opfer auf jahrlich 1000 Stiere und mindestend 3500 getötete Pferde berechnen. Die jährlichen Ausgaben für S. betragen viele Willionen Frank. Der Berjuch, die S. 1884—85 in Paris einzubürgern, murbe durch die Beborben nur mubiam unterbrudt. dagegen hatten fie fich in Dar, Huch und Rimes bereite fo eingeburgert, bait ibre Befeitigung im Bolizeis wege am Biberitand bes Boltes icheiterte. In Gpanien wie in den füdamerifanischen Republifen widmen fich zahllofe Beitschriften bem nationalen Sport ber S., und die Litteratur über diefelbe ift febr reichhaltig. Bgl. Joeft, Spanifche S. (Berl. 1889); Logano, Manuel de tauromachie (a. d. Span., Bar. 1894).

Stieringen St. Wenbel, Keneinde im beulichen Kezirt Lothringen, Kreis und Kanton Forbach, Knotenpuntt der Linie Wellesweiter – S. der Preugiichen Saatsbadn, der Eijenbahn S. Nobeant und mehrerer Indultriebalmen, hat ein bekeutendes Eijenhättenwert mit 1250 Arbeitern (Habrilation von Trägern, Gietabahigkienen n.c., eine Glusshätte und (1880)

3900 meift fath. Einwohner.

Stierfucht (Brüller - oder Brunmertrantheit, Monatsreiterei), das abnorm batigs Unftreten von Brunkerlgeinungen bei Rüben, welche sich in Kufregung, Brüllen und Auffpringen (Retten) auf ander Kibe algen. S. fonunt meij des Rüben vor, welche nicht empfangen (daßer mindeftens alle Udonate befünfig find) und freutfloste Berüberungen an den Eierflöden haben. Da dies befonders häufig bei inbertulöfen Küben ber fall ist, io bedeutet S. auch häufig joviel wie Zuberfulofe (vgl. Kindern).

Stier von Uri, im Mittelalter der hurner (hornift) der Männer von Uri, jo benannt, weil er die Mannichaft durch das Blafen eines Anerochsenhorns

zusammenrief.

Stiebe, Gelig, Befdichtsforfcher, geb. 9. Mars 1845 gu Müniter i. Beitf. ale Cobn bes bantaligen Ommnafialdirettors, fpatern bortragenden Rates im preugifden Unterrichteminifterinm, Friedrich G. (geft. 1878), ftudierte in Breslau, Junebrud, Berlin und Dunden Beidichte und erlangte mit einer Diner. totion: » De Francisco Lamberto Avenionensi«, 1867 an Brestan die philosophische Doftorwurde. Sierauf trat er im Serbit 1867 bei ber Siftorifden Rommijfion in Münden ale Mitarbeiter an ben . Bittelebacher Rorrefpondengen gur Wefchichte bes Dreifigjährigen Kriegesa ein, habilitierte fich 1874 ale Bripatdozent der Weichichte an der Münchener Univerfitat, wurde 1878 Mitglied ber foniglich banrifden Atabemie ber Wiffenschaften und 1886 Brofeffor ber Beschichte am Polytechnifum in München. Er ver-Difentlichte: Die Reicheitadt Raufbenren und die banrifche Restaurationspolitife (Munch. 1870); Der Ilriprung des Dreißigjährigen Krieges 1607-1619. (Bd. 1: Der Rampf um Donamworthe, baj. 1875); Das firchliche Bolizeiregiment in Babern unter Marinis lian I. « (daf. 1876); » Bur Beichichte ber Bergogin Jatobe von Jiliche (Boun 1878); Die Bolitit Bagerns 1591-1607 (Münd). 1878-82) als Band 4 n. 5 der . Briefe und Aften gur Beschichte bes Dreißigjabrigen Rriegese, von benen er auch ben 6. Band (vom Reichetag 1608 bis gur Gründung der Liga, 1895) berausgab; Die Berbandlungen über die Hachfolge Raifer Rudolfe II. in den Jahren 1581-1602 (baf. 1879); | die Gegenwart erhalten, ohne jedoch einen organischen »Der Ralenberftreit beg 16. Jahrhunderte in Deutsch-land. (baf. 1880); "Über die altesten halbjährigen Zeitungen oder Wegrelationen und insbefondere über deren Begründer Freiherrn von Aiging (das. 1881); -Bittelsbacher Briefe aus den Jahren 1590 - 1610 (daf. 1885 - 93, 7 Tle.); Der oberöfterreichische Bauernaufitand des Jahres 1526 (daf. 1891, 28de.).

Stifel (Styfel, auch Stieffel), Dichael, Illgebrift, geb. 1487 in Eglingen, geft. 19. April 1567 in Jena, ging in das Eglinger Augustinertlofter, aus welchem er aber 1522 als Unhänger Luthers entfloh, worauf er ale evangelischer Prediger erft bei einem Grafen von Manefeld, bann in Oberöfterreich, 1528-1534 gu Lochan bei Torgan, hierauf bis 1547 gn Dolgborf bei Bittenberg, nachber gu Saberftrobin bei Ronigeberg i. Br. wirtte. Spater icheint er in Jena gelebt zu baben. Gein Saubtwert ift die »Arithmetica integra. (Rurnb. 1544) mit einer Borrebe Melanschthons. Bgl. M. Cantor, Borlefungen über Gefchichte ber Mathematit, Bb. 2 (Leipz. 1892).

Stift (bas Stift , Dehrgahl: Die Stifter) , mit Bermachtniffen und Rechten ausgestattete, gu tirchlichen Zweden bestimmte und einer geiftlichen Rorporation angehörige Unftalt, mit allen bagu gehörigen Berfonen, Gebäuden u. Liegenschaften. Die ällesten An-italten dieser Urt find die Klöfter. Rach ihrem Borbild nahmen in der Folge allmählich auch die Beiftlichfeit an den bifchöflichen Donitirchen (Domitifter, auch Erg- und Dochftifter), fpater auch biejenige an ben nichtbifchöflichen fogen. Rollegiattirchen (baber Rolle giatftifter) eine monchifche Berfaffung an. Die Mitglieder wohnten in einem Gebande gufammen und murben bon bem Ertrag ber Stifteguter unterhalten. Go bilbeten fich die Domlapitel, beren Blieber, die Canonici, fichRapitularen, Dom-, Chor ober Stifteherren nannten. Dit ber ginehmenden Berangerlichung der Kirche ging zwar auch das gemeinschaftliche Leben der Rapitel sein dem 11. Jahrh. der Auflösung entgegen; die Mitglieber, meift Ablige, verzehrten ihre Einfünfte in besondern Amtemohnungen und liegen ibre geiftlichen Obliegenbeiten burch Bitare beforgen. Die Stellung eines burch Rechte und Gintunfte ausge-Beichneten felbitanbigen Rollegiume ift dem Domtapitel gleichwohl geblieben und bat fich nur befestigt, feitbem thin ansichlieflich die Babl bes Bifchofe jugefallen ift. In ben reichsunmittelbaren Diogefen, deren es bor ber Safularifation des Jahres 1803 befanntlich eine große Angabl gegeben bat, nahmen fie außer ihrer berborragenden firchlichen Stellung auch in Landeshoheitsfachen bem Bifchof gegenfiber eine ben Lauditanben der weltlichen Territorien analoge Mitwirtung in Unipruch. Die Gatularifation bes Jahres 1803 hat bie überlieferte Stifteverfaffung gerftort, Die reicheunmittelbaren Stifter überhaupt befeitigt und die Guter ber mittelbaren Stifter ber Disposition ber Lanbesberren überliefert. Der baburch notwendig gewordene Renaufbau hat die Domtapitel wiederhergestellt, aber felbitverständlich ihnen eine ausschlieflich firchliche Stellung angewiesen, beren Inhalt eine gewiffe Mitwirtung bei Alten ber bifchöflichen Diogefanverwaltung, Die vertretungemeife Musübung berfelben sede vacua umb meiftens auch bas Recht ber Bijchofemahl bilbet. In Stelle ber ebemaligen Stifteeinfünfte find meift die gemäß bem Borbehalt des Reichsbeputationehauptduffes von 1803 vom Staat gewährleifteten Brabenden getreten. Much in ben bei ber Reformation protestan-

Beftandteil ber evangelischen Rirchenverfaffing gu bil. ben. Ihre Einfünfte werden meift als Brabenden perlichen, find gum Teil auch mit gelehrten Stellen ver-bunden. In Breugen find die evangelischen Domlapitel 311 Brandenburg, Merjeburg und Raumburg sowie bas Kollegiatitift Zeit hervorzuheben. Bgl. Suller, Die juriftifche Berfonlichteit ber Domtapitel zc. (Bam. berg 1860); Schneiber, Die bifchöflichen Domlapitel (Maing 1885); (Binder) Die evangelifchen Domtapitel in der Broving Sachfen (Salle 1850). Hufer ben Erg., Soch- und Rollegiatstiftern gibt es anch noch weibliche Stifter und zwar geiftliche und weltliche. Erftere entstanden durch eine Bereinigung regnlierter Chorfranen und glichen den Rloftern; bei den freien weltlichen Stiftern bagegen legen die Ranonif. finnen nur die Gelübbe der Reufchheit und des Gehorfame gegen ihre Obern ab, tonnen jedoch beiraten, wenn fie auf ihre Bfrunde vergichten, und haben die Freiheit, die ihnen vom G. gufliegenden Einfunfte gu verzehren, wo fie wollen. Rur die Bropftin und Borfteberin nebit einer geringen Bahl Ranoniffinnen pfle. gen fich im Stiftegebaube aufzuhalten. Much bie Bfrunben diefer Stifter mußte ber ftiftefahige Abel vielfach ausschließlich für seine Töchter zu erlangen, doch hängt häufig die Aufnahme auch von einer Eintaufssumme ab. Huch find für die Tochter von verdienten Beamten Stifteftellen geschaffen worden. Die Ranoniffinnen biefer sfreien weltabligen Damenitiftere werben jest gewöhnlich Stiftebamen genannt, wie man jest überhaupt die Bezeichnung G. wohl auch für abnliche Unftalten ohne irgend lirchlichen Bujammenhang gebrancht. Bgl. Gripner, Handbuch der Damen-stifter ic. (Frankf. a. D. 1893).

Stift, in Danemart, Schweben und Rorwegen Bezeichming für die Sprengel ber (evangelifchen) Bijchofe; f. die betr. Artifel.

Stiftbauer, f. Bauer.

Stifte, f. 9lagel.

Stifte (Balgitifte), Die fleinen hornartigen Feberchen an beiben Geiten ber Reben bes Auerhabus,

welche er gu Ende ber Balg verliert.

Stifter, Abalbert, Dichter und Schriftiteller, geb. 23. Ott. 1805 gu Oberplan im beutichen Bohmermalb, geft. 28. Jan. 1868 in Ling, ftudierte in Wien Die Rechte, baneben Philosophie und Raturwiffenfchaften, ward Lehrer bes Guriten Richard Detternich und 1850 jum Schulrat für bas Bollefculwefen Oberöfterreiche ernannt. Alle folder nahm er feinen Bolnfig in Ling, von wo and er vielfach die Alpen, 3talien ze, bereifte, marb 1865 benfioniert und gum Sofrat ernannt. Geine Idhillen und Novellen erschienen gesammelt unter den Titeln: »Studien« (Best 1844 1850, 6 Bde.; 12. Huft., Leipz. 1893, 2 Bde.) und Bunte Steine (baf. 1852, 2 Bbe.; 9. Huft. 1892). Ramentlich bie . Studien. erregten von ihrem Ericheinen an Teilnahme und felbit Enthufiasmus. Die unbedingte hinwegwendung von allen Problemen und Tenbengen bes Tages, ber idpllifde, faft quieliftifche Grundzug, die meifterhaften Details, namentlich die finnigen Raturfdilberungen, Die feine, gleich. mäßige Durchführung bilben einen fo wohlthuenben Wegenfat gur Tagesbelletriftit, bag man barüber bie Mangel ber überwiegend tontemplativen, aller Leidenfchaft und Thattraft abgewandten, zur lebendigern Menfchendarftellung baber unfahigen Ratur bes Antore überfab. Diefe Dangel traten namentlich in tifch gewordenen Landesteilen haben fich Stifter bis in ben größern Romanen Stifters: Der Nachsonnner-

1864-67, 3 Bbe.), bervor. Stiftere Rachlag ( Briefe. Beit 1869, 3 Bbe.; » Erzählungen «, baf. 1869, 2 Bbc.; 4. Mufl., Leipz. 1894; Bermijchte Schriften«, baf. 1870, 2 Bbe.) gab Aprent heraus. . Husgewählte Berte von ihm erichienen in 4 Banben (Leips. 1887). Bgl. Emil Ruh, Brei Dichter Diterreiche. Frang Brillparger, Abalbert G. (Bregb. 1872); Dartus, Moalbert S., ein Dentmal (2. Aufl., Bien 1879).

Stifteherr, f. Stift und Domberr. Stiftebutte (Bunbeshütte), bas geltartige tragbare Beiligtum, welches Mofes auf bem 3nge ber 38raeliten burch bie Bufte ale Mittelpuntt für ben israelitifden Bottesbienft anfertigen lieg. Es ward fpater in Rangan an verschiedenen Orten, gulett unter David in Jerufalem, aufgestellt und barin bis jur Erbanuna bes Tempels burch Salomo ber Opfertuline verrichtet. Die S. bildete ein Rechted von 30 Ellen Länge, 10 Ellen Breite und 10 Ellen Bobe. Ihre Bande bejtanben aus 48 übergolbeten Brettern von Alfazienholz. welche burch goldene Ringe zusammengehalten wurden. Uber biefen Banben bing ein einfacher Teppich. Die vordere, jum Eingang bienenbe Seite war mit einem an fünf Saulen befestigten Borbang verhängt. Das Innere teilte ein andrer Borbang (Barochet) in eine vorbere Abteilung, bas Beilige, worin ber Tifch mit ben Schaubroten, ber golbene Leuchter u. ber Raucheraltar, und in eine hintere Abteilung, bas Aller beisligfte, worin bie Bundeslade ftand. Das Gange war mit einem für bas Bolt beftimmten Borhof umgeben.

Aber nur die mittlern Bucher bes Bentatenche geben bie

obige Befdreibung, mahrend bas Stillfdweigen bes Deuteronomiums u. ber Bropbeten nicht minber wie

die Erwägung der Schwierigfeiten, womit die Beritellung u. Erhaltung eines fo toftbaren Seiligtume in ber

Bujte verbunden fein mußten, auf die Ungeschichtlich-

teit ber gangen Einrichtung ichließen laffen. Die neuere Forfchung erfennt in ber G. ben sidealen Husbrud für ben beiligen Ort in Jerael«, mabrend bas uralte

Ballabium ber iergelitifden Stamme in ber in einem

einfachen Relte aufbewahrten Bunbeslade (f. b.) be-

itanden bat. Bgl. Reumann, Die G. in Bild und Bort (Gotha 1861); Riggenbach, Die mofaifche G. (Baf. 1862); Schid, Die S., ber Tempel in Jerufalem ic. (Berl. 1896). Stifteleben, f. Rirchenleben. Stiftefchulen, f. Domichulen. Stiftung, f. Dilbe Stiftungen.

Stiftgabn, f. Bahne, fünftliche. Stigel, Johann, neulat. Dichter, geb. 13. Dai 1515 in Gotha, geit. 11. Febr. 1562 in Jena, itudierte feit 1531 in Bittenberg, wo er befondere Delandithons Frenndichaft genoß, und ward 1542, zu Regeneburg vom Raifer ale Dichter gefront, Brofeffor ber lateinischen Sprache in Bittenberg, 1558 Profeffor ber Beredfamteit an ber neugegrundeten Universität Bena. Die 8 Bucher feiner Darminae erichienen Jena 1566-69, 1572 ein 9. Buch. Bgl. Göttling, Vita Joh. Stigelii (Jena 1858; abgebrudt in ben Duscula academica. , Leipz. 1869).

Stigliano (for. griffano), Stadt in ber ital. Proving Botenga, Rreis Matera, am Gliboitabhang ber Dontagna (1113 m), hat Beinbau, Olgewinnung und (1881)

Stiglmaber, Johann Baptift, Ergnießer, Bildhauer und Medaillenr, geb. 18. Oft. 1791 in Guritenfeldbrud bei München, geit. 2. Marz 1844 in München, tam ju einem Goldschmied in Miluchen in die Lehre,

(Beit 1857, 3 Bbe.; 3. Muil. 1877) und »Bitilo« (bai. | ward 1810 in die Mademie der bildenden Künfte aufgenommen, 1814 ale Münggrabeur angeitellt und 1819 nach Italien gefandt, um die Technit des Ergguffes tennen ju lernen. In Rom grunbete er feinen Ruf burch ben Guß ber Bufte bes fpatern Königs Ludwig I. von Bayern nach Thorwaldfens Mobell. 1822 ind Baterland gurudgefehrt, fcmitt er Stempel zu Kurrentmungen und Medaillen und ward bann jum Infpettor ber toniglichen Erzgiegerei ernannt. Aus seiner Wertstatt gingen unter andern folgende Guise bervor: der auf dem Karolinenplat in Runden errichtete Obeliet, Brongethore nach Beichnungen 2. v. Alenges für die Gluptothet und die Balballa. bas Dentmal bes Ronigs Maximilian I. im Bab Rreuth, nach eignem Entwurf, bas Monument bes Königs Maximilian I. auf bem Mar-Josephoplat in München, nach Rauchs Mobell (1835), die Reiterstatue des Rurfürften Maximilian auf bem Bittelebacher Blag bafelbit, nach Thorwaldfens Modell (1836), die zwölf toloffalen Standbilber ber Fürften bes Saufes Bittelebach im Thronfagt ber Refibeng, nach Schwanthalers Modellen, Die Statue Schillers auf dem Schlofeplat ju Stuttgart, nach Thormalbfen, Die Standbilder Jean Bauls in Bapreuth, Mogarts in Salzburg, bes Martarafen Friedrich von Brandenburg in Erlangen, bes Großherzoge Ludwig von Beffen Darmftadt in Darmitabt, nach Schwanthaler. Das tolojjalite Bert ber Dunchener Giegerei, beffen Bug G. aber nur in feinen erften Teilen ausführte, war die Bavaria in Manden, fein lettes die Goetheitatue in Frankfurt a.D.

Stigma (gried., . Stich.), bei ben Griechen und Romern ein Brandmal, bas Berbrechern, namentlich biebifchen ober entlaufenen Ellapen, eingebraumt wurde (gewöhnlich auf ber Stirn); nach Begetine, »De re militari . I. 8, und II, 5, wurden gur Raifergeit auch Die Refruten mit dem Brandmal gezeichnet, um Desertionen zu verhindern. In der Botanit soviel wie Rarbe (f. Blute, S. 127); in der Zoologie soviel wie Luftloch (f. Tracheen).

Stigmaria, f. Lytopobialen. Stigmatifation, bas angebliche Ericheinen ber fünf Bundmale Chrifti bei Berjonen, die fich in eine fcmarmerifche Betrachtung feiner Leiben verfentt haben. Rachbem ber beil. Frang von Affifi (f. Frangis: taner) zuerft biefe Auszeichnung erhalten haben foll, hat fich die Erfcheinung im Laufe der Jahrhunderte an febr gablreichen, namentlich weiblichen Berfonen wiederholt, bei benen die Bundmale oft alle Freitage und am ftartiten in ber Baffionegeit bluteten. 3ms. besondere wiederholte fich die G. in Beiten religiöfer Mufregung, und im 19. Jahrh. haben Ratharina Emmerich, Die Freundin Klemens Breutanos, Maria v. Morl und inebef. Louise Lateau in bent belgischen Dorfden Bois D'Saine in Diefer Richtung großes Huffeben erregt. Diefe Berfonen boten ihren Berehrertreifen Schauftellungen, indem fie theatralisch die Leiben Chrifti, mabrend fie diefelben angeblich empfanden, in lebenden Bilbern burchführten; daueben befamen fie tataleptifche Bufalle (Bergudungen), in benen fie unempfindlich gegen Schmerzen gu fein vorgaben, und manderlei andre Bunbergaben (volltommenes Saften, Empfindung ber Rabe beiliger Gegenitande zc.) barboten. Nicht wenige Falle von fogen. G. find vor ben Berichten als grober Betrug entlarvt worden. In bem Fall Lateau ernannte die Brüffeler Atademie der Biffenschaften eine Unterfnchungstommiffion, und in dem Bericht, welchen Warlomont barüber erstattete, wurde auf Brund fehr forgfältiger, Betrug ansichließenber Untersuchungen die ichon von Montaique vertretene | fich richtet, ben Anlag der Rebe, ihren Ort, anderfeits Deinung ausgesprochen, daß eine bis gur Krantheit gesteigerte Einbitdungstraft das wiederholte freiwillige Bluten der irgendwie erworbenen Bunden hervorbringen tonne. Biele ben Stigmatifierten eigentumliche Anfälle bieten eine unverfenubare Abnlichkeit mit ben analogen Zuftanden des Sppnotisums (f. d.), welche in abulider Beife burch Konzentration ber Gebanten und Ginneseindrude auf beftimmte eng begrengte Webiete bervorgerufen werben. Danach wurde fich die G. in den Fallen, wo fein grober Betrug porliegt, ienen gablreichen Erscheinungen anreihen laffen. welche mit hochgradiger Spiterie einbergeben, und bei denen Krantheit und Gelbitbetrug fo mertwürdig miteinander verbunden find. Diefen Standpuntt uchnien Die Schriften von Barlomont (Bruffel 1875) und Bourneville (Bar. 1875) über Louife Lateau und Charbonnier ( Maladies des mystiques . Bruffel 1875) ein; val. auch Schwann, Mein Intachten über Die Berinche ic. (Roln 1875).

Etigmatypie (griech.), ein von Zasol in Wien erfundenes Segverfahren zur herstellung von Bildern durch Buntte u. feine Linien auf typographischem Wege,

Etifine (pp. 4m., Stileene, Sladiue), Kluß in Nordomertal, entipringl auf dem Tafelland von Vitifid-Cotumbia, durchfließt dieses in nordwärts gerichteten Vogen, trit in seinen untern, häftsbaren Tetle auf das Zerrtiorium Alaska über und mündet untern 57.º nördl. Br. gegenüber der Dute of Port-Jujel in den Sittlen Jean. Zampflöglis befahren ihn 320 km weit aufwärts, auch darf er nach dem Vertrag von 1830 von den Knaffliche pfahren verben.

Stil (v. lat. stilus, » Griffele, Goreibart) im afthetischen Ginne ift gleichbedeutend mit afthetischem »Charafter « (f. d.) eines Kunitwertes. Im fibrigen bezeichnet das Wort vorzugeweife den Charafter der iprachlichen Daritellung. Der afthetifche Begriff bes Stile wird wiederum in dopbelter Beife permendet. einmal abfolut: ein Rimftwert bat G. oder ift ftilvotl, b. b. es bat einen bestimmten, in fich einbeitlichen Charafter. Anderfeite unterscheidet man verschiedene Arten des Stile, ie nach den verschiedenen Faftoren, die ben Charafter bes Runftwertes bedingen. Sofern Diefer Charafter nach Beiten u. Bollern wechselt, gibt es zeitlich und nach Bolfern verschiedene Stilarten, bafern er bedingt ift durch Materialien und Techniten, anderfeits durch ben besondern 3med einer Gattung von Runftwerten, oder durch die verichiedene Gerie und Inhalt, ber in ihnen gur Darftellung ober Husiprache gelangt, fpricht man von einem Materialftil (Darmor ., Brongeftil ic.), baneben von einem G. ber berschiedenen Techniten (S. der Plaftit, Bauftil, Webereiftil, G. bes geblafenen u. bes geichliffenen Glafes ic.), weiterhin von einem Kirchenftil, Dobelftil ze.; endlich von einem Landichafteftil, Genreitil, epifchen oder lurifchen G. ie. Coweit in einem Kunftwerte bas eigne Befen des Künftters jum Ausdrud tommt, bat fchließlich auch noch jeder Rünftler feinen eignen G. ober foll ihn haben. Das Begenteil bes Stils in feinem absoluten Sinne ift die Stil-, d. b. die Charafterlofigteit. Der angelernte, nicht aus bem innerften Befen ber Berfonlichteit tommende G. eines Runftlere wird jur Manier (f. b.). Huch ber G. im Ginne ber iprachlichen Darftellungemeife, ober furg ber G. ber Rebe, ift naturgemäß bedingt burch alle Kattoren, Die in einem gegebenen Falle jum Buftanbefommen ber Rede mitwirten, inebef. burch die Berfonlichfeit, die

bas gur Berfügung ftebende fprachliche Material, end tich por allem burch die Cache, um die es fich handelt. Sofern im S. ber Rede die Berfonlichteit gum Andbrud tommt, gilt Buffone Bort: Der G. ift ber Menfch felbite (»Le style c'est l'homme même«). Grund. bedingungen bes auten Stile ber Rebe find: fachtiche Marheit u. Babrbeit, durchfichtige Ordnung u. überzengende Rraft, Berrichaft über die Sprache und feines Gefüht für die mannigfachen Abftufungen bes Ansbrude in berfelben, eine von ber Cache erfüllte und in ihr lebende Berfonlichfeit. Allgemeine ichablonenhafte Regeln bes fprachlichen Stils tonnen nur gur Ergen. gung eines unwahren Stils, aljo gu einer Raritatur bes wahren Stile führen. Stilliftit ift die geordnete Bujammenstellung der Regeln des sprachlichen Ausdrucks, soweit sie durch die Natur der Sprache bedingt sind. Bgl. Badernagel, Poetit, Abetorif und Stitistit (2. Muil., Salle 1888). C. auch Rebe. - In Der bildenden Runft verfteht man unter G. einerfeite Die in einem Rimftwert gur Darftellung gebrachte Unfchauung, wie fie bei einem Bott oder in einer gewiffen Beit für die verschiedenen Kunfte ale makgebend angeseben ward. anderfeite die individuelle, fich bon ber allgemeinen Richtung in Einzelbeiten unterideibende Daritellunge. weife eines Runftlere. Cbenfo bezeichnet G. in ber Dufit fowohl die für eine Rompositionegattung oder für bestimmte Inftrumente erfordertiche Schreibweife (Opernifil, Mavieritil, Kirchenftil, Botalitil 1c.) als auch die eigentümliche Schreibweise eines Meisters. Much fpricht man bon einem ftrengen ober gebunbenen G. und periteht barunter Die Schreibmeife mit reellen Stimmen unter Beobachtung ber für ben Botalftil gultigen Befete, und bon einem freien ober galanten G., welcher fich nicht an eine beitinunte Injahl Stimmen bindet, fondern biefelben nad Belieben vermehrt ober vermindert zc. - Endlich beift auch S. die vericbiedene Rechnungsart nach bem juttaniichen und gregorianischen Ralender. Man untericheidet at ten G., nach bem julianischen (noch jest bei ben Ruffen gebrauchlich), und neuen G., nach bem gregoriauischen Kalender, die beide jetzt um zwölf Tage, von 1900 ab um 13 Tage, voneinander abweichen; baber batiert man meift 12/24. 3an. 1897, b. h. 12. Jan. nach dem alten und 24. Jan. nach dem neuen G.

Stilbit (Krulandi), Blätterzesilib), Mineral ans ber Dedmung der Gildtet (Lycolibgruppe), frijhalbiliert monotlinisch, taselsörmig, sindet sich aufgewachzer der in Turdier (l. Agfel »Mineraliene, Jig. 7), auch derb in stradssigkätterigen Aggergaten, ili sarblos, gelbich, grau, braum ober durch eingescholisene Schippeden vom Eisenstyders, stassgaben, durchsichtig die Jahren der der der der der spe, Gewicht 3.1—22, besiehet aus Honerbelassischen spe, Gewicht 3.1—22, besiehet aus Honerbelassischen spe, Gewicht 3.1—22, des die aus der der der spenson der Gemen der der der der der der der Gängen (Krendal, Kongsberg, Undreasberg), häufig im Blasenriumen der Basalte und Baslatunarbeilteine aus den Krendal. Songsberg, Undreasberg, beiltein aus den Krendalen. Songsberg, und Sossabeiltein aus den Krendalen. Songsberg, und Sossabeiltein aus den Krendalen. Songsberg, und Songbeiltein aus den Krendalen. Songsberg, und Songbeiltein aus den Krendalen.

Stilett (ital.), Spigdolch, ein fleiner Dolch mit fchlanter, fpiger Klinge; j. Dolch.

Tichen Darstellungsweise, oder lurz der S. der ("Stifffer Joch ild. Giogo di Stelvio), 2780m Kede, ist naturgemäß bedingt durch alle Hattoren, die in einem gegebenen Halle zum Anstandesonmen der Orteralpen gegen die Umbrailgruppe der Richischen Rede mitwirten, insdel, durch die Personickselt, die Alpen und die Kasselferigende zwischen der Esch erdet, die Bechgiesende korrenigen, am welch die Kede die Verde der Aba und ber Schweiz, mit einer burch großartige Ausblide auf bas Ortler Maffip mit feinen Gletichern ausgezeichneten Runifitrage (ber bochiten fahrbaren Strafe in ben Alpen). Die Strafe wurde 1820 -24 von ber öfterreichischen Regierung burch ben Ingenieur Donegani ausgeführt, ift 53 km lang und führt von Neu-Spondinig im Bintfchgan (885 m) an dem Dorfchen Stilfe (mit 623, ale Gemeinde 1361 Ginm.) porbei über Gomagoi (1273 m. Mündung bes Gulbenthale). Trafoi (1541 m. f. d.) und Frangenshöhe (2188 m) in 46 Bindungen bis gur Baghobe binan und bon dort in 38 Windungen in das Brauliothal und nach Bormio (1225 m) in ber italienischen Proving Soudrio binab. Bom S. zweigt nordlich bas Bormier Joch (2512 m) in bas ichweizerische Münfterthal ab.

Stilicho, rom. Gelbherr und Staatsmann, Sohn eines im romifden Seere bienenden Bandalen, aber felbit gang romifch gebilbet, ichwang fich burch Dint, Einficht und Treue unter Raifer Theodofius I. gu ben höchiten Stellen empor und wurde von diefem gum Gemabl feiner Nichte und Bilegetochter Gereng und junt Bornund feines Cobnes Sonorins, welcher 395 ale elfjähriger Rnabe bie Berrichaft bes westromischen Reiches antrat, erwählt. G. zwang, nachdem er feinen Rebenbubler Rufinus, ben Bormund bes Arcadius, hatte aus bem Wege raumen laffen, 396 ben Botentonia Marich, bas von ibm permiftete Griedenland au ranmen, unterbrüdte 398 ben Aufftand ber Mauren unter Gildo in Afrita, brachte Marich, ale berfelbe 403 in Italien einfiel, zwei Riederlagen bei Bolleutia und Berona bei, burch die berfelbe genötigt wurde, Italien zu verlaffen, und als 405 oder 406 ein großes Deer benticher Boller unter Radagaifus in Italien einbrang, murde biefes bei Gafula von ihm eingeschloffen und faft völlig vernichtet. Dagegen vermochte er nicht, Gallien gegen die Bandalen und Alanen, welche dasfelbe 406 überfcwemmten, ju fchüten und Britannien, wo fich Conftantinus jum Begentaifer erhoben hatte, wieder zu unterwerfen. Unterhandlungen mit Marich wußte die ihm feindliche nationalromifche Bartei ale eine Schmach fur bas Reich barguftellen, und ihren Intrigen gelang es, G. gu iffirgen; mit Benebmigung bes Raifers murbe er 408 in Ravenna ermorbet, ber lette Schild Rome gegen die brobenden Bermanen, die noch in feinem Todesiabre por ben Mauern Roms erfchienen. Bgl. R. Reller, S. ober bie Befchichte bes weitromifden Reiche 395 - 408 (Bert. 1884).

Ctilifieren, ftilmäßig formen, befondere in Begug auf die Schreibweife (f. Stil); in ber Beichentunft und Malerei bas Burudführen ber Raturformen unter Fortlaffung des Bufälligen und Willfürlichen auf Brundformen, in welchen eine gewiffe Befetmäßigteit waltet. Go ift 3. B. der Alcanthus (f. b., mit Albbilbung) am torinthifden Rapital ftilifiert. Bgl. Gdu : bert v. Scholdern, Das S. ber Tier- und Dien-schenformen (Leipz. 1892). Aber ftilifierte ober itiliftifche Landichaften f. Beroifd.

Stiliftif (lat.), f. Ctil.

Stiffe, hermann, Maler, geb. 29. 3an. 1803 in Berlin, geft. bafelbit 22. Gept. 1860, ftudierte auf ber Mabenne in Berlin, bann feit 1821 in München unter Cornelius, folgte ibm nach Duffelborf, malte mit Stürmer gemeinfam im Affifenfaal gu Robleng das Jüngite Gericht, führte darauf mehrere Fresten in den Artaden ju Dunden aus, beinchte 1827 Dberitalien und ging 1828 nach Rom. 1833 fehrte er nach Diffelborf gurud, ftellte 1842-46 im Ritterfaal des Schloffes Stolzenfels die feche Rittertugenden in gro- einem zarten, in Waffer getauchten Leinwandlappchen

Ben Bandbilbern bar und fiebelte 1850 nach Berlin über. Bon feinen Staffeleibilbern find bervorzuheben : Rreugfahrerwacht (1834), St. Georg mit bem Engel. Bilger in ber Bufte (Rationalgalerie in Berlin), Die Junfrau von Orleans, die letten Chriften in Sprien (1841, Mufenm in Ronigeberg), Raub ber Gobne Ednarde (Rationalgalerie in Berlin). - Geine Gattin Bermine G., geborne Beipere, geb. 1808, geft. 1869, bat fich ale talentvolle Zeichnerin und Mquarellmalerin befaunt gemacht.

Stillach, einer ber Quellfluffe ber 3fler (f. b.). Stille, Rarl, Bjeudonym, f. Demme 1). Stille Gefellichaft, f. Sanbelsgefellichaft.

Stillen ber Rinber, Die Ernahrung ber Rinber in ben eriten Lebensmonaten burch Mutter- ober Muimenmild. Für bas neugeborne Rind, ben Gaug ling, ift die Dild feiner Mutter die natürlichite und gefündeite Nahrung. Anderfeite ift bas Stillen ihrer Rinder für die Mutter eine natürliche Pflicht und für Die Erhaltung ihrer eignen Gefundheit, jumal mahrend des Wochenbettes, erforderlich, weil infolge ber Fortpflanzung des durch das fäugende Rind an bem Bruiten ausgeubten Reizes bis jur Gebarmutter Die Rildbildung ber lettern eine volltommnere wird. Tritt aber während ber Stillungsperiode Schwangerichaft ein, fo ift bas Rind fofort abgufeten, weil eine Gran zwei Kinder nicht bon ihrem Korper ernabren fann. auch würde bei fortgefettem Stillen in foldem Ralle bas neugeborne Rind fich fdwächlich entwideln. Bleibt bie Mutter gefund, und wird die Milchabsonderung nicht gestort, jo genugt die Mutterbruft bem Rinde bis ju der Beit, wo mit dem Durchbruch ber Bahne fich ber Trieb nach feiten Rahrungemitteln außert. Dit bem eriten Unlegen bes Rindes barf man nicht warten, bis die Brufte reichlichere und wirtliche Dilch geben. Gerabe burch bas Saugen bes Rinbes wird bie Milchabsonderung am besten befordert, auch begunftigt die zuerft gebildete, noch bumere, fettarme Dild, das Roloftrum, beim Rinde den Abgang bes Rindspeche aus bem Darm. Schon in ben erften 24 Stunden nach der Beburt, am beften, fobald das Rind ordentlich aufgewacht ift, legt man basfelbe an bie Bruit und wiederholt bies etwa alle 3 Stunden, im allgemeinen um fo banfiger, je fcmachlicher bas Rind i't, und takt es dann um fo weniger auf einmal trinten. Souit aber laft man es faugen, bis es fatt ift, b. h. bis es zu trinten aufhört, ober bis es einschläft. Man läßt bas Rind nun fo lange ichlafen, bis es von felbit aufwacht, und gibt ihm bann wieder die Bruft. Rach einigen Monaten braucht bem Rinde Die Bruit nur in größern Zwischeuranmen gereicht zu werben, und es pfleat bann um fo größere Bortionen auf einmal zu trinten. Beim Anlegen bes Kinbes achte man barauf, baf bas Rind bie Rafe frei bat, weil es fonit nicht atmen und alfo auch nicht fangen tann. Mutter muß alfo eine gu ftart ftrogende Bruft mit über und unter ber Barge angelegten Amgern gurudhalten. Begen ber nachteiligen Birtung auf die Dilchabionberung und fomit auch auf ben Saugling barf biefer niemale gleich nach einem beftigen Bemutsaffett, Born ober Arger, ber Mitter an die Bruit gelegt werben; man tenut viele Falle, wo Rinder unter folden Ilma ftanden plotlich erfrantt und felbit gestorben find.

Da alles, was die Mutter genießt, in die Milch gebt,

fo barf eine ftillende Mutter niemals ftart wirtende

Argneien (Opium, Morphin ic.) erhalten. Rach jedes.

maligem Trinten muß ber Mund bes Gauglinge mit

auf der findlichen Mundichleimbaut sowie das Bundwerden der Bruftwarzen zu vermeiden. Mit der Entwidelung ber Bahne muffen bem Rinde noch andre Rabrungemittel ale Mild gereicht werben, und jest, wenn bas Rind bie Mutterbruit beifen tann, foll es von derfelben entwöhnt werden, gewöhnlich nach 9 Monaten und vorausgefest, bag bas Rind gang geinnb ift. Man gebe bem Rinde guerft noch neben ber Bruft dunnen Milchbrei, Suppen mit Zwiebad, Arrowroot u. bal. und vermehre bann bie Bahl biefer Dabigeiten und lege bas Rind immer feltener an. Dem entwobnten Rinde gibt man taglich vier - bis fünfmal einen dunnen Brei aus feinem Beigenmehl, fein geitoßenem Bwiebad und Dild mit wenig Ruder. Rebenher gibt man dem Rinde gute, erwärmte, abgetochte Auhmilch, amter Umftanden maßig verdunnt, gu trinten.

Stiller Freitag, f. Rarfreitag.

Stiller Ozean (engl. Pacific Ocean, frang. Ocean Pacifique), berjenige Teil bes Beltmeeres, welcher fich gwijden Amerita, Affien und Auftralien von ber Beringftraße bis jum füblichen Bolarfreis ausbreitet (f. Rarte . Dzeanien .) und gegen ben Atlantifchen Dzean durch den Meridian des Rap Born, gegen den Judiichen Ogean durch ben Meridian bes Rap Linwin abgegrengt wird. Er überbedt uneingerechnet bas Chineniche Deer und die auftralifchenftinbifden Archivelgemäffer einen Alachenraum von 161,125,673 gkm ober 2,926,210 DM., und mit ben Rebenmeeren 175.641.851 akm ober 3.189.839 Q.M. (nach Krümmele Berechung), übertrifft alfo an Musbehnung bie Weigmtoberfläche ber fünf Kontinente(2.441.64209R.). Die alteite Beneimung bes Stillen Dzeans mar Dar del Bur, die Gubfee, weil diefes Deer bei der erften Entbedung 1513 von Basco Ruffes be Balboa im Güben bes Jithmus von Darien gefehen wurde. Die Benennung Gubfee ift noch jest fur bas gefamte infelreiche Meer füblich von Japan und ben Sandwichinfeln, namentlich bei ben Seeleuten, allgemein in Bebrauch. Die von Malte-Brun herriihrende Bezeichnung ale Großer Dze an hat fich nicht allgemein einzuburgern vermocht und verschwindet niehr und mehr. Die in allen Sprachen eingebürgerte Bezeichnung Bacific ober Stiller Dzean rührt von Magalbaes ber, welcher nach fturmifcher Fahrt brei Monate lang bei beitanbigem ftillen Better biejes Deer burchfegelte, bis er bie Labronen erreichte. Die Erforschung bes Stillen Czeans auf miffenichaftlicher Grundlage batiert von Coof und feinen unmittetbaren Rachfolgern. Rrufenftern, Dumont d'Urvitte, Ring und Fibron und eine Reibe anderer hervorragender Secoffiziere festen diefe Arbeiten in unferm Jahrhundert fort. Die Ondrographie bes Stillen Dzeaus ift fo weit geforbert, bag Entbedungen neuer Infeln als ansgefchloffen gelten burfen, wenn auch die genauere Bestimmung und Rartierung ber gabireichen fleinen Injeln (nabe 700) noch gum Teil ber Infunft vorbehalten bleibt.

Die Tiefe bes Stillen Dzeans mimmt im allgemeinen von der Beftfufte von Batagonien bis nach Japan, den Rurilen und Aleuten bin allmählich gu. Bon 2000 m im Anfange fteigt fie bis zu 8000 m und barüber in ber Rordweftede, bier eine von ber Ditfufte Japane länge ben Rurilen und Aleuten fich eritredenbe Rinne, die Tuscarora . ober nord meftpagififche Tiefe bilbend. In berfelben fand bie Tuscarora eine Tiefe, die bis vor turgem als größte befannte Meerestiefe galt (8513 m, vgl. die Tabelle im Artitel » Meer«,

forgfältig gereinigt werben, um Schwämmchenbilbung | ben burch bie vom englischen Bermeffungefcbiff Benquin öftlich von ben Tongainfeln gemachten Lotungen, melde Tiefen bon 8961 m. 9186 m. 9415 m und 9429 m ergaben. Die lettere liegt in 30° 28' fubl. Br. und 176° 39' weitl. L. v. Gr., die brei andern nördlich babon. Un bieje Tongarinne folieft fich nach Guben gu eine giemlich ausgedehnte bis gu 50° fübl. Br. reichende Depreifion von 5000 m an. Die Gemäffer gwifden Auftralien und ben vielen Infelgruppen im weitlichen Stillen Drean haben febr mechfelvolle Tiefenverhältniffe. Die einzelnen Infelgruppen fcheinen nicht auf einem gemeinfamen Blateau zu liegen, fonbern alle mehr ober meniger aus verhältnismakig großen Tiefen (3000 m und mehr) aufzusteigen. Hur pon ber Rordweitibite Renfeelande nach R. u. B. bie Auftralien bleiben die Tiefen unter 2000 m, mabrend fich swiften Gubauftralien u. Renjeeland Die oftanftra lifche Tiefe mit Tiefen über 5000 m einschiebt.

Die für den Stillen Drean darafteriftifden Erb. beben wellen, welche von Zeit gu Zeit beobachtet worden find, laffen einen Schluß gn auf die mittlere Tiefe bes burchlaufenen Meeresgebiets. Die Erbbebenwellen bon 1854, 1868 und 1877 find gu folden Berechnungen benutt und baben für die Richtung Ralifornien - Japan rund 4050m, für die Richtung Beru-Renfeeland 2750 m ergeben (Sochitetter 1869. Beinis 1877 in . Betermanne Geographifchen Mitteilungen .). Bieber find folde Beobachtimgen nur immer an einer Seite bes Dzeans mit felbitregiftrierenben Apparaten angestellt, mabrend die Beitangaben für die andre Seite ichwantend waren. Die Ergebniffe find baber noch ungenan. Auf Grund ber periciebenen Lotungen und Berechnungen ift bie mittlere Tiefe bes Stillen Quans bon Supan gefunden worden gu 3370 m, bon Krummel (ohne Rudficht auf die Bellenrechnung) gu 3912 m. - Das Stromfuftem an der Oberfläche bes Stillen Dzeans zeigt in feinen Sauptzügen Analogien mit bem bes Atlantischen Dzeans. Huch bier wird ein Mquatorialftrom bon ben Baffaten gu beiben Geiten bes Mquatore nach B. getrieben. Die Norbarenze biefer Beftitromungen liegt auf 24° nordt. Br., die Gnd. grenze auf 24° fubl. Br. Zwifchen beiben in ber Rabe bes Aquators findet fich ein öftlich gerichteter Aquatorialgegenstrom, zwischen bem Aquator und 8° nordl. Br.; im bitlichen Teile liegen bie Grenzen meist zwifchen 5° und 8° nordt. Br., im mittlern Teile naber bem Mquator. Diefe Strömungen find nicht fo fta:t und beitandig wie die anglogen des Atlantifchen Dieans. Da außerdem ihre Brengen nach 92. und Guben mit ben Jahreszeiten ichwanten, fo bedarf es einer febr großen Bahl von Beobachtungen, um ein gnverlaf. figes Bild Diefer Berbaltniffe zu erlangen. Eine große Alache bes Stillen Ozeans ift frei von regelmäßigen Stromungen, an ben Riften ber Rontinente bagegen finden fich ausgeprägte Stromberhaltniffe, welche benen bes Atlantifchen Dzeans nabefommen. Ramentlich ber Ruro. Simo (Schwarzer ober Japanifcher Strom, f. Auro-Ciwo), welcher warmes Baffer an ber Cittufte von Japan nach 92. führt, ift ftete gern mit bem Golfftrom verglichen worden. Geine Fortfetung macht fich in warmem, fenchtem Alima an der Beitfufte Rordameritas bemerflich, wo die Sauptmaffe ber Bemaffer nach Guben und GD. nunbiegt, wahrend nur ein fleiner Zweig ber ameritanifchen Rufte nordwarts folgt. Der Labradorftrömung ber Dittufte von Rordamerita entipricht das talte Baffer im Ochotelifchen Meer und bis gur halbinfel von Rorea. Im füblichen Stillen S. 57). Erit neuerbings ift Diefelbe übertroffen wor- Daan finden fich ebenfalls analoge Stromingen wie im jäblichen Atlantischen Lzeon. Eine nach Süben ichende auftralische Strömung, ein Zweig des süblichen Angatorialitroms, der sich süblich der Ardischinischen kanatorialitroms, der sich süblich der Ardischinischen haltet, macht sich an der Atiste vom Areusidbundes bemettlich, Jm Süben vom Australisch verfick ein öfficker Strom vor, welcher den auftralischen Strom ach Veruseland him ablente.

Gudlich von 30° fubl. Br. herrichen Beitwinde und mit ihnen laufende Dititrome por, welche nach ber Beitfüte Gubameritas bas Baffer bintreiben. Darand rejultieren an biefer Rufte die an ber patagonifchen Ruite nach Guben um bas Rap Sorn fegenbe Stromung und nach It. die talte Beru - oder Sumboldt-Stromung, welche fich bis über bie Galapagosinfeln binaus fortfest und auf bas Rtima ber gangen Rufte einen fo mobitbatigen Ginflug ausübt. Die an ber Rifte bon Chile und Beru befannten bichten Rebel werden diefem talten Baffer jugefdrieben. Doch wird felbft biefe Stromung ftredenweife burch anhaltenbe Nordwinde in ihren obern Schichten zum Stillftand gebracht. Reuere Forschungen machen es mabricheinlich. baft bas talte Baffer an ber pernanischen Riffte nicht ber Strömung bireft entstammt, fondern aus ber

Tiefe auffteigt (f. Deer, G. 58 f.).

Die Temperaturverteilung an ber Dberflache biefes ausgebehnten Bafferbedens ift nur ludenbaft erforicht. Es fnüpft fich jedoch an die Renntnis berfelben bas für bie Gibfee fo wichtige Broblem bon ber Berbreitung ber Riffe bauenden Rorallen; man bat baber aus Direften Beobachtungen, aus ben Stromungen und aus ber Lage ber Koralleninseln wechselseitig Schlüffe gezogen. Danach ist die Oberflächentemperatur gwijchen 28° nordl. Br. und 28° fübl. Br. im allgemeinen nicht niedriger als 20°, mit Ausnahme ber Bewäßer im Bereiche ber pernanifden Strömung und ber Ruite pon Kalifornien, mabrend im 23. Das marme Bajjer noch höhere Breiten (Japan) erreicht. Im Bereiche des Aquatorialgegenitrome ift bas Baffer, ebenfo wie im Atlantifden Djean, am warmften. Das Webiet, in welchem bas Baffer über 20° warm bleibt, bietet Die Lebensbedingungen für Die Riffe bauenden Rorallen, welche im Stillen Dzean eine jo große Berbreitung aufweifen (vgl. Dana, Corals and coralislands) und Infelgruppen von der Musdehnung der Rarolinen und der Tnamotus u. a. gang ansichließ-lich aufgebaut haben. Gine charafteriftische Eigentumlidifeit bes weitlichen Stillen Dzeans find Die tiefen Meeresbeden, welche von ber freien Birfulation bes Tiefenwaffere burch unterfeeische Bobenerhebungen abgeschloffen werden (vgl. Tiefentemperatur im Art. . Deere, G. 58 f.). Gine folde Erhebung verbindet in ca. 2600 m Tiefe Japan mit ben Bouininfelu, Darianen und Karolinen und umfchließt ein 8400 m tiejes Beden. Das Korallenneer zwifchen Auftralien, Reugumea, den Salomoninfeln, Renen Bebriden und Rentaledonien mit Tiefen von 4900 m ift in 2500 m burch eine Bodenerhebung abgesperrt, ebenso find die Suluice (4700 m), Mindorofee (4800 m), Celebesice (5150 m) in Tiefen von 600 -1200 m umrandet, wie fich aus ihren warmen Bobentemperaturen ergibt.

ichwache fübliche Binde das gause Jahr hindurch vorberrichend. Die Bestjeite des Stillen Lzeans, anamenlich die oben genannten, durch ihre Tiefentemperaturen merkwitzdigen Weeresteile leigen im Gebiete der Wonlune, welche sie mit dem Indischen Lzean (i. d.) genueingam haben. Die höhern Breiten beider Semijbhären weisen, ahnlich wie im Allantischen Lzean, vorherrichend Veschwinde auf, welche namentlich im Siben iehr kräftig und bedämbig angetzeigen werden.

Bertebreberhaltniffe bee Stillen Ogeane. Der Stille Dzean ift erft fehr fpat bem Weltvertehr eröffnet worden. Seine nordweitliche Kufte wurde allerdings ichon in früher Zeit befahren, ohne daß man aber eine Abnung davon batte, bag man fich bier in andern Bemaffern befinde ale benen bes Atlantiichen Dzeane. Huch Columbus meinte, bag letterer bis nach Japan und China reiche. Erit bem Basco Runeg be Balbog verdanten wir die Entbedning ber Eriftens einer gwijden ber Beitfufte Umeritas und Affien fich hingichenden Meeresflache. Als der eigentliche Entbeder bes Stillen Dzeans muß aber Magalhaes aclten, welcher ihn in feiner gangen Husbebnung von EC. nach 9783. durchfreugte. Aber erit 44 Jahre ipater (1565) gelang dem Mond und Seefahrer Urbaneta ber oft gemachte, itete miggludte Berind, ben Stillen Dzean bon B. nach D. zu burchmeffen. Doch bot trot mancher neuen Unternehmungen noch 250 Jahre nach Dagalbace ber Stille Diegn noch immer ein ungeheures Relb für Entbedingen; ber Rubm, nicht nur die in ihm perftreuten Archivele und einzelnen Bufeln, auch feine Tiefenverhaltniffe und Riffe naber befannt gemacht gu baben, gebührt imbestritten Coot, und wenn auch nach ihm noch viel gethan wurde, die Sauptarbeit hatte er boch geleistet. Indeffen eine Berkehreftrage wurde ber Stille Dzean erft viel fpater. Geine Rander freilich murben an den gligtiiden und den guitralifden Ruiten fowie entlang ber Beftfeite Ameritas mit bem wirtfcaftlichen Aufschwung und ber Erfchließung Diefer Ruften für den europäischen Sandel mit jedem Jahre belebter; allein ein Bedürfnie, burch die gange weite Glache bes Dzeans einen regelmäßigen Bertebr binburchzuleiten, stellte fich erft weit später ein. Dies fand erft nach bem Hufblühen ber auftralifchen Rolonien und nach der regern Anteilnahme Nordameritas an bem Sandel mit Ditaffen ftatt. Die Bollenbung ber Gifenbahn über ben Jithning von Banama führte gur Errichtung einer Dampferlinie von Banama nach Sudnen als Fortiesung einer in Nipinwall endigenden englischen Linie, aber Die Bacificbabn von New Port nach San Francisco gab bem Bertehr fofort eine anbere Bahn. Die Dampfer verließen in Butunft Gan Francisco, um über Honolulu und Audland nach Endnen ju gelangen, und febrten auf bemfelben Wege ju ibrem Insgangspuntt gurud. Gine Linie von Gegelfdiffen ftellte regelmägige Verbindung zwifden Can Francisco und den frangofifchen Marteias und Tabiti ber. Eine beffere Remitnis ber Winde und Deeres ftromungen bestimmte viele Segler, den Weg bon Muftralien nach Europa um die Gudfpige Ameritas gu nehmen. Die gunehmende vollswirticaftliche Bebeutung ber auftralifden Rolonien führte Sand in Sand mit einem ichnell machienben Sandelsberfehr zu einer Bermehrung ber gwifden Europa und bem fünften Beltteil fahrenden Bojtdampferlinien. Bu den Emien, Die um die Gudfuite des Muitralfontinente beijen Ditfiijte erreichen, traten folde, welche die Torresitrage burchziehen, tamen Anichluftlinien in Endney nach Tongagruppe fowie nach Reuguinea. Englische, fran-Biliche und beutiche Dampfer traten bier in Routurreng. Den nördlichen Stillen Dzean durchziehen drei von Donglong über Jotohama gebenbe Dampferlinien, beren eine in San Francisco und zwei in Bancouber enden. Ein größerer Bertebr mit und gwifden ben einzelnen Infeln murbe erft bann gum Bedürfnis, als man auf ihnen und in ihren Gemäffern Baren entbedte, beren ber Belthandel benötigt, wie Ropra und Rotoenufterne, Berlen und Berlmutter, Trepang, Schildfrotenichalen, und als bie von europäischen Unternehmern in Ditauftralien und auf mehreren Infelgruppen begonnene Blantagenwirtichaft eine Nachfrage nach Arbeitern erzeugte, Die nur burch Berbeigiebung von Bewohnern gemiffer Infelgruppen befriedigt merben tonnte. Bgl. . Attas bes Stillen Dzeans . (31 Rarten, hreg. von der Deutschen Geewarte, Samb. 1896); . Segelhandbuch für ben Stillen Ogean (hreg. von ber Deutschen Seewarte, baf. 1897).

Stillfrieb : Rattonin, Rudolf Maria Bernhard, Graf von, Beichichtsforicher, geb. 14. Mug. 1804 in Birichberg, geft. 9. Mug. 1882, itammte aus einem alten, uriprünglich bobmifden, jest auch in Schleffen verzweigten Beichlecht, ftubierte in Brestau Die Rechte, trat für turze Zeit in den Staatsverwal-tungebienft und widmete fich bann biftorifch-antiquarifden Studien. Er begrundete, von Friedrich Bilhelm IV. an den hof gezogen und 1840 jum Beremonienmeister ernannt, das tonigliche Sausarchiv und ward 1856 Direttor besfelben. Geit 1853 Dbergeremonienmeifter und 1856 Birflicher Gebeimer Rat, ward er 1858 in Liffabon jum Granden eriter Rlaffe mit dem Titel eines Grafen von Alcantara und 1861 jum preugischen Grafen ernannt. Auch ward er Chrenmitglied ber Atademie ber Biffenichaften. G. machte fich unter anderm durch folgende Arbeiten betannt: . Altertumer und Runitdentmale bes Saufes Dobenzollerne (Berl. 1831-67, 2 Foliobande), . Benealogiide Geschichte ber Burggrafen von Rurnberg. (Görliß 1843), »Monumenta Zollerana. (mit Maerder, Berl. 1843 - 62, 7 Bbe.; Ergangungeband von Grokmanus u. Scheins, baf. 1890), Der Schwauenorden « (Salle 1845), »Beitrage gur Beichichte bes ichlefifchen Abels. (Berl. 1860 -64, 2 Sefte), »Familiengeschichte bes Beschlechts von G. (baf. 1869 - 70, 28de.), . Stammtafel bes Befamthaufes Dobengollern. (baf. 1869; neue Musq. 1879, 6 Blatt), Sobengollern. Beidreibung und Beidichte ber Burge (Rurnb. 1871), "Friedrich Bilbelm III. und feine Gobne (Berl. 1874), Die Attribute des neuen Deutschen Reiches. (das. 1872, 3. Muft. 1882), Die Titel und Bappen bes preukiiden Konigebaujee. (baf. 1875), » Kloiter Seilebronne (baf. 1877) und gab mit Bernh. Rugler bas Brachtwert . Die Sobenzollern und das deutsche Baterland . (5. Huft., Munch. 1896, 2 Bbe.) fowie mit Sanle » Das Buch vom Schwanenorben (daf. 1881) heraus. Much leitete er ben Ban ber Burg Dobenzollern und die Biederberitellung der Alofterfirche gu Beilebronn.

Stillgericht, f. Zemgerichte.

Stilling, 1) Beneditt, Anatom und Chirurg,
geb. 22. Tede. 1810 in Kirchhain, gejt. 28. Jan. 1879
in Kaffel, jiudierte feit 1828 in Mardurg, wurde 1834
Vandsperichkunudvart in Kaffel, feide doer 1840 aus
dem Staatsdienit und lebte feitdem in Kaffel als Argsl.
S. lieferte ausgezeichnete Unterfudungen über Struttur und Haferweitauf des Gehirus und Middenmarks
und begründete die Lebter vom volomotorischen Vervenfuten. Er schrieb: Alturchiumaen über Strutfuten. Er schrieb: Alturchiumaen über bie Spinale.

irritations (Leip, 1840); Allaterfuchungen über die Juntitionen des Müdenmarts und der Vervens (dof. 1842); Alber Textur und Huntitionen der Medulla oblongatas (Erlang, 1843); Allaterfuchungen über dau und Berrichungen öber den Bau des Küdenmartss (Kaifel 1859); Allaterfuchungen über den Bau des Küdenmartss (Kaifel 1859); Allaterfuchungen über den Bau des Küdenmartss (Kaifel 1859); Allaterfuchungen über den Bau des Heinen Gehinnss (da 1864—67, 2 Heinen Gehinnss (da 1878); Aler entionelle Gekandlung der Springskentiller (Leipharts), Allaterfuchungen über den Bau des Heinen Gehinnss (da 1870—72, 3 Tec.) Agl. Kufm au II. Dr. Benebitt S. (Straße. 1879). —Sein Solm 3 al o. 6, geb. 22. Sept. 1842 in Kaifel, feit 1884 Brofesjor der Ophthalmologie in Straßburg, arbeitet besjonder über Farbenfunu um Farbenbindbeit.

2) Schriftfteller, f. Jung 2). Stillingia L. (Talgbaum), Gattung aus ber Familie der Euphorbiaceen, meijt Straucher mit gegen oder wechselständigen, ganzen Blättern, endständigen Blütenähren und dreisamigen Kapseln. S. sedisera Michx. (Sapium sebiferum Roxb., f. Tafel » Fett und DI liefernde Pflangene, Fig. 8), ein fleiner Baum mit langgeitielten, breit rhombifch eiformigen, zugefpitten, gangrandigen Blättern und großen, fugelig-elliptifchen Kapfeln, befitt haselnufgroße, schwarze Samen, bie mit talgartigem gett umgeben find. Er ift in China und Japan heimisch, wird bort fowie in Dit- und Beftindien, Rordamerita, Algerien und Gudfrantreich fultiviert und liefert ben dinefifden Tala. Durch Bref. fen ber von ber Fetthülle befreiten Samen erhalt man fettes Dl. S. silvatica L., ein Strauch mit fait figenben und linealischen bis elliptisch-langettlichen Blättern, im füblichen Nordamerita, liefert eine purgierend wir-

tende Burgel (Yaw root).

Stillfoller, f. Dummtoller. Stilleben (holland. Stilleven, engl. Still-life, frang. Nature morte, ital. Riposo), ein Zweig ber Malerei, welcher die Darftellung leblojer Gegenftande, wie toter Tiere (Bild, Beflügel und Gifche), Saus, Ruchen - und Tifchgerate, Früchte, Blumen, Roftbarfeiten, Raritaten zc., jum Gegenstand hat und befonbers burch ein geschichtes Arrangement, burch foloriitifche Reize und feine Beleuchtung gu wirten fucht. Schon im Altertum entwidelte fich bas G. feit ber alexandrinifchen Beit gu größter Blute, wofür die pompejanifchen Bandbilber und die romifchen Mofaiten noch gablreiche Beifpiele liefern. Die Malerei ber Rienaiffance behandelte bas G. nicht als eine felbitandige Battung ber Malerei. Geit bem Anfang bes 17. 3ahrly. wurde es jedoch von den niederlandischen Malern in großem Umfang tultiviert und zur bochften Birtuofitat entwidelt, wobei man zwei Richtungen zu unterscheiden hat, beren eine nach glanzenber toloristischer Birtung bei einer mehr aufe Bange gerichteten betorativen Behandlung itrebte, mabrend die andre metr auf peinliche, miniaturartige Biebergabe ber Einzelheiten fah. Die hauptvertreter ber niederlandischen Stillebenmalerei find: 3. Brueghet der altere, Ongbers. Seghers, die Familie de Beem, Al. van Beijeren, 28. Ralf, Seba, 28. van Melit, Dou, Tht, Beenir, R. Runich, van Sunjum u. a. m. 3m 19. Jahrh. ift bas 3. wieder febr in Aufnahme getommen, in Frantreid befonders durch Robie, Bollon und Th. Rouffeau, in Deutschland durch Breger (Duffeldorf), die Berliner Sognet, P. Meyerheim, Bertel, Th. und R. Grönland, Beimerdinger (Samburg), A. Rung (München), Camilla Friedlander, DR. Schodl und Charlemont (Bien) und durch die Malerinnen Begas - Parmentier, D. v. Preufden, Sormuth-Kallmorgen, Sedinger, Soener-bach, Thun, Lobedan u. a. Bal, Blumen-u. Früchtemalerei. Stillochfigfeit, ein unmerflicher Berlauf ber

Brunit bei Rithen (vgl. Rinbern). Stillwaffer, f. Ebbe und Blut, G. 343.

Stillwater, Sauptftadt ber Graffchaft Bafbington bes nordameritan, Staates Minneiota, am bis bierber für große Boote fcbiffbaren St. Eroig, bat ein Staats. gefängnis, eine Bibliothet, ein Geminar filr Frauen, große Sagemühlen, Fabriten filr Drefcmafdinen und Starte, bedeutenden Solzbandel und (1890) 11,260 Einw.

Stillwein, ber gewöhnliche (nicht mouffierende)

Bein, im Wegenfaß jum Schaumwein.

Stilo (ital.), Stil; S. osservato, ber . bergebrachte .. ftrenge Stil, befondere ber reine Botalftil, a cappella-Stil, Baleitringitil; S. rappresentativo, ber für bie izenifche Daritellung geeignete, bramatifche Stil, Die um 1600 au Alorena erfundene begleitete Monodie (f. Cper, G. 193).

Stilo, Stadt in der ital. Proving Reggio di Calabria, Kreis Berace, am Nordoftfuß des Monte Confolino (701 m) und am Stilaro, bat ein mertwurbiges altes Rirchlein, Beinbau, Geiden- und Olgewinnung,

cine Brettfage und (1881) 2655 Einm.

Etilbnofiberit (Gifenpederg, Bedeifenftein), Mineral aus der Ordnung der Sydrogyde, tritt gewöhnlich mit Brauneisenstein in nierenformigen ober stalaktitischen, amorphen, pechichwarzen oder ichwärzlichbraunen Daffen mit ftartem Tettglang auf; Sarte 4.5-5. fpes. Gem. 3.6-3.8. C. beitebt aus Eifenhubroryd (mit etwas Riefelfaure) und nabert fich bald bem Brauneifeners (14 Brog. Baffer), balb bem Boethit (10 Brog. Baffer); er findet fich bei Giegen, Gann, Mubera, in Böbmen und Dabren und wird mit Brauneifenitein verhüttet.

Etilpon, griech. Philosoph, aus Degara, lehrte um 320 v. Chr. in Athen und erhob, durch Strenge ber Ethil, in melder er ein Borlaufer ber Stoiler mar. fowie burch Scharfe feiner Dialettit ansgezeichnet, Die megarifde Schule zu großem Unfeben. Bon feinen

Schriften bat fich nichte erhalten.

Stilton, Dorf in Suntingdonfbire (England), mit (1891) 560 Einm., bat feinen Ramen einer berühmten Sorte Rafe gegeben, ber bier zuerft verlauft wurde, indes meift aus Leicefterfbire tommt.

Stilus (lat., » Stiel .), ber au einem Ende fpibe, am andern breite Schreibgriffel ber alten Romer (vgl. Pugillares und Stil).

Stimbi, Dlufchelgelb, f. Rauri.

Stimmbanber, f. Rebitopf. Stimmbanblahmung, f. Rebitopf, G. 19.

Stimmbildung, f. Wefang. Stimmbruch, f. Mutation.

Stimme (Vox), im physiologischen Sinne ber 3nbegriff ber Tone, welche im tierifchen Organismus beim Durchgang bes Atems burch ben Rebitopf willfürlich erzeugt werben. Der menichliche Rebitopf ift ein Bungenwert mit membranofen Bungen. Als Bindrohr dienen die Luftrohre und beren Beräftelungen, als Bungen die beiden untern oder wahren Stimmbanber, und bas Anjagrohr wird gebilbet von den obern Teilen des Rebitopfes (ben Morgagniichen Tajden, die nach oben von den jogen, falichen, an der Stimmbildung fich nicht beteiligenden Stimmbandern begrengt werden) fowie bon der Schlund., Mund umb Nafenhöhle (vgl. die Abbildungen bei "Spraches, S. 261). Die Luftröhre leitet die unter cincin gewiffen Drud ftebende Ausatmungeluft gegen

bie mehr ober meniger gespannten Stimmbanber, amiichen beren freien Ranbern nur ein fcmaler Spalt, Die Stimmrige, offen bleibt, burch welche bie Luft entweicht. Der Luftitrom, mit bem die Stimmbander angeblafen werben, verfest fie in Schwingungen und erzeugt so einen Ton oder richtiger einen Klang. Zur hervorbringung selbst der schwächsten Tone ist eine gewisse Starte bes Anblasens nötig, d. h. es muß die Luft im Windrohr eine gewisse Spannung haben, welche wir ihr burch Rusammenbruden bes Bruftforbes, d. h. burch die Ansatmung, geben. Bei großer Kraftlofigleit der Atmungenusteln oder bei einer Offnung in ber Luftrobre geht baber bie G. verloren. Menichen mit entwideltem Bruitforb baben bagegen eine fraftige S.; ber Bruftforb felbit wird burch bie G. in Schwingungen verfest, welche bie auf ber Bruitforb aufgelegte Sand mabraunehmen permag (Stimmvibration des Thorax). Gelbit beim beftigften und fonellften Musatmen entfteben teine Tone, welche der S. irgendwie vergleichbar wären, sondern nur blasende oder keuchende Geräusche infolge der Reibung ber Luft im Reblfopf und an andern Stellen ber Luftwege. Tonbildung ift immer nur möglich, wenne der Luftitrom regelmäßig unterbrochen wird durch die gespannten und in Bibration verfesten Stimmbander. Much am ausgeschnittenen Rehltopf eines toten Denfchen ober Tieres laffen fich burch Unblafen von ber Luftrobre ber Stimmtone erzeugen, wenn man für genügende Spannung ber Stimmbander und Bilbung einer engen Stimmribe Gorge tragt. Entfernung ber falfchen Stimmbander beeintrachtigt babei bie Stimmbildung nur fehr unbedeutend. Beim Lebenden wird Die Bilbung ber engen Stimmrite baburch bewirtt, bag burch Dustelthätigleit bie Biegtannentnorpel aneinander gerudt und mithin die freien Stimmbandrander einander genähert werben. Die bobe ber im Reblfopf erzeugten Toue ift abhängig von ber Lange und der Spaunung der Stimmbander. Dit langen Stimmbandern (beim Mann) ift eine tiefe, mit furgen Stimmbandern (beim Rind u. Beib) eine hohe Stimmage verbunden. Für jedes einzelne Stimmorgan ift die Spannung ber Bander das Sauptveranderungemittet der Tonhöhe: je größer die Spannung, um so höher der betreffende Ton. Die Spannung der Stimmbander erfolgt durch Dustelwirtung, mobei ihr vorberer Ansakonnft fich von bem bintern entfernt. Die große Modulationsfähigfeit ber Stimmbobe ift burch Die feine Abstufung bes Grabes jener Mustelthatigteit bedingt. Die Tonbobe fteigt jedoch nicht blog mit umehmender Spannung der Stimmbander, fondern tann auch innerhalb gewiffer Grengen burch gunebmende Starte bes Luftitronis, welcher burch bie Stimmribe geht, gesteigert werden. Eine und dieselbe Tonhohe ift alfo erreichbar entweber burch ftartere Banderfpannung bei zugleich rubigem Ausatnungeitrom ober mittele ichmacherer Spannung ber Banber bei ftarferm Luftitrom. Im eritern Falle bat ber Ton einen angenehmern Rlang, aber beibe Fattoren find wichtige Bariationsmittel der Tonhöhe. Auch ertlärt fich hieraus, daß die bochiten Tone niemals fcmach, die niedrigften niemals fehr ftart gegeben werden tonnen. Obichon während bes Ausatmens mit Abnahme des Luftvorrats auch die Kraft des Anblasens abnimmt, jo tann ber Ton tropbem auf gleicher Sobe erhalten werden burch gunehmende Spanning ber Stimmbander. Das Hufagrohr der mufitalifchen Bungemverfe wird am menichlichen Stimmorgan mit mannigfachen, der S. gu gute tommenden Mobifitationen

Stimme. 449

burch biejenigen Abichuitte ber Luftwege vertreten, melde oberhalb ber untern Stimmbanber liegen, alfo Durch die Rachen ., Dund - und Rafenhöhle. Diefes Unfabrobr beeinflußt amar nicht bie Tonbobe, wohl aber die Klangfarbe und auch die Stärle des Toues. Buhalten der Rafe, Schließen oder Dijnen des Mundes 3. B. verändern in der That niemals die Sobe, wohl aber ben Rlang und die Starte ber Tone. Gin Berichlug ber Rafe andert, wenn ber Musatmungeitrom ichwach und ber Dund weit geöffnet ift, ben Rlang ber Time verhältnismäßig nur wenig; bei startem Luftstrom aber wird der Klang näselnd, indem die Bände ber Rafenhöhle Die Schallwellen nicht bloß reflettieren, jondern auch die von ihnen eingeschloffene Luft in itartere, ben Rlang modifizierende Schwingungen gerat.

Hach bem Umfang ber menfchlichen G. untericheibet man ben Copran ober bie bobere Frauenitimme, ben All oder die tiefere Frauenitimme, den Tenor ober bie bobe Manneritiume und ben Baft ober bie tiefe Männeritimme. Der Sobran liegt ungefähr eine Dltave bober ale ber Tenor, ber All um ebenjoviel hober ale ber Bag. Bwijden bem tieften Bag- und hodften Sopranton liegen etwas über 31/2 Oftaven. Rechnet man die Stimmen von feltener Tiefe und Sobe itinime fogar 5 Ottaven; ihr tieffter Ton bat 80, ihr höchfter 1024 Schwingungen in ber Gefunde. Eine gute Einzelftimme umfaßt 2 Oftaven (und etwas barüber) mufitalifch verwendbarer Tone. Stimmen von größerm Umfang find nicht fo felten, ja felbit ein Bebiet von 31/2 Oftaven wurde icon beobachtet. Der Bak erreicht anenahmeweife F1, Rinderitimmen und ber Frauenjopran manchmal fa, ja felbit aa. Rur menige Tone, nämlich von c'-f', find allen Stimmlagen gemein. Das beiftebende, von Joh. Müller angegebene Schema erläutert die Grenzen des Stimmumfanges in ihren verschiedenen Lagen.



Die Menschenstimme zeigt mendlich viele indivibuelle Modifitationen ober Rlangarten. Sierfür find außer der Regelmäßigfeit, d. h. ber gleichen Daner, ber Schwingungen ber Stimmbanber, woburch bie Reinheit ber G. vorzugeweise bedingt wird, namentlich Die Teile des Anfabrobres, beren Form, Große, Elaftigitat ic. maßgebend. Abgesehen von den individuellen Mangarten, unterscheidet man zwei Sauptregifter von Tonen: Brufttone und Falfetttone. Der Rlang ber eritern ift voll und ftart, die auf die Bruft gelegte Sand fühlt bentliche Bibrationen; Die Falfett = ober Fiftelione (f. Falfett) bagegen find weicher. Die Fluiteritimme beruht auf einem tonlofen, b. b. ohne Mitwirfung des Stimmtlanges geichehenden Anblafen des Unfahrohres und Mitbenugung der fimmlofen Ronfonanten. Bathologijche Beranberungen ber Stimmen (Stimmfehler) tonnen auf organifden ober funttionellen Affettionen bes Rebitopfes u. bes oberhalb besfelben gelegenen Teiles bes Respirationsorgans beruben, bei welchen entweder die Erzeugung der tougebenben Schwingungen ber Stimmbanber mehr ober weniger aufgehoben ober die willfürliche Modifizierung derfelben unmöglich gemacht worden, ober die Rlangfarbe ber im Rebitopf erzeugten Tone eine abnorme geworden ift. Die wichtigften Stimmfehler find Seiferfeit

und Stimmlojigfeit (Aphonie, f. b.). Saufig, namentlich beim Stimmwechiel, ift auch bas Uberichnappen ber G. (Syperphonie), mobei die Tone der G. leicht and bem Bruftregifter in bas Falfettregifter umichlagen.

Bal. p. Rempelen, Der Dechanismus ber menich. lichen Sprache nebft ber Beschreibung einer fprechenben Dafdine (Bien 1791); Joh. Duller, über bie Kompensation ber bhusischen Kräfte am menschlichen Stimmorgan (Berl. 1839); Listovins, Physiologie ber menschichen S. (Leipz. 1846); Mertel, Authro-pophonit (baf. 1857); Derfelbe, Die Funttionen bes menichlichen Schlund und Rehltopfes (baf. 1862); Rogbad, Physiologie ber menichlichen G. (Burgb. 1869); Lufdia, Der Rebitopf bes Menichen (Tubingen 1871); Four nié, Physiologie des sons de la voix et de la parole (Bar. 1877); Helmholy, Lehre von den Touempfindungen (5. Aufl., Braunschw. 1896); Grügner, Physiologie der S. und Sprache (in hermanns » handbuch ber Physiologie«, Bb. 1, Teil 2, Leipz. 1879); Mandl, Die Gefundheitolehre ber G. in Sprache und Gefang (Braunfchw. 1876); Trug, Die menschliche G. (nach Lunn, Dujield. 1892); Jahn, Borlefungen fiber ben Bau und die Funttion bes menfclichen Rehltopfes für Gangeric. (Berl. 1895); Rottermund, Die Singftimme und ihre trauthaften Störungen (Leipz. 1896).

## Die Stimmen ber Tiere.

Mit Ausnahme der Baltiere und des Stachelichweins haben famtliche Gaugetiere ffimmbilbende Apparate, abnlich bem bes Menichen, die auch wohl mit Morgagnifchen Tafchen gur Berftartung ber G. (fo bei ben Brullaffen) verbunden find. Je umfangreicher der Rehltopf und die Stimmbanber, bejto lauter ift die S. Bei ben menten Saugetieren ift fie nicht febr umfangreich; manche bringen Töne von sehr verschiedener Höhe hervor, nicht aber auch die dazwischen liegenden. Einige geben Laute von fich nicht nur beim Ausatmen, fondern and beim Einatmen; bann bat meift (fo beim Efel) der Rehltopf eine befondere Ginrichtung. Sobe Tone beruben oft auf ber Fiftelftimme, fo beim Sund, wenn er fich nach etwas fehnt ober Schmerzen empfinbet. Die S. ber Bogel, namentlich ber Männchen, ift ungemein entwidelt. Obenan flehen die Singvögel u. Die Babageien. Dit Ausnahme ber Straufe, Storche und einiger Beier baben famtliche Bogel zwei Rebltopfe. Der vorbere entfpricht bem ber Cangetiere, bat aber mit der Stimmbilbung nichts guthun; ber hintere, bie jogen. Spring, liegt in ber Bruft an ber Babelung ber Luftrohre und ift entweder einfach oder bopbelt. Bu ibm wird bie G. bervorgebracht, und gwar im wesentlichen wie bei ben Saugetieren, also nach bem Bringip ber membranofen Bungenpfeifen. Bon ben Reptilien und Umphibien haben nur wenige eine G., fo 3. B. die Protobile und die Froide. auch die meiften Fifche ftumm, fo mußte boch ichon Uriftoteles, bag manche brummen fonnen. In ber That geben manche Seefische (Trigla, Balistes, Cottus ic.), ferner viele tropifche Fluffifche Tone von fich, indeffen tommen diefe auf gang verschiedene Beife gu ftande (gum Teil mit bilfe ber Schwimmblafe) und find nie echte Stimmen. Dies gilt auch von den wirbellofen Tieren, beuen ja ein Rebltopf fehlt, und die baber nur Laute ober Tone außern tonnen. Spezielles fiber bie Tonapparate ber Injetten f. b. (S. 270).

Stimme, Rame bes Rotenparte ber in einer mehrftimmigen Romposition beschäftigten Instrumente ober Singftimmen. Roch im 16. und jogar 17. Jahrh. wurben Bartituren meift gar nicht gebrudt, ja nicht einmal handichriftlich gebraucht, da der Dirigent aus einer bejifferten Bahitmune dirigierte. Berte aus einer Zeit
find daher meit nur in -Simmune auf uns gedounen. — Die S. (der Stimmilion, die -Seefle-) der
Teteichnirtunente ist ein dinnes Sogliäßden,
welches unter einen der beiden Füse des Setzes zwiichen Boden und Decke gezwänzt girch, wodurch der
micht gefügte Fus des Setzes zur Übermittelung der
Kibcationen der Saiten an den Resonanzbeden befähigt wird.

Etimmen, in der Mafil soviel wie auf einem Infarmment die richtigen Tongebungen vorbereiten, 3. B. auf einem Gaitenuntrument: die Tonfobe der eingelnen Saiten lontrollieren und lorrigieren. Im Ercheiter gibt die Oboe ihr di an, nach welden alle andern Initemmente eingelimmt werden. Das Alabier und die Orgel werden in der Regel mit hilfe vom Stimmgabeln, pon al ausgeherd, och und. Met Zielemmen

von a' ausgehend, gefimmut. Bgl. Etimmung.

Schmuren aus Maria: Laach, jäbrtich in zehn Seften in Areiburg i. Br.. (Seederfide Bertlagsbuch handlung) erideinnede, tatholitide Zeitischrift (mit Ergänzungsbeften), das Sauptorgan der Zefütten in Deutschald. Sie wurde 1869 in Maria-Laach gegründet, die Redattion aber wegen des Zefüttengefeges ins Musland verlegt. Gegenwärtig (1897) ift M. Langborti in Exaeten dei Roermond in Holland Heransgeber. Sie behandelt politifie und theologische Zeitragan und Edeuate aus allem Gebeiten des Skijiens.

Etimmenkauf, b. h. dos Beriprechen oder Gewöhren den Borteilen an timmberechigte Berionen gegen
die Zulage, daß diese ihre Stimme im Sinne der getroffenen Bereindarung abgeben, wird den im Gente beberobt. Die Reichsgesetzgebung beitraft: 1) den Komtursglaubiger, der eine Stimme verkauft, mit Gethir deberobt. Die Reichsgesetzgebung beitraft: 1) den Komtursglaubiger, der eine Stimme verkauft, mit Gethir de iss 31 300 MR. oder Gefänquis die zu einem Zahre (1. Auntrott: 2) den Altionar oder Kommanditijnen unter defelben Boraussegung mit Gelditrafe bis zu 3000 MR.
oder Gefänquis die zu einem Zahre (§ 249 e des Geteges dem 18. Zult 1884); 30 des Raufen oder Bertaufen dem Badhstummen in einer öffentlichen Ungelegenbeit (Reichsfürgelegbung 5 109; 1. Badbergeben).

Stimmfehler, i. Ctimme.

Etimmführung nennt man ben mufitalifden Sat in Bezug auf Die Behandlung ber einzelnen benfelben bervorbringenden Stimmen. Das Bichtigfte ber Lebre von der G. läßt fich in wenige Borte gufammenfaffen. Die Geele ber G. ift die Gefundfortidreitung. Der Sat ericheint um jo glatter, vollfommener, je mehr Die Attorbfolgen burch Schundidritte ber einzelnen Stimmen bewerfftelligt werben. Gelbit barmonifc febr ichwer veritändliche Rolgen geben fich mit einer gewiffen Ungezwungenheit, wenn alle ober die meiften Stimmen Gefundidritte maden. Gin borgugliches Bindemittel einander folgender Alforde ift ferner bas Liegenbleiben gemeinfamer Tone. Eine Ausnahme macht die Gubrung der Bagitimme, welche gern auch in weitern Intervallen von Grundton gu Grundton der Harmonien fortschreitet und wesentlich der Forderung des harmonischen Berftandniffes bient. überhaupt aber ift die Setundbewegung gwar erftrebenswert, jedoch feineswege immer erreichbar, und gerade die Stimme, welche gument frei und guerft erfunden wird, Die eigentliche Welodieitimme (in der neuern Mufit gewöhnlich die Cberitimme), unterbricht die Gefund. bewegung gern durch großere, fogen. harmonifche Schritte. Da folde Schritte, wie bereits bemertt, ben Effett der Debritimmigfeit burch Brechung machen,

fo find fie eine Bereicherung bes Capes; es blüht fogufagen eine gweite Stimme aus ber einen beraus (int Orchefter- und Rlavierfay geschieht das oft genug wirt lich). Bon foldem Gefichtspuntt aus ericeint bas Abmeiden von ber Sefundbewegung auch für die Dittelftimmen oft als ein Borgug, indem diefelben fich baburch felbitandiger berausbeben. Gemifie Stimmefcritte, die barmonifc fdwer verftandlich und barum ichmer rein zu treifen find, vermeidet ber Bofatfat gern (ber sitrenge. Stil vermeibet fie gang), namlich alle nach einem Sprunge in ber gleichen Richtung weiter brangenben, jogen, übermäßigen Schritte (Tritonus, übermäßiger Sefundidritt ic.), während die verminberten Schritte aus bem gegenteiligen Grunde gut find. Chenfalle burch die Erichwerung bes Beritandniffes ift die folechte Birtung des fogen. Querft an bes zu erflären, bas Auftreten eines dromatifch veranderten Tones in einer andern Stimme ale ber, welche ben Stammton im vorbergebenden Alford hatte. Ferner find bon bochiter Bedeutung für die G. Die negativen Gefete: Das Quintenverbot und Oftaven verbot (f. Barallelen), da faliche Barallelen dem Grundpringip des mehritimmigen Sabes, eine Bereinigung mehrerer fich felbitandia und wohl untericheidbar bemegender Stimmen zu fein, widerfprechen. Seute nicht mehr ale itreng bindend anzuseben ift bas bon aftern Theoretitern aufgestellte Bebot ber Abwarteführung ber Septime.

Stimmgabel (Diapajon), ein nach Gerber im 18. Jahrh, von bem englichen Untilter John Shore erfundenes, aus Stabl gabetartig zweizinftg gearbeitetes, unten mit einem Sitte bon gleicher Rasife verschenes Znitrument, bas, wenn feine beiden Jünfen durch Anfabagen im Sibration gefest werden, einen lauften, einfachen Zon von bestimmter Zonibbe gibt. Die S. ift in den meisten Källen auf das eingefrückene a (Rammerton geitum und dem zur Bewahrung einer absolut gleichen Zouböbe. S. Schaft, S. 359.
Erimmfonfactei, f. Mowie.

Stimmrecht, allgemeines, j. Allgemeines Stimm-Stimmrige, j. Rehltopi. [recht.

Stimmrigenframpf (Laryngospasmus infantilis, Asthma laryngeum, Laryngismus stridulus), frampfhafte Bufammenziehung berjenigen Rusteln, welche die Stimmrige verschliegen, beruht auf einem frampfhaften Erregungegnitand ber Rerven, welde jene Dusteln innervieren. In manden Gallen icheint bie Mulage jum G. angeboren gu fein, ba in einzelnen Familien fait alle Rinder baran erfranten. Oft ift G. mit Rachitis verbunden. Der 3. tritt in Anfallen auf, zwischen welchen freie Laufen liegen. Der Anfall ift charafterifiert burch eine plosliche gewaltsame Unterbrechung bes Atmens, welche mehrere Minuten lang andquern tann, wenn die Stimmerite nicht ganglich verichloffen, fondern nur ftart verengert ift. Das Mt. men ift babei mit einem pfeifenden langgezogenen Geraufch verbunden. Das Rind ift voll der bochften Angit und Unrube, wird blan im Benicht und macht angestrengte Bewegungen, um zu atmen. Suften, Beiferfeit und Fieber fehlen babei. Ift der Krampf vor-über, und bat das Kind feine Angit vergeffen, so ift wieder vollitändiges Bohlbefinden ba. Mauchmal find frampfhafte Bewegungen ber Finger und Beben, ber Arme und Beine mit ben Anfallen von G. verbunden ober wechseln mit ihnen ab. Die Infalle treten in ber fchiebenen Beitrammen auf; oft wieberholen fie fich erit nach acht und mehr Tagen, in fchlimmen Fallen folgen fie ichneller aufeinander. 3mmer bleibt große Zitmunung bezichnet jenen wechselnden Geschutzuistand des Genültes in nechent tein einzelnes destimmt ansgeprägtes Gesühl bervortritt, der vielnecht nur duch einen jeweiligen berrichenden Grundton darasterister ist. Im allegeneinen Sangt wohl die S. hauptsächlich von den im Erganismus wurzelnden, ein verichwommenes Gaust villerunden Bestandteite des Gemeingefühlts (s. d.) ab; im besondern laufen soll der beringern Gemülsebewegungen in eine ihnen selbsi vermandte (als y. B. freudige, traurige, zomige e.) S. ans, welche gewisserungen auf einem Rachstingen der betressenen Gesindspusinabe beruht. Die Diepolition zu raschen Westaldspusinabe beruht. Die Die-

In ber Dufit veriteht man unter G. Die Reititellung der Tonhöhe und gwar 1) Feitstellung ber abfoluten Toubobe, d. b. ber Schwingungerabl eines Toues. nach bem die übrigen gestimmt werben. In altern Beiten batte man verfchiebene Stimmungen für berichiebene Justrumente: Die einen waren in den Chorton (i.b.), die andern in den Rammerton (j. b.) gestimmt; in ber neuern Zeit bediente man fich nur noch bes Kammertons (vgl. A). Indeffen mar nicht nur die Tonhobe bes lettern an vericbiebenen Orten eine verfchiedene, fo bag man von einer Barifer, Biener, Berliner, Betersburger G. zc. fpricht, fondern fie fcmantte auch an bemielben Orte ftetig auf und ab. Die tieffte 3., welche bisber nachgewiesen worben, bifferierte gegen Die jegige normale (435 [Doppel-] Schwingungen für a') um eine fleine Terg nach unten (377 Schwingungen), die bochite gar um eine Quarte nach oben (bie 567 Schwingungen); jene findet fich um 1511 in beutschen und im 18. 3abrb. in frangofischen Orgeln. bieje um 1600 in beutichen und englischen Orgeln. Arnold Schlid (1511) und DR. Bratorius (1618) untericeiben bobe und tiefe Stimmungen als nebeneinander beitebende mit manderlei Ramen. Steins Stimmgabel für Mogarts Klavier von 1780 (422 Schwingungen) und Saubele Stimmgabel von 1751 bifferieren gegen die beutige Normalitimmung nur um ca. 1/4 Ton nach unten, bagegen ftanden bie Biener G. von 1859 (456 Schwingungen) und bie Londoner von 1874 (455 Schwingungen) um ebenfoviel bober. Um bem fortbauernben Schwanten bes Rammertone Einhalt gu thun und die Einführung einer allgemein gultigen G. anzubahnen, nahnt man in Deutschland in Ubereinstimmung mit der Deutschen Raturforidergeieltichaft (1834) Scheiblere Beitingmung ale für den Rammerton maggebend an, nach welcher bem eingestrichenen a in ber Gefunde 440 Doppelichwingungen gutommen, mabrend man 1858

ton (diapason normal) feititellte, welcher gunächit für Franfreich die normale Tonbobe für 870 einfache (= 435 Doppel-) Schwingungen beitimmte. Diefelbe tam bald auch auf mehreren beutiden Bühnen (3. B. ber Biener. Dresbener und Berliner) gur Geltung und wurde auf ber 16.-19. Nov. 1885 in Wien tagenben internationalen Ronfereng gur Beiftellung eines einbeitlichen Stimmtones endlich einstimmig augenommen, auch 1891 bei ben beutschen Militarunfiten eingeführt. Bal. A. Ellis, History of musical pitch (Pond. 1877) und in ben Sigungeberichten ber Society of Arts 1880 u. 1881. - 2) Theoretifche Beitimmung ber relativen Touboben, ber Berbaltniffe (Antervalle) ber Tone untereinauber, und zwar a) als mathematifch bhyfitalifche Tonbeitimmung (f. b.), welche bie Berbaltuife ber eigentlich pom Dbr geforberten natürlichen ober reinen G. aufweift, und b) beren notwendiger Erfat für die Brazis, die ftatt ber gabllofen theoretifch befinierten Tonwerte ber reinen G. nur wenige mittlere substituierende Temperatur (f. b.). 3) Die brattifche Husführung ber Temperatur, welche jest für Orgel wie Rlavier allgemein die gleichichwebende amolfftufige ift. Eratt durchführbar ift diefelbe nicht, boch erreicht die Routine befriedigende Refultate. Bas mit der Undurchführbarteit ber gleichichmebenden Temperatur verföhnen fann, ift ber Umftand, daß diefe felbit feine eraften Werte poritellt, fondern nur Raberungswerte, Mittelwerte, und baft eine etwaige Abweichung ein Intervall ichlechter, baffir aber ein andres beifer macht. Das einzige Intervall, bas abjolut rein geftimmt werden muß, ift die Ottave; die Quinte muß ein wenig tiefer fein, und zwar beträgt die Differeng in ber eingestrichenen Ottave etwa eine Schwingung, b. b. wenn man jebe Quinte fo viel tiefer ftimmt, daß fie gegen die reine Quinte eine Schwebung in der Schuide macht, und jede Quarte um ebensoviel höber, so wird man ungefähr genau austommen. Bon Schriften, welche die G. ber Rlavierinftrumente behandeln, feien besonders die von Bertmeister (1691 u. 1715), Ginn (1717), Sorge (1744, 1748, 1754, 1758), Rirnberger (1760), Marburg (1776 und 1790), Schröter (1747 und 1782), Bieje (1791, 1792, 1793), Türf (1806), Albt Bogler (1807) und Scheibler (1834; 1835 und 1838) ermabnt. Die Debrgabt ber altern Stimm. methoden find gemifchte, ungleich fcmebend temperierte, b. b. fie bewahren einer Angahl Intervallen ibre afuftifche Reinheit, mabrent andre bafür beito fchlechter ausfallen. In neuerer Beit find vielfache Berjuche gemacht worben, die Bahl ber praftijd ju verwendenden Tonftufen zu vermehren und an die Stelle der temperierten die möglichit annähernd durchgeführte reine G. ju feten. Doch tann nur ein Gnitem bou 53 Stufen innerhalb ber Ottave beffere Rejultate als das zwölfftufige ergeben. Bgl. Selmholy, Lehre von ben Tonempfindungen (5. Aufl., Brauufdm. 1896); B. Engel, Das mathematifche Sarmonium (Bert. 1881); Tanata, Studien auf dem Gebiete ber reinen S. (Leipz. 1890); Riemann, Ratechismus ber Mufitwissenschaft (bas. 1891); Eiß, Das mathematisch reine Tonsusten (bas. 1897). Braktische Schriften über bas Klavieritimmen f. Rlavier (am Chluß),

Stimmungebilb, f. Lanbichaftemalerei.

Etimmwechfel, f. Mutation.

nung als für den Kammerton maßgebend an "nach etwassetzel", die bei Abstimmungen oder Bahwelcher dem eingefrichenen a in der Setunde 440 ten schriftlich absgegebene Einzelertlärung. Gedruckte
Doubelschwingungen zulommen, während nunn 1858 z. sind micht "Druchschriften" im juristischen Sinne
An Varis auf Anlait Kavoleous III. durch eine Komi (f. Truchschiften).

Stimulieren (lat.), anreigen; Stimulantia, Reignittel (f. Erregende Mittel); Stimulation, Rei-

anna, Muregung.

Etinbe, Juline, Schriftiteller, geb. 28. Mug. 1841 3u Rirch-Rüchel in Solftein, ftudierte Chemie und Raturwijfenschaften, war, nachdem er 1863 promoviert, in Samburg mehrere Jahre ale Fabrildemiter thatig, übernahm aber ichlieglich die Redaftion des » hamburger Bewerbeblatte und widmete fich gang ber Schriftitellerei, inebei, bem naturmiffenichaftlichen Reuilleton. Außer gablreichen Auffägen in Fachzeitschriften veröffentlichte er: . Blide durch das Mitroftope (Samb. 1869); »Miliagemärchen«, Movelletten (2. Muft., daf. 1873, 2 Bbe.); » Raturmiffenichaftliche Blaudereien« (baf. 1873); Die Opfer ber Biffenfchafte (unter bem Bjendounun Alfred de Balmin, 2. Muft., Leipz. 1879); Mus der Wertstatt ber Rature (baf. 1880, 3 Bde.) n. a. Gur die Buhne fdrieb S. eine Angahl mit großem Erfolg aufgeführter plattdeutscher Romödien, wie: » Damburger Leiden«, » Tante Lotte«, » Die Familie Raritense, . Gine Samburger Rodine, . Die Blumenhanblerin« u. a.; ferner das Luftfpiel »Das legte Kapitel«, die beiden Weihnachtsmarchen: »Prin« gen Taufendichone und » Bring Unarte fowie gemeinichaftlich unit G. Engele bas Bollejtud . 3hre Gamilie. Geit 1876 in Berlin lebend, fchrieb er noch: "Baldnovellen (Berl. 1881, 2. Muft. 1885); Die Bandertruppe oder bas Delamerone ber Bertaunten. (daj. 1881, 3. Mufl. 1887); Berliner Runftfritif, mit Randgloffen von Quidam . (daf. 1883) und feine ergoblichen Bücher über die Familie Buchholz: » Buchholzens in Italien « (baj. 1883), » Die Familie Buchholg « (1884), Der Familie Buchholy zweiter Teil (1885), Der familie Buchholy britter Teil: Frau Bilbelmine . (1886), "Aran Buchhols im Oriente (1888), "Fran Bilbelmine Buchholz' Memoiren« (1895), welche feinen Namen am befannteiten machten und feitdem in gablreichen Muflagen ericbienen find. Es folgten: » Sotel Buchholy. Ausitellungserlebniffe. (1896), Die Berlenfdunr und Anderese (1887), . Bienchens Brautfahrte (1891), »Sumoresten« (1892), »Ilt'n Anid. Platt-Deutsches « (1893), » Der Liebermacher «, Roman (1893).

Stintafant, f. Asa foetida.

Etinfbaum, f. Stereulia. Etinfbache (Mydaus F. Cur.), Raubtiergattung aus der Familie der Marber (Mustelidae), mit ber einzigen Art Telebu (Tellego, Gobang, M. meliceps F. Cuv.), 37 cm lang, mit ruffelformiger Schnauge, im Belg berftedten Ohren, ftummelhaftem Schwang, ftarfen, furgen Beinen, bis gum letten Glied verwachienen Beben und mächtigen Scharrfrallen. Un ber Majtdarnmunndung liegen Drufen, aus welchen bas Tier gu feiner Berteidigung eine ftintende Gluffigfeit aussprigen tann. Der S. ift buntelbraun mit weißem Rudenitreifen, er bewohnt Sumatra, Java und Borneo, grabt unter Baumen einen funftvollen Ban u. jagt nachts auf Regenwürmer. Er bewegt fich febr langfam, fnurrt wie ein Sund, bevor er zu bellen beginnt, und grungt bei der Jagd wie ein Cowein. Das Beibehen wirft 3-4 Junge. Das Fleisch ift geniegbar.

Etinffing, beim Reiben übelriechender Flußipal. Etinfbolg, bei frijdem Anschnitt widerlich riechendes holz von Oreodapline-, Gustavia- und Olax-

Arten, wird jum Teil technijch benntt.

Stinffalf, f. Kalfipat. Stinffohle, f. Brauntohle, S. 418. Stinfmalve, f. Sterculia. Stinfmarder, foviel wie Iliid. Stinfmarin, f. Stint.

Stinfmelbe (Bodemelbe), f. Chenopodium, Stinfmergel, Stintichiefer, Stintitein ac.,

Gefteine, welche infolge beigemengter bituninöset Substanzen beim Anichlagen oder Reiben einen mangenebnen Geruch entwideln.

Stinfmorchel (Stertmorchel), f. Phallus,

Stintnafe (griech. Dgana), eine tranthafte Mifettion der Rafenboble mit außerft widerwartigen, mandmal bireft fauligem Geruch ber ausströmenben Luft. Derfelbe rübrt in vielen Källen von einer fauligen Berfegung des gurudgehaltenen Schleimhautiefrete ber. befondere bei engen und verbogenen Hafentanälen und Krantheiten ber Rebenhöhlen ber Rafe. In andern Fällen ift ein wirflich jauchiger Ausfluß vorhanden, berftammend von wirflichen Rafengeschwären und am banfigiten durch inphilitifche ober ftrofuloje Berichmas rung ber Schleimbaut und ber Rafenfnochen bedingt. Die Behandlung tann nur auf Grund forgfaltiger ärztlicher Unterfuchung erfolgen und bat bas Grundübel fowie bas Sumptom felbit gu befampfen. Letteres geichieht burch Husipülen ber Rafe mit ichwachem Salzwaffer, Löfungen von Allaun, Tannin, übermanganfaurem Rali ic. mit Silfe ber Rafendouche, beren ungeschidter Bebrauch aber boje Entzundungen bes Dittelohre veranlaifen fann.

Stinfiniesvours, f. Helleborus, Stinfiquars, blumeurriche Quarzunife. Stinfrag, foviel wie Itis. Stinfigdiefer, f. Stinfinergel. Stinfipat (Stinffierin), f. Kalfipat. Stinfipat, f. Stintinergel. Stinfiferanch, j. Anasyris. Stinfrefel, Pilange, f. Solanum.

Stinftier (Mephitis Cuv.), Raubtiergattung aus ber Familie ber Marber (Mustelidae), bem Dachs abnlich, mir ichlanter gebaute Tiere mit flement, gugespittem Ropf, aufgetriebener, tabler Rafe, fleinen Mugen, turgen, abgerundeten Ohren, turgen Beinen, mäßig großen Bfoten, fünf faft gang miteinander berwachsenen Beben, ziemlich langen, ichwach gefrummten Rägeln und laugem, bicht, fast zweizeilig behaartem Schwang. Gie befigen zwei bafelnuggroße Stint. brufen, welche fich innen in den Maftdarm bifnen und eine gelbe, blabnliche Flüffigfeit von furchtbarem und fehr lange haftendem Bejtant absondern, die bas Tier gur Berteidigung mehrere Deter weit fortipripen tann. Die Stinftiere leben in Amerita und Mirita, befonbers in fteppenartigen Gegenden, liegen am Tage in hoblen Bannen, Felsipalten ober felbilgegrabenen Erdhöhlen und jagen nachts auf fleine Birbeltiere und niedere Tiere, freijen aber auch Beeren und Burgeln. Die Chinga (M. varians Gray), 40 cm lang, mit 30 cm langem Schwang, ift fcmarg, mit zwei weißen Langsitreifen auf dem Ruden und Schwang, und bewohnt Nordamerita, befonders die Sudjonbailander. Sie lebt in Bebolgen lange ber Singufer und in Gelfengegenden, bewegt fich langfaut und unbeholfen, berteibigt fich lediglich durch Musibrigen bes ftintenben Sefrete, gerat aber leicht in Born und greift bann auch an. In der Gefangenichaft wird fie febr gabin und entleert ihre Drife nur, wenn fie ftart gereigt wird. Dan benutt bas Gell als Belgivert (f. Ctunte), ben Drujeninhalt ale nervenjtartenbes Mittel. Der Band iltis (Borilla, Maushund, M. Zorilla r.d. Hoev., Ictonyx Zorilla Wiegm.), 35 cm lang utit 25 cm langem Edmang, ift fcmarg, mit vielfach wechselnben weißen Gleden und Etreifen, er bewohnt gang Afrita

amb Aleinafien bis zum Marmarameer, lebt im Gellüft | Reihergraß, f. Taf. . Gräfer V ., Fig. 15), 30—90 cm oder felbitgegrabenen Löchern unter Banmen und Bebuid. Er führt eine nachtliche Lebensweise, nahrt fich von Mäufen, fleinen Bogeln zc. und wird oft bem Sausgeflügel gefährlich. Die hollandifchen Anniedler halten ihn in den Sanfern gur Bertilgung der Ratten n. Manfe, er erreicht aber feinen bobern Grab von Bahmung.

Stinfwiefel, foviel wie gemeiner 31tis.

Etint (Osmerus Cur.), Gattung aus ber Ordnung ber Ebelfifche und ber Familie ber Lachje (Salmonidae), gestredt gebaute Fiiche mit ftarter, bon ber ber Ladie bedeutend abweichender Begahnung und mittelgroßen Schuppen. Der gemeine S. (Alanber, O. eperlanus L., f. Tafel Bifche II., Fig. 4), 13-20 und 30 cm lang, ani bem Ruden grau, an ben Geiten filberfarben, bläulich ober grünlich ichimmernd, am Banch rotlich, lebt gefellig in ber Rord - und Ditfee, auch in Saffen und Gugwafferfeen Mordbeutichlande, halt fich im Binter in ber Tiefe verborgen, ericheint in manden Jahren in unschätbarer Menge, ju andern Beiten nur fparlich, geht im Grithjahr weit in die Gluffe binauf (bis Unbalt, Gachfen, Minden) und legt feine fleinen, gelben Gier auf fandigen Stellen ab. Die Jungen geben im Angust ins Meer. Man fängt den S. während des Aufteigens in großen Massen; er riecht zwar unangenehm, schmedt aber trefflich. Auch wird er ale Rabrung für wertvollere Gifche in Teiche gejest und als Dunger benutt.

Etinging, Johann Muguft Roberich bon, nambafter Renner des romifden Rechte und Litterarbijtoriter, geb. 8. Jebr. 1825 in Altona, gejt. 13. Cept. 1883 burch einen Sturg in Oberftborf im Algan, ftudierte in Jena, Beidelberg, Berlin und Riet die Rechte, beitand 1848, nachdem er fich an der Erhebung ber Bergogtumer gegen Danemart beteiligt, bas Hinteeramen und tieft fich als Abvolat in Elon nieder, ficbelte 1851 nach Beibelberg über, wo er fich 1852 mit ber Schrift . Das Befen bon bona fides und titulus in der römischen Ujutapionelehre- (Beidelb. 1852) ale Brivatbogent in ber juriftifchen Falultat habilitierte. 1854 ging er als ordentlicher Brofeijor ber Rechte nach Bafel, 1857 nach Erlangen, wo ihm ber perfonliche Abel verlieben warb, 1870 mit bem Charafter eines Gebeimen Juftigrate nach Bonn. Geine bedentenditen Berte find litterargefchichtlichen Inhalts, wie: . Illrich Bafius (Bafel 1857); . Weichichte ber popularen Litteratur bes romifch tanonifchen Rechte in Deutschland. (Leips. 1867); Dugo Donellus in Altborf. (Erlang. 1869); . Weschichte ber beutiden Rechtswiffenschaft. (Münch. 1880 - 84, 2 Abtign.). Huch gab er 3. be Bals . Beitrage gur Litteraturgefchichte bes Bivilprojeffes. (Erlang. 1866) berand. Angerdem erwähnen wir: . tiber bas Berhaltnis ber Legis actio sacramento gu bem Berfahren burch Sponsio praejudi-cialis (heibelb. 1853); Briebrich Rarl v. Gavigun. (Berl. 1862); . Georg Tanners Briefe an Bonifacius und Bafilius Amerbache (baf. 1879).

Stinzomarin, f. Stint.

Stipa L. (Bfriemengras), Gattung ans ber Familie ber Gramineen, ausbauernde Grafer mit meift ausgebreiteter Rifpe, fcmalen, oft begrannten Sillipelgen, die langer find als die meift mit einem fpigen, behaarten Callus verfehenen Declipelzen, und einblutigen, großen Grasabreben. Gegen 100 Arten in ben Tropen und gemäßigten Bonen, meift in Steppen, Savannen und auf Gelfen, oft mit ftarren, binfenähnlichen ober fabenformigen Blättern. S. pennata L. (Febergras, Marienflache, Steinflache,

hoch, mit iteifem, bartem Salm, borftenartigen Blattern, iparfam veräftelter Rifpe und 30 cm langen, gefnieten, feberigen Brannen, wachft auf burrem Boben, ift eins ber hauptgrafer ber ruffifchen Steppen und wird zu Binterboufette benutt; ebenfo S. capillata L. (Feberhaargras), mit fehr langen, gefnieten, tallen Grannen. Die Fruchtipelgen bobren fich leicht burch die Saut ber Schafe, bringen in die Eingeweibe und verurfachen den Tod. Ahnlich verhält fich S. spartea Trin. (Porcupine grass) auf den nordamerifaniichen Brarien. S. tenacissima L. (Macrochloa tenacissima Kunth, Esparto, Salfa, Alfa, f. Tafel »Steppenpflangen«, Fig. 6), mit 90 cm langen, culinbrifchen, halmähnlichen Blattern und gufaumengezo-gener Rijpe, wächft in Spanien und Nordafrita und findet ale Esparto (f. d.) ausgedehnte Berwendung. Manche Arten, wie S. inebrians Hance in Der Mongolei, S. viridula Trin. in Nordamerila, wirten auf bas Bieh, besonders auf Pierbe, nartotisch.

Etipendium (lat., ·3oll, Gold.), Geldbeihilfe, namentlich au Studierende, aus staatlichen oder Stif-tungsmitteln. Über Höhe und Dauer des Bezuges, Eigenschaften ber Empfänger (Fatultats., Landes. ober Provingial., Familienftipenbien zc.) zc. enticheiden Die Borfdriften ber Stifter. Bgl. Baumgart, Die Stipenbien und Stiftungen an allen Universitäten bes Deutschen Reiche (Berl. 1885); Berzeichniffe ber Universitäteitibenbien von Beitner (Erlang, 1890) und einem Ungenannten (6. Aufl., Leipz. 1895). Gogenannte Reifestipenbien werben jungen Belehrten ober Kunitlern meift nach Bollenbung ihrer grundlegenden Studien zu weiterer Umichan im Anslande

verliehen.

Stipernagel, im Querichnitt quabratifche eiferne Ragel mit Blachtopfen. Stipes (Mehrzahl: Stipites, lat.), Stiel, Stengel;

Stipites Dulcamarae, Bitterfüßstengel. Stippput, f. Put

Stipula (lat.), Rebenblatt (f. Blatte, G. 55, und Tafel . Blattformen II., Fig. 25).

Ctipularborn, f. Dorn.

Stipulation (lat.), bertragemäßige Seitfepung zwiichen zwei oder mehreren Berfonen, f. Bertrag. Stirben, ruman. Stadt, f. Ralarafd.

Etirben, Gürft, f. Bibesco 1).

Etirling (pr. giot.), Sanptitadt ber nach ihr benannten ichott. Grafichaft (f. Stirlingfhire), am ichifibaren Forth u. ant Albhang eines fteilen Sugete (mit bem alten S. Caftle), bat ein altertumliches Weprage, eine Rirche aus dem 15. Jahrh., ein Militarhofpital (in dem ehemaligen Balais ber Grafen von Argyft), eine Kornborfe, ein Berjorgungshaus, ein Athenaum, landwirtichaftliches Mufeum, Latein- und Annitschule, Fabritation von Bollwaren (Tartane), Berberei, Malgdarren, DImühlen und (1891) 16,781 Einw. Gudlich davon liegt bas Dorf St. Rinian's, mit Ragelichmieben. . Schlüffel ber ichottifchen Dochlande. fpielte bas in umbefaunter Beit erstandene Schloß eine große Rolle. In ber benachbarten Cbene ichlug Ballace 1297 Die Englander, welchen Gieg ein Denfmal verherrlicht. 1304 bemachtigten fich die Englander des Echloffes, nußten es aber nach ber Schlacht von Bannodburn (1314) wieber raumen. In Diefen Gieg ber Schotten erinnert eine 1877 vor bem Schlog errichtete Statue von Robert Bruce. 1651 nahm ber englische General Mont bas Schloß, und 1745 - 46 murbe es bon ben Sochländern vergeblich belagert.

Stirling (fpr. fior.), James Butdinfon, fcott. | Philosoph und Arititer, geb. 22. Juni 1822 in Glasgow, studierte baselbit Webigin, mar eine Zeitlang als Mrgt thatig und widmete fich bann mehrere Jahre in Dentichland bem Studium ber Philosophie. Gein zweibandiges Bert über Segel: . The secret of Hegel. (1865) gilt ale ber Husgangsbunkt neuer Anregungen ber philosophischen Studien in England. Es folgten: »Sir William Hamilton, or the philosophy of perception (1865); »Jerold, Tennyson and Macaulay «, Gjjans (1868); »As regards protoplasm« (2. Mufl. 1872, gegen Surley); Lectures on the philosophy of law (1873), bas »Text-book of Kant (llberfetung ber » Aritit ber reinen Bernunft« mit Kommentar und Biographie, 1881) u. a. Huch lieferte er eine verbreitete Uberfetung von Schweglere . Befchichte ber Philofophie (11. Aufl. 1891).

Stirlingiche Gluffigfeit, f. Ginbalfamieren.

Stirlingihire (fpr. ftorlingfdir), Graffchaft im fublichen Schottland, weitlich am Fortbbufen ber Rordiee, umfaßt 1208 qkm (21,9 QM.) mit (1891) 125,608 Einw. und bilbet im 92B. ein tables Gebirgstand (Ben Lomond, 973 m), bas ein Strich Moorlandes von ben Campfie Fells (577 m) im Guben trennt, mahrend ber öftliche Teil eine Ebene mit fruchtbarem Aderland baritellt. Die bedeutenditen Fliffe find: ber Forth. Carron und Endrid. Die Grafichaft enthalt große Lager von Steintoblen (1894: 1,421,882 Ton.) und Eifen (lettere wenig ausgebeutet). Rur 25,1 Prog. ber Oberflade beiteben aus Aderland, 15,3 Brog. aus Biefen, 4,8 Prog. aus Balb. Die Biehzucht ift von Bedeutung (120,531 Schafe, 31,106 Rinber). Die Industrie beichäftigt fich mit Bollweberei (1891: 965 Arbeiter), Rattunbruderei (852 Arbeiter), Suttenbetrieb und Gifenmanufattur (gufammen 5201 Arbei-Der Gudoften ber Grafichaft wird von bem Forth Clydefanal burchzogen, welcher Die Rordfee mit dem Brifchen Deer verbindet. - Gefchichtlich mertwürdig ift S. ale ber Schauplas heftiger Rampfe ber Romer mit ben Raleboniern, gegen welche jene ben berühmten Bitten- ober habrianswall (f. b.) zwifchen bem Forthbufen und bem Clybebufen errichteten.

Stirn (Frons), bei ben Birbeltieren biejenige Begend bes Ropfes, welche die Stirnbeine gur fnochernen Brinidlage hat, beim Menfchen aljo ber vorberfte unterfte Teil bes Borbertopfes. Im gewöhnlichen Leben wird fie mit jum Beficht gerechnet, bas jeboch für ben Anatomen erit unterbalb berfelben aufängt. Beim Meniden ift fie haarlos u. ragt weit bervor, mahrend fie bei ben übrigen Saugetieren gewöhnlich behaart ift u. ftart hinter bem Mundteil gurudtritt. Die menfchliche G., beren beibe Stirnbeine gewöhnlich vor bem gehnten Lebensjahre noch nicht völlig verwachsen find, erhalt ihr befonderes Geprage burch die ftarte Entwidelung bes Borber- ober Großbirns, welches für ben Sig ber Intelligeng gilt, weshalb auch bie bobe, gerade, offene S. ftets als Charatter ber höhern Raffen und gentig bedentender Berfonlichkeiten gegolten bat, mabrend die niebrige, gurudfliegende G. ben niebern Raffen eigen ift und bei ihnen ben Eindrud ber Broanathie (f. Brognath u. Gefichtelinien) verniehrt. Die hohe, gerade auffteigende, moblgewolbte S. gilt baber beim Manne als ein Schönbeitsmerfmal, weil fie bem Beficht einen majeftätischen Ginbrud verleibt; ein weibliches Beficht verliert aber burch eine folde an Lieblichkeit, weil ber Eindrud des Rindlichen und Jugendlichen verloren gebt; bie G. wird beshalb gern burch Seruntergieben

Deutung beschäftigte fich bereite bie Physiognomit ber Alten, Die eine befondere Stirnfcan (f. Detopoftopie) ausgebilbet hatte. Obwohl bie 3. am Dienenfpiel nur durch die Augenbrauenmnskeln (musculi corrugatores supercilii) beteiligt wird, welche bas Stirnrungeln bervorbringen, fpielt die offene, eiferne, freche. trotige ic. G. boch in ber Sprache bes taglichen Lebens eine große Rolle; ser hatte bie G. wird 3. B. ffir ser war frech genuge gesagt. — Bei ben Gliedertieren (Insetten, Krebsen ic.) wird ber zwischen ben Angen liegende Teil des Ropfes gleichfalls G. genannt.

Stirnange, foviel wie Scheitelange.

Stirnbein, f. Chabel, G. 340. Stirnbeingapfen, f. Beweih.

Stirner, Mar, Pjeudonnm, f. Comibt 3).

Stirngrübler (Schafbre mfe), f. Bremen, S. 445. Stirnhöhlen, f. Schabel, S. 340.

Stirnjoch, f. Anfchirrung. Stirnlinien, f. Detopoftopie.

Stirumaner, f. Schild (Bauw.) und Bewölbe.

Stirnnaht, f. Schabel, G. 340.

Stirnrab, f. Bahnraberwerte. Stirnvogel, f. Beutelftar.

Stirnziegel, in ber antiten Bautunit aufrecht ftebenbe Biegel in Form von Balmetten und Ropfen, welche an ber Ede eines Daches angebracht wurden. Bgl. Afroterien.

Stirps (lat.), ber Stamm, bas Beichlecht (f. b.). Stirum, Ort, f. Styrum.

Stitun, Thomas von, Philosoph aus altem bobmifchen Beichlecht, lebte im 14. Jahrh., wahricheinlich von 1325-1410, und hat fich ale einer ber erften Böglinge ber von Raifer Rarl IV. 1348 gegründeten Univerfitat zu Brag burch gablreiche , meift auf feiner Burg Stitne bei Bilgram verfaßte philofophifche Schrif. ten, Die zu den beiten Brofawerten der bohmifchen Litteratur gerechnet werben, befannt geniacht. Geine Beltanichauung ftimmt mit ber driftlich icholaftifden. inebef. ber bes Thomas von Mquino, bem Inhalt nach überein, untericheibet fich von berfelben jeboch mefentlich ber Form nach, welche vielmehr homiletisch als fpllogiftifch ift. Rabert er fich hierin ben eifrigen Bredigern feiner Beit, ben Borlaufern bes Suffitentume, fo entfernt er fich boch von deren fanatifchem Bernunfthaß, indem er die Bernunft als höchfte Autorität aufftellt. Gein Sauptwert find die bieber nur teilweife veröffentlichten . Befprache« (hreg. von Erben, Prag 1850; von Briatto, bai. 1873). Bgl. Bengig. Stubien über Ritter Thomas von G. (Leipz. 1856).

Stit : Blanina, f. Boonien, G. 309. Stoa (griech.), foviel wie Portifus (f. Salle); auch gebraucht für die Lebre ber Stoiter (f. b.), weil Benon, ber Stifter Diefer Philosophie, feine Bortrage in ber

G. Poifile gu Athen gu halten pflegte.

Stobaos, Joannes, aus Stobi in Maledonien, um 500 n. Chr., veranftaltete fitr feinen Gobn Geptimius eine philosophijche Blumenlese aus mehr als 500 griechischen Dichtern und Brofaitern, ber wir die Erhaltung gablreicher Bruchftude aus jest verlornen Schriften perbanten. Urfprfinglich ein Ganges unter bem Titel »Anthologion« bildend, ift die Cammlung im Mittelalter in zwei befondere Berte von je zwei Büchern getrennt worden: Delogae physicae et ethicaes (hreg. von Gaisford, Orf. 1850, 2 Bde.; Meincle, Leip3. 1860 -64, 2 Bbe.) u. . Florilegium . (hreg. von Gnieford, Drf. 1822- 25, 4 Bde., und Meinefe, Leibs, 1855 - 57, 4 Bbe.); Wefamtangabe bes haares verbedt. Mit ber Form ber S. und ihrer von Bachenuth henze (Leipz. 1884 - 94, 3 Bbe.).

Etobbe, Johann Ernft Otto, Rechtelebrer, geb. 28. Juni 1831 gu Konigeberg i. Br., geit. 19. Dai 1887 in Leipzig, widmete fich zuerft in feiner Baterftadt philologifchen und biftorifchen Studien, bann ber Rechtswiffenschaft und promovierte 1853 mit ber Differtation »De lege Romana Utinensi« (Mönigeb. 1853), worauf er feine germanistischen Studien gn Leipzig im naben Anschluß an Albrecht und in Gottingen fortsette. Rachdem er fich 1855 in Königsberg als Brivatdozent für deutsches Recht habilitiert hatte. wurde er 1856 zum außerordentlichen und noch in bemielben Jahre zum ordentlichen Professor ernannt. 1859 in gleicher Eigenschaft nach Brestan verfett, folgte er 1872 einer Berufung nach Leipzig an b. Berbere Stelle. 1880 murbe er jum Geheimen Sofrat ernannt. Geine hervorragenbiten Schriften find: . Bur Gefchichte bes beutichen Bertragerechte« (Leipz. 1855); · Geschichte der deutschen Rechtsquellen« (Braunschw. 1860 -64, 2 Bbe.; ital. von Em. Bollati, Mor. 1868, 1 Bb.); . Beitrage jur Weichichte bes beutichen Rechte. (Braunfdw. 1865); Die Juden in Deutschland mahrend des Mittelaltere (bai. 1866); »Dermann Conring, ber Begründer ber beutichen Rechtsgeschichtes (Berl. 1870); » Sandbuch des deutschen Brivatrechts« (baf. 1871-85, 5 Bbe.; 2. Huft. 1885; 3. Huft. 1893 ff.; von Bb. 2 ab hreg. von S. D. Lehmann). Mus feinem Rachlaß erfchien noch . Bur Beichichte bes altern beutichen Rontureprozeffee (Berl, 1888). Geit 1857 beteiligte er fich an ber Rebattion ber . Beitschrift für beutiches Rechte, feit 1862 an der Berausgabe bes » Jahrbuchs des gemeinen deutschen Rechte von Better u. Muther. Bgl. Friedberg, Otto G. (Berl. 1887).

Stober, rechtsfeitiger Rebenfluß der Ober in Schlefien, entspringt in ber Rabe von Rofenberg, mundet

bei Stoberau; 98 km lang und flößbar.

Ctober, 1) Daniel Chrenfried, elfaff. Dichter und Schriftfteller, geb. 9. Marg 1779 in Stragburg, geft. dafelbft 28. Dez. 1885, ftubierte in Strafburg u. ipater in Erlangen Rechtewiffenschaft u. wurde 1806 gu Stragburg Ligentiat ber Rechte. Sier gab er bas . 911fatifche Tajchenbuch (1806 -1809) heraus, überjette frangofifche Dramen und veröffentlichte nach Bfeffels Tode Blatter, bem Andenten R. G. Pfeffels gewidmet. (Stragb. 1810). Unter ber Restauration gehörte 3. gur liberalen Opposition; er überfette Die Schriften des Generals Jon, gab politifche Brofchuren in Form pon Dialogen (> Grabane .) beraus und veröffentlichte: . Gedichte. (Bafel 1814; 3. Muft., Stuttg. 1821) fowie bas vollstumliche » Renighrebüchlein vom Better Daniel (baf. 1818) und eine Biographie Oberlins (»Vie de Frédéric Oberlin«, Strafb. 1821), ber er feine »Rurze Geschichte und Charafteristit ber schönen Litteratur ber Deutschen. (baf. 1826) nachfolgen ließ. Gein lettes großeres Wert war die Uberfetung von Lamennais' . Paroles d'un croyant . Geine . Camtlichen Bedichte und fleinen profaifchen Schriften. erfcbienen in 4 Banden (Straft. 1835 - 36). Gein Drama Beodor Bolfth ober eine Racht in Bolens Balberne veröffentlichte fein Sohn Abolf S. (Milhaufen 1872). Bu feinen besten poetischen Leiftungen gehören feine in eljäffischer Mundart geschriebenen Bebichte, die voller Big und Sumor find.

2) Anguit, Sohn bes dorigen, geb. 8. Juli 1808 in Straßburg, geit. 9. März 1884 in Milhaufen, sinbeitet 1828 – 34 Hoelogie, wirtte 1838 – 41 als Lebrer der deutschen Sprache und Litteratur am Kollegung Buchsweiter, 1841 – 71 als Professor am Kolleaum zu Wuchsweiter, 1841 – 71 als Professor am Kolleaum zu Müchaufen und ward 1864 zugleich zum

Cberftadtbibliothetar, 1874 jum Roniervator bes von ihm mitbegrundeten bijtorifchen Mufeums ernannt. Bleich feinem Bater und Bruder trug er durch feine litterarifche Thatigfeit viel gur Erhaltung bes bentichen Befens im Elfaß bei. Er veröffentlichte: - Alfabilber .. vaterländische Sagen und Geschichten (mit feinem Bruber Abolf, Straftb. 1836); »Gebichte« (bai. 1842; neue Aufl., Bafel 1873); » Oberrheinisches Cagensbuch , Gebichte (Straftb. 1842); »Elfässisches Boltsbuchlein. Rinder- und Bolfelieber, Marchen zc. (bai. 1842; 2. Mufl., Duth. 1859); Der Dichter Leng und Friederite von Gesenheim (Bafel 1842); Beichichte ber iconen Litteratur ber Deutschene (Straft. 1843); Briefe an ben Better Lienhard von Gradaus bem jimgern . (baf. 1848); Die Sagen bes Effaffes . (St. Gallen 1852; neue Musg. bon Dandel, Strafb. 1892 - 96, 2 Tle.); Der Alftuar Galamann, Goethes Freund und Tifchgenoffee (Mulh. 1855); Bur Geschichte des Bolfsaberglaubens im 16. Jahrhundert. (Bafel 1856); Dhr. Fr. Pfeffel (baf. 1859); DE Firobe (ein Feierabend) im e Sundgauer Birtebaud. Boltofgene in zwei Abteilungen (Mufit von Senberger, Mülb. 1865, 2. Muil. 1868); . 3org Bidram, Bolls. fcriftfteller und Stifter ber Rolmarer Meifterfangerfchule« (baf. 1866); . Mus alten Beiten. Allerlei über Land und Leute im Eljage (2. Mufl., daf. 1872); » Ergablungen, Marchen, Sumoresten zc. (baf. 1873); Drei - Ahren. Gebichte (baf. 1873, 2. Aufl. 1877); 3. G. Roberer und feine Freundes (2. Mufl., Rolm. 1874). Much gab er » Elfaffifche Reujahreblätter « (mit Otte, Straftb. 1843 -48, 6 Bbe.), . Erwinia., belletriftifche Bochenichrift (bai. 1838 - 39), und . Alfatia., Jahrbuch für elfäffifche Geschichte zc. (Duth. 1850 1875, 10 Bbe.), ju benen nach Stöbers Tobe noch ein Band Meue Alfatia (daj. 1885) erfchien, beraus, Bgl. Chrismann, Auguste S. (Mith. 1887).

3) Abolf, Bruder bes vorigen, geb. 7. Juli 1811 in Strafburg, geft. 8. Rob. 1892 in Milhaufen, ftubierte 1826 -31 in Strafburg Theologie, wurde 1839 Lehrer am Rollegium zu Dulbaufen, 1840 Pfarrer bajelbit, 1864 Brafibent bes reformierten Ronfiftoriums und Oberfculrat gu Muthaufen, feit 1890 mar er Chrenprafibent. Außer ben mit dem vorigen berausgegebenen . Alfabildern . veröffentlichte er: . Bedichte. (Sannov, 1845; 2. Mufl., Straft, 1893), die fich bem Stile ber fcmäbifden Schule anichloffen u. burch feinen Sumor im Dialett fich anszeichneten; ferner: »Reifebilber aus ber Schweige, Bebichte (St. Ballen 1850, neue Folge 1857); »Reformatorenbilder (Bafel 1857); . Einfache Fragen eines elfäffischen Bollofrennbes. (Math. 1872); . Ephenfrang auf bas Grabmal einer Beimgegangenen. (jeiner Frau, baj. 1884); » Elfäffer Schaptaftleine (Straftb. 1877); . Spiegel beuticher Frauen. Bilber aus Beichichte und Legende« (baf. 1892), und einiges Theologifche. G. erwarb fich burch feine reichstreue politifche und litterarifche Thatigleit viele Berbienfte um bas Deutschtum in feiner Beimat,

Stöberhai, Berg des Südharzes, nördlich von Sachla, 719 m hoch, mit Galibans u. Aussichtsturn. Stöberhund, ein Hund, welcher zum Aussichtsturn. Gibern) u. Heraustreiben des Wildes benutzt wird.

Stobi (Stoboi), Stabi in alten Kaonien (Alakbonien), westlich vom Arios (Bardon), vei der Münbung des Erigon, nach der Diolleltamischen Einteilung Haupfliadt der nordweistichen Sällie Mackoniens (Maccedonia II), wurde 479 vom den Diggoen zessisch, wird aber in den Kämpfen zwischen Busquaren und Bygantinern noch 1014 erwöhnt. Minen bei Graddich

Stochaben, antiler Rame ber Sperifchen Infeln. | Stochiometrie (griech.), chemifche Dentunit, Die Lehre von den Gewichts- und Raumverhaltnijfen, nach welchen fich ungleichartige Körper zu neuen Körpern chemisch verbinden, und die Anwendung berfelben gu chemischen Berechnungen (vgl. Atomismus und Kaul-valent). Die S. wurde von J. B. Richter gegen Ende bes 18. Jahrh. begrundet und feitbem vielfach, unter andern von Meinete, Bifchof, Dobereiner, Bay-Luffac, Bergelins, Liebig, Dungs, Laurent, Gerbardt u. a. bearbeitet. Bgl. Rammeleberg, Lehrbuch ber G. (Bert. 1842); Fridhinger, Ratechismus ber S. (6. Muft., Dund. 1895); Ditmald, Lehrbuch ber allgemeinen Chemie, Bb. 1: G. (2. Muft., Leipz. 1893). Stod (Tieritod), f. Tier.

Stod (Caudex), in ber Botanit eine verfürzte, mehr ober weniger in die Dide wachsende, blattertragende ober blattlofe Achje, 3. B. bei Testudinaria, Agave, Cyclamen u. g. fiber G. in ber Geologie f. Gefteine und Erglagerftatten. Im Banwefen foviel wie

Stochwert, Weichon (f. b.).

Stock (engl.), Stamm, Grundlage; übertragen: Grundlavital von Attiengefellschaften, beffen einzelne Teile (Aftien) shares beigen. S .- exchange, . Aftien. borfes, thatfachlich Effettenborfe, ba an derfelben auch Obligationen (bonds). Staatspapiere (funds) und andre Bertpapiere gehandelt werben; S .- holder, Eigentimer von Stocks; S .- broker, Matter für Bertpapiere; S .- jobber, Spefulant in Bertpapieren (vgl. Jobber; i. auch Bond und Ctaatsfculbbuch).

Stortach, Bezirtsamtsftadt im bad. Rreis Ron-ftang, an ber Stodach und ber Linie Radolfgell-Mengen ber Babifchen Staatebahn, 494 m u. D., bat eine evangelische und eine tath. Kirche, ein Amtsgericht, eine Begirtoforitei, Spinnerei, Tritotagemveberei (300 Alrbeiter), Teigwarenfabritation, 3 Runitmühlen und (1895) 2214 Einm., babon 199 Evangelifche und 11 Juden. - S. war ehebem Sauptitadt ber Landgraf. ichaft Rellenburg - Thengen, mit welcher es 1465 an Siterreich, 1805 an Bürttemberg und 1810 an Baden überging. hier fiegte 25. Marg 1799 Erzherzog Rarl über die Franzosen unter Jourdan (f. Liptingen). Bgl. Barth, Geschichte der Stadt S. bis 1810 (Koust. 1895).

Stodalchen, f. Maltierchen. Stodamfel (Schwarzbroffel), f. Droffel.

Stoctau, f. Dieburg.

Stoctaneichlag, f. Anoipe und Ansichtagwalb.

Ctodaueichlagwalb, f. Mueichlagwatb. Ctoabeil (Stodhade), ein Stellmacherbeil mit wenig gefrümmter Schneibe.

Ctortborfe (engl. Stock - exchange), f. Stock. Stock-broker, J. Stock.

Stoctbücher, f. Grundbücher.

Etodente, j. Enten.

Stoder, Abolf, Theolog und Sozialpolitifer. geb. 11. Dez. 1835 in Salberftadt, studierte in Salle und Berlin Theologie und Philologie, wurde 1863 Bjarrer in Seggerbe (Rreis Garbelegen) und 1866 in Samereleben. 1871 ging er ale Divilionepfarrer nach Men und 1874 als Dof- und Domprediger nach Berlin. Das breifte Huftreten ber Sozialbemofratie und ibre offentundigen revolutionären Beitrebungen veranlagten G., 1877 in öffentlichen Berfammlungen gegen die Führer ber Gogialbemotraten aufgutreten und burd Stiftung einer driftlich-fogialen Bartei die Arbeiter für driftliche und patriotische An-

schauungen wiederzugewinnen, zugleich aber ihre For-

pitale und einer beffern fogialen Lage zu unterftubert. Die neue Bartei gewann aber nur an wenigen Orten gabtreichere Aubanger, ba G. burch feinen fanatifcher Eifer gegen alles, was liberal bief, besonders in tirch. licher Begiebung Die Opposition ber öffentlichen Det. nung gegen fich berausforberte. Auch ging er in feinen Agitationen gegen bas Indentum oft weiter, als es fich mit feiner Stellung bertrug. 1879 murbe er von einem weitfälischen Bahlfreis in bas Abgeordnetenhaus und 1880 (bis 1893) auch in den Reichstag gewählt, wo er fich ber itreng tonfervativen Bartei anfcblof. Da G. burch feine fogialpolitifche Thatigfeit Die auf der Mitwirtung der Mittel-(Rartell-) Barteien berubende Bolitit ber Regierung ftorte, fo mußte er 1889 veriprechen, ferner auf politische Agitationen 311 verzichten, und erhielt 1890 feine Entlaffung als Sofprediger. G. ift Borfipender ber Berliner Stadtmif. fion, Mitalied des Generalinnobalvoritandes und feit 1892 Berausgeber ber Deutiden evaugeliiden Rir denzeitunge. G. veröffentlichte mehrere Jahrgange .Bollepredigten. jowie zwei Sammlungen feiner Re. ben und Auffape: »Chriftlich - fogial (Berl. 1885, 2. Aufl. 1895) und . Bach' auf, evangelifches Bolt-(bai. 1893). Bgl. feine Schrift » Dreigehn Jahre Dofprediger und Bolitifer (Berl. 1895).

Stoderau. Gtabt in Rieberoiterreich. Begirfeb. Rorneuburg, an einem linten Seitenarm ber Donau, an ben Linien Bien-Tetiden und G.- Abedorf ber Diterreichischen Hordweitbahn, Gis eines Begirtogerichts, bat eine Dechanteifirche mit 84 m hobem Turm, eine evang. Rirche, ein Rathaus mit Archiv, Ravallerietafernen, ein Real- und Obergmunafium, ein Rrantenhaus, Fabriten für Cerefin, Rergen und Geifen, Farben, Bofamentierwaren, Dafchinen, Leder 2c., Sandel und (1890) 6793, mit dem feither einverleibten

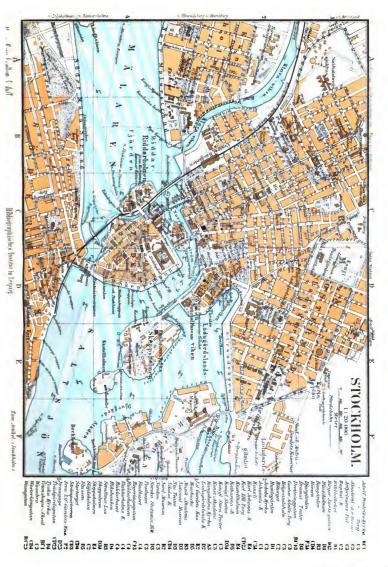
Grafendorf 8393 Einw.

Stock-exchange (engl., fpr. ftod-edstfdenbid), f. Stodfagott, f. Radett. Stock. Stoffalte, i. Sabicht.

Stocffaule, f. Rotfaule.

Storfechten (Batonnieren), bas Fechten ober Schlagen mit bem Stod, wurde fcon in ben romifchen Seeren genbt, war por zwei Jahrhunderten eine namentlich in fait gang Franfreich vollstümliche Runft und ift bente nur noch im nördlichen Franfreich in breitern Boltoichichten beimifch. Dan bedient fich jum G. eines etma 1.75 m langen Stodes, ber beim Fechten mit beiben Sanden gehalten und nach Art bes Univerfalhiebes geführt wird. Bei letterm beichreibt die Gpige ber Baffe eine liegende Acht ( ). Der Kampfer geht nun unter berartigem beständigen Schwenten bes Stodes por bem Weficht bes Bequere ftetig auf Diefen gu, um ihn gum Rudgug gu gwingen ober feinen Angriff abzuwehren. Das G. wurde Borbild und Anlag für Ginführung bes Bajonettierens in ben Secren. Stodfiich, f. Schellfiich.

Stodfleth, Riels Joadim Chriftian Bibe, Apoitel der Lappländer, geb. 11. 3an. 1787 in Chriitiania, geft. 26. April 1866 in Candefjord, ftand erit in ichleswigichen und norwegischen Militardieniten, itudierte dann Theologie in Christiania und ward 1825 Brediger zu Badsoe in Oftfinnmarten, in ber Rabe bes Nordtaps. Sier fowie in Lebesby, ebenfalls in Ditfinumarten. mobin er bam überfiedelte, war fein Streben auf Berftellung einer vollstümlichen lappländischen Litteratur gerichtet. Es erschienen von ihm in lapplandifder Sprache eine Fibel u. eine Ilberfegung berungen bes Schubes gegen bie Ausbeutung bes Ra- von Luthers alleinem Ratechismus., ferner eine lapp-





ländische Grammatit (1840) und ein Reues Teitament (1850). Geit 1839 feines Bredigerbienftes enthoben, um ungeftörter feinen Studien obliegen zu tonnen. veröffentlichte er noch: » Lappisk Sproglære« (Chrift. 1850); »Norsklappisk Ordbog« (baj. 1852); eine llnterindung »Om de finske Sprogforholde in Finmarkens og Nordlandenes Amter« (baj. 1851) und Dagbog over mine Missionsreiser i Finmarkens (bai, 1860).

Stockgetriebe, f. Trilling.

Stod Wholl Force (for, gill forfi), Bafferfall, f. Mm-Stodbade, f. Ctodbeil. blefibe.

Stockhardt, 1) Juline Abolf, Chemiter, geb. 4. Jan. 1809 in Röhreborf bei Weißen, geft. 1. Juni 1886 in Tharandt, erlernte die Pharmagie in Liebenwerda, ftudierte baum in Berlin, ward 1838 Lebrer ber Raturmiffenschaft in Dresben, 1839 Lehrer ber Chemie und Phyfit an ber Gewerbeichule in Chemnit und 1847 Brofeffor der Agrifulturchemie an der Alfabemie gn Tharaubt. G. erwarb fich namhafte Ber-Dienste um die Agrifulturchemie, besonders auch burch feine zahlreichen Vorträge in Bereinen und Berfammtungen. Er ichnf bas Inftitut ber agrifulturchemischen Berindeitationen, welche fich in der Folge zu landwirtichaftlichen Stationen erweiterten und für ben Fortidritt ber Landwirtichaft höchft bedeutend wurden. Er fdrieb: » Schule ber Chemie. (Braunfdm. 1846, 19. Huft. 1881); » Chemifche Felbpredigten für bentiche Landwirte « (Leipz. 1851, 4. Mufl. 1857); » Gnanobuch» tein « (4. Huft., baf. 1856). Mis Fortfetung ber » Chemifchen Feldpredigten . gab er 1855-75 bie Bierteljahre. fdrift Der demifche Adersmanne (Leipz.) berand.

2) Ernft Theodor, Landwirt, geb. 4. Jan. 1816 in Bauben, errichtete auf bem bon ibm gebachteten Rittergut Broja bei Bauben eine landwirtschaftliche Lehranftalt, wurde 1850 Professor an ber höhern Gewerbeichule ju Chenmis, 1861 Brofeffor und Direttor einer landwirtschaftlichen Lebranftalt in Jena und übernahm 1862 auch die Direction der Aderbauschule gu Zwäßen. 1872 ward er ale Ministerialrat nach Beimar berufen und gum Kommiffar ber landwirtichaftlichen Bentralitelle, ber Bewerbefammer für bas Großberzogtum und zum Immediat-Kinangfommiffar der Universität Jena ernannt. Dem beutschen Landwirtschafterat gehört er feit beffen Gründung an. 1886 trat er in ben Ruhestand und lebt feitdem in Bangen. Er fcbrieb: » Bemerfungen über bas landwirtschaftliche Unterrichtswefen . (Chenn. 1851); Die Drainage. (Leipz. 1852); » Der angebenbe Bachter (mit M. Gtodharbt, als 6. Muft. bes Bertes von Schnec, Braunichw. 1859; 8. Mufl., neu bearbeitet von Badbans, Berl. 1892); Die Entwidelung ber landwirtschaftlichen Lebranitalt zu Jena 1861—1867. Auch redigierte er 1855—66 die »Zeitschrift für beutsche Landwirte (bis 1859 nit Schober) und 1863—72 die »Land» wirtschaftliche Zeitung für Thüringen ..

Stodhaufen, Julius, Rongertianger (Bariton). geb. 22. Juli 1826 in Baris als Cobn bes Sarfenipielers Frang G. aus Roln, wurde am Barifer Ronfervatorium gebilbet und erhielt feine höhere Husbildung als Sanger von Manuel Garcia in London, wofelbit er auch 1848 am Italienischen Theater mit Blud bebutierte. Spater wirfte er als Buhnenfanger in Mannheim und an der Opera Comique in Baris. Seine Haupttrumphe feierte S. aber als Konzertfanger, insbes. als Liederfanger. 1862 übernahm er die Direktion der Hamburger philharmonischen Konzerte,

Rammerianger und Gesangsinipettor ernannt mar. gab jeboch biefe Stelle im folgenden Jahre wieder auf. um längere Konzertreisen zu unternehmen. 1874 -1878 wirfte er in Berlin ale Direftor bes Sternichen Befanquereins und entwidelte zugleich eine fruchtbare Lebrtbatigfeit, nabin bann eine Unitellung ale eriter Befanglehrer am Sochiden Roufervatorium in Frantfurt a. Dr. an, legte inbeffen 1880 bies Amt nieber und gründete daselbit eine eigne Schule. S. perdantt feine anfierorbentlichen Erfolge ais Sanger nicht fo febr feinen natürlichen Stimmmitteln als pielmehr bem vollendeten Runitgeschmad, mit welchem er seine iprifchen Gebilde gu beleben weiß, wobei bie tabellofe Reinbeit feiner Textesaussprache wesentlich nittwirfte. Seine . Befangemethodee erfchien in ber Edition Betere (Leipz. 1885).

Stock - holder (engl., fpr. shother), f. Stock, Stocholm, ichweb. Lan, begreift ben bitlichen Teil von Upland und ben nordöjtlichen Teil von Gobermanland, grengt im B. an bas Lan Upfala, im SB. an Sobermanland, ift gut fait 1/8 bes Unifanges von der Ditiee und bem Malar umgeben und bat (obne die Stadt S.) ein Areal von 7611 gkm (138.2 DDR.). Die Ruftenlanbichaften find bergig und bewaldet, mab. rend weiter im Innern offene Ebenen mit Geen und Balbern und größere ober fleinere Bobenerbebungen abwechieln. Die Bevölferung gablt ohne die Stadt E. (1890) 152,715 Geelen (1895 mit 157,457 berechnet). Bon ber uralten Anltur Uplands zeugen unter anderm gablreiche Runensteine. Der Boben ift im gangen fruchtbar, boch nimmt bas Aderland nur 21,1 Brog. ber Bobenfläche ein, mabrend auf natürliche Biejen 5.1 und auf Balb 56 Bros, entfallen. Angehaut merben pornebmlich Safer (1894; 871,200 hl geerntet). Roggen (380,000 hl), Mengforn, Gerite, Beigen und Kartoffeln. 1893 zählte man 25,312 Pferbe, 103,390 Stud Rindvich, 42,353 Schafe, 19,187 Schweine. Bon großer Bedeutung find Fifcherei, Schiffahrt u. Sandel.

Stodholm (biergu ber Stadtplan, mit Rarte ber Umgebung von G.), Saupt - und Refibengftabt bes

Rönigreiche Schweben, liegt am Musfluß bes Malar in die Ditfee (Galgfee genannt), welche einen infel- und fcharenreichen Bufen bilbet, ift burch Eifenbahnen mit Malmo, Gotenburg, Chriftiania und Drontheint perbunben. Die einzelnen Teile ber Stadt find: Ctaben, die eigent. liche Stadt, in ber Mitte bes Gangen auf einer Infel gelegen, mit ben bagu gehörigen fleinern Infeln Ribbarholm und Belgeands. bolm; Gobermaim (. Gudvorftabte) im Guben, groß und regel-



Clodbolm.

maßig gebant, aber febr uneben, burch givei Bugbruden mit ber eigentlichen Stadt verbunden; Rorr malm ( Nordvorftabt .) int R., burch die and Granitquabern erbaute neunbogige Rordbrude und feit 1878 burch die weitlich davon belegene Bafabrude mit ber Stadt und burch eine 1861 vollendete eiferne Brude mit bem Steppebolm (. Schiffeinfel.) berbunden, bon wo eine bolgerne Brude nach bem Ra. stellholm führt, welche beide Infeln die Marine-etablissements enthalten; Rungsholm (-Konigs-infel-) im B. von Norrmalm; Ladugardslandet (. Meiereiland.) im NO. von Norrmalm, jest Diter. malm genannt, die Rafernen enthaltend. Diergu folgte 1869 einem Anfe nach Stuttgart, wo er jun tommt noch die mit bent vorigen Stadtteil gufammen-

bangende Tiergartenftadt mit Bedboim. Hufer- ! bem liegen bei Gobermalm im Matar bie beiben 3nfeln Langholmen, mit Straf- und Befferungsanftalt, und Reimersholmen. Die Stadt enthalt 40 öffentliche Blage und ca. 300 Strafen und Baffen. Die Eisenbahn, welche über den Mälar mittels einer gro-gen Brude geführt ist, durchschneidet einen großen Teil ber Stadt. Die eigentliche Stadt ift an ber Salgiee und am Malar mit einem Rai bon Granit umgeben, welcher fich auch jenfeit ber Nordbrude am Norrmalm noch eine gute Strede fortfett und ben Safen begrengt. In der Salgfee gieht fich eine breite Strafe, Die Schiffbriide, bin, an ber Beftfeite mit anfehnlichen Saufern befest (barunter die Bant und bas Bad - ober Bollbaus). Um Fine bes mit einem hoben Obeliefen von Granit gezierten Schlogberges fteht die Statue Buftav8 III. (von Gerget) fowie gwifchen bem Dalarfee und der Salziee die Reiterstatue von Karl XIV. Jo-hann (von Fogelberg). Pläte am Mälar find: der Ritterhausplat (mit der Statue Gustav Bafas), von wo man über eine Brude auf ben Ribbarholm gelangt. welcher außer ber als Ronigsgruft benutten Ribbarholmefirche (mit 90 m hobem Turne, jum Teil Bugeifen, feit 1839) mit fast lanter öffentlichen Webauben (Haus des Reichstags, Hofgericht ic.) befett und mit der Statue des Birger Jarl, des Gründers der Stadt, gegiert ift. Gur ben täglichen Bertehr beitimmt find Die Blate : Mondebrude, Fleifdmartt und Rornbafen. Unter ben Blagen ber innern Stadt ift nur ber Große Martt bemertenswert megen des Stodholmer Blutbabes vom 8. Nov. 1520, mit bem ichonen Borfengebande. Auf Rorrmalm find ber Buftav Abolfsplag, mit der Reiterstatue des Belden und bem toniglichen Theater, jodann ber Bruntebergeblat, ber Seumartt und ber Blat Rarls XIII. an ber Galgiee (mit ber Statne des Ronigs), endlich auf Blafieholm ber Bergeliusplat, mit ber Statne bes berühmten Chemifere (von Quarnitröm), zu bemerten. Die schönsten Stra-Ben hat Norrmalm, darunter die Regierungs- (Regeringsgata) und Königuiftraße (Drottninggata).

Unter ben Rirchen ift feine von befonderer architettonischer Bedeutung. Die Hauptlirche St. Ritolai (ans dem 13. Jahrh., 1736—43 umgebaut) wird als Rronungefirche benutt. Unter ben weltlichen Gebauben nimmt bas fomgliche Schloß, am norblichen Enbe ber eigentlichen Stadt, ben erften Rang ein. Es wurde 1697 -- 1753 nach Rit. Teffins Blanen im ebelften neuitalienischen Stil aufgeführt und bilbet ein großes Biered mit vier niedrigen Flügeln an ben Eden und zwei halbrunden, frei ftebenben Glügelgebanden an der Beitfeite. Sonft find von Gebanden noch zu nennen: der Balaft des Oberftatthalters; in Norrmalm ber Balait bes Erbpringen (von Torftensfon erbaut), die Alabemie ber Biffenfchaften, bas Dbfervatorium, das Nationalmufeum (1850 - 65 nach Stillers Zeichnungen aufgeführt), der große Zentralsbahnhof, das Gebäude der Reichsbibliothel (ca. 250,000 Banbe) u. a.; auf Rungsholm bie Rrantenbaufer und außerhalb ber Stadt bie Rriegshochschule Marieberg u. a. Die Stadt befitt feit 1861 eine treffliche Bafferleitung. Bromenaden find: bas Stromparterre, ber humlegarten, befonders aber der Tiergarten im D. der Stadt, mit Billen, Birtshäufern, Theater, dem toniglichen Luftichlog Rojenbal ic. Die Bevollerung ber Stadt betrug Ende 1890: 246,454 Geelen (1895 mit 271,638 berechnet), meift Entheraner. Die Induftrie ift lebhaft. Die meiften Gewerbe werben fabritmäßig betrieben; außerbem gibt es mehrere Buderraffinerien,

Tabald., Geiden- und Bandfabrilen, mechanische Bert. ftatten (barunter 3 große), Stearin- und Talafabriten, Lein und Baumwollzeugwebereien, Leberfabriten, Eifengiegereien ic. 1893 bejaß bie Stadt 408 Fabri. ten mit 13,740 Arbeiten, beren Gabrilate einen Bert von 47 Dill. Rronen hatten. Der Sandel, burch die Lage ber Ctabt und gute Bafen febr begunftigt, ift awar noch fehr lebhaft; boch beginnen anbre Stabte bes Landes, namentlich Gotenburg, mit E. erfolgreich gu rivalifieren. Drei Bafferwege führen durch die Scharen gur Stadt: im Dl. bei Furujund, im D. bei Sandhamn und im Guben bei Landsort an Dalaro vorbei. Da aber diefe Wege lang und fcwierig find und der hafen jahrlich 3-5 Monate lang burch Gis gesperrt ift, fo ift bie Anlage eines augern Safens bei bem But Rhnas, etwa 50 km von ber Stadt, projettiert, welcher burch Gifenbahn mit G. in Berbindung gefest werden foll. Die Stodholmer Schiffsbods find neuerdings fehr erweitert worden. Die Stadt befats 1893 eine Sandeleflotte von 281 Schiffen, bavon 228 Dampfichiffe von 39,882 Ton. Die Berbindung innerhalb ber Stadt wird burch viele fleine Danupfichiffe fowie Omnibuffe und Bferbebahnen beforgt. Ale Beforberungemittel bes Sandels find zu nennen: bie Reichsbaut, Die Stocholmer Brivatbant, Die Borie, bie Seeaffeturang zc. Die Ginfuhr besteht vornehmtich in Geweben (1895: 10,2 Mill. Rr.), Steintohlen (7,3 Dill. Rr.), Getreibe (Beigen, Roggen), Debi, Raffee (7,2 Mill. Ar.), Majdinen, Tabat, Clen und Clfuchen, Buder, Bein, Rupferplatten, Baumwolle, Butter, Dungftoffen, Sauten; die Ausfuhr in Stangeneisen (7,8 Mill. Rr.), Robeifen, Safer, Mafchinen, Solz, Bauten, Teeric. 1895 liefen 1822 banbelethatige Schiffe (barunter 1721 beladen) von 707,524 Tou. ein, 1833 (barunter 732 belaben) von 714,931 T. aus. Bon Bohlthätig feitsan stalten find das große und das Freimaurerwaisenhaus, die Murbeliche Erziehungsanftalt, ein großes Entbindungshaus (auf Rungsholm), ein Taubitummen- u. Blindeninftitut, das Irrenbans auf Ronradeberg zu bemerten. Bon wiffenichaftlichen Unitalten hat die Stadt eine Alademie ber Biffenichaften mit Sternwarte und bas naturbiitoriiche Reichsmufeum fowie Atabemien ber Beichichte und Altertumofunde, der freien Rünfte, der Minfit, der Kriegewiffenschaften, des Landbaues (mit Berfuchsitation). S. befist gabireiche öffentliche Lebranftalten, barunter zwei für Ausbildung von Lehrerinnen, und gelehrte Schulen. Fachichulen find außer ber genannten Rriegshochichule: eine Artillerie- und eine Sectricasfoule, bas Karolinifche medizinifch dirurgifche Infittut (299 Studierende), das gymnastische Zentralinstitut, eine technische Hochschule, eine Gewerbeichule, Navigationofchule, Beterinarichule, ein pharmageutisches und ein Forstinftitut. Gine Universität ift in ber Bilbung begriffen. Bon Runftinftituten verdienen Erwähnung bas Nationalmufeum, welches Cammlungen aguptiider und porbiftorifder Altertumer, von Ctulpinren, Bemälden und Rupferitiden enthält, und bas für die Botterfunde des flandinavifchen Nordens wichtige Norbifche Mufenm. Bon ben fünf Theatern find am bebeutendften das Opernhaus, das Rene Theater und bas Dramatifche Theater. G. ift Gis ber famtlichen höchiten Reichstollegien und Regierungsbepartements fowie gabireicher auswärtiger Befandtichaften und Ronjuln (barunter auch ein beuticher Berufstonjul). Die Musgaben ber Stadt beliefen fich 1892 auf 17,3 Dill. Kronen, bas Bermogen auf 69,3 Dill. Kr., Die Schulden auf 61,2 Dill. Ar. In der Umgebung Stodund auf der Malarinfel Lofo Drottningholm, bas iconite ber toniglichen Luftichloffer, mit berrlichen

Barfanlagen.

Die Stadt G. ift mabriceinlich aus einem Riicherborf entitanben, bas auf einer ber gabtreichen Infeln lag. 2118 1187 die Eithen in Schweden einfielen, erbaute ber Konia Knut Erition, um die Rauber abguhalten, an der Stelle, wo jest S. liegt, ein Schlog, um welches fich nach und nach ein Fleden bilbete, ben Birger Jarl (f. d.) um 1250 zur Stadt erhob und mit Mauern umgab. 1389 wurde S. von der Königin Margarete von Danemart belagert und auf Befehl des gefangenen Könige Albrecht (von Medlenburg) übergeben. In der Rabe erfochten 14. Oft. 1471 die Schweden unter Sten Sture einen glangenben Siea über bie Danen unter bem Konig Chriftian von Danemart. Chriftian II. belagerte die Stadt 1518 vergebens, nahm fie aber 1520 nach einer neuen Belagerung burch Bertrag ein, worauf im November bas berüchtigte Stod bolmer Blutbab erfolgte, bei meldem Chriftian II. um feinen Thron zu befeiligen, über 100 ichwebische Ebelleute und Burger binrichten lief. Bgl. Ferlin, Stockholms stad (Stodh. 1854-58, 2 Bbe.); Battenbad, G., ein Blid auf Schwedens Sauptftabt (Berl. 1872): Lundin und Strindberg, Gamla S. ( Das alte G. . , Stodh. 1882); Lundin, Nya S. ( Das neue G. . , baf. 1890); Ree, Reifehandbuch über G. (baf. 1891, beutich); Rorbenfvan, Malardrottningen ( Die Mälarinfel ., daf. 1896, illuftriert).

Etochola. f. Solafortimente. Stocthorn, f. Freiburger Alpen. Storthuf (Bodhuf), f. Suf. Stor im Gifen, f. Rageleinichlagen. Stod : Jobber, f. Jobber.

Stodfrantheit (Anoten, Rropf, Burmtrantheit), eine durch parafitifche Rundwürmer (Tylenchus devastatrix) veranlaßte Kranfbeit des Roggens, bei der die jungen Pflanzen nach Ausgang bes Binters dicht bei einander stebende, schmale und turze Blätter entwideln, meift teinen langen Salm treiben und gulett unter Kaulnisericheinungen abiterben. Die Barafiten leben in ben Stengelgliebern bes jungen Salmes und im Grunde ber Blatticheiden. Rach Rubn erzeugt diefelbe Alchenart auch die Rerufaule der Rarbenfopfe (Rarbentrantheit), bei ber biefelben im Innern fich bräunen und die Fruchtfnoten fich zu verfummerten Körnern entwickeln. Uber andre burch Rundwürmer veranlagte Schädigungen von Rulturgewächien i. Burmfrantheiten ber Bflangen.

Stodlad, f. Lad.

Stodloben, aus bem Stode eines abgehanenen Baumitammes fich entwidelnde Schöftlinge.

Stodmalve (Stodrofe), f. Althaea. Stodmar, Chriftian Friedrich, Freiherr bon, beuticher Staatsmann, geb. 22. Ming. 1787 in Roburg, geft. dafelbit 9. Juli 1863, ftammte aus einer mit Buftav Abolf nach Deutschland gefommenen fcmebijden Familie, ftubierte 1805-10 Medigin, ließ fich darauf in Roburg als Arst nieder, diente 1814 und 1815 als Militarargt in den Lagaretten am Rhein, ward 1816 Leibargt des Prinzen Leopold von Roburg, als diefer fich mit ber prafnmtiven Thronerbin bon England vermählte, und blieb von ba an der Ratgeber und Bertraute desfelben. 1821 marb er in ben Mbelund 1831 in den bagrifchen Freiherrenftand erhoben. Bei den Berhandlungen fiber die Erhebung Leopolds auf den griechischen und dann auf ben belgischen men haben (1891) 49,708 Einw. G. hat eine Latein-

holms liegen bas Luftschlof Saga mit Bart, Ulritebal | Thron ftand G. bem Pringen aufs treueste gur Seite. er war fein Agent bei ben Londoner Ronferengen und beforberte feine Bahl zum Ronig von Belgien. Rachdem er 1834 aus feiner Stellung bei Leopold ausgeichieben, ftand er 1837 ber Konigin Bittoria bei ibrer Thronbesteigung mit feinem Rate bei, begleitete 1838-1839 ben Bringen Albert von Roburg nach Malien und blieb nach beffen Bermablung mit der Königin Bertrauter und Sausfreund des Serrichervaars. Er nahm, teile in England, teile in Roburg lebend, an allen wichtigen Berhandlungen berateuden Unteil und mar 1848 toburgifder Gefandter beim Bunbestag, wo er für die Einigung Deutschlande nuter Breugens Führung zu wirten fuchte. Bgl. die von feinem Cobne Eruft bon G., Privatfetretar ber Kronpringeffin Biltoria (geb. 7. Aug. 1823, geft. 6. Mai 1886), berausgegebenen »Dentwürdigleiten aus den Bapieren des Freiherrn Chr. F. v. G. (Braunfchw. 1872); Juite, Le baron S. (Bruffel 1873).

Stockmorchel, f. Helvella. Stodbort, Stadt und Grafichaft im nordweitlichen England, 8 km füboftlich von Manchester, am Merjen. über ben fünf Bruden und ein großartiger Gifenbahnviadutt führen, alt, aber erft in neuerer Beit infolge ber Baumwollinduftrie ju einer volfreichen Ctabt berangewachsen. Gie ift auf unebenem Terrain unregelmäßig gebaut, bat eine große eiferne Martthalle, ein Theater, eine Lateinschule, eine Freibibliothet und grokartige Baumpollindustrie (1891: 12.115 Arbeiter), Farberei und Druderei, ferner Fabritation von Süten (4446 Arbeiler), Dafdinen, Bürften, Gifenund Meifingwaren und (1891) 70,263 Einm. G. ge-

borte bis 1888 au Cheibire. Stodroben, f. Solgfällung.

Stockofe, f. Althaea. Stockobribbid), Gladl im Beftribing von Portibire (England), 12 km nordweitlich von Sheffield, mit Stahlbrahtfabritation u. (1891) 5727 Em.

Stocficheiber, ju Beber im Erzgebirge die großtornigen Granitvarietaten an ber Grengicheibe ber Granititode gegen ben Blimmerichiefer.

Stodichere, f. Gderen. Storfichlagbetrieb, f. Musichlagwalb (1).

Stochichlange, foviel wie Inalonda, f. Riefen-Ctodichnupfen, f. Schnupfen. fclangen.

Stodichwamm, f. Agaricus.

Stodftofer, f. Sperber.

Stofteilung, Bermehrungemethobe bei Stanben und fleinen Strauchern mit vielen Trieben, besteht im Berichneiden des Burgelitods in fo viele Teile, als fich Triebe ober Anofpen baran befinden.

Stodton, Saubtitabt ber Graffchaft San Joaquin bes nordameritan. Staates Ralifornien, am Glough, einem Schiffbaren Arme bes 5 km entfernten Gan Joaquin und an ber Central Pacific Babu, immitten eines ber ergiebigften Beigengebiete, mit mehreren fehr fconen Rirchen, Rlofter, zwei Bibliothelen, der Irrenanftalt bes Staates; Fabritation von Mdergeraten, Rutiden, Bollmaren, Papier, Gerbereien, Giegereien, großen Warenhäufern, bedeutendem Sandel, Gdiff. fahrt und (1890) 14,424 Einw. Eine Lotalbahn führt nach Milton, von wo Bagen jum Calaverashain mit Riefenbaumen und zum Pofemitethal geben.

Stoctton on Tree (pr. tip, Stadt in ber engl. Grafichaft Durham, linte am Tees, 6 km oberhalb Middlesbrough, mit South G. (im Nordriding von Portibire) burch eine Brude verbunden. Beide gufamichule, Segeltuchtabrilen, Seilerbahnen, Schiffswerft, Machinenfabrilen, Hochöfen, Gießereien, Glashütten x. Jum Hafen gehörten 1893: 32 Seefdiffe von 24,448 Tonnen; Wert der Christiphe vom Ausland 229,228 Ph. Setet., der Husfinde 174,848 Ph. Stect. S. iff Sig eines benischen Konfinlats. Rörblich davon Vynynard, Sig des Grafen Clarendon.

Stockum, Dorf im prenß. Regbez. Arnsberg, Landfreis Bochum, an der Linie Langenbreer-Löttringhausen der Prengischen Staatsbahn, hat Eisen-

gieherei und (1896) 2728 Einny. Stodteil im Guben Con-

bons, öftlich von Clapham.

Stockwert, foviel wie Geichoß (f. b.). Über G. in ber Geologie f. Erzlagerfiatten.

baufungen in Stochverten (f. Erzlagerfrätten) augenvenbeles Abbauversahren. (f. d. D.). Stockvertsvorbhur, eine Abart des Breiten

Ctodzahne, echte Badengahne, f. Gebig.

Stodziemer (Ringbroffel), f. Droffel.

Etoboard, Richard Benry, ameritan. Dichter und Schriftfeller, geb. 2. Juli 1825 in Singham (Majjachujetts), tam mit gehn Jahren nach Rem Port, mo er bei einem Erzgießer in die Lehre gegeben murbe, begann aber frub fich als Mitarbeiler an Beitidriften litterarijch zu bethätigen. Bon 1853 an befleibete er eine Stelle beim Steueramt zu New York, war dann Anfang der 70er Jahre kurze Zeit Stadibibliothekar von New Port und ift gegenwärtig Berausgeber ber new Porfer . Mail and Express . Mis Dichter hat G. mit besonderm Erfolg bas Bebiet fleiner, fangbarer Lieder angebaut, die nicht felten an ben Ton beuticher Bollslieber erinnern. Er veröffentlichte unter anderm: . Footprints«, Gedichte (1849); »Poems« (1850); »Adventures in fairy-land ., Rindermarchen (1853); . Songs of summer (1857); Town and country (1857); Life, travels and books of Alexander von Humboldt« (1859); »Loves and heroines of the poets«, geiftvoll geordnete Sammlung englischer Liebesgedichte (1860); The king's bell (1863); The story of little Red Riding Hood (1864); »Under green leaves« (1865); The children in the wood« (1866); Putnam, the brave« (1869); The book of the East, and other poems (1871); fdlieglid bas withtige . Memoir of Edgar Allan Poe« (1875), bic . Anecdote biography of Percy B. Shelley« (1876) und . H. W. Longfellow (1882). Geine gesammelten . Poetical works erichienen 1880; feitbem folgten: The lion's cub, with other verses (1890); Under the evening lamp« (1892) u. a.

Ctoff, f. Materie. Stumen, fünftliche.

Ctoffbruder (Stoffpreffer), f. Rahmafdine, S. Stoffbruderei, f. Bengbruderei. [736.

Stoffbruderei, f. Bengbruderei. Stoffe, f. Gewebe.

Stoffel, Engene Georges Henri Ckleste, Varon von, franz, Cfizier, geb. 1. Wärz 1823 zu Arbon im Thurgau, erhielt seine Vildung auf der polytechnissen Schule zu Karis, trat im die Artislerie und zog 1856 durch ein Villitärisches Vörsterbuchdie Aufmersfankeit des Kaisers Andoleon III. auf sich, der ihn zu verschiedenen Missionen vernendele und ihn 1886 als Oberstleutmant und Militärattache bei der faiserlichen Vorsächst nach Bertin schiede. Ben bier erstattet er 1886 bis Just 1870 eingehend, jehr sachtundige Verschle über das deutsche Geerwesen nach kann die Verschlessen und Krage gegen Deutschland und Missionen wirken gegene Deutschland und Missionen deutschland und Missionen deutschland und deutschland werden deutschland werden deutschland werden deutschland und deutschland werden deutschland

batten abhalten utuffen, wenn fie gebührend gewürbigt worden maren. Gie wurden nach bem 4. Sept. 1870, jum Teil noch berfiegelt, in ben Tuilerien aufgefunden und 1871 veröffentlicht (. Rapport militaire écrit de Berline, Bar. 1871; beutich, Berl. 1872). 3m Rriege 1870/71 mar G. guerft in ber Operationstanglei bes Raifers, enttam nach ber Rapitulation vorr Geban, befehligte beim Musfall von Baris 30. Nov. bis 2. Des. 1870, bann auf bent Mont Moron mit Musseichnung die Artillerie, ward aber, weil er Thiers' Armeereorganisation opponierte und eifriger Bongpartift war, nicht befördert und nahm 1872 feinen Abfchieb, ja er wurde wegen Beleidigung bes Berichteritattere im Brosen Basaine, bes Benerale Rivière. 1873 gu brei Monaten Gefängnis verurteilt. Er feste die Geichichte Cafars von Nabolcon III. fort (. Histoire de Jules César: guerre civile«, 1887, 2 Bbc.).

Stoffmühle, foviel wie Sollander, f. Papiere, S. 485, und Tafel Papierfabritatione.

Stoffichieber, f. Rahmajdine, G. 735. Stoffwechiel, Die Bejamtheit ber demifden Borgange im Organismus, auf welchen die Lebensericheinungen beruhen, und burch welche ber Organismus als folder erhalten wird. Der Organismus lebt, inbem er fortwährend Stoffe aufnimmt, Diefe ummanbelt, affimiliert und in Teile feines Körbers vermanbelt, mabrend andre, altere Teile bes Korpers aus bem Berband, in welchem fie bis babin ftanden, ausscheiden, umgewandelt und aus bem Rörper entfernt werben. Unterscheidel sich bas Reich ber Organismen von der unbelebten Ratur wesentlich durch den G., fo find wieder Bflangen und Tiere burch die befonbere Urt bes Stoffwechiels voneinander vericieden, aber fo, daß fie durch diefe Berichiedenbeit innig gufammenhängen. Die Bflangen nehmen ans Luft und Boben anorganifde Berbindungen (Roblenfaure, Baffer und Ummonial oder Salpeterfaure und gewisse Salze) auf und bilden unter bem Einfluß bes Lichtes und unter Abicheibung von Sauerftoff organische Berbindungen bon gum Teil febr tompligierter Bufantmenfehung. Mus Roblenfaure und Baffer entiteben Roblebydrate, Fette und andre Berbindungen, burch Einwirfung von Ummoniat auf einige berfelben mahricheinlich die weitverbreiteten Amidofubitangen und ans biefen eimeißartige Korper. Die Bflangen atmen aber auch: fie nehmen Sauerftoff auf, und unter beffen Ginfing wird ein Teil ber gebilbeten organischen Subitang orgbiert. Immerhin tritt biefer Prozeft gegen ben ber Ernüb-rung, ber Bilbung organifcher Substanz, ftart gurud, und fo prafentiert fich ber G. ber Bflange mefentlich unter bem Bilbe eines funthetischen Borganges oder Reduttionsprozeffes, bei welchem lebendige Rraft (Die Energie ber Sonnenitrablen) in Spannfraft, namlich in die chemische Energie der entstehenden Roblebybrate, Eiweigtorper ic. umgefest wird. 3m Wegenfat zu den Pflanzen nehmen die Tiere als Nahrungsmittel wefentlich organische Stoffe auf, birett ober inbireft die wichtigften Bflangenbestandteile; fie find nicht im ftanbe, wie die Pflangen, aus unorganifden Stoffen synthetisch organische zu bilben, vielmehr bedürfen fie ber lettern, bie nach verhaltnismäßig geringer Bandlung ju Beftanbleilen bes tierifchen Organismus werben und dann einer rudichreitenden Detamorphofe unterliegen, unter Mitwirfung des eingeatmeten Cauerftoffs orybiert und in Form febr einfacher demifder Berbindungen ausgeschieden werden. Der tierifche G. ift mithin im wefentlichen ein Drybationsprozeff, als beffen Endglieder Roblenfaure,

Baffer und Ammonial, die Rahrungsitoffe ber Bflangen, auftreten. Die bon ben Bflangen aufgespeicherte Spannfraft gibt bas Tier hauptfächlich in Form bon Barme und Arbeit wieder aus. Die gum Teil febr verwidelten Borgange bes tierifchen Stoffwechfels find noch menia betaunt. Die Nabrungeitoffe: Eimeifeforver, Rette, Roblebybrate, Galge, werben burch bie Berbauungefäfte niehr ober weniger veranbert, Die Brodutte werden bem Blut und durch biefes ben Beweben gugeführt, um lettere gu ernabren. Gleichzeitig findet eine Abnukung der Gewebe ftatt, die Abnukungsprodutte gelangen in das Blut, unterliegen bier einer weitern Unibilbung und werden ichlieftlich ausgeschieben: Die ftiditoffhaltigen Gubitangen mefentlich in ber Form bon Sarnitoff (ber leicht in Roblenfaure und Baffer gerfallt) burch die Rieren, die letten Orbbationsprodutte ber ftiditofffreien Gubitangen, Rohlenfaure und Baffer, durch Lunge und Saut. Die Energie, mit welcher ber G. verläuft, ift febr verfchieben; beim Rinde ift er viel reger als beim Erwachsenen. Bahrend bes Schlafes ift ber G. mefentlich verminbert, bei Bewegung und Arbeit betrachtlich erhöht, aber auch im bungernben Tier ftebt ber G. nicht ftill. ber bungernde Organismus lebt von fich felbit, bis die Möglichfeit, dies zu thun, erschöpft ift. Da bas Rorpergewicht des erwachsenen und gefunden tierischen Rorpers tonftant bleibt, fo muffen bie burchichnittlichen täglichen Bufuhren genan die durchschnittlichen Ausgaben deden, es muß ein Zustand des Gleichgewichts zwijchen Einnahmen und Ausgaben vorhanden sein, und in der That haben genaue Berfuche ergeben, bak bei Berechnung bes Gehaltes ber Rabrung und ber Musicheibungsitoffe an Roblenitoff, Bafferitoff, Sauerftoff, Stidftoff und Salgen int mefentlichen biefelben Bablen erhalten werben (Stoffwechfelbilang). Ein gut befoftigter gefunder Menich verliert in 24 Stunden bei magig bewegter Lebensweise durch die Atmung etwa 32, die Sautausbunftung 17, ben Sarn 46,5, ben Rot 4,5 Brog. ber gefamten Extretionemaffe, und zwar icheidet die Atmung aus: Waffer 350-500, Roblenfaure 850 - 900, die Sautausdunftung Baffer 2000, Roblenfaure 8,0, ber Sarn Baffer 1450-1950, Sarnitoff 35-40, Galze 24 g, ber Rot Baffer 75, andre, meift organische Gubitangen 30 g. Die Bilang zwischen Einnahmen und Ausgaben bes Rorpere bezieht fich auf ben Durchschnittemenschen, ber weber ungewöhnlichen außern Ginfluffen ausgefest ift, noch von einzelnen Funttionen, namentlich ber Dustelthätigfeit, einen einseitigen Gebrauch ober Richtgebrauch macht. Derfelbe vollbringt ein beftimmites Mittelmaß ber Leiftungen, b. h. von innern Bewegungen, von nach außen übertragener mechanis fcher Arbeit und von Barmeeinheiten. Für die beiden lettern Berausgabungen verlangt er ein bestimmtes Aquivalent an Bufuhren. Dafür ift er im ftande, biefe Leiftungen Tag für Tag in berfelben Große gu wiederholen, ohne daß fein Körpergewicht ober bie proportionale Menge ber Einzelbestandteile feines Körpers wefentliche Beranberungen erleibet. Diefes Durchichnitteverhältnis tann aber bedeutend abgeändert werben, und zwar entweder durch Beranderung ber 3nfuhren, dann andern fich natürlich auch die Leiftungen, ja unter Umftanben fogar ber Korper felbit; ober burch Beranderung ber Leiftungen, welche nun wieberum eine entsprechende Modifitation der Aufubren erheischt. Wenn die Bufuhren fteigen, fo find zwei Erfolge möglich. Entweber nehmen die Berausgabungen in aquivalenter Beife gu, ber Rorper leiftet jest | bilang), eine Wegenüberfiellung ber burch Atmung

mehr (an mechanischer Arbeit und Barmebildung). aber er verandert fein Gewicht nicht; ober die Berausgabungen fteigen nicht ober boch nicht in gleichem Grade mit ber Bufuhr, dann rermehrt fich das Korpergewicht, es wird niehr Stoff angefest. Werben bie Bufuhren mäßig gemindert, fo gehrt ber Rörper, infoweit bas Bedürfnis nicht von außen ber gebedt wird. auf eigne Roften, er verliert allmählich an Bewicht. Dit Abnahme ber Körpermasse finten auch die Ilmfegungen, überhaupt die Leiftungen; es umg aber ein Buntt tommen, wo die geminderten Bufuhren hin-reichen, die nunmehrigen Berausgabungen zu beden. Muf diefem neuen Bebarrungenitand bleibt ber mager geworbene Körper fteben, und zwar, wenn die Bufuhren nur eine mäßige Berabfegung erfahren baben, im Zuftand relativer Gefundbeit. Werden endlich die Bufuhren bedeutend geschmälert ober ganglich auf. gehoben, fo magert ber Rorper ab, um fo fcmeller, je beträchtlicher die Rahrungsentziehung; er wird immer leiftungeunfähiger und geht endlich bem Sungertod entgegen. Der Gefamtitoffwechiel bewegt fich auch im normalen Buftand innerhalb einer bedeutenden Breite, bas Rorpergewicht wechselt nicht unbeträchtlich. Damit geben aber auch Schwantungen ber Runttionen Sand in Sand; doch gibt es genügende Ausgleichungs. mittel, welche bas Befteben bes Organismus fichern und ihn den jedesmaligen Berhaltniffen anpaffen. Eine ber wichtigften Huegleichungemittel besteht barin. daß der fcblecht genährte Korper wenig, ber reich betoftigte viel verausgabt. Huch die Individualitat ift bon dem verschiedemten und manniafachiten Ginflug auf ben G. Der Ginfluft bes Korperguftanbes auf Die Intensität und Richtung bes Stoffwechfels tritt befonders hervor in gewiffen Krantheiten, mo ber G. mandmal gang fein gewohntes Bleis verlaffen bat, 3. B. in der Zuderharnruhr. Besonders interessante Beispiele hierfür bieten die hestigern Fiebergrade, bei benen ber S. trop ber Berabiegung ober Hufhebung ber Rahrungezufuhr beträchtlich vergrößert fein tann. Go verschieden auch der G. fich gestalten mag infolge außerer Berhaltniffe ober im Individuum felbit liegen. ber Urfachen, fo handelt es fich doch babei im wefentlichen immer um biefelben Borgange und gwar fogar unter den abweichendften Bedingungen ber Ernab. rung. Das hungernbe Tier fo gut wie bas wohlgenahrte icheibet Barnitoff, Roblenfaure und Baffer aus. Das Tier mag ausichlieftlich von Steifchnahrung ober von Bflangentoft leben, ber Organismus mag gefund ober ichwer erfrantt fein, er mag gemästet ober geborig genahrt, ungureichend befojtigt ober im Berbungern begriffen fein : er lebt gunacht immer nur auf Roften feiner eignen Bestandteile. Der G. wird fomit sunadit ausichlieflich beitimmit burch ben jedesmaligen Buftand ber Bewebe, Organe und Gafte bes Norpere, und die une noch unbefannten vitalen Energien ber Gewebe und Organe geben bei ber Beftimmung bes Stoffumfages, ber Unbilbung wie ber Rudbilbung, fowohl in Bezug auf Qualitat ale Quantitat ben Sauptausichiag (f. Atmung, Ernahrung, Sarn). Bgl. Dolefcott, Der Rreislauf des Lebens (5. Huft., Mainz 1876 - 86, 2 Bbe.); Boit, Physiologie des allgemeinen Stoffwechfels und ber Ernährung (Leips. 1881); Bildens, Briefe über ben tierifchen G. (Brest. 1879); Geegen, Studien über G. im Tierforper (Berl. 1887); von Roorden, Lehrbuch ber Bathologie bes Stoffwechfels (baf. 1893).

Stoffwechfelgleichungen (Stoffwechfel:

und Rahrung geschehenden itofilichen Einnahmen | alles, mas Urfache fei, Rorper fei, welcher Begriff bei eines Menichen oder Tieres und der mabrend besfelben Zeitabichnittes (3. B. eines Tages) von ihm erlittenen Stoffverlufte. Bolgende Tabelle gibt ein Beispiel einer folden Bergleichung für ben Beitraum eines Tages (nach Raule):

Ginnahme				Musgabe		
Rahrung&ftoffe	Stid-	Rohler		Ausscheibungen	stoll	Rohlen- ftoff
Eiweiß . 100 g Jett 100 - Robles hybrate 250 -	15,5 g	53 a 79 -		harnftoff 31,5 g harnfäure0,5 - Rot	}14,4 g	6,16g 10,84 -
Bufammen :	15,5 g	225 g		Bufammen:	15,5 g	225 g

Stohmann, Friedrich Rarl Abolf, Chemiter, geb. 25. April 1832 in Bremen, ftubierte in Gottingen und London, war 1853 - 55 Mffiftent von Graham, arbeitele bann in Fabriten, widmete fich feit 1857 ber Agrifulturchemie, wurde Affiftent Benneberge in Celle, bann in Weende bei Gottingen, grundete 1862 die landwirtichaftliche Berfucheitation in Braunichweig. wurde 1865 nach Salle und 1871 nach Leipzig berufen, wo er die Leitung des landwirtschaftlich physiologischen Institute der Universität, 1887 auch die des agrifulturdemifden Inftitute übernahm. G. arbeitete mit henneberg über die Ernährung ber Tiere und lieferte in der Folge auch andre agrifulturchemische und namentlich talorimetrische Untersuchungen. Er idrieb: Beitrage gur Begrundung einer rationellen Fütterung der Biedertaner. (mit Benneberg, Braunichweig 1860 u. 1864, 2 Bbe.); »Biologische Studien« (daf. 1873); »Sandbuch der technischen Chemie« (auf Grundtage pon Bapens »Précis de chimie technique«, Stutta. 1872-74, 2 Bbe.); » Encuflopadifches Sandbuch ber technischen Chemie. (mit Rerl n. a., auf Grundlage von Musbratte technifder Chemie, 4. Mufl., Braunschin. 1886 ff., 8 Bbe.); »Sandbuch der Zuder-fabrilation« (Berl. 1878, 3. Aufl. 1893); »Die Stärlefabrilations (baf. 1878).

Stohneborf, f. Stoneborf.

Stoffer, griech. Philosophenschule, die fich gleichgeitig mit bem Epifurcismus entwidelte und ihren Ramen von ber mit Gemälden des Bolggnot gefchmudten Caulenhalle (stoa poikile) bat, mo ber Grunder berfelben, Benon aus Rittion auf Rypros, in Althen gu lehren pflegte (336 - 264 v. Ehr.). Benone Lehrbegriff mard jum Teil im Rampfe mit ber mittlern Alfademie burch feine nächften Schüler und Anbanger. Rleanthes aus Mijos in Troas, Chryfippos aus Soli in Rilifien (280 - 210), bestimmter ausgebilbet. wahrend andre, wie Urifton and Chios und Beril-108 aus Karthago, fich ihm vorzugeweise nur in ber Strenge ber fittlichen Dentart angeschloffen gu baben icheinen. Ein allgemeines Mertmal ber Lehre ber G. liegt in bem Bemüben, Die Philosophie in einer gemeinverständlichen Form und mit borberrichenber Rudficht auf bas praftifche Leben zu entwideln, baber Die eigentliche Bedeutung berfelben in ihrer Ethit gu fuchen ift, welcher fie zwar die Phyfit beiorduen, weil diese die allgemeinsten Grundbestimmungen für jene darbiete, die Logit aber unterordnen, fo daß diefe ihnen mehr für ein Bertzeug als für einen Teil der Philojobbie gilt. Als Grundlage aller Erfenutuis murde bie Erfahrung angenommen, infofern alle Borftellungen in einem Leiden der Geele durch ben Gindrud bes Borgestellten bestehen follen. In Ubereinstimmung hiermit geht auch ihre Bhyfit von dem Cap aus, daß ber Juftig unter Bantow. Er war bann wieder Di-

ihnen wefentlich durch den Gegenfas von Thun und Leiden bestimmt wird. Demgemag unterscheiden fie die gröbere Materie als das qualitätslofe leibende und eine feinere, die gleich der Bottheit ift, als das thatige und bilbende Bringip, fo jedoch, daß überall, wo leibenbe ift, fich auch thatige findet. Go wie baber bie Belt vernünftig und gottlich ift, fo bat auch jeder eingeine Teil feinen besondern Anteil an der allgemeinen Bernunft. Diese bestimmte ichon Zenon, fich an Beratlit anichließend, als lebendiges Gener, welches fich in stetigen übergängen und nach einem bestimmten uns ausweichlichen Bejet in die Elemente und die daraus entstehenden Einzeldinge verwandle, um nach periodiichem Preislauf wieder in die urfprungliche Ginbeit gurudgutehren (Beltverbremmung). In genauem 3ufammenhang mit diefer Phyfit fteht ber oberfte Grundfat ber Ethit, welcher für beren höchiten Endzwed Die Ubereinstimmung mit ber Natur erflart. Die Unabhängigfeit ber fittlichen Gefinnung stellten fie ber außerlich ericheinenden Sandlung und deren gufälligen Umitanben gegenüber. Die Abathie, Die aber nicht Unempfindlichteit ift, fowie der Begriff Des Beifen, ale ber Berforperung ber Bernimft, fpielen in ihrer Ethil eine große Rolle. Eine effettische Umbilbung, namentlich burch platonische Elemente, erfuhr bie ftoifche Lehre burch Banatios und Bofeibonios, welche auch baubtfächlich ibre Berpflanzung nach Rout bewirtten. Durch Bechielwirtung ber itoifchen Bbilofopbie und bes romifchen Beiftes aufeinander entwidelte fich bier aus erfterer eine rafonnierende prattifche Bopularphilofophie von zum Teil fromm-erbanlichem Charafter. Unter bem Defpotismus ber Cafaren erhielt ber Stoigismus eine politifche Bedeutung. benn gu ihm flüchteten fich größtenteile Die Oppofitionsmänner; er murbe ein Gegenstand ber Berfolgung, bis er mit Marcus Aurelins Antoninus auf ben Raiferthron tam und taiferliche Fürjorge bemielben noch einmal Geltung und Anhang erwarb. Nach ber Beit der Antonine verschwindet er völlig aus der Beichichte, in bem allgemeinen philosophischen und religibfen Syntretismus aufgebend, in welchen die antite Beltanichauung fich auflofte. Bgl. Tiebemann, Spitem ber itoifchen Philojophie (Leipg. 1776, 3 Bbc.); Ravaiffon, Essai sur le stoicisme (Bar. 1856); Sirgel, Unterfuchungen gu Ciceros philosophiichen Schriften, Bb. 2 (Leipz. 1882); Bindler, Der Stoigismus (bai. 1878); Bengoldt, Die Philosophie ber Stoa (baf. 1883); Ogereau, Essai sur le système philosophique des stoïciens (Bar. 1885); L. Stein, Die Pfpchologie der Stoa (Berl. 1886-88, 2 Bbe.); Beller, Philosophie ber Briechen, Bb. 3; Schmetel, Die Philosophie der mittleren Stoa (Berl. 1892).

Stoilow, Ronftantin, bulgar. Bolititer, geb. 1852 in Philippopel, ftudierte in Beibelberg, mo er fich Die Burbe eines Dottore beider Rechte erwarb, tehrte 1877 nach Bulgarien gurud, ward 1879 in die bulgarifche Notabelnversammlung zu Tirnowa berufen, die für das neue Fürstentum Bulgarien eine Berfaffung beichliegen follte, und war einer der Führer der Ronfervativen. Er gehörte zu der Abordnung, welche dem neugewählten Fürften Alexander in Livadia die Erwählungsatte überreichte. Er ward fodann Chef des fürftlichen Kabinetts und 1882 Minister bes Angern und bes Rultus, mußte aber wegen Streites mit ben ruffifchen Beneralen balb feinen Boften aufgeben. Bom September 1883 bis Januar 1884 mar er Minifter miter unter der Regentischaft 1886—87, unternahm 1887 Keifen nach Konitantimopel und Wien, um wegen der neuen Kürltenwahl zu sondieren, bildete mit Vatischwissisch nach der Wahl Ferdinands ein kontervatives Ministeriam und gehörte bis Dezember 1888 auch dem Ministeriam und gehörte bis Dezember 1888 auch dem Ministerium Clambulow an. Er stand seitdem an der Spise der Opposition Nach Stambulows Sturz im Nai 1894 trat er wieder an die Spise der Regierung und übernahm gleichzeitig das Ministerium des Amerin und des Auswärtigen.

Stoifche Bhilofophie, f. Stoiter.

Ttoizismus, Lehre der Stofter (f. b.); strenge Moral oder die volle Seclenrube in Leiden u. Frenden. Stofte Boges (spr. sub postsis), Dorf in Buding-hamibire (England), teilweife zu Slongh gedörig, mit

Denfmatdes Dichters Gran, der hier feine Etegie fchrieb,

und (1891) 2257 Einw.

Etotes (for. ftots), 1) George Gabriel, Mathematifer und Bonfifer, geb. 13. Mug. 1819 gu Streen in Irland, studierte in Cambridge und wurde 1849 Brojeffor der Mathematif dafelbit. 1854-85 mar er Sefretar und 1885-90 Brafibent ber Ronal Society. S. 'Arbeiten eritreden fich über bas Gebiet ber reinen Mathematit, der Mechanit und der mathematischen und experimentellen Thuit. Geine theoretifden Unterfudungen beschäftigen fich hauptfächlich mit Subrodunamif, der Theorie des Lichtes und der Theorie des Schalles, feine experimentellen Arbeiten vorwiegend mit ben Ericheinungen bes Lichtes. Gine feiner berporragenditen Arbeiten ift die über die Alnoreszeng bes Lichtes, beren Ratur er guerit erfannte; er wies nach, daß die fluoreszierenden Gubftangen in der That felbit leuchtend merben, indent fie bas auf fie treffende Licht in fich aufnehmen, und indem dadurch die Molefüle ber Rorper in Schwingungen geraten. G. begrundete durch diefe Arbeiten gleichzeitig die richtige Theorie ber Absorption bes Lichtes. In ber Folge befchaftigte er fich viel mit ber Abforptione-Speltralana-Inie und unteriuchte ben ultravioletten Teil des Goettrume. Gefammelt ericbienen feine . Mathematical and physical papers« (Combr. 1880-83, 2 8bc.), außerdem die Borlefungen: »On light. (Lond. 1887; Deutich: » Das Licht ., Leipz. 1888) und » Natural theology : (2 Bbe., 1891 u. 1893).

2) Bhitlen, engl. Reltolog und Jurift, geb. 28. Gebr. 1830, ftudierte in Dublin Rechtewiffenichaft und Philologie, insbef. Keltologie, begab fich als Barrifter 1862 nach Indien (Madras), murde zwei Jahre fpater jum Gefretar bes Legislative Council gu Ralfutta ernannt und war 1877-82 Law Member of the Council of the Governor General of India (foviel wie Juftigminifter), in welcher Stellung er fich um bie Beiengebung Indiens große Berdienite erwarb. Rach feiner Rudtehr nach England wurde er Examinator für indifches Recht in London, fpater Brofeffor (Lecturer) für indisches Recht in Cambridge. Anf das Bebiet bes indijden Rechts beziehen fich feine . Hindu Law Books (Madras 1865), eine Sammlung ber wichtigften englischen Uberfegungen altinbifder Rechtsquellen, u. » The Anglo-Indian Codes« (Orf. 1887-1888, 2 Bbe.), nebit zwei Supplementen (baf. 1889 u. 1891). Bu G. Duffe Lebensbeschreibung bes englifden Buriften Gir S. Maine (Lond. 1892) lieferte er eine Auswahl der Reden des lettern. Geine wichtigften teltologijden Arbeiten find: »Irish Glosses« (Dubl. 1860); »Three Irish Glossaries« (Ralf. 1868); »Goidelica . Cammlung altirifcher Texte (2. Hufl., Lond. 1872); Fis Adamnain (Simta 1870); A Cornish

(ilossary « (20ub. 1870); "The life of Saint Meriasek, a Cornish drama« (bd., 1872); Middle-Breton hours« (20tl. 1876); Three middle Irish homilica» (bd. 1879); \*Togail Troi. The destruction of Troy-(bd. 1881); \*On the calendar of Oengus« (20ub. 1881); \*Saltair na Rann» (Dr. 1883); \*Urtefitiger Eprachjdaj» (Woiting. 1894). Meinere feltologighe Wrbeiten beröffentliche er in ben \*Weiträgen« umb ber \*Zeitfdriff für bergleichenbe Eprachfordnung«, ber \*Zeitfdriff für bergleichenbe Eprachfordnung«, ber \*Zeitfdriff für kefleichenbe Eprachfordnung«, ber \*Zeitfdriff für kefleichenbe Eprachfordnung«, ber \*Zeitfdriff seit bergleichenbe Sprachfordnung«).

Stofeeiche Regel, f. Bluoresgeng.

Stofe upon Trent (m. but doom trent), schutligie Stadt im Stafferdhire (England), im Titritt der Polteries (f. d.), dat einen großartigen Bahnhof unit den Bildfallen Wedgwoods und Antonos), ein Alfferdum, eine Knuffschle, Adortlen für Borgellan und Seingut (Minton, Copeland and Sons u. a.) und (2000 24.027 Cimp.

Etotvie, Barend Jofeph, Mediginer, geb. 1834 in Amfterbam, findierte bajelbit und in Utrecht, bromovierte 1856 mit einer Differtation itber Auderbilbung in ber Leber, besuchte bie Universitäten in Wien. Brag und Baris und wurde 1874 Profesior ber Minit und allgemeinen Bathologie in Amfterbam, 1877 auch ber Pharmafodynamit. Er fcbrich: . Recherches sur les conditions pathologiques de l'albuminurie (1866 von ber Société Royale des sciences médicales et naturelles preisgefront); »Sur l'excrétion de l'acide phosphorique dans la phthisie pulmonaire « (1879); »La médicine coloniale et les médecins hollandais du XVII. siècle« (1883); »Sur le rôle des microbes dans la production des maladies infectueuses . (1884); . Bur Bathologie und Therapic bes Diabetes mellitus« (1886); allber vergleichenbe Raffenpathologie und die Biderstandefähigleit bes Europäers in den Tropen« (Berl. 1890) u. a.

Etola (lat.), langes, faltiges, bis and bie knischel herabereidenbes und unten mit einer Halbel (instita) bezigiertes Rieb ber römiglichen Frauen, das auch dom Pontifex maximus getragen ward; jeht Heilgehund ber latholifigen Gefülichen, bei benne is jedoch nur aus einer langen Binde von weißer Seche ober Eilber-lichf beiehb. die, mit drei Kreugen aun Ende verfehen, bei dem Brieftern über beide Schultern und die Schulter nach der redden Spille zu berabbänd; (1. » Albes, 4Bbbild.). Ein ähnliches Gewandhild trugen and die ältern frangör erdeln Spille zu berabbänd; (1. » Mids., 4Bbbild.). Ein ähnliches Gewandhild trugen and die ältern frangörfichen und enalifien Rönigen and die

Etolac, Bezirtsitadt in Bosnien (Rreis Moftar), an ber Bregava, mit einer uratten Burg, Bezirts-

gericht, Beinbau und (1895) 4133 Einw.

Stolberg, ehemalige Eraffdorf am fibliden Aufe bes Harges, beren Gebiet, 420 gkm (7,8 C.M.) mit 33,000 Einw., feitdem die Landeshobeit auf Prenifen überggangen ift (feit 1815), zwei Samdesherridaften, Stolberg Stolberg und S. Rojla, im Regbez. Merfeburg, Kreis Samgerbaufen, bildet.

Etolberg, 1) (S. am Harz) Hantport der Stanbeshertighaft Scholberg (beloberg (i. bem vorbergehenden Art.), im Bereinigungspuntt von vier Thälern, an der Tyra, mit Station S.-Mottleberode an der Linie Kelbra-S.-Wottleberode der Peruglischen Staatsbahn, 297 m ü. Mr., bat 3 evang. Nirden, ein altes Nathaus von 1442, ein fürftliches Konfiliorium, ein Balienbans, Bergdan auf Gifen, Kupfer, Schwerund Hutsplad, eine Zigaeren - und eine Kulverfabrit, 2 Sägenüblen und 1689, 2021 Eline, dwon Phatflor liten. Über der Stadt das fürstliche Residenzschloß mit i die seit 1893 fürstlich ist, und deren Besissungen im aufehnlicher Bibliothel. G. wird als Luftfurort befucht. 2) (Stollberg) Stadt im preuf. Regbes, u. Landtreis Machen, an ber Bicht, Anotenpuntt ber Linien

Roln - Serbesthal, M'Glabbad - S., S .- Misborf, S .-Balbeim, S .- Münfterbuid u. G .- Roblicheid ber Breumifden Staatsbahn, 197 m ü. D., bat eine evangelische und 2 tath. Rirchen, eine uralte Burg (nach ber Sage Jagdichlof Rarle b. Gr.), eine Brongeftatue des Raijers Bilhelm I., eine höbere Rnabenfchule, ein Unitegericht, eine Sandelstammer, eine elettrifche Strafenbahn, Cauetifpinnerei, großartige Bint ., Btei ., mb Meffinginduftrie, Eifengiegereien, Dampfleffetfabriten, Bleibutten, Rupferhammer, Glasfabriten mit Glasichleiferei, ein Balgwert, Fabriten für Spiegelglas, Dafdinen, Rahnabeln, haten und Schlingen, Meffing- und Gifendraht, ferner Gerberei, Rattbrennerei, Geifenfiederei, eine große demifde Fabrit (Baldmeisterhütte) ber Gefellichaft Rhenania, Bergban auf Steintohlen, Gifen, Blei und Bintblende, Steinbruche 111d (1805) 13,532 Eintv., bavon 1086 Evangelische und 75 Juden. Die Meffinginduftrie ber Stadt wurde im 16. und 17. Jahrh. durch aus Franfreich und Hachen vertriebene Protestanten (Sugenotten) bearündet

Etolberg, altabliges Beichlecht aus Thuringen. welches bis ins 11. Jahrh. gurudreicht, und beifen Stammland die Grafichaft G. in Thuringen ift. Schon 1412 in den Reichsgrafenitand erhoben, permehrte es feinen Befit durch Erwerbung ber Graffchaften Sohnitein, Wernigerobe, Königftein, von welch letterer jett nur noch Gedern und Orienberg bem Saus angehören, Bertheim und Rochefort in Belgien, die 1801 verloren ging, sowie des bennebergischen Fledens Schwarza. Bon den beiden Linien, in welche fich das Geschlecht früher teilte, ber Sarg und ber Rheinlinie, erlofch erftere 1631. Lettere teilte fid) 1645 in Die Linien; G. Bernigerode, G. Stolberg und G. Rogla. Die erfte, beren jungere Linie G. Bedern 1742-1804 ben Reichsfürstentitel führte und die baber 1890 von Brengen das Recht, ben Fürstentitel zu führen, erhielt, hat außer ber Grafichaft Bernigerode im Darg nebit Schwarza noch große Besigungen in Schlefien, bent Großbergogtum Seffen und Sannover und wird gegenwartig, nach dem Tobe bes Fürften Otto von G. (f. C .= Bernigerode 2), durch den Guriten Chriftian Ernit (geb. 28. Gept. 1864) reprafentiert. Diefer Linie gehorten au: Graf Ferdinand von G., geb. 18. Oft. 1775, gest. 20. Mai 1854 in Beterswaldan als preus gischer Geheimrat, und Graf Anton von G., geb. 23. Ctt. 1785, gest. 11. Juli 1854, der bis 1840 Oberspräsident der Proving Sachsen und von 1842 — 48 zweiter Chef des Ministeriums des foniglichen Saufes war. Deffen Sohn war Graf Eberhard bon G., geft. 1872 (j. G. Bernigerobe 1). Die Linie G. Gtol. berg, die ein Areat von 200 akm benist und seit 1893 auch den Fürstentitel führt, blüht in dem Hauptait, reprafentiert burch ben Guriten Alfred von G., geb. 23. Nov. 1820, preußischen Standesberrn, und einem Rebenaft, beifen Chef bergeit Graf Griedrich Leopold von S., geb. 1. Juli 1868, ift. Ein Obeim bed. felben war Graf Jojeph von S., geb. 12. Mug. 1804, geit. 5. April 1859 in Dechetn, befannt burch Die Stiffung des Bouifaciusbereins (f. Binsverein). Der Stiffer biefes Rebenaftes war Graf Chriftian Gunther von G., geft. 22. Juni 1765 ate banifder Webeimrat, ber Bater ber als Dichter befaunten Grafen Chriftian und Friedrich Leopold ju G. Die Linie G.-Rogla,

Breugen, bem Großbergogtum Seifen und Unbalt 300 qkm betragen, wird gegenwärtig burch Gurit 3 oft Chriftian, Standesberrn in Breugen und Deffen, geb. 28. Deg. 1886, vertreten. Bgl. Graf Botho au G. - Bernigerobe, Weichichte bes Saufes G. 1210-1511 (Magdeb, 1883); Dericibe, Regesta Stolbergica (baf. 1886).

Stolberg, 1) Chriftian, Graf gu, Dichter, ber Linie S. Stolberg angehörig, geb. 15. Oft. 1748 in Samburg als Sohn des Grafen Christian Günther, geft. 18. Jan. 1821 in Bindebye, ftubierte feit 1769 in Salle, 1772 -74 in Göttingen, mo er bem Göttinger Dichterbund (f. b.) beitrat, erhielt 1777 bie Hintmannsftelle zu Tremsbüttel in Solftein und vermählte fich hier mit ber in vielen feiner Bedichte gefeierten Quife, Bitwe des Sofjagermeifters v. Grantut, einer gebornen Grafin von Reventlow. Rach 23jabriger mufterhafter Berwaltung feines Umtes legte er basfelbe (1800) nieder und lebte fortan auf feinem But Bindebye bei Edernforde. Seine fleinern . Wedichte-(Elegien, Lieber, Ballaben ac.) find mit benen feines Brubers zuerft 1779 in Leipzig (neue Huft. 1822) erfchienen; ebenfo bie . Schaufpiele mit Choren (1787), von benen ihm Belfagare und Dtanese angehören. Beiben Brüdern gemeinsam waren auch die Baterlanbifden Gedichte« (Samb. 1815), in welchen fie freilich an die neue Beit einen veralteten Dafftab tegten. Chriftian veröffentlichte außerbem » Bedichte aus bem Griechischen (Damb. 1782) und eine Uberfettung bes Cophofles (Leipz. 1787, 2 Bbc.) in fünffüßigen Jamben, Abertragungen, Die für ihre Zeit nicht ohne Bert waren. Geine famtlichen poetifchen Arbeiten befinden fich in ber Musgabe ber »Werte ber Bruber G.« (Santb. 1820-25, 20 Bbc.); eine Huswahl aus ben Gedichten beiber gab Kreiten beraus (Baberb. 1889). Alle Dichter bewegt fich Chriftian in ben Babnen feines fturmifdern und leidenschaftlichern Bruders Friedrid Leopold; ben Ubertritt bes Brubers gur tatholiichen Kirche hat er gemisbitligt, doch hielt er weiterhin Die innigen perfonlichen Beziehungen aufrecht.

2) Friedrich Leopold, Graf gu, jungerer Bru-ber bes vorigen, Dichter und Schriftfteller, geb. 7. Nov. 1750 in bem holfteinischen Gleden Bramftedt, geit. 5. Dez. 1819 auf bem But Sondermüblen bei Donabrud, wurde fruhzeitig in Ropenhagen, wo fein Bater feit 1756 die Binter verbrachte, mit Movitod befannt, ben er wie fein Bruber fdmarmerifc verebrte, und gehörte in Göttingen, wo er von 1772 an studierte, gleichfalls zu bem erwähnten Dichterbund. Rach Beendigung ber Universitätestubien unternahmen bie Bruder 1775 eine . Beniereife. burch Gubbentichland und die Schweig und tamen in enge freundichaft. liche Beziehungen zu Goethe und Lavater. Doch ichlug Friedrich Leopold nach der Rudfehr 1776 eine Stelle am weimarifden Sofe aus, weil ihn Rlopftod gegen das dortige Treiben einzunehmen wußte. 1777 wurde er füritbijdoftich oldenburgifch-lubifcher Oberichent und Gefandter in Ropenhagen, feit 1781 lebte er als Oberichent und Bigehofmarichall in Entin. Durch die Bermablung mit Agues von Bigteben (1782) fand er bas reinite bausliche Blud, und in bemietben Jahre wurde er mit feinem Göttinger Freunde Joh Beinr. Bog wieder vereinigt, der ale Rettor nach Gutin berufen wurde. Rad bem Tobe feiner Gattin (1788) ging er 1789 als banifder Gefandter nach Berlin und fchritt hier 1790 gu einer zweiten Bermablung mit der Brafin Cophie von Redern. Doch gab er 1791 feinen

Gesandtichaftsposten auf und trat eine langere Reise ! nach Italien und Sigilien an. Durch die Einbrude Diefer Reife, por allem burch Begiehungen, Die er jest mit der Kürftin Galigm (f. Galigm 9) und mit berichiebenen Mitaliebern bes ultramontanen weitfälischen Abels anfnüpfte, ferner burch die allgemeine Benbung ber europäischen Erciquiffe murbe er, ber in ben Jugendiabren ein leidenschaftlicher Freiheitsichmarmer und Tyrannenhaffer gewesen war, mehr und mehr in Die Bahnen ber politischen und firchlichen Reaftion bineingezogen. Nachdem er, von ber Reife gurudgefehrt, 1793 bas Mut eines Rammerprafibenten in Gutin angetreten hatte, zeigte fich biefe Wandlung immer beutlicher und führte gu einer Ertaltung ber frühern freundschaftlichen Besiehmigen zu Bok. Schliefe lich war es por allem bas Bedürfnis nach unbedingter Autorität, das ihn dazu brachte, in Münfter mit Weib und Rindern (die alteste, fpater bem Grafen Berbinand pon G. Bernigerobe vermählte Tochter ausgenommen) gur römisch - tatholischen Rirche überantreten. Diefer Schritt erregte ungeheures Huffeben und murbe bon vielen alten Fremiden fehr berübelt, obmobl S. felber barauf Bert leate, mit ben proteitantifden Befannten in guten Begiehungen gu bleiben. Nach dem Übertritt gab S. fein Unit auf und verbrachte den Reit seines Lebens unter seinen neuen Fremben in Beitfalen. Die Berte aus biefer Beit zeugen durchgebends von der geistigen Befangenheit ihres Urhebers, wodurch Bog veranlagt wurde, den alten Jugendfreund 1819 in bem Auffas . Wie marb Frit G. ein Unfreier in febr fcproffer und berber Form auguareifen. . Bedichte . . Schaufpiele mit Choren . und . Baterlandifche Bedichte aab G. mit feinem Bruder gemeinfam beraus. Stolberge Lyrif ift vielfach altertumelnb, in ihrer Freiheitebegeifterung gang bag und phrafenhaft, oft gefucht einfachen Beprages; fie ftand im allgemeinen noch unter ben Ginwirfungen Rlopitode. Alle Brofaiter verfuchte er fich auch in einem Roman: Die Jujel . (1788), und einer weitschweifigen . Reise burch Deutschland, Die Schweig, Italien und Sizilien. (1794; neu hrög, von Janffen, Mainz 1877); als Überfeper trat er mit der ersten Ubertragung ber 3liade (Gleneb. u. Leipg. 1778), einer vorzüglichen Rachdichtung von vier Tragodien des Michylos (verfaßt 1783, gedrudt Samb. 1802) und mehreren Schriften Blatone bervor. Das bedentenbite Bert aus feiner letten Beriode ift die . Weichichte ber Religion Jeju Chriftie (Samb. 1806 — 18, 15 Bbe.), ferner fei ermabnt bas »Leben Allfreds bes Groken« (Dunit. 1815) und . Ein Buchlein von der Liebe. (baj. 1820, 5. Aufl. 1877; auch Freiburg 1890). Seine Schriften nehmen ben größten Teil ber Berte ber Bruder S. ( (Samb. 1820 - 25, 20 Bbe.) ein. Bal. Nicolovius, F. L., Graf gu G. (Maing 1846), mehr apologetifche Barteifdrift ale Lebensbeidreibung: Menge, Graf & L. S. und feine Zeitgenoffen (Gotha 1863, 2 Bbe.); Sennes, Aus Fr. L. v. Stolbergs Jugendjahren (baf. 1876); Janffen, F. L., Graf zu S. (3. Auft., Freiburg 1882); Keiper, F. L. Stolbergs Jugendpoefie (Berl. 1893). Stolberge Briefe au 3. S. Bog veröffentlichte Sellingbans (Münft. 1891).

3) Mugufte Quife, Grafin gu, Schweiter ber borigen, geb. 7. Jan. 1753 in Bramftebt, geit. 30. Juni 1835 in Riel, wurde durch ihre Bruder mit Rlopitod, Miller und andern Mitgliedern des Göttinger Dichterbundes befannt und trat auch mit Goethe, den fie übrigens perfoulich nie tennen lernte, in Briefwechsel. Gie beiratete 1783 ben banischen Minister ben und Rugland.

Grafen M. B. Bernitorif und wurde 1797 Bitwe. Bal. » Boethes Briefe an Die Brafin Mugufte gu G. . (mit Einleitung von B. Arndt, 2. Muft., Leipg. 1881).

Stolberg-Wernigerobe, 1) Eberhard, Graf von, geb. 11. Marg 1810 gu Betersmalbau bei Reidenbach i. G., geft. 8. Mug. 1872 in Johannisbad, Sohn bes 1854 gestorbenen Beneralleutuante und Miniftere Grafen Unton aus berichlefijden Geitenlinie bes Saufes G., biente guerft in ber Urmee, bermaltete bann die Fibeitommigherrichaft Rreppelhof bei Landeshut in Schlefien, wurde 1853 erbliches Mitglied des Herrenhauses, in welchem er fich durch seine ichroff feudale Gefinnung bervorthat und bald gum Brafideuten gewählt wurde, und war 1867-69 tonfervatives Mitalied des nordbeutiden Reichstags, 1864 organifierte er die Johanniter-Lagarettpflege mit folchem Beichid, daß ihn ber Ronig 1866 gum Romuniffar und Militärinipeftor der freiwilligen Krantenpflege bei der Feldarmee ernannte. In dieser Eigenschaft gründete der Graf den » Prenfisschen Berein zur Kflege im Gelb verwundeter und erfrantter Krieger . 1869 ward er gunt Oberprafibenten bon Schlefien ernannt.

2) Dito, Gurit von, geb. 30. Ott. 1837 gu Gebern in Seijen, geit. 19. Nov. 1896 in Bernigerobe. Sohn bes Erbgrafen Sermann (geb. 30. Sept. 1802, geit. 24. Oft. 1841), befuchte, nachbem er feinem Brogbater, Brafen Seinrich, 16. Febr. 1854 gefolgt mar, bie Universitäten Gottingen und Seibelberg, diente 1859-61 als Offizier in ber preußischen Urmce, wurde 1867 gum Oberpräfidenten von Sannover ernaunt, welches Umt er bis 1873 mit Tatt, Ilmiicht und großem Erfolg verwaltete, im Darg 1876 Botfchafter bes Deutschen Reiches zu Wien und 1. Juni 1878 Stellvertreter bes Reichstanglers und Bigeprafibent bes preußischen Staatsministeriums. Dies Hint legte er 20. Juni 1881 nieber und murbe 1884 Dberitfammerer und ftellvertretenber Minifter bes toniglichen Saufes, welch letteres Umt er 1888 aufgab. 1867-1878 Mitglied bes Reichstags, 1872-86 Rangler bes Johanniterordens, 1872-77 und wieder feit 1893 Brafident des herrenhaufes und 1875 Borfiteuder ber außerordentlichen Generalfpnode, gehörte er gur gemäßigt tonfervativen Bartei. Er war erfter Borfigender des Bentraltomites der deutschen Bereine und bes preußischen Bereins vom Roten Rreug. Im Otto-ber 1890 erhielt er bie Genehmigung gur Führung bes Füritentitele (f. oben. G. 464).

3) Ildo, Graf ju, preuß. Ctaatemann, geb. 4. Marg 1840 in Berlin, Reffe und Erbe bon G. 1), ftudierte in Salle die Rechte, trat dann in das Regiment Barbe bu Corps ein, machte die Rriege von 1866 und 1870 mit und murbe bei Roniggraß vermundet. Nach dem deutsch - frangofischen Kriege aus der Urmee ausgeschieben, war er einige Zeit Lanbrat in Lanbesbut, widmete fich aber bann ber Bermaltung feiner großen Fibeitomnigherrichaften Rreppelhof in Schlefien und Douhofftadt in Ditpreugen und murde Ditglied des ichlefifchen Provingiallandtags, des Provin-Bialausichuffes und bes herrenhaufes. In den Reichstag wurde er 1877, 1878 u. 1884 gewählt und gehörte ihm bis 1891 als tonservatives Mitglied an. 1891— 1895 war er Oberprafident der Broving Oftpreugen.

Etolberger Diamanten, Bergfrijtalle voin Huer-

berg im Unterharg.

Etolbowa, Dorf im Rreis Rowaja Ladoga bes ruff. Bouv. St. Betereburg, befannt durch ben bort 27. Febr. 1617 abgefchloffenen Frieden gwifden Schwe-

Stolgebühren (Jura stolae), die nach ber Stola | (f. d.) benannten Gebühren, welche die Beiftlichen für firchliche Sandlungen, namentlich Taufen, Trauungen, Begräbniffe und Berrichtung der urfundlichen Funttionen, beziehen. Schon zu Enbe bes 5. Jahrh. war eine Tare für alle gentlichen Berrichtungen vorhanden: boch flok bas von ben Laien bafür in ben Opferitod ber Rirche gelegte Gelb anfange ber Rirchentaffe au, die davon ben Pfarrern ihren Unteil gab. Erit später war jeder Barochus befugt, die S. für sich allein einzunehmen. Auch in die evangelische Kirche find die G. (ale gufallige Ginnahmen bier auch Acci bengien ober noch baufiger Rafuglien genannt) übergegangen und haben bier fogar eine noch größere Bebeutung gewonnen. Die Bewegung, die fich in firchlichen Rreifen namentlich gegen bestimmte Arten ber G., wie bas in ber evangelijden Rirche weitverbreitete Beichtgelb, aber auch gegen die gange Einrichtung, entwidelt bat, blieb junachit bei ber ungunftigen Bermogenstage ber evangelifden Rirche erfolglos, bat aber in neuerer Beit in vielen Landestirchen bant bem Entgegenkommen bes Staates ibr Riel erreicht. Go in Breugen, wo burch Rirchengefes vom 28. Juli 1892 für bie Landestirche ber acht altern Provingen die Aufhebung ber S. angeordnet murbe und an ibre Stelle eine pon ben Rirchengemeinben unter gejeglich garantierter Staatsbeihilfe gu leiftenbe Entichadigung ber geiftlichen Stellen getreten ift.

Stolicata (fpr. ditiota), Ferbinand, Balaontolog, geb. im Dai 1838 in Dabren, geft. 19. Juni 1874 in Murghi, war nach Bollenbung feiner Studien mehrere Jahre Mitglied der geologischen Reichsanstalt zu Bien und wurde 1862 als Mitarbeiter an der Geological Survey of India nach Ralfutta berufen. Eine Reibe feiner Auffate behandelt die Rreibefoffilien Subindiens. Daneben publizierte er wichtige goologifche Urbeiten in ben Schriften ber Asiatic Society of Bengal, beren Sefretar er feit 1868 mar. 1864 und 1865 machte er Forichungsreifen nach bem englifchen Tibet, nahm 1873 ale Geolog an ber Forinthichen Befandtichaftereife nach Rafchgar teil, ging bann mit Oberft Gordon und Trotter nach bem Tichatpriul im Tienichan, über die Bamire nach Bachan und gurud, gelangte aber nur bis Murghi am Shapol, unfern des Safferpaffes in Ladal. Bgl. Ball, Memoir of the life and work of F. S. (Lonb. 1886).

Stoljetom, Nitolai Brigorjewitich, ruff. Beneral, geb. 1834, trat 1855 ale Offizier in ein Regiment der Raufasusarmee, avancierte in berselben bis gum Cheriffeutnant und wurde 1867 gum Chef der Ranglei der Militärverwaltung von Turfiftan ernannt. Rurg barauf gum Oberften beforbert, erhielt er 1872 das Kommando des uralifden Anfanterieregiments. Richt lange nachber ward ibm die Leitnug der Umu Darja - Erpedition übertragen. 1877 erhielt er ben Muftrag, die bulgarifden Drufdinen (Wilizbataillone) zu organisieren, und an der Spike von sechs bulgarischen Balaillonen uahn er an Gurdos erstem Ing über den Ballan teil, fänyste 31. Zuli 1877 dei Esti-Sagra mit und hatte den ersten Anprall Suleiman Bajchas auf den Schipfapaß auszuhalten. Auch beim zweiten Ballaufibergang im Binter 1877/78 befehligte er eine Brigade. Rach bem Frieden von Gan Stefano marb er au ber Spite einer großen Befaudticaft nach Rabul jum Emir von Afghaniftan geschiett, um biefen gum Widerstand gegen die Englander aufzureigen, gog fich aber mit biefem nach Turfiftan gurud, ale die Englander in Afghanistan einrudten. wurde ihm 1895 ein Dentmal errichtet.

Darauf Ronmuandeur ber 18. Divifion in Lublin. wurde er 1893 mit dem Rommando des 15., 1894 des 14. Armeeforpe in Lublin betraut.

Stollberg. 1) Stadt in ber fachf. Rreish. Amidau. Umteh. Chemnis, Anotenbuntt ber Linien Gt. Gaidien-S., G.-Chemnis, Allichemnis-S. und 3wouis-S. der Sächsischen Staatsbahn, 422 m fl. D., hat 2 epana, Kirchen, ein neues Rathaus, eine Realichule mit Broghmnafium, ein Umtegericht, bedeutenbe Strumpfwarenfabriten (barunter eine Fabrit mit 560 Arbeitern), Strumpfitubl ., Bigarren ., Rartonagen., Rnochennieble, Schube, Drabtburiten, Büritenholser. Solamaren. Batte- und Stublnabelfabritation, Gifengießerei und Majdinenbau, mechanifde Beberei und Awirnerei, Danufffigewerte, Holzhandel und (1885) 7028 Einw., davon 98 Katholiten und 2 Inden. Da-bei das Dorf Hohened mit dem hochgelegenen gleichnamigen Schloffe (jest Landesgefängnis für Männer) und (1895) 1862 Einw. - 2) G. Stolberg (Gtabt).

Stollbeulen, bei Pferben Befdwillfte, welche fich über ber Spite bes Ellbogenknochens bilben, wenn beim Liegen bes Pferbes mit untergezogenen Borberbeinen diefer Knochen auf das Sufeifen des betreffenben Fußes (namentlich auf die Sufeisenstollen, baber ber Rame G.) ober auch auf barten Stallboben aufgebrudt und die Saut zwijchen bem barten Lager und dem barten Knochen, der ihr bier unmittelbar anliegt, gequeticht wird. Die frifche Stollbeule ift meift apfelgroß, ichmershaft, beiß, gefüllt mit Aluffigfeit, fpater auch mit Eiter; ihre rechtzeitige tieraratliche Behandlung bei gleichzeitiger Lagerung bes Pferbes auf auter Streu und eventueller Anderung bes Sufeifens hat meist Erfolg. Bei Bernachlässigung und sich wiederholenden Quetschungen wird bie Geschwulft dronifd, unbeilbar, besteht ichließlich nur aus berbem Gewebe (Ctollichwamm) und wachit bis ju Rinds. topfgroße. Lahm geben die Bferde baran meift nicht, boch behindert ichlieflich die Große ber Beichwulft die freie Bewegung; auch erlangt fie ein etelhaftes Husfeben, weil die Saut durch Quetidungen wund und geschwürig wird und oberflächliche Giterung eintritt.

Stolle, Ludwig Ferdinand, Belletrift, geb. 29. Sept. 1806 in Dreeben, geft. bafelbit 29. Cept.. 1872, ftubierte in Leipzig die Rechte und Staatswiffenichaf. ten, widmete fich bann gu Grimma und feit 1855 in Dresben der Litteratur. Durch die herausgabe bes bumpriftifd - politifden Bolleblattes . Der Dorfbarbier . (1844-63, beffen Beilage feit 1853 » Die Bartenlaube. war, die ihm unter Ernft Reile Leitung bann weit über ben Ropf wuche) in weitern Kreifen befannt geworden, fand er mit feinen gabtreichen biftorifden und humoriftifden Romanen, von benen wir nur . 1813. (Leibs, 1838, 3 Bbe.) mit ber Fortfetung . Elba und Baterloo (baf. 1838, 3 Bbe.), Dentiche Bidwidier . (baj. 1841, 3 Bbe.; 3. Aufl. 1878), »Rapoleon in Agppten (daf. 1843, 3 Bbe.) und Die Erbichaft in Rabul. (baf. 1842) namentlich anführen, wie mit feinen Ergablungen und Rovellen (. Frub. lingeglodene, . Moodrofene ic.) gabireiche Lefer. Gie wurden unter dem Titel: » Des Dorfbarbiers ausgewählte Schriften . (2. Aufl., Leipz. 1859-64, 30 Bbe.; neue Folge, Planen 1865, 12 Bbe.) gefammelt. Anger . Bebichten. (. Ein Weihnachtsbaum., Grimma 1847) gab er auch die tyrifche Cammlung » Palmen des Friedens« (Leipz. 1855, 5. Huft. 1873) heraus und ichrieb gulest das Johll . Ein Frühling auf bem Lande. (daj. 1867). Im Stadtwalde bei Brimma Etollen, 1) ein möglichft horizontaler, vom Lage ausgehender unterirbiger Grubenbau; f. Bergbau, S. 798 u. 799. — 2) Die vierdantigen gervorragungen an den Enden der Arme des Hifeitens (f. Hifeiten). — 3) Ju der Poetit ein Zeich er Groupe der alten Minnelieder (f. Musgelang und Abgelang).

Stollenröfthe, ber vom Mundloch eines Stollens bis jum nächiten Bajjerlauf geführte Abfluggraben.

Stölleniche Berge, f. Rhinow.

Stollenichrant, ein auf Pfolten (Stollen) ruhenber Schrant mit Doppelihüren, im Mittelatter und in ber Rennisjinacegeit vorreibmilich in den Rheinlanden berfertigt. Die Pfolten waren meijt durch eine Müdwand und unten durch ein Querbrett verbunden. S. Arfel - Nobel-, Rig. 10.

Stoffhofen, Dorf im dad, Kreis Baden, Ant Bühl, unweit des Kheins, hat eine lath, Kirche und (1880) 1043 Einw. Gemals Mittelpuntt der Stofthofer Linien, die, jett vollfähnig verichvunden, im Spannischen Erfolgefries von Martgefen Lüdwig den Gaden der Linien Tode (1707) besauptet, nachter von den Kranzsofen aenommen vurben.

Ctollfchwamm, f. Ctollbeulen.

Stolnif (ruff.), Titel eines hofbeamten im moslowitischen Gropfürsten- u. Zartum, etwa: Truchfeß. Stolo (lat.), in der Botanit joviel wie Austäufer

Stolp, Rreisstadt im preuß. Regbez. Röslin, an ber Stolpe, Knotenpuult der Linien Stettin - S., S. - Stolpmunde, S. - Dansia und Renitettin - S. ber Breu-



Bappen von Stolp.

hijden Staatsbahn und der Reinbahn S.-Rathsbannin, 26 m L. N., dat 3 evang, Kirden (darunter die Nacientirde mit hohem Turm und bie im 13. Jahrt, erkaute Schloßtrade), eine altutheriichte und eine tath, Kirche, eine Synagoge, ein altes Schloß, ein öffentliches Schlachthaus und (1886) mit der Gannifon und (1886) mit der Gannifon A. Kischernis Suchen Mr. E.

(4 Estadrons Sufaren 9tr. 5) 24,845 Einw., bavon 23,385 Evangelifche, 635 Ratholiten und 735 Juden, welche Enfengiegerei und Majdinenbau, Tabats - und Bigarren ., Bernfteinwaren -, Leder -, Rartoffelmebl -, Rartoffelftarte - und Dertrinfabritation, Bollfpinnerei und Biegelbrennerei betreiben; auch hat S. eine Gifenbahn-Reparaturmertitatte. 2 Dampftischlereien mit Röbelfabril. 5 Dampffage- und eine Dampfmahlmühle. Der Sandel, unterftust durch eine Reichsbantstelle (Umfas 1895: 110,8 Dill Dit.), ift lebhaft in Getreide, Bieh, Spiritus, Solg, Rifden und Baufen. Dem Bertehr bient eine Telephonanlage, welche die Stadt unter andern auch mit Rolberg, Stettin und Berlin verbindet. G. hat ein Gunnafinm, verbunden mit Realprogymnafium und Realichule, ein Frauleinstift, ein Juvalidenhaus und eine Rettungsamfalt und ift Gip eines Landgerichte, einer Landichaftebepartementebirettion, einer Spezialtommiffion, eines Sauptsteneramte und einer Oberförsterei. Bum Landgerichtsbezirt G. gehören bie fieben Amtegerichte ju Butow, Lauenburg, Bollnow, Rugenwalde, Rummeleburg, Schlawe und S.

Etolpe, Küjtenfluß in Hinterponnnern, entspringt aus dem Stolper See im Regbez, Dangig, nimmt bie Kitiow, Kannenz und Schottow and, iti lößbar und mündet nach einem Laufe von 150km bei Stolpmünde

in die Ditjee.

Stolpen, Stabt in ber fäch; Kreish, Dresben, Muntsh, Kirna, an ber Reimit und ber Linie Rechtabel-Dürrröhrsborf ber Sächflichen Staatsbahn, auf leifenn Bafatiberg, 317 m. i. A., hat eine evang. Kirche, ein Mutsgericht, ein breitinmigse alter Schlog (agazindet 1121), in welchen die Gräfin Cofel (j. d.) 1716—65 gefangen fals, fabrilation von Meijern, liniflichen Blumen, Schuldwaren, landvirtschaftlichen Rolding in die 1820 fabrilation von Meijern, liniflichen Blumen, Schuldwaren, landvirtschaftlichen Rolding in die 1820 fabrilation und 1830 faltel Einv.

Stolpmilnde, Fleden im preuß. Regbes, Kölin, Kreiß Stolls, an ber Minishung der Stolpe in die Ölfie und an der Linie Stolp-S. der Preußischen Staatsbahn, hat eine ebang. Kirche, eine Navigationsborfchute, ein Seenannsannt, ein Seebab, 2 Dampfichneibemüßlen. Schijfahrt, Dolz und Spiritushanbel und (1886) 2000 fait nur evang. Einwohner. Ball und (1886) 2000 fait nur evang. Einwohner.

Beffin, Das Ditfrebab G. (Stolp 1885).

Stolbe, Briebrid, Frantfurter Dialettbichter, geb. 21. Nov. 1816 in Frantfurt a. M., geit. daselbit 28. Mary 1891, ward von feinem Bater jum Raufmanneitand beitimmt, perliek biefen aber nach bes Baters Tobe 1833, um fich ben iconen Biffenichaften guguwenden, und ließ fich nach mehrfachen Reisen als Schriftiteller in feiner Baterftadt nieber, wo er von 1852 an die im Dialett geschriebene »Frantfurter Rrebbelgeitunge und baneben feit 1860 mit bem Maler Schald die Mrantfurter Latern . berausgab, die beide 1866 bei ber Befegung Frantfurts durch bie Breugen unterbrudt wurden. G. lebte nach 1866 in Stuttgart, bann in ber Schweig, febrte aber nach erfolgter Umneitie nach Frankfurt zurud, wo er die Redaktion der » Frankfurter Latern . von neuem übernahm. Er veröffentlichte: . Bebichte. (Frantf. 1841); . Stigen aus ber Bfalze (daf. 1849); »Gedichte in hochdeutscher Mund-arte (daf. 1862, 3. Aufl. 1892); »Gedichte in Frankfurter Mundart . (daf. 1865, 14. Auft. 1892; 2. Bb., 1884, 10. Mufl. 1896); »Robellen und Erzählungen in Frankfurter Mundart« (baj. 1880-85, 2 Bbe.; 4. Hufl. 1892) u. a. Geine . Bermifchten Schriften. gab Borth beraus (mit Biographie, Frantf. 1896).

Stolz, 1) Alban, lath. Bollsschriftseller, geb. 8. Febr. 1808 zu Bübl im Bobliden, geli. 16. Ckt. 1883, ward 1833 zum Priester geweiht und gab seit 1843, wo er Repeteut am theologischen Somwitt zu Freiburg i. Br. murde, den vielgesesen "Kalender für Zeit und Ewigleit- berauß. Seit 1848 war er Bereister der Pasitoralikrologie und Pädagogis an ver theologischen Fasitutät. Mehr sedoch wirtte er durch cine Ungah von abeitigen. Litthenvollischen Schriften, wie er dem überhaupt als der originessische und ihrandstaufe aller phusiken Bertreter des deutsichen Iltramontanismus geltem darf. Von gedigen Verletzen ind anzuführen: "Spautiches für die gebilder Beltsellisch Auflich ereinung 1883); "Besind die Seu, Chau

468 Ctolse.

und Japhet. (6. Huft., baf. 1891), beibes Reijefrüchte; | 18 Bbe. (Bert. 1888-92); Dichaelis, Rachruf an Die meisten seiner gabireichen Schriften (gefammelt, Freiburg 1871 ff., 19 Bbc.) wurden in fremde Sprachen überfest. Bgl. Sagele, Alban G. (3. Mufl., Freiburg 1889).

2) Friedrich, Sprachforider, geb. 29. Juli 1850 u Sall in Tirol, ftubierte in Innebrud und Leipzig Bhilologie, war als Ghumafiallehrer in Gorg, Grag, Rlagenfurt und Innebrud thatig, babilitierte fich 1879 als Privatdozent an der Universität in Innsbrud und wurde 1887 zum außerordentlichen, 1890 zum ordentlichen Brofeffor an derfelben ernannt. Er veröffentlichte: Die lateinische Rominaltomposition in formaler Sinfichte (3migbr. 1877); »Studien gur lateinischen Berbalilerion (1. Seft, bas, 1882); »Latei» nifche Laut- u. Formenlehre. in 3. v. Müllers . Sandbuch der flaffischen Altertumewiffenschafte, 2. Bb. (2. Mufl., Dund. 1890); Die Urbevöllerung Tirole (2. Aufl., Inusbr. 1892); "Homeri Odysseae epitome" (Bien 1890, 2 Tle.; dazu "Kritifche und erfauternde Bemertungen .); . Beitrage gur lateinischen Etymologie und Grammatite (im . Tejtgruß aus Innebrude, Junibr. 1893); Dinguiftifd bijtorifde Beitrage gur Balao Ethnologie von Tirol (in ber . Feitidrift gur Feier bes 25jährigen Jubilaums ber beutschen anthro-pologischen Gesellichaft .. baf. 1894); » Siftorische Grammatit ber lateinischen Sprache. (1. Bb., Leipz. 1894-1895); außerdem die Gymnafialprogramme » Die gufammengesetten Romina in den Homerischen u. Befiobifden Bedichten « (Rlagenf. 1874) und »Beitrage gur Deflination der griechischen Nomina (Innsbr. 1880); ben Bortrag . Lannen ber Sprache (baf. 1892); fleinere Arbeiten in dem . Archiv für lateinische Lexitographice, ber . Philologifchen Rundfchaue, ber . Beitidrift für biterreichijde Bunnafiene u. a.

Ctolze, Bilhelm, Begründer des nach ihm benaunten ftenographifchen Spitems, geb. 20. Mai 1798 in Bertin, geit. dafelbit 8. Jan. 1867, befuchte das Joachims. thaliche Gyunafium bafelbit und ward 1817 im Bureau der Berliner Feuerversicherungsanftalt angestellt. Er erlernte 1820 bas Mofengeiliche Spitem, fant es aber seinen Erwartungen nicht entsprechent. Bon ba ab verfuchte er felbit neue Bege einzufchlagen und machte die Stenographie jum Gegenstand feiner besondern Beichäftigung, indem er altere und neuere Spiteme ber Rurgfdrift burcharbeitete. Das Studium ber Lautphysiologie und ber Spradmiffenschaft, inobes. ber grammatifden Berte von Rarl Ferdinand Beder, gab jeinen ftenographischen Beftrebungen eine charalteris itifche Richtung. Durch bas Ericheinen von Gabelsbergere Rebezeichenfunft und 28. b. Sumboldte Wert fiber die Berichiedenheit bes menichlichen Sprachbaues wurde G. auf die 3dee ber fumbolifden Botalbezeichnung geführt. Rachbem G. 1835 feine Stelle bei ber Feuerverficherungsanftalt aufgegeben hatte, widmete er fich feit 1838 gang ber Ausarbeitung feiner Stenographie, fchlog diejelbe 1840 ab und veröffentlichte fie 1841 mit Unterftugung bes prengifden Kultusminiiteriume in bem . Theoretifch prattifchen Lehrbuch ber bentichen Stenographie. (Berl.). Beitere Bublifationen von G. find: . Ausführlicher Lehrgang ber bentichen Stenographie (Berl. 1852, 10. Auft. 1890); . Anteitung gur bentichen Stenographie (bai. 1845, 64. Muft. 1896); »Stenographifches Lejebucha (baj. 1852, 2. Muil. 1861); . Normalübertragung der Aufgaben ic. (das. 1865). Geit 1852 war G. Boriteber des ftenographifchen Bureaus des Saufes der Abge-

28. G. (baj. 1867); Rrefter, Wilh. G. (baj. 1884). Das Biel, bas G. im Huge hatte, war die Berftellung eines allgemeinen Erleichterungemittels bei jeder ausgebehntern Schreibthätigfeit. Bollftandigfeit und Benauigleit der Lautbezeichnung galten ihm ebenfofehr ale Grundbebingungen wie die Rurge. Erft fpater, nachdem die Stolzefthe Stenographie (Schriftprobe auf der Tafel »Stenographie«) in den preugischen Rammern Eingang jum Rachfchreiben ber Reben gefunden, fügte S. für biesen Zwed weitere Bestim-mungen hinzu, die sich aber als hinderlich bei ber Erreichung bes eigentlichen Bieles erwiesen. Syftemreformen von 1868 und 1872 gingen baber wieder auf Stolzes uripringliches Riel gurud, eine weitere von 1888 ichuf abermats wesentliche Bereinfachungen. Seine Beichen bilbete S. nach Babelsbergers Borgang aus Teilgugen ber gewöhnlichen Schrift und verteitte fie nach bestimmt ausgesprochenen Grundfagen auf bas Alphabet. Die meisten Botale bezeichnet er fombolifch burch Stellung bes Bortbilbes gur Schriftlinie. burch furgen oder langen Binbeftrich fowie burch Drud ober Richtbrud im begleitenden Ronfonanten. In der hierbei burchgeführten 3dee, den bis bahin meist be-bentungstofen und überflüssigen Bindeltrich planmaßig als Trager ber Botalinmbolit zu bermenden, liegt neben Erhebung ber Kurgidrift zu atlgemeiner Bejtimmung Stolges Sauptverbienft um die Fortbildung der Stenographie. Das Stolzeiche Spitem ift auf eine Reibe fremder Sprachen übertragen worden, nämlich auf bas Rieberlandifche, Schwedifche, Englifche; Lateini. iche, Italieniiche, Frangofiiche, Bortugiefische, Spa-nische; Ruffische, Gerbiiche; Magyarische; Bolapiit. In den Riederlauben und in Umgarn befiten bie betreffenden Ubertragungen ihre eignen organifierten Schnlen. Die Stolzeiche Stenographie verdantt ihre Ausbreitung fait altein ber Brivatthätigfeit ihrer Auhänger. In einigen Lehranstalten Breußens und der Schweiz wird sie fakultativ, in niehreren preußischen Militarichulen obligatoriich gelehrt, in Baden und Bürttemberg ift fie feit 1895 und 1896 gum amtlichen Unterricht in ben höhern Lebranftalten mit zugelaffen. Die amtliche Kommiffion gur Brufung ber Stenographielehrer in Budapejt prüft Randidaten fowobl bes Stolzeichen wie des Gabelsbergerichen Snitems. Im beutiden, finnischen und ungarifden Reichstag, im preußischen, anhaltischen und württembergischen Landtag, in mehreren preugifden Provingiallandtagen und im Großen Rat zu Bern bient die Stolzeiche Stenographie wie beren fibertragungen teile allein, teils neben andern Spitemen gur amtlichen Aufnahme ber gehaltenen Reden. Bur größten Berbreitung als Bertehreiderift ift bas Stolzeiche Syftem in ber Schweig gelangt; ferner befist es in Breugen bas ilbergewicht. Infolge der oben ermähnten Spitemrevifionen von 1868, 1872 und 1388, denen fich ein Teil ber Schule widerfette, entstand eine Spaltung in die fleine mittelftolgeiche und die numerifch bedeutend überwiegende neuftolgeiche Richtung. Die gefamte Schule bildet jährlich etwa 19,000 neue Spitemtenner heran. gablt gegenwärtig ca. 650 Bereine (ber altefte u. gugleich erite des Feitlandes der gu Berlin feit 1844, ein andrer dafelbft feit 1880 ber größte Sachverein feiner Art mit 1600 Mitgliedern). Dieje Bereine gablen 20,500 Mitglieder und werden durch ca. 30 Fachzeitschriften vertreten, unter benen bas . Mrcbiv für Stenographic. (feit 1849 erichemenb) die ältefte ftenographische Beitordueten in Berlin. Bal. Rading, Stolze Bibliothet, idrift bed Teitlandes und bas » Magazin für Steno-

Jebe ber beiben Stolzeichen Richtungen befist eine eigne Organisation; an ber Spipe ber Renftolgeaner iteht ber Borftand bes Berbandes Stolzeicher Stenographenvereine (Sig Berlin), während die vereinigten mittelitolzeichen Rorpericaften in dem Boritand ber Berbande (Sit Samburg-Altona) eine leitende Stelle befiten. Hind dem Stolzeichen Spitem find mehrere abgeleitete Sufteme hervorgegangen, 3. B. die von Ert. mann (1876), Belten (j. d., 1876), Lenge (1881). Dermalen find Berhandlungen im Gange fiber eine Bereinigung ber Gniteme von G. und Schren (f. b.). Bgl. . Snitemurtunde ber bentichen Rurgidrift von B. G. (Bert. 1888); Ctolge, Anleitung gur beutichen Gtenographie (64. Auft., baf. 1896); Derfelbe, Ausführlicher Lehrgang ber bentichen Stenographie (10. Mufl., baf. 1890); Frei, Lehrbuch ber beutichen Stenographie (12. Anfl., Webiton 1896); Rading, Der Unterricht in der Stolzeichen Stenographie (3. Mufl., Berl. 1894); Gimmerlein, Das Rurgungemejen in ber stenographischen Braris (10. Huil., das. 1896); And. venagel, Redezeichentunft ober beutiche Rurgichrift? (3. Mufl., Sannov. 1880); Jatel, Roller oder G.? (Berl. 1893); Faulmann, Gabelsberger und S. (Wien 1889); Miller, Die Stenographien von S. und Faulmann (baj. 1886); Dager, Die Stolzeiche und die bereinfachte Stenographie, Spitem Schrey (Berl. 1897); Maller, Die Organisationebestrebungen ber Stolzeichen Schule (baf. 1883); Rrumbein, 23. S. und ber Entwidelungegang feiner Schule (Dresd. 1876); Dreinhofer, Wefchichte des Stenograph. Bereins zu Berlin I (Berl. 1894); Badler, Bericht über Die Thatigleit des Berbandes Stolzeicher Stenographenvereine 1891-1895 (baf. 1895); Wißichte. Dufeum ber Stolzeichen Stenographie (2. 9luil., baf. 1877); . Serapeum ber Stolzeichen Stenographie (bai. 1874, Rachtrag 1876); » Statiftifches Jahrbuch über die Berbreitung ber Stolzeichen Stenographie- (baf.).

Stolzel, 1) Rarl, Technolog, geb. 17. Febr. 1826 in Gotha, geft. 3. Febr. 1896 in Karlsrube, ftubierte in Jena und Beidelberg Staatewirtichaftelehre, bann Raturwiffenfchaft und befonders Chemie in Berlin und unter Liebigs Leitung in Giegen. Er habilitierte fich 1849 in Beidelberg als Brivatbogent, war in der Folge Lehrer an ben Bewerbeichnten gu Raiferstantern und Rürnberg und wurde 1868 als Brofeffor der demifden Technologie und Metallurgie an die technische Sochfoule in Dunden berufen. G. war auch bei ben Beltgusitellungen zu Loudon 1851, Baris 1867 und Bien 1873 amtlich beschäftigt und an der Berichterstattung über die letten beiden beteiligt. Gein hauptwert ift die » Metallurgie« (Braunfchw. 1863 - 86, 2 Bde.).

2) Abolf, Rechtsgelehrter, Better des vorigen, geb. 28. Juni 1831 in Gotha, ftudierte in Marburg und Beidelberg, mar 1860-66 Richter beim Raffeler Stadtgericht und Obergericht, trat bann in den preugischen Staatedienit und wurde 1872 jum Kammergerichte. rat, 1873 jum Minifterialrat in Berlin ernannt, wo er gleichzeitig seit 1875 als Mitglied der obersten Justigprüfungsbehörde fungiert, deren Brafident er feit 1886 ift. Bon feinen gablreichen rechtemiffenichaftlichen Hrbeiten find hervorzubeben bas im Berein mit andern anonym herausgegebene » Sandbuch bes furheffifchen Bivil- u. Bivilprozegrechte . (Raffel 1860 -61, 2 Bbe.); Die Lehre von der operis novi nunciatio und dem in-terdictum quod vi ant clame (Götling. 1865); Raffe- von meiftens 1/2 Quarter ober 14 Pounds avdp. =

graphie- (feit 1880) das bebeutendite Hachblatt der | ler Stadtrechnungen aus der Beit von 1468—1533-Stolzschden Schule ist. Nach Gegenden und Krovin- (Ansiel 1871); Die Entwicklung des gelehrten Richbl gen find die Vereine in Verbänden zuschmunngsgesalt, lunus in deutschen Zentzen (Satus, 1872, 28dec.); (Raffel 1871); » Die Entwidelung des gelehrten Richter» tums in deutschen Territorien « (Stuttg. 1872, 2 Bde.); » Das Recht der väterlichen Bewalt (Berl. 1874); » Das Cheichließungerecht im Weltungebereich bee preugifchen Befetes vom 9. Darg 1874. (baj. 1874 u. b.); » Stubierende ber Jahre 1368-1600 aus dem Gebiete bes fpateren Rurfürftentume Beifen. (Raffel 1875); "Bieberverheiratung eines beständig bon Tifch und Bett getreunten Chegatten . (Berl. 1876); Deutsches Chedliegungsrecht als Anleitung für Die Standesbeamteu . (2 Defte, 2. Huft., baf. 1876-79); -Rarl Gottlieb Gvarege, Biographie (baf. 1885); . Brandenburg-Breugens Rechteverwaltung und Rechteverfaffung, bargeitellt im Birten ihrer Landesfürften und oberften Juftizbeamten. (daf. 1888, 2 Bbe.); . Fünfzehn Bortrage aus ber Branbenburgifch - Preugifchen Rechtsund Ctaategefchichte (baf. 1889); alber bas landes. berrliche Cheicheidungerecht (baf. 1891); > Schulung für die zwilijtische Brazies (bas. 1894, 2. Auft. 1896). Schon 1872 gunt Ehrendoftor ber Universität Darburg promoviert, murbe G. 1887 jum orbentlichen Donorarprofeffor ber Univerfitat Berlin u. gum Rroninnditus, 1896 jum Birflichen Beheimen Rat ernaunt. Huch ift er Mitglied bes Berrenhaufes.

Stolzenan, Fleden mid Rreishauptort im preug. Regbez. Sannover, an ber Befer, hat eine evang. Rirche, ein Echlog, ein Unitegericht, Branntweinbrenuerei, Seifenfabritation, Lachefifcherei, Wollhandel, Schiff-

fahrt und (1895) 1500 Einm.

Etolzenfele, Bergichloß im breug. Regbez. und Landfreis Robleng, am linten Rheinufer, über dem Dorf Rapellen, 94 m über bem Rhein, mar im Mittelalter häufig die Residenz der Erzbischöfe von Trier und ward 1689 von den Franzosen in Trümmer gelegt. 1836-1845 ward bas Schlog nach Schinfels Blan im mittelalterlichen Stil in großartiger Beije nen aufgeführt und im Innern mit allerlei Runitwerten, barunter Frestomalereien von Deger, Lafinity, Stille ic., geichmudt. G. ift Eigentum bes Konigs von Preugen.

Stolzenhagen, Dorf im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Randow, unweit ber Ober, bat eine evang. Rirche, eine chemifche Fabrit, Biegelbrennerei, Bemufeban und (1895) 2054 Emm.

Stolzer Tritt, in ber Reitfunft, f. Piaffe.

Ctolatt, f. Bolframbleierg

Stoma (griech.), Mund, Mündung, bei Pflauzen baltöffnung. [tel, j. Digefitomittel. Spaltöffnung. Stomachita (lat.), die Berbauung anregende Dit-

Stomachus (lat.), der Dagen (f. b.).

Stomaface (griech.), Dundfaule, f. Dunbfrant= Stomata, f. Cpaltoffnungen. Stomatitie (griech.), Entzundung ber Mund-

ichleimbaut, f. Dunbfrantheiten. Stomatopoda, f. Schilbfrebje.

Stomatoffop (gried.), Inftrument gur Unterfuchung des Mundes, besonders der Babne, bernht auf einer Durchleuchtung berfelben mittels galvanisch weißglühenden Drahtes, ber von einem Blasmantel umgeben ift, ober mittels des Drummondichen Ralflichts und foll die erften Anfänge von Erfrantungen erfennbar machen; bgl. Beteuchtungsapparate.

Stommeln, Dorf im preng. Regbeg. n. Landfreis Koln, an der Linie Koln-Grevenbroich der Breugischen Staatebahn, bat eine fath. Rirche u. (1895) 2249 Einw.

Stomoxys, die Stechfliege, f. Bliegen.

6,3508 kg, bei Wolle ½ Tod = 2 Cloves, bei Wehl (Bech) ¼ Bulhel; abweichend für Hanf 32, Käfe 16, Fleijch und Fische 8 Kounds, für Glas ½: Seam = 5 Kounds.

Stone (19x. 810n), 1) Stadt in Staffordssire (England), am Trent, mit Brauereien, Habrilation von Thomvaren, Freischule (1558 gegründet) und (1891) 5754 Einw. — 2) Dotf, l. Dartford.

Stoneham (pr. hidnam), Stadt im nordameritan. Staate Majjachufetts, mit höberer Schule, Bibliothet, aroken Schule u. Stiefelfabriten u. (1890) 6155 Einw.

Stonehaben (pr. ston-hewen), Hauptstadt von Kincardinesbire (Schottland), an der Mündung des Carron in die Vordsee, hat einen tleinen Lasen, Fischerei u. (1801) 4500 Einen. Dabei das Schloss Dunnottar (l.d.).

Stonehenge (fpr. ston-bendeh, "hängender Slein"), eins der impolanteilen vorgelächtlichen Bauwerte bei kinesdurty in der englischen Grafischeft Bills auf der Henesdurty in der englischen Grafische Bills auf der Henesdurty (f. Abbildung). Der Bau betland einfinntals aus einem Kreise von ca. 8m mit Stonphurft (ipr. stonishörft), Jefuitenjeminar und Schule (mit Bibliothel und Sternwarte) in Lancaspire (England), in einem Sectienthal bes Ribble, 10 km nörblich von Blachvurn, 1794 gegründet.

Stoof, früheres Hohlmaß zwischen Bregel und Remoz im Eithland = 1.177 Lit., m Livland der »neue-Rigaer Bliefindor = 1.27527 L. beide für Klüffigleiten ½ Kamne = 4 Quartier; russisches Maß für stüfsige Baren (Stof), ¼ Bedro = 1.8374 L., in Schweden früher Stop zu 4 Chotter = 1.3080 L.

Stood (Stof), Lufthurort im schweizer. Ranton Schwyz, 1293 m ü. M., süddistick von Brunnen, hoch überdem Vierwaldistier See, unterhald der Fron al v.

Stop (engl.), halt! Bgl. Stoppen. Stopa, ber polnifche Fuß von 1818 -49 = 28,8 cm,

worker = 29,23 em j. Calów.
Stopfbuchfe (Stopfbüchfe). Malchinenelement, welches eine Liftung in einer Gefähmand dampf., luft- oder wasserlich machen foll, wenn durch dieselbe eine bewegliche Stange, 3, V. die Kolkenslange

einer Dampfmafdine, bindurchgeht. Es hat in ber Regel bie untenitebende Form; a nt die Gefagmand mit bem Stopfbuchfenunterteil, b ift bie Brille, Die burch Schrauben gegen eritere angebrudt werben fann. Der Raum e enthält das Dichtungsmaterial (Badung), aus Sanfgöpfen mit Tala ober einer mit Taltum ae. füllten Baumwollichnur oder aus Mebejt beitebend. Durch Ungieben ber Schrauben wird die volltontmene Dichtigfeit bergeftellt. Bielfach wurden Berfuche gemacht, die oft zu erneuernden weichen

Badungsmaterialien durch eine dauerhaftere Met al Iil der un g, wie bei dem Kolbendhiumgen, zu erfeben.
Diese Berinde haben meilt leine besteidigendem Erfolge gehabt, sebr gut bewährt sich jedoch die Kadung
von Schelling, dei welcher eine dreiteilige Wetallbudse
auß Weichluhfer in dem Schofbudsenaum eingelegt,
der verbleibende Zwischenzum zwischen Buchse und
Schofbudswand mit weider Kadung gefüllt und das
Kange durch einen zweiteiligen Druckrung niedergebatten wird. Eine weiche Richte auf dem Truckrung

verhindert das Eintreten von Staub se. int die S. und wird durch die Stoppfudgenbrille dich an die Staupe gepreit. Dies Aussie Aufland der Staupe gepreit. Dies Petalphachung ift noch deutsche Aufland der Verlagen Weiten Auflach der Verlagen, vierkantigen Gesteht von gang feinen Metalbrühten (Bronze-, Ressing-, Estaupe von den gesteht die der Verlagen der



Stopfbudfe.

jorderliche Schmiermaterial aufjaugt u. feilhält. Diefe Radungsart foll abfolute Dichtigteit auch dei den höch fen Dampfipannungen darbieten, selbst bei jahrelangem Gebrauch nicht berbrennen und nicht hart werden, die Kolbenstange sietst gatt und rein halten, ohne sie absumuten, nur geringe Reibung verursachen und sich bei Meparaturen leicht beraussehmen lässen.



Stonebenge bei Salisburg.

Durchmeifer, gebilbet aus 30 etwa 5 m hoben Sanditeinpfeilern bon 1,25 - 2,5 m Breite, die oben burch Sorisontalbalten miteinander verbunden maren. Diefer Ring umgab einen Kreis von einzeln ftebenden, 1,5 -1,8 m hoben Steinen (Menbira). Innerhalb bes meiten Rreifes folgte ein eiformiger Ring aus Trilithen (zwei aufrecht ftebenbe Steine, welche eine Felsplatte tragen) und in diefem wiederum Denhire in gleider Anordnung. Diefer vierfache Ring von unbehauenen ober nur roh zugehauenen Grauitbloden mar bon einem Baffergraben umgeben, und in ber Ditte liegt ein großer, fehr breiter flacher Stein. Ungefahr 30 m von dem außern Ring entfernt ragt ein einzeln itebenber Feleblod empor; am Sorizont ichließt ein andrer gewaltiger Ring von Felebloden biefes mertwürdige Bauwert, welches die meisten Archaologen als ein von einer Retropole ungebenes Seiligtum betrachten, ein. Bgl. Flinders Betrie, Stonehenge-plans, descriptions, and theories (Lond. 1880); Barclay, S. and its earth works (daf. 1895).

Stonington, hasenstadt im nordamerikan. Staat Connecticut, am Long Island-Sound, hat Seebader, Danubsichistiahte nach New York und Boston, bedeubende Reedersi und (1890) 7184 Cintv.

Stonit, Sprengitoff aus Dynamit mit holzmehl und Salveter.

Etonsborf (Stohnsborf), Dorf im preuß, Reg. Bez. Stegnik, Kreis Spirichberg, öfflich von Barmbrunn, 418 m i. R., hat eine evang. Kirche, ein Gollog, Bierbrauerei, Lifdrfabrilation und (1886) 740 Einw.; dabei der Prudelberg, 484 m hoch, mit wunderbaren Felsbartien.

Stopfen, eine Rabelarbeit, burch welche fehlende ober gerriffene Faben einer Stridarbeit ober eines Bewebes erfett merben. Man bebient fich beim G. besfelben Materials, aus bem bas beichabigte Stud bergeftellt ift. Bum G. eines Rleiberftoffes nimmt man am besten ausgezogene gaben eines neuen Studes besfelben Stoffes. Bei leinenen Geweben verwendet man Glanggarn, bei baumwollenen Stopfgarn (Twift). Die Stopffaben burfen nur lofe gebreht fein, bamit fie ant fullen. Die Stobfnabeln find lang. bom Unfang bie jum Ende fait gleich ftart, baben ovales Ohr und ftumpfe Spipe. Da die Stopfe moglichit genau das Gewebe nachahmen foll, gibt es berschiedene Stopsfitiche (Leinene, Köpere, Damaste, Tülle, Maschene oder Stricktopsfitiche 1c.). Zur Derstellung einer Gewebestopse zieht man zuerst die parallel nebeneinander liegenden Rettenfaden ein und banach die quer burchlaufenden Einichlagfaben, mit welchen man bas Mufter bilbet. Beide muffen fo weit burch ben Stoff gezogen werben, wie berfelbe ichabhaft ift. Alle Bewebestopfen werben auf ber linten Geite ausgeführt. Bum G. einer Striderei verwendet man auger ber Rafchen- auch die Gitterftopfe, welche volltommen ber Leinwandstopfe gleicht. Die Faben bes Tulls laufen in drei Richtungen. Dan gieht zuerft die fchragen, fich freugenden Kaben ein und dann die magerechten. welche die andern befestigen. Bum Strumpfftopfen benutt man neuerbinge eine fleine Stopfmafchine, bie nach Art bes Bebituble burch eine Teilung ber eingezogenen Rettenfaben bas Durchitechen bes Fabens wesentlich erleichtert. — Im Ariegswesen bas Ein-stellen des Schüßenseuers, ersolgt auf Kommando oder Bfiff bes Führere. Der Schupe ftopft ohne weiteres, wenn ber Begner verichwindet. - Beftopfter Ton, Stopflaut, bei Blasinftrumenten, befonders Balb-

Stopfer, f. Stedling. horn, f. born.

Stopfwache, f. Borwache.

Stoppage (engl., fpr. pebid), f. Droit de suite. Stoppel, ber untere Teil bes Getreibehalme mit ber Burgel, welcher nach ber Ernte auf bem Relbe jurudbleibt (vgl. Ernterudfanbe); auch das Geld nach ber Ernte bes Getreibes. Bal. Abrenlefe.

Etoppelfruchtban (Borban), Inbau einer zweiten Anlturpflanze, nachdem die Borfrucht abgeerntet ift. Durch ben G. werben die Roberträge vermehrt, da in einem Jahre zwei Ernten gewonnen werden. Er ift jeboch nur in warmen Gegenden mit milber, mäßig feuchter Berbitwitterung durchführbar. Bei bemfelben tommen fcnellwachsende Futter - und Martipflangen in Betracht, die entweber bereits im Gerbit gefaet und im Spatherbit ober zeitigen Frühjahr geerntet ober bei bem Borbau erit im lettern gefaet und fobald wie irgend möglich geerntet werben. Bunachit tommt als perbititoppelpilange ber weiße Genf in Betracht. Er gebeiht auf allen einigermaßen tragbaren Boden, fofern feine Burgeln tief in den Untergrund dringen tonnen, und eine tiefe Bearbeitung, besonders mit Untergrundspflug, fagt ibm für feine fchnelle Entwidelung porguglich gu, ohne diefelbe gu bedingen. Die Husfaat beträgt 50 kg pro Settar, ber Ertrag 200 Doppelentner Grunfutter. 2118 Borfrucht eignet fich jebe Bflange, fofern fie nur bem Genf noch ca. 7 Bochen bis jum Eintritt bes Froftes gur Entwidelung übriglagt. Ebenfo eignet fich ber Genf ale Frühjahrevorfrucht por Bflangen, welche fpat ins Telb tommen, 3. B. Mais, Rraut, allenfalls Runtelrüben. Ferner ift bem Genf ber Plat nach febr zeitig geernteten Futtergewächsen,

flee, Bidgemenge, ferner binler Rummel und endlich nach fich felbit anzuweisen; unter leiblich gunftigen Berhältniffen tann er felbit dreimal das Feld in einem Jahr einnehmen. Huch ber filbergraue Buchmeisen eignet fich borguglich gum Bor- und Rachbau. Bo ber Boben zu leicht, aber nicht arm an humus ift, tann man Genf mit Buchweigen im Bemenge bauen ober lettern allein faen. Seine Begetationszeit ift etwas langer ale bie bes Genfes, er tann aber recht gut auf fich felbst, nach Halmgetreibe, Raps, Futtergemenge ic. folgen, sobald ihm noch 7 – 8 Wochen bis jum Eintritt bes Froites bleiben; auch tann er por Raps gebant werben. Anf Sumueboben, mit Rali gebungt, vermag Buchweigen enorme Ertrage an Brünfutter gu gemabren, gumal wenn ber Boben nicht arm an Stidftoff ift ober eine Dungung mit Chilifalpeter gur Silfe gegeben wird; jur Rachfrucht aber ift reichlicher Erfat an Rabritoffen, jumal Rali und Phosphorfaure, ju geben. Er verhält fich benmach weit weniger gunftig ale Senf und ift biefent nur im Rotfall vorzugichen. Die Ausfaat pro hettar beträgt 120 kg, der Ertrag ftellt fich auf 150 - 200 Doppelgentner Grunfutter. Die Stoppelrube, vorwiegend nur in fleinen bauerlichen Birtichaften gewürdigt, ift ebenfalls febr geeignet, burch G. ben Autterreichtum einer Birticoft für ben erften Teil bes Winters nambaft zu permehren. Unmittelbar nach ber Ernte wird bie Stoppel unigebrochen (ift es thunlich, mit bem Untergrunds. pflug gelodert), das Feld abgeeggt, leicht gewalzt und ber Same in 40-45 cm weiten Reihen gebrillt (4 kg pro Bettar). Rach ber Saat wird gewalst und nach dem Auflaufen mit der Sandhade oder mit der Bferdebade auf 30 cm verdunnt. Bei gu dichtem Stand und Dangel an Beit eggt man ftart. Ein Befahren, reib. Behaden der Stoppelrube ift fehr lohnend. Wenngleich bie Stoppelrube bie Aldertrume erheblich erfcbopft, fo wird doch bas Futter, mithin ber Dunger bedeutend vermehrt, resp. verbeffert. Anch werden die Rauh-futtermittel bei Zufutter von Rüben volltommener verbant. Der Ertrag beträgt 200 Doppelgentner.

Ctoppelpila (Stoppelichmamm, gelber Sta: delfdmamm), f. Hydnum.

Stoppelrübe, f. Raps.

Stoppen (engl.), Die Schiffebampfmafchine auf bas Rommando .ftopp!« außer Thatigfeit fegen.

Stoppenberg, Landgemeinde im preuß. Regbeg. Diffeldorf, Landfreis Effen, zwifchen Ruhr und Emicher, mit den Bahnhöfen Bollverein, Ratern-berg, Kray und Dahlbuich an den Linien Duisburg - Dortmund - Samm, Gien - Berne, Bochfelb -Dortmund-Belver und Kran-Beljenfirchen ber Breu-Bifchen Staatebahn, bat eine romanifche tath. Rirche pon 1073, an Stelle einer alten beibnifchen Opferftatte erbaut, ein ehemaliges freiweltliches, abliges Damenitift (1803 aufgehoben), bedeutenden Steintohlenbergbau (Bechen Bollverein, Dahlbufd, Bonifagius, Ronigin Elifabeth und Friedrich Erneftine), große Biegeleien, Bementwarenfabritation und (1895) 4755 Einw.

Stoppine (ital.), ein früher gur Entzündung bon Minen oder Geschützladungen dienendes Ende Zündfcnur in Bapierhülje ober Rohr, auch die Bundichnur

Etopfelfaule (Stopfelrheoftat), f. Rheoftat. Stor (fdweb.), in gufammengefesten Ortenamen porfommend, bedeutet »große.

Stor (Ster), die Arbeit, welche ein Bewerbtreiwie Raps und Roggen, zu Grünfutter, hinter Intarnat- bender im Saufe bes Kunden verrichtet; daber sauf

ber S. arbeilene; Storer, ein folder Arbeiter. Bur in ben handel. Es wurde icon von ben Alten boch-Bunftzeit bebeutete G. einen Gewerbtreibenben, ber ohne Bunftrecht und nicht nach Bunftgewohnheit ein Gewerbe trieb.

Stor (Acipenser L.), Gattung ber Schmelgfifche (Ganoidei) aus ber Ordnung ber Store (Acipenserini), Gifche mit geftredtem, mit funf Reihen großer, getielter Knochenichilder bedecttem Korper, unbeweglicher, gestredter Schnauge, unten mit vier Barteln und unteritändigem, weit nach hinten gerücktem, fleinem, zahn-lofem Maul. Der Kopf ist von Knochenplatten eingebullt, und über bem Riemendedel befindet fich jederfeits ein Sprigloch. Die nicht mit Knochen belegten Sautitellen find durch fleinere ober großere Knochenferne ober Anochenfpigen raub. Die zwei Flojjenpaare fowie die drei unpaarigen Floffen werden von biegfamen Knochenftrahlen gestügt, und die beiden Bruftfloffen besigen außerbem einen starten Knochen als erften Floffenstrahl. Das nach aufwärts gebogene, ben obern Lappen ber großen Schwangfloffe bilbenbe Schwanzende ift sensenförnig getrümmt. Der ge-meine Stör (A. Sturio L.), bis 6, meint nur 2 m lang, mit mäßig gestredter Schnauze und einfachen Bartfäden, ist oberfeits braunlich, unterfeits weiß, bewohnt den Atlantischen Ogean, die Rord - und Ditfee und das Mittelmeer, geht, um zu laichen, bis Maing, Minden, Böhmen, Galigien und liefert viel Elblaviar und Saufenblafe. Der Sterlett (A. Ruthenus L., f. Tafel »Fijche I., Fig. 3), 1 m lang, bis 12kg fchwer, mit langgeitredter, bunner Schnauge und giemlich langen, nach innen gefranften Bartfäben, ift oberseits buntelgrau, unterfeits beller, bewohnt bas Rafpifche und Schwarze Meer und fteigt in ber Donau bis Illm empor; er liefert Raviar und Saufenblafe. Der Schera (Sternhaufen, Semruga, A. stellatus Pall.), 2 m lang, bis 25 kg fchwer, mit fehr langer, fchwertformiger, fpiper Schnauge und einfachen Bartfaben, ift auf bem Ruden rotlichbraun, oft blauschwarg, an ben Seiten und am Bauch weiß, bewohnt das Schwarze und Rafpifche Meer und liefert Raviar und Saufenblafe. Der Offeter (Efther, Barbid, A. Gueldenstaedtii Brandt), 2-4 m lang, mit furger, ftumpfer Schnange, einfachen Bartfaden und fternformigen Rnochenplättchen, ift bem G. ahnlich gefarbt, bewohnt die Fluggebiete bes Schwarzen und Rafpifchen Meeres, gelangt bisweilen nach Babern, liefert Raviar und Saufenblaje. Der Saufen (A. Huso L.), bis 8 m lang und 1600 kg ichwer, mit turger Schnauge und platten Bartfaben, ift oberfeits buntelgrau, unterfeits ichmutig weiß, bewohnt das Schwarze Meer und liefert die größte Menge bes ruffifchen Raviars, auch Saufenblafe. Die Store leben am Grunde der Bemaffer und bewegen fich in Sand ober Schlamm balb eingebettet langfam fort, um Burmer, Beichtiere und Bijde gu erbeuten. Gie wandern in Befellichaften von Mary bis Mai, legen ihre zahlreichen Gier am Grunde ber Bluffe ab und tehren balb ine Deer gurud, mabrend die Jungen lange, vielleicht zwei Jahre, in den Glüffen verweilen. Im Spatherbit geben fie wieder in die Fluffe, um, mit den Ropfen in Schlamm vergraben, Winterschlaf zu halten. Durch die rücksichte lose Verfolgung hat die Jahl der Störe itart abge-nommen. Die großartigien Kisserien besinden sich in den Strömen, welche ins Schwarze und Raspische Meer munden, an ben Mundungen ber Bolga, bes Dujeftr, Dujepr, der Donau und in der Meerenge von Jenitale oder Kaffa. Das Fleisch aller Store ift wohl-schmedend und tommt frisch, gefalzen und geräuchert

geschätt, und in England und Frantreich geborte es ju ben Borrechten ber Berricher, Store für ben eignen Bedarf zurüdzuhalten.

Ctor, Gluß im preuß. Regbeg. Schleswig, entfpringt füdoitlich von Neumuniter, ift 75 km lang, bei einem mittlern Bafferftande von 5,9 m auf einer Strede von 52,9 km ichiifbar und mundet rechts unterhalb Bluditabt bei Storort in die Elbe.

Stor : Mfvan, Gee, f. horn : Mfvan. Stora : Luleelf, f. Luleelf. Storag, Storagbalfam, f. Styrag. Storagbaum, Bflangengattung, foviel wie Sty-

rax: ameritanifcher G., f. Liquidambar. Storch (Ciconia Briss.), Gattung aus ber Ord. nung der Batvogel und der Familie der Storche (Ciconfidae), große Tiere mit langem, tegelformigem, geradem Schnabel, hoben, weit über die Gerfengelente hinauf unbefiederten Beinen, ftumpfen, glatten Rrallen an den Beben, beren außere und mittlere bis jum eriten Gelent durch eine Spannhaut verbunden find, langen, breiten, ziemlich ftumpfen Flügeln und furzem, abgerundeten Schwang. Die Storche find über alle Erdteile verbreitet, am baufigiten in ben beigen; fie bevorzugen ebene, wafferreiche, waldige Gegenden, ruben nachts und niften auf Baumen, einzelne mit Borliebe auf Bebauben. Gie fliegen febr icon, geben ichreitend, waten gern im Baijer, fcwimmen aber nur im Notfall; ihre Stimme besteht nur in Bifden, bafur Hap. pern fie mit dem Schnabel besonders in ber Erregung fehr laut. Sie leben gefellig, manche als halbe Saustiere, ftellen allen Tieren nach, welche fie bewältigen tonnen, und find febr raubgierig; einzelne freifen auch Mas. Der weiße G. (Adebar, Ebeber, Sonoter, Saus-, Rlapperitord, C. alba Schaff., f. Tafel Batvogel IV ., Fig. 2), 110 cm lang, 225 cm breit, ift weiß mit Ausnahme der schwarzen Schwingen und längiten Dedfedern; Schnabel und Füge find rot. Er bewohnt Europa mit Ausnahme bes höchften Nordens, auch Borberafien, Berfien, Japan, die Atlaständer und die Ranaren, ift aber höchft felten in England, in faft gang Griedenland feit dem Unabhängigfeitefrieg ausgerottet; häufig findet er fich in Rordbeutichland und Beitfalen; im Gebirge ift er unbefannt. Im Bin-ter durchschweift er gang Afrika und Indien. In Nordbentichland ericheint er etwa Mitte Marg und weilt bis gur zweiten Salfte bes Auguit. Er baut fein Reft aus groben Reifern auf ftarten Baumen, am liebiten auf ben Dachern ber Saufer in Stadten und Dorfern. und das wiedertehrende Laar bezieht ftets das alte Reft wieder. Ernährt jich von Frojchen, Schlangen, Eidechfen, nadten Schneden, Gifchen, Regenwürmern, Daufen, Maulmurfen, jungen Safen, mancherlei Infelten (Bienen!), pliindert aber auch die Reiter aller Bodenbrüter, verichlingt die Gier und die Jungen und zeigt bieweilen große Mordluit. Die unverdaulichen Beitandteile feiner Rabrung fpeit er in Bewöllen aus. Der angefchoffene S. tann Menichen und hunden gefährlich werden. Die Che bes Storchenpaars wird im allgemeinen für bas gange Leben geichloffen, doch hat man mehrfach Fälle von Untreue beobachtet. Das einmal begründete Reft wird von bemfelben Baar viele Jahre benutt, aber jährlich ausgebeffert. Ende April legt das Beibchen 2-5 weiße Gier und brutet fie in 28-31 Tagen aus. Bor bem Abzug verfammeln fich alle Storche einer Gegend, und unter großem Getlapper bricht endlich bas gange heer auf. Man tann die Jungen leicht gahmen, jo daß fie auf dem Sofe unter dem andern

Beflügel umberlaufen. Der ichwarge G. (C. nigra L.), 105 cm lang, 198 cm breit, it fdmarglich, mit grünem und Burpurschiller, an Brust und Bauch weiß; Schnabel und Fuß find rot. Er bewohnt Mittel- und Gubeuropa, viele Lander Mfiens, im Binter Afrita, brütet in ruhigen Balbungen ber norbbeutichen Ebene. weilt bei uns von April bis August, hat die Lebensweise bes Sausstorche, ift aber viel ichener und wird oft der Fifcherei fcablich. Bei une brittet er einzeln, in Ungarn aber bilbet er Giebelungen, in welchen 20 und niehr Reiter in turgen Entfernungen voneinander fteben. Der S. ift allenthalben ein gern gefebener Baft, der mitunter felbit aberglänbifche Achtung genießt, indem fein Reit das Saus gegen Blig und Feneregefahr ichugen foll. Auch bei den mohammedanischen Boltern wird er febr refpettiert, weil er gur Berminderung ichablicher Reptilien viel beitragt. In der Muthologie reprafentiert ber G. die requerifche winterliche 3ahresgeit. Hus ber Bolle ober bem Binter tommt die junge Sonne, das helbentind, heraus, daher der dentiche Rinderglaube, daß die Storche die Rinder aus bem Baffer bringen.

Storch, Ludwig, Schriftsteller, geb. 14. April 1803 in Ruhla bei Eisenach, geft. 5. Febr. 1881 in Kreugwertheim am Main, ftubierte in Gottingen und Leipzig Theologie, wandte fich jedoch, von Rot und Beruf getrieben, früh der fchriftstellerifchen Laufbahn zu, welche fich außerlich zu einer vielbewegten gestaltete und ihm ben Geges einer rubigen Erifteng und eines feiten Hufenthaltn nicht zu gewähren vermochte. Am längften hielt es ihn in Leipzig und Gotha. Geit 1866 lebte er ju Kreugwertheim in Franten ale Benfionar ber Schilleritiftung. Storche Talent ift ein begrengtes; doch erfreuen feine Ergablungen und Novellen (in Auswahl Leipz. 1855-62, 31 Bbe.), wenn fie auch best tiefern poetifchen Wehalts ermangeln, ebenfo wie feine . We-Dichte (bal. 1854) als ber Ansbrud eines patriotifch und freifinnig geftimmten Beiftes und eines warm empfindenden Gemute. Die beliebteften unter ben ergablenben Schriften maren: Der Freifnechte (Leipz. 1829, 3 Bde.); Die Freibeuter« (bal. 1832, 3 Bde ); Der Jatobejtern . (Frantf. 1836-38, 4 Bde.); Die Beibeichente (Bungl. 1837, 3 Bbe.); . Mar von Eigle (Leipz. 1844, 3 Bbe.); . Ein beuticher Leinweber « (baf. 1846-50, 9 Bbe.) und Deute von gesterne (baf. 1852, 3 Bbe.). Geinen . Boetijden Radlage gab Aler. Biegler (Eifenach 1882) beraus.

Storcheier, ein Oiterbrauch, f. El. S. 429.
Ziorcheff, Stobi im preuß. Regbez, Bojen, Areis Liffa, hat eine evangelijche und eine tath. Kirche, ein Demeritenhaus (Disjaplinartpraamitatt für Geiiltlich) umb (1880) 1548 Einen, davon 388 Evanga, und 6 Juden.

und (1895) 1568 Einw., davon 388 Evang. und 6 Juden. Storchichnabel, Pflangengattung, i. Geranium. Storchichnabel (Pantograph, früher auch Alffe), ein zuerit von Chrit. Scheiner 1635 in seiner \*Panto-



graphia, sen Ars delineandi res quaslibete befariebenes Initusment zur Übertragung von Zeichnungen in verfleinertem oder vergröfertem Maßlabe. Die jest üblichte Einrich-

tung zeigt die beiltehende Kigur. AB, BC, CD, DA ind vor Lind vor

Storchichnabelgewächfe, f. Geraniaceen.

Storchvögel, f. Batbögel. Stord, Bilbelm, Romanift und Uberfeber, geb. 5. Juli 1829 gu Letmathe in Weftfalen, ftudierte bon 1850 an in München, Münfter und Bonn, fpater noch in Berlin flaffifche Philologie und wurde 1859 außerorbentlicher, 1868 orbentlicher Professor ber beutfchen Sprache und Litteratur an der Atademie gu Miniter, wo er außer feiner Fachwiffenichaft zeitweise auch Sand. frit sowie Brovenzalisch, Italienisch, Spanisch und Bortugiefisch lehrt. Litterarisch hat er fich namentlich ale Uberfeger verdienten Ruf erworben. Gein Sauptwert auf diesem Bebiete ift: » Quis de Camoens' famtliche Gedichte. Bum erstenmal bentich . (Raderb. 1880-1885, 6 Bbe.), bem fich die fritische Biographie: . Luis be Camoens' Leben (Münft. 1890) aufchloß. Geine übrigen Beröffentlichungen find: Dofe Ranten. Eir Büchlein Catullijcher Lieber (Münit. 1867); Buch der Lieder aus der Minnegeite (daf. 1872); Dundert altvortugiefifche Lieber « (Baberb. 1885), » Musgewählte Sonette von Unthero de Quental (daf. 1887) und "Hus Portugal und Brafilien 1250-1890., Anthologie (Dunit. 1892). G. hat auch Husgaben ber Bedichte von L. Bonce de Leon (Münit. 1853), Juan de la Erus und Terefa be Jefus (baf. 1854) und bes Minnefingers bon Cabiendorf (baf. 1868) beforat.

Store (franz., fpr. 510r), Rollvorhang, f. Rouleau. Store (engl., fpr. 510r), Borrat, Lager.

Store (Acipenserini), eine Ordnung der Schmelgfifche, f. Fifche, S. 477.

Stören, verdampfende Salzlöfungen umrühren, um die Bildung großer Kriftalle zu verhindern. Die beim S. entjiehenden Heimen Kriftalle find reiner als die großen, weil sie feine Mutterlauge einschließen.

Störer, f. Stör, S. 471. Storfjorb, f. Spigbergen.

Storforffen, f. Bited.

Tibrt, Kari, Mediginer, ach. 17. Sept. 1832 in Ofen, findierte in Beit und Bien, nourde 1859 Setumbärarzi am Allaquenienn Kranlenbaus in Sien, habithierte fid 1864 an der Univeriität und nourde 1875 anspecodentiider Professor. 1891 Vorsinad der Universitätstimit für Laryngologie. 1894 ordentiider Professor. S. dat sid große Perdienste um die Anstitung der Aartyngologie. 1894 ordentiider Professor. S. dat sid große Perdienste um die Musbithung der Aartyngologie, iber Ertrantung des Refilopses umd dos operative Hochert der betweleben (28me 1859); Laryngoslopische Operationen (dal. 1870 u. 1872); Jaryngoslopische Operationen (dal. 1870 u. 1872); Juder Laryngoslopische Operationen (dal. 1870 u. 1872); Liber Laryngoslopische Operationen (dal. 1870 u. 18

» Mitteilungen über Asthma bronchiale und bie me- nordbeutsche Menschenschlag mit seinem tiefinnerlichen chanische Lungenbehandlung . (Stuttg. 1875); Minit ber Arantbeiten bes Rebitopfes, ber Rafe und bes Rachende (baf. 1876, 2 Bbe.); . Sprechen und Gingen. (bai. 1881); Die Erfrantingen der Rafe, des Rachens und bes Rehllopfes (Bien 1895).

Stortanal, Ranal in Medlenburg-Schwerin, verbindet die Elbe mit dem Schweriner Gee, ift 20,7 km lang und bat eine mittlere Tiefe von 1.3 m. Durch ben Reuen Ranal ftebt ber S. mit ber Gube in Ber-

Storfoto, Stadt im preuß, Regbeg, Botebam, Greis Beestom . S., am Dolgenice und am Stortower Ranal, ber, 23 km lang und bei einem mittlern Bafferftand 1,6 m tief, aus bem Scharmugelfee in die Dahme führt, bat eine evang. Rirche, ein Amtsgericht, eine Dampfmahl- u. Olmüble, Tabalsfabritation und (1895) 2353 Einw., barunter 8 Ratholiten und 26 Juden. Die Berrichaft G. tam 1555 burch Rauf an Brandenburg.

Ctorm, 1) Edward, ban. Dichter, geb. 21. Hug. 1749 im Gudbrandsthal (Norwegen), geft. 29. Sept. 1794, lebte als Lehrer (unter andern für Ohlenschläger) und zulett als Theaterbirettor in Ropenhagen. G. trat zwar erft ale norwegischer Dialettbichter auf, manbte fich aber balb von der norwegischen Schule ab und lehnte fich au 3. Emald, den Reformator ber daniiden Litteratur, an (f. Ewalb 2). Gein tomifches Selbengebicht . Broeger. fteht binter feinen Dben, Gatiren, Fabeln und besonders feinen Romangen im Bollston surud. Eine Husmahl feiner . Gebichte« peröffent-

lichte S. B. Solft (Ropenh. 1871).

2) Theodor Boldfen, Dichter und Novellift, geb. 14. Cept. 1817 gu Sufum in Schlesmig, geft. 4. Juli 1888 in Sabemarichen, ftubierte Rechtswiffenschaft in Riel und Berlin, wo er mit bem Bruberpaar Theodor und Tycho Mommfen in nähere Berbindung trat, und ließ fich nach abgelegter Staatsprüfung 1842 als 916votat in feiner Bateritadt nieber, verlor aber 1853 als Deutschgefinnter fein Amt und ward hierauf erft als Berichtsaffeffor zu Botebam, bann ale Landrichter ju Beiligenftabt im Gichefeld angeftellt. Rach ber Befreiung Schleswig - Solfteins ging er 1864 nach Sufum gurud, wo er gunachit gum Landvogt, 1867 gum Unitsrichter und 1874 jum Oberanitsrichter beförbert wurde. Geit 1880 als Amtsgerichtsrat quiesziert, fiebelte er nach habemarichen (Kreis Rendeburg) über. S. nimmt unter ben neuern Lyritern, besonders aber unter ben Rovelliften eine hervorragende Stellung ein. Alle erfterer führte er fich mit bem im Berein mit ben beiden Mominfen berausgegebenen Dieberbuch breier Freunde . (Riel 1843) in Die Litteratur ein : . Sommergeschichten und Liedere (Berl, 1851) und ein Band »Gedichtes (baf. 1852, 10. Aufl. 1895) folgten nach. Befonders lettere brachten ihm ftets machiende Inertennung ein. Der Dichter G. erweift fich ale eine tieffinnige, dabei frifde und warmblutige Ratur, welche den taufendmal befungenen uralten Themen der Opril ben Stempel bes eigeniten Gefühle aufbrudt, Reicher und mannigfaltiger noch find feine Novellen. Nachdem er 1852 mit der vielgelesenen, poetisch duftigen Novelle » Jumenice« (43. Muil., Berl. 1896) aufe gludlichfte bebütiert, ließ er gablreiche andre Ergablungen und Rovellen ericheinen, Die famtlich Stimmungebilder von einer Tiefe, Bartheit und Rraft ber Empfindung find, wie fie nur eine urfprüngliche und echte Dichternatur ichaffen tann. Der Areis bes Lebens, den er darftellt, ift eng, aber innerhalb diefes engen Kreises waltet Lebensfille und Lebensglut; ber tern ift das G. selten gepflegt, es ist aber noch heute

Phantafie- und Gemutereichtum findet fich in Storme Beidichten in einer fait unericopflicen Mannigfaltigleit der Charaltere geschildert. Dabei ist seine Bor-tragsweise fünstlerisch fein und durchgebildet. Die Titel feiner meift vielfach aufgelegten Rovellen find: "Im Sonnenichein", drei Erzählungen (Berl. 1854); "Ein grünes Blatt", zwei Erzählungen (baj. 1855); "hingelmeier« (baf. 1856); "In der Commermondnacht . (bai. 1860); . Drei Hovellen . (bai. 1861); . Leonore. (baf. 1865); Bwei Beihnachteibullen. (baf. 1865); Drei Marchen (Samb. 1866; 3. vermehrte Mufl. u. b. I .: . Weichichten aus ber Tonnes, 1888): Bon jenjeit bes Deeres (Schlesmig 1867); Beritrente Rapitel (Berl. 1873); » Novellen und Gebentblatter . (Braunichm. 1874); . Balbwintel zc. . (baf. 1875); . Ein ftiller Mufitant. Binche. 3m Rachbarhaufe linte (baj. 1877); Aquis submersus (Bert. 1877); . Carften Curator. (baj. 1878); . Reue Ro. vellen. (baf. 1878); Drei neue Rovellen. (. Gelenhof. ic., baf. 1880); Die Gohne bes Senatore. (baf. 1881); Der Berr Etaterate (baj. 1881); Schweigene und » Saus und Seing Rirch « (baf. 1883); » Bur Chronit von Griesbuns ( (daj. 1884); . Ein Betenntnies (bai, 1887): Der Schimmelreiter (bai, 1888) 1c. Mußerbem befigen mir von G. eine mertvolle fritische Unthologie: » Sausbuch aus beutiden Dichtern feit Claudines (4. Auft., Braunfchw. 1877). Gine Befamtauegabe feiner Schriften ericbien in 19 Banben (Braunidm, 1868 - 89). Seinen Briefwechiel mit Mörite gab 3. Bachtolb beraus (Stuttg. 1891). Bal. Erich Schmidt, Theodor S. (in ben . Charafteriftiten ., Berl. 1886, und in ber MIlgemeinen Dentichen Biographies, Bb. 36); Schute, Theodor G., fein Leben und feine Dichtung (baf. 1887); Ab. Stern, Studien gur Geschichte ber beutschen Litteratur (Dresb. 1895).

3) Buftav, norweg. hiftorifer, geb. 18. Juni 1845, ftudierte in Christiania und ward 1877 Professor der Gefchichte. Er fchrieb: . Snorre Sturlassons historieskrivning . (Ropenh. 1873); . Sagnkredsene om Karl den Store og Didrik af Berne (Christiania 1874); . Kritiske bidrag til vikingetidens historie. (1. Tcil, baf. 1878); » Maria Stuart«, Borlefungen (baf. 1891) u.a. Auch gab er » Monumenta historica norvegica« (Chriftiania 1880) beraus und überfeste Suorre Sturlajjon8 » Kongesagaer « (Chriftiania 1897, illustriert).

Stormarn, Landichaft im füblichen Teil ber preuß. Broving Schleswig-Bolitein, bilbet ein Dreied, weldes im R. burch die Stor pon bem eigentlichen Solitein, im D. durch die Trave von Bagrien u. durch die Bille von Sachfen Lauenburg, im SB. burch die Elbe bon Sammover gefchieden wird. Gie war mit Solftein ftete benfelben Gürften unterthan. Gin Teil berfelben

bilbet jest ben Kreis S. mit Bandobel als Kreisjtadt. Stornello, Form bes ital. Bollstiedes, wohl aus bem gereimten Sprichwort entitanden. Der Rame, ein Diminutiv bom provengalifchen estorn, Rampf, beutet barauf bin, baft folde Liedden befonders bei dichterifchen Bettlämpfen ber Landbewohner verwenbet werben. Gie bestehen aus zwei gereinten Elffilbern, ober aus drei Berfen, einem Gunf. ober Giebenfilber und zwei Elffilbern, felten brei Elffilbern. Bei brei Berfen find 1 und 3 gereimt, und ftimmt 2 meift in ber nachtonigen Gilbe mit bem Reimwort überein. Bielfach gibt der erfte Bere, gewiffermaßen ale Unruf, einen Blumennamen, ber mit ben beiden folgenden in gar teinem Bufammenbange ftebt. Bon Runitdichbie beliebteite Form ber Boltsbichtung. Bgl. Sepfe, Italienisch Dichter, Bb. 4: Lynter und Boltsgelang, (Berl. 1889); Schudarbt, Mitornell und Terzine (Halle 1875); D'Uncona, La poesia popolare italiana, S. 312 ff. (Livorno 1878); Rigra, Canti popolari del Pienonte (2. Unif., Turin 1895).

Storno (Ritorno), joviel wie Rijtorno (j. d.), Stornowah (m. tiemod), Henilda alf der Diftiementh, mit großartigen Fischerrieberne (Rabeljau, Beringe und Leng) und (1801) 3386 Einw. Zu feinem

Safengebiet gehören (1895) 731 Fifcherboote; Bert ber

Musfuhr (1895) 66,273 Bfb. Sterl. S. ift Sig eines beutichen Bigetoniuls.

Settigen Syromen, Martifleden in der Butovina, am Inten Ufer des Sereth, an der Linie Hibota Berhometh der Univovinaer Localdodinen, Sigeiner Bezirkhauptmannschaft und eines Bezirkhgerichts, mit Branntweinbrennere und cisso 5674 meist dentigen Einwohnern (1982 Mundienn.) darunter

Storftrömen, f. Malftrom. [1993 Inden. Storthing, Die reichsitändige Berfammlung von

Rorwegen (i. d., G. 22).

Storungen (Berturbationen), in ber Mitronomie die durch die Angiehung der übrigen Rorper bes Sonnenspiteme bewirften Anderungen in der Bemegung ber Planeten und Rometen um die Sonne fowie ber Monde um ihre Sauptplaneten. Behörte nur ein einziger Blanet gur Coune, fo wurde fich biefer genau nach ben beiben eriten Replerichen Befeten (f. Blaneten, 6.976) bewegen. Durch bie Angiebung ber Daffen ber übrigen Blaueten wird aber ber Planet gezwungen, von biefer Bewegung abzuweichen. Die Beitimmung feiner wirflichen Bewegung, bas Dreitorberbroblem, und in feiner Berallgemeinerung bas Bieltorperproblem, bilbet eine ber ichwierigften Hufgaben ber physichen Aitronomie; eine itrenge mathematische Lösung ist überhaupt nicht möglich, wohl ist es aber bei ben Berbaltniffen unfere Connenfniteme, in welchem der Bentraltorper an Daffe alle Blaneten bei weitem übertrifft, möglich, binreichend genaue Raberungen zu erhalten. Dan unterscheidet periodifche und fatulare S., von benen die erftern fich nach Berlauf eines gewissen Zeitraums sowohl ber Urt als ber Große nach wiederholen, die fatularen G. aber immer in bemfelben Ginne fortgeben und alfo bauernbe Unberungen ber Blanetenbahnen veranlagen. Laplace bat gezeigt, daß die großen Achjen ber Blanetenbahnen und baber auch die Umlaufezeiten feinen fatularen S. unterworfen find; auch die Ergentrigitäten und Reigungen ber Bahnen unterliegen nicht eigentlichen fafularen, aber boch periodifchen G. von fo langer Dauer, baß fie ben Charatter fatularer haben. Dagegen find bie Langen ber Beribelien und ber Anoten fatularen G. unterworfen und tonnen daber im Laufe ber 3ahrtaufende alle Werte von 0-360° annehmen. Weit beträchtlicher als bie G., welche bie großen Blaneten erleiben, die giemlich weit voneinander entfernt find und fich nabegu in berfelben Ebene bewegen, find diejenigen, welche die fleinen Planeten und die Rometen erfahren, weil fie nicht felten in die Rabe großerer Blaneten, namentlich des Jupiter, tommen. Die G. bes Monbes rühren fait ausschließlich von ber Gonne ber, bie bon ben Planeten verurfachten find relativ gering. Die bemertenswerteiten G. bes Mondes find: Die von Btolemaoe (130 u. Chr.) entbedte Evettion (f. b.), die von Abul Befa und Theho Brabe entbedte Bariation (f. b.) und die jahrliche Gleichung, welche die Lange

bes Monbes 6 Monate lang vermehrt und 6 Monate lang vernindert, im Berigaum und Apogann ber Sonne aber verschwindet. Bemertenswert find noch ein paar fleine G. Des Mondes, Die von ber Connenparallare und der Abplattung der Erbe abbangen, jo daß man umgefehrt aus der Mondbewegung Diefe Großen berechnen tann (val. Erbe und Conne). Bal. Daiobet. Die mathematifden Theorien ber Blancteubewegungen (Leips, 1888); Mirt, Die Gravitation, eine elementare Erflärung ber hauptfachlichiten G. im Gonnenfustem (beutsch von Soffmann, Leipz. 1891); Tiffe-rand, Traité de la Mécanique céleste (Bar. 1889-1896, 4 Bbe.); Onlben, Théorie générale des orbites absolues (Stodh. 1893); Sarger, Die fatularen Beranderungen ber Bahnen ber großen Blaneten (Leips. 1895); Bohlin, Formeln und Tafeln gur gruppenweifen Berechnung ber allgemeinen G. benachbarter Blancten (Upfala 1896).

Störungegeichichte (Galfdungegeichichte, Cenogenejis), f. Entwidelungegeichichte, C. 825.

Storn, 1) 3ofeph, nordameritan. Ctaatemann und Rechtsgelehrter, geb. 18. Gept. 1779 in Marblehead bei Bofton, geft. 10. Gept. 1845 in Cambridge. ward ale Abvotat in feiner Bateritadt 1805 in bas Unterhaus von Daffachnfetts gewählt, 1811 gum Richter am Bunbesgerichtehof berufen und 1829 jum Brofeffor der Rechte an der harvard - Universität gu Cambridge bei Bojton ernannt. Alle folder hatte er über Naturrecht, Bollerrecht, Gee- und Sandelerecht. Billigfeiterecht und Staaterecht ber Bereinigten Staaten zu lefen und verfagte über fast alle biefe Disgiplinen Lebrbucher, die auch in England für flaffifch gelten. Das für Deutschland bedeutendite unter biefen Berlen find die . Commentaries on the constitution of the United States . (5. Mufl. von Bigelow, Bojton 1891, 2 Bbe.; beutich im Auszug, Leibz. 1838). Geine »Miscellaneous writings, literary, critical, juridical and political erichienen Bojton 1835. Bgl. 28. Story, Life and letters of J. S. (Lond. 1851).

2) Billiam Betmore, nordameritan. Bilbbauer und Dichter, Gobn des vorigen, geb. 12. Febr. 1819 ju Galem in Maffachufette, geft. 8. Ott. 1895 in Ballombrofa bei Floreng, ftudierte Rechtemiffenschaft und war eine Zeitlang als praktischer Jurist thätig, wandte fich dann aber ausschließlich ber Kunft und Litteratur ju und ließ fich 1848 in Rom, fpater in Floreng nieber. S. ichuf teils 3bealgestalten, welche fich burch Große ber Muffaffung, geiftige Bertiefung und meifterhafte Marmorbearbeitung auszeichnen, wie g. B. Rleopatra, Sappho, Judith, Medea, eine Sibylle, Mojes, Saul, teile Bortratftatuen, wie 3. B. Die feines Baters, Beabobys (London), E. Everette (Bofton), und bas Rationalbentmal in Bhiladelphia. Bon feinen poetischen Berten find zu nennen: »Nature and art. (1844); »Poems« (1847; neue Musg. 1885, 2 Bbc.); »A Roman lawyer in Jerusalem (1870, Berjuch einer Rettung bes Berraters Judas); Die . Tragedy of Nero . (1875); die Dichtungen: . Ginevra da Siena (1866), »Vallombrosa« (1881), »He and she, or a poet's portfolio (1883, 8. Mufl. 1886) und Fiammetta, a summer idyle (1885). Außer ber Biographie fei-nes Baters (f. oben) schrieb er noch: Roba di Roma, or walks and talks about Rome« (1862 u. ö.; 1887, 2 Bbe.), mit ber Fortfepung: . Castel St. Angelo. (1877); Proportions of human figures (1866); »(Fraffiti d'Italia (1869, 2. Mufl. 1875); »Conversations in a studio « (1890, 2 Bbe.); »Excursions in art and letters (1891) u. a.

Ctoid. 1) Bhilipb, Baron bon, Runitianms ler, geb. 22. Marg 1691 in Ruftrin, geit. 7. Rov. 1757 in Florenz, widmete fich theologijchen u. humaniftifchen Studien und fuchte bann auf Reifen feine Renntnis ber alten Runitbenfmaler anszubilben. Gpater lebte er als englischer Naent in Rom und seit 1731 in Floreng. Er hinterließ einen reichen Schat von Runftiaden aller Urt, Landlarten, Anpferstiden, Zeidnungen (324 Folianten, jest in der laiferliden Bibliothef zu Bien), Bronzen, Münzen, besonders aber geschnittenen Steinen, beren Ratalog Bindelmann ( Description des pierres gravées du feu baron de S.«. Flor. 1760) berausaab, Friedrich II, faufte 1770 die Sauptfammling, mit Ausnahme ber etrurifden Gemmen, bie nach Reapel verlauft waren, ber Bring von Bates bie Camminng von Abgüffen neuerer Dangen. Eine Muswahl von Gemmen and bem Stoichichen Rabinett, das Merfwurdigite ber alten Mythologie guammenfaffend, findet fich in Schlichtegrolle Dactyliotheca Stoschiana (Mirnb. 1797-1805, 2 Bde.) erläutert. Bal. Jufti, Briefe bes Barone Bhit. v. G. (Marb. 1872).

2) Mibrecht von, beutider Staatsmann, geb. 20. April 1818 in Robleng, geft. 29. Febr. 1896 gu Ditrich im Rheingau, erhielt feine Erziehung im Rabettentorps und trat 1835 ale Selondlentnant in bas 29, Infanterieregiment, ward 1856 Major im Großen Generaljtab, 1861 Chef bes Generalitabs bes 4. Armeeforps und Oberit, 1866 Generalmajor. 3m Kriege gegen Diterreich war er Oberquartiermeifter ber zweiten Hrntee, vom Dezember 1866-70 Direftor bes Militarölonomiedepartements im Kriegsministerium, erhielt im Krieg 1870/71 ben ichwierigen Boiten eines Generatintendanten ber deutschen Beere und erwarb fich auf bemfelben durch seine musterhafte Leitung bes Berpflegungemefene bie allergrößten Berbienfte. Im Degember 1870 marb er gum Generalitabechef bes Großbergoge von Medlenburg und nach dem Friedenofchluß jum Generalstabschef bei ber in Frankreich bleibenden Offupationsarmee ernannt. Um 1. Jan. 1872 ward er Chef ber bentichen Abmiralität und Staatsminifter fowie Mitglied bes Bundesrate und 1875 jum General ber Infanterie und Abmiral beforbert. G. entwidelte eine große Energie und Thattraft, indem er wiffenschaftliche Inftitute (Seewarte, bydrographisches Burean u. Marincatademie) fcuf, die deutsche Kriegeflotte beträchtlich vergrößerte, den Bau der Schiffe auf einheimischen Werften ermoglichte und die ftraffe Disaiplin der prenfifchen Landarmee auf die Marine fibertrug. Er erhielt 20. Marg 1883 auf fein Wefnch ben Mbidieb.

Stoft, bas Anfammentreffen eines in Bewegung bejindlichen Körpers mit einem andern ebenfalls in Bewegung ober in Rube befindlichen Rorber. 3n Begiehung auf die Richtung, in welcher beibe Körper gufammentreffen, macht man folgende Unterschiede. Dan mennt ben G. gentral, wenn bie Richtung, in welcher er erfolgt, mit ber Berbindungelinie ber Schwerpuntte beiber Rorper zusammenfällt; ift biefe Bedingung nicht erfüllt, fo nennt man ibn erzentrifch. Ferner nennt man ben G. gerabe, wenn die Richtung, in welcher er erfolgt, auf ber Berührungefläche beiber Rorber fentrecht ftebt; ift bies nicht ber Rall, fo nennt man ibn ichief. Treffen zwei Daffen (m und m'), die fich mit verschiedenen Beichwindigfeiten (v und v') in berfelben Richtung fortbewegen, in gerabem, zentralem G. gufammen, fo üben fie, während fie fich berühren, einen Drud aufeinander ans, infolge beffen bie Befdwindig-

feit bes vorangehenden vermehrt, bie bes nachfolgenben vermindert wird. Da biefer Drud auf beibe Majfen mabrend berfelben Beit wirft, fo muffen fich bie bervorgebrachten Beichwindigleitsveranderungen umgefehrt perhalten wie die Maffen. Sind alfo e und e' Die Beschwindigleiten ber Rorper nach bem G., fo perbalt fich c-v:v'-c' = m': m, woraus folgt, baj mc+m'c' = mv+m'v'. Das Broduft einer Maffe mit ihrer Geichwindigfeit nennt man ihre Bewegningsgroße; die poritebende Gleichung brudt also aus, bak Die Summe ber Bewegungegroßen vor und nach bem S. Die nämliche ift. Gind Die beiden Rorper unelaitifd. io geben fie, nachbem ieber eine Abplattung erfahren bat. vereinigt mit gemeinschaftlicher Geschwindigfeit weiter. b. h. es iit c'= c und folglich (m+m') c=mv+m'v'. Die gemeinsame Beschwindigkeit nach bem G. (c) ergibt fich bemnach, wenn man bie Gumme ber Beivegungegrößen burch bie Summe ber Maffen bivibiert. Bewegen fich die Körper in entgegengesetter Richtung. fo iit die Welchwindigfeit bes einen negativ gu rechnen. Dit bem G. unclaitifcher Rorper ift ein Berluft an lebendiger Rraft verbunden, welcher für die Rufammenbrudung ber Rorber, Erzeugung von Barme, Schall ic. verbraucht wirb. Gind die Rorper bagegen vollfommen claftijd, fo gleicht fich die Formanderung fofort wieber aus, indem jeder Rorper feine urfprungliche Beitalt wieber annimmt; ein Berluit an lebenbiger Rraft findet alfo bier nicht ftatt, fondern bie Gumme ber lebenbigen Rrafte muß vor und nach bem G. Die namliche fein, b. b. es mun mc2+m'c'2 = mv2+m'v'2 fein. Diefe Bedingung, mit ber obigen, bag bie Gumme ber Bewegungegrößen ungeandert bleibt, gufammengenommen, erlaubt auch in biefem Fall, die Endgeichwindigfeiten c und c' ju bestimmen. Gind g. B. Die elastischen Daffen einander gleich, fo geht jebe nach bem G. mit berjenigen Wefchwindigfeit weiter, welche bie anbre bor bem G. befaß: fie vertaufchen ihre Beidminbigleiten. Eine rubende Billarblugel s. B., welche von einer bewegten gentral getroffen wird, nimmt die Befdwindigfeit ber lettern an, mahrend biefe an ihrer Stelle in Rube bleibt.

Stof, die größte Zonitärte der Schwebungen (f. d.); im Bergdau ein Lagerlättenstreifen, f. Stoßau; ein Fiddenungt Sen) in der Albenvirfläger, f. Stoßau; ein Fiddenungt Sen) in der Albenvirflägef, nämitä fo viel Reibeland, die zum Einährung einer Auf während des Sommers erfordertigt; auch foviel wie Kallenigh oder Spakistsford (f. d.) in. der Schwanz des Auer- u. Birthalms (f. Sviel, S. 223). Im Kriegsweien bei der Altiade der Reiteri der Einheuch in den Feind; im der Fechtungt im Gegenfag zu siede inne Bewegung, zum den Gegenen der Spekisteri der Einheuch in der Feinderin im Gegenfag zu siede inne Bewegung, zum den Gegenen der Spekisteri der Stoße der Reife zu treffen. Über Stoßeg en. Stoßeßten und Stoßenier f. Fechtung, S. 244, und Radjer; über Stoßeminen f. Fedung, S. 351.

Etoff, 1) fahrbarer Kafi der Alpbengeller Allben (1997 m), führt von Altlitätten (470 m) im St. Galliichen Rheimbal lieit hinaut zur Kafische und nun mit geringem Gefälle abwärts nach Gais (1934 m). Sier 17. Juni 1405 Sieg der Alpbengeller über Herzog Friedrich von Ölterreich. — 2) Luftlurort, f. Stoos.

Stoff, ungar. Stadt, f. Stofs.

Stoff, Be'it, Bildbanier und Schniger, geb. um 1.438 oder 1440 in Mürnberg, gelt. baslelbit 1.533, ging 1437 nach Kraftau und war dort die 1496 thäng. Er schul balelbit von 1477—84 den Hockstaft ür die Marientriek, in besjen Mittelschrein Tod und himmelsaft der Marien in besjen Mittelschrein Tod und himmelsaft der Marie in überlebensgroßen, volltunden Figuren, auf desjen Higdelt Senen aus dem Leben guren, auf des den Mehren Siegenen des den Mehren der Marien der Mittelschrein Higdelt und den Mehren der Mittelschrein Mittelschrei

Chrifti und ber Daria in Reliefe bargeftellt find. Rach bem Tobe bes Ronigs Rafimir IV. 1492 arbeitete G. beijen Brabmal aus rotem Marmor für die Kathebrale in Rrafau. Gleichzeitig emftand bie in Darmor ausgeführte Grabplatte bes Erzbifchofe Bbigniem Cleonicti im Dom zu Gnefen und balb barauf ber Stanielane - Altar für die Marientirche gu Rratau. 1496 febrte S. nach Rürnberg gurud, wo er ebenfalls eine febr fruchtbare Thatigfeit in ber Anfertigung bon in Solg geichnigten Altaren, Gruppen und Eingelfiguren entfaltete. Geine Sauptwerte find: ein Relief mit der Kröunna der Madonna im Germanischen Dinfeum zu Rurnberg, eine Statue ber Mabonna in ber Franenfirche, ber Englische Gruft in ber Lorensfirche (1518 von Anton Tucher gestiftet), vom Gewölbe bes Chors berabhangend und die Figuren des Engels und ber Maria in einem mit fieben Debaillone geschmudten Krang baritellend (von einem ber Diebaillons bie Figur der Maria auf Tafel Bildhauerfunft VII. Rig. 3), die Deiftericopfung bes Runitlers, und bie Rofenfrangtafel im Germanifchen Mufeum. In ben Ropfen feiner Figuren fpricht fich innige und garte Empfindung aus; boch ift bie Formengebing noch gebunden und der Kaltenwurf von der mirubigen, fnitterigen Urt bee fpatgotifden Stile beberricht. G. mar ein unruhiger Burger, welcher bem Rat von Rurnberg viel Berbruß bereitete. Wegen Falfchung murbe er gebrandmartt und beging Berrat an feiner Bateritabt, ben er mit Gefängnis bugen mußte. Bgl. Bergau, Der Bilbidmiter Beit S. u. feine Berte (Rurnb. 1884).

Etofbau, im Bergbau im allgemeinen ein Abbauberfahren, bei welchem innerhalb einer beitimmten Bauabteilung, immer nur ein ftreichender ober fcmebenber Lageritättenftreifen (Stoß) nach bem anbern bereingewonnen wird, und nicht beren mehrere gleichzeitig.

Stoftbegen, f. Degen und Rapier. Etofe, Die Banbe ber Schachte wie aller fonftigen

Grubenbane.

Stofeifen, f. Gartengerate.

Stofen, f. Leibeslibungen. Stofen, Stadt im preug. Regbeg. Merfeburg, Rreis Beigenfels, bat eine evang. Rirche, eine Buderfabrit und (1895) 1244 Einw., bavon 9 Ratholifen; nahebei

Branntohlengruben.

Etoper, foviel wie Sabicht. Etoffer, Frang Ludwig von, bad. Staals-mann, geb. 21. Juni 1824 in Beibelberg aus einer alten, aus Strafburg ftammenben Beamtenfamilie, itubierte in Beibelberg Rechte., Staate- und Finangwiffenschaft und ward 1855 als Universitätsamtmann und Mitglied bes Spruchtolleginme an ber bortigen Universität angestellt. 1859 wurde er Amtevorstand in Eppingen und 1862 in Konftang, wo er als Ditbegrunder bes Boltewirtschaftlichen Bereins für die Errichtung von Borfchuftvereinen eifrig thatig war und zu ben Führern ber beutiden Bartei gehörte. Nachbem er 1866-69 ben Poften eines Stadtbireftore von Beidelberg befleidet hatte, wurde er jum Rat im Dimiterium des Innern und jum Landestommiffar für Die Kreife Mosheim, Beibelberg und Mosbach beforbert. Geit 1871 Mitglied ber Zweiten Rammer, wurde er 1876 gum Prafidenten bes Ministeriums bes 3nnern an Jollys Stelle ernannt. Rachbem er bas Bemeindesteuerwefen gum Abichluß gebracht hatte, legte er Anfang 1880 ber Zweiten Rammer einen Gefetentwurf über die Brafungen der tatholijden Beiftlichen vor, ber aber nicht ben Beifall ber liberalen Mehrheit der Kammer fand und erst in veränderter Gestalt an- rerhältnis beruht wahrscheinlich zum großen Teil auf

genommen wurde. Bei Belegenheit ber Bereinfachung ber babifden Staatsverwaltung ward baber S. 20. April 1881 feines Ministerpostens enthoben und jum Brafibenten bes evangelifden Oberfirdenrats ernaunt.

Stoffanger, f. Bferbeichoner.

Stoffechten, f. Rechtfunft, G. 244.

Stoffuge, beim Bermanern bon Steinen bie fent. rechte Finge, im Wegenfatzurwagerechten Lagerfuge; bei Bogen die mit ber Bogentinie tongentrifche ginge.

Etofigarn (Ronne, Faltenftog), ein loje ge-ftelltes Reg, welches ben ftogenden Falten durch Berabfallen ummidelt

Etofhade (Stoßeifen), f. Gartengerate.

Etokheber, f. Subraulifder Wibber.

Stoffberb, f. Mufbereitung, G. 133.

Etofmafdine, f. Cobelmafdinen, G. 865, u. Loden.

Stofmine, f. Torpedo.

Stoffvogel, foviel wie habicht.

Stoftwaffen (Stidmaffen), Baffen, welche ftogend geführt werben, wie der Speer und Spieft, die Bite, Bartijane, ber Dold, manche Schwertformen und in ber Gegenwart Lange, Degen, Ballafch, Bajonett und bas baionettartige Seitengewehr,

Stofwalte (Sammerwalte), f. Balle.

Stoffwellen, Die Glutwellen, welche burch fibertragung ber Erbbeben (f. b.) auf die Deere entiteben.

Stoftwert, foviel wie Pragniafdine, f. Mangwefen, Ctofigahn, f. Gebiß.

Ctofgeng, f. Antwerte.

Ctof3 (fpr. fotofi), Bergftabt im ungar. Romitat Abaui-Torna, mit Gifemperten, Meiferfabriten und (1890) 1061 ment beutiden (römifch tath.) Einwohnern. 1 km entfernt liegt (622 m ü. DR.) ber flimatifche Rurort G. mit Bafferbeilanitalt u. eifenhaltigen Quellen.

Stotinfi, bulgar. Münze, = 1/100 Lew. Stotterin, Dorf in ber fachf. Rreis. und Amteh. Leipzig, füboftlich bei Leipzig, an ber Berbinbung gwiichen bem Bahrifchen und bem Berliner Bahnhof in Leipzig, bat Eifengießerei und Dafdinenfabritation. Dampfbierbrauerei, Bigarrenfabritation, Raffcerofte. rei, Biegelbrennerei und (1895) 6617 Einm. In ber Rabe die Irrenaustalt von Leipzig-Thonberg.

Stottern und Stammeln, Bezeichnung der fehlerhaften Sprachmeife, regelwidriger Lautbildung und Lautverbindung, welche nicht auf einem fehlerhaften anatomifden Bau ber Sprachorgane, fonbern lediglich auf fehlerhafter, besonders bei jungern Individuen banfiger, Beberrichung berfelben durch ben Willen beruben. Diefer Rebler tritt gurud ober verichwindet, wenn bas ftotternbe Individuum für fich allein fpricht, wenn es fingt, mit Bathos beflamiert ic. Cobald aber bieje den Stotternben unbefangen machenben Einfluffe wegfallen, fo tritt ein Digverhaltnis gwifden ben Bewegungen ein, welche gur Lautbildung, und benjenigen, welche gur Ausatnung bienen. Der Stotternde verweilt nämlich bei feinen Sprechverfnchen unwillfürlich auf ber jeweiligen Artifulation ber Sprachorgane gu lange und vermag ben Botal nicht unmittelbar angufügen, fo daß der exipiratorifche Fluß der Sprache burch die gur Lantbilbung erforderlichen Dustelattionen nicht angenblidlich, wie beim normalen Sprechen, fonbern anhaltend unterbrochen wird. Mertel bezeichnet baber das Stottern einfach als einen Sprachfunktions. fehler, ber darin besteht, daß die Dustelfontraltionen, bie wir gum 3med ber Lautbilbung vornehmen, nicht von ben Musatmungsbewegungen überwunden werben fonnen, wie es eigentlich gefchehen follte. Das Digeiner angebornen Urfache, welche wir nicht näber tennen, jum Teil aber ficher auch in einer falichen Erziehung und Bewöhnung ber für Die Sprache thatigen Mustelgruppen, Die Befeitigung bes Stotterns erfordert immer langere Beit und Gebuld, gumalwenn das Ubel ichon lange gedauert hat und der Stotternde über die erfte Jugend binaus ift. Der Stotternde muß tief einatmen, mit voller Lunge und mit enger Stimmrite ausatum lernen; die gewaltsame Aftion der lautbildenden Organe muß mechanisch verhindert und der Alun ber Rebe burch rhutbmiiche Silfemittel berbeigeführt und erhalten werden. Bu diefem Zwede muffen besondere fprachanmaftische Ubungen unter der Leitung eines mit ber Ratur des Stotterns vertrauten Lebrers augestellt werden. Abgesehen von dem eigentlichen Stottern, gibt es auch noch eine Unfahigfeit, gemiffe Sprachlaute ju bilben; Diefen Sprachfehler pilegt man als Stammeln zu bezeichnen. Die Rebler, welche man biergu rechnen muß, find fait jo gablreich, als es verichiedene Buchitaben gibt. Bemertenswert ift ein Stammeln, welches in fehlerhafter Ber-bindung von Silben und Bortern besteht und bei Rindern, namentlich bei Madden von 9-10 Jahren, öfter ale Comptom bes Beitetanges vortommt. Bebilbetere Berjonen, welche in der Jugend an einem folden Gehler litten, lernen zuweilen allmählich ben Gluß ber Rebe baburch herstellen, baß fie beliebige fremdartige Tone, Gilben ober felbst Borter (in mel-den besonders ber Laut ng und an vorwaltet) stellenweife ihrer Rebe beimischen und bamit die Baufen und Unterbrechungen ausfüllen, welche fouft entiteben würden. Bal. Mertel, Anthropophonif (Leipg. 1857); Rugmaul, Die Störungen ber Sprache (3. Muft., baf. 1885); M. Wugmann, Das Stottern und feine grundliche Befeitigung (2 Tle., 4. Huft., Berl. 1895 u. 1892); S. Busmann, Borlefungen über die Störnugen ber Sprache (bai. 1893); Coën, Therapie Des Stammelns (Stuttg. 1889); Derfelbe, Das Stotterübel (baj. 1889); Denhardt, Das G., eine Binchofe (Leipz. 1890); Sfitorifi, über das Stottern (beutich, Berl. 1891); Ernft, Das Stottern und feine Beilung (baf. 1892).

Stotternheim, Dorf im lachjen-weimar. Berwaltungsbezirt I (Beimar), an der Linie Sangerhausen-Erfurt der Prenhischen Staatsbahn, hat eine ebang. Kirche, eine Saline (Luisenhall) mit Solbad und

(1895) 1364 Einty.

Zidger, Vermaun, Jorfinaam, geb. 22. Mai 1840 in Edignad, imberte feit 1860 in Edignad und Bertin, war bennadiji im fadjen-meiningenidaet Stateforijdienij beldatijat, 1875—79 Bortmeiiter des Kirtlen, dapjelot-Kilbenburg ur Schwingenidaet (Meinproving), 1879—80 Krofejior der Korfinitienidati in Giejen, murde 1881 Korfinetiet, ibiler Regierungs- und Forlitat in Meiningen, 1800 Decriptivat und Direttor der Horitebanntalt jowie Kortindder Stateforder (Arantf. 1877, 3. Ituf. 1895), Saldwertrednung und forlitäde Stateforder das Forlitädes (Arantf. 1877, 3. Ituf. 1895), Saldwertrednung und forlitäde Statef (dal. 1894) und den Moldmit "Korfibenugungen ur gereps-sandbudder Krontijenidaet (Zübing, 1884).

Ston (Sochftuhl), bödifter Gipfel der Karawanten, 2239 m., ift gut zugänglich u. bietet eine fcoue Ausficht. Stoughton (pr. bietn), Stadt im nordameritan.

Staughton (pr. Biet'n), Stadt im nordameritan. Staate Massachietts, Babutnoteupuntt, Jabrilation von Schuhzeng und Bollwaren und eises 4852 Cinu.

Stour (pr. giar), Rame mehrerer Flüffe in England, deren wichtigster bei Harwich nach 75 km langem Lauf in die Nordfee fällt.

Etourbridge (pr. starbridge), Stadt im nördlichen Boreilerihire (England), am Stour, hat eine Kornbörle, Lateinschule, bedeutende Jadvilation von Glas und Glaswaren, Töpferwaren, feuerfeiten ziegeln und Schmeltziegeln. Giseweret und 1889 1838 Einw.

Etourbaa, f. Cturbaa.

Stourport (pr. pair-port), Martistadt in Borcesterstine (Eugland), an der Mittdung des Stour in den Severn, mit Spinnerei, Teppichwederei u. (1891) 3504 Einwohnern.

Stout (engl., fpr. htaut), in England gebrantes starles, duntles Bier, wird vielsach gemischt mit dem hellern Ale oder Bitter getrunten (\*s. and bitters).

lem Ale oder Bitter getrunten (\*s. and bitter«). Stotve (1pr. 18td), Schleß, f. Andingham (Stadt). Stotve (1pr. 18td), Harrict Elizabeth, amerikan. Schriftsellerin, f. Beccher 2).

Stowell Park (ipr. 6td-et), Schloft, f. Cheltenham. Stowmarket (pr. 5tomarket), Martifiadt in der engl. Grafichaft Dit-Suffolk, am ichifidaren Gipping, hat Fabrilation von Aunifdünger und landwirtischaftlichen

Geräten, einigen Sandel nich (1891) 4339 Einen. **Zeow on the Wolb** (1912, 1820 da 1844 nots), Warttfladt in Gloucefierspire (England), am Hossewa, einer alten Strasse, die hon Devonspire zum Humber führen, mit alten Arche, Lateinschule, Sandel mit Malz und

(1891) 1525 Einm.

Ston, Rarl Bolfmar, Babagog ber Berbartijden Schule, geb. 22. Jan. 1815 in Began, gest. 23. Jan. 1885 in Jena, studierte in Leipzig und Göttingen Theologie, habilitierte fich 1843 in Jena, wo er zugleich eine Erziehungeanstalt grundete, ward 1845 Brojejior, 1857 Schulrat; 1865 folgte er einem Ruf an die Univerfität zu Beidelberg, begab fich mit Urlaub 1867 nach Bielit, um bort ein Lebrerfemmar nach feinen Grundfagen einzurichten, und fehrte 1868 nach Beibelberg gurud. Geit 1874 mirtte er wieder als Profeffor in Rena. Eridrieb: . Schule u. Leben . (Rena 1844-51.5 Defte); » Dauspadagogit in Monologen n. Anfprachen. (Leipz. 1855); . Uber Baus- und Schulpolizei. (Berl. 1856); Bivei Tage in engliften Gyunafien (Leibz. 1860); . Encoflopadie, Methodologie und Litteratur der Badagogit « (daf. 1861, 2. Auft. 1878); » Organifation des Lehrerfeminars . (baf. 1869); » Philosophijche Bropadeutila (baj. 1869 -70, 2 Tle.) und zahlreiche Hufjage in der . Allgemeinen Schulzeitung., die S. 1870-1882 herausgab. Bgl. Frohlich, Dr. R. B. Stops Leben, Lehre und Birten (Dreed. 1885); Bliedner, G. und das padagogifche Universitätsseminar (Leipz. 1886).

Etrabane (pr. firedinn), Martifiadt in der irijchen Grafichaft Throne, am Mourne (Lifford gegenüber), mit Leinweberei, Eisengieserei, Getreibes und Obits

bandel und (1891) 5013 Einm.

Etrabiemue (griech.), f. Schielen. Strabon, griech. Geograph, um 60 v. Chr. bis 20 n. Chr., aus Amafia im Pontos, unternahm ausgebehnte Reifen im Gebiet des Mittelmeers, bitlich bis Pirmenien, weitlich bis Gardinien, füdlich bis Athiopien, und fam 29 v. Chr. nach Italien, wo er fich in Rom anfaifig machte. Mußer einem großen bijtorifden Berte in 47 Buchern (bom 5. ab eine Fortfegung bes Bolybios), das bis auf wenige Fragmente (gulest gefammelt von Otto, Leips. 1891) perforen ift, berfaßte er auf Grund langjähriger Studien feine erhaltene . Geographica in 17 Buchern (Bb. 1-2 phyitalifd-mathematische Beographie, 3-10 Europa, 11-16 Affien, 17 Afrita), ein burch die Menge und Bedeutung bes barin enthaltenen, meift aus ben beiten Quellen geicopften, teilweife auch auf eigner Reifeerfahrung beruhenden Stoffes höchst wertwolles Verf, neben dem Bert des Kiolemäos die Houptquelle der alten Geographie. Ausgaben von Calaubon (Bar. 1820), Aramer (Berl. 1844—52, 3 Bde.; Heine Husg. 1852, 2 Bde.) Miller (Bar. 1858, 2 Bde.) und Meinele (Leipt, 1852—53, 3 Bde.); vorzigliche Überfehung von Grosturb (Berl. 1831—33, 4 Bde.) Agl. Dubois, Examen de la géographie de S. (Kar. 1891).

Etrabotomie (griech.), Schieloperation. Etracchino (ipr. stractino), lombardifcher Sahnentaje; f. Kaje, S. 992.

Stracenger Thal, f. Dobichau.

Strachtein, Morth Karl Bilhelm, Graf von Jeidner, geb. 13. März 1822 zu Beterwig bei Frankenitein in Schleifen, studierte in Verslau und Verfin und lebte dann auf seinem Gute Gebelau in Mähren seiner Musie. Auf einer Reich im Benedig er krankt, starb er bereits 11. Des. 1847 in Kien. Seine sormoldenbeten Gebidet: Seiber eines Ertwachenben (Brest. 1842, 5. Auff. 1854); Acue Gebidste (dal. 1848, 2. Auff. 1849) und "Gebidste" (Gesanttausg., dal. 1850; 8. Auff. 1891; auch in Meclanus Universalistischer) befunden ein selbständiges Tasken und ein männlich Ambibünduntlät, wede in der Peggeisterung für das Chle wie im Kanufi gegen das Genetien gleiche Sätzte der Verminischun offenderte.

Strad. 1) Johann Beinrid, Arditeft, geb. 24. Juli 1805 in Budeburg, geft. 12. Juni 1880 in Berlin, legte die Geldmeiferprüfung ab und tam bann in das Atelier Schinfels. Alle Ausbente einer mit Eduard Menerheim unternommenen Studienreife in die Altmart veröffentlichte er die allrhiteltonischen Denfmaler ber Altmart Brandenburg. mit Text von Rugler (Berl. 1833): 1838 murbe er Boumeister und mar dann als Lehrer ber Architeftur an ber Artillerie- und 3ngenieurichule, an der Runftatademie und fpater an der Bauatadentie zu Berlin thatig. 1845 ward ihm die Oberleitung bes Baues bes Schloffes Babeleberg bei Botsdam übertragen. Im Winter 1853/54 begleitete er ben Bringen Friedrich Wilhelm (Raifer Friedrich) auf einer Reife durch Italien und Sigilien und baute für ibn 1856 -- 58 bas alte Balgis Konig Friedrich Bilbelme III. in Berlin and. 1862 weilte er im Huftrag ber breukiichen Regierung mehrere Monate in Athen, wo er bas Dionpjostheater am Abhang ber Afropolis auffand; 1866-76 erbaute er die Berliner Rationalgalerie, und gleichzeitig entitand bas Siegesbentmal auf bem Konigeplat. Bon feinen weitern Bauten find noch die Betri - (1846-50) und die Inbreastirche (1853-56) in Berlin zu nennen. Bon bleibenbem Bert ift feine Schrift Das altgriechische Theatergebaube. (Berl. 1843, mit 9 Tafeln).

3) Sermann, proteitant. Theolog, geb. 6. Mai 1848 in Berlin, itubierte dasselbi und in Leitzig, wurde 1872 Lehrer in Berlin, arbeitete 1873—76 mit Unterstügung der Berlin, arbeitete 1873—76 mit Unterstügung bei sein 1877 außerorbentlicher Perseiwo der Theologie in Berlin. Unter seinen Schriften sind zu unnen: "Prolegomena ertica in Vetus Testamentum hebraicum" (Leipz, 1873), Andalog der hebrässen dien Vielegung (dol. 1873, jusammen mit Sarfardy); "Prophetarum posteriorum codex Bahydoniens Petropolitanus (dol. 1876); "Die Spriiche der Bäter" (2. Aust., der. 1888); "Sebräsige Grammatte" (5. Aust.), das. 1894); "Elementarichule und Lehrerbühung in Muslambe (in Müslambe (in

Siegfried, das. 1884); die Streckschift ver Modf Stödere (das. 1886); "Einleitung in das Alle Teitaments (d. Auss.), Münden 1895); "Sebräiches Bodaulariunts (d. Auss.), "Duben (d. Auss.), "Duberschift, Muss. 2016. Duberschift, Muss. 2016. Dubersc

Strada (ital), Straße; S. ferrata, Eijenbajn.
Stradbrofe (ipr. straddrof, große Iniel an der Sidvifflijke der britisch-auftral. Kolonie Queensland, bildet mit der Moretoninsch, von der sie durch den Rousfanal getrennt ist. die Moretonda (s. d.).

Etrabella, Stab in Der ital. Proving Pavio, Preis Boghera, am Porbigh ber Übernitett, am Berja, an Den Eifenbahnen Aleijandria-Biacetga und Ravia-Siowie am der Dampfjiraßendahn Bogdera-S, pat ein Dentual des 1887 bier geltorbenen Minifters Depteris (1893), eine technifige und eine Gewerbefgale, Weinbau, und 1889 1844 (als Gemeinbe 854-0) Einw.

Etrabella, Mleffanbro, Ganger und Romponift, geb. 1645 in Reapel, geit. 1681 in Genna (ermorbet), erhielt feine Musbilbung in Reapel, begab fich fpater nach Benedig und pon bort, nachdem er die Geliebte eines vornehmen Benegianers entführt batte, nach Rom. Sier entging er mit Glud einem bon feinem Rebenbubler gegen ibn veranftalteten Attentat und flob nach Turin, mo er bei einem zweiten, von Benedig aus gegen ihn unternommenen Mordanfall ichwer verwunbet wurde. Gin britter in Genua wurde fur ibn berbangnisvoll. Über fein Leben und feine Berte, unter beneu er felbit bas Orgtorium san Giovanni Battista. ale fein vorzüglichstes bezeichnet bat, gibt \$. Richards Arbeit . S. et les Contarinis (in der Barifer Dufitzeitung . Le Ménestrel ., 1865, Nr. 51; 1866, Rr. 18) ausführliche und zuverläffige Hustunft.

Strabioten, f. Stratioten.

Etrabibari, Antonio, ber größte Meifter bes Biolinbaues, geb. 1644 in Crentona aus einer alten Eremonefer Batrigierfamilie, geft. bafelbit 18. Deg. 1737, war Schüler von Riccold Amati, zeichnete feine eriten, für feinen Deifter gearbeiteten Biolinen mit beijen Ramen, verheiratete fich 1667 und fing wohl um dieselbe Zeit an für eigne Rechnung zu arbeiten. Bon seinen Sohnen wurden zwei ebenfalls Geigenbauer, namlich Francesco, geb. 1. Febr. 1671, geft. 11. Dici 1743, und Omobono, geb. 14, Nov. 1679, geit. 8. Juli 1742. Beide arbeiteten mit dem Bater gemeinfam. S. baute eine febr große Babl Inftrumente und zwar ebenfo vorzügliche Celli wie Biolinen, Bratichen und Biolen der altern Art (Gamben ac.), Lauten, Guitarren, Mandolinen ic.; feine lette befannte Bioline ift bon feiner Sand mit 1736 batiert. Gein Gobn Francesco zeichnete von 1725 ab mit feinem Ranien, Omobono arbeitete einige Inftrumente mit ibm gufantmen, sotto la disciplina d'A. S. e; er fceint mebr mit ber Beschaffung bes Materiale und bem Bertrich als mit bem Bau ber Instrumente gu thun gehabt gu haben. Bater und beide Gobne ruben in einem gemeinschaftlichen Grabe. Bgl. Fétis, Antoine S. (Bar. 1856); Lombardini, Cenni sulla celebre scuola cremonese, etc. (1872); Rieberbeitmann, Cremona (3. Huft., Leipz. 1897).

Straelen (pr. fraien), Fleden im preuß, Regbeg. Duffelborf, Kreis Gelbern, unweit der Riers und an ber Linie Benloo-Saltern der Breufischen Staatsmeijt tath. Einwohner.

Strafabteilungen, in Breufen die durch das Dilitarftrafgefes bon 1873 in Militargefangniffe umgewandelten Strafanftalten, in welchen an begrabierten Unteroffigieren und Gemeinen Festungs- (jest Befangnis.) Strafe pollitredt murbe.

Strafanberung, bie Unwendung eines anbern (milbern oder itrengern) Strafrahmens an Stelle bes junachit bom Bejeg aufgestellten. Bgl. Strafrecht IV:

Tie Beftrafung 3)

Strafaurechnung, Die Murechnung eines von bem Thater erlittenen itbels auf die gu ertennende Strafe. Den Sauptfall bilbet die Hurechnung ber erlittenen Untersuchungehaft (Reichegesetbuch, § 60). Beiipiel: ber Thater wird gn 6 Monaten Gefangnis verurteilt; er bat 3 Monate in Untersuchungsbaft gejeffen; diefe 3 Monate tonnen ihm gang ober teilweife auf die erfannte Strafe angerechnet werben. Huch bei ber fogen. Retorfion (f. Erwiderung) findet eine Aurechnung ftatt. Bgl. Strafrecht IV: Die Beftrafung 3).

Strafanftalten, im weitern Ginne alle Unitalten, in welchen die zu Freiheitöstrafen Berurteilten ihre Strafen verbiißen; im engern Sinne der vreußischen Terminologie bie unter bem Minifterium bes Innern itebenden Auftalten Diefer Art, im Gegenfas gn ben bom Juftgminifterium reffortierenden Berichtegefäng-

niffen , f. Gefängniewefen.

Strafantrag, f. Antrageberbrechen.

Strafaufhebungegründe, f. Strafrecht IV: Die

Beitrafung 4).

Etrafaufichub (Mufichub ber Strafvollftredung), die vorläufige Husfepung ber Bollitredung einer rechtefraftig guertamten Strafe. Solange ein Strafurteil noch nicht rechtefraftig ift, b. h. folange es noch durch ein ordentliches Rechtsmittel, wie Berufung ober Revision, angefochten werden fann, ift die Strafe nicht vollftredbar. Birb innerhalb ber bagu gefetten Grift ein foldes Rechtemittel eingelegt, fo tann die erfannte Strafe nicht vollitredt werben, bis über bas Rechtsmittel entschieden ift (fogen. Sufpenfiveffelt bes Rechtemittels). Dit aber eine Strafe rechtetraftig erfannt, fo ift fie gu vollitreden, bodita nu nach der bentiden Strafprozefordnung (§ 488) ein G. gemährt merben, wenn burch die fofortige Bollitredung bem Berurteilten oder feiner Familie erhebliche, außerhalb bes Strafzwedes liegende Nachteile erwachfen würden. Der G. barf aber in folden Fallen ben Beitraum von vier Monaten nicht überfteigen; er taum an eine Sicherheiteleiftung ober an andre Bedingungen gelnüpft werben. (Rach ber öfterreichifchen Strafprozesordnung tann ein Strafaufichub aus gleichem Brunde nur beguglich einer Freiheitoftrafe von bochitene fechemonatiger Dauer und nur anenahmemeife für eine Beit von mehr als jedis Bochen bewilligt werden [ \$401 ). Die Bewährung eines vier Monate überfteigenben Strafaufichubes fällt in bas Bebiet ber Begnadignug. In einigen anbern Fallen muß ein G. eintreten; jo, wenn ber Berurteilte eine Freiheitsstrafe zu verbüßen hat und in Beiftedtrantheit verfällt, ebenjo bei andern Krantheiten, wenn von der Strafvollitredung eine nabe Lebensgefahr für den Berurteilten gn beforgen fteht, oder wenn biefer fid in einem forperlichen Buftand befindet, bei welchem eine fofortige Bollftredung mit der Einrichtung ber Strafanitalt unverträglich ift (Strafprogefordnung, § 487). Bei Tobesurteilen tritt infofern ftete ein G. ein, als fie nicht eher vollitredt werben burfen, ale bie bie Entichliefning bes Staateoberhaupts.

bahn, hat eine tath. Kirche, Ölmühlen und (1895) 5898 | und in benjenigen Sachen, in benen bas Reichsgericht in erfter Inftang ertannt bat, die Entschließung bes Kaifers ergangen ist, von dem Begnadigungsrecht keinen Gebrauch machen zu wollen. Auch den zu geringen Freiheiteftrafen Berurteilten fann G. gewährt werben, damit fie burch gute Führung mabrend ber ibnen vergönnten Frift (fogen. Bemabrungefrift) eventuell eine Begnadigung fich verdienen tonnen. Dies ift ber Webante ber fogen. bedingten Begnadis gung, wie fie 1896 in fait allen beutichen Bunbestaaten eingeführt worden ift (vgl. auch Bedingte Berurteilung). Mit ichwangern oder geistestranten Berjonen burfen Tobesurteile nicht vollstredt werben. Durch einen Antrag auf Bieberaufnahme (i. b.) bes Berfahrens wird die Bollftredung bes Urteils nicht gebenunt. Das Bericht tann jedoch einen G. ober eine Unterbrechung ber Bollitrechung anordnen.

Strafaneichliefungegrunde, Ilmitanbe, burch welche der Begriff einer itrafbaren Sandlung und mithin die Entitehning bes ftaatlichen Strafanfpruche ausgefchloffen wirb. Go find, ba ein Berbrechen nur von einem Burednungefähigen begangen werden tann, Beifteefrantheit, Rindevalter, Blodfinn zc. G. Reblen eines Begriffemerfmals bes Berbrechens bilbet fonach ftete einen Strafausschliegungegrund. Bgl.

Strafrecht IV: Die Beitrafung 4).

Etrafbare Banblung, ber von der beutichen Bejeggebung verwendete weitere Husbrud, burch ben Berbrechen im technischen Ginn, Bergeben und Ubertretungen (f. Dreiteilung ber ftrafbaren Sanblung) gufainmengefaßt werden. In der Biffenfchaft wird dafür meift ber Ausbrud Berbrechen (im weitern Ginne) ober De-

lift gebraucht. Bal. Strafrecht.

Etrafbefehl (Strafmandat), bei Ubertretungen und geringfügigen Bergeben ber Erlaß bes Strafrichtere, welcher dem Beichuldigten ohne vorgängiges Bebor eine bestimmte Strafe feitfest. Diefe Strafe wird vollstredbar, wenn ber Beichuldigte nicht binnen einer Boche nach der Zuitellung Einwendung (Einfpruch) bagegen erhebt. Im Fall eines Einspruche wird gur hauptverhandlung geschritten. Rach ber beutschen Strafprozefordnung darf die in bem S. angebrobte Strafe nicht über 150 Dit. Belbftrafe ober 6 Wochen Freiheiteitrafe binausgeben. Bei Ubertretungen tonnen auch Boligeibehörden Strafbefehle erlaffen und Saft bis gu 14 Tagen ober Belditrafe verfügen. Derartige Strafmandate beigen Strafverfügungen im Gegenian zum G. des Anterichters und zum Straf-beicheib (j. b.) der Verwaltungsbehörde. In Diterreich muß es fich um Bejetesübertretungen banbeln. welche nur mit Urreit von bochitens einem Monat ober nur mit einer Gelbitrafe bedroht find, ber Richter barf höchitene Arreit von 3 Tagen ober eine Gelbitrafe von 15 Gulben verhängen. Bgl. Deutsche Strafprozeford-nung, § 447 ff., 453 ff.; Osterreichische, § 460 ff.

Etrafbeicheib, die von einer Bermaltungebehorbe, insbef, bei Buwiderhandlungen gegen die Boridriften über die Erhebning öffentlicher Abgaben und Gefalle erlaffene Straffeitiegung. Binnen einer Woche fann in folden fallen bon bem Beiduldigten auf gerichtliche Eutscheidung angetragen werden. Bgl. Deutsche

Strafprozefordnung, § 559 ff.

Etrafbille (Bills ober Acts of attainder), engl. Musnahmegefege, welche in Bezug auf befondere, gefeplich nicht vorgesehene Berbrechen und aufrührerische Buitande erlaffen werben.

Etrafbienft, im bentichen Geere fleinere Diegiplinarftrafen gegen Befreite und Bemeine, bejteht in Strafwachen und in Strafexerzferen, welches außer der Reihe, gewöhnlich in feldmarfchmäßigem Unzug 1/2 oder 1 Stunde, ausgeführt werden muß. Weiteres

j. Diegiplinargewalt, G. 45.

Strafe, bas wegen eines begangenen Unrechts gegen ben Thäter verhängte Ubel, ein malum passionis, quod infligitur propter malum actionis. Die Strafe fest auch in Diefem weitern Sinne eine über bem Thater stehende Ordnung voraus; fie unterfcheibet fich baber wefentlich von ber auf bem Billen bes Betroffenen beruhenden Ronventionalitrafe (f. b.). Gie foliegt in diefem weitern Ginne die Ordnung &. itrafe (f. b.) in fich. Gie tritt aletriminelle G. (peinliche G.) aber gu biefer in Begenfat und bebt fich fo als S. im engern Sinn von dem weitern Begriff ab. Alle eigentliche G. verlangt fie Androhung im Bejet und Berhängung nach ben Grundfagen bes Strafberfahrens. Rad heutiger Auffassung ift die friminelle G. bem Staate gu leiften, Diefer, ale ber Suter ber Rechtsordnung, ift ber Trager bes Strafanipruchs, Die friminelle G. ift alfo offentliche G.; Die Brivatitrafen (f. d.) find, bon verichwindenden Musnahmen abgesehen, dem beutigen Rechte fremd. G. Etrafrecht I: Weichichte.

Strafeulyftem, das Syssen der in einem bestimmten Strafeutschil zugelassenen Strafeuten (Etrafunitel). Das S. sij um so vollendeter, je genauer das Versäslinis der einzelnen Strafeuten zu einander bestimmt, je leichter also die Unterdamung einer Strafeut in die andre (3, B. der Geldstrafe in eine Kreibeitsssssenen der umgelebrt) genacht ist. S. etrafeut IV: Bestrafung. Etrafeutsbyungsgrund (Strafeutsbyungsgrund)

Etraferhöhungögennb (Straf in ehrungögennb (grund), jeder Umitand, der den Richter zu einer höhern Benefing der Strafe innerhalb des Strafenhuens beitimmt. Bal. Strafecht IV: Bestrafung 3).

Strafertenntnie, f. Strafurteil.

Strafegerzieren, f. Strafbienft. Strafforb, Thomas Bentworth, bon, engl. Staatsmann, geb. 13. April 1593 aus einer alten Ramilie ber Grafichaft Port, geft. 12. Dai 1641, trat 1613 in das Unterhaus, wo er der Bolitif Jatobe I. und Rarie I. Opposition machte. Balb aber beranlagte ihn der Ehrgeig, feinen Frieden mit dem Konig u machen, der ihn 1628 jum Beer u. Brafidenten ber Regierung ber Rordprovingen und 1629 gum Mitglied des Geheimen Rates ernannte. Wentworth ward bald neben bem Bijchof Laud Die feiteite Stüte Rarle I., beffen Bestrebungen, die Macht ber Krone bis gur Unumschränktheit ju steigern, an ihm den fraftigften Belfer fanden. 1633 als Statthalter nach Irland geiandt, brachte er bort, allerdinge nur durch bespotische Berrichaft, bas Unfeben des Ronigtums gu unbedingter Anerfennung. Beim Husbruch bes ichottifchen Hutitandes 1638 drangte er bem irijden Parlament die Bewilligung reichlicher Gubfidien für die Unterbrudung ber Bewegung ab und ward hierffir von Rarl I., ber ihn 1639 nach England gurudberief, gum Grafen bon S. erhoben. Rad ber Auflöfung bes Aurgen Barlaments von 1640 fommandierte er während des Rampfes gegen die Schotten die foniglichen Truppen in Portibire. Alls dann aber ber König fich genötigt fah, bas Barlament wieder gu berufen, erhob 11. 9lov. 1640 das Saus der Bemeinen gegen ihn die Anflage auf Sochverrat, weil er dem Konig zum Kriege gegen bas Boll und jur Untergrabung der Grundgefege Des Reides geraten habe. G. verteidigte fich fehr geschidt, und feine Berurteilung burch die Lords ichien zweifelhaft, ale bas Unterhaus ben Weg bes gerichtlichen Ber-

fahrens verließ und durch Bill of attainder ben perhaßten Minifter wegen Sochverrats jum Tobe verbammte. Die Lorde, bom Bolle terrorifiert, traten mit 7 Stimmen Dehrheit diefem Befchlug bei; als der König schwantte, ihn zu bestätigen, beschwor S. ihn in einem großberzigen Brief, ihn um feines eignen Beils willen zu opfern. Da unterzeichnete ber Monarch 10. Mai 1641 bas Urteil, und Strafforde Saupt fiel unter bem Schwerte bes Bentere. Rach ber Reitauration Rarle II. wurde feine . Chre wiederhergestellt.; fein alteiter Cohn erhielt Titel und Beeremurbe bes Baters. Geine Briefe zc. murben 1740 in 2 Banben veröffentlicht. Bgl. Lalin = Tollenbal, comte de S. (Lond. 1795, 2 Bbe.; Bar. 1814); Eliz. Cooper, Life of Thom, Wentworth Earl of S. (Lond. 1874); Traill, Lord S. (baj. 1889).

Strafgerichtebarteit (Rriminalgerichte. barteit, peinliche Gerichtsbarteit, Jurisdictio criminalis), die Befugnie und Bflicht gur Aneubung ber Rechtspflege auf bem Webiete bes Strafrechte (vgl. Berichtebarteit). Alle Muefluß ber Staategewalt tann die Ausübung ber G. nur bem Staat und feinen Drganen gufteben, wie dies im beutschen Berichteverfafjungsgefet bom 27. Jan. 1877 (§ 15) ausbrudlich ertlart ift. Dieje Ausübung ber G. ift aber regelmaßig den ordentlichen Gerichten und nur ausnahms. weife Berwaltungebehörden übertragen; f. Strafbefchl und Strafbeideib. Ber die G. auszuüben bat, ift in ber Berichtsverfagiung (j. d.), und mie, d. h. in melder Form, fie auszunben ift, im Strafprozegrecht beftimmit (f. Strafprozef). In Citerreich wird beides durch die Strafprozeßordnung, das erstere insbes. durch das Don den Berichten . bandelnde zweite Sauptftud berfelben bestimmt. Die babei gur Unwendung tommenben Strafnormen bilben ben Begenstand bes Straf. redit8 (f. b.).

Strafgerichteberfassung 1, Gerichtsverfaliung, 
Strafgerichbuch, umigliendes Gesch über die von 
der Slaatsgewalt zu ahndendem verbrecherlichen Handlungen umd über die Strassen. Verbrechen handelt der bejechen. Bon den einziglens Terbrechen handelt der bejondere Zeil, während die allgemeinen Iral pragsiellt inzu. 
Die strassechlichen Bestimmungen der modernen Rechte 
ind der nicht bloß in dem S, jondern zum großen. 
Zeil in andern Geschen entbalten, die sich ennweher 
auf Strassechungen beschaften (wie das Spionagegesch) oder sie zur Santisonierung andere Bordariten an diese ansängen (so die Agtentystepe, Steuergesche). Wann neum tolde Gessep, wie Kerbaltuns zum 
entbesten neum tolde Gessep, wie Kerbaltuns zum

S., ftrafrechtliche Rebengefete (f. Strafrecht).

Strafgewalt, f. Strafrecht.

Strafgrößen, f. Strafrecht IV: Bestrafung 3).

Straffammer, f. Lanbaeridit.

Etraftolonien, f. Rolonien und Deportation.

Straftompanie (Disziplinartruppen), in Frantreich, Italien und Rugland Truppenteile, in welche Soldaten ftrafweise verfest werden.

Straflingefürforge, f. Gefängniötvefen, G. 183. Etraflifte, f. Strafregifter.

Strafmanbat, f. Etrafbefehl.

Etrafmaß, f. Strafrecht 1V: Beftrafung 3).

Etrafmehrungsgrund, f. Straferdöhungsgrund. Etrafmilderung, die Umendung eines nuchern als des gundigt im Gefeg aufgefellen Strafradmens. Sie ift dem Richter nur auf Grund gefehldere Ermächtigung gefaltete; umd diefe lann ihm entweder für befunder Fälle oder allgemein eingeräumt fein ("Rüfbefundere Fälle oder allgemein eingeräumt fein ("Buf-

Meners Ronn. - Lerifon, 5. Huft., XVI. Bb.

recht des Richters tenut die öfterreichische, nicht aber Die deutsche Strafgesetzgebung. Bgl. Strafrecht IV: Beftrafung 3).

Strafminberungegrunbe, jene Umftanbe, bie eine niedrigere Bemeffung ber Strafe innerhalb bes Strafrahmene rechtfertigen. Bgt. Strafrecht IV: Be-

ftrafung 3).

Strafmittel (Strafart), die im Gefes nach 3nhalt und Umfang beitimmte Straie. Die Bejantheit ber S. bilbet bas Strafenfnitem. Bgl. Strafrecht IV: Befirafung 2).

Strafmunbigfeit, f. Jugenbliche Berbrecher.

Strafnachrichten, f. Etrafregifter. Strafpolitit, foviel wie Rriminalpolitit (f. b.).

Strafprozef (Rriminalprozeg, frang. Procédure ober Instruction criminelle), bas gerichtliche Berfahren, welches in benjenigen Fallen Blat greift, in benen es fich um die Untersuchung und Beitrafung von Berbrechen handelt (Strafverfahren); auch Bezeichnung fur bas Strafprozegrecht, b. h. für die Befamtheit ber Rechtsgrundjage, welche jenes Berfahren normieren. Die Bufammenitellung folder Rormen in einem ausführlichen Befeg wird Strafprogegordnung genannt, fo bie Strafprogefordnung für das Deutsche Reich bom 1. Febr. 1877, Die biterreichische Strafprozefordnung vom 23. Dai 1873 und der Code d'instruction criminelle Rapoleone I. von 1808. Der G. gehört im weitesten Ginn jum Strafrecht und wird ebenbeswegen auch als fogen. formelles Strafrecht bem materiellen Strafrecht gegenübergeitellt. Babrend ber bürgerliche ober Bivilprozek, in welchem fiber Brivatitreitigleiten gu entscheiden ift, lange Beit bem Brivatrecht zugerechnet wurde und diefem jedenfalle auch bente noch nabesteht, tann über die ausschlieftlich öffentlich=rechtliche Ratur bes Strafprozeffes ein Zweifel nicht obwalten. Bahrend nämlich die Dehrgahl der Brivatrechtsanfprüche ohne gerichtliche Silfe burch freiwillige Leiftung von feiten des Schuldners erfüllt wird und die Barteien auch noch mabrent des Prozeffes über den Brivatrechtenuipruch frei berfügen tonnen (fogen. Diepofitionemarime, f. b.), tann ber Strafanfpruch bes Stantes gegen Ubelthater ohne formliches Berfahren niemals verwirklicht werben. Riemand tann fich unter Bergichtleiftung auf ben Brogen einer öffentlichen Strafe freiwillig unterwerfen ober auf ein Strafurteil bes Richters bergichten, benn ber Strafanipruch, melder burch bas Berbrechen erzeugt wirb, fteht bem Staat ale foldem ju und ift baber ber Dieposition bee Einzelnen entrudt (fogen. Offizialmaxime, i. b.); eine Regel, die eine geringfügige Husnahme nur infomeit erleidet, als bei übertretungen ber Goulbige fich einem fogen. Straf mandat freiwillig unter werfen tann. Der Unterschied zwischen Bivilprozen und G. tritt, gufammenbangend mit diefem Bringip, auch barin bervor, daß ber Strafrichter ber materiellen Bahrheit in gang anderm Dage bei ber Brufung ber Thatfachen und ber Sandhabung der Brogefregeln nachzuitreben hat, ale bies im Bivilverfahren möglich und zuläffig ift, wo die fogen. formale Bahrheit eine hervorragende Rolle fpielt. So ift 3. B. im Zivilverfahren der Bahrheit der bom Betlagten eingestandenen Thatjachen nicht weiter nachzuforichen, mabrend bas Beitanbnis eines Angeflagten immer noch einer Brufung bon feiten bes Richters gu unterwerfen ift, che die Berurteilung gur Strafe ansgesprochen werben

bernbe Umffanbe). Ein gang allgemeines Milberungs- | feben fich biefe beiden Grundformen bes Prozesies allerbinge febr abnlich, weil bas Berbrechen gunachft ale Schadenzufügung aufgefaßt wird und der unmittelbar Berlette mit der Geltendnachung seiner Forderungen auch gleichzeitig die ftaatlichen Intereffen vertritt. Huf Diefer Stufe fteht ber altgermanifche G. Die Berwirt. lichung bes staatlichen Strafrechte ift babei von bem Berhalten ber Parteien abhängig (fogen. Brivat-tlageprozeß im engern Sinne). Auf einer höhern Entwidelnnasitufe fieht bas Strafverfahren ba, mo jeder Bürger, unabhängig von einer ihm felbit wider-fabrenen Berleting, als Antigger die Rechte der ftagtlichen Gesamtheit mahrnehmen tann. Diefer Art maren bie Einrichtungen in ben antiten Republiten, gumal in Griechenland und Rom; inebef. bietet une bas Recht der römiichen Redublit in ihrer Blütezeit ein flaffifch vollendetes Mufter bes ftaateburgerlichen Unflageprozeffes bar. Benn freilich ber Gittenverfall um fich greift und Berbrechen baufig werden, fo muß die Unflagethätigfeit ber einzelnen Staatsburger als ungulänglich ericheinen. Die gewöhnlichen Folgen bes itaateburgerlichen Unflageprozeffes in folden Beiten find alebann: junehmende Straflofigfeit, Beftechung bes Antlagere burch reiche Berbrecher, Erpreffungeversuche durch Androbung einer Anflage gegen Ilnfoulbige, die ein gerichtliches Berfahren fürchten, Minsfebung bon Bramien ober Denungiantenbelohnungen, um von Staats wegen eigennutgige Menfchen gur Un-flagerichaft angureigen. Schon die Romer hatten, wie auch die Athener, alle Schattenfeiten ber ftaateburgerlichen Untlage in ben fpatern Beiten gu erfahren. Gleichwohl blieb auch bas altere firchlich lanonische Recht bei Diefer Organisation ber Strafverfolgung fteben. Erit im 13. Jahrh. tritt in dem bentichen auf vollstümlicher Bafis rubenden Antlageprozeg ein bemertenswerter Umidmung ein.

Schon in den altesten Unschanungen der driftlichen Rirche lag nämlich die fittliche Anforderung begrundet, baß ber fundige Chrift gur Gelbitbeichuldigung im Beichtitubl und gur Reinigung mittels Buge burch fein Bewiffen verpflichtet fei. In ihren Gendgerichten mabrte die Rirche Diefe Anzeigepflicht in ber Auwenbung auf Dritte. Gie bielt in ihrer Berichtebarteit darauf, daß gewiffe ftartverdachtigte Berfonen fich burch Eid zu reinigen hatten von den gegen fie vorliegenden Beichuldigungen (fogen. Reinigungeeid). Dieje vereinzelten, übrigens auch ichon im romifchen Recht bemertbaren Unfange eines amtlichen Einschreitens wurden nun durch Innoceng III. feit bem Ende des 12. Jahrh. auf bem britten lateranischen Rougil ber Untnüpfungepuntt gu einer Ausbildung bes fogen. Inquifitionsprozeffes (Unterfuchungeprozeffes). Ursprüngtich war dieser Juquisitionsprozes als Ausnahme gedacht neben dem Fortbestand des altern Anflageverfahrens ats der Regel. Dennoch entiprach das neue Berfahren fo fehr den vorhandenen Bedürfniffen, daß es nicht nur in den geiftlichen Berichtshöfen bald herrichend murbe, fondern auch in der weltlichen Inftig mehr und mehr die Oberhand gewann. Der Richter hatte hiernach von Umts wegen überall einzuschreiten und alle Berhaltniffe der Beschuldigung und Berteidigung fraft feines Unites gn erforichen. Er war bas alleinige Prozeffubjett: Antlager, Vertei-Diger und Richter in Giner Berjon. Bon bestimmten Rechten ber Parteien tonnte fomit teine Rebe fein. Dan unterfchied dabei die Beneralingnifition als bas einleitende Stabinm von ber Spezialingnifis tann. Huf ben unterften Stufen ftaatlicher Kultur tion ale ber Untersuchung, Die ibre Richtung bereits gegen bestimmte Versonen genommen hatte. Zugleich ward bei ber Reperinquisition die Heinlichteit des Berfahrens porgeichrieben und, unter Antunpfung an bas romifche Recht, Die Folter angewendet. Go mar gegen bas Enbe bes Mittelalters ber Inquifitionsprozek in den kontinentalen Landern berrichend gemorben, mit ihm Die Schriftlichleit bes Berfahrens an Stelle ber Mündlichfeit und Die Entwidelung eines Initangenguas, Gine Musnahme machte nur England. wo im Zujammenhang mit bem Schwurgericht (f. b.) fich die altgermanischen Prozegeinrichtungen in weientlichen Studen erhielten, fo bak England noch gegenwartig ber einzige Rulturftaat ift, in bem fich ber alte Unflageprozeft, wenn icon mannigfach modifiziert, bis zur Wegenwart erhalten bat.

Die (peinliche) Salegerichteordnung Raifer Rarle V. von 1532 (die sogen. Carolina) schloß sich in ihrem ftrafprozeffinalen Inhalt eng an die bestehenben Berhältniffe ber damaligen Zeit an. Sie begünftigte na-mentlich die Schriftlichteit, worin man damals ein Schutymittel gegen willfürliche Berfolgungen erbliden mußte, und ichrieb beswegen die Bugiehung von Berichteichreibern (Altuaren) ale wefentlichen Brogenorganen por. Ein berporragendes Berbienit erwarb fich die Carolina baburch, daß fie bas in Deutschland völlig gerrüttete Beweisverfahren neu ordnete, indem von ihr eine feite Beweistheorie aufgestellt wurde. Ricmand follte ohne ausreichenden, vollen Beweis ver-urteilt werden. Einen vollen Beweis lieferten aber nur bas Beitanonis, die übereinstimmende Ausjage mindeftens zweier Reugen ober ber richterliche Augenichein, wohingegen eine Verurteilung auf Grund fogen. Angeigen oder Indigien ausgeschloffen murbe. Jeber unvollständige, auch ber gur Berurteilung nicht genugende Indizienbeweis tonnte jedoch durch peinliche Frage (Folter) ergangt werden, jo bag das auf ber Folter abgelegte und hinterber bestätigte Beständnis Die Berurteilung begrundete. Go geftaltete fich ber G. feit der Mitte des 17. Jahrh. in der Sauptfache für gang Deutschland zu berjenigen Form bes Berfahrens, welche ber fachfifche Jurift Carpjov bezeugt: ber reine Untersuchungeprozeft, baber erftes Ginichreiten des Richters, dem die Kriminalpolizei untergeben ift, Borunterinchungeführung bes Richtere im Ginne ber durch Zwangemittel ober Aunftgriffe berbeiguführenben Bejtandniffe, genaue Aufzeichnung aller Ermittelungen in ben Rriminglatten, nach ber Erichopfung der Beweisaufnahme Aftenichluft, Einforderung einer Berteidigungeichrift in den ichwerften, Bulgfung einer folden in minder ichweren Fallen, Berfendung ber Alten von den Untersuchungsgerichten (Inquisitoriaten) an bas urteilende Bericht, bas entweder in ber Sache felbit nach Lage ber Alten auf Bortrag eines Referenten endgültig ertennt ober weitere Beweisaufnahme anordnet, ober die peinliche Frage ertennt. Un Rechtemitteln tenut ber Untersuchungsprozen nur bas ber weitern Berteidigung ju gunften bes Inquifiten.

Die alte Beweistheorie fand ihren Mittelpunft in ber Folter. Sobald Dieje (quenit durch Friedrich d. Gr.) in Deutschland abgeschafft wurde, mas allgemein gegen das Ende des 18. Jahrh. geichah, mußte das Gebaude bes Inquifitionsprozeffes ins Banten tommen. Gebon in der Mitte des vorigen Jahrhunderts, jumal nachdem man burch Montesquien und Boltaire mit ben englischen Einrichtungen befannt geworden mar, bejtand auf bem Rontinent eine bem alten G. unglinftige

Die Urteilevollitredung leitet ber Unterfuchungerichter.

lieferung bes alten Inquifitionsprozeffes war indeffen fo feft in Deutschland eingewurzelt, baf die Kriminal. ordnung von Preußen (1805) und der baprifche S. (1813) gleichwie auch Diterreich an bem alten Berfahren noch im 19. Jahrh. gab feithielten. Erft mit ber allgemeinen Bewegung ber Beifter 1848 polliog fich der langit notwendig geworbene Bruch. Die meiften beutiden Staaten führten ein öffentliches und munblides Unflageperfahren ein, und die Grundrechte des deutschen Bolfes beitimmten die wesentlichen Grundfape ber Reform.

Längit vor 1848 hatten aber Theorie und Biffenichaft die Notwendigleit einer durchgreifenden Befferung ber Strafprozegeinrichtungen bargethan. Das Mufter, bas man 1848 und in ben folgenden Jahren porzugeweife zu befolgen fich entichloß, bot ber frangofifche Brogen, der in ben linterheinischen Landesteilen beutscher Staaten aus bem Rapoleonischen Beitalter besteben geblieben war. Frantreich felbit batte im erften Beginn ber Revolution 1789 mit ber Befeitigung bes alten Strafprozeffes Ernit gemacht. Babrend das Berfahren felbft ben deutschen Buftanden bes Strafprozegrechte fich erheblich naberte, batte Frantreich aus bem Mittelalter eine Magiftratur ererbt. beren Stellung nachmals von entideidender Bedeutung und Borbildlichteit für ben gefamten europäifchen Rontinent werben follte: Die Staatsanwaltichaft (ministere public), bervorgegangen aus den toniglichen Brofuratoren, welche Die fistalifchen Intereffen ber Krone bei ben Gerichten mahrzunehmen urfprünglich bestimmt gewesen waren und nach und nach einen erbeblichen Einfluß auf ben Bang bes Strafprozeffes erlangt hatten (f. Ctaatsanwalt). Hus biefen Etementen der foniglichen Prozegvertretung formte die frangofische Revolution die Staatsbehorbe, gu beren wefentlichen Funttionen die Betreibung der öffentlichen Anflage (action publique), die Sammlung ber Belaftungsbeweife, Die Bornahme ichleuniger, einen Aufschub nicht gestattender Beweiserhebungen, die Bertretung ber Anflage im öffentlichen Berfahren, Die Ginlegung von Rechtsmitteln und die Bollftredung ber Urteile gehoren. Der frangofifche Brogeg, im Code d'instruction criminelle von 1808 jum Abschluß gelomnien, bedeutet den Unterfuchungeprozes mit außerlicher Unflageform. Das Befen bes echten Anflageprozesses bedingt nämlich die Annahme bes Barteibegriffes und die Gleichheit ber Barteirechte. Davon tann aber nach frangofifchem Rechte feine Rebe fein. Der Staatsanwalt ift eine Beborbe, unabbangig vom Richter, für etwaige Ausschreitungen ber gericht. lichen Disgiplin nicht unterworfen, bem Borte nach beauftragt mit ber Wahrung bes Befetes, ohne Barantien der perfönlichen Unabbangigfeit, abfesbar und ben Beifungen ber Juftigminister unterthan, bennoch aber wiederum in manchen Dingen dem richterlichen Umt bezüglich ber Beichafteführung übergeordnet, wofern er ale Organ ber Juftigaufficht thatig gu fein bat. Diefem frangofifchen Minter entfprechend ift benn auch in den deutichen Gefeten die öffentliche Unflagebehorde in Deutschland feit 1848 in der Mehrzahl der deutschen Staaten eingerichtet worben. Die Staatsamvaltichaft ift bemgemäß bas ausschlieflich berechtigte Organ ber Strafberfolgung. Eine Befdrantung bes fogen. Unflagemonopole liegt nur barin, bag über bie Berfetsung in ben Antlageitand enbafiltig bas Bericht zu entscheiben bat, daß nach einmal erhobener Unflage ber Richter Die Untersuchung auch gegen ben Meinung innerhalb der gebildeten Maijen. Die Über- Untrag der Staatsanwaltschaft weiter fortführen und

verurteilen taun, fogar bie Staatebehorbe gur Erhebung der Auflage durch die Appellhofe (Oberlanbesgerichte) angehalten werden barf, bag ferner in gewiffen fistalifchen Angelegenheiten (3. B. in Bollitraffachen und Stenertontraventionen) administrative Drgane flagend an die Gerichte geben tonnen, und daß bei fogen. Antragebeliften die Staatebehorbe an ben Strafantrag bes Berletten gebinden ift. Die Dangel der kontinentalen Brozehorganisation treten vorwie-gend darin hervor, daß die Staatsbehörde durch unterlaffene Unflageerhebung gleichsam mitbeteiligt wird an der Ausübung des Begnadigungsrechtes. Auf ben deutschen Juriftentagen wurde baber wiederholt die Bulgijung der fogen, fubfibiaren Brivatantlage für Diejenigen Falle befürwortet, in benen die Staatebehörde ihr Einschreiten verweigert. In dem Zeitraum amifchen 1848 und 1877 mar übrigens das Strafprogegrecht in Deutschland fehr verschiedenartig gestaltet. Eine Gruppe von Gefetgebungen behielt die altern, auf ber Bafis ber Inquifitioneprozedur rubenden Befete bei und verfnüpfte bamit in außerlicher Beife Die Einrichtungen ber Staatsauwaltichaft, bes Schwurgerichts, ber Diffeutlichleit und Mündlichleit im Saubtberfahren (fo in Breugen und Bagern). Gine zweite Gruppe verhielt fid gegen alle Reformen ablehrend (3. B. Medlenburg). Eine dritte Klaffe ließ neue, einheitlich gearbeitete Strafprozeforduungen ergeben, indem man fich bald ben frangöfischen Muftern enger anichloß (fo in Sannover, Rheinbeffen), bald die Erfahrungen bes englischen Rechts verwertete (Braunichweig), bald in mehr felbitandiger Behandlung bas Prozeprecht ordnete (Baden, Bürttemberg, Cachfen). Diefen Berichiedenbeiten ift fchlieflich burch die Reiche itrafprozeBordnung vom 1. Febr. 1877 in Berbinbung mit bem Berichteverfaffungegefet vom 27. Jan. 1877 ein Ende gemacht worden. Auch Diefes neue Recht ruht auf der Grundlage des frangofifden Strafprozeffes. Die Brundzüge des gegenwärtigen Rechte guftandes (vgl. auch Strafverfahren) find folgende: 1) Dreiteilung ber Buftandigfeit in Straffachen in ber untern Inftang in ber Beife, daß die leichten Straffalle von Umtegerichten unter Bugiehnug von Schöffen, die mittelichweren Bergeben von ben Straffammern ber Landgerichte, Die ichweren Berbrechen von Wefchwornen, bez. bem Reichegericht abegurteilt werden (f. Bericht, G. 385). 2) Einrichtung ber Stantenmaltichaft (f. Staateanmalt) meientlich nach frangöfischem Mufter. Nur ansnahmsweise bei Beleidigungen und leichten Rörperverlegungen fowie bei unlanterm Bettbewerb tritt ber Brivattlager an Die Stelle Des Staatsanwaltes. 3) Beibehaltung ber idriftliden und gebeimen Boruntersuchung im Wegenjaggu ben in England geltenben Regeln ber Sffentlichleit und Mündlichfeit. Der gur Führung der Borunterfudung bei ben Landgerichten bestellte Untersuchungerichter barf an bem Sauptverfahren nicht teilnehmen. Notwendig ift die Boruntersuchung indes nur bei den ichwurgerichtlichen u. reichsgerichtlichen Fällen. 4) Beweiserhebung im Sauptverfahren regelmäßig burch ben Richter im Gegenfaß zu ber englischen Form bes Rreugverhores, wonach die Barteien felbit die von ihnen vorgeführten Zengen befragen unter Zulaffung der Gegenfrage von feiten des Brozefigegners. 5) Beibehaltung bes Berhors ber Angetlagten, das dem englijden Recht fremd blieb. 6) Befeitigung aller Die richterliche überzeugung einschräufenden Beweisregeln mit alleiniger Ausnahme ber auf die Bereidigung ber Beugen und Sachverftanbigen bezüglichen Borichriften, während in England ein gerichtsgebrauchliches

Suftem von Beweisregeln beiteben blieb. 7) Difentlichteit (f. b.) und Dundlichfeit bes hauptverfahrens; erftere neuerdinge etwas eingeschränft. 8) Das Inftitut ber notwendigen, erforderlichen Falls von Units wegen zu veraulaffenden Berteidigung in ichweren Berbrechensfällen. 9) Befeitigung bes Rechtsmittels ber Berufung gegen landgerichtliche Erfenntniffe, mas Die hauptfächlichfte, ihrem Bert nach zweifelhafte Abweichung vom frangofischen Rechte bilbet. Die Biebereinführung ber Berufung gegen die Urteile ber landgerichtlichen Straftammern wird vielfach angestrebt, ift aber infolge Ablehnung ber Strafprozegnovelle burch ben Reichstag (1896) gunächft nicht zu erwarten. Gegenwärtig ift die Berufung nur gegen Ertenntniffe ber Schöffengerichte julaffig. Sie geht an die Straftammer des Landgerichts. Urteile ber Straftammern ber Landgerichte und ber Schwurgerichte find nur burch bas Rechtsmittel ber Revifion (f. b.) anfechtbar. Die Revision befaßt fich lediglich mit ber Rechtefrage, nicht mit ber Thatfrage. 10) Erweiterung des Rechtemittels ber Bieberaufnahme bes Berfahrens jum teilmeifen Erfan der Berufung und gur Aufechtung ber That-frage. Befondere Berfahrensregeln gelten gegen ungehorfam Husbleibende (fogen. Rontumagialverfahren). Huch besteben Ausnahmegerichte für ben Fall des Belagerungezustandes und für Untlagen auf Sochverrat gegen das Reich, für welche das Reichegericht tompetent ift. - Für Ofterreich ift gu bemerten ju 1): bas Strafverfahren wegen Ubertretungen findet por Begirtegerichten (feine Schöffengerichte), bas megen Berbrechen und Bergeben vor den Landes - und Kreisgerichten ftatt mit Ausnahme ber Sauptverbandlung und Enticheidung über die durch Art. 6 bes Ginführungegefepes gur Strafprozefordnung ben Befdwornengerichten zugewiesenen Berbrechen und Bergeben (bagu gehören alle burch ben Inhalt einer Drudidrift verübten und die a. a. D. besonders aufgezählten); ju 3): Boruntersuchung ift auch obligatoriid, wenn das Strafverfahren gegen einen Abweienden ftattfinden foll; zu 9): gegen Urteile der Bezirfegerichte fteht Berufung wegen Schuld und Strafe an die Lan-Des- und Preisgerichte offen; gegen beren Urteile fomie gegen Urteile ber Beichwornengerichte ift Berufung nur wegen Strafe und privatrechtlicher Entschädigung gulaffig, fie geht an bas Oberlandesgericht; außerbem Nichtigleitsbeschwerde an den oberften Gerichts- und Raffationshof (§ 9 ff., 91, 463, 283 und 345).

[Litteratur.] Gur bas altere Recht vor 1848: Dit. termaier, Das beutiche Strafverfahren (4. Mufl., Beidelb. 1846, 2 Bbe.); Fenerbad, Betrachtungen über die Offentlichfeit und Dundlichfeit der Gerechtigfeitepflege (Bief. 1821 u. 1824); Abeng, Lehrbuch des gemeinen Kriminalprozeifes mit befonderer Berudfichtigung bes preußischen Rechte (Königeb. 1833); Martin, Lehrbuch bes Kriminalprozeffes (5. Mufl. von Temme, Leipz. 1857). Für das ilbergangeftadium von 1848-77: Bland, Spitematifche Daritellung bes beutiden Strafverfahrens auf Grundlage ber neuen Strafprozegordnungen feit 1848 (Göttingen 1857); Bacharia, Sandbuch des deutschen Strafprozeffes (daf. 1861-68). Für die neue deutsche Reichsitrafprozegordnung: Kommentare von Dalde, Do-rendorf, Sahn, John (Erlang. 1884 ff.), Ifenbart und Camter, Reller, Lowe (8. Mufl., von bellmeg, Berl. 1893), Buchelt, Schwarze, Stenglein, Thilo, Boitus; v. Solpendorff, Sandbuch bes beutichen Strafprozeftrechts, in Einzelbeitragen mehrerer Berfaffer (baf. 1877-79, 2 Bbe.); Lebrbücher bes beutiden Strafprozenrechts von Dochow (4. Mufl. von Sellmeg, baf. 1890), Gener (Leips. 1880), v. Rries (Freiburg i. Br. 1892), Ullmann (Münch. 1893), Bennede (Brest, 1895) u.a. Für ben öfterreichifchen S .: Ullmann, Diterreichifches Strafprozegrecht (2. Muft., Innebr. 1882); Serbit, Ginleitung in bas biterreichische Strafprozegrecht (Wien 1871); Rulf, Der öfterreichifche G. (2. Mufl., Brag 1888); Rommentare gur öfterreichischen Strafprozefordnung von Daner (daf. 1881-84), Mitterbacher (daf. 1882) n. a. Für ben frangofifden Brogeft: bas flaffifche Bert von Sauftin Selie, Traité de l'instruction criminelle (2. Mufl., Bar. 1866 - 67, 8 Bbe.); Richard - Daijonneuve, Droit pénal et d'instruction criminelle (4. Muft., baf. 1881). Gur England: Gir 3. F. Stephen, Digest of the law of criminal procedure (5, Huft., Lond. 1894); Glafer. Das englijch - fchottifche Strafverfahren (Erlang. 1850).

Strafrahmen, ber Spielrann, ber bem Strafrichter durch das Gefet bei der Strafzumefjung eingeräumt ift. G. Strafrecht IV: Beftrafung 3).

Strafrecht (Rriminalrecht, früher auch »peinliches Rechte, lat. Jus poenale, franz. Droit criminel. engl. Criminal Law, ital. Diritto criminale) bat, wie ber Begriff bes Rechtes überhaupt, eine fubjettive und eine objektive Bedeutung. Im fubjektiven Sinne bedeutet S. die Befugnis, Strafe zu verhängen, das jus puniendi. Es unterscheibet fich bon ber an fich unbeidrantten Strafgewalt baburd, bag es nach feinen Borausfegungen wie nach feinem Inhalt rechtlich umgrengt ift, daß alfo burch bas Recht an einen bestimmten Thatbestand (bas Berbrechen) eine beitimmte Rechtsfolge (bie Strafe) gefnüpft ift. Das S in biefem Ginne iteht an fich nur bem Staate gu; Einzelnen und Berbanden (bem Bater, bem Lehrherrn, ber Rirche, Bereinen) nur foweit es ihnen bom Staate eingeräumt ift. In ber Rotwendigleit ber Strafe für die Aufrechthaltung der Rechtsordnung liegt die Rechtfertigung (ber »Rechtsgrund«) bes itaatlichen Strafrechte; eine weitere Begrundung ift juriftifch meber moglich noch erforderlich: benn fie wurde gu einer philofophifden Erörterung über die Eriftenzberechtigung ber Rechtsordnung felbit führen. Der Streit ber fogen. Strafrechtetheorien (f. b.) ift mithin ein botlig mußiger. Im objettiven Ginn ift G. ber Inbegriff ber Rechtsnormen über Berbrechen und deren Beitrafung. Das G. im objettiven Ginn enthalt die Grundfape, welche ber Staat bei ber Ansiibung feines Rechtes, gu ftrafen (S. im fubjettiven Sinne), gur Anwendung gu bringen hat. Gegenwärtig haben fait alle zivilifierten Staaten umfaffende ftrafrechtliche Robifitationen ausund durchgeführt, deren Ergebnis fich in einem einbeitlichen Strafgefesbuch (f. b.) barfteltt. Daneben enthalten aber Spezialgefete (Rebengefete) noch befondere Strafvoridriften, und jo entiteht ber Begenfan gwifden allgemeinem und befonderm G. in biefem Ginne. Das G. ift ein Teil bes öffentlichen Rechtes, und zwar gehören, um die Strafgewalt des Staates mirtfam werden gu laffen, brei Daterien bes öffentlichen Rechtes gufammen: bas G. enthalt bie Strafgebote u. Berbote ber Staategewalt, Die Straf. gerichteverfaffung ichafft bie itaallichen Organe für ihre Umwendung (vgl. Gerichtsverfaffung), und ber Strafprogen (f. b.) regelt ihre Thatigfeit. Straf. projeg und Strafgerichteberfaffung werden wohl auch unter ber Bezeichnung sformelles G. . gufammengefaßt, indem man alebann bas eigentliche G. als »materielles G. . bezeichnet.

#### I. Gefdichte bee Etrafrechte.

In der älteften, vorstaatlichen Beschichte der Rulturvoller ftofen wir auf zwei Urformen ber Strafe: bie bon Stamm ju Stamm, alfo gegen Stammeefrembe, geubte Blutrache (f. b.) einerfeite und die Fried. loslegung, b. b. die Musitogung bes Stammesgenoffen aus dem Friedensverbande, anderfeite. Mit ber Entwidelung des über ben Stammesverbanden auf territorialer Grundlage fich erhebenden Staates erfährt auch die Strafe eine tiefgreifende Ilmgestattung. Btutrache wie Friedlostegung tonnen burch Bablung eines Guhnegelbes, bort Bergelb (f. b.), hier Briebenegeld, abgewendet werden: Rompositionenspitem (vgl. Compositio); burch Rechteaufzeichnungen werben die Boraussehungen genau umidrieben, an deren Eintritt die Strafe gebunden ift (fo entitehen die Begriffe ber einzelnen Berbrechen), und diefe felbit wird nach Juhalt und Umfang bestimmt (es entwidelt fich bas Strafeninftem). Die Strafgewalt aber übernimmt ichlieflich ber Ctaat ale ber Trager und Schirmer ber Rechtsordnung.

Muf verschiedenen Stufen tritt und in geschichtlicher Beit bas G. ber einzelnen Aufturvölfer entgegen. Das G. ber Romer zeigt fast völlig moderne Bestalt: Die beiben alteiten Stufen ber Strafe find bis auf fleine Uberreite verichwunden. Das fpatere romifche G. rubt auf der Gullanifden Befeggebung. Berfotgung durch sjeden aus dem Botte« (Popularflage), Aburteilung burch Beschworne, genan bestimmte öffentliche Strafe charakterifieren die durch fie geschaffenen crimina publica. Daneben finden die Brivatitrafen (f. b.), die an ben Berlegten auf Grund einer givilen Delitistlage zu zahlen find, weit ausgedehnte Anwendung (die sogen, delicta privata). Die Kaiserzeit bringt eine wesentliche Erweiterung ber ftrafbaren Thatbestande (crimina extraordinaria), bei beren Beurteilung bem richterlichen Ermeffen freier Spielraum gewährt ift. Aber auch die jungite Entwidelung bee romifchen Straf. rechts zeigt nirgends jene bobe technische Bollendung. die wir an dem Privatrecht der Romer bewundern. Die Begriffebestimmung der einzelnen Berbrechen ift außerft mangelhaft; die Ausbildung der allgemeinen Grundfage wird völlig vernachläffigt.

In ben Bolterechten ber beutichen Stamme herricht das Rompositionenspftem vor, mahrend die nordgermanischen Rechte und die älteite Entwidelungeftufe des Strafrechts vor Angen führen. Erft allmablich entwidelt fich auf beutschem Boben die staatliche Strafe; fruh ichon in ber frantischen Monarchie und bann fpater wieder mit bem Hufblüben ber Stabte und bem Eritarten ber Landesgewalten. Mertwürdig genug gelaugte Deutschland 1532 unter Rart V. gu einem einheitlichen Straf - und Strafprozeggefegbuch (Constitutio Criminalis Carolina = C. C. C.), weldes unter ben Dentmälern ber beutschen Rechtegejetgebung früherer Jahrhunderte unzweifelhaft den berporragenditen Blat verdient (f. Salsgerichteordnung). Diefe notbürftig, mit großen Schwierigfeiten erreichte, ben Fortbestand alter germanischer Gewohnheiten und bes römifden Rechtes aber anertennendelejegebungs. einbeit zerfette fich im 18. Jahrh. vollständig, infofern ber Berichtegebrauch die alten. mit ber fortichreitenben humanitat unvereinbaren Leibesitrafen befeitigte. Friedrich d. Br. erfannte zuerft die Notwendigkeit einer umfaffenden neuen Rodifitation. Das alte gemeine Recht wurde mehr und mehr durch die Bartifularitraf. gefegbücher aus ben einzelnen Ländern verbrangt, und fo entitand ber Unterichied zwifchen gemeinem und partifularem bentichen G. Dem vorigen Jahr- | hundert gehören das Jojephinifche Wejetbuch von 1787 und das Allgemeine preußische Landrecht von 1794 an. Bon weitreichendem Einfluß ward ber frangofifche Code penal von 1810, welcher in Frantreich noch gegenwärtig, wenn ichon mannigfach modifiziert, in Wattigfeit ift. Berhaltnismäßig minder bemertbar war dieser Einfluß in den vor 1848 entstandenen deutichen Strafgefegbildern, unter benen bas baprifche von 1813, beijen Urheber Fenerbach war, hervorragt und bas braunfchweigische von 1840 und badische von 1845 befonders erwähnenswert find (außerdem: Königreich) Sadjen 1838, Sammover 1840 und Seffen-Darmitabt 1841). Dagegen mar nach 1848 ber Ginfluß bes frangofifchen Rechtes badurch gesteigert, daß man in der Eile fich gur Unnahme bes frangofijchen Strafprogegmuftere bestimmen lieg. Rein Gefegbuch bat fich jedoch bem Code penal in feiner Tednit fo eng angeschloffen wie das preußische vom 14. April 1851, bas nach 1866 und 1867 auch in den neueinverleibten Landesteilen gur Beltung gelangte. Der Periobe von 1848-1870 gehören angerbem folgende Strafgefegbucher an: Rajfan 1849, Thuringen (nebit Unhalt, aber ohne Altenburg) 1850, Oldenburg 1858, Bayern 1861, Lübed 1863, hamburg 1869. In einigen wenigen Landern (Medlenburg, Bremen, Schaumburg-Lippe, Rurheijen) hatte fich bas alte gemeine Recht im Berichtegebrauch erhalten. Schon 1848 erfannte man allgemein bas Willfürliche ber itrafgesetlichen Ber-iplitterung in Deutschland; auch ber erfte bentiche Juriftentag in Berlin (1860) erflarte auf v. Rrawels Antrag die Strafrechtseinheit für notwendig. In die norddeutiche Bundesverfaffung ging diefer nationale Bunich ale Berfaffungeartitel über. Muf ber außerlichen Grundlage bes preußischen Strafgefegbuche von 1851 rubend, entitand alebann bas nordbeutiche Straf. gejegbuch vom 31. Mai 1870, bas bemnächit nach Begründung bes Raifertume in veranderter Redattion ale beutsches Reichestrafgesesbuch vom 15. Dai 1871 noch einmal publiziert ift und feit 1. Jan. 1872 in gang Deutschland gilt.

Richt alles G. ift für Deutschland einheitlich georbnet. Reben bem Reicheftrafrecht beiteht ein Lanbesitrafrecht (f. b.) für diejenigen Materien, die von Reiche megen nicht geordnet murben oder ber Wefeggebung ber einzelnen Staaten ausbrücklich überlaffen blieben. Im großen und gangen trägt das Reichs, ftrajgesegbuch den Grundzug der Wilde, die hanptfachlichiten Mangel bes preugifchen Strafgefetbuchs find beseitigt. Solange jedoch das Strafvollzugegefes fehlt, bleibt die ftrafrechtliche Einheit unvollständig. Einzelnen fühlbaren Dingriffen bes Strafacienbuche hat die Strafrechtenovelle vom 26. Febr. 1876 abgeholfen. Ein Militärstrafgesetbuch ift 20. Juni 1872 für das Deutsche Reich erlaffen. Zahlreiche Einzelgesehe (gegen ben Bucher, die migbrauchliche Ber-wendung von Sprengstoffen, den Berrat militärischer Bebeintniffe zc.) haben ben Kreis der ftrafbaren Sandlungen wefentlich erweitert. Die inobef, von der Internationalen friminaliftifchen Bereinigung (f. b.) augestrebte grundtiche Umgestaltung ber beutschen Straf. gejeggebung bürfte in Angriff genommen werden, nachdem die mit bem bürgerlichen Befegbuch verbunbenen Arbeiten gludlich gu Ende geführt find. Die übrigen europäischen Staaten begigen, mit Ansnahme Englands (hier gelten neben dem common law zahlreiche strafrechtliche Statuten), mehr ober weniger moderne Strafgefegbucher. Das veraltetite ift bas

ölterreicijiche vom 27. Mai 1832, das noch durchaus das Gepräge des Josephinischen Zeitalters ausweit. Eine vollstandige Daritellung der verdigiedenne Stafreckse bietet die von v. List berausgegedene Stafreckspelden der Gegenwarte (4. Bd., Derl. 1894). Unter den neuern Geiegdückern sind bervorzubeden: das ungarische von 1878, das niederländisch von 1881 und das italienische von 1889. Bon dem Entwürfen sind, weben den ölterreichtigen und dem unschließen derinders derachtenswert der Schweiger Eutwurf (von Stoof) und der norwegische (von Geh), die deite fich bemilhen, den underen Irinitationalpolitischen, den underen Verlanung zu tragen.

II. Das Etrafgefes.

Geit ber zweiten Salfte bes 18. Jahrh. ift ber Cat gur allgemeinen Anertemung gelangt, bag nur bie im Bejete anebrudlich für itrafbar erflärten Sandlungen beitraft und zwar nur mit ber im Bejete bejtimmten Strafe belegt werben burjen: Nullum crimen sine lege, nulla poena sine lege. Damit ijt junachit bae geschriebene Recht gur ausschließlichen Quelle ber Strafbrohungen gemacht. Aber auch biefes nur als Befet im verfaffungemäßigen Ginne, fo baß burch Berordnung Strafbrobungen nur insoweit aufgestellt werben burfen, ate bas Befet bies ausbrudlich gutagt. Das Geltungegebiet ber Strafgefebe ift aber beidrantt. Die mejentlichen Schranten, welche ber Bethätigung ber Strafgejetgebung gegenmartig auf Grundlage allgemein miffenschaftlicher Ertenntnis gezogen werden, find folgende: 1) Beitliche, insofern das Gefet niemals hinterber bezogen werden barf auf früher ftraflos gewesene Sandlungen. Digbrandlich waren baber die in ber englischen Rechts. geschichte vortommenben Bills of attainder, wonach im Wege ber Gefeggebung gewiffe Sandtungen nicht für die Butunft für itrafbar erflart, fondern binterber bestraft wurden. In der Sauptsache gilt also der Sat, daß Strafgesetze teine rüdwirtende Kraft haben in Begiehung auf die früber vor ihrer Beltung begangenen, itraflos ober minder ftrafbar gewesenen Sandtungen. 2) Ortliche Grenzen. Der Wille bes Strafgefet-gebers ift nur innerhalb bes von ihm beherrichten Staatsgebietes verpflichtenb: niemand bat bas Recht, Ansländern im Ausland bindende Befehle zu erteilen: bas Befet ift territorial. Bon Diefem Grundfas gibt es indeffen Ansnahmen, welche fich einerfeite aus bem prattifden Bedürfnis eines wirfiamen Rechtsfcupes, anderfeits aus dem mangelhaften Zuftand bes Bollerrechts ergeben. Jeber Staat bestraft feine Unterthanen beutzntage auch wegen gewiffer im Musland begangener Berbrechen, und vielfach werben auch Muslander wegen einzetner im Ansland begangener Miffethaten ichwerften Ranges (3. B. Sochverrat, Müngverbrechen) einer Ahndung unterworfen. Die Begrenzung biefer Strafgewalt gegenüber bem Musland ift jedoch noch bente eine der ichwierigiten und ftreitigften Augelegenheiten ber Biffenfchaft (vgl. Internationales Recht).

III. Der Begriff bee Berbrechene.

1) Das Verbrechen ift, wie das privatrechtlich Deifit, Ilurecht, b. b. eine fahlböhler, rechtswörige Sanblung, Es nuch also a) Sanblung fein, b. b. eine äußere Bethätigung des Billens & Gedenden und Bilniche bleiben litafiret. Die Billens Gedenden und Bilniche bleiben litafiret. Die Billensbethätigung ift meilt ein Thun, b. b. die Bewirtung einer Beränderung in der Kligkmell. Bann beise, der Erfolg, burch die Billensbethätigung bewirtt, verurfach ist, wann also der erforderliche Raufalguignummenbang.

amifchen bem Berhalten bes Ungeflagten und bem eingetretenen Erfolg beitebt, wann nicht, tann unter Ilmitanden fehr ichwer zu entscheiben fein (Beifpiel: A perwundet ben B in Totungeabsicht; die Bunde ift an sich leicht; B stirbt infolge schlechter ärztlicher Be-handlung: ist A Mörber?). Eine zahlreiche Litteratur beidaftigt fich benn auch mit bem ftrafrechtlichen Begriff ber Urfache. Dem Thun fteht bas Unterlaffen gleich, wem eine Rechtspflicht um Thun gegeben ift (Totung bes Reugebornen burch Unterlaffung ber Ernährung). Bgl. Unterlaffungsbelitt. b) Das Berbreden ift eine rechtemibrige Sandlung, b. b., foweit nicht bloge Bolizeiübertretungen (f.b.) in Frage fteben, Die Berletung oder boch die Wefährdung eines rechtlich anerkannten Intereffes (bes Lebens, ber Freiheit. Des Bermogene ic.). Mus befondern Grunden fann Die Berletung frember Rechte erlaubt ober geboten fein: bann fällt die Rechtswidrigkeit fort und mit ihr bas Berbrechen. Bu diefen befondern Brunden gehoren, außer der Amtspflicht, insbef. Notwehr (f. b.) und Rotitand (f. b.). c) Das Berbrechen ift endlich fcul bhafte Sandlung. Das fest ein Doppeltes voraus: Die Burechnungefähigleit (f. b.) bes Thatere und 311rechenbarfeit bes Erfolge. Der Thater ift gurednunges fabig, weim er erwachien und im Bollbeits ber geiftigen Fabigleiten ift. Der Erfolg ift zurechenbar, wenn ihn ber Thater vorausgesehen bat, ober wenn er ihn batte voraussehen konnen; eriteres ift ber Kall des Borfates (f. Dolus), letteres ber ber Fahrläffigleit (f. b.). Rad ber berrichenben Unficht ift bagegen bie Strafbarteit nicht bedingt durch das Bewuftiem des Thaters von der Rechtswidrigfeit feines Berhaltens (f. 3rrtum).

2) Das Verbreche unterscheibet sich von dem privatrechtlichen Deitlt nur dadurch, das es un ter Strafe
geitellt ist. Die Vogrenzung des triminellen Unrechts
von dem bürgertichen ist also teine begriffliche, jondern
eine rein volltv rechtliche. Desjenigen Unrechtsformen,
bie dem Gefehyeber als die gefährlichten erscheinen,
biet er durch eine Gerafbrohungen besonders hervor;
ihnen gegenüber verwendet er die schwere Wasse der triminellen Strafe. Bielfach aber macht er die Verfolgung und Bestrafung dieser Sandbungen unch von
weitern Voransiegungen abbängig; so insbes, von
veitern Voransiegungen abbängig; so insbes, von
veitern Voransiegungen abbängig; so

3) Das Achrechen tritt uns in verichiedener äusierer Geitalt etuggen. a) Es lann vollendet oder verjucht jein. Eriteres dann, wenn der vom Gejek gefordente Erfolg etingtetten tijt, leisteres dann, wenn
die auf dem Erfolg getichtet grandbung erfolglos verlaufen til (f. Berfind eines Berbrechens). b) Das Berbrechen lann entwoder vom einem Todie ter begangen
jein, oder es lönnen an ihm neben dem Thäter meherre Bersonen als Teilnehmer (Mittheter, Mithter,
Gehilfen) beteiligt fein (f. Zeitnahme). c) Es lann ein
etusjags Verbrechen oder aber es lönnen beren nichrere, vom demiesben Thäter begangen, zur Vourteitung itehen. Im leptern Falle freicht man von einer
Konfluren, der Vererbechen (f. b.).

#### IV. Die Beftrafung bee Berbrechene.

1) An den Thatbelland des Berbrechens Inipft das Gefet den Eintritt der Strafe, d. h. des gegen den Ferdrechens zu verhängenden Ubets. Die Strafe ist nicht die einzige Rechtsfolge des Berbrechens. Aus diesen einzige Rechtsfolge des Berbrechens. Aus diesen erwächt ja auch, nach den Grundfägen des Frindrechts, dem Bertelteten der Unipruch auf Erfah des zugefügten Schadens, und es ist nicht ausgeschloffen, das Voranssetzungen und Indact diese Anfahrechtbuch der Undelt dieses Anfahrechtbuch der Undelt dieses Anfahrechtbuch der

regett werden, wie doß im getenden Recht binfichtlich ber Busse (f. d.) geschehen ist. Edenso sömen sich polizeitiche Mastregelu verschiedener Art, insbes, anch die Einziehung (f. d.) bestimmter Gegenstände (instrumenta seeleris, seelerer producta) an dos Berberechen Insipsen. Biskalsiske Interessen sichten wohl and, jo im Sienenrecht, dau, dritte, unskalbige Berjonen für die von dem Thäter verwirtte Geldirase batton zu machen (-subbisäre Hoftung dritter-). Das Besen der Etrase, als besonderer öffentlich-rechtlicher Mechsfolge des Unrechts, liegt in ihrer Musgade: durch Einwirtung and dem Berberder, als dorch dessen hie stretzenden auf dem Berberder, als den de beim Picfaren und dieser.

2) Das moderne G. tennt teine abfolut unbeit immten Strafen (bie fogen, sunbestimmten Strafurteile. [f. d.] beruben auf einem gang andern Grund. gedanken). Die strafende Reaktion des Staates ist nach Inhalt und Umfang bestimmt. Das Gesetztellt bie gulaffigen Strafarten (ober Strafmittel) auf. beren Befamtheit bas Strafeninftem bilbet. Das bentige Strafeninitem umfant Todesitrafe, Freis beites und Bermogeneftrafen. Die früher fiblichen qualifizierten Todesitrafen find ebenfo wie die veritummelnden und die in forperlicher Büchtigung bestehenden Leibesitrafen, wenigstens in allen givilifierten Landern, abgefchafft (f. Brugelftrafe). Ehren itrafen (f. b.) tommen nach Abichaffung gewiffer befdimpfender Strafarten, wie 3. 2. ber Brangeritrafe, nur noch als Rebenftrafen, b. h. als die Folgen anderweiter, in erfter Linie ertannter Strafen, bor. Das Strafeninftem bes beutiden Reicheftrafgefetbuchs (§ 13 ff.) inebef. ift folgenbes: A. Sauptitrafen: 1) Die mittele Enthauptung zu vollstredende Todes itrafe (f. b.). 2) Freiheiteftrafen (ogl. Befängniewefen): a) Buchthausftrafe, entweber lebenslänglich ober zeitig, im Mindeitbetrag bon einem und im Bochitbetrag bon 15 Jahren. Die bagu Berurteilten find gu ben in ber Strafanftalt eingeführten, nach Befinden auch gu öffentlichen Arbeiten außerhalb ber Strafauftalt anguhalten. Die Buchthausitrafe gieht die bauernde Unfähigfeit zu öffeutlichen Amtern, jum Dienft im Seere und in der Marine nach fich. b) Befängnisstrafe (bochftbetrag 5 Jahre, im Galle einer Ronfurrens mehrerer ftrafbarer Sandlungen 10 Jahre; Mindeitbetrag ein Tag). Die bagu Berurteilten fonnen in ber Gefangenanitalt auf eine ihren Sabigleiten und Berhältniffen angemeijene Beife, außerhalb ber Unitalt jeboch nur mit ihrer Buftimmung beschäftigt werben. Muf ihr Berlangen find die Befängnisfträftinge in angemeifener Beife gu beichäftigen. c) Teitungshaft, lebenslänglich oder zeitig mid zwar im Mindefibetrag von einem Tag, im Sochitbetrag von 15 Jahren. Diefelbe besteht lediglich in Freiheitsentziehung mit Beauffichtigung ber Beschäftigung und Lebensweise ber Gefangenen; fie wird in geftungen ober in andern bagu bestimmten Räumen vollzogen (fogen. Custodia honesta). Dabei wird achtmonatige Buchthausitrafe einer einiabrigen Befangnisitrafe, achtmonatige Befangnisitrafe einer einjährigen Feitungshaft gleich geachtet. d) Saft, einfache Freiheitsentziehung im Dindestbetrag von einem Tag, im Bochstbetrag von 6 Bochen, jedoch im Falle einer Konfurreng von 3 Mona-3) Gelbitrafe (f. b.), beren Minbeitbetrag bei Berbrechen und Bergeben auf 3 DRL, bei übertretimgen auf 1 DR. firiert ift. 4) Berweis (f. b.), ber ausnahmeweife bei jugendlichen Berfonen unter 18 3abren und nur bei befondere leichten Bergeben und Ilber-

tretungen gulaffig ift. Die Deportation (f. b.) ift bem | Straffpitem bes beutichen Strafgeiegbuche unbefamt. B. Rebenftrafen: 1) Berluft ber burgerlichen Ehrenrechte (f. b.); 2) Bolizeiaufficht (f. b.); 3) Ausweifung (f. b.) bon Ausländern; 4) überweifung an die Landespolizeibehörde (f. Arbeitehaufer); 5) Einziehung ober Monjistation von Berbrechensgegenständen. Das biterreichifche Strafgefen tennt für Berbrechen: Tobesitrafe (mit bem Strange vollzogen), Rerferftrafe, bem Grabe nach sichwerer Rerter. ober (einfacher) stertere, ber Dauer nach auf Lebenszeit ober auf eine beftimmte Zeit (Maximum 20 Jahre, Minimum 6 Donate); für Bergeben und Ubertretungen: Arreit bes erften und zweiten Grabes fowie Sausarreit (langite Dauer 6 Monate, fürzeite 24 Stunden), Belbitrafen, Berfall von Baren, Teilichaften ober Beraten, Berluft von Rechten und Befugniffen und Abichaffung (als felbitanbige Strafen); Rerter- und Arreitftrafe tonnen verschärft werben burch Fajten, Anweisung harten Lagers, Einzelhaft, einsame Absperrung in buntler Belle, nur erftere burch Landesverweifung. Augerbem treten mit jeder Berurteilung wegen eines Berbrechens fowie insbes. wegen Berurteilung gur Tobes - ober ichweren Rerferstrafe beitimmte gefegliche Birtungen (Berluit von Chrenrechten, alabemifchen Graben, Unitellungen, bes Abels, ber Sandlungsfähigfeit u. bal.) ein (§ 12-27, 240-262). Wegen Militarperfonen tommen nach bem bentichen Militaritrafgefesbuch (§ 14 ff.) folgende Strafen (Dilitaritrafen) gur Minwendung: Die Todesftrafe, welche im Felde ftets, außerbem nur bann, wenn fie wegen eines militariichen Berbrechens erfannt worden, burch Erfchießen gu vollstreden ist; ale Freiheitestrafen Arreft (f. d.), Gefangnie und Sejtungehaft. 3it Buchthausitrafe betwirtt, oder wird auf Entfernung aus bem Seere ober der Marine oder auf Dienstentlassung erkannt, oder wird das militärische Dienstverhältnis aus einem anderen Grunde aufgelöft, fo geht die Strafvollitredung auf die bürgerlichen Behörden über. Wo die allgemeinen Strafgefete Geld. und Freiheiteitrafe mablmeife androhen, barf, wenn durch die strafbare Sandlung zugleich eine militarifche Dienftpflicht verlett worben ift, auf Gelbitrafe nicht erfannt werben. Endlich tommen als besondere Ehrenitrafen gegen Militarperfonen vor: Entfernung aus bem Beere ober ber Marine, gegen Offiziere Dienstentlaffung, gegen Unteroffiziere Degradation und gegen Unteroffiziere und Gemeine

Beriegung in die sweite Klosse die Soldatenstandes.

3) Die underne Strafgeleggebung vertwendet das Strafgenighten, von Anskadmen adgeleben, zur Auflielung relativ de stimmter Strafprohungen. Sie bedroht, 38 den Neichsigh nicht mit I oder mit 3 ahren Gefängnis, sondern mit Gesängnis von 1 Lag die zu Sahren. Annerhald die strafgen von 1 Lag die zu Schren. Innerhald die Sturk ein Mindel: und ein Söchsung die Angenen der Angelen der Schreiben der Angelen der An

Bei der Strafginnessinng hat der Richter die Schwere 1889). Bgl. auch D. Holgen dorff, handbuch des ber begangenen That in Betracht zu ziehen und so die beutschen Strafrechts in Einzelbeiträgen (verschiedene

Bleichung gwifden Berbrechen u. Strafe (bas Straf. maß) gu finden. Die objettiven und fubjettiven Grunde, bie ibn babei zu leiten baben, nennt man Strafmeb. runge- (Straferbobunge-)u. Strafminberungegrande. Ein Aberichreiten Des Mindeft - wie Des öchstmaßes ist dem Richter nur auf Grund geseglicher Beftimmung geftattet; man fpricht dann von Straf anberung, bie entweder als Straffcharfung ober als Strafmilberung ericeint. Allgemeine, b. b. bei allen Berbrechen anwendbare Scharfungegrunde tennt bas Reichsitrafgefegbuch nicht; bei einzelnen Berbrechen wirtt icharfend ber Rudfall (f. b.), bie Bewerbeober Gewohnheitemäßigleit ber Berübung, Die Offentlichteit ber Begehung zc. Allgemeine Milberungs. grunde find jugendliches Alter Des Thaters, Berjuch gegenüber ber Bollendung, Beihilfe gegenüber ber Ebaterichaft. Als eine Erweiterung bes Strafrahmens ericheint die Bulaffung der vom Befetgeber nicht naber bezeichneten . milbernben Umitanbe (i.b.). Die thatfächliche ober rechtliche Unanwendbarteit ber vom Befebe angebrobten Strafe führt gur Strafnmmanb. lung; fo ift bie uneinbringliche Belbitrafe in Freibeitestrafe nach einem bestimmten Dagftab umguwandeln. Much kann es dazu kommen, daß die erkittene Unterfuchungshaft oder ein andres Ubel auf die zu ertennende Strafe angerechnet wird. Bejondere Grundfate gelten für den Fall einer Ronturreng ber Berbrechen (f. d.). Bon Strafzumeijung tann dort teine Rede fein, wo das Gefet abfolut bestimmte Strafen anbroht. Das geichieht heute nur gang ansnahmeweife; befondere bei Undrohung der Todesitrafe. Bit ber Angeflagte bes Morbes fculdig gesprochen, jo muß der Richter die Todesitrafe aussprechen.

4) Die Strafbarteit einer Sandlung tann wegfallen, ber ftaafliche Strafanfpruch getilgt werden burch nach begangener That eintretende Umftande. Dan nennt fie Gtrafaufhebungsgrunde. Sierber rechnet man: a) ben Tob bes Berbrechers. Diefer bringt das Berfahren gum augenblidlichen Stillftand, mabrend bas altere Recht auch eine Berfolgung bes Berftorbenen (hinrichtung in effigie) tannte. Rur die Geldftrafe tann nach ben meiften geltenben Strafgejetbüchern (Deutsches Strafgefegbuch, § 30) in ben Hachlag vollftredt werben, wenn ber Berurteilte erft nach Rechtstraft bes Erfenntniffes veritorben ift. b) Die fogen. thatige Reue, b. h. die Abwendung des burch bie Sandlung bewirften Schabens. Diefe bat bas biterreichische Recht in weitem Umfange inebef. auch bei ben Bermögensverbrechen anerfannt (Rudgabe ber gestohlenen Sache 3. B. befreit von der verwirkten Strafe); die deutsche Reichsgesetzigebung dagegen berudiichtigt fie, abgeseben bon bem jogen. Rudtritt vom Berjuch (vgl. Berfuch), nur in einzelnen Fallen (rechtgeitiger Wiberruf ber falichen Unsfage, Lofdung bes Brandes ic.). c) Die Begnadigung (f. b.), b. b. ber Erlaß ber Strafe burch bas Staatsoberhaupt. d) Die Berjahrung (f. b.), b. h. bas Erloichen bes Ctraf. anspruche burch ben Ablauf einer bestimmten Beit.

Iktteratur. I Inter den ältern Leftbückern des beutischen Strafrechts find die Werte vom Fenerbach, Grolman, Mittermaier, Wächter, heifter und Abegg bervorzuschen. Remere Leftbücker vom Verner (17. Anil, Leida, 1895), dung Meyer (6. Mull, Erlang, 1895), Schüll, Leida, 1874), d. Var (80. l. Vert. 1882), d. Lijt (8. Mull, del, 1897), d. Vac ler (Borlelungen, Leida, 1881) und A. Merte (Cutte, 1889). Bal. auch d. Holgenderfigen (verfchiedene deutschen Geriffecht in Engelbeiträgen (verfchiedene Berfaffer, Berl. 1871 - 77). Rommentare Des | abfoluten Theorien gaften vorzugemeife: Die Bie-Reicheftrafgefegbuche von Oppenhoff (13. Hufl., Berl. 1896), Schwarze (5. Muft., Leipz. 1884), Dis-haufen (4. Muft., Berl. 1892, 2 Bbe.), Ruborff (4. Auft. von Stenglein, baf. 1892) u. a.; Grundriffe zu Borlefungen von Binding (4. Auft., Leipz. 1890), Birtmeher (3. Aufl., Münd. 1895) u. a.; Janta, Diterreichijches G. (3. Aufl., breg. von Rulf, Prag 1894); Finger, Das öfterreichifche G. (Wien 1891ff.). Beitidriften: Der Berichtefaal (feit 1849, Stuttgart); Mrchiv für G.e (1853 von Goltbammer als . Archiv für preugifches G. . begründet, Berl.); . Beitidrift für die gesamte Strafrechtswiffenichaft. (breg. von v. Lifgt und v. Lilienthal, feit 1881, Berl.); . Rivista penale di dottrina, legislazione e giurisprudenza« (feit 1874). Die Enticheibungen bes beutsichen Reichsgerichts in Straffachen« (breg. von ben Mitgliedern Des Reichsgerichts, vom 19. Bande ab auch von den Mitgliedern ber Reichsamvaltschaft, Leipz.); Jahrbücher für Kriminalpolitit und innere Miffion« (Salle, feit 1895).

Etrafrechtotheorien nennt man bie in ber Bifienichaft aufgestellten Anfichten über den Rechtsgrund. das Wefen und die Aufgabe der Strafe. Go einfach bie Lofung biefer Probleme auf ben erften Blid and icheint, fo hat doch ihre Erörterung von den erften Regungen bes ertennmistritifchen Beijtes bis ju unfern Tagen zu bem lebhafteften, auch beute nicht gefchlich.

teten wiffenschaftlichen Streite geführt.

I. Man pflegt bie bieber aufgestellten S. ichulgerecht, wenn auch wenig gutreffend, in folgende Gruppen einguteilen: 1) Relative Theorien (Ruglichfeitetheorien), welche die Strafe ale ein Mittel betrachten, burch welches ber Staat berechtigt ift, die ibm obliegenden Boblfahrtegwede gu forbern. 2) Abfo = lute Theorien (Berechtigleits., Bergeltunge, auch Bergutungstheorien, im Unterfchied von Berhütungetheorien), welche bie Strafe, unabhängig von gewiffen Amedbeitimmungen, als ichlechtbin pflichtmäßige Bethätigung ber im Staate maltenden fittlichen Idee auffaffen. 3) Bemifchte Theorien (auch Bereinigungstheorien), welche fowohl die absolute Rotwendigfeit ber Strafe ale auch ihre Zwedmäßigfeit hervorheben.

Die wichtigften relativen Theorien maren: Die Abidredunge ober Deterritionetheorie, wonach durch ben Strafvollzug andre von bem Begeben von Berbrechen abgehalten werben follen; bie Androhungetheorie (Theorie bes pinchologifchen Amanges), namentlich von Feuerbach vertreten, wonach die Renschen durch die Strasandrohung von verbrecheriichen Sandlungen abgefdredt werden jollen, von Bauer Barnungetheorie genannt. Dierher gehoren fer-

ner die fogen. Bravention &theorie, die ben einzelnen Berbrecher burch bie Strafe von ber Begehung weiterer Berbrechen abhalten will, alfo eine . Spezialpravention e im Wegenfas zu ber . Generalpravention « ber Anbrohungetheorie beabsichtigt, namentlich von Grolman aufgestellt; bann die Befferungetheoric Robers, wonach bie Gicherung ber Wefellichaft burch Umftimmung des verbrecherifden Billens vermoge ber strafweisen Nacherziehung erreicht werden foll; endlich Die Theorie bes durch Strafe gu leiftenben moralifchen

Schabenerfages von Belder und bie Theorie ber in ber Strafe bewirften gefellichaftlichen Rotwehr gegen das Berbrechen, die ichon von Beccaria und von Blacktone im vorigen Jahrhundert aufgestellt und in Deutschland von Martin verteibigt warb. - Bu ben

bervergeltungetheorie Rante, geftust auf den tategorifchen Imperatio ber Gleichheit zwifden Strafübel und Berbrechenstibet (nachmale weiter entwidelt von Sente, Bacharia, Berner), und bie Berechtigleitetheorie Segels, wonach bas Berbrechen Regation bes Rechtes und die Strafe Regation ber Regation, also Affirmation bes Rechtes, fein foll. Auch die Theorie ber religiofen Guhnung ber gottlichen Weltordnung, wie folche von ultramontanen ober lutherisch - orthoboren Rechtstehrern verfochten wird, gehört hierher. - Die Bereinigungetheorien (vertreten von Albega. Berner, Beinge, Mertel u. a.) beruben auf feiner boppelten Entwidelungereibe. Entweber wird bie Ruslichteiterelation ale Grund ber Strafe anertannt und ber Berfolgung ber Rüglichfeitegwede eine Schrante an ber Berechtigleitsidee gegeben, ober die Berechtigteit foll bas fittliche Fundament ber Strafe abgeben, wobei aber die Bredwidrigfeit eine Grenge fur die Berwirflichung ber Rechtsidee bezeichnet. Enblich bat man auch (Albegg) ben Identitätsbeweis von Ruglichfeit und Gerechtigteit auf dem Boben bes Strafrechts zu führen unternommen.

II. In bem Biderftreit ber Unfichten find gunachit bie folgenden Gage feitzuhalten: 1) ber Rechtegrund ber Strafe (f. Strafrecht) liegt in ihrer Rotwendigfeit für die Aufrechthaltung der Rechtsordnung (alfo nicht nur in ihrer Hüglichfeit). 2) Das Befen ber Strafe liegt in ihrem Begriff (f. Strafe); fie ift ein Eingriff in die Rechtsiphare des Berbrechers, ber wegen bes begangenen Berbrechens gegen ibn verhängt wirb. 3) Die Mufgabe (ber 3wed) ber Strafe ift Hufrechthaltung ber Rechtsordnung. In biefen Gagen tonnen fich die Unbanger ber verichiebenften G. begegnen. Der Zweifel beginnt erit mit ber nabern Untersuchung ber Frage, wiefo benn durch die Strafe die Aufrechthaltung ber Rechtsorbnung bewirft werben tann, beg. bezwedt werben foll. Dier find zwei extreme Standpuntte mog. lich: 1) bie Strafe erreicht ihren Bwed, indem fie, als Bleichung bes Berbrechens, Die im Bolle berrichenben fittlichen Werturteile gum Husbrud bringt. Das ift ber Rern ber beutigen Bergeltungstheorie. 3hr erscheint baber die objettive Bebeutung ber That als bas Enticheibende; Strafe und Sicherungemagregeln (gegen Beiftestrauteic.) find ihr begriffliche Begenfate; mit bem Strafvollzug vermag fie nichts anzufangen.
2) Die Strafe erreicht ihren Zwed durch Einwirfung auf ben Berbreder; und zwar je nach beffen Beichajfenbeit a) ale Abichredung, b) ale Beijerung bes Bejferungefähigen und Bedürftigen, c) ale Unichablich. machung des Unverbefferlichen. Das ift der Grundgebante ber hentigen . Theorie ber 3 me ditrafe. Gie untericheibet fich bon ben altern Zwedtheorien burch die entschiedene Berwerfung eines einzigen, in allen Fällen zu verfolgenden Strafzwedes. 3hr ericheint die fubjettive Bedeutung des Thaters als bas Enticheis benbe: Die Strafe ift eine Unterart ber Gicherungs. mittel; im Strafvollzug liegt nach ihr bas Schwergewicht. 3) Bermittelnbe Unfichten ergeben fich in boppelter Beftalt. Ginerfeits, indem die Bergeltungs. theorie ben Strafvolling für die perfonlichen Straf. gwede gur Berfügung ftellt; anderfeite, indem bie Bertreter ber Zwedftrafe ben überlieferten fittlichen Bert. urteilen einen gewiffen Einfluß auf Art und Daß der Strafe einraumt. Letteres ift im allgemeinen auch ber Standpuntt ber Internationalen friminalijtifchen Bereinigung (f. b.) und ihrer hervorragenbiten Bertreter. Bgl. bie Darftellungen bes Strafrechte (f. b.); v. Lifat,

Der Zwechgedante im Strafrecht (in der Zeitschrift) sonen obliegt, deren Geburtsort im Bezirf derfelden ihr in Verligen und in 1883); Wohler, Das Weinder der Gestrafrecht und in 1883); Wohler, Das Weinder der Gestrafrecht der Gestrafrecht und in 1883); Wohler, Das Weindendung des Strafrecht der Gestrafrecht gedante im Strafrecht (Straße. 1892); D. Lilj., Die der Mittsgericht (Straße. 1892); D. Lilj., Die der Mittsgericht, in Baltetenwerg die Derkontinktichen Gegene der Zwecklere (in der Zeitschrift für die gefantte Strafrechtswijfenfchafte, Bb. 13, Bet. 1893); B. Schmidt, Die Aufgeben der Etrafrechtswijfenfchen der Kontinkticht (Die Aufgeben der Etrafrechtswijfenfchen der Etrafrechtswijfen der Etrafrechtswijfenfchen der Etrafrechtswijfen der E

Strafrechtswiffenichaft (-spefamte S. e. Seiwcesser Spinaless) umfaßt neben dem Strafrecht auch die Kriminalanthropologie (j. d.), die Kriminalisgiologie (l. Kriminalist und Kriminalisatifith und die Kriminalpolist (j. d. diowie e Kriminalistiche Vereinigungs). Das Gefängniswefen wurde ihr (don längli zugerechnet; als neuer Ziweig erfeient die Kriminalistif (j. d.).

Etrafregifter (Straflifte, Straftabelle, frg. Casier judiciaire), bas nach Berjonen geführte amtliche Bergeichnis ber in ben Begirt ber Regifterbeborbe fallenden gerichtlichen Berurteilungen. Bird aus Diefem allgemeinen S. ein Auszug angefertigt, enthaltend Die Beitrafungen einer einzelnen beitimmten Berfon. fo erhalt man bie Straflifte (bas Strafvergeich = nis) ebendiefer Berfon. Ein foldes G. ift fur bie rechtliche Beurteilung einer Berfon vielfach von großer Bichtigfeit. Für bas Deutsche Reich ift jest burch Berordnung bes Bundesrate vom 16. Juni 1882 mit ben Bestimmungen gur Abanderung der Berordnung bom 16. Juni 1882 vom 9. Juli 1896 bie Führung von Strafregistern allgemein vorgeschrieben (vgl. »Zentralblatt für bas Deutsche Reich., 1882, G. 309, und 1896, G. 426). In diefe G., welche nach bestimmten Formularen gu führen find, werben alle burch richterliche Strafbefehle, polizeiliche Strafverfügungen, Strafurteile der bürgerlichen Berichte, einschließlich ber Ronfulargerichte, sowie burch Strafurteile der Wilitärgerichte ergebenden rechtsfräftigen Berurteilungen eingetragen und zwar megen eigentlicher Berbrechen und Bergeben fowie wegen folgender übertretungen: Bruch der Polizeiaufficht ober ber Musweifung ans bem Reichsgebiet, Landftreicherei, Bettelei, bas ftrafbare Berhalten derjenigen Personen, welche fich bem Spiel, bem Trunt ober bem Müßiggang bergestalt bingeben, daß fie in einen Zustand geraten, in welchem gut ihrem Unterhalt ober gum Unterhalt berjenigen, gu beren Ernährung fie berpflichtet, burch Bermittelung ber Behorde fremde Silfe in Unipruch genommen werben niuß, gewerbemäßige Ungucht unter Berlebung polizeilicher Borichriften, Arbeiteschen ber aus öffentlichen Armenmitteln Unterftutten und felbitverfculbete Obdachlofigfeit. Musgenommen find bie Berurteilungen in den auf Brivattlage verhandelten Sachen, in Forit - und Feldrügefachen, wegen Buwiderhandlungen gegen Borichriften über Erhebung öffentlicher Abgaben und Wefälle und wegen gewiffer militärischer Berbrechen und Bergeben. In Die G. find ferner Die Befchliffe ber Landespolizeibehörben über die Unterbringung verurteilter Personen in ein Arbeitsbaus ober beren Berwendung gu gemeinnfigigen Arbeiten, besgleichen die aus dem Ausland eingehenden Mitteilungen über dort erfolgte Berurteilungen einzutragen. Bezüglich derjenigen Berurteilten, deren Geburtsort nicht zu ermitteln oder außerhalb des Reichsgebiets gelegen ift, wird bas S. bei dem Reichsjustigamt in Berlin geführt, während im übrigen die Registerführung ben guftanbigen Beborben bezuglich aller Ber-

gelegen ift. Diefe Beborben find in Breufen und in ben meiften übrigen beutschen Staaten Die Staatsanwalte bei ben Landgerichten, in Bayern und in Bremen die Amtsanwalte, in Sachfen und Baben die Umtegerichte, in Bürttemberg die Ortevoritande jeber Bemeinde u. in Elfaß-Lothringen die Berichtsichreibereien ber Laudgerichte. Die Aufficht und Leitung ber Registerführung liegt unter allen Umständen der Staatsanwaltschaft bei den Landgerichten ob. Die nötigen Mitteilungen über die erfolgten Bernrteilungen (Strafnadrichten) find von den betreffenden Behörden an die Registerbehörde des Geburtsortes ober fofern biefe Behörbe ber mitteilenben Behörbe nicht bekannt ift, an die Staatsanwaltschaft besienigen Landgerichts, ju beffen Begirt ber Geburtsort gebort, gu richten. Ift ber Geburtsort nicht zu ermitteln oder außerhalb Deutschlands gelegen, so ergeht die Mittei-lung an das Reichsjustizamt. Diese Strasnachricht erfolgt nach vorschriftsmäßigem Formular. Berichtlichen und andern öffentlichen bentschen Behörden ift auf jedes eine bestimmte Berfon betreffende Erfuchen über ben Inhalt ber G. toftenfrei amtliche Hustunft au erteilen. Eriuden und Austunft erfolgen nach borgefdriebenem Formular. Inwieweit auswärtigen Beborben folche Mustunft gu erteilen, bestimmt bie jeweilige Landesregierung (vgl. 3. B. die preußifchen IIIgemeinen Berfügungen bom 30. Juni 1888 und bout 9. Nov. 1889, betreffend bie Mitteilung von Strafnachrichten an ausländische Regierungen) und in Anfebung bes bei bem Reichsjuftigamt geführten Regifters ber Reichstangler. In Frantreich werben folche Husfünfte auch an Privatpersonen ohne weiteres erteilt. Die Bebeutung ber G. liegt alfo barin, baf jebergeit burch Anfrage bei ber Reguterbehörbe feitgestellt werben tann, ob jemand bereits eine Boritrafe erlitten hat. Durch Berbindung mit einer Aufnahme ber Rorpermaße (f. Anthropometrie) nach Bertillonichem Suftem und mit bem Berbrecheralbum, ferner burch genauere Hufnahmen über das Borleben, die forperlichen und geistigen Eigentumlichfeiten ic. ber einzelnen Berbrecher würben bie G. nicht nur praftifch noch brauchbarer gestaltet, sondern zugleich zu einer Fundgrube für wis-senschaftliche kriminalistische Untersuchungen gemacht werben. Gine internationale Regelung Diefer Sache fteht in Ansficht. Bgl. Samm, Die Ginführung einbeitlicher G. (Dannb. 1876); S. Genffert in Stengels Börterbuch bes bentichen Berwaltungerechts., Bb. 2 (Freiburg i. Br. 1890).

Strafrichter (Rriminalrichter), Die mit ber Unenbung ber Strafgerichtebarfeit betrauten Rich-

Straffachen, diejenigen Rechtsangelegenheiten, bei welchen es sich um die Universichung und Bestrachung von Berbrechen handelt. Ihre Aehandlungsweise bestimmt sich nach dem Rechtsgrundsähen über den Strafbrozeft (f. d.).

Etraficharfung, die Amwendung eines schwerern als des vom Gesehe zunächst aufgestellten Strafrahmens. S. Strafrecht IV: Bestrafung 3).

Straffenat, Moteilung des Reichsgerichts (f. d.) oder eines Debetandesgerichts (f. d.), neden mit der Bearbeitung von Straffachen betraut ist; in Dierreich auch die erfenuerde Woteilung der Landes- und Areisgerichte, wöhrend die Meileheidenden die Vorrebengen und Voruntersuchungen er Natsfammers (f. d.) oblieft (§ 10, 12, 13 der Einspresseinschung).

Straftabellen, f. Rriminaljiatifit, Etrafregifter.

Strafumwanblung, f. Strafrecht IV: Beftrafung3). Strafunmunbigfeit, f. Jugenbliche Berbrecher.

Etrafurteil (Strafertenntnie), Die in einer itrafrechtlichen Unterfnchung erteilte richterliche Entfceidung, teilt fich in Saupt- ober Endurteile (sententiae definitivae) und 3mifchenurteile (s. interlocutoriae). Die erftern find Entideibungen in ber Sauptfache, burch die ein Strafprozen gu Ende gebracht wird; die andern werden erlaffen, bevor die Unterindung bas gur Fällung eines Endurteile nötige Refultat geliefert hat, wie 3. B. ein Beichluß über Eröffnung des Sauptverfahrens, über Zulässigleit der Untersuchungshaft, Ablehnung eines Richters ze. Im engern Ginne veritebt man jeboch unter G. nur badjenige gerichtliche Urteil, welches das Hauptverfahren abichließt (Endurteil), fei es durch Berurteilung, fei es burch Freifprechung, fei es endlich burch Ginftellung bes Berfahrens. Im engiten und eigentlichen Ginne endlich bebeutet G. lediglich bas gn einer Strafe verurteitende Erfenntnis. In letterm Ginne wird ber Unedrud S. and in ber bentiden Strafprozegordnung, 3. B. in § 266 (Mbf. 3), 481, 490, 494 (Mbf. 3), gebraucht. G. auch Unbeftimmte Etrafutteile.

Etrafverfahren, fowohl Bezeichnung für eine einzelne strafrechtliche Untersuchung als für bas Berfahren überhaupt, welches jum Bwed ber Unterfuchung imd Beitrafung von berbrecherifchen Sandlungen ftattfindet. Die Einleitung eines Strafverfahrens (einer itrafrechtlichen Unterfuchung, eines Straf. ober Rriminalprozeffes, f. Strafprozeft) ift beutgntage ber Regel nach Cache ber Ctaatsanwaltichaft. Rur ausnahmeweife ift es bem Berletten überlaffen, fein durch ftrafbares Unrecht angeblich verleptes Richt bor Gericht felbit zu berfolgen (i. Ctaatsanwalt, Bris vattlege). Die Staatsamwaltichaft, bei leichtern Bergeben und Abertretungen die Amtsamwaltichaft, ichreitet ein auf erstattete Ungeige, welche jedoch nicht nur bei bem Ctaats- ober Amteanwalt, fonbern auch bei ben Behorben und Beamten bes Boligei- und Gicherheitebienftes fowie bei ben Umtegerichten angebracht werden fann. Bei Untrageverbrechen (f. b.), welche nur auf Antrag bes Berlepten ftrafrechtlich verfolgt werben, bedarf es eines formlichen Untrage. Das G. felbit zerfallt in ein Borverfahren und ein Saupt verfahren. Erfteres hat den Bred, fejtguftellen, ob gegen eine bestimmte Berfon wegen eines bestimmten Berbrechens hinreichenber Berbacht vorliege. Zwed des hauptverfahrens dagegen ift es, feitzustellen, ob der Angestagte bes ihm gur Laft gelegten Berbrechens ichnibig fei. Innerhalb bes Borverfahrens ift zwischen bent Borbereitungeverfahren (Ermittelunge, Strutinialverfahren) und ber Borunterfuchung (i. b.) zu untericheiden. In bem erftern ift hauptfachtich die Staatsanwaltichaft mit Unterftugung ber Boligeibehörden thatig. Gie tann aber auch ben Gingelrichter in Unipruch nehmen, welch lepterer bei Befahr im Berzug schleunige Untersuchungsbandlungen auch bon Amte wegen vorzunehmen hat. Das Borbereitungeverfahren richtet fich junachit nicht notwendig gegen eine bestimmte Perfon; es handett fich vielmehr bei bemjelben vor allen Dingen um die Frage, ob überhaupt ein Berbrechen vorliegt, und im Bejahnigefall um die Ermittelung bes Thaters. Gine Borunterfndung bagegen fest voraus, daß ein bestimmter Ungefchulbigter und ein bestimmtes Berbrechen in Frage fteht. Die Boruntersuchung wird von bem Richter (Untersuchungsrichter) geführt, und 3wed berfelben

icheidung barüber zu ermöglichen, ob bas Sauptverfahren gegen ben Ungeschuldigten zu eröffnen, ober ob derfelbe aufer Berfolgung gu fepen fei. Die Eröffnung des Sauptverfahrens (f. b.) fest eine Untlageschrift ber Staatsamwaltschaft voraus; fei es, baß fie auf Grund bes Borbereitungeverfahrens, fei es, daß fie auf Grund ber Borunterfuchung eingereicht wird. Das Borbereitungeberfahren ichlieft entweder mit der Einleitung ber Boruntersuchung, ober mit ber Eröffnung bes hanptverfahrens durch bas Bericht, ober aber mit ber Ginftellung (f. b.) bes Straf. verfahrens durch den Staatsanwalt ab. 3ft eine Bor-unterfuchung geführt, fo beichließt das Gericht darüber, ob das Sauptverfahren zu eröffnen, oder ob das S. befinitiv oder vorläufig einzustellen sei. Das hauptberfahren felbit findet bor bem ertennenden Bericht (f. Bericht, S. 386) ftatt. Der Schwerpuntt bes Sanptberfahrens, wie berjenige bes gangen Strafverfahrens, liegt in ber Sauptverhandlung (f. b.). Diefeichließt mit bem Urteil ab, welches entweber ein freifprechenbes ober ein verurteilendes ift ober auf Einstellung bes Berfahrens lautet. Ratürlich braucht burchaus nicht jebe Straffache alle brei Stadien bes Strafverfahrens, Borbereitungeberfahren. Borunterindung u. Saubtverhandlung, zu durchlaufen. Die Borunterindung ift bei ben bor bas Reichsgericht ober bor bas Schwurgericht gehörigen Straffachen notwendig, bei den Schoffengerichtsfachen bagegen unguläffig (beutsche Strafprozefordnung, § 176). Dem Borbereitungeberfahren entipricht nach ber öfterreichischen Strafprozegordnung das Stadium der Borerhebungen . Die Unflagefchrift ift, wenn teine Boruntersuchung stattgefunden hat, bei dem Borfigenden der Ratstammer (f. Etraf: fenat), jonit aber bei bem Richter, welcher die Bornnterjuchung geführt hat, einzubringen. Wegen die Anflageschrift fann bom Bejdulbigten Ginfpruch, über ben das Oberlandesgericht entscheidet, erhoben werden. Erfolgt fein Ginfpruch, fo gefdieht die Anordnung der Sauptverhandlning burch ben Berichtshof erfter 3nftang, welchem gu biefem Zwede die Alten vorzulegen find. Erfolgte Einfpruch und wird bemfelben in feiner Beije (§ 211-213) stattgegeben, so ergeht die Ent-scheidung des Oberlandesgerichtes dabin: Es werde ber Unflage Folge gegeben; in diejem Falle ift zugleich über alle die Berbindung ober Trennung niehrerer Unflagen und Borladung von Beugen und Sachverftandigen betreffenben Untrage Befchluß gu faffen (§ 207-219 ber Strafprozegordnung). Un das S. in erster Inftanz fann fich ein Berfab-

ren in der Inftang der Rechtsmittel (f. d.), möglichetweife auch ein Berfahren jum Bwed der Biederaufnahme (f. b.) bes Berfahrens anichließen. Dem rechtefräftigen verurteilenden Strafertenntnis folgt die Strafvollitredung. Alle besondere Arten des Strafverfahrens find nach ber beutschen Strafprozefiordnung folgende zu nennen: 1) das S. bei dem amtsgerichtlichen Strafbefehl (f. b.); 2) bas G. nach vorangegangener polizeilicher Strafverfügung (f. Strafbefehl); 3) bas G. bei bem Strafbeideid (f. b.) ber Berwaltungsbehörden (administratives G.); 4) bas Berfahren gegen Abmefende, welche fich ber Wehrpflicht entzogen haben; 5) bas G. bei Einziehungen und Bermögenebeichlagnahmen (objettives G.). Bei bem lettern befteht bie Eigentumlichfeit, daß die Sauptverhandlung auch dann ftattfindet, wenn die Strafverfolgung oder Berurteis lung einer bestimmten Berfon nicht ausführbar ift. Im einzelnen richtet fich bas G. nach ben Borichriften ift es, durch Alaritellung des Sachverhalts eine Ent- bes Strafprozeprechts (f. Strafprozeg).

Strafverfügung, f. Strafbeiehl.

Strafverfenung, Die Disgiplinarftrafe ber Berfebung eines Beamten in ein andres Unit von gleichem Range; die S. ist zumeist mit einer Schmälerung bes Gehalts verbunden, welche z. B. nach dem deutschen Reichsbeamtengefet vom 31. Marg 1873 (§ 75) nicht über ein Fünftel bes Diensteintommens betragen foll. Statt ber Berninberung bes Diensteintommens fann auch eine Welbstrafe ausgesprochen werben (nicht über ein Drittel des jährlichen Diensteinkommens).

Strafverzeichnie, f. Strafregifter.

Strafvollftredung, f. Strafauffchub und Bwangs.

Etrafaumeffung, Beitimmung ber im Gingelfall verwirtten Strafe burch ben Richter. Bgl. Strafrecht IV. Etrafatved, f. Strafrechtstheorien.

Stragari, ferb. Dorf, f. Kragujewac. Stragelfaffee, f. Astragalus.

Strahl, ber Weg (bie Linie), auf welchem fich bie Birtung einer Rraft fortpflangt. Go fpricht man bon Licht - n. Barmeitrahlen ober optischen u. thermischen Strahlen, auch von Sonnenftrahlen. Dann heißt S. auch ein unter Drud aus einer Offnung austretender Strom von Aluffigleit, Gas ober bulberformigen Rorpern. Much Teile bes Sufes werben G. genannt (Fleifc) ftrahl, Sornftrahl, f. Suf). In ber Beraldit foviel wie Bfeil.

Strahl, Bogel, f. Gtar.

Strahlapparate, medanifde Borrichtungen gum Seben ober Fortichaffen von fluffigen, gasformigen ober fornigen und ichlammigen Rorpern mittels eines



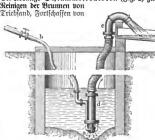
Big. 1. Strablapparat.

unter Drud, alfo mit einer gewiffen Gefdwindigteit, ausitromenben Strables einer Flüffigleit ober Luft-art. Die hierbei erforberliche Bewegungeübertragung von der bewegenden auf die Forberfluffigfeit findet nicht, wie etwa bei

den Kolbenbumben, durch bireften Drud, fondern burch die bei ber Musitromung angefammelte lebendige Rraft ftatt. In Fig. 1 lagt fich ber Borgang ertlären. Der aus bem tegelförmigen Munditud (Düje) M des Rohres A anstretende Strahl reift die ihn umgebende Hluffigfeit, welche burch bas Rohr B in den Raum D gelangen tann, mit fich in die Mündung (Fangduje) des Robres C fort. Die beim Eintritt in das Rohr C in der Difchfluffigfeit borbanbene Geschwindigkeit wird durch allmähliche Erweiterung bon C in Drud umgewandelt, welcher die Uberwindung einer gewiffen Steighobe ober bas Eindringen in einen unter Drud ftebenben Raum gestattet. Bei ber Ubertragung ber Geschwindigfeit von der bewegenben auf die bewegte Gliffigfeit finden bedeutende Rraftverlufte ftatt, welche ben Rugeffelt ber G. um fo ungunftiger beeinfluffen, je großer ber Unterschied gwiichen bem fpegififchen Bewicht ber beiben gur Berwenbung tommenben Gluffigfeiten ift; mithin werden bie S. Die Rraft bes bewegenden Mediums am beften übertragen, wenn der bewegte Rorper benfelben Aggregatzuftand hat wie jenes (wenn alfo 3. B. Baffer burch einen Bafferftrahl, Luft burch einen Danipfftrahl bewegt wird). Trogdent werden vielfach S. mit Debien verschiedenen Bustandes verwendet (ber bei weitem verbreiteiste Strablapparat, ber Injeftor, wirft mit Dampf auf Baffer), einerfeits, weil die G. außerordentlich einfach und billig find, feiner befondern Rraft-

maschine bedürfen, febr geringe Dimensionen baben und wegen Mangels aller beweglichen Teile weber Reparatur-noch Schmiertoften berurfachen, anderfeits, weil die bei Berwendung von Danupf auftretende Erwarmung der Forderfluffigfeit oft erwunicht ift (3. B. in Babeanstalten, bei Dampfleffeln zc.). Begen ber genannten Borguge haben bie G. ausgebehnte Berwendung überall da gefunden, wo eine aute Ausnugung ber vorhandenen Betriebetraft erit in zweiter Linie berücksichtigt zu werden braucht. Ilm die Berbreitung ber G. und die Anpafjung berfelben an alle möglichen fpeziellen Berhältniffe haben fich befonbers Bebr. Rorting in Sannover verbient gemacht.

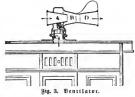
Bermenbungearten ber G.: 1) Das bemegenbe Medium ift tropfbarfluffig (Drudwaffer mit naturlichem ober fünftlichem Gefalle). - Bafferftrabt pumpen eignen sich zum Entwässen von Kellern und Baugruben, zum Entseeren von Jauchegruben, nach Körting als hilfsapparate in Bergwerten ze. Bei Rortinge Schlammelevatoren (Fig. 2) gum Reinigen ber Brumen bon



Sig. 2. Chlammelevator.

Baggerichlaum, heben von Rohlenichlaum zc. wird ein Teil bes burch bas Rohr b zufliegenden Betriebsmaffere bei a ausgespritt, um ben Schlamm ic. auf. gurühren, worauf berfelbe mit viel Baffer burch eine Bafferftrablpumpe d gehoben wird und bei c abfließt. Bafferftrablluftpumpen finden in Apotheten und Laboratorien Berwendung. Wottings Baffer-frechtsonbensachen f. Tafel "Kondoniations-apparates, S. I. Baffertrommelgebläse (j. Ta-fel "Gebläse», S. IV) sind die älteiten, schon seit Sabrhimberten betamten G., welche in verbefferter Form in Laboratorien gebraucht werben. 2) Das bewegende Medium ift luftförmig (fast ausschließlich Danubf). Dampfitrahlgebläse (f. Tafel Bebläse., S. IV) finden entweder jum Eindruden von Luft Berwendung (Rortinge Unterwindgeblafe bei Feuerungeaulagen, Ruhrgeblafe, welche burch Giublafen von Luft in die umgurührende Fluffigfeit arbeiten, Luftbrudapparate gur Abjorption von Bajen burch Bluffigleiten, Regeneriergeblafe für Gabreinigungeapparate, Rohleufäuregeblaje für Buderfabriten 2c.), ober bienen gum Anfangen von Luft ober anbern Bajen (Blasrohr an Lotomotiven, Rortinge Chornfteinventilatoren, Bentilatoren für Bergwerte, Bentilatoren für Trodenapparate, Filtrierapparate, Bapiermafdinen, Dampfftrablgaderhaufto. ren für Teerfcwelereien u. Gasfabriten, Exhaujtoren

für Eisenbahnbremsen zc.). Luftstahlgebläse wer- | einen Dampfftrahl zu heben, wird durch denselben ein ben in Bergwerten mit tomprimierter Luft betrieben u. bienen gur Bentilation vor Ort. Kortinge Bentilator für Eifenbahnwagen benutt ben burch die Bewegung bes Bagens und ben Bind hervorgebrachten Luftitrom. Ein folder Bentilator (Fig. 3) wird oben auf die Bagendede gefest und mit bem Innern bes Bagens burch eine Robre C verbunden. Der Luftftrom tritt burch A in ben Raum B und wirft bier faugend, io daß durch C Luft emporiteigt und mit der Betriebeluft bei D ine Freie tritt. Ein fleiner Schieber, welcher imterhalb bes Saugrohre C angebracht wird, gestattet Die Regulierung ber Bentilation von feiten ber Baffagiere. Der ganze obere Teil ist um den Japsen E brebben und kann sich deshalb immer nach der Jug-, resp. Silversichtung einstellen. In jettoren (f. d.) benntgen die Kondensierung des aus dem zu sprisenden Reffel entnommenen Betriebebampfes burch bas forbermaffer bagu, bem lettern eine Befdminbigfeit gu erteilen, welche höber ift als die bem Drud in bem Reffel entfprechende Baffergefcwindigteit. Es ift bas



dadurch möglich, daß der Dampf, der bei feiner Husftromming aus ber Dampfduje bes Injeftore unter ber Einwirtung bes Reffelbrude eine viel bedeutendere Befcwindigkeit annimmt als ein unter gleichem Drnd ausitromender Bafferftrahl, diefe bei ber Rondenfation mit bem Forderwaffer austaufcht. Dampfitrablbumben ober Gjettoren, welche gum Forbern von Baffer mittele eines Dampfftrables bienen, wirten, was die Kraftausnugung betrifft, fehr ungünitia, fonnen aber boch ba, wo es auf die übertragung der Barne antommt, recht vorteilhaft fein, fo gur Bafferforderung in Babeanstalten, gum Gullen ber Tender aus Brunnen pon ber Lotomotive ans, als Birtulationsvorrichtungen für Bleich. und Bajdanbarate ic. Zim Geben von Sauren, Langen, fauren Baffern ic. fertigt Körting Dampfitrahlpumpen von Borgellan, Rortinge Dampfitrablfeuerfprigen find ale Sauefprigen, Fabriffprigen zc. ba zwedniagig, wo Pampflejjel vorhauden find; es bedarf dann nur der Öffnung eines Dampfventils, um die Spripen in Betrieb gu feben. Dampfftrablichlammelevatoren jind in abnlicher Beife wie die Bafferftrablichlammelevatoren fonitrujert. Dampfitrablanmarmeapparate wirten in ber Beife, bag ein Dampfftrahl, welcher in das anzuwärmende Baffer eingeführt wird, das umgebende Baffer anfaugt, feine Barme an basfelbe abgibt und es mit einer gewiffen Gefdwindigteit vor fich hertreibt, jo bag immer neue Bafferteile zum Apparat gelangen. Beritauber bienen gur nebelartigen Berteilung von moblriechenben Hluffigfeiten mittels eines Luftitrables (die fogen. Refraichiffeure oder Refrigeratoren), bon Betroleum in Feuerungeanlagen mittels cines Danupfitrables ic. Ilm fornige Korper burch

Luftitrom angefaugt, welcher die Rorner in einem Rohr mit emporreift (Injettorelevator, Betreibeelebator, Rornelevator).

Etrahlbeinlähme, f. Suftrantheiten.

Strahlblüten, f. Rompositen.

Etrahlegg, Bebirgefattel amifchen bem Finfteraarhorn und Schredhorn in den Berner Alben, 3371 m hoch, fdwierige, aber fehr lohnende Bletfcherpartie.

Strahlenberg, f. Martobrunn. Etrahlenblenbe, f. Bintblenbe.

Etrahlenbrechung, die Beranderung der Rich. tung, welche die Lichtstrahlen bei ihrem Ubergang aus einem Mittel in ein andres erleiben. Tritt ber Lichtftrahl aus einem bunnern Debium in ein bichteres über, fo wird er nach bem Einfallslot zu gebrochen. Dies findet z. B. ftatt, wenn bas Licht ber Geftirne in unfre Atmofphäre tritt, und wir feben baber bie Beftirne nicht nach ber Richtung bin, wo fie fich wirklich befinden, und wo wir fie feben würden, wenn die 21tmofphare fehlte. Diefe Beranderung bes icheinbaren Ortes ber Beitirne nennt man die aftronomifche G. ober Refrattion. Gie berminbert alle Benithbiftangen, b. h. wir feben alle Beftirne in einer grohern Sohe, als wir fie ohne Refrattion feben wilrben, und amar ift biefe Bermehrung ber Sobe um fo bebeutenber, je naber bem Sorizont ein Stern fteht: während fie im Benith gleich Rull ift, beträgt fie im Borigont 33-35 Bogenminuten. Daber ift bie C. auch Urfache, daß die Geftirne für jeden Ort früher auf - und fpater unterzugeben icheinen, ale fie in ber That durch ben Horizont Diefes Ortes geben. Dies bat zunächst eine Berlangerung bes Tages zur Folge (bei une um 4 Minuten), die in ber Bolargone am beträchtlichsten ift, ba bort bie Sonne mehrere Tage. ja Bochen über bem Horizont gesehen wird, obichon fie unter ihm fteht. Die G. ift ferner ber Brund, warum Sonne und Mond nabe am Borigont ftart abgeplattet erscheinen.

Strahlenbundel (Strahlbundel), jebe Schar bon Beraden, die ans allen durch einen bestimmten Buntt (ben Trager ber G.) gehenden Beraden bes Raumes besteht. Die Geraben, Die zu einer gegebenen Geraden bes Raumes parallel find, bilben ein G.,

beifen Trager im Unendlichen liegt.

Strahlenbuichel (Strahlbuidel), jebe Schar bon Beraben, die and allen in einer bestimmten Ebene (ber Ebene bes Strahlenbufchels) liegenden und burch einen bestimmten Bunft (ben Erager bes Strablenbuldets) gebenben Beraden befteht. Die Beraden einer Ebene, die zu einer gegebenen Geraden ber Ebene parallel find, bilben ein G., beifen Trager im Unendlichen liegt.

Etrahlenbe Materie, f. Beifleriche Röhre.

Etrahlenbe Barme, f. Barme.

Etrablenfilter, foviel wie Lichtfilter, f. Photographie, G. 882.

Etrablenförber (Ciliarforber), f. Muge, S. 154. Etrablenfrang in ber antilen Runft ein Attribut für alle Lichtgottheiten, vorzugsweise den Helios (Gol), bie Selene, die Cos, den Phosphoros und Delperos (vgl. Nimbus). — In der Anatomie (Corona ciliaris) f. Muge, G. 154.

Etrablenpilg, f. Altinomytofe.

Strablenftarte, f. Gtarte.

Etrahler, in der Schweig, befonders im Sastethal, foviel wie Kriftallfucher.

Eträhler, Wertzeug, f. Drebftabl.

Strablers (Rlinoflas, Mbichit, Aphanefit, Siberocalcit). Mineral aus ber Ordnung ber Bhosphate, findet fich in monoflinen Kriftallen und in radialstengeligen Aggregaten, ift spangrun bis blaugrun, glasglangend, fantendurchicheinend, barte 2,5-3, fpez. Bew. 4,2-4,5, besteht aus wafferhaltigem Rupferarfeniat Cu, As, O, + 3H, CnO, mit 50 Broz. Rupfer, findet fich auf englischen Rupfererggangen und bei Gaiba.

Strablfaule, f. Suftrantheiten. Etrahlgeblafe, f. Etrahlapparate.

Strahlbartung, f. Gifen, G. 497. Etrablinge, foviel wie Rabiolarien, f. Mhizopoben.

Etrabities, f. Martafit.

Etrahifrebe, f. Suffrantheiten.

Etrahlpolfter, f. Buf.

Etrabipumpe, f. Strahlapparate.

Etrahlftein, f. Sornblende.

Strahlfteinichiefer, Bejtein , f. Sornblenbefele. Strabltiere (Actinozoa), f. Rabiaten und Rabiar.

Strahlungemeffer, f. Rabiometer.

Etrahlzeolith, f. Desmin.

Strahn (Strabne, Strang, Schneller, Strebn), großes Garnmaß: in Frantreich und ber Schweig bei Seibe 1000, fonit 3000 m; im Berliner Garnhandel: bei Seide 4 Bebinde = 12,000 m, bei Leinengarn 10 Gebinde = 2743 m und in der Praris 12 Gebinde = 3300 m. bei Baumwollgarn nach englifcher Beife 7 Gebinde = 768 m ober nach frangoiifcher 10 Gebinde = 1000 m, bei Rammgarn 7 Gebinde entweder = 373.5 (auweilen nur 350) m ober nach beutider Beife = 768, nach englicher = 512 m. bei Bicognegarn nach fachfischer Beife 5 Gebinde = 452 (burchichnittlich nur 435) m, bei Streichgarn fonit 20 Gebinde nach preunischer Beife = 1467 ober nach böhmifcher = 1371 m.

Strahne (Strang), f. Garn, G. 86. Strait (engl., for. firet), Strafe, Meerenge.

Straite Cettlemente (fpr. ftrete), Die engl. Befigungen auf ber hinterindischen Salbinfel Malaffa (j. b.), 3998 qkm (72,6 DDR.) groß mit (1894) 540,000 Einw., beiteben aus brei Teilen : Gingapur, Malatta und Binang. Dagu tommen noch bie Dependengen Christmas- und Reclinginfel (124 qkm mit 568 Einw.) und bie malaiifden Schutitaaten Berat, Gelangor, Sungei Ujong, Regri Sembilan, Babang u. Dichobor (86,000 gkm mit 718,527 Einw.). In den lettern find ben einheimischen Berrichern englische Refibenten beigegeben. Die malaiische Bevolkerung wird mehr und mehr von ben Chinefen und Indern gurudgebrangt. In ber eigentlichen Proving G. lebten 1891: 227,989 Chinesen und 53,927 Juder, 1893 manberten ein 213,545 ber ersten, 18,220 ber zweiten. Sauptprodutte find Raffee, Chinarinde, Bfeffer, Tapiota, Reis, Juder, neuerdings auch Thee. Zinn liefern Beral, Selangor, Sungei Ujong, Gold Bahang, auch Silber und Eisen find vorhanden. Der handel (großenteile Durchfinhrhandel) ift ftetig fteigenb; 1894 betrugen in ber eigentlichen Rolonie die Einfuhr 209,35, bie Ausfuhr 173,90 Mill. Doll., ber Schiffevertehr 11,891,000 Ton., die öffentlichen Einnahmen 3,9, die Musgaben 3,7 Dill. Doll. Gine Rolonialiduld gibt es nicht. Bon Gifenbahnen bestehen fleine Streden in den Schupftaaten, die Telegraphenlinien hatten 1894 eine Lange von 1905 km. Sauptitadt ift Singabur.

Stratonis (tided. Stratonice), Stadt in Bobmen, am tinten Ufer ber Botawa, welche bier die Bolinta aufnimmt, u. über welche zwei Bruden nach bem gegenüberliegenden Reu . G. führen, an ben Staate.

babnlinien Bien - Unfund - Eger, Iglau - Taus und S .- Binterberg, Gip einer Begirtebaubtmannicaft und eines Begirtegerichte, bat ein Schloft bes Johanniterorbens aus bem 13. Jahrh., eine Orbenstirche St. Brotop, eine gotifche St. Margaretfirche (1583), eine neue Synagoge (1860), bebeutende Fabrilation von orientalischen Fes und andern Birtwaren, Bierbrauerei, Sanbel und (1890) 5419, mit Reu-S. 7455 tichech. Einmohner. G. ift Geburteort bes Dichtere Celatovith.

Strafoid. Alleranber, bramatiider Lebrer und Recitator, geb. 1845 au Eperies in Ungarn, beiuchte bas atademifche Gunnafinm gu Bien, fühlte fich aber mehr gur Chaufpielfunit bingezogen und murbe Schijler Connenthale. Rachbem er in ben 60er Jahren als Schaufpieler am Dentichen Theater an Budapeit und am Softheater zu Sannover thätig gewesen, ging er nach Baris, wo er zuerst in einem Konzert als Recitator auftrat und bann feine rhetorifden Studien ant Konfervatorium fortiette. Eine Labmung ber Sand veranlagte ibn, ber ichanipielerijden Laufbabn zu entfagen. Er fand eine Anftellung am Leipziger Stadttheater bei Laube, welcher ihn als Bortragemeister beichäftigte und ibm die beflamgtoriiche Anebilbung iunger Talente übertrug. In gleicher Eigenschaft wirtte er feit 1873 unter Laube am Biener Stadttheater, wo er einen noch größern Ginfluß auf junge Runftler ausübte. Doch fand feine Methobe, welche von einer gewiffen Einseitigfeit nicht freizusprechen ift, auch ibre Gegner. Rach Laubes Tod gog fich G. vom Theater jurud und entfaltete eine rege Thatigleit ale Recitator in Deutichland, Ofterreich u. besondere in Nordamerita.

wo er großen Beifall fand. Gein Bohnit ift Bien. Stralau (Stralow), Dorf im preug. Regbeg. Botobam, Rreis Dieberbarnim, auf einer Salbmiel in ber Spree, mit Station Rummeleburg - S. an ber Berliner Ringbahn und ber Linie Berlin-Sommerfelb ber Breugifden Staatebahn, mit Berlin angerdem burch Dampfichiffahrt verbunden, hat eine evang. Rirche, Jutefpinnerei und Beberei (1000 Arbeiter), eine Teppichfabrit (600 Arbeiter), eine Glaschenfabrit (800) Arbeiter), 2 Mafchinenfabriten (180 Arb.), Schwefeltoblenitoit- und Asphaltfabritation, Gartnerei, Fifcherei und (1895) 1748 Einm. G. ift ein uraltes Gijcherborf; alljährlich findet bier 24. Hug. eines ber belaunteiten Berliner Bolfefeite, ber . Stralauer Gijdaug., itatt, welches indeffen an Bedeutung fehr verloren bat. Bal. Beringnier in ber Beitidrift . Der Bar-(Berl. 1876).

Stralfund, Sauptftabt bes gleichnamigen Regierungebegirte in ber preug. Proving Pommern und

Stadtfreis, bis 1873 auch Feftung, am Strelafund, ber Ritgen bom Geitland fcheibet, Anotenpunft ber Linien Berlin-S., Angermunde-S., Roitod-S. und S.-Bergen a. R. ber Prengifden Stantebabn, bat 3 Land - und 4 Baffer thore, 5 coang, Rirden (barunter die Nitolaifirche von 1311, bie Marienfirche, 1416-78 erbaut, und die Jatobilirche mit reichiter Deforation an

Bappen

von Stralfunb.

idwargalafierten Dagwerten in Friejen und Genfterblenden und wertvollen Gemälden von Tijchbein), eine fath. Rirche, eine Synagoge, ein durch feine Jaffabe intereffantes Rathaus pon 1306 mit Mufeum und (1805) mit der Garnison (21 2 Bat. Infanterie Rr. 42) 30.097 Einw., babon 1074 Ratholifen und 109 Juben. An industriellen Anlagen bat G. eine Buderfabrit, Die Bereinigten Stralfunder Spielfartenfabriten (jabrliche Brobuftion 1,9 Mill. Spiele Rarten), Gifengießerei und Waschinenbau, Lads, Firniss, Zigarrens, Leinenwarens, Glacechandschubs, Gemüses und Fisch tonferven ., Geifen ., Starte ., Rumt ., Möbel . und Thonwarenfabriten, Fifcherei, Ziegelbrennerei, Bierbrauerei, eine Dimuble nebit Rafinerie und eine Dambffunftmuble mit Betreibebrennerei. Der Sandel, unterftust durch eine Sandelstammer, 6 Roufulate frember Länder und eine Reichsbanfftelle (Umfat 1895: 80.4 Dill. Dit.), wie burch bie lebhafte Schiffahrt (babei regelmäßiger Boitbampferverfehr mit Malmo in Schweben), befaßt fich porzugeweise mit Gifchen, Steintohlen, Betreide und Gulfenfrüchten, Rolonialwaren, Bolle, DI zc. Die Reeberei gablte 1895: 96 Schiffe gu 7332 Reg. Ton.; in den Safen liefen in demfelben Jahre ein: 4867 Seefchiffe zu 183,467 Reg. Ton.; es liefen aus: 4850 Schiffe gn 180,766 Reg. . T. Dent Bertehr bient eine Telephonanlage, welche bie Stadt auch mit Stettin und Berlin verbindet. G. bat ein Bunnafium, ein Realgymnafium, eine Brufungetontmiffion für Steuermanner und Schiffer, eine Ravigationsichule, eine Tanbitummenanitalt, ein Theater. eine Anitalt für Brre und Sieche, 5 Rlofter, eine Lotfenftation, ein Seebad ze. und ift Sig einer foniglichen Regierung, eines Amtegerichts, einer Forftinfpeltion, eines Sauptitenerants u. eines Scemannsamtes. Die itäbtiiden Behörden gablen 10 Magiitratemitalieber und 48 Stadtverordnete. - S. wurde 1209 von 3a. rimar I., Bürften von Riigen, gegründet und ward balb eins ber bedeutendften Ditglieder ber Sanfa. Obwohl den Herzögen von Bommern unterthan, wufite fich die Stadt auch fpater im Befig einer fait reichefreien Stellung zu erhalten. 1429 belagerten die Danen bie Stadt, erlitten aber auf der fleinen vor der Stadt gelegenen Infel Strela eine Rieberlage, von ber jene Infel ben Ramen Danholm erhielt. 1628 fchloß G. ein Bundnis mit Guftav Abolf von Schweben und wurde von Ballenitein belagert. Die Belagerung dauerte vom 23. Dai bis 4. Ang., an welchem Tage Ballenftein mit einem Berluft von 12,000 Mann unverrichteter Sache abziehen minfte. Im Weitfälischen Frieden 1648 murde S. an Schweden abgetreten. Am 15, Ott. 1678 mußte es fich nach einem beftigen Bombarbement bem Großen Aurfürsten ergeben, tam aber ichon 1679 an Schweden gurud. Im Horbifchen Rriege wurde die Stadt 1715 von den vereinigten Breugen, Sachien und Danen belagert und 23. Dez. von ben Schweben burch Rapitulation geräumt, aber ihnen schon 1720 zurückgegeben. Im Juli 1807 kamen die Franzosen durch Kapitulation in den Besit der Stadt und liegen die Festungewerte fchleifen. Um 31. Dai 1809 murbe bie von Schills Freischar besette Stadt von Danen, Sollandern und Oldenburgern erfturmt, wobei Schill fiel. Durch ben Rieler Frieden bom 14. Jan. 1814 tam G. nebit gang Schwedisch - Bommern an Danemart und von biefem durch Bertrag vom 4. Juni 1815 an Freigen. Bgl. Dobnite und Bober, Stralfundiiche Chroniten (Stralf. 1833-34, 2 Bbe.); Rrufe, Geichichte ber Stralfunder Stabt. verfaffing (bis 1595, baf. 1848); Fod, Ballenftein und der Große Rurfürit vor G. (Bb. 6 ber »Rügenichpommerichen Beichichtene, Leipz. 1872). - Der Regierungebegirt G. (f. Rarte . Bommerne) umfaht 4010 qkm (72,83 Q.M.) mit (1895) 214,405 Eintv. (darunter 210,005 Evangelijche, 3838 Kalholiken und Jahren (1861) erfchien ein zweiter Band Dikter.

322 Juben), 53 auf 1 9km, und besteht aus ben fünf Rreifen:

Rreife					DRilo: meter	C.Wei- len	Ginm. 1895	Ginw, auf 1 DRilom.	
Frangburg					1102	20,01	41 041	37	
Greifsmalb	٠.				962	17,47	61 278	64	
Grimmen					959	17,42	35 266	37	
Rügen .					968	17,58	46 723	48	
Etroffunh	10	tal	hti		9	0.34	30.097	-	

Über die beiden Reichstagswahlfreife des Regierungsbegirfes G. f. Rarte . Reichstagemablen ..

Etralaio (ital. stralcio, autlider Bergleiche), in Diterreich joviel wie Liquidation, Gefchafteauflofung; itralgieren, foviel wie liquidieren.

Stramberg, Stadt in Mahren, Begirteh. Reutitichein, an den Lotalbabnen Stanbing-S. u. S .- Berneborf, bat Burgruinen, Baumwollweberei, Samtbandfabrifation, Raltbrennerei und (1890) 2663 tichech. Einwohner. Gudlich ber ausfichtereiche Berg Rotout (539 m), in beffen brei Soblen 1878-83 wichtige probijtorifche Kunde gemacht wurden.

Strambotto, metrifche Form ber italienifchen Liebestprit vollstümlichen Urfprunge, beren Rame mobl pon strambo (frumm, abmeichend) berfomut. weil je zwei aufeinander folgende Berfe nicht reimten. Muf Sigilien entstanden, ging fie im 15. Jahrh. in die Runftbichtung über. In ber alteiten Bejtalt beiteht bas S. aus einer Stropbe von 8 Elffilbern in ber Reim. folge a b a b a b a b. In der Toscana wurde baraus abab ccdd und weiter bie form ababab cc, welche von ben Runftdichtern bevorzugt wurde. Manchmal hat bas S. and 10 Berfe und in der Toscana befonders oft nur 6 in ber Reimordnung a b a b c c. Diefe Form und die zweite wird hier anch rispetto. genannt megen ber Berehrung, welche ber Ganger bamit feiner Geliebten erweift. Rach ber erften Salfte bes 16. Jahrh. verichwindet bas G. wieber aus ber Runftbichtung, und erft in neuefter Beit findet es auch bier neue Aufnahme.

Stramin, f. Ranevas. Schubitramin (Schub. ford), Gewebe ans groben Rammgarngefpinit und Banmwolle mit fleinen bunten Muitern, wird gu Bantoffeln verarbeitet.

Stranb, f. Rifte.

Etranb (fpr. ftrannb), eine ber Sauptverfehreadern Londone, verbindet Charing-Crog mit ber City. 3ablreiche Theater liegen bort ober in ber Rabe.

Etranbamter, f. Stranbung.

Strandbatterien, f. Fefning, S. 351. Strandbehörben, f. Strandung.

Stranbberg, Rarl Bilhelm Muguit, fdweb. Dichter u. Bubligift, geb. 16. Jan. 1818 gu Stigtamta in Gödermanland, geft. 5. Febr. 1877 in Stodholm, ftudierte in Lund, ließ fich 1840 in Stodholm als Schriftsteller nieder und übernahm in ber Folge (1865) bie Redaltion ber »Post - och Inrikes - Tidningar« (»Post- und Reichszeitung»), die er bis zu seinem Tobe führte. 1862 wurde er Mitglied der schwedischen Alabemie. Mis Dichter erwarb er fich guerft burch feine unter bem Bjendonym Talis Qualis veröffentlichten, politifch gefärbten »Sånger i pansar« (»Geharnijchte Lieber . 1845), burch bie ein Bug nordijcher Rraft und Einfachheit geht, einen gefeierten Ramen. 1848 ericbien eine zweite Sammlung »Vilda Rosor« (nachber zusammen mit »Sånger i pansar« u. d. T .: »Dikter« 1854 berausgegeben). In fpatern

jich nicht minder als die ersten durch begeisterte Baterlandstiebe, Abet ber Befinning und Formbollendung auszeichneten. Umfangreicher ale feine Priginalarbei. ten find feine portrefflichen metrifchen Uberfegungen, unter benen wohl ber genialen Abertragung bon Byrond .Don Juan und poetischen Erzählungen ber erste Raug gebührt. Seine "Samlade vitterhetsarbeten erichienen Stochholm 1877 .- 78 in 5 Banben.

Etranbbilbungen, f. Rufte. Strandbuhnen, Einrichtungen gum Schute bes Strandes und gur Berhinderung der Bildung größerer Bertiefungen (Briehle), unterfcheiden fich von den Glugbuhnen durch ihre geringe Sohe und die folide Befeitigung ber Oberftache jum Schut gegen beftigen Bellenichlag. Die G. werben mit ihrer Burgel an fichere Buntte des Ufere ober an fünftlich bergeitellte, am Juge ber Dünen entlang laufende Dünenschutwerte augeschlossen, weil sie gerade bei Sturmsluten am meisten zu leiben haben. Ihre Länge richtet sich nach der Breite des Strandes, selten werden sie weit über Die Riebrigmafferlinie binaus angelegt. In ausgebehnter Beife und mit gutem Erfolg find Rorbernen, Bortum, Spieleroog und Bangeroog mit G. und Schutmerten verfeben und baburch vor ficherer Beritörung bewahrt. Die S. find 3—8 m breit und be-siehen aus 3—5 Reihen Pfählen von 1,5—4 m Lange. Bwifden bie Pfable wird, nachbem eine entiprechende Bertiefung in den Strand gegraben ift, eine 40 cm ftarte Lage bon Faschinen gebracht, auf biefes Straudwerf tommt eine 15-20 cm bide Schicht Steinbroden und darauf als Abbedung große 30-50 cm ftarte Quadern, Die, genau in Berband gelegt, zwifden bie Bfable paffen und fo einen fich an den Strand anichmiegenden Steindamm bilben.

Etranbelfter, foviel wie Aufterndieb (f. b.).

Etranbenlaffen eines Schiffes mit Wefahr für Menichenleben wird bei vorfätlicher Begehung nach § 323 des deutschen Strafgesetbuchs mit Zuchthaus nicht unter 5 Jahren, und wenn der Tod eines Menichen baburch verurfacht worben ift, mit Buchthans nicht unter 10 Jahren oder mit lebensläuglichem Buchthaus bestraft. Bei fahrlaffiger Begehnug tritt Befangnisitrafe ein. Benn jemand ein Schiff, bas als foldes ober in feiner Ladnug ober in feinem Grachtlohn versichert ift, in betrügerischer Absicht (also um die Berficherungefumme zu gewinnen) finten ober itranden macht, fo wird er (§ 265) mit Buchthans bis ju 10 Jahren und Gelbitrafe von 150 - 6000 Dit. bei milbernden Umitanden mit Wefangnis nicht unter 6 Monaten bestraft, neben bem auf Geldstrafe bis gu 3000 Dit. erfannt werben fann.

Strandgut, die von einem geicheiterten, geftranbeten ober jonit berungludten Schiff geretteten Guter und Schiffstrummer. Dabei wird untericieben gwiichen G. im engern Ginne, ben bei einer Geenot geborgenen Gegenitanden; Geeauswurf, Gegenftanben, welche anger bem Fall einer Seenot von ber See auf ben Strand geworfen werben; Stranbtrift (itrandtriftigem Ont), Gegenständen, die von der See gegen den Strand getrieben und vom Strand aus geborgen murben; Bradgut, verfuntenen Schiffstrummern ober fouftigen Gegenständen, die bom Meeresgrund heraufgebracht find, und Scetrift (fectriftigem But), bon welchem man bann fpricht, wenn ein verlaffenes Schiff ober fonftige befiglos gewordene Begenftande, in offener Gee treibend, bon

die einen weichern und innigern Ton auschlugen, aber | Eupfangsberechtigten gegen Bezahlung der Bergung 3toften berauszugeben. Die Ermittelung bes Empfange. berechtigten ift nach ber beutschen Strandungsordnung pom 17. Mai 1874 Cache ber Stranbamter (i. Stranbung). Bit ber Empfangeberechtigte auch burch bas Mufgeboteverfahren nicht zu ermitteln, fo werben Begenftande, welche in Geenot vom Strand ans geborgen find, desgleichen Sceauswurf und ftrandtriftiges But bem Landesfistus, verfuntenes und feetriftiges Gut aber bem Berger überwiejen. Die Bobe ber Bergung :toften richtet fich nach ben Bestimmungen bes beutichen Sandelegejetbuche (f. Bergen). Bon beschädigten, auf bem Wege bes öffentlichen Ausgebots verlauften Strandgutern ift auf Antrag nur ein Boll von 10 Brog. gu entrichten. Inländische Strandguter, welche nach dem Huslaufen berungluden, find frei bom Eingangezoll.

Etranbhafer (Ammophila arenaria), f. Ammophila, aud Elymus.

Strandhauptmann, f. Etrandung. Etranbfohl (Mccrtohl), f. Crambe. Etrandlache, f. Forelle.

Stranblaufer (Tringa L.), Gattung aus der Orduma der Batvogel und ber Famitie ber Schnepfen (Scolopacidae), Bogel mit gerabem, felten über topflangem, an ber Spige verbidtem und verbreitertem und nur an den Rändern der Oberichnabelipipe bornigem Schnabel, mittellangen, fpigen Flügetn, furgem, abgerundetem Schwang, turgen, biden Füßen und furgen, start gefrummten Krallen. Die G. leben in ben norbifchen Gegenden ber Alten und Reuen Welt an Bewäßern, in beren Uferschlamm fie ihre Nabrung fuchen; im Binter wandern fie, meift ben Ruften entlang, in Scharen fühmarte, im Frühling wieder nordwarts, nur felten geraten fie ins Binnenland. Alle haben im Commer ein anders gefärbtes Befieder als im Binter. Der Roftstranbläufer (Ranut :vogel, T. canutus L.), 25 cm lang, im Commer oberfeits fdmarg mit roftroten Gleden, weißtichen Gederipipen und rojtgelben Feberfaumen, unterfeits duntel braunrot, im Binter oberfeits afchblau, unterfeits weiß, an der Unterfehle dunfel gefledt, bewohnt ben Rorden ber Alten Welt und ericeint im Abril und Dai und vom August bis Ottober an der Aufte der Rord- und Ditjee, nijtet aber nur im hoben Rorben. Er ift fehr beweglich, fliegt und ichwimmt gut, befigt eine laute, pfeifende Stimme und nährt fich von allerlei Rleingetier. Der Zwergstrandlaufer (Ragler, T. minuta Leisl.), 14 cm lang, im Soumer oberfeite ichwarz mit roftroten Rederfanten, an ber Oberbruft bell rojtfarben, fein braun gefledt, unterfeite weiß, im Binter oberfeite buntel afchgrau, braunschwarz gestrichett, bewohnt den hoben Rorden, findet fich aber an fait allen Meerestüften Europas, Milene, Afritas und Anftraliene und ericheint bei uns im April und Geptember. Er niftet in ben Tundren Europas und Miens. Geine Gier (f. Tafel . Gier II., Gig. 17) find trub getbtichgrau bis ölgritu, afchgrau und duntelbraun gefledt. Der Alpenftranblaufer (Meerlerche, T. alpina L.), 15-18 cm lang, im Sommer oberseits roibrann, schwarz gestedt, unterfeite weiß mit fcmarzen Schaftstrichen, an Unterbruft und Borderbauch fcwarz, im Binter oberfeite aichgrau, unterfeits weißlich, bewohnt den hoben Rorden, ericheint bei uns im April und Mai und im Geptember und Ottober, burchitreift im Winter fast die gange Erde und geht auch oft in Scharen ins Binnenland und Bebirge. Er niftet an fandigen ober feuchten einem Fahrzeig geborgen werden. Alles G. ift an den Stellen in der Regel nicht weit vom Meer auf dem

## STRANDE



4 Indo malanscher Mangrovestrand

Meyers Kore Lankon & Aust

Bibliograph:sches

### FLANZEN.



2 Macchiengebusch des Mittelmeerstrandes



3 Kokosstrand von Ceylon

institut in Leipzig

Zum Artikel Strandpflansen

Boden; die vier fcmugig öffarbeuen, duulef ölkrauu gefleckten Eier (f. Tafel »Eier Ne., Sig. 19) werden vom Beibden allein ausgebrütet. Das Fleisch des Albenitrandläufers ist sehr ichmackhaft, und er wird daher auf den Schnefenberben erkeit oder gefangen.

Stranblinien (Ruftenlinien), die burch ben Unprall ber Deereswogen an ben die Rufte bilbenben Felfen und an Klippen bervorgebrachten Linien, welche fich gufammen mit Unbaufungen von Beröllen, Bruchituden ber Behäufe von Meeresbewohnern und Bufammenfdwemmungen von Meerestangen (Gtrand. terraffen) fowie auch ben Anfagen (Balanen) ober ben Einbohrungen (Bohrninfcheln) von Geetieren als ein das Ufer umgiebender Saum oft meilenweit in ununterbrochenem Bufammenhang verfolgen laffen. Steigt bas Land, und verschiebt fich badurch bie Grenglinie gwifchen Baffer und Land, fo bleiben biefe Gignale als Brobutte eines frühern, jest nicht mehr vorhandenen Buftandes gurud und bilben als alte G. wichtige Anhaltspunkte gur Kontrolle ber Bebungsericheinungen (vgl. Sebung). Die Rüften Standinaviens, Schottlands, Italiens ic. bieten gablreiche Beispiele folder oft zu britt und niehr übereinander bingiebenber alter G. Bgl. Tafel »Geebildungen«, Fig. 1.

Stranbnelfe, f. Statice. Etranbpfeifer, f. Regenpfeifer.

Etranbpflangen (Litoralformation, hiergu Tafel » Strandpflangen .), an Meeresufern verbreitete Bitangengenoffenichaft, beren fpezieller Charafter von ber Ratur bes fie beherbergenden Florengebietes abbangt und baber 3. B. im europäischen Balbgebiet und in den Tropen burchaus verschieden ift. Un ber Rordund der Office macht fich entsprechend der Berichiedenbeit ihrer Ruftenbildung, ber flimatifchen Berhaltniffe und ber geologischen Entwidelung ein beutlich ausgepragter Gegenfas auch in ber ftranbbewohnenden Bflanzenwelt geltenb, indem an der atlantischen Rufte ber Untericied zwischen ber biluvialen Geeit und ber alliwialen Marich, am baltifchen Strande ber gwifchen Dune, Strandwiese und Ruftenwald am meiften in bie Mugen fällt. Die Beeft beherbergt vorzugeweise Seide - und Moorpflangen sowie mehr ober weniger versprengte Refte einer ursprünglich weitverbreiteten Baldflora, mabrend ber fruchtbare Schlid - und Schlammboben ber meift fünftlich eingebeichten Darichen vorwiegend eine Biefen. Ufer- und Bafferflora tragt. Mus ber Fluguferformation entwidelt fich in allniählichem Ubergang die Flora des eigentlichen Seeftrandes, indem mehr und mehr Halophyten (f. Galzpflangen) auftreten und gulett fait allein die Begetation bilden. Bu ihnen gefellen fich Beftande einer titoralen Sandflora, die befonders auf ber vielfach burchbrochenen Dunentette ber nord- u. oftfriefifchen Infeln ihren Gib bat. Lettere zeigen eine eigenartige Difchung von nebeneinander machsenden Arten, Die auf dem Geitlande gang getrenuten Begetationegebieten angehören. Die am meiften auffallenbe Begetationsform unter ben eigentlichen G. ber Rord - und ber Ditfee (Tafel. Fig. 1) bilben die Salgpflangen, wie Glaux, Cakile, Plantago maritima, Honckenya peploides (f. Cal3= pflangen). Reben ihnen treten Bejtanbe von Dunengrafern auf, die ebenfalls eine burch gemeinfame biologische Mertmale u. übereinstimmende Tracht hervorragende Bewacheform bilden; einige Arten, wie ber Strandhafer (Ammophila arenaria, besgleiden Elymus arenarius), werben wegen ihrer langen Muslaufer gur Befestigung bes Dünenfandes und auch an Sanditetlen bes Binnenlandes mit Borteil benutt.

Die Grubbe beitebt außerbem aus Arten bon Juncus (J. maritimus, J. balticus), Glyceria (G. maritima), Triticum (T. junceum, T. pungens) u. a. Der ftartere Bind an ber Seefufte bedingt eine größere Geftigfeit bes Salmes als im Binnenland, und bie fortwabrenbe Uberichüttung mit Dunenfand läßt lange Burgelftode ale bas bejte Mittel erfcheinen, fich feiner erstidenden Wirfung zu entziehen, aber gleichzeitig benfelben behnfe besierer Ausungung für bie Ernahrung burch gablreiche Rebenwurgeln gu befestigen. Eine dritte eigentümliche Begetationisform des Meeres. ufere bilben die Strandbifteln, beren Typus Eryngium maritimum ift. Schließlich nehmen auch einige Solgpflangen, bie Ganbftraucher, an ber Bufammenfetung ber Ruftenflora teil. Alle ihr Bertreter toun ber Sandborn (Hippophaë rhamnoides) gelten, ber in Deutschland, feinem Luftfeuchtigfeitebedürfnis entiprechend, nur an ber Ruite und in ben Albentanbern vortommit, von benen er lange ber Fluffe abwarts gewandert ift. Undre in der Rabe der Nordfeefufte auftretende Geftrauche von Empetrum, Myrica Gale, Erica Tetralix, Genista anglica ic. gehören ber Seibeformation an, beren darafteriftifche Blieber ihr Sauptberbreitungsgebiet langs ber Ruften bes Atlantifchen Oscans gefunden baben, und benen fich eine Ansahl frautiger Pflangen, wie Lathyrus maritimus, Convolvulus Soldanella (nur auf Borfum), Cochlearia danica u. a., anschließt. Bang anbre Berhaltniffe bietet bie tropifche Strandvegetation bar, beren Ruftenwaldungen vorwiegend ber burch eigentümliche Husfäungseinrichtungen mertwürdigen Mangroveformation (f. Lebenbiggebarenbe Pflangen) augehören und die auf der Tafel burch die Abbildung 4 (Mangrovestrand) und 3 (Rotosftrand von Ceplou) veranschaulicht wird. Abbilbung 2 ber Tafel ftellt die Macchien bes Mittelmeerstrandes mit Pistacia Lentiscus und Spartium junceum (j. Mittelmeerflora, S. 396) bar. Bgl. Schim per, Die indo-malaiifche Stranbflora (Jena 1891).

Stranbrecht, die Befugnis, Beilandleile eines gescheiterten Schiffes und Begenflühre, weder der vonen solden an das Land geschwenntt worden sind, ich anzureignen, ein Recht, wesches schon früß durch nundperlei Berordnungen, auch durch die Carolius (Vitt. 218), ausgeschen wurde und den die Erestlich der Unspruch auf Beruch und geschen der Recht 
Stranbriff, f. Koralleninfeln und Korallenriffe. Stranbroggen, f. Elymus.

Etranbterraffen, f. Strandlinien.

Stranbtrift (firan btriftiges Gut), f. Strandgut und Bergen.

Stranbung, bas Muflaufen und Feitfigen eines Schiffes auf bem Strand, auf einer Rtippe ober auf einer Sandbant. Birb die G. absichtlich bewirft, um bas Scheitern bes Schiffes zu vermeiben, fo gehört ber dadurch verurfacte Schade gur großen haverei (f. b.). Die in verbrecherifcher Albficht ober fahrlaffig berbeigeführte G. wird nach bem bentichen Strafgefegbuch beitraft (val. Stranbenlaffen). Gitr bas Deutiche Reich ift bas Strandungswejen im übrigen burch die Stranbungeordnung vom 17. Dai 1874 geregelt. Diefelbe handelt namentlich von ben Strand behorden, melden die Gorge für die Rettung u. Bergung der in Geenot befindlichen Berfouen u. Guter (f. Bergen) anvertraut ift, ferner von dem Berfahren ber Bergung und Silfeleiftung in Seenot, von ben Bergunge- und Sitfetoften und von den Brivatrechteverhältmifen in Uniehung bes fogen. Strandgutes (f. b.). Gie bedroht mit Geld. ftrafe bis gu 150 Mt. ober mit Saft: 1) die unterlaffene Anzeige eines Falles von Seenot; 2) die Richtanzeige ber Bergung bon an das Land getriebenen Studen des Schiffes, feiner Ladung zc. fowie die nichtablieferung Diefer Gegenstände; 3) die Richtanzeige ber Bergung von Secauswurf, ftrandtriftigen, verfuntenen oder jeetriftigen Gegenständen; 4) die Bergung oder Silfeleiftung gegen ben Billen bes Schiffere (f. Bergen). Mis Strandbehörben fungieren Strandamter, Die das Strandaut zu verwalten und ben Empfangeberechtigten, nötigen Falle nach einem Aufgeboteverfahren, ju übermitteln haben. Den Strandamtern find Strand. vögte untergeordnet, welchen bas eigentliche Silfs-und Rettungswert obliegt. Ihrer Aufforderung gur Silfeleiftung muffen alle anwefenben Berfonen nachtommen, fofern fie bagu obne erhebliche eigne Gefahr im ftanbe find. Gie find ferner befugt, gur Rettung von Menschenleben die erforberlichen Fahrzeuge und Beratichaften in Anspruch zu nehmen und jeden Bugang jum Strand gu benupen. Der Borfteber eines Strandamtes (Strandhauptmann) tann jugleich jum Strandvogt bestellt werben. Dieje Strandbeamten find Beanite ber betreffenden Landesregierungen. Bgl. die Inftruttion gur Strandungeordnung vom 24. Nov. 1875.

Stranbungeordnung ) f. Stranbung. Strandwalle, foviel wie Rüftenwälle (j. b.).

Stranbweigen, f. Elymus.

Etranbwinde (Meeritrandswinde), f. Convol-Stranbwolf, f. Snanc. vulus,

Strang, Garnmaß in Beffen, gu 12 Bebund von 120 Sajpelfaben = 2592 m; in Diterreich (Schneller) für Leingesbinitfabriten 3600 Biener Ellen = 2805 m und fonit = 2338 m, für Baumwollgarn 7 Gebinde gu 100 Faben = 1159 m und für Bollgarn 7 Bebinde zu 50 Faben = 614 m, in Bohmen 3 Bafpel. And foviel wie Strabn (f. b.).

Strange (fpr. fitrenbid), Gir Robert, Rupferftecher, geb. 26. Juli 1721 auf ber orladifchen Infel Bomona, gejt. 5. Juli 1792 in London, ging nach Edinburg und schloß fich dort an den Brätendenten an, nach befien Sturg er nach Baris flüchtete und bier unter Le Bas ftudierte. 1751 tam er nach London, reifte 1759 nach Italien, lebte bann mehrere Jahre in Baris und gulest in London. 1787 murbe er geabelt. Er ftach Blatter nach italienischen Weistern, befondere nach Tigian, and nach van Dud, die von ichoner Birtung find. Bur Beit ber herrichenden Schwarztunft fultivierte S. ben eblern Linienftid. Bgl. Dennistoun, Memoirs of Sir R. S. (Lond. 1855, 2 Bbe.).

Stranggewebe, in der Bflangenanatomie bas gefamte Bewebe ber Leitbundel (f. b.) und ber Baitfafern (j. Baji) ini Begenfat zu dem Grundgewebe und Saut-

Strangrinne (Strangulationsmarte), f. Gr-Etrangulation (lat.), Erbroffelung (f. b.).

Etrangulieren (lat.), jemand erwürgen, indem man ihm einen Strang um den hals legt und damit die Luftröhre guzieht, jedoch ohne den zu Tötenden dabei in die Sobe gn gieben (f. Erbroffelung). Das G. war früher bei ben Türken die gewöhnliche Todesitrafe und geschah bei ben Bornehmen meift mittels einer ihnen überichidten feibenen Schnur.

Strangurie (griech.), f. harnzwang.

Stranigty, Joseph Anton, Schauspieler und Theaterpringipal, geb. 10. Sept. 1676 gu Schweidnig i. Col., geit. 19. Dai 1727 in Bien, jtudierte in Breslau und Leipzig, begleitete barauf einen ichlefischen

Grafen auf einer Reife nach Italien und ging nach feiner Rudfehr gur Bubne über. 1706 tauchte er in Bien auf, pachtete 1712 bas Stadttheater am Rarntnerthor und wirfte bier bis gu feinem Tobe. G. mar ber berühmtefte Sanswurft feiner Beit, ein Deifter im Ertemporieren und bei aller Perbheit reich an echter Romit. Er batte aus Italien eine Menge bon Ggenen und Entwürfen mitgebracht, aus benen er Stude gufammenfeste, die zum Teil auch gebrudt murben, und veröffentlichte unter bem Titel: . Ollapatrida des durchgetriebenen Buchemundie (1722; Reubrud Wien 1885) eine Sammlung bramatifcher Stiggen (b. h. Gefprache Sanswurits mit allerlei Leuten über allerlei Gegenftande in Berfen und Proja). Auch gab er eine Duitige Renftbeidreibung, aus Galgburg in veridiebene Lander« (o. 3.; Rendrud Bien 1883) und » Sannes» wuritiche Traume. (o. 3.) beraus. Bgl. Schlager, Biener Stiggen (neue Folge, Bien 1839).

Etrannifi, Gelte, f. Rastolniten.

Etranraer (fpr. gtranrar), Safenftadt in Bigtownfbire (Schottland), im hintergrund von Loch Ryan, mit Auftern- und Beringefischerei und (1891) 6193 Einw. Eine Dampferlinie verbindet G. mit Belfaft. Bunt Safen gehören (1895) 133 Fifcherboote.

Stranfty, Georg, bulgar. Bolititer, geb. gu Ra-lofer in Oftrumelien, ftubierte in Bulareit Debigin, nahm aber feit dem ruffifch-türfifchen Rrieg und ber Begründung der autonomen Proving Dirumelien 1878 hervorragenden Anteil an den politischen Angelegenheiten feiner Beimat, befleibete unter Aleto Bafcha das Amt eines Finangdireftors, wurde zwar von der Nationalversammlung jum Rudtritt genötigt, aber bann Mitglied bes permanenten Musichuffes berfelben und die Seele der Agitation für die Bereinigung Groß. bulgariens. Er leitete die Borbereitungen zu bem Staatsitreich, durch welchen ber Beneralgouverneur Chreftowitich 18. Gept. 1885 gefturgt und Ditrumclien mit Bulgarien vereinigt wurde, trat an die Spipe ber provisorischen Regierung, welche in Philippopel eingesett ward, und blieb bem Fürsten Alexander 1886 treu. 1887 murbe er auf einige Jahre in dem Minifterium Stambulow Minister bes Mußern und ber Rulte.

Strapage (ital.), ermüdende Auftrengung; ftrapagieren, anitrengen, ermitten; ftrapagios, ermübend, beidmerlich.

Etraeburg, 1) (G. in Beitpreußen, Brob. nica) Kreisitadt im preuß. Regbeg. Marienwerber, an ber Dreweng und ber Linie Jablonowo - Allowo ber Prenfifden Staatebahn, 75 m il. DR., hat eine evangelische und eine tath. Rirche, ein Symnafium, ein Amtogericht, ein hauptzollamt, eine Sagemuble, Riegelbrennerei und (1895) mit ber Barnifon (ein Infanteriebataillon Nr. 141) 6725 Einw., davon 2701 Evangelifche und 437 Juden. G. murde 1285 neben ber ichon 1268 vorhanden gemefenen Burg angelegt. -2) (S. in der Utermart) Stadt im preng. Regbeg. Botebam, Kreis Brenglau, an der Linie Stettin-S. ber Breugischen Staatsbahn und an der Gifenbahn Blantenfee - S., 66 m ü. M., hat 2 evang. Kirchen, elettrifche Stragenbeleuchtung, ein Amtegericht, eine Buderfabrit, anschuliche Schuhmacherei, Topferei und Dfenfabritation, eine Gifengicherei und Mafdinenfabrit, 2 Lederfabriken, Molkerei und (1895) 6856 Einw., davon 166

Ratholiten und 35 Juden.
Etraeburger, Ebuard, Botaniter, geb. 1. Febr. 1844 in Barichau, findierte feit 1864 in Bonn und Jena, habilitierte fich 1868 als Privatbozent an der Dochfchule in Barichau und murbe 1869 angerorbent-

# Namen-Register zum "Plan von Straßburg".

	-					
Aar Nebenarm d.Hl)	E2	Fisch - Markt	D4	Lazarett-Wallstrake		Schlachthaus - Stad. B4, 5
Akademie	EF3	- Alter	D4	Lehrer-Semhar	C5	Schlenfie, Große 135
- Strafe	EF3	Franzosen - Kanal .	111	Lezal - Marnesia-		Schloß D4 Schlosser-Gasse C4
Allerheiligen-Gasse	BC3	Friedhof St. Urban	F6	Staden u. Dkm	D3	Schlosser-Gasse C4
Alter Kornmarkt	C4	Galler-Straße	EFI	Lobstein Strafe	F3	Schloft Platz D4
Alter Weinmarkt .	B4 B4	Garnisons - Kirche,		Magazin-Gasse	D4 A2. 3	Schöpftin-Staden . CD2,
	B4	proj	E2	Magdal Gasse, St.	DE4	Schwarzwald - Str G112
- Platz	C3	Gasaustalt	B3 EF4	Mantenffel Kaserne	Cl	Schweighauser Str. F2 Schwilgue-Strafe . E1
Am Roseneck	C2	Gedeckte Brücken	B5	Straße	CD2	Scelos Gasse A4
Am Schlearain	DEL	Gefangnis, Bezirks-	B5	Margareten G., St.	ABS	Seminar, Kathol 113, 4
Am Waseneck	112	General-Kommand.	D3	- Kaserne	ABS	- Lehrer C5
Anatomie	D5. 6	Gerbergraben-Platz	C4	Wallstraße	AB5	Spieh Gasse Di
A.d.Gewerbslauben	C4	- Strafe	C14	Markt, Neuer	C4	Spital-Platz D5
An der Esplanade .	FG3, 4	Germanla	E3	Martins - Brücke	C5	- Strabe 115, 6
Andlauer Straße	B6	Gestüt	C5	Melsen - Gasse	C3	- Thor D5
Apfel - Straße	D2	Gewerbslanben, A.d.	C4	Metzgergießen	D4.5	Spitzmühl-Kanal   B5
Arnold Platz	G2	Goldgleßen	D5	Metzger-Platz	E4, 5	Steg, Am hohen C3
Arsenal	F3	Goethe-Strafe	F2	Straße	DE4.5	Steln - Brücke C3
Artillerie-Kaserne .	E4	Grandidier-Straße .	E3	- Thor	E5	- Platz B2
Walistraße	DE5	Groß - Metzig	D4	Militär - Baracket .		- Ring CI, 2
Auf dem verbrann-		Grünenbruch-Gasse	В3	Hospital	F4	- Strate BC2,
ten Hof	D3	Gutenberg -Denkm.	CD4	Mineral. Institut	F3	- Thor B2
Auf den Eisgruben	BC5	Platz	CD4	Möller-Straße	D2	Stein-Wall-Str B1, 2
Aurelien-Platz	A.5	Gutleut - Gasse	B2, 3	Molsheimer Straße	A B6	Stephans Brücke, St. 123
Babnhof, Zentral	A4	Gymnasium	C3	Moscherosch-Straße	G2	- Platz, St D3
- Nendorf	EF6	Hafen	D6	Mühlen Plan	BC4, 5	- Staden, St E3 Sternwarte G2
- Platz, Ring	A4 E4	Hafenbeeken	EF5		E1, 2	Sternwarte
Bank, ElsLothring.	CD3	Hafen - Wallstraße .	B6	Münster	CD3	Storch-Gasse B2, 3
- Reichs	C3	Hagenauer Platz	B2	Platz	D4	Strank Dürkheimer
Barbara Gasse, St.	C4	Handels - Gericht	CD4	Murner - Strake	F2	Strafie DI
Bauhof	64	Haupt - Zollamt	133	Musik-Klosk	103	Sturmeck - Staden . CD2
Bei der Henwage .	F4	Helenen - Gasse, St.	C4	Konservatorium	C3, 4	Synagogo C4
Bergherrn - Gasse .	BC3	- Platz	E2 E4	Mutzlger - Straße	A5	
Bezirks-Gefängnls .	B5	Hennen-Gasse	FG3	Neuer Markt	C4	Tabaks - Magazin . 1 D4, 5
- Prasidinm	E2, 3	Housess Bol des	F4	Neukirche	C3, 4	Manufaktur E3. 4
Bibliothek	104	Hohwald - Straße	A6	Neukirch - Platz	C3, 4	Technische Schule   G2
Bischöflicher Palast	D3	Hospital, Bürger-	D5	Niklaus - Brücke	D5	Telegraphen-Amt . B1
Blauwolken - Gasse	C3	- Militar	F4	Kaserne	F3	Theater D3
Blessig - Straße	F3	Israelit, Krankenh,		Platz, St	F.3	Itriicke 112
Bon Pastenr	III	Johannes Staden St.	B4	- Staden, St	D4, 5	Thomanns - Gasse . C3
Itotanischer Garten	E3; F2	Juden Brückehen	D3	Ober-Ehnhelmer St.	A6	Thomas-Brücke, St. C5
Brand - Gasse	113	- Gasse	D3	Odllien-Straße	A6	Platz, St C1, 5
itrant - Platz	EF2	Julian Straße	C1, 2	Oktroi	E5; H4	Staden, St C115
Broglie-Platz	CD3	Jung -St. Peter-	01, 2	Palast Straße	D2	Train-Kaserne H2
Brücke, Neue Bruderhoffs-Gasse	D4	Kirche, -Platz	C3	Pariser Brücke	Н3	
Brumather Strake .	103, 4	Junker - Strafe	El	- Staden Pfalzburger Straße	B3, 4	Türkheim Staden . B4,5 Universität F2
Bucksweiler Straße	AB2	Justiz - Palast	C3	I Talzourger Strabe	C1 B4	- (Alte,in(Schloft)   D4
Bürger-Hospital	D5	Käfer-tiasse	D4	Pharmakol, Institut	D5, 6	Univers, Bibliothek D2
Chem. Institut	F2	Kagenceker Gasse.	B3. 4	Pionier - Kaserne	DE3	- Platz E2
Chirurgie	C5	Kaiser-Palast	D2	Polizei - Direktion .	D3	- Straße F2.3
Citadelle	H3, 4	- Platz	D2	Post	D4	Umleitungs Kanal, C-F5,
Citadellen-Allee	G4	- Wilhelm - Str	DE2	Präfektur	D3	Vendenheimer Str. B1, 2
- Thor	114		DE3, 4	Protest.Predigerstift	C5	Verbindangsbahu . CD6
Clemens - Gasse	B3	Kasino, Hetitsches Zivil-		Raben - Brücke	D4	Verbrannten Hof,
· l'la(z	133	Zivil	C3	- Platz	D4	Auf dem Da
Collegienhaus	EF2	- Offizier	CD3	Rathaus	103	Vich-Gasse EF3.4
Contades	DI	Zivil	C2	Reformierte Kirche	C4	Vogesen - Strake It - E:
Desaix - Staden	184	Katholisch. Seminar		Reichsbank	C3	Vorbrucker Straße A6
Deutsche Strafe	D1, 2	Kanfinus - Gasse	D4, 5	Renn-Gasse, Große	AB4.5	Waisen-Gasse E4
Dietzleh Staden	F2, 3	Keilermann-Staden	C3	-, Kleine	A4	Walsenbaus E4
liom - Platz	194	Kinderspiel - Gasse .	B4	Rhelmstraße	F5, 6	Waisen-Platz E4
tüntzmühl-Kanal .	BC5	Kleber Deukmal .	C4 C4	Ring, Bahnhof	A4	Waseneck, Am D2
Chubeimer Str., Ob.	A6	- Platz	BC3, 4	Roseneck, Am Roshelmer Straße .	C2	Wasselnhelmer Str. A5, 6
Eiserne - Manns - PL Eisgruben, Auf den	C4 BC5	Klotz Strafe	E2	Rothauer Strabe .	A5	Wasserturm F4 Wein-Markt, Atter B4
Elektrizitats Werke	186	Knoblochs Gasse .	CD4. 5	RuprechtsauerAllee	A6	Weißenburger Str. B2
Elisabethen G., St.	C5	Koch - Staden	E2. 3	Saarburger Strafe	F1, 2 A2, 3	Welkenturm-Strake Al4.
Elsasser Strafe	F2	Kollegien · Hans	EF2	St. Anrelien-Kirche	A5	- Piatz, Ring . A5
Elsafe Loth, Itank	CI13	Kommandantur	Ca	-Johannes-Kirche	B4	- Ther A5, 6
Elsbeth - Wallstraße	C5. 6	Konigsbrücke	E3	- Laidwigs-Kirche	C5	- Wallstraße A4
Esplanade	G3	Konigshofener Str.	A5. 6	- Magdal, - Kirche		Werfthalle E5
- An der	F113 4	Kónigs - Strafie	DE2, 3	- Peterkirche, Alt-	B4	Willielmer-Gasse , 123
Esplanaden-Gasse	F3.	Kramer Straße	114	· · — Jnng- · · · ·	C3	Wilhelms - Brücke . E3
- Strake	FG4	Kreis - Direktion	D3	- Stephan Kirche	F3	Wimpfeling · Strate F2
Fasan - Gasso	D3	Kriegs . Thor Il	A3	Thomas - Kirche	C5	Zaberner Ring B2
Feg Gasse	F3. 4	Kranenburger Ring	A1t3	Wilhelm-Kirche	E3	- Wall-Strafe AB2
Ferkel-Markt	D4	- Strafe	A3, 13, 4	Schlefrain, Am	DEI	Zentral - Bahmhof A4
Finkmatt	C3	- Ther	All	Schiffahrts - Kunal .	B4. 5	Zeughans F4
- Straße	BC2	- Wall-Straße	A3	Schiffleut Gasse	E4	- Gasse F4
Finkweiler Gasse .	BC5	Krntenau - Strafe .	E3, 4	Staden	DE4	Zollamt, Haupt It3
	C5	Kuhnen-Gasse	AB4	Schimper-Straße	F3	Zollbüreau A3
- Staden						
Fischart - Strafe	F2	Kunsthandw.Schule	E3	Schirmecker Ring.	AB6	ZoologischerGarten G1
Fischart - Straße Fischer - Gasse	F2 E3	Landesausschnft-		- Ther	As	Zoolog, Institut FR
Fischart - Strafe	F2 E3 E3		D2 BC4	Schlimecker Ring.  — Thor	A6 B5	ZoologischerGarten G1 Zoolog, Institut . F3 Zornmühl-Kanal . EC5 Zürcher Straße . F3,4

licher, 1873 ordentlicher Brofeffor und Direttor bes botanifchen Gartens in Jena. Er bereifte wiederholt Italien und 1873 mit Saedel ben Orient, befonbere Agnpten und bas Rote Meer. 1881 folgte er einem Ruf an bie Universität Bonn. S. arbeitete vorzugsweife auf hiftologifch - entwidelungegeschichtlichem Relb und ipeziell über bie pflanglichen Befruchtungevorgange. Die Entwidelung ber Befruchtungeorgane und bie Teilung ber Bellferne. Er ichrieb: Die Befruchtung bei ben Roniferen. (Bena 1869); Die Beitaubung ber Gymnojpermen . (baf. 1872); Die Romiferen und bie Gnetaceen (baf. 1872); süber Bellbilbung und Bellteilung« (daj. 1875, 3. Auft. 1880); »Studien über Protoplasma« (daj. 1876); »Über Befruchtung und Bellteilung. (baf. 1878); Die Angiofpermen und Die Gymnofpermen. (baf. 1879); Die Birtung bes Lichts und ber Barme auf Schwarmiporen. (bai. 1878); .liber ben Bau und bas Bachstum ber Rellhäutes (daf. 1882); silber ben Befruchtungsvorgang bei ben Phanerogamen . (baf. 1884); Das botanische Braftifum . (bai. 1884, 2. Huft. 1887) und . Das fleine botanifche Brattitum für Anfanger. (2. Aufl., baf. 1893); Dehrbuch ber Botanit für Sochiculen (mit Roll, Schend und Schimper, baf. 1894); Diftologifche Beitrage. (bai. 1888 - 93, 5 Sefte); . Streifguge an Der Rivieras (Berl. 1895). Geit 1894 gibt G. mit Bjeffer die . Jahrbucher für miffenschaftliche Botanit. (Berl.), feit 1897 . Entologische Studien aus bem Bonner botanifchen Inftitut. (baf.) heraus. Etrafchiripfa, Johann bon, Maler, f. Canon.

Etrafbniti, Die ruff. Grenzwächter, f. Grenzwache. Etraf, f. Ebelfteine, S. 385, und Glas, S. 620. Etrafbaume, f. Cagemafchine.

Etrafburg, ehemale reichsunmittelbares Bistum im oberrheinischen Kreife, ichon in ber Merowingerzeit entitanden, umfaßte anfange Ober - und Unterelfaß nebit ber Ortenau und einem Teil bes Breisgaues; ipater wurden Teile bes Elfaß zu gunften ber Bijchofe von Spener und Bafel babon abgetrennt. Das bifchof. liche Territorium enthielt im Riebereliak fieben Antter: Benfeld, Dachitein, Rochersberg, Martolebeim, Schirmed, Bengenau und Zabern; im Oberelfaß: bas Umt Rufach, die Bogtei Oberfult und die Leben Freundstein, Berlisbeim u.a. fowie diesfeit des Rheins: bas Umt Ettenbeim und Berrichaften in ber Oppenau, wie Oberfirch und eine Zeitlang Uniburg; gufammen 1322 qkm (24 QDl.) mit 30,000 Einm, und 350,000 Bulben Einfünften. Der Bifchof itanb unter bem Eraitift Maing, mar beutider Reichefürft und blieb es auch, ale er für bas linkerheinische Land 1648 bie Lehnshobeit Frantreiche anerteunen mußte, für feine Diesfeit des Rheins liegenden Befigungen. Die frangonichen Benitungen bes Sochftiftes murben gleich gu Unfang ber Revolution eingezogen; ber in Schwaben gelegene Teil berfelben (165 gkm mit 35,000 Bulben Einkilnften) aber ward 1803 als Fürftentum Ettenbeim bem Rurfüriten bon Baben überlaffen. 1802 murbe bas gange Elfaß bem Strafburger Sprengel überwiefen und das Bistum dem Ergbischof von Befançon untergeordnet; es fteht jedoch feit 1871 unmittelbar unter bem Bapit. Unter ben Bijdofen von G. find am befaunteiten: Leopold II. Bilbeim, Erzbergog von Diterreich (1614-62, f. Leopold 22), Frang Egon und Bilhelm Egon von Fürstenberg (f. Fürstenberg 2 u. 3) und der Kardinal Louis René, Prinz von Rohan (f. b.). Bal. Grandidier, Histoire de l'église et des évéques-princes de Strasbourg (Straftb. 1775 -1778, 2Bbe., bis juni 10, Sabrb, reichenb); @lodler.

Geschichte bes Bistums G. (baf. 1879 - 80, 2 Bbe.): Fris. Das Territorium bes Bistums G. (baf. 1885).

Etrafburg (biergu ber Stadtplan), Sauptitabt bes beutiden Reichstandes Elfan Lothringen, Des Begirts Unterelfaß fowie bes Land- u. Ctabtfreifes G., Beitung eriten Ranges, liegt 2 km bom Rhein entfernt, an ber ichiffbaren All, die hier die Breufch aufnimmt, am Rhein-Rhonefanal, welcher bier mit ber All fich vereinigt. fomie am Rhein - Marnelanal, ber nordlich ber Stadt pon ber All ausgeht und als Allfanal diefe mit einem Rheinarm (Rleiner Rhein) verbindet, unter 48° 35 norbl. Br. und 7º 45' oftl. L. v. Gr., 150 m ü. D., und gerfällt in ihrem Beichbild in acht Rantone. Die eigentliche (innere) Stadt wird burch bie zweigrmige Ill in brei Teile geteilt, bat elf Thore und burch bie engen, unregelmäßigen Stragen ein altertfimliches

Musieben. Ein neuer Stadtteil, im NO. liegend u. auf bem burch Sinausichieben ber Seitungewerte gewonnenen Terrain errichtet, ift bereite ftart bebaut. Bon offent lichen Blagen verbienen Ermahnung: ber Aleberplas mit bem ehernen Standbild Alebers, ber Butenberaplat mit ber Statue Gutenberge (von David b'Angere), ber Broglieplat, ber Schlofplat ic. Auger ben genannten Denfmalern find noch zu nennen:



pon Etrafburg.

Die Dentmaler bes Brafetten Legan - Marnefia hinter bem Theater, des Romponiten Bittor Renter in der Drangerie und bes Generale Defair auf einer Ribeininiel. Ginen reisvollen Aufenthalt gewährt ber feit 1895 angelegte Bollegarten im Dt. ber Stabt gegen Ruprechtsau. Unter ben zu gottesbienftlichen Zweden bestimmten Bebauben (7 evangelifche, eine reformierte und 7 tath. Rirchen und eine Spnagoge) ift bas tatholifde Diniter ein Meifterftud altbeutider Bautunit, 110 m lang, 41 m breit, im Mittelfchiff 30 in boch. Den Grunditein zu dem gegenwärtigen Bau legte 1015 Bifchof Berner; 1277 begann unter Bifchof Konrab pon Lichtenstein Erwin von Steinbach den Ban ber Faffabe und ber Türme, ben nach seinem Tobe (1318) fein Cohn Johannes (bis 1339) fortfeste und Sans Sulp aus Roln 1439 jum Abichluß brachte. Aber mir ber nörbliche Turm (142 m boch) erreichte feine Bollendung, ber fübliche murbe blog bis gur Blattform gebracht. Das Münfter vereinigt fait alle Bauftile Des Mittelalters: fpatromanifch find Arppte, Chor u. Querfchiff, felbit ein Teil bes untern Schiffes; weiterhin findet ein übergang jum gotifchen Spigbogen ftatt, ber in ber Saffabe bis gur Bollenbung gebieh. Bon vorzüglicher Schönheit ift bas hauptportal mit gablreichen Statuen u. einer großen Fenfterrofe (50 m im Umfang). Roch find Die herrlichen Glasmalereien aus dem 14. und 15. Jahrh., die Kanzel, ein Meisterwert von Johann Sammerer (1486), Die vortreffliche Orgel von Gilbermann und die berühmte aftronomifche Uhr von Schwilgne (1839-42 neubergeitellt) bervorzuheben (vgl. über das Münfter die Schriften von Strobel, Kraus und Enting). Bon den übrigen fatholifden Rirden ift noch bie 1889 - 93 erbaute Berg-Besutirche bemerkenswert, ein zwar einfacher, aber wirfungevoll geglieberter, impofanter Bau. Bon ben evangelischen Kirchen verdienen die Neue Kirche (an Stelle ber alten, 1870 eingeäscherten neuerbaut) und bie Thomastirche (13. u. 14. Jahrh.) mit dem Dentmal bes Marichalls Moris von Sachien (von Bigalle) Erwähnung. Bervorragende Gebaude find ferner: ber | neue Raiferpalait, bas Schloß (ebemale bifchöfliche Refibeng, fpater Univerfitat, bann Univerfitate und Lanbesbibliothet, jest für bie ftabtifchen Mufeen berwandt), bas Stadthaus, bas Theater am Broglieplat (nach ber Einascherung von 1870 neuerbaut), ber Stattbalterpalait, bas neue Universitatsgebaube, bas Begirtebrafidium, bas Lanbesausichungebande, bas Landgerichts. gebande, bas Offiziertafino, bas Aubettegebande (Barolebureau) au Rleberblas, bas Gebaude ber Lebensperficherumasgeiellichaft Germania, bas Bürgerhofpis tal, Die fogen. Drachenichule, Die Danteuffellajerne, Der Bentralbabuhof, Die Beitmartthalle zc. Die Bevolte. rung beläuft fich (1895) mit ber 15,493 Mann ftarten Garnifon (Infanterieregimenter Rr. 105, 126, 132, 138 u. 21/2 Bat. Infanterierea, Nr. 143, ein Sufarenregiment Nr. 8, ein Bat. Fugartillerie Nr. 14, ein Fugartillerieregiment Rr. 10, ein Felbartillerieregiment Rr. 15, 2 Pionierbataillone Rr. 15 und 19 und ein Trainbat. Nr. 15) auf 135,608 Seelen, davon 63,152 Evangelische, 67,735 Katholiken und 4098 Juden. Der Staatsangehörigkeit nach waren 78,035 Elfaß-Lothringer, 54,281 andre Reichsangebörige und 3292 Muslander. Die Induftrie gewinnt ftetig an Bedeutung. S. bat Kabriten für Dafdinen, Defferwaren, Tabat, mufitalijde Inftrumente (Bianinos, Orgeln), Bache tud, Tapeten, Bapier, Schirme, Fifdbein, Ronferven, Bonbons, Bertzeuge, Britetts, Geilerwaren, Barfumerien, Schololabe, Teigwaren, Genf, Ofen, Bapier, Leber, Dlöbel, Bürften, Sute, Chemitalien, Geife, Bagen, fünftliche Blumen und Febern, Strobbute, Sandichube, Bijouteriemaren zc. Befannt find die Ganfeleberpafteten und die Bierbrauereien von G. Ferner gibt es Berbereien, Farbereien, Feilenhauerei, Fiberbechelei, Biegelbrennerei, Buchdruderei, große Dahlwerte ic., auch bat G. eine große Artilleriewertstätte. Der lebhafte Sandel, unterftust burch eine Sandelstammer, eine Barenborfe, eine Reichsbanthauptitelle (Umfat 1895: 1277,7 Mill. Mt.), die ichiffbare 3ll, den 3ll., Rhein-Rhone - und Rhein - Marnetanal, ift besonders bedeutend in Steinfohlen, Rolonial - und Leberwaren, Bapier, Tabal, Gifen, Getreibe, Bein, Soly, Baufeleberpasteten, Sauerfrant, Schinken, hopfen, Garten-gewächsen ber verschiedensten Art zc. Dem Bertehr in ber Stadt und mit ber Umgegend bient eine Bferdebahn fowie mehrere elettrifche u. Dampfftragenbahnen. Gur ben Gifenbahnverfehr ift G. Anotenpuntt ber Gifenbahnen G . - Beigenburg, G. - Deutich Moricourt, G .-Rehl. G. - Bafel, G. - Caales und G. - Lauterburg fowie ber Dampfftragenbahnen G. - Martolopeim und S. - Truchterobeim. Ginen bedeutenden Aufschwung hat ber Sandel feit der 1892 eröffneten Safenanlage por bem Meggerthor erfahren, modurch inebef, die In-Inüpfung reger Sandelsbeziehungen mit ben Induftriegentren am Niederrhein und ben niederlandifden Safen plagen ermöglicht wurde. Beabiichtigt ift die Anlage umfangreicher Safeneinrichtungen auf ber Sporeninfel in unmittelbarer Rabe bes Rheinstroms, beffen Schiffbarmadung in feinem obern Laufe von ben Uferstaaten ernithaft angeitrebt wird. Un Bilbung 8 - und anbern ähnlichen Unftalten bat G. Die 1872 neugegrundete Raifer Wilhelms-Universität (Sommerfemester 1896: 971 Studierende), die neue Universitäte- und Landesbibliothet von ca. 700,000 Banden (größtenteils burch freiwillige Gaben entstanden und jum Erfat für die in der Racht vom 24. jum 25. Ang. 1870 verbrannte Stadtbibliothet bestimmt), ferner ein protestantisches

Realicule, ein biicoflicee Grungfium, ein Simultan-Inceum, eine Realfchule, eine hobere tatholifche Schule, eine technische u. eine Kunftgewerbeschule, ein Priester-seminar, ein evangelisches Schullehrer- u. ein evangelifches Lehrerinnenseminar, 2 Taubstummenanstalten, ein Konfervatorium, ein Runftmufeum, ein Runitgewerbemufeum, ein Raturalientabinett, ein Stadttheater, eine Begirtsfindel- u. Baifenanftalt, gablreiche Sammlungen zc. In S. erfcheinen gebn Beitungen. Die ftabtifden Beborben gablen 36 Gemeinberatemitglie. ber. Sonft ift S. Sig bes laiferlichen Statthalters, bes Ministeriums und der höchsten Landesbehörben für Elian - Lothringen, bes Begirteprafibenten für Unterelfak, einer Boligeibirettion für ben Stabt - und einer Preisbirettion für ben Landfreis G., eines tatholifden Bifchofe, bes Obertonfiftoriume für die Rirche Hugeburgifder Ronfeffion und bes jubifden Ronfiftoriums, eines Land - und eines Danbelsgerichts, ber Generalbirettion ber Reichseisenbahnen, ber Landesverficherungeanitalt, eines Bergreviere ic. An Dilitarbehörden befinden fich bort: bas Generaltommando bes 15. Armeefords, Die Kommandos ber 30, und 31. Division, ber 60, und 61, Aufauteries, ber 31, Ras vallerie - und der 15. Feldartilleriebrigade, die 3. Ingenieur., eine Artilleriedepot. und die 5. Festungeinfpettion, ein Bouverneur, ein Stadtfommandant zc.

Die Feftungemerte, beren Unlage 1682-84 bon Bauban mit ber auf ber Offfeite ber Stadt liegenben fünfedigen Citabelle begonnen wurde, haben feit 1870 eine bedeutende Erweiterung und Beritartung erfahren. Ein Teil ber Befestigung ift im RO. berausgerudt, und 13 Forte. 4-8 km bom Mittelbuntte ber Stadt entfernt, fronen bie umliegenben Soben, 3 babon auf ber babifchen Seite bes Rheins bei Rehl. Die Starte der Werte wird dadurch noch bedeutend erhöht, daß durch die III und den Rhein-Rhonelanal ein großer Teil ber Umgegend von G. unter Baffer gefest werben fann. Die Umgebung ber Stadt ift gwar flach, gleicht aber ihrer Fruchtbarteit halber einem großen Garten. Die außerhalb der Umwallung liegenden Orte: Rupprechtsau, Reuborf, Reuhof, Konigshofen, Aronenburg und Grunenberg find ber Stadt einverleibt. — Zum Landgerichtsbezirt S. gehören die 14 Antsgerichte zu Benfeld, Bischweiler, Brumath, Sagenau, Sochfelben, Bulirch, Lauterburg, Rieber-bronn, Schiltigheim, G., Gulg unterm Bald, Truch-

tersbeim, Beigenburg und Borth.

[Gefdichte.] Unter ber Regierung bes Raifers Muguitus entitand auf der Stelle bes heutigen S. eine ftabtifche Unfiedelung, Argentoratum, welche ber achten Legion als Standquartier biente. Durch ben großen Sieg bei G. 357 über bie Alemannen rettete Raifer Julian die Rheingrenge, doch icon um 406 fiel das Elfaß jenem germanischen Bolfsitamm zu. Damals ging die Stadt in Rlammen auf, ward aber balb neu erbaut und in der Karolingerzeit durch die Reuftadt im 28. vergrößert. Dier ichmuren 14. Febr. 842 Ludwig der Deutsche und Karl der Kahle den Eid gegenfeitiger Treue, der in altromanischer und altbeutscher Sprache erhalten ift. Seit ber Begründung bes Bistums (f. oben) bob fich die Bebeutung ber Stadt; boch blieb fie noch lange Eigentum bes Bifchofe, ber ben Schultbeißen ernannte. Wie aubre bijdofliche Stadte, mußte fich auch S. allmablich größere Gelbftanbigleit gu berichaffen: an die Stelle ber bifchoflichen Ministerialen trat ein aus ber Bürgerschaft berporgebenber Rat, und die Richter ber Stadt, Die Con-Gymnafimm (1538 gegründet), verbunden mit einer sules, fprachen vom Bifchof unabhängig Recht. Aber

bie Reichsfreiheit hat erit Philipp von Schwaben G. verlieben u. Bifchof Beinrich III. von Stahled (1245-1260) anertannt. Gein Rachfolger Balther von Beroldeed ward 1262, ale er die Stadt wieder unterwerfen wollte, bei Dberhausbergen gefchlagen. Gur die hohe Blüte Strafburgs in diefer Zeit zeugen nicht nur Ramen wie Gottfried von S., Reister Edard, Johannes Tauler, fondern por allem bas Dünfter (über beffen Entitehung f. oben). Der Familienbaß ameier Abelsgeschlechter führte 1332 gur Aufnahme ber Bunfte in ben Rat, ju ben bisberigen vier Stadtmeistern trat zugleich als Bertreter ber Sandwerter ein auf Lebenszeit gewählter Aumeister. Die Stadt ichloß fich 1381 dem Städtebund zu Speger an und leiftete ein Jahrhundert ipater ben Schweigern gegen Rarl ben Ruhnen bei Graufon und Rancy erfolgreiche Unterftugung. In G. ftellte ber Mainger Butenberg die erite Druderpreffe auf, hier wirften einige Jahrzehnte ipater die Dichter Sebaftian Brant und Thomas Murner fowie der humanist Bimpheling. Die Bebeutung ber Stadt mar bamale weit großer. als man nach ihrer geringen Bevöllerung (um 1475 nur 20,700 Geelen) erwarten follte. Die Reformation fand fruh Eingang, befonbere infolge bes raftlofen Cifers Wartin Buyers, der 1523 in S. eine Zustucht fand. Doch erit nach Abschaffung der Messe 1529 tonnte die Stadt ale protestantifch gelten. In ber gefahrlichen Beit ber religiofen Streitigleiten und gehben batte fie einen vorzüglichen Gubrer in dem gelehrten und welterfahrenen Jalob Sturm (f. b.), welder ihr s. B. nach bem Schmalfalbifden Rrieg einen billigen Frieden vom Kaifer erwirfte. Durch ihn wurde S. auch eine Statte der Biffenfchaft, befonders ale der Bhilolog Johannes Sturm fich hier niederließ. Ihm gegenüber vertrat das deutschvoltstümliche Element in ber Litteratur ber Stragburger Johann Fifdart. Für ihren Rüdtritt bon ber Union belohnte Raifer Ferdinand II. Die Stadt 1621 mit der Errichtung ber Universität. Während bes Dreißigjährigen Rrieges erfparte bie auf reichoftabtifcher Trabition berubende und durch innere Barteiungen geforderte Rentralitätepolitit G. viel Elend. Im Beitfälischen Frieben blieb es bem Reiche erhalten.

Ludwig XIV. ließ 1680 burch die Reunionstammer in Breifach ben Spruch fallen, baß G. fur die ber Krone Frankreich gehörenden, aber noch in städtischem Befit befindlichen Bogteien von Baffelen, Barr und Bufirchen dem Ronig ben Suldigungseid zu teiften habe. Die Stadt magte feine ablehnende Autwort gu erteilen, nur feitens des Reiches wurden Berhandlungen eröffnet; aber Ludwig XIV. fandte 1681 mitten im Frieden Louvois mit 30,000 Mann gegen bas wehrlofe S. Richt ber Berrat einzelner Ratsmitglieder, wie bas Bolt meinte, nicht die Rante bes bestochenen Bifchofe Egon von Fürftenberg, fondern die Erteuntnis der Ausfichtelofigfeit jeglichen Biderftandes führte 30. Gept. die übergabe ber Stadt berbei. Der Friede von Ryswyf 1697 bestätigte diefe Hunerion, und auch ber bon Utrecht anberte nichts baran, nachbem Deutichland einmal verfaumt batte, die Beit ber Ohnmacht Frantreiche (1710) gur Biebererwerbung Strafburge ju benuten. Dier begunitigte die nene Regierung mit Erfolg die Ausbreitung des tatholischen Betenntniffes, vermochte aber nicht, ber Stadt ihr beutiches Beien su rauben. Für beffen Erhaltung forgte befonders die Universität, an welcher der Theolog Spener, die

trummerte bie Borrechte ber alten bentichen Reiche. ftadt; an die Spipe trat ein Maire, ibm ftanden gur Seite 17 Munizipalrate und 36 Notabeln, melde alle aus unmittelbaren Boltswahlen bervorgingen. Rach bem Falle bes Ronigtums blieb der Stadt die Schredensherrschaft nicht erspart; auch hier wurde 1793 ein Revolutionstribunal eingerichtet, bem ber beutsche Emigrant Eulogins Schneiber vorstand. Erft unter bent erften Raiferreich fcwanden die partifulariftifchen Reigungen, welche noch bas 18. Jahrh. fennzeichnen. G., bas Hapoleon I. die Biederherstellung feiner in den Revolutionsstimmen versallenen Universität zu daufen hatte, ward wirklich eine französische Stadt. Der Berfuch Ludwig Napoleons 30. Oft. 1836, fich bier von ber Garnifon jum Raifer ausrufen zu laffen, miftlang.

Um 13. Mug. 1870 begann die Ginichliegung ber Stadt burch General v. Berber, ben Befehlehaber ber babifchen Divifion. Die hartnädige Berteidigung durch ben Rommandanten, General Uhrich, und die Befchiegung bes unbefestigten Rehl veranlagten v. Werber gu einem Bombardement (24. -27. Mug.), welches Die toftbare ftadtifche Bibliothel geritorte und ben Turin bes Dunfters beichabigte. Doch ba die Beichiegung tein Refultat hatte, fdritt ber beutiche Befehlehaber gur regelrechten Belagerung. Am 12. Gept. war die britte Barallele fertig; ichon war Breiche in ben Sauptwall gefchoffen und alles zu einem Sturme vorbereitet, als 27. Gept. Die Sejtung fapitulierte. Die Bejagung (noch 17,000 Mann) wurde friegegefangen, 1200 Stanonen und gablreiches Kriegematerial wurden eine Beute ber Gieger (f. Plan ber Belagerung von G. bei Artifel Beftungefrieg.). Die beutschfeindliche Sal-tung ber Stadtbeborbe in G. veranlagte die faiferliche Regierung, 7. April 1873 ben Bürgermeifter Lauth feines Umtes zu entfegen und ben Gemeinderat, beijen überwiegende Dehrheit fich gegen diefe Dagregel ausfprach, junachft auf zwei Monate, bann auf ein Jahr gu fufpenbieren. Dit ber Bahrnehmung ber Geichafte bes Magiftrate murbe ber Polizeibireftor Bad betraut, unter welchem bas Bemeinbeschulwejen ausgebilbet, Strafenbahnen gebaut, eine Bafferleitung bergeftellt und die großartige Stadterweiterung nach Antauf ber alten Teftungewerte burchgeführt wurden. Erft 1886 murbe wieber die Babl eines Bemeinderats gestattet, welche deutschfreundlich aussiel, und Bad zum Bürgermeifter ernaunt.

Bgl. Gilbermann, Lotalgefdichte ber Stadt G. (Strafb. 1775); Grefe, Baterlandifche Befchichte ber (Stad) S. (do., 1791—95. 4 Bbc.); D. Phpell, Argentoratum (Berl. 1884); Sch moller, Straßburgs Wüle im 13. Jahrhunder (Straßb. 1875); Perfelbe, S. jur Zait der Ziuftlämpfe (daf. 1875); Serfelbe, S. jur Zait der Ziuftlämpfe (daf. 1875); Serfelbe, S. jur Zait der Ziuftlämpfe (daf. 1875); Serfelberger Chronitens (hrög. von Speel, Leig. 1870— 1871, 2 Bbc.); »Aleine Strafburger Chronit 1424 1615. (hrag. von Reuft, Straft. 1889); Rathgeber, Reformationsgeschichte ber Stadt G. (Stuttg. 1871); Baum, Magiftrat und Reformation in G. bis 1529 (Straft. 1887); Sollander, G. im frangofifchen Rriege 1552 (baf. 1888); Reißeiffen, Stragburger Chronit 1667-1710 (hreg. von Reuß, daf. 1877; Rachtrag 1879); Legrelle, Louis XIV et Strasbourg (4. Hufl., Bar. 1887); Schrider, Bur Beidichte ber Universität G. (Straft. 1872); R. Bag ner, Befchichte ber Belagerung bon G. im 3. 1870 (Berl. 1874-77, 3 Bbe.); . llrtunden und Alten ber Ctabt G. (Etrafib. 1880ff.); Rindler von Anobe Sprachforicher Scherz und Obertin und ber Siftoriter lod, Das goldene Buch von G. (Rarter. 1885-86, Schöpflin lehrten. Die frangofifche Revolution ger- 2 Bbe.); Ludwig (v. Jan), G. vor hundert Jahren (Stuttg. 1888); Derfelbe, Deutsche Raifer und Konige | über bie Balfte eleftrifc, vom Reit etwa brei Biertel in S. (Straft. 1889); Senboth, Das alte S. vom 13. Jahrhundert bis jum Jahre 1870 (baj. 1890); Staehling, Histoire contemporaine de Strasbourg (Bar. 1884 und Ranch 1887, 2 Bbe.); Glafer, Geidichte ber Juden in G. (Straftb. 1894); Cahn, Ming-und Geldgeschichte ber Stadt G. im Mittelalter (baf. 1895); Solfder, Die öffentliche Meinung in Deutichland über ben Fall Strafburge 1681 - 84 (Dinnd). 1896); Rrieger, Topographie ber Stadt G. (2. Hufl., Straft. 1889); . S. und feine Bauten. (hreg, bom Mrchiteften- und Ingemeurverein, baf. 1894); Enting, Beidreibung ber Stadt S. (9. Mufl., baf. 1896); E. Förfter, G., Die Sauptftadt bes Reichelandes (baf. 1894); R. Gomibt, Worterbuch ber Strafburger Mundart (daf. 1896).

Etrafburg, Stadt in Siebenburgen, f. Ragb Enbeb. Etrafburger Poft, feit 1882 taglich zweimal in Strafburg i. E. ericheinende politifche Beitung, Die gur Forderung bes Deutschtums in Elfag-Lothringen von dem Berleger ber »Rolnifchen Zeitung. (IR. Dumont - Schanberg) gegründet worden ift. Redafteur ift gegenwärtig (1897) Bascal David.

Etrafen, f. Strafenbau.

Strafen, Dichael gur, Bilbhauer, f. Burftragen. Strafenbahnen (biergu Tafel . Strafenbahnbane), in die Oberfläche ber Strafen eingefügte Schienenwege, welche mit tierifchen ober mechanischen graften befahren werben, ohne ben Straffenfuhrwerten ein hundernis barzubieten. Die S. dienen in erster Linie bem Berfonenvertehr innerhalb ber Städte wie gwiiden biefen und ben nabeliegenden Bororten. Längere Babnen auf ländlichen Strafen für Berfonen - und Bütervertehr tragen mehr ben Charafter von Rebenbahnen, benen gur Erfparnis eines eignen Bahntorpers die Mitbenutung der Landftraße gestattet ift, und die bann eine wefentliche Entlaftung bes Strafenverfehre, daher eine Herabminderung der Straßenunterhaltungstoften berbeiguführen pflegen. Golde landliche S werben in ber Regel an die eine Geite ber Landftrage gerudt und bisweilen bon bem übrigen, gur regelmäßigen Befahrung bienenben Teil abgetrennt; in Diefem Falle find fie tanm noch ale G. gu bezeichnen.

Die Unfange ber G., foweit fie als Spurmege (noch jest bestehende Bezeichnung für Gifenbahnen im Sollandifchen) angufeben find, laffen fich bis in bas flaffifche Altertum gurudverfolgen. Doch haben bie bentigen G., ebenfo wie die Eifenbahnen überhaupt, ihren eigentlichen Ausgang von den Gerabführungen und Spurbahnen in beutiden Bergwerten genommen, bie nachweislich ichon im 16. Jahrh. vorlamen und in beffen zweiter Salfte burch beutsche Bergleute nach England übertragen wurden. Die erften G. im bentigen Ginne entstanden 1825 - 30 im meitfälischen Roblenrevier, bemnachit in England, gur Roblenbefor-Im nächsten halben Jahrhundert entwidelte fich ber Bahnbetrieb vorwiegend als Fernvertehr für Berfonen und Maffenvertehr für Giter. Erit das als Folge hiervon zu betrachtende riefige Bachstum ber Berfehregentren nach Musbehnung und Einwohnerzahl zeitigte das Bedürfnis nach Beschlennigung des Bersonenverkehrs innerhalb der Großstädte und nach ben Bororten. Die erfte Strafenbahn im engern Sinne finden wir ichon 1852 in New Port, erbaut von Loubet. Ihr folgten rafch gleichartige Anlagen in allen großen Städten bes Ditens und fpater bes Beitens, fo baß es jest in den Bereinigten Staaten gegen 20,000 km G. (in Stabten und auf bem Lande) gibt, wovon fo billiger wird, b. h. für jebe 5 Bf. Bufchlag wird

mit Pferden betrieben werben. Uber 80 Orte haben mehr als 50 km G., biervon über 40 mehr als 100 km (Chicago ca. 900, Philadelphia ca. 800, New Port ca. 500, San Francisco ca. 420 km). Gegenwärtig finden wir in allen großen Städten ber Belt, mit fait einziger Ausnahme von London, mo Omnibuffe und Untergrundbahnen den Maffenvertehr bewältigen, und Baris, mo biefe Hufgabe ben Omnibuffen allein gufallt, ein mehr ober weniger gut gefügtes Ret von G. In Deutschland entstand die erite Strafenbahn 1865 gmiichen Berlin und Charlottenburg (Pferbebetrieb). Begenwärtig erftredt fich in Berlin und ben Bororten bas Stragenbahnnet auf ca. 373 km (bavon 26 km elettrifch, ber Reft mit Bferben betrieben). In Deutichland haben alle Stabte mit über 100,000 Einm., alle (mit einer Husnahme) mit 50-100,000, alle (mit Ausnahme von brei) mit 40 - 50,000 und viele nit weniger Ginwohnern G. von bis zu 200 km Lange (Samburg - Altona). Faft alle biefe G. (gufammen gegen 2000 km) bienen ausschliehlich bent Berionenvertehr. Gie bewirten, daß der Strafenvertehr fich festen Rormen fügt und fich rafcher und regelmäßiger abwidelt, Die Strafenoberfläche weniger abgenutt wird und die gefundbeitlichen Berbaltniffe infolge ber Räberrudung ber Bororte an die Grofftabte verbeffert werben, nicht zu vergeffen ber moralifden und fogialpolitischen Birtungen, die ans ber Berbefferung ber Bohnungeverhältniffe befondere ber Arbeiter natur. gemäß bervorgeben.

Bei allebem find bie G. famtlich Erwerbeunter. nehmungen und im Befit von Gemeinden, Attiengefellicaften ober einzelnen Berfonen; in ben meiten Fällen fichert fich die Berwaltung, welche die Rongeffion gur Anlage und gum Betrieb erteilt, außer einer Abgabe, Die 3. B. für Berlin 1895 nabegu 1,5 Dill. Dit. betrug, das Antauferecht ober ben unentgelttichen Beimfall nach gewiffer Beit. Für Die Rentabilität einer Strafenbahn find außer ben überall gultigen Buntten folgende bejondere gu beachten: richtige Bahl ber Linien entsprechend bem Buge bes Berfehre, ber Lage ber Bahnhofe und Kraftstationen im Ginne thunlichiter Erfparnis von Betriebetraft und . Material, ber Betriebszeiten bezüglich ihres taglichen Beginnes und Schluffes, richtige Abmeffung der Bahl und Lauf. geit ber Buge nach dem Bertehrebedurfnis und unter Sinblid auf etwa vorhandenen ober zu erwartenden Bettbewerb, und vor allem vorfichtige Bahl ber Betriebsweife. In allen diefen Fragen hat fich das 311tereffe bes Unternehmers mit bem bes Rongeffionserteilers und bes Bublifume anegnaleichen. Raturgemäß will ber Unternehmer anger ben Gelbitloften and Bewinn haben, der Fahrgaft für möglichft geringes Entgelt eine möglichit lange Strede beforbert fein. Der Husgleich wird gefunden, indem der Fahrpreis entweder nach Teilftreden feitgefest wird mit oder ohne Befugnis jum Ubergang and einem Bagen in ben andern, von einer Strede auf die andre, ober ein Einbeitebreis für die jedesmalige Benugung ber Bahn ohne Rudficht auf die Lange ber Beforberungeitrede jugeftanden wird. Erfterer Gall ift ber baufigite: Die gange Linie wird in eine Angahl gleichlanger Streden gerlegt, von benen für ben Brundpreis (in Deutich. land gewöhnlich 10 Bf.) eine gewiffe Bahl burchfahren werben tann; für die Fortjegung ber Sabrt ift ein Bufchlag (gewöhnlich von 5 gn 5 Pf. fteigend) gn gahlen, bergeftalt, daß zumeift je langer die Fabrt, fie um

## Straßenbahnhau.

Die Bauart der Straßenbahnen zeigte lange Zeit hin- um etwa 500 mm gegeneinander verschobene Halbdurch Holzlangschwellen und darauf befestigte flache Rillenschienen, anfangs mit einzelnen unter dem Straßenpflaster angebrachten Holzquerschwellen, später mit eisernen, aus senkrecht gestellten Flacheisen gebildeten und zwischen die Pflastersteine gelegten Querverbindungen zur Spurhaltung. Die Veränderlichkeit, der rasche Vergang, häufige Ausbesserungsarbeiten am Gleise und an der Straßenbefestigung etc. haben jedoch später das Holz gänzlich verdrängt. Da Querschwellen, hölzerne wie eiserne, für die





Fig. I. Einteilige Rillenschiene im Pfiaster.

Fig. 2. Einteilige Rillenschlene.

Pflasterung zu hinderlich und auch bel andrer Strahenbefestigung namentlich im Hinblick auf Ausbesserungen ungeeignet sind, so verwendet man zur Zeit vorwiegend Schienenformen, die unmittelbar auf dem thunliehst festen, am besten aus Beton gebildeten Unterban der Straßenbefestigung aufruhen, hierzu also die nötige Höhe und Steifigkeit des Quersehnitts sowie auch die erforderliehe Breite der Grundfläche haben, dabei eine hinreichende Kopfbrelte für die Lauffläche der Wagenräder und zugleich die Rille für den an der Innenseite befindlichen Spurkranz darbieten. Um diese Rille gegen die Straßenbefestigung sieher abzugrenzen und dieser (namentlich den Pflastersteinen) ein festes Anlager zu geben, erhält





Fig. 3. Zwiltlngs-Fig. 4. Drillingsschiene.

entweder die einteilige Schiene selbst die hierzu erforderliehe Schntzleiste (Fig. 1 u. 2, Phönixschlenen aus Ruhrort), oder diese wird von einer zweiten neben die Fahrschiene gelegten und mit ihr durch Schrauben und Zwischenstücke verbundenen Schiene gebildet (Fig. 3, Zwillingsschlene von Haarmann aus der Georgs-Marienhütte in Osnabrück). Haarmunn hat auch eine ähnliche Form mit fortlaufendem Zwischenstück (Fig. 4) als Drillingsschiene hergestellt, die unter anderm in Nürnberg und Frankfurt angewendet ist. Diese fortlaufende Zwischenschieue soll die Fahrrille nach unten abschließen, somit das Eindringen von Wasser und Schmutz zwischen die Schienen verhindern, die Reinigung der Rille erleichtern und zugleieh die Schienenverbindungsstellen (Sehienenstöße) wesentlich verstärken.

Eine große Breite der Fußfläche und zugleich eine Verbesserung des Schienenstoßes durch Verblattung erzielt Haarmann ferner durch die zweiteilige Schwellenschiene (Fig. 5) mit einer daneben gesetz-

stöße aufgelöst. Diesen letztbezeichneten Zweek (die Verblattung des Stofies) erreicht derselbe Erfinder billiger mit der einteiligen sogen. Weehselstegschlene (Fig. 6, 7 u. 8) durch unsymmetrische Lage des Kopfes zum Stege, ohne Sehwächung des letztern. Selbstverständlich werden außerdem an jedem Schienenstoße Laschen angebracht, die sieh zwisehen Kopf und Fuß der Schiene einpressen. (Die Laschen sind zum Teil in den Figuren angegeben.)

Bel Zwillings- oder Drillingsschienen sind stellenweise auch breite Wagenräder mit Mittelspurkranz angewendet worden.

Die Welchen werden bel Pferdebetrieb an Teilungspunkten, da, sie gegen die Spitze nur in einer Richtung befahren werden, wie an Aus-



Fig. 5. Zweiteilige Schwellenschlene.

weiehstellen eingleisiger Bahnen, in der Regel mit festen Zungen hergestellt, so daß die nur ausnahmsweise vorkommende Ablenkung durch den schiefen Zug der Pferde erfolgt. Bei solchen Weiehen, die regelmäßig gegen die Spitze für beide (auch drei) Richtungen, also zur Abzweigung benutzt werden, pflegt eine bewegliche Zunge vorhanden zu sein. Dieselbe wird entweder durch den Schaffner mittels eines





Fig. 6. Wechsel. sterschlene.

Fig. 7. Wechselstegschiene mitRillenschlene imPflaster.



Fig. 8. Wechselstegschlene. Grundrift.

Stabes umgestellt, oder die Einstellung erfolgt durch mechanische Hilfsmittel. Bei Pferdebetrieb kann die Umstellung auch durch das Auftreten eines entspreehend gelenkten Pferdes auf eine oder die andre Hälfte einer (um eine untere Achse etwas drehbaren) Eisenplatte (Kippweichen) bewirkt werden.

Die Wagen der Straßenbahnen sind abhängig von dem Umfang und der Art des Verkehrs und daher ungemein verschieden in Größe, Bauart und innerer Einrichtung, Vorherrschend findet man wehr oder weniger lange Wagen mit mittlerm Durchgange und offenen Vorräumen für Stehplätze an beiden Enden, bisweilen auch mit Sitzplätzen auf dem Wagendach, und für den Sommer Wagen ohne Seitenwände. Die Wagen erhalten in Rücksicht auf die scharfen Krümmungen entweder zwel einander ziemlich nahe liegende Achsen, so daß die Enden der Wagen weit überkragen, oder bei großer Länge auch zwei vierräderige Drehschemel.

Der Betrieb der Straßenbahnen erfolgt in Deutschten Schutzschiene. Der Stoß wird alsdann in zwei land zur Zeit noch vorwiegend mit Pferden. In Nord-

Meyers Konv. - Lexikon , 5. Auft. , Beilage.

amerika hat außerdem der Betrieb mit stetig unter dem Pflaster umlaufendem Drahtseil (» Kabelbahnen«) und verstellbarem Greifer, der vom Wagen durch einen Schlitz im Pflaster das Kabel fassen oder loslassen kann, zeitweise erhebliehe Ausdehnung gewonnen; gegenwärtig ist dort jedoch der elektrische Betrieb mit oberirdischer Stromzuleitung ganz überwiegend in Anwendung und dürfte bald alle andern Betriebsarten verdrängt haben (s. Elektrische Eisenbahn). Auch in Deutschland kommt neuerdings dieselbe Betriebsart mehr und mehr in Anwendung, nachdem sie sich (seit Anfang der 90er Jahre) in Halle, Leipzig, Hamburg, Hannover und vielen andern Orten bewährt hat. Der Betrieb mit unterirdischer Stromzuleitung ist an einzelnen Stellen (Budapest und Berlin auf einigen Straßen) zur Ausführung gelangt, weil man in der Oberleitung eine erheblich bemerkbare Verunzierung des Straßenbildes fürehtete, und weil die Oberleitung im Falle von Seilbrüchen nicht ganz gefahrlos erscheint. Die Anlage der unterirdischen Leitungskanäle ist jedoch sehr teuer, noch mehr als die der Kabelkanäle, zumal in Städten mit ausgebildetem Netz von andern unterirdischen Leitungen (Kanäle, Gas-, Wasserleitungsröhren, Telegraphen-, Kraft-, Lichtleitungen), und ist nur bei vollkommener Entwässerung ausführbar. Andernfalls sind die Leitungskanäle bei plötzlich eindringendem Regenwasser der Möglichkeit des Kurzschlusses ausgesetzt, Zudem sind sie schwer vor Schmutz und Schnee zu schützen und führen bei Kreuzung mit andern ebensolchen Linien zu weitern Schwierigkeiten. Die Unterleitung erscheint deshalb gegenüber der Oberleitung vom volkswirtschaftlichen Standpunkte aus wohl immer als ein unrichtiger Aufwand. Eine neuerdings vorgeschlagene Art des elektrischen Betriebs, das sogen. Teilleitersystem, mit unterbrochenen, bündig in der Straßenoberfläche liegenden Zuleitungsschienen ist in Lyon probeweise ausgeführt worden. Die Leitungsstücke werden unterirdisch mit Strom gespeist; die Wagen erhalten den Strom aus den Leitungsstücken mittels Kontaktrollen oder Magneten; sie berühren stets eines der Stücke und bewirken selbstthätig den Schluß und die Unterbrechung des Stromes, so daß die Stücke im unbefahrenen Zustande ohne Strom, also ungefährlich sind (System Claret - Vuilleumier). Der Betrieb mit elektrischen Kraftsammlern (Akkumulatoren), der den großen Vorteil voller Unabhängigkeit jedes Wagens (oder Zuges) und des Wegfalls der Leitung bietet, mithin als der denkbar beste erscheint, hat sieh bisher noch meist als zu teuer erwiesen und deshalb nur vereinzelte Anwendung gefunden, weil es noch nicht reeht gelungen ist, die Kraftsammler für die Bewegung dauerhaft und leicht genug herzustellen. Dagegen scheint sich ein in neuester Zeit aufgekommenes gemischtes Betriebssystem: Kraftsammler in Verbindung mit Stromzuleitung (unter anderm in Hannover) wohl zu bewähren. Es ermöglicht die streckeuweise Unterbrechung der oberirdischen Zuleitung, wo solche aus Schönheitsrücksichten oder andern Gründen erwünscht ist. Jedoch lassen die raschen Fortsehritte in der Entwickelung der elektroteehnischen Anlagen die Hoffnung keineswegs aussichtslos erscheinen, daß es noch gelingen wird, den reinen Akkumulatorenbetrieb in befriedigender und wirtschaftlicher Weise auszugestalten,

Dampflokomotiven, sowohl selbständig vorgehängte als auch in den Wagen eingebaute, stehen mehrfach für längere Straßenbahnen in Anwendung, nament-

lich auf Vorortlinien, dürften jedoch auf die Dauer der weitern Ausdehnung des elektrischen Betriebes kaum standhalten. Eine besondere Art des Dampfbetriebs mit dem Heißdampfgenerator von Serpollet, ausgeführt in Paris, soll sich gut bewährt haben. Diese Vorrichtung arbeitet mit sehr hohem Dampfdruck (bis 20 Atmosphären) und nimmt daher sehr wenig Raum ein.

Preßluftbetrieb von Mekarski und andern ist z. B., in Nantes und Bern sowie auf einigen Pariser Vorort-linien und in New York in Anwendung. Gabetrieb mit Motor von Lührig hat sieh neuerdings in Dessau bewährt und als besonders billig erwiesen. Er seheint, da er vor dem Betrieb mit elektrischer Kraftzuleitung die Unabhängigkeit des Wagens voraus hat, ernstlich mit demselben in Wettbewerb zu treten.

Die Krümungshalbmesser der Straßenbalnen gehen nötigen Falls bei der vielfach üblichen, den Vollbalnen entsprechenden Spurweite von 1,435 m bis zu 15 m, bei der ebenfalls verbreiteten Spur von 1 m sogar bis zu 10 m herab. Straßenbreiten von 5 m zwischen den Bordschwellen erscheinen im allgemeinen für die Anlage eines Gleises, solehe von 7,5 m für zwei Gleise ausreichend, naunentlich im Hinblick am die durch die Straßenbaln eintretende erhebliche Entlastung des sonstigen Straßenverkehrs. Die Spurweite ist hierbei weniger maßgebend als die Wagenbreite, welche bei beiden Spurweiten etwa 2 m zu betragen pflegt und somit einen Abstand der Gleismitten von etwa 2,5 m erfordert.

Die zulässigen Steigungen der Straßenbahnen sind abhängig von der Betriebsart. Beim Pferdebetrieb sind scharfe Steigungen am meisten hinderlich und müssen bei größerer Länge in der Regel mit Vorspann überwunden werden, sofern sie über 25 %00 hinausgehen. Steigungen bis 40 % sind trotzdem nicht selten, und es kommen sogar solche bis 62 0,00 (1:16) vor. Der elektrische Betrieb ist für die Überwindung steiler Neigungen, ebenso wie für rasches Anfahren und Bremsen, besonders günstig und kann im Notfalle Steigungen bis 1:10 (Remscheid) überwinden. In neuerer Zeit sind bei sehr steilen Neigungen auch Straßenbahnen streckenweise mit Zahnstangen versehen, also für gemischten Betrieb eingeriehtet, so die Straßenbahn St. Gallen-Gais in der Schweiz mit 1 m Spur, Steigungen bis 92 % ound Dampflokomotiven. In Barmen ist 1894 eine kurze Straßenbahn mit reinem Zahnradbetrieb durch elektrische Oberleitung eröffnet, deren Steigung 1:7 beträgt.

Neuerdings hat man in eiuigen deutschen Fabrikstädten die Straßenbahnen auch für Güterverkehr nutzbar gemacht, vorwiegend unter Verwendung derjenigen Tage- oder Nachtstunden, in denen der Personenverkehr ruht oder gering ist, so in Mühlhausen und Gera; in Forst in der Lausitz dienen sogar die Straßenbahnen in erster Linie dem Güterverkehr, um die Güterwagen der Eisenbahn unmittelbar den verschiedenen Fabrikhöfen zuführen zu können. Dies wird auf Schmalspurgleisen mittels sogen. Rollböcke bewirkt, das sind Radgestelle mit zwei vierräderigen Drehschemeln von sehr kleinem Radstande, welche unter die Bahnwagen gefahren werden und die Achsen der letztern mit den seitlich überstehenden Rädern aufnehmen und weiter fördern, wie dies auch an andern Stellen, insbesondere bei sächsischen Schmalspurbahnen, üblich ist, sofern die überzusetzenden Waren das Umladen nicht vertragen.

eine größere Fahrstrede bewilligt, eine Art Rabatt, wie ! im Geschäftsleben gegenüber bem Abnehmer einer größern Menge von Bare allgemein üblich. Außerbem nahert man fich badurch mehr und mehr bem Einheitspreis, ber ichlieflich überall eritrebt wird. Thatfachlich ift die Bahl ber Fahrgafte, die Karten jum Grundpreis (10 Bf.) lofen, meift überwiegend; in Berlin betrug fie bei ben brei Belellichaften (Berliner, Reue und Große Berliner) 1891: 41,73, 66,78 und 66,25 Prog. ber Gefamtgabl, mabrend Rarten gu 15 Bf. nur 22.20. 15.09 und 20.34 Brog, verfauft murben. 3ft aber ber Einbeitebreis auch wegen ber Einfachbeit und ber Erleichterung ber Routrolle vorzugieben, fo tommt babei boch weientlich die Sobe besfelben in Betracht. Im allgemeinen wird verlangt, daß er den Grundpreis für die jepige einfache Fahrt nicht übersteige, während es boch billig ware, ben jeweiligen Durchichnittepreis gu Grunde gu legen. Lesterer bewegt fich in Deutschland unter normalen Berbaltniffen meift swifden 10 und 15 Bf. Bei bem Teilftredenbetrieb wird bem regelmäßigen Benuter fait überall ein Rabatt in der Form bes Abonnements gemabrt. Die Befugnis jum Bagen - und Stredenwechsel wird wegen ber schwierigen Kontrolle nur an wenigen Orten bewilligt. Wo teine Fahrfarten ausgegeben werben, fondern die Bezahlung bes Fahrgelbes burch Einwurf in Sammelbuchfen erfolgt, ift bies naturgemäß gang ausgeschloffen. In Wien werben anstatt ber Umfteigelarten auf gewissen Linien Ergansungefarten zum balben Breife ber Bollfarten ausgegebeit. Belche Bebeutung Die G. im engern Ginne für die Kapitalwirtschaft besitzen, geht daraus hervor, daß für dieselben etwa 2300 Mill. Mt. Grundkapital im Bege ber Aftienansgabe ober Darlehnsgemabrung aufgebracht worden find, wovon etwa 1700 Dill. auf bie Roften ber eriten Ausführung und Einrichtung entfallen und fomit ber Bewerbethatigfeit gn gute getommen find. Die Roften ber Unterhaltung ber Schienenwege und ber für ben Betrieb unerläglichen Bedarfitude werden auf 130 Mill. veranschlagt, bierin wird die im Gange befindliche Ummandlung des Pferdebetriebes in medanischen (Motoren -) Betrieb taum etwas andern, nur baf bie Landwirtichaft ben Bewinn, ber ihr jest aus ber Lieferung von jahrlich eine 12,300 Eriabpferben und beren Unterhalt erwächft (rund 105 Mill. Mt.), an die Industrie abgeben muß. Für Deutschland kommen hierbei jährlich 1012 Mill. in Betracht. Die Rolle ber G. in ber Bollewirtichaft ergibt fich aus bem Umfang ber Dienfte, Die fie ber Bevöllerung durch Eriparnis an Zeit und Ermöglichung gefündern Bohnens leiften. Beifpielsweise hat 1895 die Große Berliner Pferdebahn - Gefellichaft 138,900,000 Berfonen beforbert und hierfür 15,307,284 Dit. eingenommen. Dies ergibt pro Berfon eine Durchichnittseinnabme von rund 11 Bi. Nimmt man an, bag jede Berfon bei jeder Fahrt nur funf Minuten Beit gefpart habe, fo hat fie jede Minute mit rund 2 Bf. bezahlt, gewiß ein fehr niedriger Preis, wenn man bebentt, daß der Rorper mahrend der Fahrt ruht. Die Beiterfparnis ift aber ficher zu niedrig gegriffen, obgleich icon bei biefer Unnahme Die Fahrgajte inegeamt 1,157,500 Arbeitstage gu 10 Stunden gefpart haben, die ber Befamtheit zu gute getommen find. Dan tann biernach den Totatungen ermeffen, der fich für bas Rationalvermögen an Arbeitefraft aus bem Borhandenfein der G. ergibt. Birten bie G. in ben Stabten begentralifierend, fo ift es ber 3med ber G. auf Landstraßen, die man auch ale Tertiar-, Biginal-,

Lotal- ober Kleinbahnen bezeichnet, weiten, vorwiegend landlichen Begirten mit geringer Gewerbthätigfeit und ichwacher Bevöllerung Unichluß an die Sauptabern bes Bertehre, bie Bahnen hoberer Ordnung gu gemabren und bamit bie Beteiligung biefer Begirte am Gewerbebetrieb ber Grofitabte zu ermoglichen. Die Entwidelung biefer G. im weitern Ginne batiert ans ben 70er Jahren und wird nenerbinge fast überall von ben ftaatlichen und tommunalen Organen tebhaft geforbert. In England finden wir die erfte berartige Strafenbahn bereite 1832 gwijden Duffwe und Bortmadoc (Bales), in Schottland 1853; Doch find fie in Großbritannien verhältnismäßig gering an Babl und Ausdehnung (1893 nur 1440 km). Durch Dilberung ber beitebenden Bau- und Betriebevoridriften itrebt man jest, fie ju forbern. In Ranada und ben Bereinigten Staaten find die landlichen G. gum Bertehr von Ort zu Ort noch wenig entwidelt; bagegen bienen fie oft gur Mufichließung jungfranlicher Diftritte ats Borläufer der Kultur. In Franfreich wurden die ersten Lotalbahnen 1864 im Depart. Riederrhein errichtet. 1865 erites Gefet (loi relative aux chemins de fer d'intéret local), welches Beibilfen bes Staates jum Ban folder G. bis jabrlich 6 Mill. Fr. geftattete. 1880 zweites Wefes, welches auch bie Trambahnen einbezieht (folde, die gang ober vorzugsweise vorhandene Wege benngen). Der Staat leiftet bis gu gewissem Betrage Binsgarantie, sofern Gemeinde ober Departement dasselbe thut. Reues Gefeg mit anderweiter Regelung ber Beibilfe in Arbeit. Gefamtlange Ende 1892 ber frangofifden Lotal- und Trambabnen 6300 km, davon 2930 km jamalipurig. In Belgien find die Kleinbahnen jehr zahlreich; Geset von 1885 hat hierzu viel beigetragen, da es alle Faktoren zufammenwirten läßt. Alle folche Babnen find in ben Sanden der société nationale des chemins de fer vicinaux, innerhalb welcher die Altionare gruppenweife an ben einzelnen Anlagen beteiligt find. Der Staat leiftet erhebliche finanzielle Beibitfe und bat dafür entiprechenden Ginfluß auf Betrieb und Berwaltung. Borhanden waren 1893: 62 Linien mit 1244,5 km, in Borbereitung 83 Linien mit 1444,1 km; hiervon benußten rund 79 Brog, borhandene Strafen. In Soltand ift ber Staat an bem Rlembahnwefen bireft nicht beteiligt, bat ihm aber möglichite Entwidelungefreiheit getaffen. Infolge bavon find biefe S. fehr verbreitet: Enbe 1893 gab es 50 Gefellichaften mit 1051 km Babnlauge; babon 176 km mit Bferben, 436 km mit Dampf, 439 km gemischt betrieben. 1893 murben bamit beforbert über 41 Dill. Berfonen und 268 Mill. Ton. Güter; Einnahmen rund 7,6 Dill. Dit., davon 6,8 Dill. DRL and bem Berjonenvertehr. In Diterreich erfte Stragenbahn Diefer Art in Boonien 1878 amifchen Doboj n. Brod für militärifche 3mede. Einzetne Länder (Steiermart, Bobmen und Galigien) baben biefe Unlagen eifrig geforbert. Reichsgefes von 1880 in Beltung bis 1. Jan. 1895; feitbem neues in Kraft auf der Grundlage weitgebender Unterstützung und möglichst geringer Einmischung von seiten des Staates; unterscheibet Lotal - und Rleinbahnen; lettere burfen nur bem örtlichen Berfehr einer ober mehrerer Gemeinden untereinander bienen. 1893 waren borhanden 457 km fdmalfpurige Kleinbahnen, tongeffioniert 3243 km. Ungarn unterftust ben Bau von Rleinbahnen ebenfalls finanziell und burch fonftige Dafmahmen auf Grund bes Gejeges von 1880, abgeandert 1888. Jeboch werden fie vielfach von ber Staatsbabuvermaltung betrieben und find daber meift

vollfpurig (Ende 1892 von 3803 km nur 157 km | beutscher Eisenbahnverwaltungen an, unter thunlichfcmaliburia). In Spanien find nur wenig Rleinbahnen worhanden (Ende 1892: 496 km). In Ita-lien begünfligt die Regierung diese Bahnen gleich-falls; won den 1891 worhandenen 2539 km lagen 2217 km auf worhandenen Straßen. In Schweden gade 81892 etwa 1400 km, in Norwegen eiwa 1000 km (erfte 1862 bon Grundfett nach Samar, 40 km lang); in Rufland bejtebt eine folche feit 1892 zwischen Gt. Betereburg und Irinowia von 35,7 km Länge. In Deutschland ist bas Kleinbahnwesen als solches nur in einzelnen Staaten gesetzlich geregelt; in ben meiften unterliegt es ben Gefegen für die Sauptbahnen, die hierfur wohlwollend gehandhabt werden. Go in Sadjen, wo die erfte Rleinbahn (Billau - Saubers. borf 10 km) 1881 eröffnet wurde und 1894 ichon 328 km im Betrieb maren; in Bagern, wo Enbe 1893: 29 Lotalbahnen mit 648 km Länge vorhanden waren. In Baben besteht ein bezügliches Befet feit 1869, in Seffen feit 1884, das aber nur die »Rebenbahnen« mit Dampf» ober sonst Motorenbetrieb umfagt, Pferbebabnen und Bahnen in Städten jedoch ausschließt; in Medlenburg ist man mit der gesetlichen Regelung beichäftigt (vorhanden etwa 150 km). In Preußen be-iteht ein Kleinbahngesetz seit 1892; ihm find alle Bahnen unterworfen, die wegen geringer Bedeutung für den allgemeinen Eisenbahnverlehr nicht dem Eisenbahngefes von 1838 unterliegen, alfo hauptfächlich ben örtlichen Bertehr innerhalb eines ober mehrerer benachbarter Gemeindebezirke vermitteln, fowie alle nicht mit Lotomotiven betriebenen Bahnen. Der Staat fordert ben Bau, auch finanziell (feit 1895) durch Beihilfen von jährlich 5 Dill. Mt. Ebenso die Provinzen durch tedmijde Beibilfe, Erlaubnis gur Benutung ber Brovingialwege und Grundfilide und eventuell finangielle Unteritütsung. Dafür wird in ber Regel Unteil an Bau, Bermaltung, Tariffeitfepung und Erträgnis beausprucht. Borhanden oder genehmigt waren am 1. April 1895 in Preußen rund 1000 km Kleinbahnen, babon 65 km nur für Guter-, die übrigen für Guterund Berfonenvertehr; 171,5 km vollfpurig, ber Reit ichmalfpurig. Im gangen waren 1894 Schmalfpurbahnen in Deutschland vorhanden 1340 km mit 276 Lofomotiven, 756 Personen ., 124 Gepäd- und 5336 Giterwagen. Anlagetosten pro Kilometer im Durch-schnitt 51,700 Mt. (in Frankreich 61,300, in Belgien 28,000 Mt.), Reineinnahmen besgleichen bis 1890 jahrlich 1740 DRt. (in Frantreich -140, in Belgien 865 DRt.). 1894 wurden von diefen Bahnen gefahren 5,2 Diff. Lotomotionugfilometer, 74,6 Dill. Bagenachefilometer, 104,4 Dill. Berjonentilometer, betrug pro Rilometer burchschnittliche Babnlange die Einnahme 5047 Mt., die Unegabe 3532 Mt., der Uberfchug 1515 Mt. Die rund 20 Mill. DRt., welche in ben beutichen Schmalfpurbahuen angelegt waren, verzinften fich 1894 mit 2,5 Prog. Dieraus im Bergleich mit ber Thatjache, baß Chauffeen nicht nur nichts einbringen, fondern im Gegenteil noch große Unterhaltungstoften forbern (in Brengen jährlich 30 Mill. Mt.), folgern die baubtfachlich beteiligten Rreife, daß es in vielen Gallen porteilhafter fei, an Stelle einer Chauffee lieber eine Rleinbahn zu bauen, jedenfalls aber die Benugung vorhanbener Stragen gur Unlegung von G. hauptfächlich beshalb gern ju gestatten, weil biefe bie Wege vom Berfehr entlaften; gieht boch ein Pferd auf Schienen Die vierfache Laft, wie auf einem gut gebauten Steinweg. Die Tarifbildung ber beutschen G. im weitern Sinne lebnt fich naturgemaß an Diejenige bes Bereins burch bas Einfahren ber Strafe zu erleichtern, wird gu-

fter Bereinfachung und Berudfichtigung ber lotalen Bedürfniffe, befonders für ben Gutervertehr. Der Berfonentarif ift meift ber Normaltarif ber preußischen Staatsbahn, boch findet fich auch der Einheits- und der Teilftredentarif. Beiteres über die Bauart ber S. f. in beifolgender Tafel. Bgl. Saarmann, Die Rleinbahnen (Berl. 1896); Silfe, Sandbuch ber Stragenbahnfunde (Münch. 1891 - 93, 2 Bbe.); Clart, Tramways (2. Hufl., Lond. 1894); Röftler, Uber nordameritanifche G. (Bien 1896); . Beitichrift für bas gefamte Lotal- u. Stragenbahnmefen . (Biesb. 1882ff.).

Etragenbau. Die Stragen (Runftftragen) gerfallen in Land- und Stadtitragen. Erftere verbinden zwei Ortichaften miteinander, und wenn bies nicht burch eine gerabe und ebene Strage möglich ijt, fo haben die Borarbeiten beingemäß die beite Trace auszumitteln, mas an Ort und Stelle ober mit Silfe von Karten geschehen tann, in welche Soben-(Niveau-) Kurven eingetragen find. Man sucht babei bie notwendigen Unterbauarbeiten thunlichft zu vermindern. Rrummungen find bei Stragen, fofern fie bie Lange nicht unnötigerweise febr vergrößern, ohne Hachteil; von wefentlicher Bedeutung find aber ftartere Steigungen. Eine allgemeine Regel für die größte gestattete Steigung lagt fich nicht geben: fie muß ber orteublichen Bagenladung entsprechen. Man barf fie beute fteiler mablen als früher, ba ber ichwere Frachtverfebr gröftenteile burch die Bahnen beforgt wird; Laiffle empfiehlt 3 Brog. für Sauptitrafen in ber Ebene, 5-6 Prog. im Sügelland, 7 Prog. im Gebirge. Die Breiten ber Fahrbahnen und Bantette wechseln mit ber Frequeng ber Strafe und betragen für zwei sich ausweichende Bagen und Fugganger bez. 4,5-5,5 und 1-1,25 m. Ein Commermeg, d. h. ein nicht befestig : ter Streifen für leichte Bagen, Bieb ic., beffen Unlage fich bort empfiehlt, mo ber Unterbau billig, die Befestigung der Fahrbahn teuer ift, erfordert eine Breite von 2,5—3 m, ein Weg für zwei sich ausweichende Reiter 1,5—2 und ein Waterialstreifen 1—1,25 m Breite. Statt ber lettern werben auch in Entfermingen von 100 - 200 m besondere Lagerpläte für das Unterhaltungsmaterial angelegt; bagegen erscheint es fehlerhaft, einen Teil der Zuswege zum Lagerplat für Straßenmaterial zu verwenden. Die Straßengräben erhalten je nach der zu gewärtigenden Wassermenge eine Sohlenbreile von 0,25 - 0,5 bei einer Tiefe von 0,5-1 m und nach der größern oder geringern Robafion bes Erbreiche 1-1,5 fußige Bojchungen. Die gewöhnliche Befestigung ber Landstragen bilbet die Befteinung ober Chauffierung. Die Dide ber Befteinung foll in der Mitte mindeftens 25 - 30, an den Randern 20- 25 cm und die gur Beforderung bes Bafferabfluffes bienende Bolbung ihrer Oberflache (Bfeil) etwa 1/48 - 1/32 ihrer Breite betragen. Rad Umpfenbach genügt eine Abbachung (zwei geneigte Ebeneu) von 1/40-1/50 oder eine Wöldung (Kreis-bogen), welche 1/50-1/50 der Straßenbreite zur Pfeil-höhe hat. Die Steinbahn tann mit einer Badlage bergestellt werden, b. b. mit einem 18-15 em hoben Unterban aus Steinen, Die man auf Die breite Seite (Ropf) ftellt, beren Zwijchenraume man oben austeilt, und die man mit einer in der Stragenmitte 12-17 cm hoben Schicht zerschlagener malnufgroßer Steine (Ded. lage) bebedt. Daudymal fast man bie Badlage mit größern Randiteinen (Borditeinen) ein, und um die Bwifdenraume ber Dediteine auszufüllen und bier-

weilen eine bis zu 5 cm ftarte Schicht Ries in einer ober | mehreren Lagen auf berfelben ausgebreitet. Schließ-lich ift die Straße ftels mit einer schweren Straßen-walze mehrmals zu überfahren. Biele Straßenbaumeifter gieben die matadamifierte Strage (nach ihrem Erfinder Dac Abam) por, bei welcher gleichmagig tinberfauftgroße Steinftude auf bem trodnen Untergrund in dunnen Lagen aufgetragen werben, bis fie eine 25 - 30 cm bobe Lage bilben, die man gum Schluft bei feuchter Bitterung tuchtig überwalgt. 2Bo Steine mangeln, legt man Riesitragen an, bermenbet bas grobere Material zu unterft, bas feinere in ben barüberliegenden Schichten und mengt ber oberiten, damit fie beffer binbe, etwas Lebm bei.

Bur Befestigung ber & ahrbahn (bes Fahrbanmes) ftabtifder Stragen ift Chauffierung trop ber billigen Unlage wenig geeignet: fie nust fich raich ab, erforbert baber öftere Ernenerung und ift teuer in der Unterhaltung, gibt außerordentlich viel Staub und Schnut, ift mafferburchläffig, mit Ginem Borte, nur in menia belebten Strafen verwendbar. Den Borgua verbient Bflafter aus natürlichen ober fünftlichen Steinen, auch aus Bugeifenbloden, Solzbflafter und Mophalt. Das ebemale febr verbreitete ranhe Bflaiter aus Beröllen wird mehr und mehr von dem regelmagigen Reibenpflafter verbrangt, beffen Steine an der Oberfläche rechtedig bearbeitet find. Die Oberfläche muß eine Bolbung bon 1/100-1/00 ber Breite erhalten, und bes beffern Auftretens ber Pferbe fowie bes raidern Bafferabfluffes wegen follen bie Reiben fentrecht jur Strafenrichtung laufen. Die untere Glache ber Steine foll nicht fleiner fein ale etwa 2/s der obern, und die Sohe der Steine barf nicht gu fehr wechseln, fonft bruden fie fich ungleich in die Bettung ein. Um beiten, aber in manchen Gegenden zu teuer, ift Bürfelpflafter aus parallelepipebifch bearbeiteten Steinen, welche, wenn fie thatfachlich Burfel find, wie in Wien (18 cm Seitenlänge), ein niehrmaliges Umwenden gestatten. Die Größe schwauft: fo hat Bruifel Brismen bon 10 cm Breite, 16 cm Lange, 13 cm Dobe, Turin Blatten von 60 cm Lange, 30 cm Breite, 15—20 cm Sobe. Die Steine erhalten eine etwa 25 cm bide Unterlage (Bettung) bloß von Saud oder von Kies und Saud darüber. Wo der Boden leicht beweglich ift, wie in Berlin, gibt man eine ftarte Unterlage bon geschlagenen Steinen, auf biefe eine Riesbede, welche vor bem Auffegen ber Burfel feitgewalzt wird. Der Pflasterer (Steinseger) sest bie Steine des gewöhnlichen Plasters zunächst etwa 5 cm höber, als fie fpater liegen follen; dann wird bas Bilaiter mit Sand überbedt und abgerammt. But ift es, wenn bei ber nunnehr folgenden abermaligen Saudiberbedung ber Sand burch Bafferspillung in die Fugen getrieben wird. Saufig, namentlich unter Bagenitanden u. bgl., werben die Fugen burch Einguß bon Zementmörtel oder Hephalt mafferundurch. laffig gemacht, um bas Eindringen ber Janche, alfo eine Infizierung des Untergrundes, ju verhindern. In England wird vielfach ftatt der Sandunterlage eine ungefähr 25 cm ftarte Betonunterlage angeordnet und badurch große Saltbarfeit erzielt, allerbinge unter itorender Erichwerung aller Huebefferungen an unter ber Kahrbahn liegenden Robrleitungen u. Telegraphentabeln. Bflafterfteine burfen mit ber Beit nicht zu glatt werden und muffen hart und feit fein, Bedingungen, die von allen Felsarten Granit mit am besten erfüllt.

Man hat bei verichiedenen, namentlich hollandischen, Stadt - und Landstraßen statt natürlicher Steine bis merzeit Sandelsverbindungen mit den griechischen und

jur Berglafung bartgebrannte Biegel, Rlinter, benutt, welche abilich wie andres Reihenplafter unterbettet und jo aufgestellt werben, bag ihre breite Geite Die Dide ber Steinbede bilbet. Bugeifenpflafter (Metallpflafter) befteht aus vielfach durchbrochenen großen Bugeifenplatten (bis 100 kg fcwer), die auf ber geebueten Unterlage verlegt werden und gur Bermeibung einseitigen Segens untereinander in Berbin-bung steben. Die Durchbrechungen werden mit Sand und Ries ausgefüllt, um bem Pflafter Raubigfeit gu geben. Es hat fich bis jest nicht bewährt. Solgpflafter beiteht aus 15-17 cm hoben Solzbloden pon rechtedigen, felten fecheedigem Querfdnitt, welche auf einer Unterlage von Sand, Beton ober bolgernen, mandmal in Teer getrantten Dielen ruben. Dan füllt die Fugen, welche zuweilen Filzeinlagen erhalten, mit Sand, einer Mifchung bon Sand und Mephalt ober Mortel. Man verwendet meift Tannenholg und impragniert die Blode ober taucht fie por bem Berfeten in heißen Teer. Eine Berbindung der Klöte burch hölzerne Dubel ist wenig üblich. Holzpflaster ift in ber Unlage eber billiger als Reihenpflafter, fcheint aber bei ftartem Berfehr fehr gu leiden. Es bewirft ein geräuschlofes Rahren und embfiehlt fich aus diesem Grunde für Thoreinfahrten und enge, ftart belebte Gaffen fowie feines geringen Gewichtes wegen als Brüdenbelag. In England wird es viel verwendet, fo 3. B. in gablreichen Stragen ber Loudoner City; auch in Berlin ift es an mehreren ftart frequentierten Stellen benust morben. Uber 21 &phaltitrafen i. Mobbalt.

Aufmege (Trottoire) ftabtifcher Strafen gu beiben Seiten bes Fahrbammes (früher ale Burgerfteige auch in der Ditte) besigen ein fcmaches Quergefälle gegen die Stragenmitte ju und liegen mit ihrer gewöhnlichen Begrengung, ben Randfteinen (Borditeinen, Bordichwellen), 5-20 cm über dem anftogenben tiefften Teil ber Fahrbahn, welcher ale Goffe (Strafenrinne, Randel, Rinnftein) gur Bafferableitung bient. Neben verfteinten Fahrbahnen findet man manchmal einfach mit Ries überbedte Aufwege (Behwege), fouit pflaftert man die Fugwege mit fleinen Steinen (bieweilen mit Dufterung, Dofaitpflafter), auch mit Rlintern, ober belegt fie mit Blatten aus Raltftein, Granit ober Zement, auch mit Asphalt. Saufteinplatten tann man unmittelbar auf ben feitgeitampften Untergrund in Mortel legen; Thonplattchen mit ebener oder gerippter Oberfläche erfordern ichon eine Betonunterlage von 8-10 em Stärte ober minbeftens eine Riesbettung

Beichichtliches. Die atteften Strafen treffen wir bei ben Rulturvölfern Rleinaffens und Briechenlands. Die Strafe, welche Semiramis gebaut haben foll, läßt fich nicht mehr nachweisen. Auf ber uralten Strafe am Rabr el Relb, 3 Stunden nördlich von Beirut, find alle alten Eroberer bis berunter zu den modernen gezogen. Die alten Monumente an diefer Strafe follen bon Gefoftris (Ramfes II.) berrühren. Tiefer unten liegt die romifche, noch beute im Webrand befindliche Beerftrage. Die alten Griechen, namentlich die Athener, hatten gut gebaute Stragen zwischen ihren Sauptstädten, wor-unter namentlich auch die für die heiligen Züge nach Delphi bergestellten, fodann bie bon Athen gur Safenftadt Biraens. In Bhonifien und Hanpten fehlte es nicht an funftgemäß augelegten Stragen, welche bie Bufuhr ber gewaltigen Baumaterialien gu ben Tempel- und Pyramidenbauten vermittelten.

Auch der Norden Europas hatte ichon vor der Ro-

italienischen Kulturvöllern; diese alten Wege wurden | durchgeführt, doch bestand die Unterlage noch aus aufbon ben Römern bei ihren Eroberungezügen benutt und in ihr ftrategifches Stragennet eingereiht; viele berfelben laffen fich noch jest nachweifen. Schon in Italien hatten die Romer großartige Strafen gebaut, von welchen die 40 deutsche Meilen lange fogen. Appifche Strafe (via Appia) zwijchen Rom und Capua Die berühmtefte ift (f. Rarte bei Art. . Italia und bie betreifenden Urtitel). Ubergange über bie Alpen bestanden gur Beit der Romerherrichaft: 1) Uber die Cottifden Alben bon Turin nach Arles. 2) Uber ben Meinen Bernhard von Augusta Praetoria (Mofta) nach Bienne und Lyon. 3) über ben Großen Bernhard von Nojta nach Martigny und von da nach Augit bei Bafel. 4) Die Strafen von Mailand über bie Rätifchen Alpen nach Bregeng, über ben Splügen, über ben Septimer und über ben Bernhardin. 5) Die Strafe von Berona fiber ben Arlberg nach Bregeng. Diefe Strafe, von bier mit Augeburg in Berbindung, ift die via Claudia. 6) Die Strafe über ben Brenner und bon ba fiber Bartenfirchen nach Augeburg wurde erit in ber lettern Zeit ber Romerberrichaft nutbar gemacht. Die fogen. Bohlenwege burch die Moore in ber Tiefebene Rordbeutschlands halt man jest für die von Tacitus ermähnten pontes longi; fie beiteben aus gegen ben Rern gefpaltenen, auf Langidwellen ruben-

ben Bloden von hartem Solg. Bon ber tommerziellen und technischen Tracierung, welche jest von einer Runftftrage verlangt wird, batten bie Relten und Romer feine Ahnung. Doch betundete immerbin die planmäßige Eindedung ber Strafen mit Ries, die Pflafterung ber Stragenbede, die überbrüdung ber Gluffe und die forgfältige Unterhaltung ber Strafen gur Romerzeit einen großen Fortfritt in ber Entwidelung bes Stragenbaumefens. Rach ber Bertreibung ber Romer blieben beren Stra-Ben in Benubung. Rur im weniger gebirgigen Belaube, wo die germanischen Orte in ben Thalgrunden entstanden, verlegte man auch hierher die Bege, und es verobete ber auf bem Bebirgeruden liegenbe alte Romerweg, ber alsbannn febr oft als Banngrenze fortbestand. Mit bem Hufbluben ber an ben Sauptverbinbungeftragen zwijden Italien und Rorbbeutichland liegenden Städte, wie Hugeburg, Illm, Rürnberg, Frantfurt, Bafel, Strafiburg, Maing, Köln ic., entwidelte fich ein großer Bertebr, es entstand eine Menge von neuen Bertebreverbindungen, boch gingen viele berfelben im Dreißigjährigen Kriege wieder zu Grunde. Die außerordentliche Zersplitterung der Territorien verhinderte in Deutschland die tunftgerechte Durchführung längerer Berfehreverbindungen, wie fie in Frankreich entstanden, wo übrigens auch die alten romifchen Militaritragen bis in die Reugeit als die Sauptvertehreverbindungen beibehalten wurden. In Alanbern namentlich und ben angrenzenden frangofischen Departemente find die Romerftragen in den oft ftundenlang in geraden Linien führenden Landitraßen erhalten und ale fogen. Brunehilbenftragen (auch in ben Karten) bezeichnet. Der Bergogin Brunchitbe von Flandern wird die Bieberberitellung diefer alten romiichen Becritragen zugeschrieben. Einen wesentlichen Fortidritt im Bertehrswefen zeigen die ichon im 12. und 13. Jahrh. in den deutschen Reichestädten angeordneten Pflafterungen. Bu Anfang bes 18. Jahrh. erwachte bann in Dentichland ein regeres Jutereffe für das Straffen- und Brudenbauwefen, wogu die höhere Husbildung ber Genieoffiziere bei den großen Armeen

einander gelegten Blattenftuden, mabrend bas jest allgemein eingeführte Beftud (aufrecht ftebenbe Steine) erft in ber Mitte des 18. Jahrh. Eingang fand. In Frankreich zogen die unter Ludwig XIV. gebauten Strafen die allgemeine Aufmertfamteit auf fich. Die frangofifden Strafenbauvoridriften fanden auch bald in den deutschen Gebieten Nachahmung. Es wurde im 18. Jahrh. eine große Angahl Strafen verbreitert und burch regelrechte Chauffierung mit Steinfundament und mit einer aus geschlagenen Steinen bestehenben Einbedung verbeffert. Gigentliche Strafentorrettionen , b. b. funitgerechte Umgehungen ber alten auf feltischen u. romischen Urfprung gurudgebenben Steige, bie oft noch Wefalle bis zu 20 Brog. enthielten, tamen jeboch im 18. Jahrh. noch nicht vor. Muf guten Stragen in der Ebene tounten 2 Bferbe hochstene 25 3tr. fortbewegen, bei ichlechten Strafen waren 4 Bferbe biergu nötig, und bei Steigungen wurden oft 10 ober mehr Boripannpferde in Anipruch genommen. Das Saupthindernis ber Durchführung größerer tunftgemäßer Strafenverbindungen in Deutschland mar die große Angahl ber fleinen Territorien, und erft feit Anfang bes 19. Jahrh. begann auf bem Gebiete bes Bertehrsmejens eine Rührigfeit, welche mefentlich ben Brund gur jesigen Kulturentwickelung legte. Infolge ber Aufhebeung ber Strafengelber, ber Strafenfronen, ber Bollichranten ze. hoben fich die Quellen des Erwerbes, und bas Berlangen nach Strafenbauten, namentlich in ben bisber verlaffenen Thalgrunden, wo bie Bafferfrafte nur febr mangelhaft burch ein paar Dublen benutt waren, wurde allgemein. Bgl. Um pfenbach, Theorie bes Renbanes ic. ber Runititragen (Berl. 1830); Bedete, Sandbuch des Chauffeebaues ic. (Queblinb. 1835); Launbardt, Uber Rentabilitat u. Richtungefeititellung ber Strafen (Sannov. 1869); Ablburg, Der G. mit Ginichlug ber Ronitrultion ber Strafenbruden (Braunfdw. 1870); v. Raven, Der Begebau (2. Mufl., Sannov. 1870); Bur Rieden, Der Bau ber Strafen und Gifenbahnen (Berl. 1878); Dithoff, Wege - und Strafenbau (Leipz. 1882); Dietrich, Baumaterialien ber Steinftragen (Bert. 1885); Lowe, Strafenbaufunde (Biesbad. 1895); Curting, Bur Beichichte bes Begebaues bei ben Griechen (Berl. 1855); Gasner, Zum deutschen Straffen-wesen bis gur Mitte des 17. Jahrh. (Leipz. 1889).

Straffenbeleuchtung, die öffentliche Beleuchtung bon Strafen und Blagen in Ortichaften. Stragenlaternen tannte man icon im Altertum ju Rom. Antiochia ic., wenigftene in ben Sauptifragen und auf öffentlichen Blagen. In Baris murbe 1524, 1526 und 1553 ben Einwohnern befohlen, von 9 Uhr abends an die Stragen burch Lichter an ben Fenftern ber Sicherheit wegen zu erleuchten. Schon im Rovember 1558 brannten die erften, an den Saufern ober auf Pfählen angebrachten Laternen, und 1667 war die Stadt in folder Beije vollständig erleuchtet. Diefem Beifpiel folgten London 1668, Mufterbam 1669, Berlin 1679, Bien 1687, Leipzig 1702, Dresben 1705, Frantfurt a. M. 1707, Bajel 1721 und im Laufe des 18. Jahrh. bei weitem die Mehrzahl der größern Städte. namentlich in Deutschland, Erit im 19. Jahrb, fing man an, die Lamben mit Reverberen zu verfeben und fie in ber Mitte ber Strafen aufzuhängen. Ginen Fortidritt bezeichnete ber Erfat des urfpringlich allgemein benugten Rubols durch Erdol, einen viel grogern die vielfach frühere Einführung der Gasbeleuchwefentlich beitrug. Gin befferes Steinfundament wurde tung, Die gegenwartig an mehreren Orten ichon Bas-

glühlicht anwendet. Gasbeleuchtung erhielten London | 1-2 Unterbeamte während der Fahrt die von den 1814, Berlin 1826, Dreeben 1828, Leipzig 1838 zc. Die Butunft burfte bem elettrifchen Licht geboren (guerft ale Berfuch in Baris 1877, befinitiv in Berlin 1882), welches meift in Form von Bogenlicht in Starte von 300 - 500 Mergen gur Benugung gelangt. Die Anforderungen an die G. find fehr verichieden, für Sauptitragen forbert man eine burchichnittliche Selligfeit bon 1 Meterferge (i. Beleuchtung u. Bhotometrie), wobei in Betracht fommt, daß mabrend bes größten Berlehre die Schaufenfter der Beichaftstäden wejenttich gur Beleuchtung beitragen; in Rebenftragen foll die Belligfeit nicht unter 0,1 Meterferge betragen.

Strafenbruden, Bruden mit einer Sahrbahn, welche allen Regeln bes Stragenbaues entfpricht. Strafeneifenbahnen, f. Ctragenbahnen.

Strafentehrmafdinen (Rebrmafdinen), mechanifche Borrichtungen jum Reinigen ber Stragen, wurden zuerft am Ende der 20er Jahre bes 19. Jahrh. in England eingeführt; fie ahmen entweber Das Rehren mit Sandbejen ober Rruden nach, und bas arbeitenbe Wertzeug macht eine fait gerablinige ober ichwingende fortichreitende Bewegung, ober bas Buriten - und Befenfpitem arbeitet ausichlieftich bei rotierenber Bewegung, ober es wird endtid ber Befen wie eine endlose Kette in eine geradlinig fortschreitende umb gleichzeitig brebende Bewegung berfest. Die Daschinen der ersten Klaffe find am wenigsten brauchbar, Die aweite Rlaffe gablt die meiften Konitruftionen, von benen die neueste einem zweiraberigen Wagen gleicht und mit einer hinter ben Rabern schräg liegenden Chilinderburite ben Schmus in geradlinige Saufelftreifen gufammentebrt. Die Enlinderbürfte wird von dem einen Laufrad ab mittele tonifcher Raber und burch Benutung eines Sooliden Gelents bewegt. Dieje Dafchine fehrt in einer Stunde 3000 gm nach borbergehender Besprengung und ersett bie Arbeit von 15 Leuten. Man läßt fie in verlehrreichen Strafen in ber Regel mabrend ber Racht arbeiten. Bur britten Maffe gehören die Mafdinen, bei benen bas Befenfpitem ein ichrag liegendes Baternofterwert bilbet, bas den Schning auf einer feiten ichiefen Ebene aufwärts fchiebt und einem Sammelfaften fibergibt, mabrend eine Braufe Die Strafe ichwach befeuchtet. Asphaltftrafen, welche gur Bermeidung einer für die Pferbe gefährtichen Glatte, befondere bei feuchtem Better, fehr forgfältiger Reinigung bedürfen, werden während des Berfehre beitandig bom frifch gefallenen Bferdemift befreit und mit einer langen Rantichutschiene, Die quer an einem langen Befenftiel befeitigt ift, abgewifcht. Auf Chanffeen bennst man Abziehmafchinen, die im mefentlichen ben G. gleichen, aber ftatt der Bürftenwalze eine Reihe fcmaler Schabeifen befigen, welche burd Febern auf die Strafe niedergebrudt werden und den fteifen Chanffecfdmuß feitlich bon ber Dafdine in Streifen zufammenfchieben.

Etrafenlofomotive, f. Lotomobile, G. 464. Strafenpflafter, f. Strafenbau.

Strafenpoft, Die gur Befchlennigung ber Ginfammlung und Beitellung bon Stadtbriefen feit 1889 in Berlin eingerichteten zweifpannigen Boftfahrten. Die zu bem Zwede besonders gebanten Bagen haben einen durch zwei Fenster und Oberlicht erhellten Bagentaften, tragen die Inichrift: » Stragenpofte und find mit Schildern, welche die Fahrtrichtung angeben, und mit einem Brieftaften ansgestattet. Im Innern befinden fich Bertgetaß, Stempeltifch, Bad. und Unfichneibetifch und geränmige Sortierfachwerte, an benen allgemeinen bie Regel, bag bas mit ben bejten Mitteln

Bojtanitalten unterwege zugeführten Stadtbriefe berteilen. Die Stragenpoiten taufen auf elf Linien von 10 Uhr morgens bis 7 Uhr abends stündlich zwischen bem Briefpojtamt und ben 56 Beitellpojtanitatten. Gie befahren durchschnittlich jeben Rure nach einer Richtung in 22 Minuten und treffen alle Stunden beim Briefpoftamt gufammen. Gie vermitteln ben Mustaufch ber Stadtbriefe (taglich burchichnittlich 200,000) zwijden ben Beitellpoftanftalten und führen bie bon auswärts für Berlin eingegangenen Brieffendungen bom Briefpoftamt ben einzelnen Beitellpoftanitalten gu. Die burch bie G. erzielte Beichlennigung in ber Beftellung ber Stadtbriefe beträgt minbestens eine Stunde, in einzelnen Satlen noch mehr. Die Einrichtung toftet rund 50,000 Dit. jahrlich.

Strafenranb (Latrocinium), f. Raub.

Strafenrecht, f. Begerecht. Etrafenrecht auf Cee (Seeftragenrecht, Geeftraßenordnung), Grundfage und feepotigeiliche Borichriften, welche die Sicherung ber Schiffe auf See, namentlich bor bem Zusammenftog (Kollifion) mit andern Fahrzeugen, bezweden. Früher enlichied in diefer Dinficht tediglich . das Bertommen auf Gee., mabrend in neuerer Beit die Geeftaaten, England voran, bagu übergegangen find, im Berordnungsweg bie notigen Borfdriften für ihre Schiffeführer gn erlaffen. Auf Unregung Frantreiche wurden dann jene Boridriften einer Revifion unterzogen, um Diefelben möglichst in Einklang ju bringen und ihnen fo einen internationalen Charafter zu verleihen. Die betreffenden deutschen Berordnungen ftimmen mit den englifchen (. Revidierte Borfdriften gur Berhutung von Rolliftonen auf Gee vom 14. Mug. 1879, in Berfolg ber Bufapatte jum Rauffahrteischiffahrtegefes von 1862., nebit Rachtrag bom 21. Mug. 1884) jum Teil wortlich überein. Die notige Strafbeitimmung enthalt bas Strafgefegbuch für bas Deutsche Reich (§ 145). Es bebroht mit Gelbitrafe bis gu 1500 DRf. ein Buwiderhandeln gegen die bom Raifer erlaffenen Berordnungen 1) jur Berhutung des Bufammenftoges ber Schiffe auf Gee, 2) über bas Berhalten ber Schiffer nach einem Bufammenftog von Schiffen auf Gee, 3) in betreff ber Rot. und Lotfenfignate für Schiffe auf Gee und auf ben Ruftengewäffern. In erfterer Beziehung find nun die Berordnungen vom 7. Jan. 1880, 16. Febr. 1881 und 29. Juli 1889 ertaffen, in zweiter die Berordnungen vom 15. Hing. 1876 und 29. 3nli 1889, welche Die Schiffsführer verpflichten, nach einem Bufammeniton bem andern Schiffe und den dazu gehörigen Berfonen Beiftand gu leiften, foweit fie bagu ohne erhebtiche Befahr fur bas eigne Schiff und die darauf befindlichen Berfonen im ftande find, in ber britten endlich die Rot- nud Lotfenfignalordnung vom 14. Aug. 1876; testere ift, ebenjo wie die Berordnung vom 15. Aug. 1876 im wesenttichen ber englischen Merchant Shipping Act von 1873 entnommen. Bas die Berhütung des Bufammen itofees von Schiffen auf Gee anbetrifft, fo beitebt bie Boridrift, bag jedes Segeliciff auf Badbord eine rote, auf Steuerbord eine grune Laterne gu führen hat und feine andre; jeder Dampfer außerdem eine weiße Topplaterne, ein Schlepper zwei weiße Topplaternen übereinanber; ein bor Unter liegendes Schiff an einer gut fichtbaren Stelle und nicht bober als 6 m fiber bem Schifferumpf eine weiße Untertaterne und feine andre. Dit Bezug auf bas Musweichen gilt im

ausweicht; ein Dampfer muß baber einem Gegelichiff ftete ausweichen, ebenfo bas überholenbe Schiff bent vorangebenden. Bewegen fich zwei Schiffe auf gerader Linie gegeneinander, fo haben fich biefelben mit ben Badborbfeiten zu paffieren; treugen fich die Rurfe weier Gegelfchiffe, welche ben Bind von verfchiebenen Seiten haben, fo muß basjenige, meldes ben Binb bon Badbord bat, bem andern aus bem Wege geben; nur in dem Falle, wenn erfteres dicht am Bind fegelt und bas andre raumen Bind bat, muß letteres ausweichen; haben beide Schiffe ben Bind von berfelben Seite, ober fegelt eine berfelben por bem Binb, fo weicht bas luvwarte befindliche aus. Bgl. Gran, Bemerfungen über bas S. (bentich von Freeden, Olbenb. 1885). — Die privatrechtlichen Folgen eines Zusammenftofes als eines Falles der fogen, partifularen Saberei find burch bas beutsche Sandelsgesetbuch, Art. 736-741, geregelt. Für die Folgen desfelben bat ber Cascoversicherer bem Reeber insoweit aufzutommen, als letterer bem Labungeintereffenten erfappflichtig geworben ift.

Strafenreinigung, bie regelmäßige Befeitigung ber burch ben Bertebr auf ben Strafen fich fammelnben Abfallitoffe, erfolgt burch Rebren mit ber Sand ober mit Majdinen (f. Strafentehrmafdinen) und Abfuhr (vgl. Die S. verfolgt wefentlich bygieniiche Zwede, und beshalb muß man burch hinreichenbes Sprengen vor dem Rehren die Stanbbildung möglichit ju vermeiden fuchen. Große Schwierigfeiten verurfacht die Befeitigung bes Schnees, welche besonbers in Stragen mit Gleifen febr grundlich gefchehen muß. Die Abfuhr ift fehr toftipielig, Berfuche, ben Schnee burch Danuf ju fcmelgen, find mehrfach gemacht worden, doch hat bisber feine Dethode Eingang in die Bragis gefunden. Das Berfenten des Schnees in die Abzugetanale ober in ben Glug ift bebenflich und ebenjo bas Schmelzen burch Aufitreuen von Salz, welches meift auf die Gleife ber Stragenbahnen beichränkt werden muß, jedenfalls, da die Salglöfung bas Schuhwert ftart angreift, auf Fußsteigen nicht gu bulben iit.

Straßentwalzen, schwere Bolzen zum Beseitigen ber Wege, beimber zum eistiber dien der Besschötetung vor dem Pilaitern ober auf Chaussen. Größe S., die von Pferden gezogen werden, sertigte man seit 1830 aus Setein, später aus Gustein. Dies Balgen innd 1—1,5 m breit, bils 2 m hoch und bönnen durch Allem mit Balgier ober Seinem besaigte werden, die wiegen 3—7,5 Ton. Seit 1850 benußt man Dampfstragemung (f. d.).

zum Mandvrieren ausgestattete Schiff bem andern | ten Antigone, Iphigenie, Medea, Judith, Thusuetda, ausveicht; ein Danufrer muß dahre einem Segesschieftiff Jungssau, Deborahre. In der leptem Zeit wandte sie sieks ausweichen, ebenso das überholende Schiff dem i sich dem And der Helbenmütter zu.

Straßnig (tidech. Straßnice), Stadin Nähern, Begirtsh. Göding, an einnt linken Seitenarm der Warch, über welchen eine alte Kettenbrüde füber, an dem Linien Weiferh – Slafig der Herbrüde füber, an dem Linien Weiferh – Slafig der Herbrüdeh, Sig eines Begirtsgerichts, dat ein Vierreichtick-flugarichten Stadische der Verbrüdeh, Sig eines Begirtsgerichts, dat ein Vierrittetfollegium, ein Schlöß des Grafen Angnus mit Kart. Weindan, Dampfnühle, Spiritus, Perfydefe- und Matsfabritation und (1880 4719, mit der Jörachtlengemeinde 5211 meilt fichech, Einwohner.

Strategem (gried), ober nach bem Frang. Stra-

tagem), Rriegelijt

Stratigen, bei den allen Albenern die 10 gewählten Befehlshaber größerer Seeresabteilungen, welche au den Schlachtlagen das Oberfommando, im Frieden in fäglichen Bechled den Oberbefehl führten. Jor Amterbauerte ein Jahr (vol. Khalanz). Bgl. Sautette-Besnautl, Les stratéges athéniens (Kar. 1885). Zest bedeutet Ericage allgemein foviet wie friegskundigen Seerführer. Kriensleiter (vol. Einstagie).

fundiger heerführer, Rriegeleiter (bgl. Strategie). Strategie (griech.), Rriegeleitungelehre, Felbberrentunft, die Lehre von der Seeresleitung ober Truppenführung auf dem Kriegeschauplat bis junt Schlachtfeld, bier wird fie Tattit. Die G. entwirft ben Kriegsplan und wacht über beijen Ausführung; fie leitet die Rriegshandlung felbit und gibt ihr Richtung und Biele. Gie beftimmt alfo im allgemeinen, wann, wohin und auf welchen Begen die Truppen marichieren, wann fie ichlagen follen ic. Dieje Unordnungen bangen wefentlich von den Rachrichten ab, die man über ben Teind erhalt; ber Felbberr muß ferner außer ben materiellen eignen und feindlichen Kräften und ber Beschaffenheit bes Kriegeschauplages auch bie Charaftere ber Führer, ben Buftand und die Stimmung ber Seere wie ber Landeseinwohner in Betracht gieben. Daburch wird bie G. gu einer fcmer ausgnübenben Runft. Sauptgrundfage ber G. find : getrennt marichieren und rechtzeitige Bereinigung gur Schlacht; feine Beit verlieren; errungene Erfolge mit allem Radibrud benuten und auch mitten im Siegeslauf an bie Möglichteit benten, geschlagen zu werben, und beshalb auf Sicherung bes Rudzuge ftete bedacht fein. Obwohl die Grundfage ber G. einfach find, fo ift boch bie Rriegführung felbit febr ichwierig; inbegen haben die Schnelligfeit bes beutigen Nachrichtenwefens wie die gablreichen Bertehremege und Bertehremittel die heeresleitung gegen fruber febr erleichtert, fo bag Operationen getrennter heeresteile anch aus rudmartiger Stellung geleitet werben tonnen. Strategifch wichtige Buntte find Landeshauptitadte, Feftungen ic., strategisch wichtige Linien (strategische Barrieren) 3. B. Fluftaufe und Gebirgslinien. Uber strategischen Aufmarich, frategische Aufitellung f. Aufftellung. Bgl. auch die Art. Devenfive, Offenfibe, Einheit, Rriegefpiel und Stüppuntte. Bgl. Briedrich II., Œuvres militaires; Rapoleon, Maximes de guerre; Erzbergog Rarl, Grundiate ber S. (Bb. 1 u. 2 ber . Befammelten Schriftene, Bien 1893); Balentini, Die Lehre vom Krieg (Berl. 1821-23, 4 Bbe.); Jomini, Abrig der Kriegolunft (beutich, baf. 1881); Ruitow, G. und Tattit ber neueiten Beit (Stuttg. 1872-75, 3 Bbe.); Leer, Bofitive S. (a. b. Ruff., 2. Muft., Wien 1871); Blume, Strategie (2. Mufl., Berl. 1886), und bie Litteratur bei Urt. » Rriegemiffenicaft. und » Tattit.

Seeresbewegungen eines Angreifers gegen Die Ditte eines Geguers, der in langer Linie, auf breitem Raume ober in getrennten Seeresteilen aufgestellt ift. Die Operation beabsichtigt eine Trennung ber Flügel des feindlichen Seeres. 3hr Erfolg wird burch Aberraichung gunftig vorbereitet. Bgl. Innere und außere Linie.

Etrategifche Gifenbahnen, Babnlinien, beren Bau mehr burch Kriegs - als Friedensrudfichten beranlant worden. Gie vervollständigen bas Bahnnet. welches im Frieden ju Bertehre- und Sandelegweden bient, in ber Art, bag es geeignet wird, ben ftrategiichen Anfmarich (Beförderung des Feldbeeres in das Berfammlungegebiet), die Truppenverschiebungen in ber Querrichtung fowie an ben Landes- und Geegrengen gu beschlennigen. Für ben ftrategischen Aufmarich muß bas Babunes Die Benutung möglichft vieler selbständiger Linien gestatten. Die strategischen Eisen-bahnen erscheinen dabei als eingelegte möglichst turze Streden, bei benen Stromuberbrudungen nicht gu vermeiden find. Wo fie bagegen ale Querverbindungen gur Uberführung bon Truppen in eine andre Operationerichtung, bes, auf einen andern Rriegeichauplat. ober mo fie lange ber Grengen gur Berteibigung ber Landesgrengen ober Ruften bienen follen, find fie langer. Der Friedensbetrieb auf ben ftrategiichen Eisenbahnen ift eingeschränkt, fie werden aber reichlich mit Gleisentwidelung, Bafferverforgung, Militarramben, mit lettern befonders auf den porauslichtlicen Ausladebahnhöfen verfeben und ihre wichtigern Runftbauten (Bruden ic.) werben bieweilen gur Beritorung (Minenfaumern) porbereitet.

Strategifche Front, im Rriege biejenige Geite eines heeres, welche bem Begner zugelehrt ift. Gie ftellt fich als eine Linie bar, welche die vorberften Deeresabteilungen verbindet. Ihre Lage ift um fo gunftiger, je mehr fie zu ben ruchvärtigen Berbindungen ober ber Rudzugelinie fenfrecht fteht. Im weitern Sinne geht fie als f. F. eines Landes in den Begriff ber ftrategifchen Grenge über (vgl. Grenge, 6.919).

Etrategifche Umgehung, Deeresbewegung eines Ungreifere gegen Flante und Ruden einer feindlichen Urmee. Durch Bedrohung ber Rudgugelinie bes Wegners verfpricht fie mehr Erfolg als ein Borgeben gegen die Front bes Feindes. Da ber Angreifer bei einer ftrategischen Umgebung aber feine eigne Rudjugelinie mehr ober weniger preiegibt, fo wagt er nur bann folde Operationen, wenn er fich überlegen fühlt. Bei großer Uberlegenheit, auch an Bahl, tann er beibe Flügel bes Gegnere itrategisch umgeben.

Stratejos, im Ralender ber Bithynier ber achte Monat, vom 23, Abril bie 23, Mai.

Etratforb (fpr. giraitiorb), Sauptitadt ber Grafichaft Berth in der fanad. Proving Ontario, am Avon, Babu-Inotenpuntt, mit Berfitatten ber Grand Trunt Gijenbahn und (1891) 9501 Einm. - Orte in England, f. S. le Bow zc.

Stratford be Rebeliffe (fpr. rebbtiff), Gir Gtratford Canning, Biscount G., brit. Diplomat, geb. 4. Nov. 1786, geit. 14. Mug. 1880, Gobn eines moblhabenden Kaufmanns gn London, Better des Minifters George Canning (f. d.), trat in ben diplomatiichen Dienit und murbe 1807 Gefandtichafteiefretar in Kopenbagen, 1808 in Konstantinopel, wo er seit 1810 nach bem Rüdtritt Abairs die Geschäfte selbitändig führte und 1812 den Butareiter Frieden gwiichen ber Pforte und Ruftland zu ftande brachte. 1814 ging er als bevollmächtigter Miniter nach Bajel, mo

Strategifche Durchbrechung (Durchbruch), | er an ber Abfaffung ber Schweizer Bunbesatte teilnahm. 1815 mar er mabrend des Kongreffes in Wien und ging bann in biplomatifchen Gendungen nach Bafbington (1820) und St. Betersburg (1824). Im Ottober 1825 murbe er Gefandter in Komfantinopel und fuchte zwijchen ber Türtei und Griechenland gu vermitteln. Da indes die Pforte feine Borfchlage verwarf, verließ er 1827 Konstantinopel, ging 1828 als Befandter nach Briechenland und fehrte, nachdem er an den Barifer Rouferengen gur Feitstellung ber Brengen biefes Konigreiche teilgenommen, nach England gurud. Im Berbit 1831 abermale gum Gefandten in Konstantinopel ernannt, brachte er die Berbandlungen über die Regulierung der Grengen Griechenlands burch ben Londoner Bertrag vom 7. Mai 1832 jum Abschluß. 1833 übernahm er eine Diffion nach Bortugal und wurde dann jum Botfchafter in Gt. Betereburg ernannt, wo indes der Raifer Ritolaus ihn zu empfangen ablehnte. 1841 ging er zum viertenmal als Gefandter nach Konftantinobel und mar bier nun 16 Jahre lang unermudlich thatig, ben ruffifchen Ginfluß zu befampfen und auch jebes Borwiegen eines frangofifden ober öfterreichifden Einflufies zu berhindern. Schon 1852 war er mit dem Titel Biscount G. be Redeliffe gum Beer erhoben worden. 3m Juli 1858 nach England gurudgefehrt, nahm er feinen Gip im Oberhaus ein; 1869 erhielt er ben Sofenbandorden. Ohne feitdem an der aktiven Politit teilzuhaben, galt er immer ale eine ber eriten Autoritäten in Sachen ber orientalischen Fragen und erhob namentlich in ben Berwidelungen feit 1876 wiederholt feine Stimme, nicht burdweg die Magregeln bes Ministeriums Beaconsfield billigend. Er veröffentlichte einen Band Gebidite (.Shadows of the past., Lond. 1865), das theologiide Wert: .Why am I a Christian? (1873); bas Schauspiel: Alfred the Great in Athelnay (1876) u. a. Eine Auswahl feiner politifchen Auffage erichien unter bem Titel: » Eastern question « (Lond. 1881). Bgl. Stanley Lane-Boole, Life of Viscount S. (Lond. 1888, 2 Bbe.; in 1 Band 1890).

Stratford le Bow (fpr. fi bo), Borort von Lonbon, feit 1888 mit Beit Sam (f. b.) vereinigt, bitlich vom Lea, mit (1891) 42.983 Einm. Bor der St. 30hannotirche fteht ein Dentmal gur Erinnerung an Die bier 1555-56 perbramiten Proteitanten.

Stratford on Abon (fpr. em'n), Stadt in Barmidfhire (England), am Avon, mit Lateinschule, Getreideund Malghandel und (1891) 8318 Einw. G. ift befonbere bentwürdig ale Geburte und Sterbeort Chateipeares, beijen noch porbandenes Geburtsbaus vom Shatespeare Berein angetauft wurde. Im Chor ber ichonen Dreifaltigfeitetirche befinden fich bas Grab und die Bufte bes Dichters; por bem Ctadthans fteht eine Statue besfelben. Huch ift ein befonberes . Shatefpeare-Gebäude« (mit Theater und Bibliothef) errichtet worben; in ben Anlagen ein Koloffaldentmal bes Dichtere (von Lord Gower, 1888).

Strath (gal.), foviel wie breites fultiviertes Thal, im Begenfaß gu Blen (f. b.).

Strathaven (for. firath em'n ober ftrem'n), Gtabt in Lanarfibire (Schottland), am Moon, 12 km fübmeitlich von Samilton, mit Schloftruine und (1891) 3478 Einm.

Etrathelibe (fpr. ftrath-flaib'), foviel wie Clibes. bale, b. b. That bes Elyde, Landichaft im füblichen Schottland, bestand bie 1124 ale unabhangigee Ronig. reich; val. Langrfibire.

Strathfielbfape (fpr. firathfithfe), Schloß, f. Ba-Strathartife (fpr. garathgraif), f. Renfrewihire.

in Schottland, welche fich von Stonehaven bis anm Clude eritredt und im N. durch die Sochlande, im Guden durch die Sidlam- und Ochillhugel begrengt wird.

Strathnairn (fpr. ftrath nern), Sugh Senry Rofe, Lord, engl. General, geb. 1803 in Berlin, wo fein Bater britischer Befandter mar, geft. 16. Dtt. 1885 in Baris, trat 1820 in die Armee und ward, nachdem er ben Grad eines Cheritleutnante erreicht batte, nacheinander Generaltonful in Sprien, Gefandtichaftejetretär in Konftantinopel und britifder Kommiffar im frangoliichen Saubtquartier mabrend des Krimfrieges. Beim Ausbruch des indiiden Aufitandes erhielt er als Generalmajor ein felbitandiges Rommando und zeichnete fich fo aus, ban er bei ber Rudfebr Lord Cindes nach Europa diejem im Generaltonmando der britiichen Truppen in Indien folgte, in welcher Stellung er fich große Berdienite um Die Reorganisation ber indifchen Armee erwarb. Bon 1865 - 70 tommandierte er die britischen Truppen in Irland, 1866 murbe er gum Baron S. und gum Beer erhoben und 1877 gum delbmaricall ernannt.

Strathpeffer , Badeort , f. Dingwall. Stratififation (lat.), Die Schichtung ber Beiteine: Stratigraphie, die Lehre von berfelben.

Stratifizieren, f. Anteimen.

Stratiomys, Baffenfliege; Stratiomydae (Baffenfliegen), Familie aus ber Ordnung ber Zweiflügler, i. Baffenfliegen.

Stratioten (gried) .. . Solbaten . , auch Stradio. ten), halbwilde leichte Reiter ans Albanien und Dorea, die im Solbe der Benegianer standen, im 15. Jahrh. auch im frangofischen und spanischen Beere Dienten, trugen türfifche Tracht obne Turban, ein Bangerhemd und fleinen Selm und führten als Baffen eine bis 4 m lange, an beiben Enden mit Gifen befclagene Burflange, breiten Gabel und Gewehr.

Stratiotes L. (Bafferider, Rrebeider), Gattung aus der Familie der Sydrocharitaceen mit der einzigen Urt S. aloides L. (Meeraloe, Siggel, Gicheltobi), eine untergetauchte ober nur mit ben Blattipipen auftauchende, alveartige Bafferpflange mit bicht rojettenartig gestellten, figenden, breit linealen, zugefpitten, itachlig gezahnten, ftarren Blattern, zusammengebrückem Blütenschaft, weißen, biogischen Blüten und fechefacheriger Beere, machit in ftebenben und langiam fliegenden Gemänern Mitteleuropas. felten in Rord- und Gubeuropa, meift gefellig, auf weite Streden häufig nur in einem Weichlecht vortommend, eignet fich gut für Aquarien.

Stratocumulus (lat.), die geschichtete Saufenwolfe, f. Wotfen.

Stratonitos, ber neunte Monat im Ralender ber Mianer, vom 24. Mai bis 23. Juni.

Straton bon Lampfatoe, peripatetifcher Thilojoph, Theophraits Schüler und Rachfolger ale Borftand der Peripatetifden Schule im Lyfeion gu Athen, tarb bafelbit 240 v. Chr. Geiner Borliebe für die genaue Raturforichung wegen bieg er ber . Phyfiter .. Er neigte fich bem pantheiftifchen Raturalienme gu. Bon feinen Schriften ift nichts erhalten. Bal. Rauwert, De Stratone Lampsaceno (Berl, 1836); Ros dier, La physique de Straton de Lampsaque (Bar. 1891).

Etratos, alte Bundeshauptftadt bes mahricheinlich illgrifden Bolfes ber Alfarnanen (Mittelgriechenland), im Binnenland in der fruchtbaren Ebene Des Achelood gelegen, strategisch wichtig. 3m Beloponnenichen Jahrh., eleftrifche Strafenbeleuchtung, eine Land-

Strathmore (fpr. gtrath-mor), fruchtbare Thalebene | Ariege mit Athen verbundet, folug G. 429 ben Anariff ber Ambratioten gurud, wurde etwa um 300 von den Atoliern befest u. blieb in beren Gewalt, bis 189 v. Chr. Die Römer es ben Alarnanen gurudgaben. Die febr ausgedehnten, mit Turmen und stattlichen Thoren (baber ber heutige Rame Bortas) berjebenen Stadtmanern und Refte eines Tempels liegen beim Baladendorfe Surovigli.

Stratobulfane, f. Bulfane.

Stratum (lat.), Gdicht.

Stratus (lat.), Die Schichtwolfe, f. Bolfen.

Etrapen, f. Straya.

Strauben, feines, in iteigenber Butter gebadenes Bebad aus einem Teig von Debl , Buder und Beigwein, den man durch einen im Kreis geschwentten Trichter in Die beife Butter rinnen lant.

Straubfuß ber Pferbe, f. 3geling.

Stranbing, unmittelbare und Begirtsamteitabt im bapr. Regbeg. Rieberbagern, an ber Donan, Anotenpuntt ber Limien Renfahrn-S. und Baffan-Burgburg ber Baprifden Staatebahn, 318 m ft. DR., bat 7 Rirchen, ein Schloß, einen iconen Marttplag mit Dreifaltigleitefaule, eine Studienanftalt, eine Realfchule, ein Schullebrer- und ein bifcofliches Anabenfeminar, ein Baijenhaus, eine Taubstummen - und eine 3biotenanftalt, 4 Rlofter, mehrere Sofpitaler zc., ein Landgericht, eine Giliale ber toniglichen Bant in Rurnberg, eine Bantagentur ber Banriiden Notenbant, bedeutende Biegel . Rall. und Bementfabritation, Gerberei, Bierbrauerei, Getreidebandel u. (1895) mit ber Garniion (ein Nägerbataillon) 15,596 meift lath. Einwohner. Bum Landgerichte begirt G. gehören bie 7 91mte. gerichte zu Bogen, Rötting, Landau a. J., Malleredorf, Mitterfels, Rentirchen bei Beiligblut und E. - Die Stadt, an beren Stelle icon in ber Romerzeit eine Unfiedelung, Sorbiodurum, beitand, foll um 1208 von Ludwig von Bayern gegrundet worden fein. Bei der Teilung Niederbayerns (1353) wurde eine Linie Banern . S. von Bilbelm und Albrecht begrundet, die 1425 mit Johann I. ausstarb, worauf wegen G. ein Streit (Straubinger Erbfall) entitand. Durch Ronig Siegnund wurde 1429 S. dem Bergog Ernit von Babern - München berlieben. 1435 murde bier Agnes Bernaner (f. b.) von ber Donaubrude in den Strom geftürzt. Bgl. Bimmer, Sammelblätter gur Geichichte ber Stadt S. (Straub. 1882-86, 4 Defte).

Strauch (Frutex), ein Solggewäche, beijen Stamm gleich vom Boben an in Rite geteilt ift, wodurch es fich bon ben Baumen unterscheidet. Manche Strauder tonnen durch Abichneiden der untern Mite fünftlich baumartig gezogen werben, anderfeits werben Baume unter ungunftigen außern Berhaltmiffen itrauchformig. Bgt. Salbftraud. Bartnerifd unterideidet man Bieritraucher, Die ihrer ichonen Belaubung ober ihrer Blüten halber (Blütenftraucher) angepflangt merben, Deditraucher von hobem, bichtem Buche gur Bilbung eines ichütenben Sintergrundes (vgl. Schuppflangen), gur Dedning von Mauern ic., Borftraucher von niedrigem Buche, meift fleinere Bierfraucher u. Fruchtitraucher, bie egbare Grüchte liefern.

Stranchapfel, f. Apfelbaum, G. 710. Stranchweichiel, f. Ririchbaum, G. 174.

Etrandberg, Stadt im preug. Regbez. Botebam, Rreis Oberbarnim, am Strausfee, burch eine Rieinbahn mit bem 6 km entfernten Babuhof G. an ber Linie Berlin - Schneidemühl ber Breufischen Staatsbahn verbunden. hat eine evang. Kirche aus bem 16

armen- und Korreftionsanftalt, eine Provingial - Erziehungsanitalt, Federbejaß-, Flanell-, Schnittwaren-, Schuh- und Teppichfabritation , eine Dampfjchneidemuble und (1895) 7193 Einw., bavon 277 Ratholiten und 42 Juben. In ber Umgegend besuchte Bergnugungeorte (Schlagmüble, Spismuble u. a.). G. wird

guerft 1238 urtundlich erwähnt.

Etrang (Struthio L.), Gattung and ber Orbning ber Straugvögel (Ratitae) u. ber Familie ber Strauge (Struthionidae). Der gemeine G. (S. camelus L., i. Tafel » Straugvogel I., Fig. 1), ift 2,5 m boch, 2 m lang, 75 kg fcmer, mit febr fraftigem Rorper, langem, fait nadtem Sale, fleinem, plattem Ropf, mittellangem, ftumpfem, vorn abgerundetem, an der Spige plattem, mit einem hornnagel bebedtem, gerabem Schnabel, großen, glangenden Hugen, beren oberes Lib bewimpert ift, unbededten Ohren, hoben, ftarten, nur an den Schenfeln mit einigen Borften befetten Beinen, groß geschuppten Läufen und zwei Reben. ziemlich großen, zum Fliegen aber untauglichen, mit boppelten Sporen verjebenen Flügeln, welche anftatt ber Schwingen ichlaffe, weiche, bangenbe Rebern enthalten, furgent, aus abnlichen Gebern bestehendem Schwang, maßig bichtem, ebenfalle ane fchlaffen, getraufelten Gedern gebildetem Befieder und an der Mitte ber Bruft mit einer unbefieberten, hornigen Schwiele. Beim Männchen find alle fleinen Federn des Rumpfes schwarz, die langen Flügel- und Schwanzsedern blenbend weiß, ber Sals hochrot, die Schenfel fleischfarben; beim Beibchen ift bas Kleingefieber braungran, nur auf ben Alugeln und in ber Schwanzgegend ichmaralich, Schwingen und Steuerfebern find unrein weiß. Der S. bewohnt die Steppen und Büften Afritas und Beitafiens vom Guben Algeriens bis tief ins Rapland hinein, auch in den Steppen gwifden Ril und Rotem Deer, in ben Buften bes Euphratgebietes, in Mrabien und Gubperfien, überall nur, foweit ein wenn auch iparlicher Bilangenwuchs ben Boben bebedt und Baffer borhanden ift. Er lebt in Familien, Die aus einem Sabn und 2-4 Sennen beiteben, macht auch, mo das Klima dazu zwingt, Banberungen und rottet fich dann zu Berben gufammen. Er überholt im Laufe ein Rennpferd und breitet dabei feine Alugel aus. Gein Beficht ift außerordentlich icharf, und auch Bebor und Beruch find ziemlich fein. Dagegen ift er febr bunim und flieht vor jeder ungewohnten Erfcheinung. Er nahrt fich von Gras und Kraut, Kornern, Rerbtieren und fleinen Birbeltieren, verfchlingt jedoch auch Steine, Scherben ic. Baffer trintt er in großer Menge. Der G. niftet in einer runden Bertiefung im Boben, in welche bie hennen zusammen etwa 30 Gier legen, während weitere Gier um das Reft herum zerftreut werden. Eine henne legt etwa 12—15 Gier. Das Ei iit 14-15,5 cm lang, 11-12,7 cm bid, fcon eiformig, gelblichweiß, beller marmoriert, wiegt burchidnittlich 1440 g und befigt einen ichniadhaften Dotter. Die Bebrütung geschieht hauptfächlich von feiten bes Mannchens, und nur im Junern Ufritas merben die Eier ftundenlang verlaffen, bann aber mit Sand bebedt. Rach 45-52 Tagen schlüpfen die Jungen aus, welche mit igelartigen Stacheln bebedt find, bie fie nach zwei Monaten verlieren; fie erhalten bann das graue Gewand ber Beibchen, und im zweiten Jahre farben fich die Manuchen und werden im britten geugungsfähig. Das Reft und die Jungen werden bon bem G. forgfam bewacht und verteibigt. Stranfenjagd wird in gang Afrita leibenschaftlich betrieben. Man ermübet bas Tier und erlegt es ichlieglich burch enthusiaftischen Beifall. Die Zahl feiner Werte beläuft

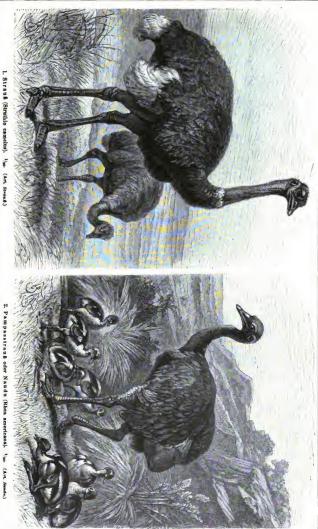
einen beftigen Streich auf ben Ropf; in ben Euphratfteppen erichießt man ben brutenben Bogel auf bem Reft, erwartet, im Sande vergraben, bas andre Tier und erlegt auch biefes. Um Rap ift bie Straugenjagd feit 1870 gefetlich geregelt. Der G. ertragt bie Wefangenschaft febr gut, und in Innerafrita wird er allgemein zum Bergnugen gehalten. In ben zoologifchen Barten Europas hat man Straufe icon um 1850 geguchtet, 1859 gelang dies auch in Allgier und um dielelbe Zeit in der Naptotonie, wo die Straußenzucht gegenwärtig einen der wichtigten Erwerbszweige des Landes diebet. In der Folge dat num diejelbe auch in der Kolonie Bictoria, in Agypten, Algerien, in den La Blata - Staaten und Batagonien, namentlich aber mit beitem Erfolge in Gudfalifornien eingeführt. Dan halt die Tiere auf eingegauntem Terrain, welches jum Teil aus Sandboden, jum Teil aus gutem Beideland mit Gras und Mee besteht und rechnet auf einen S. 0,75-1 Beltar. Bum Husbritten wird vielfach bie Brutmafdine benutt. Man erhalt von einem Strau-Benpaar im Jahre 60-70 Gier, wenn man aber bie Dennen bruten lägt, höchitene 35 und bavon gebt ber vierte Teil verloren, mabrend die Brutmafdine nabeju alle Gier zeitigt. Die jungen Tiere bedürfen außerft jorgjamer Bflege, fie find nut 11/2 Jahren ausgewachfen und werben mit einem Jahre gerupft. Bon ba ab schneibet man in Zwischenraumen von 8 Monaten die reifen Febern bicht über ber Saut ab. Bom vierten Jahre ab liefert das Dlännchen jabrlich 30-40 ber ichoniten weißen Febern. 2118 bie icouften Strauffebern gelten bie fogen, Aleppofebern aus ber Spriiden Buite; auf fie folgen die Berber-, Genegal-, Ril-, Mogador-, Rap- und Jemenfebern (f. Febern, G. 249). Die meiften Federn liefert jest das Rap. Zahmen Straußen entnommene Febern find ichoner ale bie bon wilben. Die Gier und bas Gleifch werben überall gegeffen. Die Gierichalen bienen in Gud- und Mittelafrita gu Wefa-Ben, in ben toptischen Rirchen gur Bergierung ber Lauis penichnure. Altagpptifche Bandgemalbe laffen erfennen, bag ber G. im Altertum ben Ronigen ale Tribut bargebracht wurde, die Febern bienten bamals ichon ale Schmud und galten ale Sinubild ber Berechtigleit. Bei ben Migrern mar ber G. mahricheinlich ein beiliger Bogel, Die altesten Stulpturen zeigen mit Straugfebern verzierte Bemander. Bielfach berichten Die Alten über Beitalt und Lebensweise des Straufes. Seliogabal liek einst das Gehirn pon 600 Strauken auftragen, und bei ben Jagbipielen des Raifers Gordian erichienen 300 rot gefärbte Strauge. Und von den alten Chinejen werben Straugeneier ale Beichent für ben Raifer erwähnt. Die Bibel gablt ben G. gu ben unreinen Tieren. Geit bem Mittelalter gelaugten bie Rebern auch auf unfre Märkte. Im Somalland lebt der nur wenig abweichende S. molydophanes Robb., mit blanem Sale, und im Damaraland S, australis Gurney, mit grauem Sale; über ben ameritanifchen G. f. Ranbu, über den auftralifchen f. Emu. Bgl. Dojenthat u. Sarting, Ostriches and ostrich farming (2. Hufl., Lond. 1879); Foreit, L'autruche, son utilité, son élevage (Far. 1894).

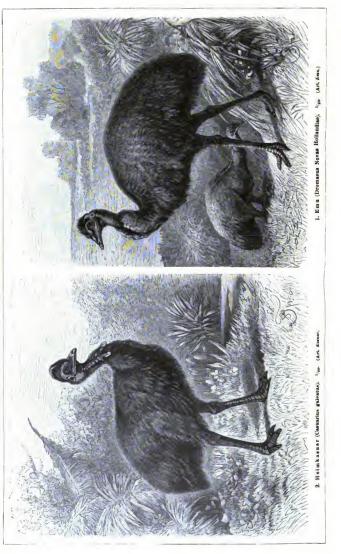
Etrauf, 1) Johann, Tanglomponift, geb. 14. Mars 1804 in Bien, geit, bafelbit 25. Gept. 1849 als t. t. Sofballmufifdirettor, wirtte ale Biolinift im Cannerichen Tangorcheiter, bis er 1824 ein felbitanbiges Orcheiter errichtete, mit bem er raich bie Gunit bes Bublifume eroberte. Spater machte er mit feinem Orchefter auch Runftreifen und erntete allenthalben fich auf 249. Eine Gefamtausgabe feiner Tange (für Rlavier, 7 Bbe.) gaben Breitfopf und Sartel beraus. Gein Gobn Johann, geb. 25. Oft. 1825, übernahm nach bes Baters Tobe beijen Orchefter, mit bem er neue ausgedehnte Runftreifen machte, und hat fich ebenfalls burch zahlreiche ansprechende Tange (. An der iconen blauen Donau«, . Riinftlerleben«, . Biener Blut . 1c.) weiterhin aber besonders durch die Operetten: »Indigo« (1871), »Die Fledermaus« (1874), » Englioitro « (1875), » La Tsigane « (1877), » Pring Dethufalem . (1877), Das Spitentuch ber Ronigin . (1881), Der Inftige Kriege (1881), Gine Racht in Benedig . (1883), Der Bigeunerbaron . (1885), Simplicius (1887), »Ritter Basman (1892) u. a. in ben weitesten Kreisen bekannt gemacht. Bgl. Eifenberg. 3oh. G., ein Lebensbild (Leipz. 1894). Much feine Bruber Joseph, geb. 1827, geft. 22. Inli 1870 in Barichau, ber 1863 bie Rabelle übernahm, und Ebnard, ber jetige Leiter, find fleifige Tangtomponiften.

2) David Friedrich, berühmter Schriftfteller, geb. 27. Jan. 1808 zu Ludwigeburg in Bürttemberg, geft. dafelbit 8. Febr. 1874, bildete fich in dem theologischen Stift zu Tubingen, ward 1830 Bitar, 1831 Brofefjoratebermejer am Geminar ju Maulbronn, ging aber noch ein halbes Jahr nach Berlin, um Segel und Schleiermacher zu hören. 1832 murbe er Repetent am theologischen Seminar zu Tübingen und hielt zugleich philosophische Borlefungen an der Universität. Damale erregte er burch feine Schrift . Das Leben Jefu, tritisch bearbeitet. (Tübing. 1835, 2 Bbe.; 4. Aufl. 1840) ein fast beispielloses Aufsehen. S. wandte in bemfelben bas auf bem Bebiete ber Altertumsmiffenichaften begründete und bereits zur Erflärung altteftamentlicher und einzelner neutestamentlicher Ergablumgen benutte Bringip bes Dhithus auch auf den gefamten Inhalt ber evangelischen Geschichte au, in welcher er ein Brodult des unbewußt nach Daggabe des altteftamentlichjübijden Deffinebildes bichtenben urchriftlichen Gemeingeiftes erfannte. Die Gegenschriften gegen biefes Bert bilben eine eigne Litteratur, in ber taum ein theologischer und philosophischer Rame von Bedeutung fehlt. Geine Untworten auf Diefelben erfchienen als . Streitichriften . (Tübing. 1837, 3 Sefte). Für Die perfonlichen Berhaltmiffe bes Berfaffere batte bie Offenheit seines Auftretens die von ihm stets schwerzlich empfunbene Folge, bag er noch 1835 von feiner Repetentenitelle entfernt und als Professorateverwefer nach Ludwigeburg verfett wurde, welche Stelle von ihm jedoch icon im folgenden Jahre mit dem Brivatftand bertaufcht wurde. Früchte biefer erften (Stuttgarter) Muke waren die »Charafteriftifen und Kritifen « (Leips. 1839, 2. Mufl. 1844) und die Abhandlung . Ilber Bergangliches und Bleibendes im Christentum. (Altona 1839). Bon einer verfohnlichen Stimmung find and bie in ber 3. Auflage bes Debens Jefue (1838) ber positiven Theologie gemachten Zugeständniffe eingegeben, aber ichon die 4. Auflage nahm fie famtlich gurud. 1839 erhielt G. einen Ruf als Brofeffor ber Dogmatit und Rirchengeschichte und Burich; boch erregte diese Berufung im Ranton fo lebhaften Biderfpruch, bag er noch bor Antritt feiner Stelle mit 1000 Frank Benfion in den Rubejtand verjett ward. 1841 verheiratete fich S. mit der Sangerin A. Schebest, boch wurde die Ebe nach einigen Jahren getrennt. Sein zweites Sauptwert ift: » Die driftliche Glaubens» lebre, in ihrer geschichtlichen Entwidelung und im Rambf mit ber modernen Bijfenfchaft bargeftellt.

ber einzelnen Dogmen in Form einer geschichtlichen Erörterung bes Entitehungs- und Huflöjungsprozenes berfelben gegeben wirb. Huf einige fleine afthetische und biographische Artitel in ben . Jahrbüchern ber Begenwart. folgte bas Schriftchen . Der Romantifer auf bem Thron ber Cafaren, ober Julian ber Abtrunnige « (Mannh. 1847), eine ironifche Parallele zwischen der Restauration des Heidentums durch Julian und ber Restauration ber protestantischen Orthodogie burch ben Ronig Friedrich Wilhelm IV. von Breugen. 1848 von feiner Bateritabt als Kanbibat für bas beutiche Barlament aufgestellt, unterlag G. bem Diftrauen, welches bie pietiftifche Bartei unter bem Landvolt bes Begirtes gegen ibn wachrief. Die Reben, welche er teils bei diefer Gelegenheit, teils vorher in verichiedenen Bablverfammlungen gehalten hatte, erfcbienen unter bem Titel: » Seche theologisch - politische Boltereben . (Stuttg. 1848). Bum Abgeordneten ber Stadt Ludwigeburg für ben württembergischen Landtag gewählt, zeigte G. wider Erwarten eine tonfervative politifche Saltung, Die ihm bon feinen Bablern fogar ein Digtrauensvotum jugog, in beijen Folge er im Dezember 1848 fein Manbat nieberlegte. Seiner fpatern, teils in Beibelberg, München und Darmftadt, teils in Beilbronn und Ludwigeburg verbrachten Dufe entstammten bie burch Bediegenheit ber Forfchung u. fcone Darftellung ausgezeichneten biographischen Arbeiten : » Chr. Friedr. Daniel Schubarts Leben in feinen Briefen . (Berl. 1849, 2 Bbe.); . Chriftian Martlin, ein Lebens. und Charafterbild aus der Gegenwart . (Mannh. 1851); . Leben und Schriften bes Ritobemus Frijchlin . (Frantf. 1855); allirich von Sinttene (Leipz. 1858; 6. Huft., Bonn 1895), nebit ber Ilberjegung von beffen » Befprachen« (Leipz. 1860); » Germ. Samuel Reimarus « (baf. 1862); Boltaire, feche Bortrage (baf. 1870; 8. Huft., Bonn 1895); ferner - Rleine Schriften biographischen, litteratur- und tunitgeichichtlichen Inhalts. (Leipz. 1862; neue Folge, Berl. 1866), worand . Mopftode Jugendgeschichte ic. « (Bonn 1878) und der Bortrag »Leffinge Nathan der Beife. (3. Mufl., daf. 1877) befonders erichienen. Gine neue, sfür das Bolt bearbeitete. Musgabe feines » Lebens Jein « (Leipz. 1864; 8. Aufl., Bonn 1895) ward in mehrere europäische Sprachen überfest. Einen Teil der hierauf gegen ihn erneuten Angriffe wies er in ber gegen Schentel und Sengften. berg gerichteten Schrift gurud: Die Salben und bie Ganzen . (Berl. 1865), wozu noch gehört: Der Chriftus bes Glaubens und ber Jefus ber Beschichte, eine Britit bes Schleiermacherschen Lebens Jefu. (baf. 1865). Roch einmal, fury bor feinem Tobe, erregte S. allgemeines Muffehen burch feine Schrift Der alte und der neue Glaube, ein Befenntnise (Leibs, 1872; 14. Mufl., Bonn 1895), in welcher er mit bem Chriftentum definitiv brach, alle gemachten Bugeftandniffe gurudnahm und einen positiven Aufban ber Bettaufchauung auf Grundlage ber neuesten, materialijtijch und moniftifch gerichteten Raturforfchung unternahm. S.' . Bejammelte Schriften . hat Beller berausgegeben (Bonn 1876 - 78, 11 Bbe.), bagu Boetifches Gebentbuche, Gebichte (baf. 1878) und Plusgemählte Briefe. (baf. 1895). Bgl. Sausrath, David Friedr. S. und die Theologie feiner Beit (Beidelb. 1876-78, 2 Bbe.); Beller, Dav. Friedr. G. in feinem Leben und feinen Schriften geschildert (Bonn 1874).

Sein zweites hauptwert ist: Die driftliche Glanbenslebre, in ihret geschichtlichen Entwickelung und im Kampf mit der modernen Bissenschaft dargeftellt- Bonn und Göttingen die Rechte, fodann Abeologie. (Tübing. 1840 – 41, 2 Be.), worin eine scharfe Kritif um in die firchlichen Käntpfe ber Gegenwart, in benen





er durchaus auf feiten der Orthodogie stand, besier ge- | geln, sehr kurzem Schwanz und hoch- und starlläufigen rüftet eingreifen an tonnen, und wurde 1840 gunt Archivrat in Budeburg ernannt. Schon feine erften Dichtungen: » Gedichte« (Bielef. 1841), » Lieder aus ber Benieine« (Samb. 1843), die Epen: »Richard« (Bielef. 1841) u. »Robert der Teufel« (Beidelb. 1854), erwiesen neben feinem Talent die Entschiedenheit feines religios-toniervativen Standpunttes, ben er, 1848 junt Rabinetterat des Fürften von Schaumburg Lippe, fpater zum Bundestagsgefandten ernannt, auch auf politifchem Gelbe bethätigte. 1866 mit bem Rang eines Birflichen Bebeimen Rates aus feiner amtlichen Stellung ausgeschieden, lebte er zuerft in Erlangen, feit 1872 in Dreeden, eine vielfeitige litterarifche Thatigleit entwidelnd. Bereite 1851 in den öfterreichifchen Abelitand erhoben, fügte er fväter seinem Ramen auch den feiner Gattin, einer gebornen bon Tornen, bei; 1882 ernannte ihn die Universität Leipzig gum Dottor ber Theologie. Es ericbienen von ihm noch: »Lebensfragen in fieben Ergahlungen . (Beidelb. 1846, 3 Bbe.); Die bramatischen Dichtungen: » Bubrun . und » Bolyrena. (beide Fraulf. 1851) und 3ubas Ifchariot. (Deidelb. 1855); » Weltliches und Beiftliches in Bedichten und Liebern « (daf. 1856); ber Roman » Altenberg « (Leipz. 1866, 4 Bde.); » Novellen« (baj. 1872, 3 Bde.); Die epische Dichtung »Reinwart Löwentind« (Gotha 1874); Debensführungen«, Rovellen (Beibelb. 1881, 2 Bbe.), und » Die Schule bes Lebende, brei Rovellen (baj. 1885). Und feinem Studium Des Chinefifchen gingen eine überfegung bon Laotfes . Beg gur Tugende (mit Einleitung n. Rommentar, Leipz. 1870) und eine libertragung bes alteiten dinefischen Lieberbuches, bes . Schifing . (Beibelb. 1880), hervor, mit ber er ben Beift ber altern dinefifden Rultur, foweit er fich poetifch geoffenbart, vollständig erichloß. Bon feinen fonftigen Schriften find zu erwähnen die Biographie des Bolycarpus (Beidelb. 1860); » Meditationen fiber bas erite Gebot (Leipg. 1866); »Effane gur allgemeinen Religionswiffenschaft (Beidelb. 1879) und Der altäghptijche Götterglaube. (daf. 1888 - 91, 2 Bbe.) u. a.

4) Richard, Romponift, geb. 11. Juni 1864 in Dunden, wo fein Bater Rammermufiter (Sornift) war, Schuler von B. Deper bafelbit, erregte burch fein Kompositionstalent das Intereife S. v. Bulows, ber ihn 1885 als bergoglichen Mufifbirettor nach Deiningen jog; 1886 murbe er britter Rapellmeifter gu Dunden und 1889 Softabellmeifter (neben Ed. Laffen) in Beimar. 1895 ging er wieder als Hoftapellmeister nach München zurud. S. ist Komponist modernster Richtung, fühn in der Konzeption und glangend in der Instrumentation. Bervorzuheben find seine Symphonie Fmoll, feine Gerenade für 13 Blasinftrumente, Die fnmphonischen Dichtungen sulus Italien«, »Don Juane, . Dlacbethe, . Tod und Berflärunge, . 911fo iprach Barathuitra., Die Oper . Bundram. (Beim. 1894), ferner Rammernmiftwerte, padende Lieder u. a.

Etrangasbeft, mit Thon gemengter itrabliger Schwerfpat

Stranfeben (ber Bienen), f. Bujdelfranffeit. Etranfelfter, f. Bürger.

Stranfifebern, f. Strauß, G. 511.

Straufigras, f. Agrostis. Straufihuhn (Rhynchotus Spix), Gallung aus

ber Ordnung ber Bühnervögel (Gallinae) und ber Ramilie der Steighühner (Crypturidae) mit dem Bam. pashuhn (3nambu, R. rufescens Spix), 42 cm lang, mit fraftigem Leib, ziemlich langem Sale, fleinem Ropf, topflangem Schnabel, furgen, gewölbten Blit Bugen, ift roftrotgelb, breit fcwarzgebanbert, an ber Reble weißlich. Es bewohnt das mittlere Brafilien und Mrgentinien, lebt immer einzeln, ftellenweife febr gablreich, läuft behende, fliegt aber nur im angerften Rotfall und ift fehr unbehilflich. Das Reit fteht im Grafe und enthält 7-9 glangende, bunfelgraue, violett überflogene Gier. Das Panipashuhn wird bes ichmad. haften Fleisches halber viel gejagt, in ber Befaugenichaft halt es fich gut und pflangt fich auch fort.

Stranfthnazinthe, f. Muscarl. Straufvogel (Ratitae, Rurgflügler, Brevipennes, hierzu Tafel »Straufvogel I und IIa), eine ber Sauptgruppen ber Bogel (f. unten), in erfter Linie durch den Ban ihres Bruftbeine charafterifiert, das nicht, wie bei ben andern Bogeln, einen hoben Knodentamm jum Unfag der Flugmusteln hat, fondern flach bleibt. Die Glügel find bertummert und tonnen höchitene gur Befchleunigung bes Laufes bienen. Der gange Anochenban weicht ferner wefentlich von dem ber übrigen (b. b. ber fliegenden) Bogel ab: fo find die Anochen nicht hohl und voll Luft, fondern feit und schwer (namentlich find die Hinterbeine fehr maffiv); fo bleiben die Schädellnochen in ber Jugend noch lange voneinander getrennt; so verwachsen die Teile des Schultergurtels zu einem einzigen Knochen; so find die Schluffelbeine rudgebilbet ic. Der Oberarm ift entweder lang, wie bei ben Straufen im engern Sinne, ober febr furg ober gang verfümmert. Die Bahl ber Beben wechfelt zwischen zwei und vier und bient zur Unterscheidung ber einzelnen Gruppen ber G. Der Schnabel ift ftete flach, meift anch turg. Die Bunge ift febr flein. Gin Kropf fehlt meiftens; ber Dagen ift außerordentlich mustulos u. derb ( » Straukenmagen «): Die Gallenblafe fehlt bei einigen Arten. Der untere Rehltopf ift nirgende vorhanden. Auch die Burgelbrufe fehlt. Im mannlichen Gefchlecht find Die Begattungsorgane zum Teil fehr gut entwidelt (f. Bögel). Im Befieder find feine Schwung. und Steuerfebern; Die Febern felbit unterscheiden fich von ben gewöhnlichen Bogelfebern baburch, daß die Strahlen nicht gufammenhängen, fonbern lodere Bufchel bilben; fie find daber weich wie Flaumfedern. Die Konturfedern haben bismeilen ein ober zwei Alfterschäfte von gleicher Große mit bem Sauptichaft. Dauche Stellen an Ropf, Sals und Bruft bleiben gang nadt. - Die G. find meift auschnliche Bogel und haben namentlich unter ben Fossilen riefige Bertreter. Im Lauf übertreffen einige von ihnen fogar die beiten Renner unter ben Gaugetieren. Gie bewohnen meift die Steppen und Ebenen der Tropen und nabren fich von Bilangen; bei vielen Arten lebt ein Mannchen mit mehreren Beibchen gufammen. Die guweilen fehr großen Gier werben borjugeweife bom Mannchen bebrütet. In der Begenwart fehlen die G. in Europa, waren jedoch einft vorbanden, wie die Funde in England darthun. Ihre Existeng in den frühern Epochen der Erdgeschichte war jo lange möglich, wie noch nicht die großen Raubtiere aufgetreten waren; gur Beit ift die Gruppe im Husfterben begriffen und hat fogar in biftorifcher Beit fich wesentlich vermindert (f. unten). Sie umfaßt nur noch 5 Gattungen mit etwa 20 Arten, zu benen noch fast ebenfoviele jungit ausgestorbene bingutommen. 28ohl ale ichwimmender Straug ift ber in ber Rreibe bon Ranfas aufgefundene Hesperornis zu betrachten, beifen Schnabel aber mit Rabnen befett mar (f. Bogel). Albgefeben von ibm teilt man die G. in 6 Familien, Die man aber auch neuerdinge ale nicht zusammengehörig

betrachtet, sondern weitern der Weiterbeingt (4. A. die Familien 3 und 4 dei den Sichnervögeln); die Bertreter dieser Ansickt batten also die S. nicht für eine einheitliche Gruppe und letten sie don Bögeln ab, die sliegen konnten. Die 6 Familien sind:

1) Aphornithiben (Aepyornithidae) mit ber Gattung Aepyornis. Bewohnten Madagasfar, no man im Allunbum Teile bes Efeletts und bie entormen Efer (admind größer als Etraußeneier) gefunden hat. A. maximus ift vielleicht ber Bogel Not ber Eagse.

2) Palapterngiben (Palapterygidae) mit 2 Gattungen. Juge breizehig, Glügel febr verfummert. Lebten auf Reufeelanb.

3. Wood der Tinornithiben (Dinornithidae) mit 2 Gettungen. Allse sweizelig, Augel fehlten wohrscheinlich genzteblen auf Keufeland jum Zeil noch mit Nenschen zusammen und teben in kleinern Arten bort vielleicht auch jept noch hierbepinornis gigantens (f. Zelid - Zeliubium f., Ag. 4.) ober Wo.a.

4) Kiwis ober Echnepfenstraufte (Apterygidae). Schnabel fehr lang, Rafenlöcher an feiner Spipe, Rügel und Schwanz nicht bervortretend, Beine fehr fart, Juge vierzehig. Lierher bie Gattung Apteryx (Liwi) von Reuferland.

5) Rafuare (Casuardae). Sömabel ziemlich lang, hoch, Schwans, nicht hervortretenb, Dals furs, Jüße bertgiebig, Siere ber die Gattungen Casuardas (Rajuar, Zafel II, Jia. Z. Multralien. umb benachbarte Infeln) und Itromaeus (Emu, Zafel II, Jia. J. Multralien).

6) Trauffe (Struthlonidae). Schnabel breit, flach, hale und d'aufe fehe long, Affagle jum Teil verfalment, Ağle beneder inveigeligi. Dierfer die Gattungen üben annenigatige overtigeligier Errauf, ober Ambu, Tafel 1, Ağı. 2, Gübmen'ta) und Struthlon (afritanifoper oder anveileigiger Etrauff, Tafel 1, Ağı. 1, Ağında, Nardein, Byrien).

Strazjó (10c. kiráso), Gebirgskette in Ungarn, f. Játra. Strazja (ital. straceia), Abfälle vom Moulinieren der Nohleide und von der Berarbeitung der Josettfeide. Daher auch Strazzen (Strapen), foviet wie Zumpen oder Haden zur Kapierfabritation.

Stragge (v. ital. stracciasoglio), Kladde (s. d.). Stractsham (sp. siretakm), Boriladd von Yondon, 10 km im SSB, der Londonbrüde, hoch gelegen, mit chemischen Schollen, dem von Johnson besuchen Ethale Soule und (1891) 42,972 Einst.

Streator (pr. kritär), Stabt im nordamerilan. Staate Allmois, am Bermilion River, 130 km fünbeneflich von Chicago, Bahntnotempuntt, mit Glasub Kapierfabriten, ift Zeutrum der Bermilion-Koblengruben und bat (1889) 11,414 Eine.

Streb und Strebban, f. Bergban, E. 799 f. Strebe, im Bergban Grubenbolz, welches zur Unterlügung des Gelteins oder der Jimmerung in geneigter Stellung vermittelit Keile fest angetrieben wird. 8gl. and Etigs.

Etrebebogen, in der goliiden Bautunitan Kinden ein von dem odern Teile der Mauer des Mittelfdiffs jur Siderung der Mauer über das Dach des Seitenschiffs die Jum äußern Strebepfeiler himbergefolgener Obgen (f. Tafel - Zom zu Köln II.-, Hig. 4. u. 8). Die Strebepfeiler himbergefolgener der Siderung der der Mauern bevortretende Eilben, welche ein Megrungwidt gegen den Gewölbeidub des Junern bilden jollen, meilt durch Mölüge gegliedert und von Kialen gefrönt fim. Agl. - Abmild. - G. 602, und Zofet - Manitiel II.-, Kig. 28.

Strebepfeiler, i. Strebebogen und Bieiler.

Streefbarteit, j. Defmbarteit.

Streckbett, eine Bettifelle mit Matrage und Apparaten, durch welche ber verfrühmute Körper mittels Jages (an Roof), Soal, Becken, Küften), auch wohl mittels Prackes (3. B. von der Seite ber), eine Zeitlang in der Richtung erbalten wird, die er vehufs der Befeitigung gewifter Krünnungen oder Strechung gewifer.

verfügter Miskeln oder Schient is, einnehmen soll. Man benugt das S. in frischen und subatuten Fällen, namentlich der Beinbrücken der untern Extremität. Entgändungen der Gelenke, Reseltionen u., mit dem auffälligieln Erfolg.

Strefte, in ber Geometrie, f. Gerabe.

Strede, ein gangartiger, fohliger ober geneigter Grubenbau innerhalb ber Lageritatten, beshalb (jum Untericied von Stollen und Schacht) fait immer ohne Mundloch fiber Tage. Je nach Lage, Richtung oder Zweck der S. unterscheidet man Grund-, Sohlen-, Felde, ftreichende, Richte, diagonale, fcmebende, einfallende ober Rall., Tagesftreden, Musrichtungs., Untersuchunge. ober Berfuches, Borrichtunges, Teilnuges, Abbauitreden, Forder oder Bezenge, Fahre, Bajfer- ober Sumpf., Betterftreden u. a. Sgl. Bergbau. - In ber Jageriprache beift G. bas nach beenbeter Jagd in Reiben gufammengelegte Bild, bas bei großen Jagben nach Bilbart, Beichlecht und Starte geordnet und dann von dem Jagdherrn und den Baften befichtigt wird, wobei die verschiedenen Totfignale geblafen werden. Rach altem Branch barf niemand über das gestredte Wild wegschreiten. Bur G. bringen, soviel wie ein Bild erlegen. In der Spinnerei sofoviel wie ein Bilb erlegen. viel wie Stredmafchine (f. b.).

Streden, bas Ausbehnen von Arbeitsstüden burch Schnieben unter Berminderung bes Querichnitts; auch

eine Operation beim Spinnen (f. d.).
Stredenförderung, f. Bergdan, S. 801.
Stredeningenienr, f. Gifendanbetriebblicherheit.
Stredenfag, f. Eisenbahntarije, S. 550.

Streder, f. Cteinberbanb. Streder, Abolf, Chemiter, geb. 21. Cft. 1812 in Darmftadt, geft. 9. Rov. 1871 in Burgburg, ftubierte in Giegen, murbe 1842 Lehrer an ber Realichule in Darmitadt, 1846 Brivataffiftent Liebige in Giegen und habilitierte fich 1848 an ber bortigen Universität ale Brivatbogent. 1851 folgte er einem Rufe an bie Universität Chriftiania, murbe 1860 Brofeffor ber Chemie in Tübingen und 1870 in Burgburg. Er arbeitete über die Balle ber Tiere, über die Bilbung ber Mildfaure, bes Mlanine und bes Taurine, über Die Rrappfarbitoffe, über die Quedfilberverbindungen ber Altoholrabitale, über Thalliumverbindungen ic., auch lieferte er eine vielbenunte Bearbeitung von Regnaults Debrbuch ber Chemie. (Braunfchw. 1851, uach feinem Tobe fortgeführt von Bielicenus) und ichrieb: Das demifde Laboratorium der Universität Christiania. (Chrift. 1854); "Theorien und Experimente gur Beftimmung der Atomgewichte. (Braunichw. 1859).

Streder (Reichib) Baicha, Bilhelm, türl. General, geb. 8. Juni 1830 in Bamberg, geft. 23. Jan. 1890 in Konftantinopel, begann 1848 feine militärijche Laufbabn bei einem preugischen Jagerbataillon und trat nach Beendigung des babijden Anfitandes zu Erfurt in die preußische Artillerie ein. Aus Thatendrang und Abenteuerluft ging er beim Ausbruch des Krimfriege 1854 unter Die englische Fremdenlegion und wurde nach beren Auflösung englischer Konful in Erzerum, trat aber nach zwei Jahren als Artilleriebaupt-mann in türlische Dienste. Er ward zum Seer in Armenien verfest und lernte dies Land durch langjähri gen Aufenthalt und ausgedebnte Jugreifen aufs genaueite tennen; auf feinen Aufnahmen beruben Die erften zuverläffigen Rarten Armeniens. Rach Ronftantinopel gurudgelehrt, mar er bei ber Fortifitation und Armierung ber bulgarifden Feitungen thatig. Seit 1875 Generalmajor, leitete er mabrend bes ruf- | fifch-türfifden Krieges 1877/78 bie Befeitigungegrbeiten bon Schunna und Barna, bann bon Konftantinopel, war 1879 - 84 Kommandant der oftrumelischen Milig in Philippopel, wurde nach feiner Rudlehr in die Sauptitadt Beneralleutnant (Ferit) und mar Ditglied ber Artilleriefommiffion des Kriegeminifteriums. Mußer Beitragen gu ber . Beitschrift ber Berliner Gefellichaft für Erdfunde. (. Bur Geographie von Doch. armenien ., 1869) u. ben . Jahrbüchern für die beutiche Urmee und Marine« ichrieb er die Studie allber ben Rudzug ber Behntaufend. (Berl. 1886), welcher ichon 1870 ein Beitrag bagu (mit S. Riebert) borausgegangen war.

Stredfuß, Abolf Friedrich Rarl, Dichter und Aberfeger, geb. 20. Gept. 1778 in Bera, ftubierte in Leipzig die Rechte, mard 1819 Oberregierungerat gu Bertin, 1840 Mitglied des Staatorate u. ftarb 26. Juli 1844 in Berlin. S. bat fich nautentlich burch seine Abersegungen von Ariostos »Rasendem Roland« (Salle 1818-20, 5 Bbe.; 2. Auft. 1840), von Taffos . Berreitem Jerufalem . (Leipg 1822, 2 Bbe.; 4. Mufl. 1847) u. Dantes . Göttlicher Komobie. (Salle 1824-1826, 3 Bbe.; 9. Muft. 1871) einen Plat in ber beutichen Litteratur erworben. Geine eignen Berte beitchen in Inrifden und epischen Dichtungen ( . Webichte ., neue Hueg., Leipz. 1823; . Meuere Dichtungen., Salle 1834) und Erzählungen (Dresd. 1814 u. Berl. 1830).

Etredmaichine (Stredwert, Strede), in ber Spinnerei eine Borrichtung jum Barallellegen ber Fafern und gunt Ausstreden ber Lagen gu Banbern mit Silfe von Stredwalgen (f. Spinnen, G. 230); in der Appretur eine Borrichtung jum Streden ber Bewebe in die Breite, um die Ginichlagfaben in gerade Richtung zu bringen.

Etredmusteln (Ertenforen), die Gegner ber Gleroren (Beugemusteln), bewirten durch ihre Bufammenziehung, daß das borber gebengte Blied geftredt Stredteich, f. Teichwirtschaft.

Stredung, Muswalgung ber Beiteine, f. Metamor-

phiomus (ber Gefteine).

Stredberje (Bolymeter), bei Jean Baul Fr. Richter Bezeichnung für turge Sape ober Aphorismen, welche in einer Art rhythmischer Broja und meift in überichwenglicher Form poetischen Empfindungen Husbrud geben. Much 28. Mengel veröffentlichte einen Band » Stredverfe« (Deidelb. 1823).

Stredwalzen, Stredwerf, i. Stredmaidinen. Street (engl., fpr. ftrit), Strafe.

Etrebla, Stadt in derfachf. Kreish. Leipzig, Umteh. Dichat, an ber Elbe und ber Linie Dichat - S. ber Sachifichen Staatsbabn, 118 m ü. D., bat eine evana. Rirche, ein altes Schlof, eine Baijenanftalt, Fabritation von fünftlichem Dünger, Leim, Knochenmehl und Bigarren, eine Dampfziegelei, ein Dampffägewert, eine Lumpenfortier- und eine Gemüsedörrauftalt und (1895) 2527 Einm.

Strehlen, 1) Kreisstadt im preuß. Regbeg. Bres. lau, an der Ohle, Anotenpuntt der Linien Breslau-Mittelmalde, G. - Gnadenfrei und G. - Grottfau ber Breugifchen Staatebahn, 165 m ü. DR., hat 2 evangelifche, eine altlutherische, eine reformierte und eine fath. Rirche, ein öffentliches Schlachthaus, ein Gymnafium, ein Amtegericht, eine Buderfabrit, einen gro-Ben Steinbruch (400 Arbeiter), eine Dampfbrauerei, Biegelbrennerei, bedeutende Sausweberei, Mollerei, lebhafte Getreide., Boll - und Bichmartte und (1895) 8795 Einm., davon 2266 Ratholifen und 98 Auben.

S. erhielt 1293 vom Bergog Boleflaw I. von Schweid. nig Stadtrecht. Dabei bas jest in G. einverleibte Dorf Boifelwis, befannt burch ben beabiichtigten Berrat des Barons Bartotich an Friedrich d. Gr. Gudlich die 1749 von ausgewanderten bohmifden Brotestanten angelegten Rolonien Suffines und Bobiebrab, deren Bewohner jest noch jum Teil tichechiich iprechen, und weiter ber Rummelsberg (393 m) mit Bafthaus, Ausfichtsturm und iconer Gernficht. Bgl. Borlich, Befchichte ber Stadt S. (Breel. 1853); Schim melpfennig, S. und ber Rummelsberg (Strehlen 1878). - 2) Früher felbitandiges Dorf, feit 1892 in Dregben einverleibt.

Strehlenau, f. niembich von Strehlenau.

Strehlin, Stadt, f. Großfrehlig. Strehn, f. Strähn. Streichbalten, f. Balten.

Streichbaum, f. 2Beben.

Streichbrett, f. Pflug, G. 811. fugen. Streicheifen ber Maurer, foviel wie Fugtelle, i. Aus-

Etreichen, feemannisch das Begenteil von beigen (f. b.), alfo heruntergieben, g. B. Die Gegel ober bie Flagge. Benn gu ben Beiten ber Segelschiffahrt ein Schiff, bas verfolgt wurbe, feine Gegel itrich, fo gab es fich bamit verloren; baber figurlich die Gegel f.,

joviel wie fich ergeben.

Streichen ber Schicht (ober bes Banges), bie Richtung, in welcher fich die Schicht ober ber Bang horizontal weiter erftredt (itreicht). Gie wird burch ben Wintel bestimmt, welchen bie in der Schichtfläche ober in ber Grengfläche bes Banges gedachte Dorigontallinie (Streichlinie) mit ber Dagnemabel bilbet. Die Streichlinie fteht fentrecht gur Ralllinie (f. Rallen ber Schichten), und burch gleichzeitige Ingabe bes Streichens und Fallens ift die Schicht ober ber Gang int Raum vollständig orientiert. Der Bintel gegen die Nordfüdlinie wird entweder (neuerdings häufiger) in Graben angegeben ober (fruber ausschließlich) in Stunden (horae), indem man fich ben Limbus bes Rompaffes in zweimal 12 ober auch in 24 Stunden (à 15°) und dieje in Alchtelitunden (à 1° 52' 30", ben Einheiten migbrauchlich als Dezimalitellen angefügt) geteilt benit. Eine Schicht, welche hora 6 (ober hora 18 gu 6) ftreicht, wird fich hiernach in weitoftlicher Richtung horizontal weiter eritreden und gegen Guben ober R. einfallen.

Streichenbes Gelb (geftredtes Telb), f. Berg= Streichgarn, f. Garn. recht, G. 817.

Etreichhölzchen, f. Bunbhölgen.

Etreichinftrumente (Bogeninftrumente). Die heute allein in der Runftmufit gebrauchlichen G.: Bioline, Bratiche, Bioloncello u. Rontrabag find das Schlugergebnis einer vielleicht taufendiährigen langfamen Entwidelung; fie find fantlich nach bemfelben Bringip gebaut, wie icon ein flüchtiger Blid auf ihre außern Umriffe lebrt. Diefe ber Bilbung eines edlen, vollen Tones gunftigfte Bauart wurde eina gu Ende bes 15. Jahrh. zimächit für die Bioline gefunden und allmählich auf die größern Urten ber G. übertragen, fo bag Cello, Bratiche u. Kontrabaß erheblich fpater die altern S., welche Biolen hießen (Viola da braccio, Viola da gamba und Violone), verbrangten (val. Biola und Bio: line). Rach gewöhnlicher Annahme ift der Orient Die Biege ber G.; doch ift biefelbe nur bamit begrimbet, daß die arabifchen Dufiffdriftiteller des 14. 3abrh. die G. Rebab oder Erbeb und Remantiche tennen. Dbgleich nichts auf eine wesentlich frühere Existeng biefer Instrumente bei ihnen hinweist, hat man doch daraus gefchloffen, bag bas Abendland fie von ben Arabern nach ber Eroberung Spaniens erhalten habe, mabrend auf der andern Seite eine große Jahl Beweise vor-handen ist, daß seit dem 9. Jahrh., wo nicht länger, das Abendland Instrumente dieser Art kaunte. Die altefte Abbildung eines Streichinftrumente (in Gerberte De musica sacra« wiedergegeben) zeigt eine einsaitige Lyra, die dem 8. oder 9. Jahrh. angehört und von einer ber fpatern Bique febr abnlichen Beitalt; aus dem 10. 3abrb. baben wir eine Abbilbung ber teltijden Chrotta (f. b.), und im 11. -12. 3ahrh. baben bereite mancherlei berichiedene Formen ber G. nebeneinander bestanden. Es bielten fich jahrhundertelang nebeneinander zwei pringipiell verschiedene Formen ber S., bon benen bie (vermutlich minber alte) mit plattem Schallkaften aus ber Chrotta bervorging, Die andre mit mandolinformig gewölbtem Bauch aber (Die altdeutiche Fidula) mahricheinlich germanischen Uriprunges ift. Huch bas frühere Bortommen ber Drebleier deutet auf einen abendländischen Uriprung der G. Die alteften G. hatten feine Bunde; Dieje tauchen erft gu einer Beit auf, wo die nachweislich von den Arabern eingeführte Laute anfing, fich im Abendland auszubreiten, b. h. im 14. Jahrh., und um diefelbe Beit tauden auch allerlei andre Bandlungen im Angern ber 3. auf (große Saitengahl, Die Rofe), welche den Ginfluß der Laute verraten. 3m 15 .- 16. Jahrh. finden wir gablreiche verichiebene Arten großer und fleiner Beigen nebeneinander, die bann famtlich von ben Biolininftrumenten verbrangt wurden. Zur Erflärung ber so verschiedenartigen äußern Untriffe der S. alterer Beit fei noch darauf hingewiesen, daß für Diejenigen, welche eine großere Saitenzahl (über 3) und benignfolge einen höber gewölbten Steg batten, Die Seitenausschnitte nötig wurden, und die Bergrößerung der lettern erzeugte schlieflich Instrumente, deren Schallforper beinahe die Bestalt eines a hatte. Für die Initrumente mit bochitens 3 Saiten bedurfte es der Seitenansichnitte nicht, und fie behielten daber auch ihren birnenförmigen Schalltaften noch lange Beit (j. Gigue).

Etreichtoble, erdige Brauntoble, welche in Biegel

formen geitrichen wird.

Streichfrant, f. Datisca.

Streichlinie, im Teitungsbau, f. Defensliuie; in ber Marticheidefunft f. Streichen ber Schicht.

Etreichmaß (Streichmobel), f. Barallelreißer.

Etreichorchefter, f. Erchefter. Etreichquartett, das Zusammenspiel von 2 Biolinen, Bratiche und Bioloncello; auch eine Rompofition für diefe Inftrumente (f. Quartett).

Streichquintett, das Bujammenfpiel von 2 Biolinen, 2 Bratichen u. Cello ober 2 Biolinen, Bratiche u. 2 Celli, auch wohl von 2 Biolinen, Bratiche, Cello u. Kontrabaß oder aubern Bufammenftellungen. In abn. licher Beife find auch Streichfertette, Ceptette ic. in berichiebenartiger Bufammenftellung möglich.

Streichichalen, f. Coleiffteine.

Etreichftein, joviel wie Brobierftein.

Etreichteich, f. Teichwirtichaft.

Etreichtücher, f. Gifderei, G. 484. Streichwert (Barallelwert), f. Bafferban.

Etreichwolle, f. Bolle.

Streifband, f. Areugband.

Etreifen (Abftreifen), bas Abgieben ber Saut (des Balges) von einem Safen, Suche, Marber ic. Streifenbarbe , f. Geebarbe.

Streifenfarn, f. Asplenium.

Streifenroft, f. Roftpilge, G. 940.

Streifenruberfchlange, f. Seefchlangen.

Streiftorpe, joviel wie Bliegendes Rorpe (j. d. und » Freitorpe .).

Etreiflinge, f. Apfelbaum, G. 711.

Etreiffcuff, f. Cdugwunden.

Streifaug, f. Haib.

Streif (engl. strike, »Schlag, Streich «), foviel mie Arbeiteeinstellung (f. b.).

Streitagt, Dieb. und Burfwaffe, bei ben Romern als securis gebräuchlich, war bei den Franten als franca oder francisca Haupt-

maife, murbe fpater bei ben Normannen hache genannt und mar bei ben Clamen (Bob. men) im 15. 3abrh. ale 23 urf art (securis missalis) im (%c. brauch. Gie beftand im Dittelalter aus einem beilformis gen Gifen auf ber einen und einer Art Sammer auf ber andern Seite, gwifden benen oft noch eine gerade, juni 311ftogen geeignete Spipe in der Stielrichtung berborragte. Die S. war auf einem turgen Stiel befestigt u. bis jum 16. 3abrbunbert, bei ben Raufafuevoltern bis in die neuefte Beit,



Sig. t. Benegianiide Streitagt mit Diamantfpipen (16. Jahrb.). Rig. 2 C. ber Etrelinen.

gebräuchlich (Rig. 1 u. 2). Uber prabiftorifche Streitarte f. Metallgeit und Steinzeit.

Streitbaum, f. Batierbaum.

Etreitbefeftigung, f. Bitistontefiation.

Streitberg, Dorf im bahr. Regbeg. Oberfranten, Bezirtsannt Ebermanustabt, au der forestenreichen Biefent, in der sogen. Fräntischen Schweiz, 321 m A. M., hat eine evang. Kirche, die Ruinen der Streitburg, ein Mineralbad nebit Molfenfuranitalt und (1895) 300 Einw. In ber Näbe ein gelber Marmorbruch und bie 102 m lange Schonfteinboble mit fconen Tropfiteingebitden.

Etreitgebichte, eine Urt altbeutider Dichtungen, worin die Borgiige verschiedener Gegenstände voreinander oder die Erwägung, was an einem Wegenftand bas Beffere fei, in ber Form bes Streites burch Berfonifitationen dargestellt wurden. Die frubeste Beranlaffung bagu haben mohl die uralten, fcon in ber frühern lateinischen Boefie bes Mittelaltere vortommenden allegorifden Commer- und Binteritreite gegeben; feit dem Ende bes 13. Jahrh. werben bergleichen Dichtungen febr baufig und finden fich unter bem Ramen - Rampfgefpriichee noch bei Sans Sachs. Auch ber . Wartburgfrieg. (f. b.) ift bierber gn rechnen. Bgl. Jangen, Beschichte bes beutschen Streitgebichtes (Bresl. 1896).

Etreitgenoffen (Litistonforten), im burgerlichen Rechteftreit die in einer Barteirolle vereinigten Berfonen, fei es ale Mlager (Dittlager), fei es als Beflagte (Mitbetlagte). Db eine folde Streitgenoffenicaft (Litietonfortium) einfreten foll ober nicht, bas hangt in der Regel von der freien Entfchliegung ber Magpartei ab. 3ch tann 3. B. die Erben meines verftorbenen Schuldnere wegen meiner Forberung einzeln verflagen, oder ich fann diefe Forberung in einer und berfelben Rlage gegen Die fautlichen Erben verfolgen. Befieht in Anfehung bes Streitgegenstandes eine Rechtsgemeinschaft, ober find mehrere Berfohen aus bemfelben thatfachlichen und rechtlichen Grunde berechtigt ober verpflichtet, fo fonnen

Diefelben eben gemeinichaftlich flagen ober verflagt merben; ja, bies taun nach ber beutschen Rivilprozeforbnung auch ichon bann geschehen, wenn gleichartige und auf einem im wesentlichen gleichartigen, thatfachlichen und rechtlichen Grunde beruhende Hufprüche ober Berpflichtungen den Wegenftand des Rechtsftreites bilben. Die Bivilprozegordnung fennt aber auch eine notwendige Streitgenoffenichaft, welche bann eintritt, wenn bas itreitige Rechteverhaltnis allen G. gegenüber nur einheitlich feftgeftellt, ober weim nach beftebender Rechtevorichrift ein Rechteanspruch nur von mehreren gufammen ober gegen mehrere gufammen wirtsam geltend gemacht werden tann. Dies ift 3. B. nach preußischem Recht bei Grundstüden der Fall, welche im Miteigentum von mehreren Verfonen fteben. Das Recht gur Betreibung bes Progeffes fteht aber auch im Fall einer notwendigen Streitgenoffenichaft jedem Streitgenoffen gu; er muß jedoch, wenn er ben Gegner gu einem Termin labet, auch die übrigen G. laden. Bgl. Deutsche Zivilprozestordnung, § 56 ff., 95, 434, 438; dazu die österreichische Zivilprozestordnung (1895), § 11-15, beren Bejtimmungen im gangen mit boritebenbem übereinstimmen. Den Husbrud . notwendige. Streitgenoffenschaft tennt wohl Die öfterreichische Zivilprozekordnung nicht, aber § 14 ertlart, daß die G. eine einheitliche Streitparteie bilben, wenn die Wirfung bes gu fallenden Urteils fich auf jautliche G. erftredt. Bgl. v. Cauftein, Streitgenoffenichaft und Rebenintervention (Bien 1876); Beismann, Sauptintervention und Streitgenoffenfchaft (Leipz. 1884); b. Umelnuren, Die fogen. notwendige Streitgenoffenfchaft ber beutichen Bivilprogegordnung (Mannh. 1881); Sachenburg, Die bejondere Streitgenoffenichaft (daf. 1889); 28 achen felb, Die notwendige Streitgenoffenfchaft (paunov. 1894); Sangen, Falle ber notwendigen Streitgenoffenfchaften (Lahr 1895); Trutter, Das öfterreichifche Bivilprozefrecht, G. 108 ff. (Wien 1897).

Etreithammer, Sommer mit Schaft, ale Baffe icon im Altertum gebrauchlich; im Dittelalter aus

einem ftäblernen Sammer mit gegenüberitehender rudwarts gebogener Spige u. furger Stofflinge am vorbern Ende beitebend (f. Abbild.), bont Ingvolt auf langem Schaft, bon Reitern an furgem Stiel, am Cattel bangenb (Reiterhammer), geführt.



Streitverfündung (Litisbenungiation), im burgerlichen Rechtsitreit Die bon feiten einer Bartei an einen Dritten ergebende Aufforderung, ibm in bem Brogef gur Geite gu treten und jum Giege gu berhelfen. Die betreffende Bartei wird Streitverfunber (Litisbenungiant) genannt, die britte Berfon ift ber Litisbenungiat. Gine G. erfolgt bann, wenn eine Barlei für ben Fall bes Unterliegens im Brogen einen Rudanfpruch gegen ben Litiebenungiaten ju haben glaubt. 3ch babe 3. B. eine Bare ge-

Streitfolbenbaum, f. Casuarina.

Lugerner Etreit.

hammer (14. 3abrb.).

tauft, und bieje Bare macht mir jemand im Bege ber Rlage ftreitig. 3ch tann alebann meinem Bertanfer ben Streit verfünden, weil ich im Falle meiner Berurteilung gur Berausgabe ber Sache einen Erfabaufpruch an ben Berfaufer habe. Hugerbem tann eine S. aber auch in bem Fall erfolgen, daß die Sauptpartei ben Anfpruch eines Dritten (bes Litiedenungiaten) beforgt. Der Rommiffionar fann g. B. für Rechnung bes Rommittenten einen Brogeg führen. Berliert er benfelben. jo tann unter Umitanden der Kommittent mit einem Schadenersaganspruch hervortreten. Der Kommissionar wird baber gutthun, bem Kommittenten von dem Rechtsitreit Mitteilung gu machen, um ihn gur Teilnahme an bemfelben gu veranlaffen. Die G. erfolgt uach ber beutschen Bivilprozegordnung burch bie Buftellung eines Schriftiages, in welchem ber Grund ber C. und die Lage bes Rechteftreites angugeben find. Abidrift bes Schriftsages ift bem Begner mitzuteilen. Tritt ber Dritte bem Streitverfünder bei, fo wird er beijen Rebenintervenient (f. Rebenintervention); lebut er ben Beitritt ab, ober erflart er fich nicht, fo wird ber Rechteitreit ohne Rudficht auf ibn fortgefest. Bgl. Dentiche Bivilprozegordnung, § 69 ff. Hach öfterreidifdem Recht tann mit ber G. Die Hufforberung gur Bertretungeleiftung verbunden werben; diefe erfolgt burch Beitritt bes Litisbenungiaten ale Rebenintervenient (§ 21 ber öfterreichifden Bivilprozegordnung von 1895). Bal. Fuche, Die Lehre von ber Litisbenungiation (Marb. 1855); Ripp, Die Litiebenunzintion im routischen Bivilprozeß (Leipz. 1887).

Etreitwagen bienten entweber bagu, bie Streiter im Befecht fcneller fortgufchaffen, worauf biefe beim

Bufammenftoß mit bem Reinde vom Bagen berab täupften ober auch gu biefem Brede abitiegen, ober fie follten burch ihren Einbruch den Feind felbit ichabigen, wie bie Gidelmagen (f. b.). Die G., bon einem Bagenführergelenft, voneinent, auch mehreren Rampfenben bejest, finben fich



Briedifder Etreitmagen.

namentlich bei ben Briechen (f. Abbilbung) in ihrer Belbengeit und erfesten bie Reiterei. Im Mittelalter maren die G, ftart bemannt und bienten den Armbruit - und Buchienichuten auch wohl gleichzeitig als Berichangung, wie bei ben Suffiten und Blamen im 14. Jahrh., die ihre Balterfarren (ribeaudequius) fogar mit Gefchützen befehten.

Etrelavaf. Ban in ben Bleffuralben, 2377 m boch, vermittelt die Berbindung von Langwies im Schanfigathal (bis gur Bakbobe Saumpfad) mit Davos.

Etrelafund, f. Rügen.

Strelin, Bergogtum (and Berrichaft Stargard genannt), einer ber beiben Bestandteile bes Groß. bergogtume Medlenburg-Strelit, öftlich von Redlenburg. Schwerin gelegen und außerdem von Branden. burg u. Bommern umichloffen, 2548 qkm (46,28 Q.M.) groß mit (1895) 86,033 Ginm. Darin bie Ctabt G. (MItitrelib), füblich bei Neuftrelib (f. b.) u. an ber Linie Berlin-Stralfund ber Breufifden Staatebahn, bat eine evang. Rirche, ein altes Schloft (jest Straf - und Irrenauftalt), eine Bangewertichule, ein Antegericht, Rob- und Goldleiften-, Leber- und Tabatefabritation, itarten Bferdebaudel und (1895) 3791 Einw. G. murbe 1349 gur Stadt erhoben.

Streligen (ruff. Strielzi, . Schüten.), ruffifche Leibwache, ward vom Baren Iwan Bafiljewitich bem Schredlichen in ber Ditte bes 16. Jahrh. errichtet und machte, zuweilen 40 - 50,000 Mann ftart, die gange Infanterie Ruflands aus. Mit ihnen ertampften jener Bar und beifen Hachfolger die großen Siege, die Ruglande Dacht grundeten. Gie waren aber eine wilbe, guchtlofe Soldatesta, achteten meder Gefete noch Disgiplin und emporten fich bei bem geringften Inlag. 1682 rebellierten fie und fibten bei bem Thronwechset nach bem Tode bes Baren Feodor eine Beitlang einen politifchen Einfluß. Beter b. Gr. fuchte baher die Macht der G. nach und nach zu schwächen, inbem er ihnen ein Borrecht nach bem anbern entzog, bis er es ohne Befahr unternehmen burfte, fie gang aufzulöfen. Bur Beobachtung Bolens an die litauifche Grenge poftiert, emporten fie fich im Commer 1698, wurden aber in einer offenen Gelbichlacht von dem General Gordon geschlagen. Nabezu 2000 ber Rebellen wurden gefangen genommen und mit beispiellofer Granfamteit gefoltert und hingerichtet. Die Regimenter ber G. murben aufgeloft. Die Refte ber felben nahmen noch wiederholt an den folgenden Rebellionen mahrend ber Regierung Betere b. Br. teil.

Streina, taiferliches Luftschloft im ruff. Gouv. St. Betereburg, Kreis Beterhof, mit ichonem Bart, nach bem Diniter des Berfailler Schloffes 1711 von Beter I. angelegt, liegt an ber Baltifchen Bahn, 9,5 km von Beterhof am hoben Ufer bes Finnischen Deerbufens, hat in ben zwei dazu gehörigen Dorfern Farmen, Schulen, eine Papierfabrit und 1350 Einm.

Streine (Strgelno), Rreisftadt im preuf. Regbeg. Bromberg, an ber Linie Mogilno-S. ber Breufifchen Staatsbahn, bat eine evangelifche und eine tath. Rirche, eine Synagoge, ein Amtegericht und (1895) 4378 Ginm., bavon 1027 Evangelifche und 276 Juden.

Etremanr, Rarl Edler vou, ofterreich. Gtaate. maun, geb. 30. Oft. 1823 in Grag, itudierte bafelbit die Rechte, trat bei der t. t. Rammerprofuratur in den praftifchen Staatebienit, mar 1848-49 Mitglied ber Frautfurter Rationalversammlung, ward bann Supplent bes römischen Rechts an ber Univerfität und Staatsanwaltesnbititut in Graz, 1868 von Giefra als Ministerialrat in das Ministerium des Innern berufen und war breimal, vom 1. Febr. bis 12. April 1870, vom Mai 1870 bis 7. Febr. 1871 und feit 25. Rov. 1871 bis 15. Febr. 1879, Unterrichtsminifter. Er führte die Aufhebung des Kontordate durch und brachte moderne Unterrichtes und Rirchengefete im Reicherat guftanbe, verftand es aber bennoch, mit bem tatholijden Rierus ein gutes Berhaltnis aufrecht gu erhalten. Rad dem Rudtritt des Ministeriums Auerfperg übernahm G. 15. Febr. 1879 gunachft ben Borfit bes Ministerrats und ging im August 1879 als Juftigminifter mit einstweiliger Berwaltung Des Un terrichteministeriume in das Taaffesche Rabinett über, nahm aber 1880 feine Entlaffung und fchied aus bem politischen Leben. Er ward gunächit gunt gweiten, baun, nach Schmerlinge Rudtritt, 1891 jum erften Brafidenten bes oberften Gerichtehofe ernannt und ift feit 1889 Mitglied bes herrenhaufes.

Stremma, neugried. Flächenmaß, = 10 9tr. Strenae (lat.), bei ben alten Romern Wefchente, die man fich zu Anfang des neuen Jahres mit Glud. wünschen zu fiberjenden pflegte. Bgl. Reujahr.

Etreng, August, Dimeralog, geb. 4. Febr. 1830 in Frantfurt a. D., geft. 7. Jan. 1897 in Gießen, ftubierte in Karlerube und Marburg, wurde 1851 Affi- fleinften Dofen ihrer Argneien bedient.

itent Bunfens in Breslau, bann in Seidelberg, babilitierte fich an letterer Universität 1853 als Privatdozent, wurde aber noch in demfelben Jahre Lehrer ber Chemie in Rlausthal und 1867 Profesjor der Dineralogie in Giegen, wo er 1895 in den Rubeitand trat. G. lieferte zuerft wichtige chemifch anatytische Unterfuchungen und gab neue maganalytische Dethoben an. Dann bearbeitete er die wichtigften frijtalliniichen Geiteine des Harzes und die Diorite des Khifbaufere, untersuchte mitroftopiich die Beiteine bon Minnefota, Felsarten ber Nahe und die Borphyrite von Alfeld und beschäftigte fich chemisch und mineralogifd mit Feldspaten, Zeolithen, Brehnit, Rittingerit 2c. Much bildete er mehrere mitrostopisch-chemische Realtionen von großer Scharfe aus. Er ichrieb: . Theorie ber vulfanischen Gesteinsbildungene (1852), . Geld. spatitudien (1871), Theorie des Plutonismus (1878) und zahlreiche andre Abhandlungen, besonders in den . Heuen Jahrbildern für Mineralogie«.

Strenglot, f. Lot, G. 507.

Strengnas, alte Stadt im fcmeb. Lan Gobermanland, am Malar, ift feit dem Braud von 1871 neu aufgebaut, bat eine in ihrem Rern aus bem 13. Jahrh. ftammende Domtirche mit ben Grabmalern Rarls IX., Sten Stures bes jungern u. a., eine gute bijdofliche Bibliothet und (1803) 1879 Ginm. G. ftebt mit Stodholm in regelmäßiger Dampferverbindung. Geit bem Anfang bes 12. Jahrh. ift ce Bijchoffig.

Etrenuitat (lat.), Surtigfeit, Betriebfamteit. Strengel, Bflange, f. Aegopodium. Strepitoso (ital.), larmend, raufchend.

Strepsiceros (Rubu), f. Antilopen, &. 672. Strepsiptera, f. Jaderflügler.

Streptelasma, f. Rorallen.

Streptococcus Billroth, Gattung ber Rugelbatterien, runde Bellen ohne Bewegungeorgene, welche fich nur nach einer Richtung bes Raumes teiten. Rach der Teilung trennen fich die Zellen voneinander, oder fie bilden fehr lange, perlichnurartige Ketten. Oft bleiben auch nur die Tochterzellen vereinigt, die Diplotoffenform bilbend. S. erysipelatos Fehleisen erregt Entzündung und Giterung und ift bei Rofe (Erwiibel). Rindbettfieber, Phamie und mehreren bosartigern Entgundungsprozeffen nachgewiesen worden. S. progenes Rosenbach ift vielleicht nur eine etwas weniger virulente Form. S. coryzae Schütz ruft die Drufe ber Bferbe hervor. S. mesenterioides Migula veranlagt die Dertrangarung in Ribengudermelaffe und bilbet bide, froichlaichabnliche Schleimflumpen, indem Die außern Schichten ber Bellenmembran in Gallerte fich verwandeln. S. tyrogenes Henrici ift vielleicht am

Reifungebrogen bes Rafes beteiligt. Stretto (ital., »gebrangt.), in ber Dufit Bezeich. nung für bie Engführungen in ber Suge; auch eine langere, lebhafter vorzutragende Schluppaffage am Ende von Kongertfägen ic. ober ein ichnell bewegter Sat am Ende bes Opernfinales (Stretta).

Etretto, Ort auf ber Jufel Morter (f. b.). Etren, f. Bunger und Dungung, C. 280. Etren, rechtsfeitiger Rebenfluß ber Frantischen Saale im babr. Regbeg. Unterfranten, entipringt auf der Soben Rhon und nifindet bei Benftren.

Etreublan, f. Gomalte.

Etrengeichof (pagelgeichof), f. Dagel, E. 183. Streuflofett, f. Abiritt.

Etrenfligelchen, fleine Rugelchen von Buder, beren fich die Somoopathie gur Berabreichung ber

Streubulber, j. Lycopodium.

Streufalat (Stichfalat), f. Lattid. Streuung beim Schiegen, f. Abweichung.

Strenungefläche (Trefferbild), f. Geichobgarbe. Strengucter, f. hagelguder und Dragee.

Ettibro (for. ftridie, foviel wie Gilber), tichech.

Raue ber Ctabt Dies (f. b.).

Strick, 1808—84 beutsche Kezichnung des Müllimeters; in der Schwei, strau, trais) /10 Linie = 9,3 mm; früher oft sir 1/2 Bestzoll gebraucht, in Olterreich die Ende 1875 gejehliches Refrustenmos = 1,350 Mm, in Böhnen sür Geterede zu 4 Liertel = 93,30 Mm, und böhnen sür Geterede zu 4 Liertel = 93,30 Mm, und bie Halle sind sie halle sie halle sie halle sie study die Kinstellenische der Simbrote = 11,25% – Undd die Harbe (Strick) sie die Gegen. Etrichpulvers mancher Mircasline sie Mircaslige, 6. 344).

Stricherten, f. Bogen (Dufifinftrument).

Striche, die Bigen des Eutere der Rub. Strichfarn, f. Asplenium.

Etrichfrant, f. Aspienium

Etrichmafe, f. Dage, G. 1025.

Strichprobe, j. Goldlegierungen.

Strichregen, ein Regenfall von geringer örlicher Etrichfchiefen, f. Scheibe. Berbreitung.

Strichvögel, f. Bogel.

Strid, f. Seilenvaren; in ber Jageriprache 2-3 gusammengeloppelte Bind - ober habhunde.

Etrideifen (Taueifen), ein Sufeifen mit geteerter Taueinlage, wird befonders auf Asphaltitragen

angewandt.

Striden, die Beritellung von Dafden mit Silfe eines Jadens und zweier Rabeln. Alle Material gebraucht man Geibe, Bolle ober Baumwolle. Die Rabeln werden aus Stahl, Solg ober Anochen angefertigt, find 20-50 cm lang, von oben bis unten gleich ftart und an den Enden etwas zugefpigt. Beun man nur mit zwei Radeln ftrickt, fo find diefe an einem Ende mit einem Knopfe verfeben, damit die Dafchen nicht abgleiten tonnen. Auf Die eine Radel werben burch Rnupfen Dafchen aufgelegt; biefe Radel nimmt man in die linke Sand und legt ben an ber letten Majche bangenden Faben über den Beigefinger um die andern Finger; mit der von der rechten Sand gehaltenen zweiten Rabel fticht man in die erfte Rafche, faßt mit der Radel den ftraff angezogenen Faden, zieht ibn burch bie Dafche hindurch und läßt biefe von ber Rabel heruntergleiten. Daburch, baß ber Faben ohne Unterbrechung fortlänft, find alle Mafchen miteinanber berbunden. Man unterscheibet Rechte ober Glattund Lintoftriden. Beim Rechtoftriden fticht man bon born in die Dafche und gieht den Faben von hinten nach born burch, beim Linksstriden ift es umgelehrt. Bit die Stridarbeit lappen - ober itreifenartig, fo be-bient man fich zweier Nabeln und wendet jedesmal am Ende ber Rabel bas Stridzeug um. Bill man ein Rund ftriden, fo braucht man fünf Rabeln. Auf vier verteilt man die Dafchen, mit ber fünften ftricht man. Der Faben wird ohne Unterbrechung von ber letten Dafche einer Rabel burch die erfte der nächsten gezogen. Durch bie Abwechselung von Rechts und Linksitriden, Ab und Zunehmen, Berschränten und andre Arten von Dafchenbilden fann man berfchiebene Dufter in die Striderei bringen. Stridarbeiten werben ju fait allen Aleidungsituden verwendet (Strumpfe, Rode, Jaden, Sanben ic.). In neuerer Beit werben Stridereien vielfach burch Stridmafdinen bergeitellt (i. Birterei). Das G. foll bereits im 13. Jahrh. in Italien befannt gewesen, nach andern aber erft im 16. 3abrh.

in Spanien erfunden worden sein. Bon hier gelangte es nach England, wo 1564 Villiam Rider als erster Strumpsstricker genannt wird. Um bieselde Zeit gad es in Deutschland Hosselstlicker, und noch lange wurde dos S. don Akönnern ausgescht. Bgl. Hoeine, Schule des Strickens (4. Unst., Ledy., 1890); Hilardt, Das S. (5. Unst., Lider, 1895); Dermaher, Technik der Kumilkrickers (das. 1896).

Strider (ber Stridare), mittelhochb. Dichter, bon beffen Lebensverhältniffen nur befannt ift, bag er in Ofterreich um 1240 lebte. Er verfaßte einen Artueroman: »Daniel von bem blübenden Thale (breg. von Rojenhagen, Bredl. 1894), eine Bearbeitung bes Rolandeliedes (»Rarl ber Große«, breg. von Bartich, Quedlinb. 1857), fleine Ergahlungen, Gleichniffe, Fabeln, die man bamals unter bem Ramen Beifpiele gufammenfaßte (mehrere brog. von Sahn, daf. 1839), und befondere bie Schwantfammlung Der Bfaffe Mmise, die altefte berartiger Dichtungen, beren Inhalt die Schwänte und Ganneritreiche eines geiftlichen herrn, bes Muis, bilben (hreg. von Benede in ben Beitragen gur Renntnis ber altbentichen Sprache ic. .. Götting. 1810-32, 2 Bbe.; von Lambel in . Ergablungen und Schwäntes, 2. Huft., Leipg. 1883; bentich von Bannier, baf. 1878). Bgl. Jenfen, Uber ben S. ale Bifpelbichter (Marb. 1886).

Etriceripinne, f. Spinnentiere.

Etriegelb, joviel wie Vingelb.

Strictland, Rebenfing des Gly (f. d.) in Renguinea.

Stridmafchine, f. Birterei. Etridnabeln, f. Rabeln, G. 722.

Stricto jure (lat.), nach ftrengem Recht. Stricto

sensu, im ftrengen Ginne.

Etribe (engl., fer grait), weiter Schritt.) Ausgriff eines Riferes, befonders bei Reunpfechen in Beite des Galoppiprunges, die Räumigteit der Bewegung, ein Pferd mit gutem S. beeft mit jedem Sprung viel Zerrain.

Stribor (lat.), das zifchende, pfeifende Atnungsgeräufch, welches bei Kehllopfverengerung entiteht. Stridores (Schwirrvögel), foviel wie Kolibris.

Stridulantia (Singgirpen), Familie and ber

Ordnung ber Salbflügler, f. Citaben.

Striegan, Rreisstadt im preug. Regbeg. Breslau, am Striegauer Baffer (Rebenfluß ber Beiftris), Anotenpunkt ber Linien Ziegenhals - Randten, S.-Boltenhain und S.-Maltich ber Preugischen Staatsbabn, 223 m ü. Dt., bat eine evangelische und eine große gotifche tath. Rirche, ein Progyungfinm, ein evangelifches und ein tath. Rinderheim, eine Strafanftalt (im ehemaligen Karmeliterflofter), ein Amtsgericht, eine Telephonanlage (zugleich zur Berbindung mit Breslau, Balbenburg, Schweiduigic.), bedeutende Granit - und Bafaltbrüche, Granitichleiferei, Buchbinderwaren-, Bigarren-, Buriten-, Beitiden-, Stuhl-, Leder- und Buderfabrilation und (1895) 12,627 Einm., bavon 4541 Ratholifen und 109 Juden. Habebei bie Striegauer Berge mit bem Breiteberg (340 m) und dem zweispigigen Rreug = und Beorgenberg (352 m), Gafthaus und iconer Aussicht. Auf bem Rreugberge ein riefiges Rreug gur Erinnerung an Die Schlacht bei bem naben Sobenfriedeberg. G. erhielt 1242 beutiches Stadtrecht. Rach S. wird auch bie Schlacht bei bem 7 km entfernten Sobenfriedeberg (f. b.) benaunt.

Striegel, eine breite Bürfte mit Leberriemen auf bem Ruden, ber als handgriff bient; auch Eifenblechplatte mit gegähnelten Rippen und holggriff zum Rei-

nigen der Bürsten und zur Zerteilung grober Schnutsborken auf der Haarbede der Pferde u. Rinder. Letsteres Justrument heißt auch Kardätiche.

Striefen, früher felbitanbiges Dorf, feit 1892 in Dresden einverleibt.

Strigel, 1) Bernhard, Daler, ber früher jogen. Meifter der Sammlung hirider, geb. um 1460 in Memmingen, geit. dafelbit 1528, bilbete fich nach Beitblom und Buralmair, mar zumeilt in feiner Bateritabt, zeitweilig auch in Hugeburg und in Wien thatig, wo er von Kaifer Maximilian geadelt wurde und bas Borrecht erhielt, ben Raifer allein porträtieren zu burfen. Er hat fomobl Bildniffe, barunter bas Gruppenbild bes Raifers Maximilian und feiner Familie in ber taiferlichen Galerie zu Wien und bas bes taiferlichen Rats Cuspinian im Berliner Dufeum, ale Rirchenbilder gemalt, welche fich in Berlin (Mufeum), München (Binatothet und Rationalmufeum), Rürnberg (Germaniiches Mufeum) und Donaueschingen beginden. Bgl. Bobe im . Jahrbuch ber toniglich preugifchen Runitfammlungen«, Bb. 2 (Bert. 1881).

2) Litor in, namhöfter luther. Theolog, geh. 26. Dez. 1524 in Kaufbeuren, geh. 26. Juni 1569 in Heisbelderg, bildete fich in Bittenberg unter Melandthons Leitung und vourde 1548 als Professor der Leebelgeg zu Jena angestell. Her in ben spuregilischen Etreit verwickelt, ward er 1559 vier Monate lang in Hoff gehalten, ging 1562 als Professor nach Leipzig und von de nach Mittenberg, endlich 1567 nach Hoff der hoff de

De Victorino Strigelio (3cna 1843).

Strigen (Striges), nach dem Bollsglanben der Alten vogelähnlich Hegen, welche nachts umberschwirren und den Säuglingen das Blut aussaugen zc. Strigieeps, j. Weißen.

Strigidae (Eulen), Familie aus ber Ordnung

ber Ranbuogel, f. Gulen, G. 23.

Strife (engl., fpr. strait), soviel wie Arbeitseinstel-

Strift (lat.), genan, itreng, punttlich.

Ranal auf verichieben große Streden verengert. Die Stritturen ber Speiferobre bernben meijt auf Rreb&einlagerung, feltener auf Narbenbildung infolge bon Berbrennungen ober Ginführung von agenden und icharfen Substangen (Bergiftung mit Schwefeljaure, Apfali). Die Striftmen des Magens find bedingt entweder durch Magentrebe ober durch die fich ftart gufammenziehenden Narben, welche nach einem Magengefdwür gurudbleiben. Ahnliches gilt von den Strit-turen bes Darmes, welche außerbem auch noch infolge ber Berichwärung ber Schleimhaut nach Ruhr entfteben tonnen. Die Strifturen ber Sarnrobre, welche überwiegend beim männlichen Beichlecht vortommen. find fait immer die Folge einer Tripperentzundung. Die Folgen ber Strifturen bestehen barin, bag ber betreffende Ranal bis gu einem gewiffen Grade unwegfam wird, daß die Maffen, welche burch ben Kanal hindurchgeben follen, an der S. aufgehalten werden, ben lettern bort mit ber Zeit franthaft, meift fadartig erweitern und unter Umitanden in umgetehrter Richtung wieder eutleert werben. Daber ift bei ber G. ber Speiferobre bas Schlingen erfcwert, Die Speifen merben meift fofort wieder ausgewürgt. Bei Stritturen bes Magens wird ber Speifebrei, welcher nicht in ben Bwölffingerbarm gelangen tann, burch Erbrechen wieber nach außen entleert. Bei Strittnren bes Darmes treten Stuhlverhaltung, einfaches ober Rotbrechen, bei Strifturen ber harnrühre erichwertes harnen, Ablentung bes bunnen Sarnftrable, tropfenweifes Abgeben bes Urine zc. ein. Ratürlich werben in allen biejen Fällen auch noch subjettive Symptome ber G. porhanden fein, wie Schmerg, Befühl von Drud in der betreffenden Gegend zc. Die Behandlung ber Stritturen tann nur ba eine birette fein, wo wir fie mit unfern mechanifchen Silfemitteln erreichen tonnen, wie in der Speiferohre, der harmrohre und im Maftdarm, während die Strifturen des Magens und Darmes an fich teiner Behandlung zugänglich find. Krebfige Strit. turen geben unter allen Umitanben eine ichlechte Brognofe, Die narbigen Stritturen im allgemeinen eine beifere; boch find auch fie fehr fcwer und oft nur unvoll-tommen zu beseitigen. Man fucht burch Ginführung bon glatten colinderformigen Korbern ben verengerten Ranal allmählich zu erweitern, indem man Enlinder (Bougies, bei ber Speijerobre olivenformige Rorper von Elfenbein) von immer gunehmender Dide anwenbet. Bgl. Die Schriften von Dittel (Stuttg. 1880); Thompfon (beutich von Casper, Münch. 1888), Diftin - Dabbill (bentich, Tubing. 1889).

Etrinbberg, Muguit, ichweb. Schriftiteller, geb. 22. 3an. 1849 in Stodholm, ift einer ber talentvollften Bertreter ber jüngiten Dichterschnle in Schweden, welche von ber Richtung G. Brandes' (f. b.) beeinflust ift. Bereite 1872 ichrieb er bas Dranta: . Mäster Olofe, bas, befonders in einer fpatern Umarbeitung (erft biefe gebrudt 1878), von bedeutender Birfung mar, 1877 veröffentlichte er die ansgezeichnete Rovellenfammlung »Från Fjerdingen och Svartbäcken«, erregte aber erit mit feinem Roman . Roda rummet . (1879) die allgemeinfte Aufmertfamteit. G. bezeichnet bas Buch als . Schilberungen aus dem Schrift. iteller- und Runitlerleben . und geißelt darin mit überlegener Satire Die tonventionellen gefellichaftlichen und ftaatlichen Berfehrtheiten. Roch iconungelofer thut er bies in »Det nya riket« (1882), welches feitens ber realtionaren Breije einen mabren Sturm bon Ungriffen gegen ben Berfaffer hervorrief, welche biefen veraulagten, ine Instand ju geben. Seitbem lebt er

abwechselnb in Frankreich, Italien, Deutschland und von der schwedischen Alabemie mit bem bochsten Breis ber Schweig. 1882 erschienen: »Svenska öden och äfventyre (4 Bbe., noch nicht abgeschloffen), 1883 Dikter på vers och prosa«, 1884 eine Sammlung fleinerer Abhandlungen unter dem Titel: Likt och olikt«, cin Gedichtcuflu8: »Söningangarnätter«, und eine Novellensammlung: »Giftas« (lettere auch franjöfifch u. d. T .: »Les mariés«). Wegen einiger Huslaffungen fiber bas Saframent bes Altars murbe . Giftas donefisziert und gegen den Berleger Unflage wegen Beidimpfung firchlicher Ginrichtungen erhoben, worauf S. von Benf, wo er eben wohnte, nach Stodbolm reifte; vor Bericht wurde er jeboch gegen alle Erwartung von den Beschwornen freigesprochen. In »Giftas« (ein zweiter Teil 1886) behandelt G. bas Berhaltnis zwifden Damt und Frau vom Standpuntt des Ruffen Tichernpichewith (f. b.) ans; noch mehr aber tritt feine Berwandtichaft mit diefem in bem folgenden Bert: » Utopier i verkligheten « (1885), bervor, worin er in novelliftifder Form Derwirflichte Utopien - ichildert und auf diesem Bege den Nachweis gu liefern fucht, baß eine Löfung ber Arbeiterfrage im Sinne bes Sozialismus erfprieftich und möglich fei. Bon fouftigen Berten Strindberge find zu nennen bie Schanspiele: »Gillets hemlighet« (1880), »Herr Bengts hustru« (1882) und »Lycko-Pers resa« (1882), feine fulturhiftorifchen Arbeiten: »Svenska folket i helg och söken« (1882) und »Gamla Stockholme (im Berein mit Claes Lundin, 1882); ferner die Gelbitbiographie . Tjensteqvinnans son . (1886 -1887; ein vierter Teil nur deutsch: Die Beichte eines Thorene, Berl. 1893); die meisterhaften Romane »Hemsöborna« (1887); »Skärkarlslif« (1888); »J Hafsbandet« (1890); »Fröken Julie« 1c. Durch feinen Rampf gegen die übertriebene Frauenvergotterung, welche in ber ichwedischen Litteratur burch 36. jens »Dukkehjem« angebahnt wurde, bat fich G. in ben letten Jahren viele Geinde erworben, befonders unter den jungern Bertretern der Frauenemangipation. Die meiften feiner Schriften find auch ins Deutsche überfett morden.

Stringendo (ital., fpr. ftrinbfo, auch incalzando), mufifal. Bortragebezeichnung, foviel wie immer fcmeller, bis gur nachiten Tempobezeichnung.

Stringieren (lat.), eng gufanmengieben, genau nehmen; streifen; ftringent, gwingend, bundig. G.

Gechtunft, G. 244 Etringocephalentalt, die burch bas Bortommen bes Armifigers Stringocephalus Burtini ausgezeichnete Stufe ber mittlern Abteilung ber Devoniichen Formation (f. d.).

Stringocephalus, f. Armfüßer.

Stringops (Eulenpapagei), f. Papageien.

Etriunholm, Undreas Magnus, hervorragender schwed. Geschichteforscher, geb. 25. Nov. 1786 in der Broving Westerbotten, gest. 18. Jan. 1862 in Stodholm, ftudierte zu Upfala, fcbrieb zuerft »Svenska folkets historia under konungarna af Wasaätten« (Stodh. 1819-24, 3 Bbe.), die er aber mit der Erbvereinigung von Weiteras 1544 abbrach, und begann 1830 eine vollständige Geschichte Schwebens nach ben Quellen zu bearbeiten, von welcher unter bem Titel: »Svenska folkets historia från äldsta till nuvarande tider (baf. 1834 - 54; baraus einzelne Abichnitte beutsch von Frifch u. d. T .: . Billingezuge. Staateverfaffung und Sitten ber alten Standinavier. Samb. 1839-41, 2 Bbe.) 5 Banbe erichienen, welche bis 1319 reichen. Der erfte Teil biefes Werles warb

gefront. Much die fürzere »Sveriges historia i sammandrage (1857 -60, 3 Bbe.), blieb unvollendet. G. ward 1837 Ditglied ber ichwedischen Alabemie.

Strippenbander, f. Banbweberei.

Etribali, Infeln, f. Strophaben.

Strix , f. Gulen, G. 24.

Etriggo (ital., Debrzahl Striggi), f. Louis.

Etrobed, Bjarrdorf im preuß, Reubes, Dagbeburg. Landfreis Salberftadt, hat eine evang. Rirche und (1895) 1251 Einw., Die feit alter Zeit als Schachspieler in Ruf fteben. Allfjährlich bei ber Ofterprüfung wird in ber Schule ein Bettiviel um feche ale Bramien ausgefette Schachbretter veranftaltet.

Strobila, f. Banbwirmer, G. 413, und Debufen. Strobilus (lat.), foviel mie Bapfen, f. Blutenfiand

und Koniferen. Etroboffopifche Scheibe, f. Phanatifioftop.

Strobus Loud., Gruppe ber Gattung Pinus fi. Riefer, G. 92).

Strobtmann, Abolf, Dichter und Schriftsteller, geb. 24. Märg 1829 in Gleusburg, geft. 17. Märg 1879 in Steglit bei Berlin, Sohn bes auch als Dichter be- tannten Babagogen Sigismund S. (1797-1888; Dichtungen. 2. Muft., Samb. 1888), beteiligte fich 1848 ale Rieler Student an der Erhebung feines Beimatlandes, ward in einem der erften Gefechte verwundet und fiel in banifche Gefangenschaft. Befreit, gab er feine Dieber eines Befangenen auf ber Dronning Maria. (Samb. 1848) beraus, feste feine Stubien in Boun fort, wo er gu Rintels Schülern geborte. Geiner Teilnabme an beifen politischem Marthrium gab er im »Lied vom Spulen« Ausdrud und wurde in-folgedessen von der Universität relegiert (das Lied nahm er fpater in feine » Bedichte« auf); darauf publizierte er die raditalen . Lieber ber Racht . (Bonn 1850). G. ging junadit nach Baris und London, wo er die Biographie . Gottfried Rintel . (Samb. 1850, 2 Bbe.) fcbrieb, begab fich 1852 nach Amerita, grundete eine Buchhandlung, die jedoch bald wieder einging, und lebte bann ale Journalift in New Yort und Philadelphia. 1856 nach Deutschland gurudgelehrt, ließ er fich in Samburg nieder, wo er das Burgerrecht erwarb, eine ausgebreitete litterarifche Thatigfeit entwidelte und 1863-64 die Monatsichrift Drion . beransgab. Der poetiiden Erzählung »Robana, ein Liebesleben in ber Bildnie (Samb. 1857; 2. Muft., Berl. 1872) folg. ten feine . Gedichte. (Leipz. 1858; 3. Mufl. 1878, in Reclame Universalbibliothet), . Ein Sobes Lied ber Liebe. (Samb. 1858) und Die Beitgedichte . Brutue, fclafft du ?. (baf. 1863). Gleichzeitig widmete fich S. bem eingehenden Studium Beines, von bejjen Berfen er eine Besamtausgabe (Samb. 1861-66, 21 Bbe.) veranftaltete, ber er Beines . Lette Bedichte und Gedanten folgen ließ (daj. 1869). Im Bujammen. bang bamit ftand fein biographisches Buch » Seinrich Beines Leben und Werte. (Berl. 1869, 2 Bbe.; 3. Hinfl. 1884). 1870 begleitete G. ale Rorrefpondent mehrerer großer Beitungen die britte beutsche Urmee anf ihrem Siegeszug nach Frantreich und veröffentlichte aus den Gindruden Diefer Tage: »Alldeutich. land in Frankreich binein! (Berl, 1871). Rach bem Relbaug ließ er fich in Steglig bei Berlin nieber. 2113 poetischer überseter hatte er zuerft eine Angahl Be-Dichte neuerer ameritanischer Lyriter meisterhaft übertragen; es folgten bann: Die Arbeiterbichtung in Franfreich ( (Samb. 1863); » Urmes Franfreich. Reitgedichte von Al. Rogeard (baf. 1865); . Tennyfons

ausgewählte Dichtungen . (Silbburgh. 1868); » Shel- ! lene Dichtungen (baj. 1867, 2 Bbe.); Die "Minerita" miche Anthologies (baf. 1870) fowie gablreiche Aberfenngen profaifder Berte, barunter Montesquieus Berfifche Briefe. (Berl. 1866), B. S. Dirone . Frei-Rugland . (daf. 1870, 2 Bbe.), G. Eliote . Daniel Deronda (baf. 1876 - 77), Brandes' » Sauptitromungen ber Litteratur bes 19. Jahrhunderis (bas. 1872—76, 4 Bde.), die Lessing Biographie von J. Sime (das. 1878). Much fritisch und litterarbiftorisch vielfach thatig, veröffentlichte er: Das geiftige Leben in Danemart. (Berl. 1873); . W. M. Bürgers Briefe. (baf. 1874, 4 Bbe.); Dichterprofile. Litteraturbilber aus bem 19. Jahrhunderte (Stuttg. 1878).

Stroganow, angefebene ruffifche, jest graftiche Familie, bat jum Ahnberen Anitij G., ber gu Enbe bes 15. Jahrh. große Salinen und Gifenwerte im Ural bejag, und bejfen Sohne Jatow, Grigorij und Sfemen fich burch Erfindungen fowie großartige Einrichtungen im Berg- und Salzwefen betannt machten und fich gur Beit Iwan Bafiljewitich' bes Schredlichen zwischen ber Rama und nördlichen Dwina anfiedelten. Indem fie ben Rofatenbetman gum Schut ibrer Befigungen berbeiriefen, trugen fie mittelbar gur Eroberung Sibiriens bei. Iwan Bafitjewitich ver-lieh den Brüdern bedeutende Borrechte und handelsmonopole; biefelben brachten ben gangen Sandel Gibiriens an sich und wurden Besitzer von mehr als 100 Städten, Rolonien und Guttenwerten, wogu fpater noch Goldwafchen tamen. Im Bolentrieg gu Unfang bes 17. Jahrh. rufteten bie Stroganows ein eignes Urmeeforps and und trugen gur Rettung Ruglands bei, wofür fie ber Bar mit der Befugnie belohnte, ihre eigne Soldatesta zu haben und freie Jurisdiktion über ihre Untergebenen gu üben. Beter b. Gr. nahm jedoch 18. Dai 1722 ben Repräsentanten der Familie, ben Brübern Alexander, Ritolai und Gergei S., Die famtlichen Borrechte ibrer Abnen und verlieb ibnen bierfür blog ben Baronstitel. Baron Ritolai grundete Die altere, Baron Gergei Die jungere Linie bes Saufes. Der erstern geborten an Grigorij Alexandrowitich S., geb. 1770, geft. 19. Jan. 1857, ruffifder Diplomat und 1826 in ben Grafenftand erboben, rettete 1821 ale ruffifcher Befandter in Ronstantinopel durch sein energisches Auftreten vielen taufend Griechen bas Leben. Gein altefter Sohn, Graf Sergei, geb. 1795, gest. 10. April 1882 in St. Petersburg, General der Kavallerie, dis 1835 Gouderneur von Riga und Minst, dann dis 1847 Kurator des Universitätsbezirte von Mostau, erbte 1817 bas Dajorat der jüngern Linie, erwarb fich als Beliter eines Teiles der von feinen Borfahren angelegten Galg- und Buttenwerte Berdienfte um Bebung ber Bewerbe, Runite und Biffenschaften und machte fich auch als ruffifcher Altertumotenner befannt. Geit 1857 Leiter ber archaologischen Husgrabungen, welche auf Roiten bes laiferlichen Rabinetts in verschiedenen Teilen Ringlands vorgenommen wurden, veröffentlichte er die Refultate in ben » Comptes-rendus de la commission archéologique 1860. Unter feiner Leitung erfchien auch ein »Recueil d'antiquités de la Scythie« (1866 ff.). 1859 jum Generalgouberneur von Mostan ernaunt, ichied er bald wieder aus biefer Stellung, murbe Rurator des damaligen Thronfolgers Ritolans und ftand bem jungen Groffitriten bis gu beffen Tobe gur Geite. hiernachit wurde er gum Borfigenden des Saupttomis tes ber ruffifden Gifenbabnen ernannt. Gein Bruber, Graf Alexander, geb. 1796, geit. 10. Nov.

1891, tampfte im Befreinnastriege, mar 1839-41 Minister bes Innern, ward 1855 jum Generalgonverneur von Reurugland und Beffarabien ernannt und 1856 mit ber Bieberberitellung von Gebaftovol beauftragt. Gein Gobn Grigorij, ebemaliger Barbeoberit und feit Geptember 1856 taiferlicher Statthalter. war feit 1856 mit der verwitweten Berzogin von Leuchtenberg (geft. 24. Febr. 1876) morganatisch vermählt und ftarb 20. Febr. 1879. - Der jungern Linie gehörten an : Mlexander Sergejewitich, Graf S., Sohn bes Stifters ber Linie, geb. 14. 3an. 1733, geft. 9. Ott. 1811, fpielte am Sofe ber Raiferin Ratharma II. eine einflufreiche Rolle, pflegte die Kunfte, sammelte in feinem Balaft in St. Betersburg eine wertvolle Bemalbegalerie und wurde 1798 in den erblichen Grajenftand erhoben. Gein einziger Cobn, Bant Mleranbrowitich G., geb. 18. Juni 1774 in Franfreich, focht mit großer Muszeichnung in den Rapoleonischen Rriegen und leiftete bem Raifer Alexander Diplomatenbienite. 1809 nahm er teil an der Befehung der Mandeinfeln. Hierauf war er im Türkenfrieg thatig. 1812 focht er inebef. bei Balutina Gora und bei Borodino, weniger erfolgreich bei Malojaroflaweg. 1814 nahm er teil an ben Schlachten bei Ergonne und Laon. Der Schmerz um ben Berluft feines Cobnes, welcher bei Craonne fiel, beugte ibn fo fehr, baß er auf einer Gerreife 1817 ftarb. Dit ibm erloich die jungere Linie.

Etrob, die entfornten Salme und Stengel von Felbfrüchten, im engern Ginne nur die bes Getreibes. S. dient ale Rutter (f. Guiter und Sutierbereitung; chemifche Bufammenfegung bee Strobes, f. Beilage jum Artitel . Futter .) und ale Ginftren. Dan unterfcheibet Langitrob (Schüttenitrob), ungebrochene Salme, befonders vom Roggen, und Krummitroh und benutt bas G. ju Garbenbandern bei ber Ernte, sum Deden von Dachern, ale Brennmaterial in Lotomobilen, ale Bad- und Politermaterial, zu Beflechten, Matten, Geweben, Seilen, Bierarbeiten (Mojait), gur Darftellung von Celluloje (Etrobitoff, Strobgeng) für die Babierfabritation, als Zusas zum Lehm beim Bifebau, bei Maiberarbeiten.

Etrobblumen, foviel wie Immortellen (f. b.); auch fünftliche Blumen aus gespaltenem Strob, wie fie auf Damenhüten getragen merben.

Etrobbrant, f. Strobwitwer. Strobbach, f. Dachdedung.

Strohbunntuch, feibenes Gazegewebe mit einfachen Duftern aus feinen Strohftreifen.

Strobelebator (Stader, Stadmafdine). Borrichtung, um bas von ber Dampibreichmaidine ausgebroichene Strob fortguichaffen und gim Bwed ber Errichtung eines Jeimens gu beben. Der G. befitt als Debevorrichtung ein endlofes Retten- oder anberes Band, mit hervorstehenden, gefrümmten Babnen befest, welches bas ans den Strobichüttlern der Dreich mafdine in den Elevator gelangende Stroh innerhalb einer Rinne anhebt. Der G. niuß nach verschiedenen Richtungen, und um bem fich vergrößernden Feimen folgen gu tonnen, in der Sobe ftellbar fein, ohne ben Antrieb ju ftoren. Der G. figt meift auf einem befon-bern gahrgestell; bie Rinne wird für ben Transport gufammengelegt. In Amerika wird neuerdings bas Strob in einem beweglichen Robre burch Drudinf: gehoben (pneumatifcher G.).

Strobfiebel (holgharmonita, Gigelpra, hölgernes Belächter), bas befannte, bei ben Tiroler Gangern beliebte Schlaginftrument, welches aus

abgestimmten, mit Aloppeln geichlagenen Solgftaben besteht, die auf einer Strobunterlage ruben. Wie badfelbe jum Ramen Biebel und Bigelpra tommt, ift bisber noch nicht untersucht worden. Die G. wird bereite in Birdunge » Dufica getufchte (1511) erwähnt.

Etrobflechterei, Die Runit, aus Strob verichiedene Gegenitande, wie Sute, Rappen, Arbeitetafden, Schube, Bigarrentafden, feine Treffen zc., in gabtreichen Duitern, oft mofaitartig, durch Glechtarbeit berguftellen. Diefe Knnft, etwa feit Anfang diefes Jahrhunderts in Italien blühend, hat fich von dort auch über andre Lanber verbreitet. Das gur Blechtarbeit bestimmte Strob ftammit bon einer befondern Gorte Commerweigen (Grano marzolana: Margolanoftrob) ober Sommerroggen und wird gewonnen, indem man Sommerweizen (in Italien) oder Sommerroggen (im Schwarzwald) fehr dicht faet und zu grobern Beflechten geeignete Salme ans bem gemähten reifen Betreibe auslieft ober zu feinern Arbeiten bas Betreibe balb nach der Blüte bei trodner heißer Bitterung schneidet. Das Strob muß ichnell trodnen, event, unter Dach, und wird bann auf bem Rafen gebleicht, geschwefelt und nach ben Anoten in 20-24 cm lange Stude geteilt, Die man von neuem bleicht und febr forgfältig fortiert. Das fehr feine italienische Stroh wird in ungespaltenen Salmen verarbeitet und bann flach gepreßt; bas minber feine Strob andrer Lander wird mittels eines Bertzeuges (Strobfpalter) mit fternformig geftellten Schneiben in 7-15 Streifen (Bahne) gefpalten. Aus 11-13 folden Streifen werben gunachft lange Treffen geflochten, die man nach bem Baichen, Breffen ober Balgen mittels einer feinen Rabt gu Suten ic. jufammenfügt. Das fertige Stud wird abermals gemafchen, gebleicht u. gulest geglättet. Bgl. but, S. 85. Die feinsten Strobflechtereien liefert Toscana, von wo auch viele Treffen und fortiertes Strob ausgeführt werden. In Bicenga werden ebenfalls fehr feine, bei Mantna und Lodi aber geringere Baren bergestellt. Die Schweiz liefert ben italienischen nabetommenbe Treffen in Freiburg, geringere in Marau, Glarus, Genf. Ebenjo boch fteht die Induftrie in Belgien, mabrend Frankreich nur gröbere Landware zu erzeugen ideint. In England find Bebford, Bertford, Bug Dauptfige der S. In Deutschland blüht diese Industrie in Sachsen, seit Mitte des 18. Jahrh, im Schwarzwald, auch in den ichlefifden Bebereidiftriften und bor allem in Lindenberg bei Lindau, wo fie ichon 1765 bestand. Böhmen, Tirol und Krain liefern geringere Treffen. In neuerer Zeit liefert auch Ebma febr billige Treffen für ben europäischen Dartt.

Strobflechtichulen, Linftalten für den Unterricht in der Strobflechterei. Baben benitt 14 G., die Rinder vom 6. Lebensjahre an aufnehmen u. nur im Binter unterrichten. Die Roften tragt gur Salfte ber Staat, gur Salfte die Gemeinde. Sachfen befitt ftadtifche S. in Altenberg, Dippoldismalde und Beifing für Schultinder und weibliche Erwachiene.

Etrohgan, eine fruchtbare Landichaft weitlich und nordlich von Leonberg im württemberg. Redarfreis.

Etrongewebe, Wewebe mit leinener oder feidener Rette und Strobitreifen als Einschlag. Die Rettenfaben liegen weit auseinander, oft paarweise nebeneinander, auch werden neben Stroh Geibenfaben als Einfchlag benutt (vgl. Strobbunntuch). Das Strob wird im fenchten Buftande verarbeitet, und ale Schiffchen bient eine eigentumliche Borrichtung, die Daulschüte. Man benugt G. ale Deden, Matten, an Frauenhuten ic.

Strobmanner nennt man bei Aftiengesellichaften biejenigen, welche als Bevollmächtigte mit offener ober verbedter Bollmacht, ale Borger ober Micter bon meift aus ben Debots von Bantiers entliebenen Altien neben wirflichen Attionaren in ben Beneralverfammlungen ber Weiellichaft erichemen.

Etrobmofait, aus turgen, naturfarbigen ober gefärbten Strohitreifen von verschiedener Breite burch Aufleimen bergeftellte mofaitartige Bergierungen auf Raften - und Schachtelbedeln ic.

Strohroft, f. Rofmilge, G. 940.

Strobichüttler, f. Dreidmafdine, G. 191.

Etrobfeile werden mit ber Sand ober auf Strobfeilfpimmafdinen bargeftellt, die ben Batermafdinen nachgebildet find. G. bienen in ber Landwirtichaft, in der Metallgießerei zur Kernbildung. zum Umhüllen von Dampfleitungeröhren, ale Badmaterial ic.

Strobftoff (Strobgeng), die aus Strob burch Rochen mit Lange ifolierte und auf Sollandern gemablene Cellulofe, welche in ber Papierfabritation benust wird (f. Bapier)

Strobthaler, mabrend ber Ripperzeit in Schlefien gebrägte 24-Kreuzeritude, die ihren Ramen von ihrem

ichlechten Webalt erhielten.

Strobwein, Litorwein aus bem Saft von Erauben, die auf Stroh ber Sonne ausgesett worden waren. Etrohwittver (entfprechend bem englischen Grasswidow, » Graswitme«), ber zeitweilig von ber andern Salfte verlaffene Chegatte. Strob icheint bier für Bett gu fteben, wie in der Rlage Marthas im . Fauft. : . Und lant mich auf bem Strob allein ! . Doch tommen icon feit 1400 bie Unebriide Strobbraut und Strobjungfrau für folche Brante vor, Die eigentlich ben Strobfrang tragen mußten, und ber Strob. jungfran, die feine Jungfrau mehr ift, mag ber G.,

ber fein Bitwer ift, nachgebilbet fein. Etrohzeng, f. Etrohftoff

Stroffr (Strofr), ber fleine Beifer (f. b.) auf 38-Strom, ein großerer Gluß, auch eine Befteine. maffe, beren Langserftredung die Breite und Dide ftart überwiegt (Lavaitrom, Schlammitrom 2c.). Bgt. Gefteine. Über ben elettrifchen G. f. Galvanismus.

Etroma (griech.), Grundgewebe, befonders bas Bindegewebegerüft der drufigen Organe und der Gefdwülfte.

Stroma, Infel im Bentland Firth (Rordfüfte Schottlande), mit bem gefürchteten Gwelfieftrubel.

Etromanter, f. Relbbruden, G. 266.

Stromarbeit, foviel wie Arbeit, elettrifche. Stromatif (griech.), Teppichwebelunit.

Stromatoporoiben, eine Gruppe vorwiegend balaogoifcher, gum Teil auch mejogoifcher Colenteraten, die fich namentlich gur Gilur- und Devongeit ani Mufbau ber Rorallenriffe bervorragend beteiligten. Der Ban ihres Stelettes zeigt viel übereinstimmung mit dem der lebenden Sydraftinien und Milleporen. Die taltigen Bolypenitode find meift von lagenartiger ober fnolliger, feltener banmförmiger Beitalt.

Strombarrière, ein Strom ale ftrategifches Sin-Etromban, f. Bafferbau. Etromberg, Bergruden im murttemberg. Redar-

treis, zwijchen Baber (gunt Redar) und Detter (gur Eng), erreicht im Scheiterhaule eine Sobe von 474 m.

Stromberg, 1) Stadt im preug. Regbeg. Robleng, Kreis Kreugnad, am Sunerud, am Buldenbach und an der Linie Langenloneheim - Simmern der Breugiichen Staatebahn, 195 m fi. DR., hat eine evangelijche Strohiungfrau, Strohfrang, i. Strohwitwer. und eine lath. Rirche, ein Umtegericht, eine Dberfor-

fterei, Gifenhüttenwerte mit Bled. und Bugwarenfabritation, Kalfbrennerei und (1895) 1029 Einw., bavon 435 Evangelische. Dabei die Burg Gollenfells und die Ruine Fuftenburg. - 2) Bigbold und Ballfahrtsort im preuß. Regbeg. Münfter, Rreis Bedum, hat 2 fath. Kirchen, eine Burgruine, eine landwirtfcaftliche Schule, eine Bandfabrit, Steinbrüche und (1895) 1563 Einw. Dabei die Stromberger Silgel, im Montenberg 190 m hoch, wohin man neuerbinge bie Barusichlacht verlegt.

Etromboli, eine ber Liparifchen Infeln (j. b.).

Etrombruch, f. Deichbruch.

Strombus, f. Glügelichneden.

Etrombichte, bas Berhaltnis von Stromftarte in Umbere und Leiterquerichnitt in Quabratmillimetern.

Etromenge, die Stelle eines Stromes, wo das Bett burch Felfen fo berengert wird, daß dadurch bas Baffer mehr Tiefe und arb. Bere Weichwindigfeit erhalt.

Stromentwidelung , Berhältnis ber gangen Lange eines Aluglaufes mit allen feinen Krilmmungen jum gerablinigen Abitand ber Dundung von ber Quelle. Bgl. Gluß, G. 595.

Stromer, in der Gauneriprache foviel wie Landstreicher.

Etromerreger, f. Rheomotor. Ciromeyer, Georg Fried. rich Louis, Debiginer, geb. 6. Mary 1804 in Sannover, geit. bafelbft 15. Juni 1876, ftubierte feit 1823 in Göttingen u. Berlin, ließ fich 1828 in hannover als Arzt nieber, wirfte feit 1829 an ber chirurgischen Schule baselbit und grundete eine orthopadifche Beil-anftalt. 1831 burchichnitt er fubfutan die Achillesfehne gur Beilung eines Rlumpfußes und ichuf fo ben Boben für die weitere Unebildung ber operativen Orthopadit, mittels welcher viele bis babin als unbeilbar angeschene und nur burch die Umputation gu beffernde Berfrummungen geheilt wurden. 1838 wurde er Brofeffor ber Chirurgie

in Erlangen, 1841 in München, 1842 in Freiburg und 1848 in Riel. Er nahm als Generalitabsargt an ben fcleswig-boliteinischen Kriegen teil, trat 1854 als Generalftabsargt in hannoveriche Dieufte und erwarb fich hervorragende Berdienfte um die Kriegschirurgie und Militärhygiene. 1866 penfioniert, lebte er als Argt in Sannover. 1870-71 war er tonfultierender Chirurg ber britten Armee. G. fchrieb: . Aber Paralyfe ber Infpirationemueteln . (Sanuov. 1836); Deitrage gur operativen Orthopadit« (das. 1838); » Sandbuch ber Chirurgie. (Freiburg 1844 - 68, 2 Bde.); Darimen der Kriegsheillunft. (2. Aufl., Hannov. 1862); . Er-fahrungen über Schufzwunden. (das. 1867). Eine Gelbitbiographie gab er in ben Derinnerungen eines beutschen Arziese (Sannov. 1875, 2 Bbe.).

Stromeperit, f. Rupferfilberglang.

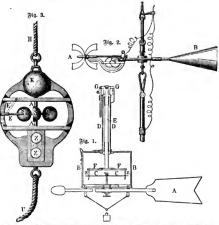
Stromgebiet, f. Bluß, G. 594.

Stromgefdwindigfeitemeffer, f. Etrommeffer. Etromfonuoffement, f. Labeichein.

Etromforreftion, f. Bafferbau.

(Bafferfahrzeuge). Strömling, f. Bering. Stromlinientheorie, f. Bewegungewiderfiand (ber Strommeffer, 1) Imfrumente gur Deffing ber Starte eines elettrifchen Stromes, wie bas Umperemeter. f. Eleftrotechniiche Rontrollinftrumente und Giet= trotednifde Definftrumente.

2) Inftrument gur Bestimmung ber Richtung und Beichwindigleit der Stromungen im Meere, in Gluffen und andern Bafferläufen. Bu ben Deffungen be-bient man fich entweder ichwimmender Gegenitande, die man bem Strome aussett und mit bemfelben treiben läßt, wobei ber von bem Schwimmer gurudgelegte Beg Richtung und Beidwindigfeit bes Stromes ergibt, ober man überträgt bie Stromrichtung auf einen nach Art ber Bindfahnen tonftrmerten Apparat und



Big. 1. Etromrichtungezeiger von Aimé. Fig. 2. Stromgefdwinbigteitemeffer von Ameler-Laffon, Rig. 8. Desgl. von Armibfon.

bie Strongeschwindigleit auf die Bewegung eines Rades ober einer Schranbe. Bu erstern Apparaten gehört das gewöhnliche Schiffelog (f. Log). Bu Strommejjungen unterhalb ber Oberfläche bient ein Blechfreuz, welches aus zwei 30-50 cm langen und hohen, rechtwinkelig zu einander ftebenden Glachen beitebend, in die betreffende Tiefe verfenkt wird, an einer an der Wasservoberfläche schwimmenden Boje (Rork - oder Solaflos) mittels Draht befestigt und von ihr getragen wird. Bei bem Stromrichtungszeiger von Mime ift ein nach dem Bringip der Bindfabne tonftruierter Efeil A (Fig. 1) unter einem enlindrijden Wefaß B befestigt; in dem lettern bewegt sich horizontal ichmebend eine Magnetnadel C. Bon bem Gefäß führt eine Röhre D in die Bobe, innerhalb welcher eine Stange E bewegt werden tann. Die lettere tragt an ihrem untern Ende eine an ihrer Peripherie mit 36 Bahnen z verfebene Scheibe F und am obern Ende eine Platte G, an welcher die Leine befestigt ift, mit der der Apparat in die Tiefe gelaffen wird. Durch die Reibung

einer in einer engen Führung gleitenben, mit der Blatte | G verbundenen fleinen Bleitstange a wird die Stange E in ber ihr gegebenen Lage festgehalten. Beim Sinablaffen in die Tiefe wird fie fo weit in die Sobe gezogen, daß fich die Magnetnadel frei von den Bahnen z bewegen tann. Rachbem fich ber Strompfeil in ber ju untersuchenben Tiefe in Richtung bes Stromes eingestellt bat, lagt man an ber Leine ein Gewicht auf bie Btatte G gleiten, wodurch die Stange E nach unten verschoben wird, die Bahne z über die Magnetnadel greifen u. fie feitstellen. hierdurch wird ber Bintel awiichen Bfeil und Magnetnadel, also die Stromrichtung, beitimmt. Der Stromgefdwindigfeitemeffer von Imster Laffon (Fig. 2) beileht and einem Glugel A, ber auf einer miltele eines Rubers B fich parallel gur Stromrichtung ftellenben Achfe rotiert (Boltmannicher Glügel). Die Umbrehungegeschwindigteit fteht in einem bestimmten Berbaltme gur Stromgefdwindigleit. Muf ber Adfe fist eine Schnede, welche Die Umbrehungen berfelben, reip. des Flügels auf ein aus zwei Rabern bestehendes Bahtwert übertragt. Das Bablwert fteht mit einer elettrifden Leitung burch einen Rontalthebel berartig in Berbindung, bag nach je 100 Umbrehungen bes Blügels ber Strom geschloffen wirb. Unter dem Aufhängerahmen des Apparates ift ein linfenartiges Gewicht befestigt, bas gleichfalls mit ber elettrifden Leitung in Berbindung fteht n. ben Strom ichlieft, wenn der Apparat den Grund berührt. Bei Berührung des Grundes wird badurch mittels eines Lautewertes ein, folange die Berührung dauert, anhaltendes Signal gegeben; ein gleiches, aber vorübergebendes Signal ertont nach je 100 gurudgelegten Umbrebungen des Flügels. Indem man die Momente notiert, in welden die lettern Signale beginnen, erhalt man die Befcwindigleit des Flügels u. daraus diejenige des Stromed. Der Stromgefdwindigfeitemeffer bon Arwid fon beruht auf dem Pringip des Robinfonfchen Schalentreuzes. Ein foldes SSS ift um eine vertifale Adrie AA roticrend in einem Metallrabmen angebracht (Fig. 3). Die Umbrebungen bes Rreuges werben auf ein im Rahmen befindliches Bahlwert ZZ' übertragen. Ein im obern Teil bes Rahmens befestigtes Bewicht K legt ben Schwerpunkt bes gangen Spitems in biefen Teil. In diefer Lage bes Rahmens, b. h. wenn bas Bewicht nach oben gerichtet ift, greift ein Sperthaten E zwifchen die Angelichalen u. verhindert eine Drehung bes Schalenfrenges; bei umgefehrter Lage flappt ber Sperrhalen nach unten (Lage E') und läßt bas Schatenfreug frei. Bum Gebrauch wird ber Apparat mit bem Bewicht nach oben an einer oben befestigten Leine H in die Tiefe verfentt; bier angelangt, wird berfelbe burch Lostaffen ber obern Leine und Anholen einer zweiten, am untern Teile bes Rahmens befestigten Leine U umgefehrt, ber Sperrhebel läßt bas Schalenfreng frei, die Rotation bes lettern beginnt u. wird auf dem Bablwert registriert; nach einer bestimmten Zeit wird burch Burudbreben bes Inftrumentes in feine erfte Lage die Drehung des Schalentreuges wieder eingestellt.

Ströms, Jusel, J. Färder und Saltenfjord.
Stromprofil, rechtwinkeliger, sentrechter Duerfcmitt eines Klusses ober Kanals an einer bestimmten
Stelle. Das S. wird durch Beiten gewonnen und dient
zur Berechnung der Bassermenge, welche in einer gegebenen Zeit vorüberstießt.

Stromregulator, foviel wie Rheoftat (f. b.).

Etromregulierung, f. Bafferban.

Stromrichtungszeiger, tompagartige Borrich- Bei ber Bafferzerfehung tiefert die S. 1 Ampère in tung, die anzeigt, ob ein elettrischer Strom in eine Ale 1 Minute 10,44 ccm Anallgas von 0° und 760 mm

Inmulatorenbatterie binein - ober aus ihr berausgeht. Uber S. für fließende Gemäffer f. Strommeffer 2).

Stromrinne, bie tieffte Stelle bes Flugbettes.

Stromfchicht (Zahnfries), f. Fries.

Stromicinelle, die Stelle eines Stromes, an welcher er fich uifolge stellerer Reigung ober Verengerung des Bettes mit reifender Geschwindigleit bewegt; f. Masserfall.

Strömeholmefanal, f. Malar.

Strömftab, Iteine Safemitabt im ichweb. Län Gotenburg, am Slagerral, 15 km von der norwegischen
Grenze, in labler und wider Gegeud, mit Seebab,
Sandel (Ausfuhr von Springen, Aischguano, Giern)
und (1889 2556 Einw. 1885 liefen vom Auslands
1794 Schiffe von 134,475 Ton. ein. S. brannte 1876
zu zwei Dritteilen nieder. Es ist Sig eines deutschen
Sonitlaraacenten.

Stromftarte, Die Starte ober Intenfitat eines eleftrifden (galvanifden) Stromes. Unter Strom verfteht man den ftationaren Bewegungeguftand, der fich in bem Schließungefreis einer Stromquelle (3. B. galvanifche Batterie, Gleichitrom - Dynamo) berart berftellt, bag burch jeben Querfchnitt bes Schliegungefreifes in gleichen Beiten gleichgroße Mengen entgegengefester Elettrigitaten in entgegengefester Richtung hindurchgeben. Die G. wird hiernach befiniert als die Eteltrigitätemenge, welche in 1 Sefunde burch einen beliebigen Querichnitt bes Schließungefreifce geht; fie ift baber an allen Stellen bes Schliegungefreifes bie nämliche. Man beurteilt die S. nach Birtungen, welche ber Strom teils in feiner Umgebing, teile innerhalb ber Strombahn felbit hervorbringt. Jeber Strom erzengt um fich ein Dagnetfeld und wirft baber auf jeben in feinem Gelbe befindlichen Magnetpol mit einer feiner Stärke proportionalen bewegenden Rraft. Bilhelm Weber hat als absolute elektromagnetische Einheit ber G. Die Starte eines Stromes feftgefest, ber, in einem Rreis vom Radins 1 (1 cm) burch bie Bogentange 1 (1 cm) fliegend, auf die Einheit ber Magnetiemusmenge (Politarte 1) im Mittelpuntte bes Rreifes die Rraft 1 (1 Dyne) ausübt, oder, mas basfelbe ift, ber, die Flächeneinheit (1 gem) umfliegend, die Einheit bes magnetischen Momente erzeugt (f. Gleftriiche Makeinheiten). Inftrumente zur elettromagnetischen De effung ber G. burch Ablentung einer im Felbe bes Stromes brebbar aufgehängten Magnetnabel bei-Ben gang allgemein Galvanometer (f. b.). Bur Deffung nach obiger absoluter Ginheit tann bie Zan gentenbuffole (f. d.) bienen; man erhalt bie G. in absolutem Dag, wenn man die Tangente des Ablenfungewintele mit bem Radine bee ftromführenden Rreifes (in Bentimetern), in beijen Mitte die Magnetnadel fcwebt, fowie mit der in abfolutem Dage andgedrudten Sorizontalintenfität bes Erdmagnetismus multipligiert, und burch die Bahl 2x dividiert. Für praftifche Unwendungen ist jedoch die absolute Strom. einheit zu groß; es hat daher der eleftrische Rongreß gu Paris 1881 ben gehnten Teil Diefer Ginheit als praftifches Strommaß feitgefest und . Hupere. genannt. Die G. tann ferner burch die elettrochemi fchen Birfungen bes Stromes gemeffen werben, benn nach ben Faradanichen elettrolntifchen Befegen (f. Elettrolyfe) find die in gleichen Beiten gerfetten Gubftangmengen fowie auch die Mengen ber abgeschiedenen Beftandteile ber G. proportional. Bu diefen Deffungen bestimmte Apparate beißen Boltameter (f. b.). Bei ber Bafferzerfegung liefert die G. 1 Ampère in Drud, ober icheibet aus ben entiprechenben Löfungen in berfelben Beit 19,68 mg Rupfer oder 67,09 mg Gilber ab. Reben bem bier gebrauchten elettromagnetis iden Makfnitem gilt in ber Eleftrigitätelebre auch noch bas auf andern Grundlagen beruhende elettroftatifche Daginitem, bas jedoch in ber Pragis (Elettrotechnit) teine Huwendung findet. Die elettromagnetifche Ginheit ber Elettrizitätemenge enthält 30,000 Dill. eleltroftatifche Ginbeiten, und ein Strom von 1 Ampère führt in 1 Setunde 3000 Mill. folder Einheiten burch jeden Queridmitt des Leiters. Uber die Abhangigleit ber G. von eleftromotorifder Rraft und Wiberftanb f. Ohmiches Gefeg. Uber die Deffung ber E. vgl. auch Eteftrotechnifche Definftrumente.

Etromftrich (Thalweg), die Linie, welche bie Buntte größter Oberflächengeschwindigteit iliegenden Baffere verbindet, liegt im allgemeinen über ber tiefiten Gurche bes Bettes.

Stromfnftem, f. Blug, E. 394.

Stromtiefemeffer, f. Ahcobathometer.

Etromuhr, ein von Ludwig angegebener Apparat gur Meifung ber Stromgefdwindigfeit bes Blutes. Der Blutftrom wird bei Benugung besfelben gleichfam geeicht. Das in ibn eintretende Blut perbrangt nämlich eine Bluffigfeit von befauntem Bolumen, woburch bie in ber Minute ober Sefunde binburchitromende Blutmenge fich beftimmen läßt (Bolumgefd)winbigleit); unter Berudfichtigung bes Querfdnittes bes unterfuchten Blutgefäßes ift barans bie Stromungsgeichwindigleit (bie Lange bes in einer Setunde gurildgelegten Beges) zu berechnen. Abnlichen Bweden bient bas auf bemfelben Bringip beruhende Samobromometer bon Bolfmann und bas bem balliftifchen Benbel anglog tonftruierte Samotachometer pon Bierordt.

Etromunterbrecher, foviel wie Bligrad. Etromberband, f. Cteinberband. Etrombermeffung, f. Blufbermeffung.

Stromberfenung, f. Befied.

Etrombogel, f. Dlotve.

Stromwage, von B. Thomfon angegebener und in ber Eleftrotedmit bermenbeter Apparat gur Defjung ber Stromftarte. Un ben beiben Enben eines Bagbaltens ift je ein Solenoid mit vertital gestellter Adfe angebracht. Bebes berfelben befindet fich über einer festen mit ihm tonagiaten Spule; fautliche Spulen werben von bem gu meffenden Strome burchfloffen, die beweglichen jedoch in entgegengesetter Richting, fo daß die Birtung bes Erdmagnetismus anf fie aufgehoben, die eine aber von der darunter befeitigten Spule angezogen, die andre abgestoßen wird. Goll nun die Starte bes burch die Spulen fliegenden Stro. mes bestimmt werben, fo muß man ben burch ben Strom abgelenften Bagbalten wieber in bie von ihm tei itromlofen Spulen eingenommene urfprüngliche Lage gurudführen. Bu biefem 3wede ift mit bem Bagbalten ein in Millimeter geteilter Magitab verbunden, lange welchem ein Bewicht mit feiner Spipe 3mm Ablefen verschoben werben tann, bas, wenn es am Rullpuntt ber Stala fteht, einem am anbern Enbe bes Ballens angebrachten Gegengewicht bas Bleich. gewicht halt. Beim Stromburchgang wird bas Laufgewicht bis zur Berftellung ber Rubelage verschoben, und feine Entfernung vom Rullpuntt abgelefen; ale. baun ift die Stromftarte ber Quadratwurgel aus biefer Entfernung proportional. Um diese Rechnung zu umgeben, it hinter der Millimeterftala noch eine feitftehende Stala angebracht, welche die Quadratwurzeln bireft abzulefen gestattet.

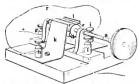
Strommarme, bie burch ben Biberitand bes Leiters in Barme umgewandelte Eleftrigitat.

Etromwenber (Ghrotrop, Rommutator, Bolwender, Bachhtrop), Borrichtung, um ben galvanischen Strom nach Belieben umgutehren, ju fchließen ober zu öffnen. Von den zahlreichen Formen mögen die folgenden als Beispiele dienen. Der S. von Bohl (Fig. 1) besteht aus einem Brettchen A mit feche Quedfilbernapichen bedefg, von welchen d mit g und e mit f durch die Drabte h und i verbunden find. Die beiben breigrmigen Metallbügel k I m und nop find burch ben Glasftab q gu einer Wipve vereinigt, beren mittlere Urme I und o in die Rapichen b und e tauchen; in biefe Napichen find auch bie Enden ber



Big. 1. Etrommenber von Bobl

Poldrähte der Batterie eingefentt, mahrend die Enden ber Leitung r, in welcher ber Strom wedfeln foll, in die Rapfe f und g tauchen. Liegt die Bippe wie in ber Figur, fo nimmt ber Strom ben Beg blkgringe und burchfliegt die Leitung r in ber Richtung bes Pfeiles; legt man aber die Bippe um, fo baf ihre Urme m und p refp. in die Rapfe e und d eintauchen, fo macht ber Strom ben Beg blm eifr gd poe und fließt bemnach in ber Leitnug r in entgegengefester Richtung wie vorbin. Der G. von Rubmforff (Fig. 2) beitebt aus einer Elfenbeinwalze c, welche mit zwei biametral gegenüberliegenden Meifungwülften d und e verieben



Rig. 2. Etromwenber von Rubmforff.

ift und von der metallenen Achfe a b getragen wird. Diefe Achfe geht nicht durch die Balge burch, fonbern besteht aus zwei Studen, beren vorberes a mit bem Bulft d, bas hintere b mit bem Bulft e leitend verbunden ift. Die beiden Teile ber Achje fteben burch ihre mejfingenen Lager mit ben Klemmichrauben f und g, welche die Boldrabte aufnehmen, in Berbinbung, mabrend die Alemmidrauben h und i, in welche bie Enden ber Leitung r geflemmt merben, auf ben Meffingblechitreifen k und 1, die gegen die Balge febern, leitend aufgesett find. Bird bie Balge mittels des Knopfes fo gedreht, daß d mit k, e mit I in Berührung find, fo ut die Babu des Stromes gbelirhkdaf; stellt man die Balge aber fo, bag d gegen I und e gegen k febern, fo tehrt fich ber Strom um, indem er

Die Meffingwülfte die Blechitreifen nicht, fo ift der (bier auf Gangen im Kreibemergel), in Salaburg, bei Etrom unterbrochen.

Stromgölle, f. Bolle.

Strongnliben (Strongylidae), eine Familie ber Radenwürmer (f. d.). 3br Rund flegt gang born und ift von Bapitlen umgeben; am Ende des Sinterleibes befindet fich im Grunde einer ichirms ober glodenformigen Tafche Die manuliche Beichlechtsöffnung. Der Baliffadenwurm (Eustrongylus gigas) fit rot, bat rechts und links am Körper eine Längsreihe von Bapillen, feche voripringende Mundpapillen und eine weit nach vorn gerudte weibliche Beichlechtebifnung, tebt pereinzelt meint im Rierenbeden perichiebener Raubtiere, beionders des Fischotters und der Robben, ielten im Rind, Bferd und Meniden. Das Beibchen wird gegen 1 m lang und etwa 12 mm bid, das Mannchen uur 's fo lang. Ilber die Entwidelungegeschichte ift nichts Sicheres befannt; mahricheinlich wird ber Jugendzuftand burch Gifche übertragen. Debrere Arten der Gattung Strongylus leben in Saustieren, io S. armatus (Sclerostomum equinum) im Darm und den durch ibn trantbaft erweiterten Gefrösarterien bes Bferbes, S. contortus im Dlagen ber Bieberlaner, S. paradoxus in den Bronchien des Schweines, S. filaria in ben Brouchien bes Schafes und ber Biege, S. micrurus in benen bes Rindes. Anchylostomum duodenale, 10-18 mm lang, lebt im Dünndarm bes Menfchen, besondere in ben Rillandern, aber auch in Italien, Frankreich, Deutschland, Ungarn, Amerika (besonders Brasilien), Ostindien, Japan 2c., beist mit feinen ftarten Babuen Bunden in die Darmbaut, faugt Blut aus den Darmgefäßen und erzeugt die fogen. aanptijde Chlorofe fowie Ananie ber Riegelbrenner (f. Anchylostomum duodenale) und ber Mrbeiter in Bergwerten und Tunnels. Die Gier geben mit den Faeces ab, und die Larven, welche fich baraus entwidetn, brauchen nicht erft in einen 3wischenwirt ju gelangen, fondern fonuen dirett bom Denichen aufgenommen werden. Andre Arten von A. leben in Sund, Schaf, Rind und Rage. Syngamus trachealis, ber Luftröhrenwurm ber Bogel, verurfacht beim Beflüget Suften und führt fogar burch Eritiden den Tod berbei; die Embryonen tonnen fich im Regenwurm weiter entwideln, ber also die Rrantheit verbreiten murbe; jedoch fommt auch die Infettion birett durch Aufpiden ber ausgehnsteten ober aus bem After entteerten Beibchen voll Gier gu ftanbe. 3m Bogel bahnen fich die jungen Bürmer einen Beg aus ber Speiferobre in Die Lungen. Cucullanus elegans Zed., ber Rappenwurm, lebt in Gluffifden (Barichen); feine Jugendform hauft in fleinen Krebjen (Cyllopiben). Das Beibchen wird etwa 10, das Dannchen nur 5 mm lang.

Strongylus, f. Strongpliben.

Etrontian (Etrontianerde), f. Strontiumornb. Etrontian (fpr. ftronnicien), Dorf in ber ichott. Grafichaft Argull, am obern Ende bes Loch Sunart, mit Bteigruben und (1891) 674 Einm.

Etrontianit, Mineral aus ber Ordnung der Rarbonate, findet fich in rhombischen, faulen oder nadelformigen, auch fpiefigen Kristallen, auch in derben und in faferigen Daffen, ift weiß, oft grünlich, feltener graulich und gelblich, durchfichtig bis durchscheinend, glasglangend, Barte 3,5, ipeg. Bem. 3,6-3,8, befteht aus toblenfaurem Strontian SrCO, meift mit einem Gebalt von isomorph beigemischtem Calciumlarbonat (Mragonit). Er tritt gewöhnlich auf Erzgangen auf, fristallifiert ans mafferiger Löfung mit 8 Dot. Ari-

jest ben Beg gbekhrildaf einichlägt. Berühren | jo bei Freiberg, am Darg, bei Samm in Beitfalen Strontian in Schottland (baber ber Rame), und bient gur Darftellung bon Strontumpraparaten. Das weftfälische Bortonimen wird für die Buderfabritation ausgebeutet.

Strontianfalpeter, falpeterfaurer Strontian.

Strontianfalze (Strontiumfalge, Strontinmorndialge) finden fich jum Teil in Dineralien, Quellwaffer und Bflangen. Am berbreiteifen find der ichwefelfaure (Coleitin) und der toblenfaure Strontian (Strontianit), aus welchen alle übrigen S. mittelbar ober unmittelbar bargestellt werben. Die S. find farbloe, wenn die Saure ungefarbt ift, und verhatten fich im allgemeinen wie die Barntfalze. Aus ihren Löfungen fällt Schwefelfaure febr ichwer toelichen weißen, ichwefelfauren Stroutian, ber aber immer noch löslicher ift als ichwefelfaurer Barnt, fo baf eine durch Schütteln besielben mit bestilliertem Baffer dargestellte Löfung in Chlorbarpuntojung noch eine Andideidung von ichwefelfaurem Barnt bervorbringt. Mehrere G. farben die Flamme rot und werden in der Feuerwerterei bennst.

Etrontium Sr, Detall, findet fich in der Ratur ale ichwefelfaurer (Coleftin) und toblenfaurer Strontian (Strontianit), gaug allgemein als Begleiter bes Barnte, auch, wenngleich nur fpureuweife, in Raltftein, Marmor, Kreibe, in Mineralmäffern, im Deerwaffer und in Bflangenafchen. Man erhalt es durch Berfetung von gefdmolgenem Chloritrontium burch ben galvanischen Strom ober von Strontinnoryd burch Ralium als ichwach gelbliches, dehnbares Detall bom fpeg. Gew. 2,54, Altonigew. 87,2; es fcmilgt bei mäßiger Rotglut, gerfest Baffer bei gewöhnlicher Temperatur, orydiert fich an feuchter Luft febr leicht und berbreunt beini Erhigen mit glangendem Lichte gu Ornd. Es ift zweiwertig und bildet mit Sauerftoff Stroutiumoryd (Strontian) SrO, welches gu ben altalijden Erben gerechnet wird, und Strontiumfuperoryd SrO2. Seine Berbindungen gleichen benen bes Baryning. Strontianit wurde 1790 durch Crawfurd und Erniffbant vom Bitherit unterschieden; Rlaproth wies 1793 die Strontianerde nach, und bas Metatt itellte Davy 1808 bar.

Strontiumchlorib (Chloritrontium) SrCl, entitebt beim Loien von Strontianit (toblenfaurer Strontian) in beifer Galgfäure, wird aber meift aus Coleftin (fcmefetfaurer Strontian) bargeftellt, indem man benfelben burch Glüben mit Roble in Schwefelitrontium berwandelt und dies mit Satgiaure gerfest. Es bildet farbloje Kriftalle mit 6 Dol. Kriftallwaffer, bom fpeg. Gew. 1,603, fcmedt icharf, bitter, falgig. toft fich leicht in Baffer und Alfohol, verwittert an der Luft, wird beim Erhipen mafferfrei und fcmilgt bei 829°. Es farbt die Alfoholftamme rot und wird in der Tenerwerterei, auch in der Mineralwafferfabrifation benutt.

Strontiumhybrogyb, f. Strontiumogyb. Strontiumfarbonat, fohlenfaurer Strontian. Strontiumnitrat, falpeterfaurer Strontian.

Strontiumornb (Strontium monornb, Strontian, Strontianerde) SrO entiteht beim Blüben von toblenfaurem ober falpeterfaurem Stroutian als graue, porofe, unschmelzbare Daffe, welche fich wie Baryumoryd verhalt und mit Baffer farb. lofes Strontiumbybroryd (Strontiumoryb. hydrat, Strontianhydrat) Sr(OH), bilbet. Dies stallwaffer, reagiert start altalisch, wirst ähend, zieht begierig Rohlensäure an und bildet mit Säuren die Strontansalze. Man hat es für die Zudersabrilation verwertet.

Etrontiumfulfat, f. Schwefelfaurer Strontian.

Strontiumfulfid (Schwefelstrontium) Srs entiam in Kohle befing gilbt, in farblos, verfalt nich wie Barhumintion in Kohle befing gilbt, in farblos, verfalt nich wie Barhumintio (1. d.) nub bildet namentlich and mit Basser trijlallierbears Strontium fulfby-brat Sr(SH). Das durch Glüben von schwesslich und ber beitrahlung durch Sonnenlicht schwede gelbichgrin. Erhibt man aber bas Salz in Basserichs, lecklich und ber beitrahlung durch Sonnenlicht schwede grint. Erhibt man aber bas Salz in Basserichs, lecklich euch erhot und beim Glüben von toblensaren Strontian mit Schwest beim Glüben von toblensaren Strontian mit Schwest beim Glüben von toblensaren Strontian mit

Strophaden (jest Strivali od. Stamphanäs), einige lleine griech. Jufeln im Jonischen Meer, süblich von Zante; galten für den Wohnsis der Harpien.

Strophanthus, Gattung aus ber Familie ber Abochnaceen, fletternbe, feltener aufrechte Straucher, Salbitraucher ober Baunichen mit freuggegenitanbigen, frautigen ober lederartigen Blattern, end - ober feitenständigen armblütigen Dichafien ober reichblütigen Rifpen, oblongen ober verlangerten, meift paarweife itehenden Balglapfeln und behaarlen Samen mit leicht abbrechender Feberfrone. 28 Arten in Afrila bis jum Rab. in Mien pon Borberindien bis Ching. S. hispidus DC., ein holziger Rietterftrauch in Oberguinea, windet fich an ben hochften Banmen empor und tragt 30 cm lange Rapfeln, welche bis 200 Gamen enthalten. Die 2 em langen, fcmalen und fladen, braunen, feibenglangend behaarten Gamen tragen an ber fein ansgezogenen Spipe einen fait 9 cm langen Stiel mit gartem Bappus. S. Kombe Oliver am Sambefi liefert grune Samen, auch benugen die Eingebornen die Bilange gur Bereitung eines Pfeilgiftes (Rombé, Inee, Onage). Der Same enthält als wirtfamen Bestandteil Strophantin, ein weiies, friftallinifdes ftiditoffreies Glufofib, welches febr bitter ichmedt, in Baffer und Altohol leicht löslich ift und bei 1850 fcmilgt. Es fteigert die Kontraftilität ber Dusteln, besonders des Bergmustels, ohne Berbauungefforungen ober funntlative Wirfungen gu zeigen. Man benutt es beshalb wie Digitalis bei Dergfrautheiten. Ju größern Dofen führt es fcnell tobliche Daustelftarre berbei.

Etrophe (griech.), ift uriprünglich in ber griechiichen Chorlurit ber Tang bes einen Teiles bes Chores mit bem dabei gefungenen Liebe; ihr entsprach genau bie Antiftrophe (Begenitrophe), ber Tang und Befang bes andern Teiles, während bie fich baran ichliegenbe, vom gangen Chor vorgetragene Epodos (Nachgefang) ibre eigne metrifche Form batte. Berallgemeinert bezeichnet bann bie G. in ber Boefie, inebef. ber Inriichen, die (wiedertehrende) Berbindung mehrerer Berje ju einem metrifchen Gangen. Die Alten bezeichneten eine folde G. nach ber Angabl ihrer Berfe ale gwei-, brei - und vierzeilig (Diftichon, Triftichon und Tetrafticon) und nach ihren Erfindern ale Alfaifche, Capphijde, Mellepiabeijche G. ic. Die einzelnen Metra ber Strophen hießen Rola (Glieder) und bildeten ein neues Einteilungemerfmal. Gine G., beren Berje gleiches Metrum hatten, hieß ein Monotolon; folde, in benen zwei oder drei Bersarten wechselten, Ditolon (3. B. die Sapphische), Tritolon (1. B. die Alfaische). In ber Boefie bes Mittelaltere und ber neuern Beit tritt neben

dem Berkmaß der Reim als frophenbildendes Kringip auf. Die alltiteierende albeutifde Dichtung lannte die itrophische Gliederung noch nicht. Die befannteiten Etrophen der mittelalterlichen Dichtung innt: die Ribelungenitrophe, hilbefranditrophe, die Liturel- und die fünfgelige Reidbartlicophe. Die Dichtung der neuern Zeit verwender Etrophenachen in geoper Mannigfaltigfeit. Byl. Seyd. Beitrag zur Charalterlitt und Bilbigung der deutschen Etrophen (Bert. 1874).

Ströphiolum (Nabelanhang), f. Same. Etrophion (griech), Stirnbinde der griechiiden Frauen und Kneiter, auch Gürtel; bei deu römischen Frauen ein Aufendand, welches unter den Brüsten zu ihrer Aufrechterhaltung getragen wurde. Etrophios, Bater des Kylades (f. b.).

Strophulus, Blechtenausichlag bei Rinbern.

Stroppen, Stadt im preuß. Regdez, Brestau, Kreis Trebnig, westlich von der Station Gelendorf an der Linie Verstau-Boren der Preußischen Staatsbahn, hat eine evang, Kirche und (1805) 625 Einne., davon 52 Katholiten und 3 Juden. S. wurde 1277 zur Stadt erhoben.

Etroffe, itnfenförmiger Abfat in einem Grubenbau, bann auch Abbauftog beim Stroffen bau,

f. Bergbau, G. 799.

Strofmaner, Joseph Georg, froat. Bifchof. geb. 4. Gebr. 1815 gu Effet in Clawonien, ftudierte in Beft Theologie, empfing 1838 die Briefterweihe und ward Professor am Ceminar ju Dialovár, dann taiferlicher Softaplan und Direttor bes Muguftiniums in Wien und 1849 Bifchof in Diatopar. 1859 mar er foderaliftijch gefinntes Mitglied bes verftartten Reicherates. Auf bem vatitanifchen Rongil trat er mit nugewöhnlichem Freimut gegen bas Dogma bon ber papitlichen Unfehlbarfeit auf und bielt am langiten von allen feinen Biberfpruch aufrecht, unterwarf fich aber doch und führte 1881 eine flawifche Bilgerichar nach Rom. Sauptfächlich widmete fich G. ber froatijden Boltefache, marb einer ber Gubrer ber troatiichen Rationalpartei, errichtete Bollofdinlen, grundete ein Seminar für die bosnifchen Kroaten, itellte bas alte nationale Rapitel ber Illprier, San Girolamo begli Schiavoni in Rom, ber, ließ burch Al. Theiner » Vetera monumenta Slavorum meridionalium historiam illustrantia« (Rom 1863) herausgeben, beranftaltete eine Sammlung ber froatifden Lieber und Bollsbücher, betrieb die Errichtung ber Alademie und Universität zu Agram und baute eine prächtige Rathedrale in Diatovar. Much ift er eifrig bemubt, durch Bulaffung ber flawifden Liturgie die Gudflawen ber romifd - latholifden Rirche guguführen. Geine Gurforge für feine Nation entbehrt jedoch nicht eines ftart agitatorifchen Charaftere, der ihm einmal eine Ringe feitens bes Raifers Frang Joseph gugog.

Etrotten, foviel wie Dolfen.

Stroud (pr. firaub), Martiftadt in Gloncestershire (England), südlich von Gloucester, hat Tuch- u. Baltmüblen, Scharlachfärberei und (1891) 9818 Einw.

Strousberg, ein Bürfelijel, meistens benust, um ben Berliernden die Zeche einer Gelellichaft begahlen zu lassen. Zeber nitumt derei Streichfolzer, ein Bürfel bestimmt der Kloleger (Amorttsfatione) und die Schiebegisser, dannt freigt dere Beder mit zwei Wösseln. Wer die Molgegisser wirst, legt ein Holz zu nur Kachbar. Ber die Molgegisser wirst, legt ein Holz de Molgestisser wirst, gibt ein Solz dem Inten Rachbar. Ber das gleich Solz vor sich dat, versiert. Eine Abart des S. ist Luister (Kapit und Rachbar, Lenchen, Help vour neighbour), woder inna deusgesingen, der

Gnadenwurf gestattet, bamit er fich burch Berfen ber

Schiebegiffer friften tonne. Stroueberg, Bethel Benry (urfprünglich Strausberg), Sinanzmann, geb. 20. Nov. 1823 in Neidenburg, gest. 31. Mai 1884 in Berlin, ging nach bem Tode feiner Eltern als zwölfjähriger Rnabe nach England, ließ fich bort taufen und legte babei bie früher von ihm geführten Ramen (nach feiner Angabe Bartel Beinrich) ab. Er trat bort in bas Gefchaft feiner Cheinie, begann für Journale gu fchreiben und wurde Eigenthumer von Charpes . London Magazine. welches ihm einen erbeblichen Bewinn abwarf. Huch war er für Lebensverficherungegefellschaften thatig. Spater fiedelte er nach Berlin über und fand bier 1861 Gelegenheit, als Bertreter englischer Saufer Die Tilfit-Infterburger und die Oftpreußische Gudbabn auszuführen. Dann übernahm er für eigne Rechnung die Musführung folgender Bahnen: ber Berlin-Görliger, ber Rechte-Oberuferbahn, ber Martifch-Bofener, Salle-Soraner und hannober-Altenbetener Bahn, ferner der Breit Grajewo, der Ungarifden Nordoftbahn und der rumanifden Eisenbahnen, jufammen 400 Meilen. Er wandte, da ihm zur Ausführung so gewaltiger Unternehmungen weder Kapital noch Kredit auch nur annabernd ausreichend zu Gebote ftanden, das Suftem an, als Generalunternehmer die Lieferanten der Bahn burch Altien gu bezahlen. Er taufte ferner die ausgebehnte Berrichaft 3birow in Bohmen, die Egestorffiche Lotomotivenfabrit zu Linden bei Sannover, viele Bruben, Butten ic. 218 1870 die Ronpone ber rumanifchen Bahnen nicht eingelöft werden tonnten, begann bas Kartenbaus feiner Unternehmungen gufammengufallen. Er geriet 1875 in Prengen, Ofterreich und Rugland in Ronturs, murbe in Mostan verhaftet, nach langem Brogeß gur Berbannung berurteilt und tonnte erft im Berbit 1877 nach Berlin gurudtehren, wo er in große Dürftigteit geriet. In ber Saft ichrieb er feine Selbitbiographie (. Dr. S. und fein Birten ., Berl. 1876). Much veröffentlichte er » Fragen der Beit«, 1. Teil: » Uber Barlamentarismus. (Berl. 1877), und eine Dentidrift über ben Bau eines Norboftfectanals (baf. 1878). Bal. Soppe, Dr. G. und Ronforten (4. Hufl., Berl. 1871). Stroggi, Balaft, f. Gloreng, G. 568.

Strozzi, berühmtes florentin. Befchlecht, bas, uriprünglich den Bopolanen angehörig, feit dem 13. Jahrh. in der Beichichte von Floreng eine große Holle gefpielt und der Republit nachweislich 16 Gonfalonieri und 93 Mitglieder bes Regierungotollege ber Brioren gegeben hat. 3m 15. Jahrh. gehörte Balla G. (geft. 1462), ber unter den Beforberern ber wiederermachenben flaffifchen Litteratur eine ehrenvolle Stelle einnimmt und wiederholt die wichtigiten diplomatischen Auftrage für feine Baterftabt ausführte, mit ben 911biggi gu ben eifrigften Gegnern ber Medici; er wurde 1434 nach ber Rudtehr Cofimos von Medici nach Babua verbannt, mo er ftarb. Gein Gobn Gilippo G. ber altere (geit. 14. Mai 1491) erwarb fich durch gliidliche Bankiergeschäfte in Unteritalien ein riefiges Bermogen und erhielt auf die Fürbitte bes Königs von Reapel die Erlaubnis gur Rudfehr nach Floreng, wo er 1489 ben Bau bes berühmten Balaggo G. begann. Deffen Sohn Giambattifta, genannt Filippo ber jüngere (geb. 1488, geft. 18. Dez. 1538), feste bie Bantgeschäfte seines Baters ersolgreich fort und vermablte fich 1508 mit Clarice, einer Entelin Lorengo Medicis. Spater geriet er mit den Medici in Konflitt, verließ bald nach der Ernennung des Aleffandro De-

alle noch nicht abgelegten Bölger hat, nur noch einen | bici jum Bergog (1532) Floreng und machte nach beijen Ermordung (1537) einen Berfuch, Die republikanische Berfaffung wiederherzustellen, wurde aber in Montemurlo gefangen genommen und in das Raftell von Floreng gebracht, wo er fich felbit totete. Geine Gohne Biero, Lorengo und Roberto traten in frangofiichen Dienit und festen vergeblich ben Rampf gegen ben Raifer und die Debici fort; erfterer ftarb 1558 als Marichall von Franfreich; ein Gohn Robertos, Leone, ward frangöfischer Admiral. Dit ihm ftarb die Linie Filippos bes jüngern aus. In den Hachtommen eines jüngern Cohnes Filippos bes altern, bes Lorengo G., pflangte fich bas Befdlecht fort, bas 1622 ben neapolitanischen Bergogetitel von Bagnolo und 1722 ben römischen Fürstentitel von Forano envarb. Wegenwärtig ift Biero G., Fürft bon Forano, geb. 20. Cept. 1855 in Floreng, bas Saupt ber Familie. Bgl. L. Strozzi, Levite degli uomini illustri della casa S. (Flor. 1892); Rante, Siftorifd, biographifde Studien (Leibs. 1878).

> Strozzi, Bernarbo, Maler, genannt il Brete Benoveje unbil Cappuccino, geb. 1581 in Genua, war dafelbit, fpater in Benedig thatig, wo er 1644 G. malte int naturaliftifchen Gtil bes Carabaggio viele Fresten und Olbilber, die meift etwas roh find, aber fraftiges Leben und feuriges Rolorit zeigen; befondere vortrefflich find feine Bortrate.

Etrub, Baß, f. Lofer.

Strubberg, 1) Griedrich August, unter bem Bfeudonym Urmand befannter Schriftiteller, geb. 18. Mai 1808 in Raffel, geft. 2. April 1889 in Gelnbaufen, trat, jum Raufmannsstand bestimmt, in ein ameritanifdes Saus in Bremen ein, durchitreifte bann jahrelang Amerita nach allen Richtungen, ftubierte Medigin u. promobierte jum Dottor, übernahm fpater unter ichwierigen Berhaltniffen bas Direttorium bes Deutschen Fürstenvereins in Tegas, grundete die Städle Renbraunfels und Friedrichsburg, machte die Feldzüge gegen Mexito mit und tehrte 1854 nach Deutschland gurud, wo er fich in Raffel nieberließ. G. bat feine abenteuerreichen Erlebniffe und Beobachtungen in einer Reibe von Werten bargelegt, bie gleich ben Berten Sealsfielde eine Zwittergattung von Roman und ethnographifder Schilderung bilben, und von benen die Stigen Bis in die Bildnise (Brest. 1858, 4 Bbe.; 2. Huft. 1863) das meifte Auffeben erregten, ber Roman . Sflaverei in Amerita . (Bannov. 1862, 3 Bbe.) bagegen bas meifte poetifche Leben hat. Bon ben übrigen nennen wir nur: . Ameritanifche Raads und Reiseabenteuer« (Stutta, 1858, 3, Mufl. 1892); Min ber Indianergrenze (Dannov. 1859, 4 Bde.), in ethnographischer Sinficht das lehrreichite Bert, und die beliebte Jugenbichrift Marl Scharnhorft. (3. Muft., baf. 1887). Bulept veröffentlichte er gwei Dramen: Der Freigeift. (Raffel 1883) und Der Quadrone« (daf. 1885).

2) Ctto von, preuß. General, geb. 16. Sept. 1821 ju Lubbede in Beitfalen, murbe im Rabettentorpe erjogen und trat 1839 als Setondleutnant in Die Armee ein. Rachbem er die Rriegsatabemie befucht hatte, wirfte er 1846-49 als Lehrer am Radettenforps, nahm 1849 am babifchen Feldzug teil, ward bann im topographifden Bureau bes Beneralitabes beichäftigt und, nachdem er zwei Jahre zur Erlernung der frangofifchen Sprache in Baris zugebracht hatte, 1854 als Saubtmann in ben Großen Generalitab verfest. Er murde bem Militärgouvernement am Rhein beigegeben, an beffen Spipe ber Bring von Preugen (Raifer Bilhelm I.) frand, und erhielt 1858 ben Abelstitel und in fein Baterland entlaffen mußte. Rachbem er lanben Majorerang. 1861 wurde er Flügeladjutant bes Ronige und Lehrer an der Rriegeatademie. Ale Oberitleutnant gehörte er 1863 der internationalen Wilitärtommiffion in Gerbien an, nahm am dänischen Feldzug, namentlich an der Erstürmung der Düppeler Schanzen, teil, ward 1865 Oberft und Kommandeur des 4. Barbegrenadierregiments in Robleng, an beffen Spipe er 1866 ben bobmifden Geldzug mitmachte, und befehligte 1870/71 Die 30. Infanteriebrigabe im 8. Rorps por Des, bei Amiens, Bapaume und St. Quentin. Rach Beendigung des Krieges organifierte er die Landwehrbehörden in Elfaf Lothringen und erhielt 1873 das Rommando der 19. Divifion. Robember 1880 murbe er gum Generalinfpetteur bes Militarerziehungs- und Bilbungemefene, 1883 jum General ber Infanterie ernannt und erhielt 1890 ben erbetenen Abichied, nachdem er 1889 Chef bes 30.

Infanterieregiments geworden war. Etrubel, ein Bafferwirbel ober eine Stelle, an ber fich das Baffer freis ober fpiralformig nach unten ber Tiefe gu breht, wobei fich bieweilen in der Ditte eine trichterformige Bertiefung bilbet. Solche G. tommen besonders in dem obern Laufe der Gluffe, baufig in Berbindung mit Bafferfällen und Stromidnellen bor. Unterhalb ber Riggarafalle und in ben Stromengen des Rongo unterhalb Bivi find große G. vorhanden; auch die Donau befaß unterhalb Grein in Oberöfterreich auf der Hordfeite der Infel Borth einen ftarten 3., ber aber feit 1866 burch Sprengungen feine Gefährlichkeit fur Die Schiffahrt verloren bat, Die Erofionswirlung ber G. fenngeichnet fich bei ben Gluffen befondere burch die Bildung von Strudellöchern ober Riefentopfen (f. b.) in dem felfigen, nicht fandigen ober fiefigen Untergrunde. 3m offenen Deere find 3., beren Bilbung ftarte Stromungen vorausjest, nirgende vorhanden; wohl aber finden fich folche zuweilen in engen Weeresitragen. Der Dalitrom (f. d.) bei den Lofoten, die Gentla und die Charybdis in ber Meerenge von Reffina find die befannteiten Birbel Diefer Mrt, jedoch ift die Bewegung in denfelben feinesmegs fo verberblich, wie fie von der Sage dargeitellt wird, und bereitet nur fleinen Gabrzeugen ernitliche Schwierigfeiten.

Strubel, in Bagern und Diterreich beliebte Dehlfpeife ans dunn aufgetriebenem Rudel - oder Sefenteig, ber, mit Cbit, gewiegtem Fleifch, Echofolade, Arebien, Mandeln, Mart, Rofinen ic. bebedt, gufanmengerollt und in einer Rafferolle gebaden wird.

Strubeltwürmer (Turbellaria), f. Blattmurmer. Etruenjee, 1) Rarl Guftab bon, breug. Dimiter, geb. 18. Hug. 1735 in Salle, geit. 17. Oft. 1804, Sohn Moam Struenfees, des Berfajiere Des alten Salleichen Bejaugbuches, Bredigers an der Illrichetirche dafelbit, dann zu Altona, ftudierte in Salle Mathematif und Philosophie und wurde 1757 Brofeijor an ber Ritteratademie zu Liegnis. Sier benutte er feine Minge, die Anwendung der Mathematit auf Die Kriegsfunit ju itudieren, und gab . Anfangsgrunde der Artilleries (3. Aufl., Leipz. 1788) und Minjangegrunde der Ariegebantunit. (baf. 1771-74, 3 Bbe.; 2. Anfl. 1786) herans, das erfte beffere Bert in diesem Tach in Dentschland. Auf Beranlasjung seines Brubers ging er 1769 nach Ropenhagen, wo er eine Anitellning ale danischer Juftigrat und Mitglied des Finangfollegiums erhielt. Rach bem Sturge feines Bruders 1772 murde er von Friedrich b. Gr. als gere Beit auf feinem But Algenan bei Samnan in Schleffen den Biffenschaften gelebt, mard er 1777 gum Direttor bes Banttontore in Elbing ernannt, 1782 ale Oberfinangrat und Direttor der Geehandlung nach Berlin berufen, 1789 vom Ronig von Danemart unter Singufügung bes Ramens v. Rarlebach gendelt und 1791 jum preufischen Staateminister und Chef bes Mccife- und Bolldepartemente ernaunt. Obwohl von itattlicher Berionlichteit und bedeutenden Gaben, babei ftreng rechtlich, vermochte G., durch den Reid und die Feindseligfeit feiner bochadligen Rollegen behindert, doch nicht die freifinnigen Reformen im Finangwejen durchzuführen, welche er in femen Schriften empfohlen hatte. Bgl. v. Seld, Struenfee (Berl. 1805).
2) Johann Friedrich, Graf von, dan. Minister,

Bruder des vorigen, geb. 5. Hug. 1737 in Salle, geit. 28. April 1772, ftudierte in Salle Medizin, ward 1758 Stadtphyfitus zu Altona und 1768 Leibarzt und Begleiter bes jungen Konige Chriftian VII. von Tanemart auf beffen Reife durch Deutschland, Frantreich u. England. Schnell erwarb er fich die Bunft bes Ronigs und ward 1770 auch mit der Erziehung des Kronpringen beauftragt und gum Konferengrat und Lettor bes Konige und ber Konigin Raroline Mathilbe (i. Raroline 1) ernannt. Die bon ibrem Gatten mit Gleichgultigfeit behandelte Konigin fand bald Intereffe an feinem Umgang und glaubte in ihm den Mann gefunden zu haben, mit beffen hilfe fie die ihr abgeneigte banifche Abelsariftofratie fturgen tonnte. Hachbem E. ein befferes Einvernehmen zwischen bem Ronig und ber Konigin bergestellt, wußte er die bisberigen Ginftlinge und Dinister bom Sofe gu entfernen, guerit ben Grafen von Sold, an beijen Stelle jein Freund Braudt ale toniglicher Wefellschafter eintrat, bann auch ben verdienten Minifter Grafen Bernftorff, und Ende 1770 hob er ben gangen Staaterat auf. Die Ronigin und S. berrichten nun unumidrantt, indem fie ben ichmaden Ronig von den Staatsgeschäften fern hielten. Bald entspann fich zwijchen ihnen ein naberes Berbaltnis. Babrend Raroline Mathilde G. gartlich liebte und ihre Gefühle oft unvorsichtig verriet, war diefem die Reigung ber Konigin befonders besmegen von Bert, weil er fich durch fie in feiner Dachtitellung gu behaupten hoffte. Geine Berrichaft über den eingeschüchterten König war fo groß, daß er fich ichließlich logar die Bollmacht erteilen lieg, Rabinettebefehle ohne tonigliche Unterschrift auszufertigen. Es ward ein neues Ministerium gebilbet, G. felbst aber im Inti 1771 3mm Gebeimen Kabinettominifter ernannt. Abweichend von der bisber verfolgten Politit, fuchte S. Danemart von dem Einfluffe Ruklande frei ju maden und bafür mit dem ftammvermandten Schweben eine enge Berbindung berguftellen. 3m Innern wollte er nach dem Mufter Friedriche II. von Breugen durch einen aufgeflärten Despotismus gewerbliche Thatigteit, Wohlstand und freiheitliche Bildung begrunden. Die Finangen murben geordnet, die Abgaben verringert, viele ber Induftrie und Sandel hemmenden Feijeln gelöft, die Frondienfte des leibeignen Banernftandes auf ein bestimmtes Dag feitgestellt, Bildungsauftalten gegrundet, die ftrengen Strafgefepe gemilbert, die Folter abgeschafft und alle Zweige ber Berwaltung nach Bernunfigrundfähen geordnet; doch ging S. da-bei mit zu rudfichtslofer Gile zu Werte, verfeindete fich mit allen hervorragenden Perfonlichteiten, reigte bas Bolf durch Berdrangung der G. unbefannten danipreufifider Unterthan rellamiert, fo daß man ihn frei fchen Sprache ju gunften ber beutichen und ward ba-

ber als Tyrann verichrieen, insbej. von der orthodoren Beiftlichfeit. Dagu ward fein Berhaltnis gu ber Ronigin verdächtigt, namentlich als biefe 7. Juli 1771 eine Tochter gebar. In der Spite ber ihm feindlichen Bartei ftand Die herrichfüchtige Stiefmutter Chriftians VII., Juliane Maria, Bringeffin von Braunfcmeig-Bolfenbüttel, und an fie ichloffen fich mehrere einflugreiche Männer an, barunter ber Erbpring Friedrich, ber Kabinettefefretar Bulbberg und ber Beneral Rangau-Michberg. Am frühen Morgen bes 17. Jan. 1772 brangen bieje Berichwornen in bas Schlafzimmer bes Monige und gwangen ibn, einen Befehl an untergeichnen gur Berhaftung ber Ronigin, Struenfees und Brandte. G. ward in Retten auf die Citadelle gebracht u. eines Unichlags gegen die Berfon des Konigs, um ihn gur Abdantung ju zwingen, bes ftrafbaren Umgangs mit der Königin, der Anniagung und bes Digbrauche ber bochften Gewalt angeflagt. Unf fein Geftandnis eines verbrecherischen Umgangs mit ber Königin begab fich eine zweite Kommiffion zur Königin nach Kronborg, um and biefer ein gleiches Bestandnis berauszuloden, was and gelang. Die tonigliche Che ward getrennt, C. aber seines großen, tobesmurbigen Berbrechens wegen. 6. April zu granfamer hinrichtung verurteilt. Ebenfo lautete bas Urteil gegen Brandt als Benoffen Struenfees. Nachdem ber Konig bas Urteil bestätigt hatte, erfolgte 28. April 1772 die Eretution, indem ihnen erit die rechte Sand, bann ber Ropf abgeschlagen und der Rumpf geritudelt wurde. Beibe Berurteilte fielen dem haß ber von ihnen ichwer beleidigten Abelsariftofratie jum Opfer. Dichael Beer und Beinrich Laube machten Struenfees Schidigt zum Gegenstand gleichnamiger Trauerfpiele. Bgl. Soit, Gebeimer Rabinetteminifter Graf 3. F. G. und fein Minifterium (beutich, Ropenh. 1826); Jenffen - Tufch, Die Berichwörung gegen Karoline Mathilbe von Danemart und die Grafen S. und Brandt (Jena 1864); Bittid, Struenfee (Leipz. 1879); Blangftrug, Christian VII og Caroline Mathilde (Ropenh. 1890).

3) Bujtav Otto von (pfeudonym Bujtav vom Gee), Romanichriftiteller, geb. 13. Dez. 1803 an Greis fenberg in Bommern, geit. 29. Sept. 1875 in Breslau, itudierte in Bonn und Berlin die Rechte, marb 1834 Regierungerat in Robleng und 1847 Oberregierungerat in Brestan. 1863 mar er liberales Mitglied bes preu-Bifchen Landtages, 1866 trat er in Rubejtand. Unter feinen altern Romanen (gefammelt Brest. 1867 -1869, 18 Bbe.; neue Musq. 1876, 6 Bbe.) verbienen »Rance« (1845), »Die Caonten« (1853), »Bor ffinf» gig Jahren . (1859) u. » Berg und Belt . (1862) bervorgehoben gu werben. Geine ftartite Produttivitat entfaltete der talentvolle und gebildete Ergabler in den letten Jahrzehnten feines Lebens, wo er unter andern die Romane: »Wogen des Lebens« (Brest. 1863, 3 Bde.), . Gräfin und Marquife. (Leipz. 1865, 4 Bde.) mit ber Fortjegung »Dit und Beit. (Brest. 1865, 4 Bbe.), Mrnitein (baj. 1868, 3 Bbe.), Balerie (baj. 1869, 4 Bde.), . Faltenrode (Sannov. 1870, 4 Bde.), Arieg und Friedes (Berl. 1872, 4 Bbe.), Banielieje. (Hannov. 1873, 3 Bbe.), . 3beal und Wirklichfeite (baf. 1875, 3 Bde.), . Erlebt und erdachte, Novellen (baj. 1875, 2 Bbe.), Die Philosophie des Unbewufiten . (bai. 1876, 3 Bbe.) zc. ericheinen lieft

Struer, ban. Stapelplag bei Solftebro (f. b.). Struga, Stadt im turt. Bilajet Monaftir, am Muefluß bes Schwarzen Drin ans bem Ochribafee, Sip eines Mubirs, mit ca. 6000 Einw. (bavon über Die Salfte driftliche, 1/6 nichammedanische Clawen, dozent, 1882 außerordentlicher Profesjor und 1885

1,5 Albanejen und einige Juden und Zigeuner), welche meift Gifcherei (befonders auf Hale) treiben.

Etrufa, plaibartige, mit Frangen befette Dede ber Montenegriner.

Struftur (lat. structura), die Art und Weise der äußern und innern Busammenfügung eines aus eingelnen verschiedenartigen Teilen zu einem Bangen verbundenen Körpers; insbef. in der Geologie das innere Befilge der Besteine, wie es durch die Form, die Broge. die gegenseitige Lage, die Berteilung und die Art der Berbindung der Besteinselemente und der accessorschen Bestandteile bedingt wird; über die einzelnen Strutturformen vol. Gesteine. — In der Chemie verfteht man nach Butlerow unter S. Die Unordnung der Atome im Moletul. Die von Refule und Couper begründete Strutturtheorie nimmt, gestüßt auf die Bertigfeit ber Atome, eine eigentumliche Berfettung ber lettern an (f. Atomberfettung) und versinnbildlicht biefe burch bie Strutturformeln. Der gewaltige Fortidritt der organischen Chemie in den letten Jahrgehnten ift wefentlich ber Strufturtheorie gu verbanten. über Strutturifom erie f. Ifomerie.

Struma (lat.), ber Rropf (i. b.).

Struma (turf. Rarafu, ber alte Strumon). Fluß in ber europäischen Türkei, entspringt in Bulgarien am Beftabhange ber Bitofch (Stomios) und mundet nach ca. 330 km langem Laufe in den Golf von Orfani (Strymonifder Meerbufen), nachdem er turg vorber ben Gee Tadonio (Rerfine im Altertum) durchfloffen bat.

Strumettomie (lat. griech.), die Kropfoperation, Etrumiga (Strumbicha), Stadt im türt. 28ilaiet Saloniti, am Aluffe S. (rechter Rebenfluß bes Struma), 260 m boch, Sig eines griechifden Er; bifchofe, mit altem Schloft, 6 Dofcheen, Tabate. mid Baumwollfabriten und ca. 15,000 Einw., von benen etwa die Salfte Mohammedaner.

Strümbell, 1) Ludwig, Bhilojoph und Babagog. geb. 23. Juni 1812 ju Schöppenftabt im Braimichweigischen, ftubierte in Konigeberg (unter Serbart) Philosophie und Babagogit, murde Erzieher in Rurland, habilitierte fich 1843, wurde 1844 angerordent licher, 1849 orbentlicher Professor ber Philosophie und Babagogit an ber Universität Dorpat, fiebette 1871 als taiferlich enffischer Staatsrat a. D. nach Leipzig über, wo er als Sonorarprofessor ber Philosophie tha tig ift. Bon feinen gablreichen, im Beifte Berbarte verfaßten Schriften find bervorzuheben: . Erlauteringen an Berbarte Philosophie. (Gotting. 1834); Die Sauptpuntte ber Berbartichen Metaphpfite (Braunfdweig 1840); Boridinle ber Ethite (Mitan 1844); »Der Raufalitätebegriff und fein metaphyfifcher Ge brauch in der Raturwijfenschafte (Leipz. 1872); Binchologiiche Badagogite (baf. 1880); Dermbriß ber Logite (baf. 1881); Drumbriß ber Pfychologiee (baf. 1884); . Einleitung in die Philosophie vom Stand puntt der Geschichte der Philosophie (daj. 1886); Die padagogifche Pathologie. (daj. 1890, 2. Aufl. 1892); "Badagogijche Abhandlungen ( (baj. 1894); "Abhand. lungen aus bem Bebiete ber Ethit zc. (baj. 1895); -Abhandlungen gur Geschichte ber Metaphniit :c.-(baf. 1896). Die . Weichichte ber griechischen Thilo fophice (Leipg. 1854 - 61, 2 Bbe.) blieb unvollenbet.

2) Buftav Abolf, Mediginer, Cohn bes vorigen geb. 28. 3mii 1853 in Neu-Aut in Aurland, itndierte feit 1870 in Dorpat und Leipzig, wurde 1875 Mffiftent am ftadtifchen Krantenhause in Leipzig, 1878 Brivat

Brofessor und Direttor der medizinischen Klinik in Er- | nördlichen himmels, und bereits 1827 lieferte er in langen. Er fcbrieb: Dehrbuch ber fpeziellen Bathologie und Therapie ber innern Krantheiten. (Leipz. 1883, 2 Bbe.; 10. Huft. 1896, 3 Bbe.).

Etrumpf, beim Basglühlicht, f. Leuchtgas, G. 281. Strümpfe (frang. Bas [de chausses]) waren anfange bon Leber ober Wollenzeng genaht und mit ben Bojen verbunden (Strumpfhojen). Beitridte, von den Beinfleibern getrennte G. follen erft im 16. Jahrh. und zwar zuerft in England durch Königin Elisabeth in Bebrauch gefommen fein. Indes befaß fcon ihr Bater Seinrich VIII. ein Baar gestricte feidene Beintleider (tricots), die er ans Spanien jum Beichent erhalten haben foll, und die damals noch für ein feltenes Prachtitud galten. Ende bes 16. Jahrh. waren G. von farbiger und weißer Seide (filet de Florence) mit geftidten Zwideln icon weiter verbreitet. G. als Drugtftud ber Bijchofe, violettblau von Farbe, waren genaht, aufange aus Leinen, fpater aus Geibe ober Camt. Strumpfbanber tamen ebenfalls bereits in ber zweiten Salfte bes 16. Jahrh. auf und wurden bald toftbar verziert. Im 18. Jahrh. wurden Strumpfbander aus Gold- ober Gilberitoff mit Detallichnallen auch von Mannern gur Befestigung ber Aniehofen und G. getragen.

Etrumpfwaren, f. Birterei.

Strumpfweber (Granammer), f. Ammern Strunt (Stipes), furger, bider Stengel; inebef. ber Stiel der Butpilge (f. » Bilge«, Einteilung, G. V).

Etruntflechte, f. Stereocaulon. Strunfichwamm, f. Sparassis.

Etruppen, f. Bandmeberei.

fo fehr wertvolle Arzneiformen.

Strupphuhn, f. Suhn, G. 30. Struppierte Pferbe, f. Cehnentrantheiten. Etrufa (Strufi), f. Geibe, G. 862.

Struthio, Strauf: Struthionidae (Straufe), eine Familie der Straufpogel (f. b.).

Strube, 1) Friedrich Abolf Muguft, Begrunber ber Mineralwafferfabritation, geb. 9. Mai 1781 in Reuftadt bei Stolpen, geit. 29. Sept. 1840 in Berlin, findierte feit 1799 in Leipzig und Salle Medizin, ließ fich 1803 in feiner Baterftadt als Argt nieber, taufte 1805 die Salomonisabothele in Dresden und benifibte fich fortan um die fünftliche Rachbildung der Mineralmaffer, die er gu großer Bolltommenbeit brachte. Er richtete feit 1821 viele Unitalten für Mineralmäfferfabritation ein und ichrieb: » Über Rachbildung ber natürlichen Beilquellen (Dreed. 1824-26, 2 Befte). Gein Gohn Guftav Abolf, geb. 11. 3an. 1812 in Dresben, geft. 21. Juli 1889 in Schandau, übernahm Die Leitung der väterlichen Beichafte und bereitete auch neue Mineralwäffer, indem er Chemitalien in reinem, mit Roblenfaure impragniertem Baffer lofte, und ichuf

2) Friedrich Beorg Bilbelm von, Mitronom, geb. 15. April 1793 in Altona, geft. 23. Nov. 1864 in Ct. Beteroburg, ftubierte 1808-11 in Dorpat erft Philologie, dann Aftronomie, ward 1813 Objervator und 1817 Direttor ber Sternwarte gu Dorpat, 1834 Direftor ber unter feiner Leitung neuguerbauenben Ritolai-Sauptitermvarte gu Bultowa bei St. Betersburg, welche 1839 vollendet wurde. 1862 trat er in ben Rubeitand und murbe jum Birflichen Staaterat ernannt und geabelt. Strubes Sauptthätigfeit betrifft bie Stellaraftronomie, für die er fowohl ale Beobachter wie ale Theoretifer von weittragender Bedeutung geworben ift. 1824 unternahm er mit bem neuen Dorpater Refrattor die Muffuchung famtlicher Doppeliterne bes

feinem » Catalogus novus stellarum duplicium « ciu Bergeichnis von 3112 neuen Doppelsternen. Die Deifungen und Ortobestimmungen diefer Doppelfterne veröffentlichte er in den Berten Stellarum duplicium mensurae micrometricae « (Fetereb. 1831) und » Stellarum fixarum, imprimis compositarum positiones mediae (daj. 1852), welche noch jest die Grundlagefür alle Doppelsternunterfuchungen bilben. Huch bestimmte S. zuerit eine Firiternparallare (von Bega) und veröffentlichte hierüber fowie über den Bau der Milditrafe bie ȃtudes da'stronomie stellaire« (Beterøb. 1847). Much auf dem Bebiete der Geodaffe mar G. hervorragend thatig. 1816-19 führte er eine Triangulation Livlande aus und leitete 1822-52 die große ruffiichflandinavifche, einen Weridianbogen von 25° 20' umfaffende Gradmeifung, über melde er in . Arc du méridien entre le Danube et la Mer Glaciale « (Betersb. 1857-60, 2 Bbe.) berichtet hat, wie auch die Ausführung eines Nivellements zwischen bem Kafpischen und Schwarzen Deer (1836-37), beffen Bearbeitung burch G. 1841 ericbien, und geographische Ortsbeitimmungen in Gibirien, ber europäischen und afiatischen Türlei. Ein großer Teil feiner Arbeiten ift in den Demoiren ber Atabemie in St. Betereburg veröffentlicht.

3) Guftav bon, republifan. Algitator und Schriftfteller, geb. 11. Oft. 1805 in München, geft. 21. Hug. 1870 in Wien, war ber Cobn bes ruffifchen Ctaaterate Johann Buftav v. G., ber 1817 Befchaftetrager in Rarlerube murbe. G. ftubierte die Rechte in Deutichland und ward bann oldenburgischer Weigndtichaftefefretar ju Frantfurt a. Di., ging aber bald ale Mdvotat nach Mannheim. Geine Duge widmete er phrenologiichen Studien, ale beren Früchte eine . Weichichte ber Bhrenologie. (Seidelb. 1843) und ein Dandbuch ber Phrenologie« (Leipz. 1845) erfchienen. Auch redigierte er das . Mannheimer Journal . und ward infolge der oppositionellen Saltung diefes Blattes wiederholt zu Befängnisstrafe verurteilt. 1846 grundete er den » Deutschen Buschauer «. Rach der Barifer Februarrevolution machte er im April 1848 im babijchen Geefreis mit Beder ben bewaffneten Butich gur Einführung ber Republit und floh nach beffen Miglingen in Die Schweig, Ein bewaffneter Einfall, ben er 21. Gept. mit andern politischen Flüchtlingen auf babifches Gebiet machte, miggliidte wieder, und er felbit ward nach dem Treffen bei Staufen 25. Gept. im Amtebegirt Sadingen verhaftet und vom Schwurgericht gu Freiburg 30. Marg 1849 wegen versuchten Sochverrats 3u 51/3 Jahren Einzelhaft verurteilt und zu deren Abbugung nach Bruchjal abgeliefert. Infolge der badiichen Boltserhebung ichon 24. Mai wieder frei geworden, beteiligte er fich in Mieroflawstis Hauptquartier an berfelben und entfloh nach beut Scheitern biefes neuen Aufstandes in Die Schweig, von ba im April 1851 nach New Port, wo er feine . Allgemeine Beltgeschichtes im raditalen Ginn (Rem Port 1853 - 60, 9 Bbe.; 8. Abbrud, Roburg 1866) fchrieb. 3m nordameritanischen Bürgertrieg machte er als Offigier in einem Rem Porter Regiment Die Feldzüge von 1861 und 1862 mit, tehrte aber im Commer 1863 nach Europa gurud und lebte in Roburg, feit 1869 in Wien. Bon feinen übrigen Schriften find zu erwähnen: . Bolitische Briefe« (Maunh. 1846); »Grundzüge ber Staatswiffenschaft« (Frankf. 1847—48, 4 Bbe.); » Das öffentliche Recht des Deutschen Bundes . (Mannh. 1846, 2 Bbe.); . Beichichte ber brei Bolleerhebungen in Baden « (Bern 1849); »Das Revolutionszeitalter «

(New Yort 1860, 7. Luft. 1864); » Diesfeits und jeneitis des Ozense (Koburg 1864, 4 Hefte); » Geichichte der Reuzeit (7. Luft., da. 1864); » Die Pflanzentoft, die Grundlage einer neuen Weltanischauunge (Shutg. 1869); » Das Gesclenleben oder die Kautunge (Shutg. 1869); » Das Gesclenleben oder die Kautungskindte des Wenschens (Vert. 1869). — Geine Frau Amalie S., geborne Diffar, welche isch an den Unternehunungen ihres Wannes eifrig beteitigte, gleichzeitig mit diefen verhöltet, die 16. April 1849 in Hat bie und 1862 in Ven Yort Inch, Schrefe: Erinnerungen aus den babichen Kreibeitstämpfens (Hand. 1850) und » Historiche Zeitbilder: Germ. 1850, 3 Bbe.)

4) Dtto Bilbelm bon, Aftronom, Cohn bon S. 2), geb. 7. Mai 1819 in Dorpat, wurde 1837 Gebilfe bes Batere bafelbit, 1839 Abjuntt, fpater gweiter Mitronom und Bigebirettor in Bultoma, 1862 Rachfolger feines Baters. 1847-62 war er beratenber Mitronom bes ruffijden Generalftabes, beffen aftronomifch geodätische Arbeiten er leitete. 1889 trat er in ben Rubeftand und lebt jest in Rarlerube. Ebenfo wie fein Bater war er baubtfachlich auf bem Bebiete ber Stellaraftronomie thatig, er lieferte eine neue Beftimmung ber Brageifionstonitanten (1841), eine Durchmufterung bes nörblichen Simmels, welche 500 neue Doppeliterninfteme craab, ermittelte die Barallare verschiedener Firiterne, machte Beobachtungen über bie Beränderlichkeit im Rebel bes Orion und Heiner, in bemfelben verteilter Sterne, veranftaltete gablreiche Beobachtungen über Rometen, Doppeliterne und Rebel, veröffentlichte Arbeiten fiber ben Gaturn und beffen Ringe, Beitimmung der Maffe bes Neptun. Um 28. Juli 1851 wies er bei ber totalen Sonnenfinfternis nach, baß bie Protuberangen bem Connentorper angeboren, auch beteitigte er fich an ber Gradmeffung, die fich fiber 69 Längengrade zwifchen Balentia in Irland und Oret an ber affatifchen Grenze erftredt. Much mar er Ditglied des internationalen Bureau des poids et des mesures jowie bes internationalen Rongreffes gur Berftellung ber photographischen himmelstarte (Baris 1889). Er veröffentlichte: »Uberficht ber Thatigleit der Ritolai - Sauptiternwarte mabrend der erften 25 Jahre ihres Beitebene (Betereb. 1865); Bum 50jahrigen Bestehen ber Ritolai-Sauptsternwarte. (baf. 1887) und gab 14 Bande ber »Observations de Poulkova (baf. 1869-93) heraus. Zahlreiche Schriften von ihni finden fich in den Memoiren der Vetersburger Mademie, beren Ditglied er feit 1852 ift. Zwei Gubne, Bermann G. (geb. 3. Oft. 1854, jest Direftor ber Sternwarte in Konigeberg) und Ludwig G. (geb. 1. Rov. 1858, jest Direttor ber Sternwarte in Chartow), find ebenfalls erfolgreich in der Aftronomie thätig.

Strubit (Guauii), Mineral aus der Ordnung der Phosphate, findet lich in thombischen, nigsgezichnet benimmerby entwickleten Krijfallen. ift im frühen Jufiand gelbich oder brämflich, glaszlängend, halb-durchfichtig bis undruchfichtig, dörtel 1.2.2. hes, Gewe. 1.66—1.75. gerällt bei der Verwirterung in ein weises Pulver und beifeht aus wasserbeiterung in ein weises Pulver und beifeht aus wasserbeiterung in ein weises Pulver und der der William william der William im Wanne (Wannit) der erfeitnissien Külten und bei Vallarat in Mustanit (der antit) der erfeitnissien Kulten und bei Vallarat in Mustanit (der antit) der erfeitnissien Kulte nub der Vallarat in Mustanite.

Etruchnin C31H32N3O3, Allfaloid, findet fich neben Brucin in den Brechnüffen (Krähenaugen) bon Strych-

nos nux vomica (0.28-0.5 Broz.) und in der Rinde biefes Baumes (falfche Angofturarinbe), in ben 3anatiusbohnen von S. Ignatii (1,5 Brog.), im Schlangenholz von S. colubrina, in ber Burgelrinde von S. Tieute und bem baraus bereiteten Bfeilgift. Bur Daritellung fällt man mäfferigen Andzug bon Rraben : augen mit Allohol, bas verbampfte und wieder geloite Fittrat mit Ralfmild, extrabiert ben Rieberfchlag mit Allfohol, verbanuft, entfernt aus bem Ruditand bas Brucin mit taltem Beingeift und reinigt bas G. burch Umfriftattifieren. G. bilbet farb- und geruchlofe Pristalle, schniedt äußerst bitter, hinterber metallisch, ist fehr schwer löslich in Basser, Altohol und Ather, etwas leichter in Chloroform, Bengol, gerfett fich vor bem Schmelzen bei 312°, ift nur in fehr geringen Mengen fublimierbar, rengiert allalich und bildet meift friftal. lifierbare, außerft bitter fcmedenbe Galge, von benen das falpeterfaure S. C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. HNO3 in Baffer und Allfohol schwer löslich ift. Die Lösung einer Spur bon G. in tongentrierter Schwefelfaure wird burch dromfaured Rali intenfiv blau ober violett. G. ift eine ber ftartiten Gifte und wirft besonders auf die motorifchen Teile bes Merveninftems; febr geringe Mengen erzeugen Starrframpf, und meift wird durch Teilnahme ber Bruitumsteln an bem Starrframpf ichnell ber Tob burd Eritidung berbeigeführt. Morbbium, Blaufaure, Monitin, Curare und namentlich Chloralbudrat wirten bem G. entgegen. Dan benutt G. arzneilich bei motorifchen Lähmungen, besonders der Extremitäten, bei Lahmung fenfibler ober fenforieller Rerven, bei Beitetang, Epitepfie, dronifdem Magentatarrh, Mustelatrophie ic. Bgl. Fald, Die Birtungen bes Strych. nine (Leipz. 1874).

Strvehnos L., Gattung aus ber Familie ber Loganiaceen, Baume und Strander, zuweilen ichlingenb, oft mit ichnedenförmig eingerollten Ranten ober geraben ober gefrumuten Dornen, mit gegenftanbigen, turzgestielten, gangrandigen Blättern, weißen ober grünlichen, bäufig wohlriechenden Blüten in achsetober endständigen, chmofen, balb reich ., balb arm. blütigen, trugbolben - ober traubenartigen Btuten. ftanden oder in rifpigen Dichaffen und meift tugeligen Beeren. Etwa 65 Arten in ben Tropen ber gangen Belt. S. nux vomica L. (Rrahenangenbaum, Brednußbaum, f. Tafel . Arzneipflangen II.), ein Baum mit turgem, bidem Stamm, eiformigen, tabten Blättern, enditändigen Trugbolden und großer, tugeliger, orangefarbener Beere, in beren weißer, gallert. artiger Butpa 1-8 Samen liegen, wachit in gang Indien, auch auf der Malabartufte, in Giam und Rotichindina und liefert in ben Camen die arzueilich benutten Rrabenaugen (Brechnuffe, Semen Strychni, Nux vomica). Diefe find flach treis. rund, bis 3 cm breit und 0,5 cm bid, grangelb, anliegend behaart und baburch glangend, unt wargenformig erhöhtem Mittelpuntt, fchwer gu pulvern und zu ichneiden, ichmeden fehr ftart und anhaltend bitter und wirten hochft giftig. Gie enthalten Struch. nin, Brucin (und Igafurin), gebunden an Iga-furfanre, und werben hauptfächlich als Stomachitum bei Dyspepfie, Diarrhoe und Objtipation benutt. In ben Argueischat wurden fie vielleicht burch die Araber eingeführt und in Deutschland durch Balerius Cordus, Baubin und Wegner im 16. Jahrh. naber befannt. Die fcmarglich afchgraue Rinde bes Baumes tam gu Anfana des 19. Jahrh., der Angofturarinde beigemischt, in ben Sandel (faliche Angofturarinde), ift jest aber wieder verschwunden. S. Tieuté Lesch. (Upas -. itrand, Tichettel) ift eine 25 - 30 m lange, aitloje, armbide Schlingpflange, welche mit ihren Raufen in ben Urwäldern Javas bie Baume erflettert, elliptifche Blatter und rote vietfamige Beeren befigt, und aus deren Rinde ein furchtbares Pfeilgift, das Upas-Tieute, bargeftellt wird. S toxifera Schomb., eine Schlingpilange Gnanange, welche mit beindiden Gewinden aubre Stämme umfchlingt, ferner S. Gobleri Planch. am Crinoto, S. Castelnaei Wedd. am obern Amazonas, S. Schomburgkii Kl., S. cogens Benth. und S. Crevauxiana Planch. in Guapana liefern Curare. S. potatorum L. (Atichier), ein Baum Indiens, beifen Friichte von der Große einer Ririche und genießbar find, und beffen Samen (Rlarnuffe) fclammiges Baffer flar und trinfbar niachen, wenn man mit ihnen die Gefäßmände reibt. S. colubrina L. (Schlan = genholzbaum), ein Schlingftrauch in Ditinbien ac., liefert bas gegen Schlangenbij; benutte Schlangenholz.

Etrhen (ipr. ftrei.), Landichaft und Ort in Gud-

holland auf Beijerland (f. b.).

Etrnj, Stadt in Galigien, am Fluffe S. (Rebenfluß bes Dnjeitr), Anotenpunft ber Staatsbahnlinien Bagory - G., G .- Stanislan - Suffatyn und Lemberg -Lawocine, Gis einer Bezirtshauptmanufchaft und eines Preisgerichts, bat eine romifch fatholifche und eine griechifch-tath. Bfarrtirche, ein Schloß, ein Oberghunafium, eine Dampffage, Gerberei, Fabritation von Gifenguftwaren, Bundholgern zc., bedeutende Bichmärtte und (1890) 16,515 meift polnische (4384 ruthen.) Einwohner (barunter 6572 Juben).

Etrymon, Flug Maledoniens, f. Struma. Etraclecti (for. stenti), Baul Edmund, Graf von, Reifender, geb. 1796 in Breufen, geit. 6. Dft. 1873 in London, wurde in England erzogen, machte ausgebehnte Reifen in Rord - und Gubamerita und befuchte bie Gubfeeinseln, Java, Teile von China, Ditindien, Agypten und Auftralien, wo er 1840 Gippeland und die Blanen Berge von Reufühmales, 1841 und 1842 Bandiemenstand erforichte. Er ichrieb »Physical description of New South Wales and Van Dieman's Land (Conb. 1845).

Etrzelno, f. Streino.

Ctichjötil, f. Rechenmafchinen.

Stuart (for. ftju-ert), altes Beichlecht in Schottland, bas diefem Reiche und England eine Reibe von Ronigen gegeben bat. Es ftammt von einem Zweige ber anglo-normannifden Familie Big- Allan ab, ber fich in Schottland niederließ und unter David I. die erbliche Burbe bes Reichshofmeiftere (steward, baber ber Rame G.) erwarb. Balter G. beiratete nu 1315 eine Tochter des ichottischen Königs Robert I. Bruce, auf beren nachtommen nach bem Erlöschen bes löniglichen Mannesstammes die Thronfolge in Schottland überging. Als Roberts I. Sohn David II. 1371 ohne mannliche Erben ftarb, beftieg Balter Stuarts Cohn als Robert II, ben ichottifchen Thron mid ward der Grunder der Dynastie, welche nach bem Ableben der Ronigin Elifabeth von England mit Jatob VI. (I.), bem Sohne ber Maria S., (1603) auch die Krone diefes Reiches erhielt. Bon einem Seitenher, welche infolge ber Bermahlung bes Matthew S., Grafen von Lennor, mit Margarete Douglas, einer Entelin heinrichs VII. von England, auch auf ben englischen Thron Ansprüche erwarben. Der Cobn bicfer Che war Beinrich Darnley (f. b.), ber Bemahl ber Maria G. und Bater Konig Jatobe I. von Eng-· land. Alls mit beffen Entel Jatob II. (j. Jatob 4) ber | Thal und Gebirg, Land und Leute (Leipz. 1891).

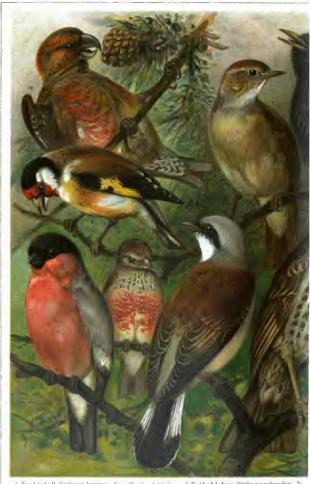
Mannesitamm ber Stuarte 1688 and England bertrieben worden war, beichäftigten diese die öffentliche Aufmertfamteit nur noch durch fruchtloie Berfuche, Die verlornen Reiche wiederzuerlangen. Diefe nahm guerit Bring Jatob Eduard, ber Bratenbent, ber fich Jatob III. nannte und 1766 ftarb, bann beijen altefter Cohn, Rart Eduard, geit. 1788 (i. Rart 28), auf. Da letterer aus feiner Che mit ber Grafin Quife Maria Raroline von Stolberg Bebern (geft. 1824, f. Albany, Grafin) feine Rinder hinterlieft, blieb von bent Mannesstamm ber Sauptlinie ber Stuarte nur fein Bruber Beinrich Beneditt, feit 1747 Rarbmal, übrig, ber gulest von einem Jahrgelb, welches ihm bom britifchen Sofe gegahlt murbe, in Benedig lebte und 13. Juli 1807 in Frascati ftarb, nachdem er feine Unipruche auf ben britifden Thron auf Rarl Emanuel II. von Gardinien vererbt hatte. Konig Georg IV. ließ ihm in ber Beterefirche gu Rom bon Canoba ein Denfmal errichten. Seine Familienpapiere taufte Die britische Regierung an und ließ fie veröffentlichen (. S. paperse, Lond. 1847). Bon Rebengweigen bes Stuarte fchen Stammes leben noch gablreiche Blieber in Schottland, England und Arland. Bal. Banghan, Memorials of the Stuart dynasty (Lond. 1831, 2 Bdc.); Thornton, The Stuart dynasty (baj. 1890).

Stuart (ipr. fiju-ere), John Mac Donall, anftral. Entbedungereifenber, geb. 1818 in Schottland, geit. 5. Juni 1866 in Rottingbam Sill, begleitete 1844-1845 Sturt (f. b.) nach Bentralauftralien, erforichte 1858 und 1859 Gudauftralien weitlich vom Torrend. und Enreice und burchquerte nach zwei vergeblichen Berfuchen (1860 und 1861) ben Kontinent von Guben nach R., indem er 24. Juli 1862 die Rordfüste am Bandiemensgolf erreichte. Er fchrieb: »Explorations

in Australia (2. Mufl., Lond. 1864).

Etub, Umbrofius, ban. Dichter, geb. 1705, geft. 1758 in Ribe, abfolvierte 1725 bie Schule gu Ddenfe, tam aber nicht weiter vorwärts und mußte lange Beit fein Brot ale Bibliothetar und Schreiber von Bute. befigern auf Fünen verdienen; ichlieglich lebte er als armer Schulmeifter in Ribe. Mis echter Naturbichter mitten in ber Bopfzeit ichüttelte G. feine Lieder und Bedichte gleichsam and bem Armel und zeichnet fich burch mabres, auch religiojes Befühl, epigrammatifche Rraft, frifden Sumor u. einen damals feltenen Naturfinn aus. Solange er lebte, unbeachtet geblieben, fanben feine Bebichte fpater (zum erstenmal gebruckt 1771) allgemeinen Beifall und leiten gewiffermagen die moderne Beriode der danischen Enrif ein. Geine » Samlede Digte« mit Biographic gab Barfod heraus (5. 911)1., Ropenh. 1879). Chr. Molbech (f. b. 2) behandelte fein Leben in dem Drama . Umbrofinsa.

Stubachthal. f. Stapruner Thol. Etubai, Sochalpenthal in Tirol, Bezirfeb. Jundbrud, gieht fich 40 km laug vom Sanptfamm ber Ginbaier Alben (f. b.) in nordnordöftlicher Richtung bis gunt Bippthal bei Schönberg bin und wird vom Rugbach (Bufing ber Gill) durchfloffen. Die Bewohner, (1890) 4182 an der Bahl, betreiben bauptfachlich Biehgucht, Solggewinnung und Fabritation von Gijen., Blech- und Stahlmaren. Sauptorte find: Diedere, Gip eines Begirtegerichte, mit 395 Eine, Bulpmes, Saubtfit ber Gifeuinduftrie, mit 924 Ginn., und Ren ftift, Ansgangepuntt der Bebirgetouren, mit 1217 Einw. Oberhalb Reuftift, bis wohin eine Sabritrafte führt, zweigt vom Sauptthal (Unterberg) gegen 928. bas Oberberg- ober Albeiner Thal ab. Bgl. . Stubei,



1 Nachtiga II Erithacus luscinia. 12. Gleicher Artikel 2 Rotke hichen Erithacus rubeculus. 12 Lanius colluro. 23. Art. Biogeo. 5. Singdrossel Turdus muncus. 15. (Art. Desert). 6. Star mitra spinus. 13. Gl. Art. 9. Stieglits (Carduels clejans. 25. Gl. Art.). 10 Hänfling. Acanthus Lexis pityopsittacus. 15. Gl. Art. - 13. Feldlerche. Alauda arvenisis. 15. (Art. Lende).

Meyers Kone Lexikon 5 Auf

Bibliographische

## NVÖGEL I.



y Gl Arti = 3 Grawmücke, Plattmoneh Sybva atricapilla: ½ (Gl Arti = 4 Rotrückiger Würger gr Surmus vulgans: ½ (Gl Arti = 7 Edelfink (Fringilla coelebs: ½ Art Fuki = 8 Zeisig (Chrysoja annahma: ½ (Gl Arti = 11. Dompfaff (Pyrrhula europeas) ½ Art Guped) – 12. Kreusschnabel 14. Kohlmeise (Parus majori ½ = 15. Blaumeise (Parus coeruleus). ½ (1) is Art Muse.

le Institut in Leipzig

Zum Artikel »Stubenvögel«



t Beleuafasanchen Babropyja Astrild <sup>18</sup>3 – 2 Grauer Astrild Babropyja eineteal <sup>18</sup>3 – 3. 5 Bandvogel Spermette fasciala <sup>18</sup>3 – 6 Erramadine kleines Elsterchen Spermette eind Art Babropyjel B Paradieswithe (Vidua paradisea, <sup>18</sup>3 Art Kommopol) 9 Reiswogel i B Sonnenvogel (Leisthrik luteus) <sup>18</sup>3 (Art Kommopol) – 12 Dominikanerfink (Parrama domin

Mayors Kono Lazukun, 5 Jul.

Bibliographia-hi

## NVÖGEL II.



3. Tigerfink (Pytelia amandava. \*3. 4. Zebrafink (Zonaeginthus sistanotis. \*3. 11. 4 Art Austile) — "Livas \*2. 15. 6 Art Anadose. — 7. Schwarzsköpfiger Webervogel Hyphantorius melanovephidus. \*3. 1. 14da oryzvora. \*3. Art Roseovel. 10. Tangara Hhamphocelus brandlenis. \*3. Art Tangara. \*1. 15. Art Tangara. \*1. Art Tangara.

who institut in Leipzig

Zum Arukei - Stubennagei +

Etnbaier Alpen, Gruppe ber Bentralgone ber Mittelalpen in Tirol, bildet die nordöjtliche Fortjegung der Onthaler Alben und umfaßt, wie diefe, eine große Bahl machtiger, iteil abfallender Ramme, fuhn geformter Gipfel und ausgedehnter Gleticher. Gie wird int 92. bom Jun, im D. bon ber Gill und Gifad, im Sitden vom Jaufen-, Walten- und Kaffeier Thal, im SB. und B. vom Timbler- und Öpthal begrenzt. Die mittlere Dobe bes Webirges beträgt 1500 m. In bem bon D. nach B. gerichteten Saubtfamm erbebt jich ungefähr in der Mitte der hochite Gipfel der Gruppe, das Buderhütl, 3511 m. Undre Sochgipfel find in ber Richtung gegen D. ber Bilbe Bfaff (3471 m), ber Bilbe Freiger (3426 m), gegen SD. Die Sonflarfpipe (3476 m), gegen 28. Die Schaufelipipe (8336 m) und ber Daunkegel (3363 m), gegen R. ber Schrantogel (3500 m) und die Ruderhoffpige (3472 m). Das Gebirge entfendet gegen 92. Barallelfetten langs bes Stubaithale (Sabicht, 3279 m) fowie Bergweigungen langs des DB und Selrainer Thales bis jum Oberinnthal. Die S. M. find burch gablreiche Untertuufte. hutten zugänglich gemacht und bilben ein beliebtes Touriftengebiet. Bon ben Ubergangen ift ber befannteite bas bom Stubaier in bas Outbal (nach Golben) führende Bilbitodljoch (3138 m). Bal. Bfaundler u. Barth, Die Stubaier Gebirgegruppe (Junebr. 1865).

Stubbe, f. Roblenflein. Stubbnin, f. Rugen.

Etubbe (fpr. gtobbs), Billiam, nambafter engl. Beichichtichreiber, geb. 21. Juni 1825 gu Knaresborongh in Effer, findierte in Orford, wurde 1848 Beiftlicher, 1862 Bibliothelar ju Lambeth, 1866 Profesjor ber neuern Geichichte gu Orford und 1869 Rurator ber Bodlenanischen Bibliothet baselbit. 1875 erhielt er bas Reftorat zu Cholberton, ward 1879 Kanonitus bes Baulefirche, 1884 Bijchof von Chefter und 1889 von Orford. Abgeseben von einer großen Angahl meift muftergultiger Musgaben mittelalterlicher Chronilen und Urfunden, hat er fich besonders durch seine . Constitutional history of England (Orf. 1874 - 78, 3 Bdc.; 5. Hufl. 1896) bedeutende Berdienfte erworben, außerbem »Select charters and other illustrations of English history (Lond. 1870, 8. Muft. 1895) u. . Lectures on the study of mediaeval and modern history « (daj. 1886, 2. Anfl. 1896) veröffentlicht.

Stübchen, altes norddentiches Flüffigleitsmaß von 31/5—4 Lit., meistens 2 Kannen und in Bremen 4 Onart enthaltend.

Etuben, Gifch, f. Rente.

Etuben (ungar. Stubnya), höchstgelegener ungar. Berocht im Komital Turcóz, an ber Bahntinie Knittla-Altsohl, Eigentum ber nahen Stadt Krennig, mit allalish-salmisten, bei Rheuma, Gicht und Hauttrantheiten wirflauten Thermen von 46,5° und (1800) 143 meist sowonen.

Stubenarreft, f. Arreft. Stubenberg, f. Gernrobe. Stubenfliege, f. Fliegen, S. 557.

Etubensaubstein, ein leicht gerreiblicher, gum Schueten ber Sulten verenenbaere Samblein, hegiell ein ber obern Ableitung ber Triassormation (f. d.), bem Keiper, gugehöriger Samblieinlomplier. Etubenvögel (Kafigudgel, hierzu die Agfeln

Enbenvögel (Rafigvögel, hierzu die Affen Schloenvögel In. U.). Die Liebhaberei für S. ist uralt. In Judien, Japan und Ehina richtet man ichon seit Jahrtausenden Leine Vögel zu Kanufspielen ab. Allegander d. Mr. brachte den ersten Kapagei von seinem Auga aus Allegander d. ist, was den ist, was den feinem Auga aus Alfien mit, und anch später haben bei nem Auga aus Alfien mit, und anch später haben bei

Eroberungen und Entbedungen prachtige Echnind. bogel die Triumphjuge ber Beimtehrenden verherrlichen muffen. Mus Amerita, wo bie Bernaner feit alten Beiten Bapageien gabmten, brachte Columbus Dieje Bogel nach Europa. In Deutschland fanden ber Bint und ber Dompfaff in mauchen Landitrichen, wie in Tirol, im Harz und in Thüringen, begeisterte Freunde, und dem Bogelmarkt, der sich in manchen Städten außerorbentlich entwidelte, verbantt auch die Biffenfchaft manche Bereicherung. Biel größere Berbreitung ale irgend ein beimifcher Bogel fand aber ber Kanarienvogel, bem fich feit dem Beginn des porigen Jahrhunderts andre überseische Sing und Schmudvögel anschloffen. Schon 1790 gab Bieillot ein befonderes Wert fiber Diefelben beraus. Bu Bechfteins Beit wurden 72 Arten fremdländischer Bogel nach Deutschland eingeführt, und 1858 gab Bolle ein Bergeichnis von 51 Arten. Behn Jahre fpater nahm aber diese Liebhaberei einen gang außerordentlichen Aufschwung, und wenn bamale die Bahl ber eingeführten Arten auf 250 veranichlagt werden tonnte, fo hat fich dieselbe jest auf nabezu 800 gesteigert. Reben ben Singvögeln, wie Spottbroffel und anbre Droffeln, Grasmuden, Finten, Starvogel, Butbuls ic., fpielen Brachtfinten (Mftrilde und Amadinen), Bitwenvogel (Bibafinten), Beber, Reisvogel, Taugaren, Sonnenvogel, Dominitanerfint, Rardinal und Bapageien die größte Rolle und erregen ein bejonderes Intereffe baburch, daß fie in ber Wefangenichaft leicht gur Brut ichreiten. Die beifolgenben Tafeln zeigen eine Auswahl der beliebteiten ausländischen und beimischen G. Man guchtet fie vielfach in fogen. Bogelituben ober Sedläfigen, und ber Sandel mit ben bei uns gegudteten fremblanbifden Bogeln erreicht bereits einen nambaften Betrag. Trop ber großen Mannigfaltigfeit der fremblandischen find aber auch die einbeimiichen Bogel noch immer ein bedeutiamer Begenftand ber Liebhaberei. Sproffer, Rachtigall, Schwarzplatt. den, bon Gubeuropa ber Stein - und Blaudroffel find von großer Bichtigfeit für ben Bogelhandel, bann nicht minber verschiedene Brasmuden, Rot- und Blautehlden, Deifen, Droffeln, Sanfling, Stieglig, Ebelfint, Gimpel ic., welche auch zugleich gablreich nach Nordamerifa und andern Beltteilen ansgeführt merben. Reuerdings guchtet man auch vielfach einbeimifche Ginten und felbit Jujeftenfreifer in Bolieren und Bogelituben. - Aber die Befundheitegeichen aller G. ift folgendes ju fagen: jeder Bogel muß munter und frifch ausfeben, natürliche Lebhaftigfeit, glatt antiegendes, am Unterleib nicht beichmustes Befieber, nicht trübe ober matte Augen, nicht verflebte ober ichmutige Rajentocher, feinen fpis bervortretenden Bruftnochen haben; er darf nicht traurig, ftruppig oder aufgebläht dafigen und nicht turgatmig fein; abgestoßenes Bejieber, fehlenber Edmang und beichmußte Febern bergen nicht immer Gefahr, boch muß bei Burmvögeln dann wenigftens ein voller Rorper vorhanden fein. Die Futterung foll ber Ernährung im Freileben gleichen, und baber laffen fich feine allgemein gültigen Regeln geben. Die hauptfachlichften Futtermittel für alle Kornerfreffer find Sanf, Ranarienjame, Sirje, Safer ic., für die Infettenfresser: frijche ober getrochiete Ameisenpuppen, Mehlwurmer, Gierbrot, Gifonserve u. bgl. wie auch fuße Beeren und andre Früchte. Unentbehrlich find auch Ralf (Sepia, wohl auch Mortel von alten Banben) und fanberer, trodner Stubenfand. Reinlichteit, forgfältige Bewahrung por Bugluft, Raffe,

ichnellem Temperaturwechiel, ploglichem Erichreden und Beangftigen find die hauptfachlichften Silfemittel gur Erhaltung ber Gefundheit für alle G. Bgl. bie Schriften von Karl Ruß (f. b. 2); Friderich, Naturgeschichte ber beutschen Bogel (4. Mufl., Stuttg. 1891); Reichenbach, Die Singvogel (ale Fortfepung ber Bollitanbigiten Raturgefdichtes); Abolf und Rarl Duller, Gefangenleben ber beiten einheimischen Singvogel (Leipz. 1871); Leng, Raturgefchichte ber Bögel (5. Anfl., Gotha 1875); A. E. Brehm, Gefangene Bögel (Leipz. 1872-75, 2 Bbe.); Chr. L. Brehme . Bogelhause, neubearbeitet von Martin (5. Huft., Weim. 1897); Balter, Unfre einheimiichen G. (Leipz. 1894); Burn, Die einheimischen Stubensingvögel (bas. 1897), und die Zeitschrift Die gefiederte Belt. (breg. von Rug, Berl., feit 1872).

Stüber, früher Rechnungsitufe am Rieberrhein 3u 4 Füchsen oder Pfennigen, 60 im leichten bergifchen Thaler, = 3,8548 deutsche Pfennig (Gold zu Gilber = 151/2:1); die filberne Scheideminge von 3 S. ward 1816 auf 7 preufifche Bfennig gewertet. In Oftfriedland rechnete man bis 1840 nach bem S. = 1/20 Bulben = 5,598 Pjennig und teilte ibn in 10 Bitten; auch gab man dem Thaler 54 und dem Gulden niederlanbifch Rurant 30 G. Bgl. auch Stuiver und Stofver.

Stubica, Babeort im frontifch - flawon. Romitat Mgram, 8 km von Krapina-Teplit, mit vielen indifferenten Thermen von 58,7°.

Etübner, f. Baber.

Etubnya (fpr. fotub-nja), Badeort, f. Stuben. Stucco (ital.), f. Gtud.

Stucco lustro (Stucco lucido, Glangitud), ein Flächenitud, welcher billiger, aber auch unvollfommner ale Studmarmor (f. b.) eine Marmorwandbelleibing imitiert. Auf einen rauben Raltgrundput wird eine im Grundton bes nachzuahmenden Marmors gefärbte Difdung von Beigtalt, Marmor, Alabafter und ungebranntem Gipeftaub in dunner Schicht aufgetragen und gefilst. Auf den noch naffen Auftrag wird die Aderung ic. des Marmors aufgemalt und Die Glache bann mit beigen Gifen gebügelt und mit Bolitur überzogen. Die Technit wurde früher befonbere von Italienern genbt.

Etud (ital. stucco), aus Bips und verschiebenen Bufapen bergeftellte Stein . ober Solgfurrogate. Der gebrauchlichite G. (Bipsitud), für mobifeilen bilbnerifchen Schmud am Augern und im Innern von Gebäuden, ift ein mit dunner Borar ober Maunlojung, auch mit Leimwaffer bergestellter Gipeguß in Leintformen, Die fich nach bem Erbarten des Gipfes felbit bei ftart unterschnittenen Studen leicht abziehen laffen. Soll er burch Bitterungeeinfluffe nicht stodene und der Berftorung verfallen. fo muß der G. im Freien forgfältig unter Clanftrich gehalten werben. Un maffiven Bauteilen befestigt man fleinere Bierftude, Gliederungen ic. durch "Unfepen" mit Bipe, großere Stude (Ronfolen, Schluffteine ic.) durch Hufbaugen auf Banteifen, durch große Ragel u. bal., an Steindeden mittele eingegipiter Steinschrauben. Un Solsflächen (Bimmerbeden ic.) muß ber G. angeschraubt werben. Im Innern von Gebanden ift bie Unwendung von Gipefind auch in afthetischer Beziehung am Plate, weil es fich babei in ber Regel um Zwede ber burch Farbe und Bergolbung belebten architettonifden Detoration handelt. Dies gilt namentlich für die gefchichtlichen Stile, für beren zeitlich lette, ben Barod und das Rototo, die Studbeforation geradezn charat-

mittels bes Studes nachgeahnt, fo fintt biefer gum Surrogatmaterial berab. Das Mittelalter fertigte im Innern von Bebäuden, wo, wie g. B. in Baditeingegenben, ber Sauftein fehlte, einzelne verzierte Banteile gwar aus G.; es bilbete biefe baun aber ftudgemaß. modellierte ben G. freihandig an feinem Plage und ficherte ibm baburch die lebendige fünftlerische Birtung. Go find icon von ben Alten ber Raltitud für das Außere und der Beißstud für das Innere von Gebäuden angefertigt worden. Die Romer benutten nachweisbar nur Ralt und Marmoritaub (opus albarium et marmoratum, auch coronarium), fertigten alfo mobl nur eine Urt Rathitud. Bei bem bentigen Beifeitud findet auch Gips Anwendung. Das Ornament wird aus dem Gips - und Ralfbewurf gunachft im Roben berausmodelliert, und die feinern Einzelbeiten werben baun in einem feinern Studmortel, dem Marmorstaub zugemischt ift, ebenso durchgearbeitet, wie bas beim Modellieren im Thon gedieht. Die gefunde Technit ift neuerdings wieder in Anfnahme getommen und verbrängt bei guten archi-tettonischen Berten ben geformten G. Da ber Gipsftud, auf Solg befestigt, leicht Riffe betommt und berabiturgt, verwendet man in neuerer Beit mit Borteil Staff., Stein- ober Trodenftud. Bu feiner Derftellung wird in die Leimform eine dume Lage Gip3 gegoffen, auf welche Metallitreifen gelegt werben, Die etwas über den Rand der Form überfteben, um fpater gur Befeitigung bes Studes zu dienen; barüber wird Reffet gebreitet und dann ein zweiter dinner Gipsguß aufgebracht. Der Bips erhalt ftarten Leimzufat, bas Bange verbindet fich zu einer fehr feften, leichten Daffe, aus ber fich bebeutend größere Stude berftellen laffen ale aus gewöhnlichem G. Ein Sabritat von abnlichen Borgugen ift ber weniger gebrauchliche bolggipe. Erodenftud, beffen Sauptbestandteile neben Bips Solgitoff und Bapier find. Auch Tripolith (f. b.), Steinpappe (f. b.) und sweißer Zemeute, eine Diidung von Bips und verschiedenen andern Stoffen, bienen ale Erfas für ben G. Im weitern Ginne geentweder gewöhnlicher Bipepus (j. Bug) oder glatter, unverzierter, b. b. relieflofer Raltitud (Marmorinopus) ober Beifitud (Beifitudpus, Stucco), ober eine jener Flächenstudarten, durch welche Marmor imitiert werden foll, und für welche die Bezeichnungen Studmarmor, Mareggomarmor, Stucco lustro ic. gebrauchlich find (f. b.). Bgl. Seufinger v. Balbegg, Der Gipsbrenner (Leipg. 1863); Fint, Der Tüncher, Studator ic. (baf. 1866); "Baufunde bes

Architeften . , Bb. 1, Teil 2 (4. Aufl., Berl. 1896). Ctud, Frang, Maler, geb. 23. Febr. 1863 gn Tettenweis in Riederbayern, bildete fich auf der Runft atademie in Minchen und machte fich zuerft durch Beichnungen in einem eigenartigen phantaftischen Stil bei ftrenger, herber Formenbildung (für die . Fliegen. ben Blättere, für Buchverzierungen, Brogramme, Aldreifen, Teftlichkeiten u. bal. m.) befannt. 1889 trat er guerft mit den Olbildern: der Bachter des Baradiefes, tampfende Faune und Innocentia auf, benen gablreiche andre biblifden, mythologifden und allegorifchen Inhalts folgten, die durch ihre absonderliche, migitifd-fumboliftifde Huffaffung ftarten Biberfprud, aber auch Begeifterung bervorriefen. Geine Sauptwerte find : Lugifer, die Bertreibung aus dem Baradies, Bieta, die Rreuzigung Chrifti, Die Gunbe und ber Rrieg (beide in der Dunchener Binalothet), die Sphing teriftisch ift. Bird bagegen Stein- ober holzarchitettur und die Berfuchung (f. Tafel »Die Gestatt bes Men-

fchen III. , Fig. 8, bei Art. » Menfch.). Er hat auch Die Statuette eines Athleten geschaffen, von ber fich Bronzeguife in ber Berliuer Nationalgalerie, in ber Runfthalle gu Samburg und im Rationalumfeum gu Budaveit befinden. Er ift toniglicher Profeffor und Lebrer an der Münchener Kunftatademie. Bal. Bierbaum, Frang G. (Mind). 1893, mit 48 Tafeln).

Stud, foviel wie Beichnis.

Ztud, niederfächf. Barnmag: in Sannover (Lopp) 311 10 Gebind von 90 Faben = 1971,64 m; frantisches und ichwäbisches fruberes Weinmag: in Rajjan und (Studfaß) Deijen gu 71/a Ohm, in Baben gu 8 Ohm = 12 hl, in ber Rheinpfalg (Fuber) gu 10 hl, in

Rurnberg 8 Ohnt = 1172,68 Lit.

Studateur (Studarbeiter), ber Berfertiger von allerhand Studarbeit (j. Stud. Das Studateurgewerbe iteht awischen dem Maurerbandwert und ber Bildhauerfunft. Geine Angehörigen find fowohl untergeordnete Bildhauer (Drnamentbildhauer) als auch Former und Unfeter (Die eigentlichen Studateure), Buper ober Leute (früher besonders Italiener), welche Die Anfertigung fünftlichen Marmore gu ihrem Sonderhandwert gemacht haben.

Etudatur, foviel wie Studarbeit, f. Etud. G. 363.

Stude in Efther, f. Efther. Etudelalgen, foviel wie Diatomeen, f. Mlaen. Etiidelberg, Ernft, Maler, geb. 22. Febr. 1831 in Bajel, ging 1850 auf die Antwerpener Atademie, von da nach Paris, 1854 nach München, 1856 nach Italien, wo er ein Jahrzehnt blieb, und ließ fich dann in Bafel nieder. Bon feinen poetisch empfundenen und gart gemalten, meift ernit gestimmten Bilbern find Die hervorragenditen: Brogeffion im Cabinergebirge (1859-60, Mufeum zu Bafel); Kirchgang aus . Fauft. (1865); ber Kindergottesbienft, Marionetten, das Erdbeben in Bafel und ber Prophet Glias (fantlich im Mufeum zu Bafel); Jugendliebe (Mufeum in Köln); Echo und Nartifios, als Bendants; Zigeuner an der Birs; der Eremit von Maranno; bas belvetifche Giegesopfer; ber bugende Johann Barricida und ber Beiger von Anticoli, 1877 malte er ein großes Fresto: Erwachen ber Runit, in ber Runithalle gu Bafel, und in bemielben Jahre erhielt er ben erften Breis für Entwürfe gu Fresten ber nenen Telltapelle ang Biermalbitatter Gee, welche er bis 1887 ausführte.

Etuctelung (frang. Coupure), im Müngwefen und bei Bertpapieren die Feitsebung ber Teilmungen und

der Appoints (f. d. und »Roupfire«).

Studfaß, fruberes Maß für Stuffigleiten: in Frantfurt a. DR. = 8 Ohm Altmag ober 1147,29 Lit., bgl. Stud; in Danemart (Stylfab) 5 Drehoveder = 1123.11 Pit.

Etutgießerei, foviel wie Weschützgiegerei (f. b.).

Etudgut, Bronge gu Beichüten.

Studguter (auch gahlende Guter), Baren, Die nach der Bahl (Groß, Dupend, Schod, Ballen ic.) angegeben werben, beim Gifenbabu- ober Bajjertransport biejenigen, welche nicht in gangen Bagen - ober Schiffsladungen, fondern als befondere Frachtftude oder Rolli (f. d.) aufgegeben werden. Bgl. Gifenbahntarife und But, G. 114.

Stüdjunter, im 17. und 18. Jahrh. ber Fähnrich

(i. b.) bei ber Artillerie.

Etucffugel, f. Gefchog, G. 438.

Etiicflohn, f. Arbeitelohn, G. 803.

Etudmarmor, tünftlicher Darmor, ber früher befonbere gefchidt burch italienifche Arbeiter augefertigt wurde. Auf Die forgfältig gereinigte und genäßte (Mittelichulen). Bgl. ben folgenden Artilel.

Mauer oder auch auf eine paffend bergerichtete Solg. unterlage (3. B. bei Berftellung von Gaulen) wird ein aus Bips und grobem Sande bestehender, mit Leim. wasser angemachter Grundput aufgebracht, And Gips. Mlabafter - und Bipsftildben, Leinmaffer und veridiebenen Farben werben bann Teige gubereitet, Die man in Studen und Streifen, je nach ber Urt und Struftur des nadznahmenden Marmors, in den noch weichen Grundput eindrüdt. Für Aberungen u. bgl. werden Aussparungen gemacht, die erit ipater mit entsprechend gefärbter Majje ausgefüllt werden. Rach Erhärtung ber Daffe werben die Flächen abgehobelt, ge. fcliffen, fchlechte Stellen ausgestochen und ausgebeffert und dann das Gange mit dunner, gefärbter Gipsmajje wiederholt gespachtelt und mit Roteifenftein poliert. Bur Dufterungen wird die bis jum Bolieren fertige Dajje nach Schablone ausgeschnitten und die Bectiefungen werden mit anderefarbigem Stud ausgefüllt.

Etudmeifter, in ben Datrofendivifionen ber beut-

ichen Marine Abancierte im Feldwebelrang

Studpforten, Die Schiegicharten auf Rriens. Studput, f. Stud, auch Bug. Ctudrednung, eine Rednung, bie nur einen Teil einer bestimmten Rechnungsperiode umfaßt. Ctudzahlung, foviel wie Abichlagezahlung.

Etucainien, bei Bertpapieren berjenige Teil bom Betrag bes nächitfälligen Binetonpone, welcher auf bie feit bem letten Binstermin verfloffene Beit entfallt.

Stud., Abfürzung für Studiosus, Student; unmentlich mit nachfolgender, ebenfalls abacfürzter Ungabe ber Fafultat ober bes besondern Studienfaches: stud. theol.(ogiae), jur.(is) et cam.(eralium), med. (icinae), phil.(osophiae), philol.(ogiae), hist.(oriae), rer.(um) nat.(uralium), arch.(itecturae) nav.(alis, b. h. des Schiffebaues an technischen Dochichulen) zc.

Stud., bei naturwiffenfchaftl. Hamen Abfürgung für B. Studer (f. b.).

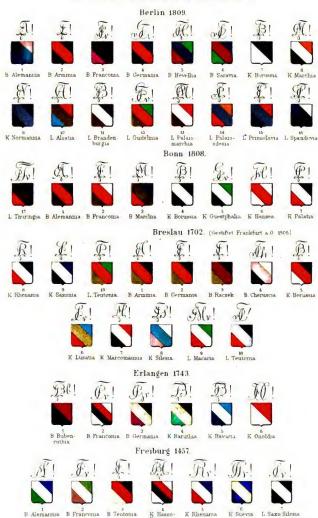
Stud-book (engl., fpr. ftobbbud), foviel wie Gerb-Etubemund, Bilhelm, flaffifcher Bhilolog, geb. 3. Juli 1843 in Stettin, geft. 8. Mug. 1889 in Bredlau, fludierte 1860-64 in Berlin und Salle, durchforfchte fodaim 4 Jahre lang mit furgen Unterbrechungen die Bibliotheten Italieus, wobei er fich besonders um die Entzifferung von Balimpfeiten hochverdient machte, fo des Codex Ambrosianus bes Blautus und im Muftrag der Berliner Atabemie bes Veronensis bes Gajus, und murbe 1868 außerordentlicher, 1869 ordent. licher Profesjor ber Philologie in Burgburg, 1870 in Greifewald, 1872 in Strafburg und 1885 in Bred. lau. G. ift hochverdient um die lateinische Balaographie und die Aritit des Plautus fowie die griechijden Rufiter und Metriter. Seine hauptwerfe find: . De canticis Plautinise (Anguguralbiffertation, Bert. 1864), » Analecta Liviana « (mit Th. Monnufen, Leipz. 1873), »Gaji institutionum codicis Veronensis apographum« (daf. 1874), eine tritifche Musgabe des Gajus (mit B. Krüger, Berl. 1877, 3. Musl. 1892), »Anecdota varia graeca musica, metrica, grammatica. (daf, 1886) und befoudere das Apographum von » Plauti fabularum reliquiae Ambrosianae « (beforgt von D. Genffert, baf. 1890). Arbeiten feiner Schüler gab er beraus als . Studien auf dem Webiet bes archaischen Lateinse (Berl. 1873-91, 2 Bbe.). Bal. Cobn. Bilbelm G. (Berl. 1891).

Etubent (Studiofus, lat., . fich Befleißigenber.), ein Studierender, befondere auf Sochichulen (val. Ilni. verfitaten); in Diterreich auch auf höbern Lehranftalten

Studentenverbindungen (hierzu die gleichnami- | untericiel zwifchen Altern (Burichen) und Jungern gen Tafeln I-IV, mit Textblatt). Seit bem Beiteben pon Universitäten baben fich auch bie Studierenden gu Bereinigungen gesammelt. Bir begegnen ichon 1222 in Baris der Einteilung in »Rationen«, die (fogar mit der feit 1249 feitstehenden Biergabl) 1348 auf Brag, von da 1409 auf Leipzig und ebenso auf die übrigen beutschen Universitäten des ausgehenden Mittelalters fich fibertrug. Abnlich an ben altern italienischen Univerfitäten. In Bologna unterfchied man zwei große Sozietäten (auch universitates genannt): Citramontani (Staliener) und Ultramontani (Muslander), die ihrerfeits wieder aus tleinern Nationalitäten bestauden. Jede ber vier Rationen wurde in Baris, Brag, Leipzig ic. von einem Senior (Procurator) geleitet, ber in ben Nationaltonventen ben Borfit führte, wie im »Concilium nationale magnum«, bem Ronvent aller vier Nationen, ber Rettor. Die Landelente aus tleinern Kreifen schloffen fich allmählich enger aneinanber. Go entstanden in den Rationen die Landemann = fcaften, die feit Unterdrüdung des fogen. Bennalismus (um 1660; f. d.), der in den Rationen feinen Sauptfis gehabt hatte, felbitandig bervortraten. Dieje Bereine bielten ftreng an einem Refrutierungsbegirt (Sprengelrecht) und führten die Farben ihrer Broving als Schleife am Degen, ale Quaite an ber Bfeife ober ale Feber und Rotarde am Bute (Stürmer). Um die Ditte bes 18. Jahrh. tauchen fogen. Orben auf, eine Rachahmung ber Freimanrerlogen und ihres Rituals, Die bald in erbittertem Gegenfage ju ben Landsmannfchaften ftanden, ba fie jeden Studenten ohne Unterfchied feiner Bertunft aufnahmen. Es gab 3. 2. Mofellaner, Konftantiften, Konfordiften, Amiciften, fcmarge Brüder, den Mopsorden, den Kaftbinderorden zc. Die Beimlichkeit ber Orden machte fie bon bornberein ben atademifchen Obrigfeiten verbachtig, die baber immer wieder gegen das Ordenswefen einschritten, wo Gouren bavon entbedt murben. Das erfte Berbot icheint 1748 in Göttingen erlaffen gu fein; im Anfange bes 19. Jahrh. verschwanden die Orden wieder. Doch finbet man noch heute in ben Traditionen alterer Berbinbungen Untlange an die Orben. Befonders ift ber beute an Sochichulen allgemein verbreitete fogen. Birtel, ein Erbitud aus jener Zeit. Die vielfach verschlunge-nen Buchstaben V. C. F. bedeuteten damals »Vivat circulus fratrum ., batten aber für Eingeweihte gleichzeitig noch oft einen geheimen Rebenfinn, während für Ferneritehende man fie harmlos deutete als »Vivat, crescat, floreat N. N. .. Die Burichenichaften (i. b.) verwandelten bas C in E, um die Initialen als . Ehre, Freiheit, Baterland ansprechen gutonnen. Mus ben Landemannichaften fonderten fich allmählich gewife Berbindungen burd Beritandigung nutereinander über die Grundfage ftudentischer Ehre und durch Rartellverhältniffe von einer Universität gur andern als Korps, welcher Rame urfprünglich innonnn mit Landsmannschaft gebraucht ward, aus und erstrebten einen gefamtbentichen Berband. Diefer tam 1855 als Rofener Geniorentonvent oder fogen. S. C. gu ftande, bem in ben nächsten 20 Jahren famtliche Korps beitraten. Reben ben Korps hatten einige Berbindungen ben alten Ramen Landsmannichaft beibehalten (vgl. Landsmannichaften). Gie einten fich 1868 im Roburger L. C. (Landemannichafter-Ronvent). Bentralitelle für Die deutschen Burichenschaften ift feit 1874 ber A. D. C. (Mugemeine Deputierten - Ronvent) gu Gifenach. Rorps und Landemannichaften halten ftreng an ben alt überlieferten Burichenfitten, namentlich ant Rang- (Leipzig). - Die Farben und Birtel ber auf ben beut-

(Buchfen, Renoncen). Inbegriff Diefer Traditionen iit ber fogen. Romment (f. b.). Unbefummert um politifche Tendengen ftellen Rorps u. Landemannichaften itrenge Bahrung ber Mannesehre (umbedingte Satisfattion) und froben Benug der ftudentischen Jahre als Bringip auf. Die Rorps, abgeschloffen in ihrem Berbande, gefallen fich in einer gewiffen Erflufibitat, mahrend von den Landemannichaften die Gleichberechtigung aller honorigen Korporationen anertannt wird. Die innere Einrichtung der modernen G. ift bei allen ziemlich gleich. Rur die Burichen«, nicht die Bildic., noch die in lojerin Berband itehenben » Rontneipanten . , baben volles Stimmrecht. Abzeichen ber Burichenwürde ift bas Band (meift breifarbiges feibenes Bruitband). Füchie tragen auf manchen Sochichulen gar fein Band; auf andern ein besonderes Fuchsband (zweifarbig). Die Gefchäfte ber Berbindung werden von brei Chargierten geleitet, beren eriter als Brafes (bei ben Burfchenichaften auch Sprecher genannt) die Berbin-dung repräsentiert, deren zweiter (Techt-Chargierter) die Menfurangelegenheiten und deren britter die Raffengebarung, bas Archiv ic. gu verfeben haben. Der Auchemajor bat auf ber Rneibe bie Guchstafel in Ordnung zu halten n. die Füchfe (Renoucen) im Romment zu unterrichten. Bei Ehrenfachen (Montrabagen) fordert man auf Schläger (Rorb oder Glode, je nach Romment der betreffenben Sochichule) und fendet ben »Rartellträger (vgl. Menfur.) Biftolenduelle werben heute nur noch angelaffen, wenn einer der Kontrabenten Die blante Baffe gu führen forperlich außer ftande ift. Die Intereffen ber Rorporation werden publigiftijch in den Berbandsorganen mahrgenommen, und zwar für ben S. C. in ben » Atabemifchen Monatobeften « (Münden), ben L. C. in der »L. C .- Zeitung« (Magdeburg), ben A. D. C. in ben » Burichenschaftlichen Blattern. (Berlin). Geit Grindung des . Bingolf« (f. d.) 1836, find an fait allen deutschen Universitäten protestantische Berbindungen entitanden, die aus religiöfen Grunden das Duell verwerfen. Dehrere von ihnen ichloffen fich 1886 zum fogen. Schwarzburgbunde (f. d.) zufammen. Und auf tatholifder Seite haben abnliche Beitrebungen fich geltend gemacht. Berwandte Tendeng, jedoch ohne Bervortehrung der driftlichen Motive, verfolgten um 1848 die fogen. Progrefiverbindungen, die entweder bas Duell überhaupt ober wenigitens die Berausforberung jum Duell ihren Mitgliebern berboten. Gie haben fich nicht behauptet, sondern find allmählich gur einen ober andern ber vorhandenen Formen übergegangen. Geit 1870 find vielfach Bereine ohne itrengere itnbentijde Formen (Bejange, Turn, Gad)vereine), besondere der Berein beutscher Studenten. vereinigt im . Ryffhaufer-Berband., entstanden und ben ältern S. gegenübergetreten. So verschieden aud; Ramen und Tendengen ber einzelnen Gruppen ber beutschen Studentenschaft find, einig find alle in unbedingter Singabe an Raifer und Reich. - Auch auf tednijden, landwirtidaftliden, foritliden u. tierargtlichen Sochichulen haben die Studierenden gn Berbindungen fich zusammengeschloffen. Go find die techni-ichen Rorps im Beinheimer S. C. und die Burfchenichaften im Germania-C. D (früber Riederwald-D. C.). ber feit 1897 ben Ramen B. D. C. (Bingener Depntierten - Konvent) führt, vereint, während die Landemannschaften auf ben tierärztlichen Sochichulen ben Mubolitädter S. C. bilben. Bregorgan ber technischen Burichenichaften ift ber » Deutsche Buricheuschafter.

### STUDENTENVERBINDUNGEN I.



B - Burscheuschaft K - Korps L - Landsmannschaft

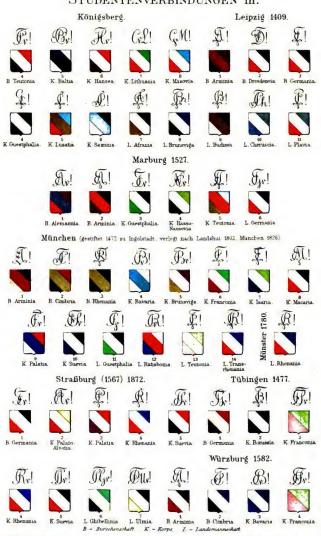
## STUDENTENVERBINDUNGEN II.



L Rhegania B Teutonia K Holsatia L Cimbria I. Troglodytia B Alemannia B Germania B Gothia

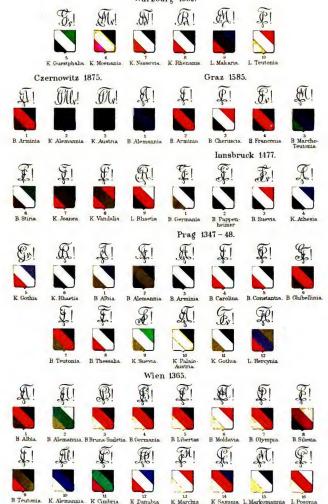
B - Burschenschaft. K - Korps, L - Landsmannschaft.

## STUDENTENVERBINDUNGEN III.



## STUDENTENVERBINDUNGEN IV.

## Würzburg 1582.



Bibhogr Inst in Leipzig

B - Burschenschaft.

## Zu den Tafeln "Studentenverbindungen I—IV".

#### I. Verbindungen auf den deutschen Universitäten,

geordnet nuch den Stiftungsdaten innerhalb der Verbände, welchen die einzelnen Verbindungen angehören. Korps im Kösener S. C. V. (Senioren-Konveuts-Verband).
 II. Landsmannschaften im Koburger L. C. (Landsmannschaften im Koburger i

Ges	titlet 20. Mai 1600.	in Kösen	rangsten Kongre
	Name	Ort	Gestiftet
1	Onoldia	Erlangen	11. Juli 1798
3	Barnthia Suevia	Erlangen München Halle	11. Juli 1803 14. Juli 1803 14. Dez. 1803 3. Ang. 1804 26. Juli 1805 7. Sept. 1807 27. Marz 1810 4. Sept. 1812 20. Juni 1813 6. Juni 1813
4	Saxonla	Haile	3. Ang. 1804
5	Franconia		26, Juli 1805
6	Lusatia	Leipzig	7. Sept. 1807
8	Sucvia	Heidelberg Lelpzig (1743) .	4 Sept 1810
9	Palatla	München	20. Junt 1813
10	Moenania	Whrzburg	6. Juni 1814 1. März 1815 3. Mai 1815
11	Bavaria Rhenania	Würzburg	1. Marz 1815
13	Suevia	Freiburg	21. Juni 1815
14		München Heidelberg	16 Nov 1816
15	Guestphalia	Heidelberg	1. Dez. 1818 15. Mai 1820 18. Mai 1820
16	Rhenania	Bonn	18. Mai 1820
18	Thuringia	Jena	6. Juni 1820
19	Saxonia	Jena	6. Juni 1820 7. Juni 1820 16. Dez. 1820 20. Jan. 1821 16. Febr. 1821
20	Saxo - Borussia .	Heidelberg	16. Dez. 1820
21	Franconia	Jena	16 Fohr 1821
23	Isaria		13. Juli 1821
24	Brnnsviga	Gottingen	25. Juni 1824
25	Teutonia Hanuovera	Marburg Gottingen	16. Febr. 1821 13. Juli 1821 25. Juni 1824 20. Juni 1825 16. Juni 1827 20. Juni 1827
27	Bremensia	Göttingen	20. Juni 1827
28	Rhenania	Tübingen	
30	Bornssla Pomerania	Bonn	1. Nov. 1827 12. Juni 1829
31	Borussia	Breelan	3, Aug. 1829
32	Masovia	Tübingen Bonn Greifswald Breslan Königsberg	14 Innl 1830
33	Suevia		11. Nov. 1831 6. Juni 1832
34	Saxonia	Würzburg	6. Juni 1832 1. Jan. 1836
36	Franconia		29. Jan. 1836
37	Bornssin	Halle	29, Jan. 1836 6, Nov. 1836 7, Dez. 1837 10, Aug. 1838
38	Silesia	Breslau	7. Dez. 1837
40	Marchia	Berlin	3, Nov. 1838
41	Marchia		1. Juni 1839
42		Marburg	15, Juli 1839 10, Mai 1840
43	Guestphalia	Marburg	18. Juli 1840
45	Starkenburgia .	Halle Gießen	7. Apg. 1840
46	Bavaria		11. Aug. 1840 10. März 1841 3. Aug. 1841
47	Guestphalia Bornssia	Graifewold	9 Ang 1841
49	Rhenania	Jona	23 Jan. 1842
50	Rhenania Normannia	Berliu	3. Febr. 1842 3. Marz 1842 8. Marz 1842
51 52	llassia Vandalia	Gießen	3. Marz 1842
53	Saxonia	Gicken	28. Jnii 1844
54	Palaiomarchia .		28, Okt. 1844
55	Lusatia	Breslau	10. Marz 1846
56 57		Heidelberg	31, Mai 1848 15, Jan. 1849 9, Juni 1849
58	Rhenania Guestphalla	Leinzig	9. Juni 1849
59	Ilansea Tigurinia	Bonn Zürich	11. Juli 1849 11. Nov. 1850 17. Mal 1851
60	Baltia	Könla-bona	11. Nov. 1850
62	Guestphalla	Grelfswald	
63	Hildeso-Guestph.	Grelfswald Oottingen	10. Juni 1854 12. Dez. 1855 1. Dez. 1864
65	Marcomanuia.		12. Dez. 1855
66	Rhenania	Breslau Straßburg	
67	Palatia		10. Mai 1873
68		Berlin	28. Mai 1873
69 70	Guestphalia	Würzburg	1. Mai 1872 10. Mai 1873 28. Mai 1873 27. Febr. 1875 2. Febr. 1876 8. Juni 1876
71	Hercynia	Haile	8. Juni 1876
72	Hasso - Borussia	Freiburg	
73	Hansea	Königsberg	18. Jan. 1877 7. Aug. 1877
74	Borussia Suevia	Tübingen	7. Aug. 1877
76	Teutopia	Halle	25. Febr. 1878 3. Dez. 1878
77	Palalo - Alsatia .	Strafiburg	12. Jau. 1880
78 79	Brunsviga	München	24. Nov. 1882
10	Lithuania	Konigaberg (1829)	14. Jun 1894

	Namo	Ort	Gestiftet
1	Pomerauia	Halle (1710)	12. Febr. 1819
2	Tontoula	München	18. Juni 1831
3	Afrania	Leipzig	27, Junt 1839
4	Ulmia	Tübingen	6. Nov. 1840
5	Teutonia	Bonn	9. Marz 1844
6	Ghibelliula	Tübingen	22, Febr. 1845
7	Neoborussia	Ilallo	3. Aug. 1849
В	Rhenania	Münster	6, Nov. 1850
9	Plavia	Leipzig	2. Mai 1855
0	Budissa	Leipzig	6. Aug. 1859
1	Makaria	Würzburg	7. Dez. 1863
2	Troglodytia	Kiel	14. Dez. 1864
3	Teutonia	Würzburg	23, Nov. 1865
4	Transrhenania .	München	26. Mai 1866
5	Thuringia	Berliu	2. Juli 1868
6	Germania	Marburg	28. Okt. 1868
7	Silesia	Greifswald	10, Nov. 1869
4	Palaiosilesia	Berlin	15. Dez. 1871
9	Ratisbonia	München	19, Jan. 1872
Ð	Macaria	Breslau	8. April 1873
1	Alsatia	Berliu	1. Sept. 1873
2	Primislavia	Berlin	2. Juni 1877
3	Cheruscia	Lelpzig	22. Juni 1877
ŧ	Saevia	Jena	10. Febr. 1878
5	Clmbria	Kiel	14. Mai 1878
6	Spandovia	Berlin	28. Okt. 1878
7	l'aiaiomarchia .	Berlin	1. Nov. 1878
R	Brandenburgia .	Berlin	2, Marz 1879
9	Guestphalia	München	8, Juli 1879
0	Palacomarchia .	Halle	3. Nov. 1879
1	Hercynia,	Halle	22. Jan. 1880
2	Guilelmia	Berlin	26. Mai 1881
3	Darmstadtia	Gießen	12. Febr. 1882
4	Brnnsviga	Leipzig	25. April 1882
5	Rhenania	Jena	27. Mai 1882
Ø	Tentonia	Breslau	4. Aug. 1882
7	Saxo · Silesia	Freiburg	18. Jan. 1885

lm Verkehrsverhaltnis mit den Landsmannschaften des Koburger L. C. steht Markomannia, Wien, 11. Marz 1861.

III. Burachenschaften im A. D. C. (Allgemeiner Deputlerten Konvent). Gestiftet als Eisenacher D. C. 10. November 1874, als A. D. C. 20. Juli 1881. Alljährlich zu Pfingsten Kongreß auf der Wartburg.

	Name	Ort	Gestifiet
1	Arminia	Jena	12. Juni 1815
2	Raczek	Breslau	27. Okt. 1817
3	Bubenruthia	Erlangen	9. Mal 1833
4	Germania	Tübiugen	15. Jan. 1837
5	Alemannia	Halle	20. Juni 1843
6	Germania	Konigsberg	8. Sept 1843
7	Alemannia	Bonn	18, Juli 1844
8	Tentonia	Jena	28. Febr. 1845
9	Franconia	Boun	11, Dez. 1845
10	Germania	Jena	13. Dez. 1846
11	Arminia	München	19. Febr. 1848
12	Hannovera	Gottingen	13. Mai 1848
1:3	Brunsviga	Göttingen	2. Juli 1848
14	Arminia	Breslau	27. Okt. 1848
15	Arminla	Würzburg	12. Dez. 1848
16	Germania	Erlangen	12. Dez. 1849
17	Teutopia	Freiburg	5. Juni 1851
18	Germania	Gießen	14. Aug. 1851
19	Dresdensia	Leipzig	12. Mai 1853
20	Marchia	Bonn	1. Nov. 1854
21	Gothia	Königsberg	25. Nov. 1854
2-2	Rugia	Greifswald	5. Juni 1856
23	Alemannia	Heidelberg	7. Nov. 1856
24	Franconia	Heidelberg	13. Nov. 1856
25	Teutonia	Kiel	14. Nov. 1856
26	Germania	Leipzig	23. Mai 1859
27	Arminia	Berlin	15. Mai 1860
28	Arminia	Marburg	16. Juni 1860
29	Arminia	Leipzig	18. Juni 1860
30	Alemannia	Freiburg	26. Juni 1860

#### Zu den Tafeln .Studentenverbindungen I-IV'.

	Name	Ort	Gestiftet
31	Germania	Breslau	3. Nov. 1860
32	Germania	Halle.,	28. Jan. 1861
3.3	Alemannia	Glesen	21. Jan. 1862
34	Germania	Berlin	26, Juli 1862
35	Saravia	Berlin	5. Jnni 1872
36	Alemannia	Marburg	2. Marz 1874
37	Tentonia	Königsberg	27. Nov. 1875
38	Cheruscia	Breslan	20, Febr. 1876
39	Pranconia	Freiburg	30, Juni 1877
40	Cimbria	Warzburg	1. Marz 1878
41	Alemannia	Königsberg	20. Juni 1879
42	Alemannia	Gottingen	15. April 188:
43	Germania	Strafburg	30. Juni 1880
44	Heveilia	Berlin	2. Juli 1880
45	Franconia	Berlin	25, Jan. 1881
46	Alemannia	Berlin	31. Mai 1883
47	Franconia	Erlangen	12. Juni 1884
48	Cimbria	München	20, Aug. 1884
49	Rheuania	München	8. Jan. 1889

Nach dem Druck unsrer Tafeln sind folgende Veränderungen im Stande der Korporationen eingetreten, die wir in der Relhenfolge der Universitäten folgen lassen:

Berlin: L. Primislavia nicht mehr im L. C.



Bresłau: L. Vandalia, blau-rot-grün. 21. Mai 1859 (im Koburger L. C. selt Sommersem. 1896)-



Freiburg: L. Cimbria im Kobneger L. C., rotweiß-blan, 4. Juli 1887 (im Koburger L. C. seit Wintersemester 1895,96).



Klel: K. Saxonia, grün-weiß-rot, 12. Dezember 1864. (War zur Zeit der Drucklegung suspendiert.)



Marburg: L. Hasso - Bornssia, schwarz - weißblau, 31. Juli 1856 (seit Pfingsten 1896 im Koburger L. C.).



München: B. Danubia, weiß-hellgrün-rosa, 6. Marz 1848 (seit Pfingsten 1896 lm A. D. C.).



Rostock: K. Visigothia, blau weiß-gold, 11. Jaunar 1882 (Korps seit Wintersem, 1895 96),



Zürich: K. Tigurinia, rot-weiß-blau, 11. November 1850 (fehit anf der Farbentafel, da die Schweizer Universitäten auf derselben nicht vertreten sind, dieses Korps gehört dem S. C. an). Germania.)

### IL Verbindungen auf den deutschen Universitäten Österreichs.

Burschenschaften im L. D. C. (Linzer Deputierten-Konvent), Gestiftet 1889. Tagt alljährlich zu Pfingsten in Linz

a. d. Donau.

	Name	Ort	Gestiftet
1	Olympia	Wien	10, Nov. 1859
2	Carolina	Prag	12. Mai 1860
3	Libertas	Wien	15, Mai 1860
4	Albia	Prag	24. Okt. 1860
5	Alemannia	Wien	19, Nov. 1862
6	Teutonia	Wien	28. Jan. 1868
7	Constantia	Prag	22, Febr. 1868
8	Arminia	Graz	I. Nov. 1868
9	Suevia	Innsbruck	2. Dez. 1869
10	Albia	Wien	21, Nov. 1870
11	Alemannia	Graz	16. Okt. 1871
12	Teutonia	Prag	16. Dez. 1876
13	Arminia	Czernowitz	10. Juli 1877
14	Bruna - Sudetia .	Wien	22. Okt. 1878
15	Ghibellinia	Prag	18, Okt. 1880
16	B. der l'appen-		
		Lamakanak	07 (34. 1064

	11.	Bursc	pe	85	cha	Ren	8	u i	96	r	h	al	p	des L. D. C.
1	Sile	sia			. 1	Wiea								24. Nov. 1860
2	Su	ia			. 1	Graz								8. Mai 1861
3	Ger	rmania			. 1	Wien								18. Okt. 1861
4	The	essalia			. 1	Graz		·	·	·		÷		7. Dez. 1864
5	Fra	nconia			. 1	Graz								1. April 1874
6	Mo	Idavia			. 1	Wien	i					Ċ	ċ	14. Mal 1875
7	Ale	manni	a .	i	. 1	I'rag	ì	i	i	i	i	i	i	5. Okt. 1875
8	Art	minia .				Prag								5. Okt. 1875
9	Che	ruscia	١.	Ċ		Graz					i	į.	i	29. Okt. 1891
0	Get	mania				lunsh	'n	u.c	k	ì	i	i	i	1892
1		rcho-T				Graz	ï			ì	i	i		1893

		III. Korps.	
1	Saxonia	Wien	15. Mai 1850
2	Rhaetia	innsbruck	30. Dez. 1859
3	Dannbia	Wien	18. Juni 1860
4	Athesia	Inusbruck	5. Nov. 1861
5	loanea	Graz	19. Nov. 1861
6	Alemannia	Wien	17, Nov. 1862
7	Suevia	I'rag	25. Jan. 1868
8	Cimbria	Wien,	28, Febr. 1870
9	Gothia	lunsbruck	20. Okt. 1870
10	Austria	Czernowitz	17. Okt. 1875
11	Alemannia	Czernowitz	13, Mai 1877
12	Gothia	Prag	1. Mai 1887
13	Marchia	Wien	17. Nov. 1888
14	Palaio - Austria .	Prag	16. Nov. 1889
15	Vandalia	Graz	Sommersem, 1894

1	Markomannia		. 1	Wien							11. Marz 1861
2	Posonia		. 1	Wien			i			i	2. Dez. 1868
3	Hercyma	·	. 1	Prag		÷	i	į	i	i	11. Marz 1861 2. Dez. 1868 4. Marz 1871
	Rhaetia	ċ	. 1	Graz	i	i	i	ì	i	i	Sommersem. 1886

(\* Seit Wintersemester 1896:97 Burschenschaft Rhaete

ichen und bentich-biterreichischen Universitäten beitebenben Burichenichaften, Rorps und Landemannichaften find auf beifolgenden Tafeln bargestellt; eine itberficht ber Berbindungen nach ihren Stiftungebaten gibt

bas dagu gehörige Textblatt.

In Diterreich haben fich auf ben beutichen Sochichulen die Berbindungsverhaltniffe analog gestaltet wie im Deutschen Reiche; auch hier bestehen Burichenichaften, Rorps und Landemannichaften; das Berbandsmefen dagegen ift weniger entwidelt. Rur ein Teil der deutsch nationalen Burichenschaften hat fich im Linger D. C. vereinigt; ein fruber bestandener Berband ber Rorps, ber Melfer S. C., hat fich aufgelöft. Unter bem Ramen . Baibhofener Berband wehrhafter Bereine deutscher Studenten . besteht eine Bereinigung beutich = nationaler Berbindungen. -- In ber Gd weig hat bas ftubentische Leben nach bentich alabemischen Formen nicht feite Burgel gefaßt. Dort beiteht neben ben national - fcmeigerifchen Bereinigungen (Bofinger - Berband, Alt - Belvetia ic.) nur noch ein Rorps des Rofener S. C. in Burich; Die fruber in Bafel und Bern beitebenden Rorps biefes Berbanbes find suspendiert. In neuerer Zeit haben seche schweizerische Korps im Margauer S. C. sich vereinigt, ber Die Sochichulen Bafel, Bern, Benf, Laufanne u. Burich umfaßt. Bgl. Loen, Gejammelte fleine Schriften (Frantf. u. Leipz. 1752-53); Rinbleben, Studentenlexiton (Salle 1781); Lauthard, Leben und Schidfale (baf. 1792); Der flotte Buriche (von C. B. Rag... h u. a., Leipz. 1832); Bas find und wollen die Korps. (Götting. 1869); Lindner, Die Korps der dentichen Sochichulen (Leipz. 1870); . Rorps und Burichenschaften. Fort mit bem Berruf! (baf. 1888); . Weichichte bes Roburger L. C. . (baj. 1893); . Beitrage gur Gefchichte ber beutiden Studentenichaft. (Wien 1891); Fabricins, Die Studentenorden bes 18. Jahrhunderte (Jena 1891); Anfahl u. Schmied-Rowarzit, Duellbuch (Leipz. 1896). Eingehend berudfichtigt bas itubentifche Berbindungswefen die Donatofdrift: Madenniche Revne« (breg. von B. v. Salvisberg, Dunchen, feit 1894) und beren Beilage Der Student ..

Etubentengirfel (Berbindungsgirtel), Die nach Art eines Monogramms in Einen Schriftzug verichlungenen Unfangebuchftaben bes Ramens und oft auch des Bahlfpruchs einer Studentenverbindung. Bal. die Tafeln . Studentenverbindmaen I-IV ..

Etnbentifche Farben, f. Studentenberbindungen. Stuber, Bernhard, Geolog, geb. 21. Mug. 1794 3u Buren im Ranton Bern, geft. 2. Mai 1887 in Bern, ftudierte in Bern Theologie, bald aber Mathematit und Raturwiffenichaften, wurde 1815 Lebrer am Gumnafinm zu Bern, ftudierte feit 1816 in Göttingen und Baris Geologie und Nitronomie, begleitete Leopold v. Bud auf mehreren Albenreifen und widmete fich feitdem hauptfächlich ber Erforschung der Allpen. 1825-73 wirkte er als Professor ber Geologie in Bern. Er fcrieb: . Beitrage zu einer Monographie der Molaffe. (Bern 1825); . Beologie ber meitlichen Schweigeralpen. (Deidelberg 1834); Minfangegrunde ber mathematischen Geographie . (Bern 1836, 2. Muft. 1842); . Die Gebirge. maije von Davos (baf. 1837); Debrbuch ber phyfitaliichen Geographie und Geologies (das. 1844-47, 2 Bdc.); "Hauteurs barométriques prises dans le Piémout, en Valois et en Savoie (mit Eicher von der Linth, das. 1843); »Geologie der Schweize (das. 1851-53, 2 Bbe.); . Einleitung in bas Studium ber Phyfit und Elemente ber Mechanit. (baf. 1859); Defchichte ber ummittelbar nebeneinander gelegt werden; die erfte foll

phyfifchen Geographie ber Schweige (Burich 1863); . itber ben Urfprung ber Schweizer Seen (Genf 1864); Bur Geologie ber Berner Alben . (Stuttg. 1866); . 3nber ber Betrographie und Stratigraphie ber Schweige (Bern 1872). Dit Efcher von der Linth bearbeitete S. die Carte géologique de la Suisse (Esinterth. 1853, 2. Mufl. 1870). Mis Prafident der fcmeiger. geologifchen Kommiffion (bis 1885) leitete er die Beransgabe der Beiträge zu einer geologischen Karte der Schweize, von denen 1862—87: 25 Blatt mit 27 Text= banben ericbienen find. - Gein Better Wottlieb G., geb. 1804 in Bern, geft. 22. Dez. 1890, war Bibliothetar in Bern n. Ditbegrunder bes Schweiger Alben flubs. Er fdrieb: »Berg- und Gletiderfahrten (mit Ufrich und Weilenmann, Zürich 1859 — 63, 2 Bbe.); . Alber Gis und Schnee. Die hochften Bipfel der Schweig und die Geschichte ihrer Besteigung. (Bern 1869-83, 4 Bbe.; 2. Muft. von Baber und Dubi, 1896 ff.).

Etubie (v. lat. studinm), Ubmigeftud, Borarbeit ju einem Runftwert, befonders in der Malerei ic.

Stubienanftalten, in Bayern bis 1891 amtliche Bezeichnung der Gunnafien , b. h. neunjähriger bumaniftifcher höberer Lehranftalten (Mittelfchulen), Die aus Lateinschule (5 Jahrgange) und Gymnafinm (4 Jahrgange) bestanden. G. Gymnasium.

Etubientopf, in der Dalerei ein mehr ober meniger ausgeführtes Abbild eines mannlichen ober weiblichen Ropfes, bas ber Maler gunachit ale Beihilfe zu einem Bemälbe nach ber Ratur anfertiat. Dit werben folde Studienfobie nach forgfältiger Durchführung auch in den Runfthandel gebracht. Befonders beliebt find die Studienfopfe von Mengel, Anaus, Lenbach (Baftelle), Defregger und &. 21. Raulbach.

Einbieren (lat.), etwas eifrig betreiben, beion-bers: miffenfchaftlich arbeiten und zu biefem Bwed eine Sochichnle befuchen.

Etubio (Bruber G.). fcherghaft für Etubiofus, Studio (ital., . Studium., banach and enal.). Studierftube, Burean, inebef. Rünftlerwerfftatt, Atelier. Stubium (lat., Dehrgahl Studien), wiffenicaftliche Forfchung fowie beren Begenftand; atabemifches S. foviel wie Universitätejtudium. Davon unter Einfluß des frangofischen etude (Gemin.): die

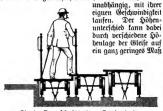
Studie (f. d.). Studianta, Dorf, f. Borifiow.

Etublen Ronal (fpr. fitobbli reu-el), f. Ripon.

Stuer, Lehngut in Medlenburg . Edwerin, am Blaner Gee, hat eine evang, Rirche, eine Burgruine, eine befuchte Bafferbeilanftalt und (1895) 273 Einw. Etnerbout (fpr. ftfirbaut), Maler, f. Bouts.

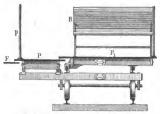
Etufe (Mineralftufe), ein in ber Regel gut formatifiertes oder befondere ichones Stud Weftem ober Erg, wie es fich für Sammlungen eignet; Gundftufe, am Fundort von dem gefundenen Mineral genommene Probe; auch ein bom Marticheiber ober einem Bergbeamten in das Weitein eingehauenes Mert. oder Breng. zeichen; in ber Geologie gleichbedentend mit Etage, Unterabteilung einer Formation (vgl. Geologische For= mation, G. 348).

Stufenbabn (Gebbabn), eine Borrichtung gur Bewältigung eines großen binnenftädtifchen Berfonenvertehre, bei welcher bas Huf. u. Abiteigen ber Fahrgafte an jedem Buntte ber Bahn mabrend der Sabrt erfolgen tann, fo daß diefe alfo feine Unterbrechung erleibet. 11m tropdem eine großere Sahrgeschwindigfeit zu erreichen, follen zwei, brei ober mehr endlofe, in ge-fchloffenem Rreislauf ftetig fich bewegende Plattformen nur langfam, jebe folgenbe mit ber boppelten (ober | jebenfalle mit vergrößerter) Befdwindigfeit umlaufen, jo bag bas Auffteigen auf die erfte und bas Uberfteigen auf die folgenden Blattformen nur mit einer jedesmal geringen Bewegungszunahme (bez. Abnahme beim Absteigen) erfolgen kann, die durch einige Schritte vorberigen Entlanggebens (bez. Rudwärtsgebens) bequem und gefahrlos gewonnen werben fann. Die lette, am ichnellftens umlaufende Blattform tann verbreitert und mit Gipbanten bestellt werben. Jebe Blattform tann, wie bei Fig. 1 gebacht, aus einer geschloffenen Rette von Bagen besteben und, von ber Rachbartette



Rig. 1. Querfonitt einer Stufenbabn,

herabgemindert ober auch gang vermieden werben. Die Bagenlette tann beliebig geführt werden, auch fo, baß auf eine längere Strede Die beiden entgegengejetten Richtungen unmittelbar nebeneinander liegen und nur an beiben Enden der Strede fleine Rehrturven (3. B. von 20 m Krümmungshalbmeffer) angebracht werben. In folder Beife mar eine G. mit zwei Blattformen von 1018 m Lange (bavon 294 m in ben beiben Endfchleifen) 1893 auf der Weltausstellung in Chicago



Big. 2. Duericnitt einer Stufenbahn.

und diefelbe fobann 1896 auf ber Berliner Bemerbeausstellung im Betriebe. Der Bewegungevorgang war jeboch hierbei ein andrer: unr eine Rette von 351 Bagen bewegte fich auf einem Gleife von 1,15 m Gpurweite; auf den Achjen ber Bagen ruht, feitwarts andgefragt (Fig. 2), die eine Plattform P von O.st m freier Breite. Oben auf den Rädern der Bagen läuft jeberseits eine linealartige, seitwarts etwas biegfame Eifenschiene, und Diefe tragt die zweite mit Querbanten B bestellte Plattform P. Da fich der oberfte Buntt eines rollenden Rades doppelt fo fchnell fortbewegt als die Achfe desfelben, fo muffen die obern Gifenichienen und mit ihnen die zweite Plattform P, genau bie doppelte Geschmindigfeit annehmen wie die erste. ober Stugen; für den Richterstuhl besteht aus jener

Um bas überfteigen von bent feiten Bahnfteig F auf bie erfte Blattform P zu erleichtern, find an deren Rande Bfoften p jum Feithalten angebracht. Behn bon ben (zweigefigen) Bagen waren mit elettrijdem Untrieb verfeben. Bei etwa 7500 Gipplagen tann eine folche Bahn in ber That eine gang gewaltige Berfehremenge. wie tein andres der bisberigen Bertehrsmittel, bemaltigen. Dabei baben fich in Berlin die Betriebstoften als außerordentlich gering, die Unlagefoiten bagegen als febr boch erwiefen. Erftere find jeboch, ebenfo wie die Berginfung ber Unlagefoften, immer gleich, auch wenn wenig ober gar feine Fahrgafte die Bahn benuten. Eine folde Unlage tann baber nur bann erfolgreich fein, wenn ein febr lebhafter Berfonenverfebr allezeit, mindeitens während der Tagesstunden, ficher ift. Ob fie für größere Langen in einem Stud für Dauerzwede gerignet ift, lant fich noch nicht enticheiben. Auch ift bas Bedenten nicht abzuweisen, daß ein Schabhaftwerben ober Sinbernis an einem einzigen ber vielen Bagen bie gange Bahn jum Stillstand verdammt. Für größere Ge-schwindigleiten ift die Bewegungsart in der Beise vorgeschlagen, baß die Achsen ber Bagen nach ber einer Seite (in Fig. 2 nach rechts) berlangert, burch mehrere fleine Raber obne Spurfrange auf flachen Gifenichienen unterftust werben und zwischen diesen noch weitere, unten freischwebende Baare von Spurfrangrabern tragen. Jedes biefer Radpaare erhalt einen großern Durch. meifer als bas vorbergebende, und auf jedem läuft oben eine neue Plattform, also jede mit immer ver-größerter Geschwindigleit. Nur die letzte würde dann Die größere Breite und Sitbante erhalten. Auf folde Beije follten unter anderm durch Stufenbahnringe an Stelle ber Saltestellen ber Rem Porter Sochbahn Bugange gu biefer geschaffen werben, welche es ermoglichen würden, die Buge ber Dochbahn mahrend voller Fahrt zu besteigen, fo daß dieje felbft nicht mehr anhalten würden, wodurch ihre Leiftungefähigfeit außerorbentlich gefteigert werben tonnte.

Stufenbruch (Stufenvermerfung), foviel wie Staffelbruch (f. d.).

Stufengebete (Staffelngebete) beifen bie Bebete, welche am Anfang ber Deffe von bem Celebranten und dem Altardiener auf der unterften Stufe bes Altare geinngen werben.

Stufenjahre, f. Alimatterifche Jahre.

Stufenlieber, f. Bfalmen.

actriebe.

Stufenicheibe, f. Riemenraberwerte und Bechfel-Stufenichnitt, in ber Beralbit, f. Berolbofiguren. Stufengahne, f. Bahnraberwerte.

Etufers (Stufferg) , berbes Erg; eble Stuferge, reine gediegene Ergitude, welche feiner Hufbereitning bedürfen.

Ctuhl, früher Bezeichnung gewiffer hober Berichte. barteiten, 3. B. Schöppenftuhl; in Siebenburgen früher foviel wie Amtsbezirt (baber Stublrichter ic.).

Etubl, foviel wie Bebftuhl. 3m Bauwejen, f. Dade fubl. Medizinisch soviel wie Stublentleerung

Stühle. Uber die G. der Allten f. Gella. 3m friihern Mittelalter tommt der Stuhl noch felten vor und bann nur ale Thronftuhl für hobe Bürbentrager ober als Chrenfit für bas Familienhaupt. Die übrigen Familienmitglieder festen fich auf Schemel, Baute, Truben, Rlappituble, Geffel. Um Ende des 11. Jahrh. findet man Schemel mit Rudenlehnen im taglichen Bebrauch, doch immer nur noch bei Bornehmen. Im 13. Jahrh. wird die Gipplatte feche- bie achtedig, und bas Berat hat Die entiprechende gleiche Bahl von Beineit

Reit die Borfdrift, daß er vierbeinig fein foll. Ebenfalls im 13. Jahrh. fertigte man auch icon G. aus bunnen Eifenstäben, beren Gige aus Riemen ober Ginten bereitet und mit Riffen belegt wurden. Gehr toftbar waren und blieben bas gange Mittelalter bindurch die byzantinischen und romischen Brachtftible, Die befonders hohe und mit Schnigereien gegierte Rudlehnen fowie gefchweifte ober gebrechfelte Gaulen und Fuße hatten. Ein folder Brachtftubl, ber in ber Regel mit einem gestidten ober gewirften Ubergug bebedt war, ftand nie frei, sondern meift vor der Bitte einer Band. Bgl. Tafel . Dobel . , Fig. 2, 4, 7 u. 13.

Stubled, Berg, f. Cemmering. Stuhlentleerung (Stuhlgang), foviel wie Rotentleerung, Defatation, f. Ereremente.

Stuhlfeier Betri, f. Betri Ctublfeier. Stublgericht, foviel wie Femgericht.

Ctublberr (Berichtsherr), bei ben frühern Batrimonialgerichten ber Inhaber ber Batrimonialge-richtsbarkeit (f. b.); bei ben Femgerichten (f. b.) bes Mittelalters der Inhaber des fogen. Freiftuhle und ber Batronateberr bes Berichte.

Stüblingen, Stadt im bad. Rreis Balbebut, Mmt Bomborf, an ber Butach und ber Linie Oberlandringen-hintichingen ber Babiichen Staatsbahn, 455 m ü. M., Hauptstadt der dem Fürsten von Fürstenberg (feit 1639) gehörigen gleichnamigen Stanbesberrdaft, hat eine tatholifche und eine alttath. Rirche, ein Bergichloß (Dobenlupfen) mit großartiger Husficht nach ben Alpen, ein hauptzollamt, eine Bezirksforftei, Baumwollzwirnerei, Berberei, eine Runftmühle und (1895) 1248 Einw. 1849 murben bier romifche Mauern mit Mofaitboden gefunden. G. wird als Luftfurort besucht.

Stuhlmann, Frang, Boolog und Ufritareifenber, geb. 29. Ott. 1863 in hamburg, ftudierte in Tübingen und Freiburg naturwiffenichaften, ging 1888 mit Unterftutung ber Berliner Atademie ber Biffenfchaften zu zoologischen Studien nach Ditafrita, trat mabrend des Araberaufftandes als Offizier in die deutsche Schuttruppe ein und wurde bei Mlembule 4. Jan. 1890 fcmer verwundet. Hach der Genefung begleitete er Emin (f. b.) auf feinem Buge in das Innere. 2118 die Expedition durch Nahrungsmangel zur Umtehr gezwungen wurde und in bem Lager von Unduffuma Die Boden muteten, wurde G. von Emin 10. Dez. 1891 mit den Befunden nach dem Bictoriafee vorausgeschickt, ben er 13. Febr. 1892 bei ber Station Buloba erreichte. Dier wartete G. langere Beit vergeblich auf Emin, jog bam jur Rufte und gelangte 12. Inli 1892 nach Bagamopo, von mo er mit febr wertvollent fartographiiden Material und reichen naturbiftorifden Cammlungen nach Deutschland gurudtehrte. Im Auftrag ber beutschen Reichsregierung ging G. im Rovember 1893 abermale nach Ojtafrita, um die Ruftenlander bes beutschen Schutgebietes fartographisch aufzunehmen. Begenwärtig ift G. Abteilungechef ber Lanbesfultur und Landesvermejjung in Dar es Salam. Er veröffentlichte: . Zoologische Ergebniffe einer in die Ruftengebiete von Ditafrita unternommenen Reife-(Bb. 1, Berl. 1893) und » Dit Emin Bafcha ins Berg von Ufrila (bal. 1894).

Stublrichter, f. Stubl. Etublrohr, f. Spanisches Rohr.

Stublianlen, f. Dachfunhl. [G. I. Stublichiene, f. Tafel Dberbau ber Eifenbahnen ., Etublberftopfung (Obitruttion), hemmung gen jum Stubl, wobei aber nur geringe ober gar teine ber normalen Darmentleerung. Die S. ift leine felb- Rotmaffen entleert werden. Der S. beruht auf trampf-

ftändige Kranfheit, sondern nur das Smubtom einer folden und begleitet eine große Bahl von Darmleiben. Entweder hat die G. ihre Urfache barin, daß an irgend einer Stelle bes Darmrohre eine Berengerung, Einflemmung ober Berichlingung eingetreten ift, welche mechanisch bas hineingelangen bes Inhalts in ben Maftbarm und feine Entleerung hindert, ober ce liegt bei freier Wegfamteit eine mehr ober weniger vollftandige Lähmung der Darmbewegung (Periftaltif) bem Ubel gu Grunde. Eine folche Tragbeit in ber wurmförmigen Zusammenzichung tann fünftlich durch sogen. stopfende Mittel, Tamin und besonders Opium, berborgerufen werben; gemeiniglich ift fie eine Folge boraufgegangener abnorm lebhafter Bewegungen, wie fie bei Darmtatarrhen, Darmentzundungen, choleraähnlichen Durchfällen oder beim Tuphus vorfommen; zuweilen ift die üble Angewohnheit der feltenen Stublentleerung ichulb an ber G., in noch andern Fallen mag eine organische Erfrankung des Nervenapparats, welcher in der Darmwand felbft liegt, die Urfache der fogen. habituellen G. (Sartleibigfeit) fein. Die leichtern Grabe ber G., welche ungemein baufig nach fleinen Diatfehlern auftreten, weichen ber Unwendung milder Abführmittel, wie Riginusol, Genna (Biener Trantden), oder bem Gebrauch einiger Glafer Bittermaffer. Die hartnädigen Fälle erforbern eine forgfältige Behandlung bes urigeblichen Darmleibens; bei habitueller S. ift die Diat zu regeln, für Bewegung und Erhaltung eines guten Allgemeinbefindens gu forgen und fünftlich durch milde Arzneien vollständige und tägliche Offnung bes Leibes gu ichaffen. Oft erweift fich methodische und tonsequent fortgefeste Dajfage bes Bauches erfolgreich.

Ctuhlweifenburg (ungar. Ggetesfejervar, fpr. Betefchfejermar, lat. Alba regia), fonigliche Freiftadt im ungar. Romitat Beigenburg, Knotenpuntt ber Bahnlinien nach Budapeft, Romorn, Alein-Czell und Groß-Ranigfa, in teilmeife jumpfiger Begend, hat einen Dom, unter bem außer alten Konigegrabern auch die Bafilita Stephans des Beiligen gefunden wurde, eine biicofliche Refibeng mit Bibliothet, 3 Ribiter, eine icone Seminartirche, ein Theater, eine große Sonvedtaferne, ein Denfmal bes Dichtere Borosmarty (von Bay) und (1890) 27,548 magnarifche (römisch - fath.) Einwohner, die lebhaften Sandel (bedeutend find die Aferdemärkte) und Bewerbe treiben. G. hat ein fath. Dberghmnafinm, ein Briefterfeminar, eine Realfchule, eine Sanbelsatabemie, ein Militarbengstedepot und ift Gip bes Romitate, eines romifch fath. Bifchofe, eines Domtapitele, eines Berichtehofe u. einer Finangbirettion. -Bon Stephan dem Beiligen gur Kronungeftadt erhoben, mar G. feitdem meift Refidens und Begrabnisitätte ber ungarifden Ronige, bis erftere gur Beit bes Ronigs Bela IV. nach Ofen verlegt murbe. 1543 fiel die Stadt ben Türfen burch Rapitulation in die Sande. Infolge ber hier 3. Rov. 1593 und 6. Gept. 1601 bon ben Raiferlichen über die Türken erfochtenen Giege tam bie Stadt wieder in ben Befig ber erftern, aber icon 1602 burch Meuterei ber Bejagung von neuem in die Bewalt der Türken, welche fie erit 1688 verließen. Ihre Bedeutung als Krönungsftadt war unterbeffen auf Brefiburg übergegangen.

Etublwinde, f. Mufgfige, G. 150.

Etublgapichen, f. Euppofitorien. Dobelu. Etuhlzeug, Roghaargewebe gum Beziehen von Etublawang (Tenesmus), das fcmerghafte Dranhafter Juiammenziehung der Mustulatur des Diddorms und des Afterfahlerinustels und ist loniantes Ehmpton der Dickarmentzündungen dei Katarrben, namentlich des Majldorms, der Anzungen durch Mütmer, aber auch dornehmlich dei Muhr. Der S. hört mit erfolgter Austerung auf oder dauert noch eine Seite fort; er fann ein angerit qualendes Symptom doritellen, welches 3. 9. Muhrtrante um die Machtrube bringt und idem daburch die Kranten erfahret.

Stuhm, Kreisilabt im preuß. Regbez. Mariemwerber, an zwei Sein und an ber Linie Thorn – Marienburg der Breußsichen Staatsbahn, hat eine evangelische und eine lath. Niche, ein altes Schloß, ein Untsgericht, Motterci. 2 Sägewerle, Pferdemakrite und 10:885) 2323 Cinus, davon 719 Evangelische und 79 Juden.

Ethhusdorf, Dorf im preuß. Regbez, Marienwerder, Kreis Stuhm, hat eine lath. Kirche und 6:00 Eine. Hier wurde 12. Sept. 1635 unter franzöliider Vermittelung ein Bassenstüllstand auf 26 Jahre zwischen Schweden und Bolen geschoffen.

Stuiben, Berg in ben Algauer Alben, füdweftlich von Immenftadt, 1765 m hoch, mit Birtshaus.

Stuffen, Berglegel an der Nordweitseite des Albuch (Schwäbischer Jura) im württembergischen Jagittreis, erreicht 757 m Höhe.

Etuiber, in der frühern holland. Bahrung 1/20 Gulben = 2 Groten oder 16 Penninge, als Silbermunge 11/22 fein = 8,21 beutsche Pfennig.

Etiler, Friedrich Muguit, Architett, geb. 28. Jan. 1800 zu Mühlhaufen in Thüringen, geft. 18. Marg 1865 in Berlin, bildete fich zu Berlin nach Gdintel, bereifte 1829 und 1830 Franfreich und Italien, ward hofbaninipettor und 1832 hofbanrat und Direttor der Echlogbaufommiffion. Unter Friedrich Bilbelm IV. eröffnete fich ihm ein bebentender Birfungs. treis. Er fertigte unter anderm die Entwürfe gn bem nenen Rathans in Berleberg, jum Bieberaufban bes Binterpalais in St. Betereburg, zu ben Schlofbauten in Boigenburg, Bafedow, Arendfee, Dalmig u. ju ber tathol. Rirche in Rheda. Geine bedeutendften Schöpfungen find das Rene Deufenm und der Ruppelbau auf dem Triumphbogen des hauptportals des foniglichen Schloffes in Berlin. Andre Monumentalbauten pon ihm find: die Alte Borfe ju Frantfurt a. DR. (1844), die Matthans ., Jacobus ., Marfus - und Bartholomanstirche in Berlin, die Rifolaifirche zu Kotsdam, die Bollendung des großberzoglichen Schloffes zu Schwerin, die Univerfität zu Königsberg, das Nationalmufeum gu Stodholm, die Alademie gu Beit. Endlich lieferte er eine Wenge beforativer Beichnungen für Dobel, Bugwerte, Borgellangefaße, Gilbergrbeiten zc.

Stultitia (lat.), Thorheit; Stultus, Thor. Etumba (Seibenwerg), f. Geibe, G. 863.

Žimum, Rarl Herbinah, Kreibert von Židum, Kolberg, Induitieller, geb. 30. März 1836 in Zaarbriiden, beindie die lluberfühlen Bonn umd Verlin und übernahm iodaam die Leitung der von seinem Vater gegründeten großen Glienbliteworte in Neumfirden. 1870 71 sührte er als Rittmeister der Landwedr eine Ullauendawadron. Er wurde 1867 gleichzeit in das preutzische Abgeordnetenbaus umd den Reichstag gewählt und gehörte dem erstern bis 1870, dem andern bis 1881 und wieder seit 1889 an. 1882 wurde er zum Witgliede des Hertenbaufes ernamt und 1888 in den Freiberrenitand erhoben. Mitglied der dentiden Reichspartei, unterlützte er namenlich die wurtlägstichten Reichspartei, unterstützte er namenlich die wurtlägstich des Aufregeru von 1879 als die Volgtegele

für den Schuh des Handberts und der Albeiter, für welche ein leinen Bettert und Handlich vortresslich jorgte. Die Sozialdemofratie befämpste er auf das entschiedentle. Deien Bruder Ferdinand, Freiberr den Stumm, geh. 12. Juli 1843 im Reunfürden, machte als Cfrizier die Feldzüge gegen Tümmurt (1864) und Sterrede (1886) mit und nahm 1888 und Feldzuge der Engländer gegen Abelfiniert leit, woriter er Albeiten Erfebrüst der der vor entschieden Expedition in Abestümert. Frankf. 1868) verössentlichen Expedition in Abestümer. Frankf. 1868 der 1870 in Abestämpsten im Zammiadt, 1885 im Koperdagen, 1887 im Abende ert Bosto ert obsidagste 1887 im Abende ert Bosto ert obsidagste bes Vertifden Keides im Vadorb und in ben Freiherren-land trobben. 1889 tot er in einstiediger Auchte des Vertifden Keides im Vadorb und in ben Freiherren-land trobben. 1889 tot en in einstiedigen Auchten

Etunnelaffe (Colobus Mig.), Gattung aus ber Familie der Schnelander (Catarhin) um der Ilnterfamilie der Sundalagien (Catarhin) um der Ilnterfamilie der Sundsaffen, stehen den Schlanlassen (b. d.) sehr nache, haben aber an den Borberdsänden und Zaumenrubinnente; ihr Leib ilt schlander Geschlander und Schwerze (Lag.) der Schwanz sehr lang, sie beitigen Geschächweiten, aber leine Badentaschen. Die Guere za (C. Guereza Rüpp.), 65 em lang, mit 70 em langem Schwanz sit ichwarz um fistbergrauer Schle umd Scimbinnen und granter Scitenmaßne und Schwanzsauaste; sie bewohnt Vledssinen, ich fast und mit Balmer, ist böcht be-bende, durchaus harmlos und Balmer, ist böcht be-bende, durchaus harmlos und nacht sich um Bättern, Früchten und Jnielten. 3n berfelden Gattung gehören der Wärenstlum melaffe (C. ursinns Wagn.), auf Fernande §B. E. aud Rammeraschen.

Stummelfüffer, f. Colangen.

Stumme Rollen, im Theaterweien Rollen, in welden der Schaufpieler fich nur durch die Gebärdenfprache zu verfleben gibt (3. B. in der "Stummen von Vorticis).

Etummes Spiel, in ber Schaufpieltunft bie Gebarben, mit benne ein Darfieller bie Rebe eines andern begleitet ober gur Erfanterung bes jeweiligen Borganges beitragt.

Etnumbeit, das Unvermögen, artifulierte Laute bervorzubringen, zeigt fich bei Krantheiten des Gehirns (Schlagflift, Epileptie ic.) und der Sprachwertzeuge, and bei Taubbeit (Taubitummbeit).

Stumpenwerg, f. Geibe, G. 863. Etumpf(frang. Souche), bei Bertpapieren, f. Stamm-Etumpf, Rart, philosophijder Schriftfteller, geb. 21. April 1848 gu Biefentheib in Franten, ftubierte in Burgburg anfänglich tatholifche Theologie, bierauf, durch Frang Brentano angeregt, Philosophie und in Gottingen (auf Loues Antrieb) Raturmiffenichaften. habilitierte fich an letterm Orte 1870 als Bribatbogent. wurde 1873 orbentlicher Professor ber Philosophie an Burgburg, 1879 gu Brag, 1884 gu Salle, 1889 gu München u. 1894 ju Berlin, wo er gegenwärtig lehrt. Seine Methode als Philosoph, inebes. als Bincholog, ift die empirische, die er als grundlich gebildeter Mufiter mit Glud und Beichid auf ein fait unbetretenes Gebiet des feelischen Lebens, die Tonvoritellungen, angewandt hat. Bon feinen Schriften find außer gablreichen Auffaben und der Sabilitationsichrift suber das Berhaltnis bes Platonifchen Gottes jur 3dee bes Buten« (Salle 1869) hervorzuheben die Abbandlung . Uber den pinchologischen Uriprung der Raumporftellung« (Leipz. 1873), sein an neuen Ergebnissen experimentaler Untersuchung reiches Sauptwert: . Ionpinchologie« (Leipz. 1883-90, 2 Bde.) und » Pinchologie und Erfenutnistheorie. (Münch. 1891).

Etumpf Brentano, Rarl Friedrich, Beidichte. forider, geb. 13. Hug. 1829 in Bien, geft. 12. 3an. 1882, wurde im Biaritentonvift in Totis bei Komorn erzogen, ftubierte bie Rechte und Beichichte in Olmus, ward Supplent am Gymnafium baielbit, widmete fich darauf von neuem geschichtlichen Studien in Wien und ward Amanueniis an der Universitätsbibliothet daielbit. 1854-56 hielt er fich in Berlin ftudienbalber auf und fiebelte fodann nach Frantfurt über, mo Bohmer ibn für die Urtundenforichung gewann. Rach-Dem er 1857-58 Profesjor ber Weichichte an ber Rechtsalabemie in Beit gemeien und ausgebehnte Reiien unternommen hatte, wurde er 1861 jum Brofeffor in Innsbrud ernannt. Er war auf bem Bebiete ber Urfundenforidung eine Autoritat, Mitglied vieler gelehrter Befellichaften und Atabemien, auch der Zentraldireftion ber . Monumenta Germaniae .. Anger ber Fortfegung von Bobmere Raiferregeften it besonders fein unvollendetes Bert Die Reichstaugler, vornehmlich des 10., 11. und 12. Jahrhun-Derto (Junobr. 1865-83, 3 Bbe.) zu neunen.

Etumpfmuichel, i. Dreiedmuichel.

Etumpffinn (Stupor), ein Seclenguftand, bei melchem jede Thatigleit bes Bebirne banieberliegt. Teils ale felbständige Beistestrantheit, teile ale Teilerfcheinung folder Krantheiten (Melancholie, paralytifche (Beijtesitorung) aufgefaßt, itellt ber G. ben bochiten Grad des Schwachfinnes bar, welcher burch die gangliche Aufbebung aller willfürlichen pipchiichen wie motorifden Angerungen darafterifiert ift. Dan fieht dieje Kranten im Bujtande völliger Beiftesabmefenheit und Regungelofigfeit burch Tage und Bochen berbarren; feine Frage wird begutwortet, fein außerer Eindrud tommt jum Bewußtfein, bas Gefühl gegen Froft und hipe, gegen Schmerzen und andre Sinneseindrude ift verloren. Sarn und Speichel fliegen unwilltürlich ab, die Kraufen verunreinigen fich, fie muffen fünftlich ernährt werben, ba fie jonft verhungeni ober verdurften wurden. Zuweiten ift mit bem E. eine eigentumliche Starrfucht (f. b., Flexibilitas cerea) verbunden, bei weicher die Dusteln gespannt, ja bretthart find, fo daß die Gliedmaßen in der einmal eingenommenen ober ihnen gegebenen Stellung ohne Ermubung verharren. Die Urfache biefes Zustandes ift unbefannt. Der G. geht zuweilen in Benefung über, fofern er afnt und ale einzige Beifteeftorung auftritt; bildet er den Ausgang dronifder, in Schwachfinn übergebender Beifteefrantheiten, fo führt er giemlich jah den letten Abichnitt diefer Leiden zu Ende.

Etunbe, ber 24. Teil eines Tages, ber wieber in 60 Minuten gu 60 Sefunden geteilt wird. Die Beichen dafür sind h, d. h. hora oder S., m und "; es ijt also 5 h 12 m 51,5 s soviel wie 5 Stunden 12 Min. 51,5 Get. Die meiften givilifierten Boller fangen jest bie eriten 3. des Tages im bürgerlichen Leben nach dem Eintritt ber Mitternacht an ju gablen, gablen aber nur bis 12 und beginnen ju Dittag wieder von vorn, io daß ber Tag in zweimal 12 Stunden (Bormittag a. m. = ante meridiem | und Nachmittag [p. m. = post m.) gerfällt. In einem großen Teile Italiens aber gablte man bis gur neuesten Beit die Stunden vom Sonnenuntergang an fortlaufend bon 1-24. Ebenjo gablen die Nitronomen, aber vom Mittag des nachiten Tages ab, fo daß aftronomifch 27. Hug. 18 h bei bürgerlicher gablung 28. Ang. 6 h Bormittag ift. Die Babylonier begannen ben Tag mit Sonnenaufgang, die Griechen und Juden mit Sonneti-untergang und teilten Tag und Nacht in je 12 Stun-

den, woducch die sogen, ungleichen Stunden, die in der Astrologie dam als Planetenstunden dernust wurden, entstanden. Borschäfige zur dezimalen Einteilung des Zages sind mechrad gemacht worden (dereits 1792 den Asplace, der den Zag un lo "un 100 " zählte), sind sehoch ohne Erfolg gebieden. Alls Begennaß galt die S. frühre in Gotha 1100 Feldenten = 4429,20 m, in Heffen 2000 Klaster = 5 km, in Bahren (Vollen, 1886 sind und der in Gotha und eine Studen in Bahren (Vollen, Weglin und e) 1/2 Chamiser weite = 12,703 fink ober 3707,300 m.

Stundenachse (Bolarachse), bei der parallattischen Aufstellung eines Fernrohres die der Beltachse parallele Achse; vol. Aquatoriat.

Stunbenampère, foviel wie Ampereftunde (f. d.

und -Eleftrische Maßeinheiten .).

Stundenglas, foviel wie Sanduhr. Stundenfilowatt, f. Joule.

Etunbenfreis, jeder größte Kreis ber himmetsfugel, welcher durch beide Bole geht, also den Annator fenfrecht schneibet, gleichbedeutend mit Deflinationstreis; val. himmel.

Stundenpferd, f. Joule.

Ctunbenichauer, f. Soroftop.

Stundenwatt (Stundenvoltampere), f. Joule. Stundenwintel, der Binlel zwifchen dem Dellinationstreis eines Sternes u. dem Meridian; vgl. himmel.

Stunbiften (ruff. Stundisti, b. beutichen . Stunde. im Sinne von Betitunde), Rame einer feit 1860 im Rreis Odeffa gebildeten Gefte, die in Gubrufland weite Berbreitung gefunden bat. Die G. halten fich ftreng an die eifrig gelefene Bibel, verwerfen jebe Briefterherrichaft, alle außern gottesbienitlichen Bebrauche und begegnen fich, indem fie bas Sauptgewicht auf die religiöse Erweching legen, mannigfach mit bem protestantischen Bietismus, wie sich auch ihr Uriprung auf aus Bürttemberg eingewanderte . Stunbenleute suruchweift. Bur Losfagung von ber Rirche führte 1871 erft ber feit 1869 fich geltend machende Baptismus. Schon feit 1867 werben fie von ber rufsilden Regierung wegen Abfalles von der Recht-gläubigkeit hart verfolgt, sind aber gleichwohl auf etwa 2 Millionen angewachsen. Sie zeichnen sich durch Rechtschaffenbeit, Makigung, Arbeitsamfeit und wirtschaftliche Tuchtigfeit vor den Anhängern der Staatsfirthe aus. Bgl. Brown, The Stundists, the story of a great religious revolt (Lond. 1893); Dalton, Der Stundismus in Rugland (Büterel. 1896).

Stundung, Fristerteilung von seiten des Gläubigen dem Schuldner gegenüber in Unsehung einer fälligen Porberung. Die nach gemeinem deutsche Recht auch gegen den Willen des Gläubigers zuläffige S. durch die Staatsgewalt if nach der deutschen Zivilltozssehorung, des, Konfursordnung, nicht mehr

Stupe, f. Tope. | ftatthaft Stupefattion (lat.), Beiturgung; Stupefacientia,

betäubende Mittel; itupend, erstaunlich.

Stupfelmafdine, f. Schablonenfiedmafdine. Stupid (lat.), ftunpffiunig, dummi.

Stupor (lat.), Erstarrung, bumpfe Starrheit; als Beiftestrautbeit joviel wie Stumpffinn (f. b.).

Etupp, Quedilberrug, f. Quedilber.

Stuppfett, f. Byren.

Ethyrum (al.), anjerebetider Beiddlef, bejonbers aber Schwächung, ber geichtechtliche Weistrauch einer Frauensperion. Das gemeine Recht unterschieb: 1) S. voluntarium, ber einsache anjerebetiche Berkelt, bie Surerei; 2) S. violentum, bie gewaltiame Bollziehung bes Beiddlefis, die Volutucht; 3) S. nee violentum

nec voluntarium, der Difibrauch einer willenlofen (geiftestranten ic.) ober bewußtlojen Frauensperfon. S. Sittlichteiteverbrechen. Stuprata, Die Beichandete, Weichwächte; Stuprator, ber Schwängerer.

Stur (jpr. fotur) Ludevit, flowat. Schriftfteller und Batriot, geb. 23. Oft. 1815 in Uhrowes im ungarifden Komitat Trentidin, protestantifder Abtunft, geit. 12. Jan. 1856, ftudierte in Bregburg und Salle und belleibete 1840 - 43 eine Brofeffur am Lyceum gn Bregburg, ber Sauptpflangftatte ber litterarifchen und patriotifden Bewegung ber Slowafen, ber er fich mit Begeifterung anschloft. Fortan gang ber Litteratur jugemendet, verteidigte er in mehreren Schriften in beutscher Sprache die Rechte der Glowaten gegen Die Angriffe ber Magharen ( Das 19. Jahrhundert und der Magharismuse, Bien 1845; Der Magharionus in Ungarne, 2. Auft., Leipz. 1848) und grundete 1845 die Zeitung »Sloveuske narodnie Novini« (»Slowalifche Nationalzeitung«) mit der litterarifchen Beilage »Orol Tatranski« (»Der Adler von der Iatra .), worin er fich ftatt des bisber üblichen Tichechiichen ber flowatischen Bollsiprache (und zwar im Diatett feiner Deimat) bediente, die hierdurch gur Schriftfprache bei ben protestantischen Clowaten erhoben murde. 1847 murde G. von Altfohl in den Reichstag zu Breftburg gewählt, wo er mit glänzender Bered-famileit für die Rechte seines Bolles auftrat; nach Ausbruch bes Aufstandes 1848 flob er nach Bien, nahm bann am Slowatentongreß in Brag teil, blieb aber nach wie bor ber Sauptleiter ber Bewegung gegen bie Ungarn, Die fogar einen Breis auf feinen Ropf festen. Spater lebte er in Burudgezogenheit feinen litterarifden Arbeiten. Bon feinen Schriften find noch »Zpevy i pisne ( Gefange und Lieber . Bregb. 1853) und bas in tichechischer Sprache abgefaßte Bert . Uber die Boltelieder und Marchen der flawifchen Stämme . (Brag 1853) zu erwähnen. Auch hinterließ er im Manuftript ein bentich gefchriebenes Bert aus ben Jahren 1852-53, bas eine Darftellung feiner Theorie des Banflawismus enthält und in ruffifcher Uberfegung von Lamanitij (. Das Clawentunt und Die Belt ber Butunfte, Doet. 1867) erichien.

Stura (S. di Demonte), Blug in ber ital. Broving Cuneo, entspringt am Col be Larche (1995 m) an ber frangofifchen Grenze, tritt bei Borgo Can Dalmaggo in die oberitalienische Tiefebene, nimmt ben Beffo auf und mundet bei Cherasco links in den Tanaro; 110 km lang. Den Ramen S. führen noch mehrere andre Flujje in Oberitalien, barunter S. bi La ugo, linter Rebenfluß bes Bo in ber Brobing Turin.

Sturbga (Stourbga), molbanifche Bojarenfamilie, die urfundlich bis in den Alnfang bes 15. Jahrh. hinaufreicht. Gregor G., unter bem Guriten Rallis machi Rangler ber Molbau, leitete Die Abfaffung bes 1817 erichienenen moldanifchen Gefetbuches. 2118 nach der langen Fremdenherrichaft der Fanarioten der Sofpodarenfig der Moldan wieder von Rumanen eingenommen wurde, maren es zwei Sturdzas, die nach cinander denfelben besetzten: Johann S. (1822 — 1828) und Michael S. (1834 bis 1. Mai 1849). Johann S. mußte ber ruffifden Bestanahme ber Motbau weichen, die 1828-34 währte. Wichael Sturdas (geb. 14. April 1795, geft. 8. Mai 1884 in Paris) 14jabrige Regierung wurde verhaft burch ben ruffiiden Buidmitt, ben er bem Fürftentum zu geben fich bentühte (f. Balachei, Beichichte). Bal. . Michel Stourdza et son administration (Brujfel 1848); Michel

1874). Gein Cobn Gregor, geb. 1821, ift ein Saubtbertreter ber ruffifden Bartei in Rumanien. Hufterbem haben fich einen Ramen gemacht:

1) Mleranber G., geb. 29. Nov. 1791, geit. 25. Juni 1854 gu Manfpr in Beffarabien, beffen Bater 1792 nach Runland auswanderte, erhielt feine Bilbung in Deutschland und trat in ruffischen Staatebienit, mo er als Diplomat u. Bubligift bervortrat. Geine Schrift »Betrachtungen über die Lehre und ben Beift ber orthodogen Kirches (beutsch, Leipz. 1817) erwarb ihm Rongreß zu Hachen fchrieb er im Auftrage feines Raijers ein Mémoire sur l'état actuel de l'Allemagne« (beutsch in ben Bolitischen Annalen«, 1819), worin er unter andern ungerechten Urteilen über Deutschland namentlich die deutschen Universitäten als Bflangfculen revolutionaren Beiftes und bes Atheismus binitellte. Die bedeutenbiten Wegenichriften find: »Coup d'œil sur les universités de l'Allemagne« (Nachen 1818) und von Krug (Leipz. 1819). S. jog fich 1819 nach Dresben gurud, wo er fich mit einer Tochter Sufelande verbeiratete, und 1820 auf feine Buter in ber Ufraine und lebte fpater gu Obeija, fich der Einrichtung und Leitung wohlthätiger Anftalten widmend. Bon feinen übrigen Schriften ift bervorguheben » La Grèce en 1821 « (Leipz. 1822). Rach feinem Tode wurden heransgegeben: »Euvres posthumes religieuses, historiques, philosophiques et litté-raires (Bar. 1858 — 61, 5 Bbc.).
2) Demeter S. von Miclaufdeni, ruman.

Staatsmann und Schriftiteller, geb. 10. Marg 1833, itudierte in Minden, Gottingen, Bonn und Berlin, war 1857 Kangleichef des Diwans ad hoc der Wolban, 1866 einer ber eifrigften Mitarbeiter an bem Sturge des Fürften Cufa, bann bei ber Bahl des Fürften Rarl bon hobenzollern als Mitglied (Minifter ber öffentlichen Arbeiten) der provisorischen Regierung thätig und befleidete im Rabinett Bratianus 1876 - 88 wiederbolt ben Ministerposten ber öffentlichen Arbeiten, ber Finangen, bes Mußern und bes Unterrichte; 15. Ott. 1895 trat er an die Spite eines national-liberalen Dis nisteriums, welches bis Ende November 1896 mabrie. 1897 murbe er jum Brafidenten bes Genats gewählt. Alle Generalfefretär der rumanischen Alademie leitet er bie Berausgabe von zwei großen Quellenwerten über rumanifde Geschichte (Surmugalis » Documente privitoare la Istoria Romanilor«, Bular. 1876-97, 30 Bdc., und Sturdgas »Acte si Documente privitoare la Istoria Renascerei Romaniei«, baj. 1888-97, 8 Bbe.). Er fdrieb mehrere biftorifche und numismatifche Abhandlungen, 3. B. » La marche progressive de la Russie sur le Danube« (Bien 1878); »Rumä» nien und ber Bertrag von Gan Stefano (baf. 1878); . Alberficht ber Müngen und Medaillen des Fürftentums Rumanien, Molban und Balachei (baf. 1874); » Memoriu asupra numismaticei romanesci « (Butar. 1878); » Europa, Russia, Romania« (baj. 1888).

Sture, altabliges Weichlecht in Schweben, bas 1616 erlofch. 1) Sten G. der altere, Reichevorfteber von Schweden, Sohn Buftaf Anundefon Stures und Schweiterjohn Rarl Knutions, ward nach beffen Tode 1470 Reichsvorsteber von Schweden und befiegte am Brunteberg 1471 den ehemaligen fcmedifchen Ro. nig u. Thronprätenbenten Chriftian I. von Danemart. S. führte die Regierung mit Kraft und Rlugheit, errichtete 1477 bie Universität zu Upfala und führte die Buchdruderei in Schweden ein. Die Unabhängig-Stourdza, ancien prince regnant de Moldavie. (Bar. | feit bes Landes behauptete er fo feit gegen Danemart und die ichwedischen Großen, die lieber einen fremden ! Ronig als einen eingebornen an ber Spite bes Reiches faben, bag er die Ralmarifche Union, ohne fie gang ju lofen, boch unichadlich machte. Der banifche Ronig Johann II. (f. Johann 41), der, fchon 1483 von dem Adel eingerufen, 1497-1501 ber Ramenetonig Schwebens murbe, mard 1501 entthront, worauf G. bis jum Tobe (1503) regierte. Bgl. Balmen, Sten Stures strid med konung Hans (Selfingf, 1884).

2) Svante Rilsfon G., ein Geitenverwandter bes vorigen, folgte ibm ale Reichsvorsteber und wußte auch fein Land gegen die unioniftifchen Bestrebungen ju ichuten. Er ftarb 1512, worauf fein Cobu

3) Sten G. ber jüngere jum Reichsverwefer erwählt ward, nachbem die Plane ber Großen, bem arijtofratifchen E. Trolle Die Regierung gu überlaffen, an bem Biberitand ber Bauern gescheitert waren. Dit bem Erzbifchof Buitaf Trolle, bem Cobne E. Trolles, geriet 3. in offene Tebbe. Der Ergbifchof, ber 1517 abgefest wurde, fand an dem danifchen König Chriftian II. gleich wie an dem Bapfte, der G. mit dem Banne belegte, machtige Bundesverwandte. Chriftian griff G. 1517, 1518 und 1520 an. Bei ben erften Angriffen ward er bei Branntyrta und Babla gefchlagen, bei bem zweiten Ginfall wurde G. in ber Schlacht bei Bogefund (1520) tödlich verwundet und ftarb auf dem Bege nach Stodholm. Seine Bitwe Chriftina Unllenftierna verteidigte mit Erfolg die Sauptstadt, übergab aber biefelbe, nachdem der König eine gefemäßige Regierung garantiert hatte. Sein Sohn Svante wurde trop feiner Treue gegen bas hans Bafa 1567 von Erich XIV. ermordet.

Eturiufon, f. Gnorri Cturlufon.

Eturm, beftiger Bind (f. b.). 3m Feldfriege ber entscheidende Angriff auf eine vom Feinde befeste Stellung, Ortichaft, Schange zc., wobei es jum Sandgemenge (f. b.) tommt, wenn ber Feind ftanbhalt ogl. Angriffsgefecht). Der G. auf Teftungewerte ift in ber Regel nur nach borbergegangener Belagerung möglich (f. Feftungefrieg, G. 355).

Eturm, 1) 3atob G. (von Sturmed), elfaff. Staatemann, geb. 10. Ming. 1489 in Strafburg, geit. bafelbit 30. Oft. 1553, itammte aus einer alten, 1640 erloschenen Patrizierfamilie, widmete fich zuerst bem Studium der Theologie auf der Universität zu Freiburg, dann ber Rechtemiffenschaft in Luttich u. Baris. 1525 wurde er gum erstenmal Stadtmeifter in feiner Baterftadt. Schon früh ichloß er fich ber Reformation an und nahm 1529 an dem Religionsgefprach gu Marburg teil, fonderte fich bann aber bon ben Lutheranern, weil er ihnen die Schuld an ber Spaltung der Evangelifden gufdrieb, und überreichte 1530 im Ramen Strafburgs und anbrer Stabte auf bem Reichstage gu Mugeburg die Confessio tetrapolitana. Um die Mufnahme feiner Baterftadt in den Schmaltalbifden Bund ju erreichen, machte er 1532 Luther einige Bugeftandmiffe. Doch war er mit ber Saltung ber fcmalfalbifchen Berbiindeten feineswege immer einverftanden. Straßburge Angelegenbeiten leitete er mit großer Umficht und vertrat ihre Intereffen auf mehreren Befandtichaften mit Beichid. 1547 nach ber Unterwerfung Gubbentichlande burch Rarl V. erlangte er nur burch Fußfall und Abbitte vom Raifer Bergeihung für Strafburg. G. grundete die Bibliothet und ein Gnnnafium in Stragburg, bas balb erfreulich gebieb (f. Sturm 2). Bgl. bie Reben von Baum, Jatob S. (Strafb. 1872), und Baumgarten (baf. 1876).

Schulmann, geb. 1. Oft. 1507 zu Schleiben in ber Eifel, gest. 3. März 1589 in Strafburg, studierte in Luttich bei ben hieronymianern und in Lowen, ward 1530 glademifcher Lehrer ber flaffifden Sprachen in Paris und 1537 Reftor des neuen Gymnasiums zu Strafburg, bas unter ihm europäischen Ruf erlangte. Alle eifriger Calvinift mit ben Luthergnern in Streit über die Konfordienformel verwidelt, verlor G. 1582 feine Stelle. Raifer Rarl V. hatte ihn geabelt. Sturms Studienordnung, im wefentlichen auf Delauchthons Grundfagen erbaut, war Borbild für gablreiche Schulplane bes 16. und 17. Jahrh. und hatte Einfluß auch auf die Ratio studiorum ber Jefuiten. Bal. Schmidt, La vie et les travaux de Jean S. (Straßb. 1855); Laas, Die Babagogil bes 3. G. (Berl. 1872); Rüdelhahn, J. S., Strafburge erfter Schulrettor (Leibs. 1872); Schmid, 3. G. in Strafburg (in ber . Gefchichte ber Erziehung ., Bb.2, 2. Mbt., Ctuttg. 1889).

3) Jatob, Rupferftecher und Raturforicher, geb. 21. Mars 1771 in Rürnberg, gest, baselbit 28. Nov. 1848, verbient burch feine itonographischen Berte über die bentiche Flora und Fauna, nach Sturms Tode fortgefest von feinem Gobn Johann Bilbeim G. (geb. 19. Juli 1808, geit. 7. Jan. 1865 in Rürnberg), nämlich: Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Rature (Mürnb. 1798--1855, 163 Sefte mit 2472 Tafeln) und Deutschlande Fauna . (baf. 1805-57;

Bögel, Auphibien, Mollusten, Kafer).
4) Julius, Lyriter, geb. 21. Juli 1816 zu Köftrig im Renfilden, geft. bafelbft 2. Mai 1896, ftubierte ju Jena Theologie und wirfte zuerft in Gofchit bei Schleig, bann feit 1857 in Roftrig ale Bfarrer, bis er 1885 mit bem Titel eines Webeimen Rirchenrates in ben Rubeftand trat. Bon feinen Dichtungen find bervorzuheben: »Gedichte« (Leipz. 1850, 6. Aufl. 1891); . Fromme Lieder ( daf. 1852, 12. Huft. 1893); . Zwei Rofen ober bas Sohelied ber Liebes (baf. 1854, 2. Mufl. 1892); . Reue Gedichte. (baj. 1856, 2. Mufl. 1880); Deue fromme Lieber und Gebichtee (daf. 1858. 4. Huft. 1892); » Für bas Saus. Liebergabe (baf. 1862); . Braelitifche Lieber . (3. Anfl. , Salle 1881) und Bon ber Bilgerfahrte (baf. 1868); ferner bie neue Saumiling Lieber und Bilber (Leipzler, 2 Tie.; 2. Aufl. 1892); 1870. Kampf- und Siegesgedichtes (Halle 1870); Spiegel der Zeit in Kabelna (Leipz. 1872); » Gott gruße bicha (baj. 1876, 4. Muft. 1892); Das Buch für meine Rinder. (daf. 1877, 2. Muft. 1880); Smmergrune, nene Lieber (bai. 1879, 2. Huit. 1888); » Märchen« (bai. 1881, 2. Muft. 1887); . Mufwarte !., neue religiofe Gedichte (baj. 1881); » Neues Fabelbuch « (5. Aufl., baj. 1881); Dem herrn mein Liede, religiofe Bedichte (Brem 1884); Ratur, Liebe, Baterlande, neue Gebichte (Leipz. 1884); Bunte Blättere (Wittenb. 1885); Balme und Krone«, Lieder gur Erbauung (Brem. 1887); »Reue lyrische Gedichtes (das. 1894); »In Freud und Leids, letzte Lieber (Leipz. 1896). Tief religiöfer Ginn, Innigfeit ber Empfindung und echt beutiche Gefimning zeichnen die Dichtungen Sturms burchweg aus. Er gab auch bie Unthologie » Sausandacht in frommen Liedern unfrer Tage. (Leips. 1870, 5. Muft. 1883) und unter bem Bjeudonym Julius Stern bie Marchenjammlung Das rote Buche (baj. 1855) beraus. Bgl. Sepbing, Julins S. (Giegen 1896). - Gein Cobn Muguft, geb. 14. 3an. 1852 in Bofchis bei Schleig, gur Beit ale Rechteanwalt in Raumburg wirtend, hat fich ebenfalls als 2) Johannes von, berühmter humanift und Dichter befannt gemacht; er veröffentlichte (außer

mehreren juriftifchen Berten): . Bedichte (Guter81. 1878) fowie weitere Iprifche Cammlungen: . Auf Flügeln bes Gefanges ( Meuhalbeneteb. 1884), Dieb und Leben « (Samb. 1889), » Deutsches Liederbuch « (2. Mufl., Leips, 1894); » Rene Lieber « (Samb, 1896); Die Dramen » Thüringer Baldmarchen « (1882). » Donat. (Samb. 1891), »Reinhart Frei. (Naumb. 1893); »Berfcollen« (baf. 1894) und »Das Ratfel bes Lebens« (bai, 1894); die Epen » Suleifa« und » Die Erdparti» fulariften . in ber Sammlung - Rlingende Bergen . (Rudolitadt 1882), fowie . Merlin, ber Cohn bes Teufele (Gera 1892) u. a.

Eturmbod (Mauerbrecher), f. Aries.

Eturmbretter, f. Sugangeln.

Eturmbriide, foviel wie Fallbriide.

Sturmbeich, f. Deich.

Stürmer, f. Doft. Sturmfahne, f. Jahne und Feftungefrieg, G. 355.

Sturmfener, mit Bulver oder beftig brennenben Stoffen gefüllte fraffer, Topfe, Gade n., welche ebemale brennend auf den die Brefche fturmenden Geind

geichleubert murben.

Sturmflut, ber burch andauernben auf die Ruite u webenden Sturm bervorgerufene ungewöhnlich hobe Bafferstand. Sturmfluten haben mit bem Bechfel ber Bezeiten feinen notwendigen Bufammenhang und treten zu allen Mondphajen auf, das Baffer fteigt und fällt in benfelben nur weniger gleichformig als fonft. Ebb- und Flutftand werden um gleiche Betrage über bas gewöhnliche Maß emporgetrieben. Wenn fich bei ftartem Bind hobe Bellen bilben, auf beren hinterfeite ber Bind brudt, fo bak die Bellenfronen fich überfturgen, bann findet offenbar nicht mehr ein Sinund Berichwingen, fondern ein teilweifes Borwarte. bewegen bes Baffers ftatt. Salt ber Sturm einige Zeit an, fo ift die Baffermaffe, welche er vor fich bertreibt, fehr bedeutend, und wenn die Rufte, welche bent Sturme ausgefest ift, Diefem eine offene Bucht gumenbet, fo tann bort ein machtiger Bafferstan ftattfinben. Filr die deutsche Bucht der Rordfee find baber anbauernde ichwere Sturme ans nordweitlicher Richtung Die gefürchtetiten. Bei ben bochiten Sturmfluten ber letzten hundert Jahre stieg das Wasser bei Kuxhaven jedesmal nach tagelangem Sturm ans B. bis NB. über ben mittlern Sochwafferstand: 22. Darg 1791 um 3 m, 3. Febr. 1825 um 3,48 m, 2. 3an. 1855 um 3,08 m. Bei ber großen S. vom November 1872 wehte zwei Tage lang der Sturm aus der Richtung RD. bis ONO. und trieb in der Ditjee die Baffermaffen von ber livlandifchen Rufte geradeswege bis in Die Buchten bon Travemunde und Riel binein, am eritern Orte einen Bafferstand von 3.38 m. am lettern einen folden von 3,17 m über Mittelmaffer verurfachend. Die Orlane der Tropen geben Anlag zu ungeheuern Sturmfluten, von beuen die in ber Bucht von Bengalen bie berüchtigtiten find. Um 1. Dez. 1876 tamen burch eine folde S. im Delta bes Brahmaputra nahe an 200,000 Meniden unt. Die außerorbentliche Berminberung bes Luftdrudes in biefen Orfanen ift für bas Steigen bes Baffere hier noch befondere gunftig. Bgl. Da ner, Uber Sturmfluten (Berl. 1873); Leng, Glut und

Ebbe und die Birfungen des Bindes (Danib. 1879). Sturmfreiheit, Sicherung einer Festung gegen den Sturm durch hindernisse, wie Graben u. Mauer-

mert. Bgl. Feftung, G. 347.

Sturmbanbe (Sturmbut), f. Selm, G. 618. Sturmhanbe (Große und Rleine), Bergaipfel, f. Riefengebirge.

Eturmbut, Bflangengattung, foviel wie Aconitum.

Cturmfolonne, j. Feftungetrieg, G. 355. Eturmlatte (Bindlatte), f. Dadfubl.

Sturmlüde, f. Brefche.

Sturmmarfd, f. Sturmidritt.

Eturmpfable, f. Paliffaben und Grafierung. Eturmriemen, Riemen am Selm zc., Dient gur Befeitigung bei ichneller Bewegung und besonders beini Schiehen im Liegen und wird zu dem Zwede unter bas

Rinn gelegt. Eturmrofe (Bindrofe, Rofe), f. Rompak.

Eturmidritt (früber auch Chargieridritt). beim Militar die beim Borgeben gum Angriff befchleunigte Gangart, die gulest in vollen Lauf übergebt. Benn die deutsche Infanterie im G. zum Bajonettangriff porgeht, wird ber Eturmmarid (120 Edritt in der Minute) von den Tambouren geichlagen, obne Begleitung ber Bfeifer.

Sturmichwalbe, Sturmjegler, f. Sturmboget. Eturmfignale, Die bei Sturmwarnungen gegebe-

nen Signale, f. Better.

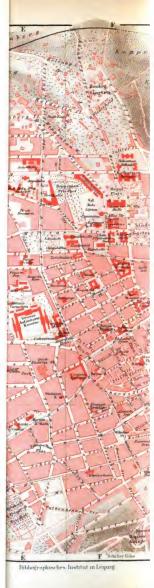
Sturmfold, die den Goldaten für eine gewonnene Schlacht ober bie Erfturmung einer befejtigten Stadt ebebem gezahlte Belohnung, von der fich die heute noch gebraudlichen Donceurgelber berleiten.

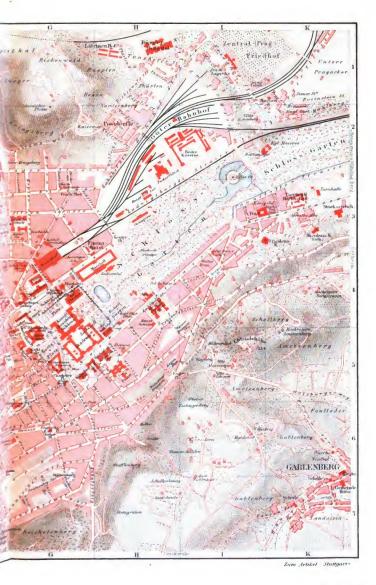
Sturmftellung, f. Feftungetrieg, G. 355.

Sturmtopf, f. Genertopf. Sturm : und Trangperiobe, f. Tentiche Line:

ratur. @. 806.

Sturmbogel (Procellaria L.), Gattung aus ber Ordnung ber Schwimmvogel und ber Familie ber Sturmvogel (Procellariidae), fleine Bogel mit ichlantem Leib, großem Ropf, fleinem, geradem, an ber Spipe berabgebogenem Schnabel, furgem Sale, febr langen Blugeln, mittellangem Schwang, fleinen, fcmachlichen, langläufigen Gugen mit brei langen, ichwachen, burch Schwimmhaute berbundenen Borbergeben und rudimentarer Sintergebe. Die Sturmidmalbe (Bemitterpogel, Beterelaufer. Rutter Rarens Senne, Procellaria [Thalassidroma] pelagica L., f. Tafel . Schwimmvögel III., Big. 1), 14 cm lang, 33 cm breit, mit abgestupten Cowang, rugbraun, auf bem Obertopf ichwarz, auf dem Burgel, Steig und an den Burgeln der Steuerfebern weiß und an ben Spisen ber Glügelbedfebern trubweiß, u. ber Sturm . jegler (P. Leachi Rchb.), 20 cm lang, 50 cm breit, mit verhältniemäßig langem, tief gegabeltem Schwang, ber vorigen abnlich gefärbt, bewohnen ben Atlantischen und Stillen Dzean mit Ausnahme bes bochften Rorbens; die Sturmichwalbe erfcheint bisweilen auf ber Rorbice, febr felten auf ber Ditfee und im Binnenland. Beide leben meift auf hober See, fliegen oft unmittelbar über ben Bogen, welche fie bald mit ben trippelnben Bugden, bald mit ben Spigen ber Schwingen berühren, und ruben felten auf bem Baffer. Gie nabren fich von Seetieren, bruten in felbitgegrabenen Soblen nabe ber See und legen ein einziges weißes Ei, welches mahricheinlich von beiben Beichlechtern ausgebrutet wird. Angegriffen, verteidigen fie fich burch Ausspeien von Thran. Den Schiffern gilt die Sturmfdmalbe ale Ungludebote. Der Giefturmvogel (Fulmar, P. Fulmarus glacialis L., i. Tafel . Schwimmvogel III ., Fig. 2), 50 cm lang, 110 cm breit, ift weiß, auf bem Mantel mowenblan, mit ichwarzlichen Schwingen, bewohnt bas Rordliche Eismeer, wird bisweilen an die Rordfeefiften perichtagen, fliegt und ichwimmt portrefflich und fommt fait nur gur Brut aus Land, auf welchem er fich fehr hilflos zeigt. Er nahrt fich bon





# Namen-Register zum "Plan von Stuttgart". Die Buchstaben und Zahlen zwischen den Linien | C6.71 bezeichnen die Quadrate des Planes.

Adlerstraße	C6, 7	Elerstraße	C7	Hirschatzafie P5
Afternhalden	AB6	Elektrotechnisches Institut	F3	Hirschstraße F5 Hochreservolr Ameisenberg K5
Atternsaiges	G5	Flektroteennisches Institut .	H5	- Bergstraße K4
Akademle		Elementarschule		
Alexanderstraße	F-H5,7	Enge Strake	G5	Hoftheater
Alleenstraße	FG3	Englische Kirche	G6	Hohenheimer Straße G6, 7
Alter Postplatz	EF5	Englischer Garten	K2	Hohenstanfenstraße D6
Alter Schlosplatz	G4, 5	Erdőlmagazin	A2, 3	Hohenzollernstraße CD6
Altertumsmuseum	H5	Efilinger Strafe	G5, 6	Hohe Straße EF4
Attertumsmuseum		Eminger Cirase		Holderlinstraße EF1.2
Altes Schloß	G4, 5	Etzelstraße	F7	Hölderlinstraße EF1, 2
Alte Weinstelge	CD7	Eugendenkmal	H5	Holzstraße G5
Ameisenberg	IK5	Eugensplatz	HI5	Hoppenlaufriedhof EF3
Apostolische Kirche	C4	Eugenstraße	H5	Hoppenlaustrate EF3
Arbeiterheim	F'6	Evangelisches Vereinshaus .	F5, 6	Hoppenlauweg 1°F2
Archiv	GH5			Hospitalkirche F4
Archivetrafie	H5	Falbenhennenstraße	EF7	Hospitalplatz F4
Archivstrane		Falkert	DI	
Armenhaus	F.2	Falkertstraße	E2, 3	Hospitalstraße F4
Arminstraße	D6, 7	Fangelsbachfriedhof	E7	Hühnerdieb 15
Augenheilanstalt	C4	Fangelsbachstraße	E6, 7	Humboldtstraße CD6
Augustenstraße	C-E5	Pankanta fa	F5, 6	liylasgruppe 12
Aussichtsplatte	G1, 2	Farberstraße		
Aussichtsturm	A5	Farrenstraße	IK7	
Aussichtstuff	FI	Faulleder	K6	Ilgenstraße
Azenbergstraße	P I	Feuersee	D4.5	Immenhofer Straße E6. 7
Bachstraße	FG5	Fenerwehrdepot E	4: FG6	Im Zwinger FG5
Badeanstalt	F3	Fenerwehrmagazin	187	Infanterlekaserne, Große E4
		Pildonetrofo	DE7	Israelitischer Friedhof   11
Bahnhöfe	A4; D7		GH3	
	u. G3, 4	Plnanzministerium		Jagerhaus A5
Bahnhofstraße	1111-3	Finkenstraße	B7	Jägerstraße GH2
Bandstraße	F5	Fischerstraße	G7	Jakobstraße
Baugewerkschule	F3	Forststraße	B-E2, 3	Johannesgemeindehaus CD4, 5
Baumreute	A6	Frauenheim	D3	
	C6	Frauenstraße	B7	
Beerstraße		Friedenskirche	ка	Johannesstraße D2, 4
Benkendorfstraße	A6, 7	Priedenskirene		Jubilaumssaule
Bergstraße	EF4	Friedenslinde	C7	Justizpalast H5
Bezirkskommando	F/4	Friedhöfe	A6; E7;	Kaisemer GH2
Bibliothek	H5	x 1100more	Klu.K6	
Birkenwald	G1	Friedhofstraße	IK1. 2	Kaisemer Straße H2
Birkenwaldstraße	HI	Friedrichsstraße	G3, 4	Kalwer Straße F4, 5
Bismarekdenkmal	G5	Friedrichsthor	G3	Kanalstraße
Dismarckdenkmal		Fürstenstraße	G4	Kannstatter Straße 1K2, 3
Bismarckeiche	A4, 5			Kanonenweg (K4, 5
Bismarekstraße	CD4	Furthbachstraße	E6	Kanzleistraße F3, 4
Blankenhorn	BC2	Gablenberg	K6	Karl-Olgadenkmal 114
Blücherstraße	G2. 3	Galshurger Weg	K5	
Blumenstraße	GH6	Gaisburgstraße	H5, 6	Karlsbad B7
Böblinger Straße	A-D6,7		BC2	Karlsgymnasium E6
Böheimstraße	B-D7	Gänser		Karlshöhe D6
nonematrase		Gansheide	117	Karlslinde 196
Böhmsreuteweg	AB7	Garnisonkirche	F3	Karlsplatz
Bopser Anlage Bopser Brunnen	F7	Gartenstraße	E4	Karlsstraße G5
Bopser Brunnen	FG7	Gebelstraße	C6	Karlsvorstadt (Heslach) AB6
	F6	Gelbe Straße	C2, 3	Karlsvorstadt (Heslach) AB6
Bonner Weg	F7	Gemeindehaus	K7	Kasernen
Bopser Weg	114	Gemeindenaus	EF6	Rasernen
Bothnanger Halde	A2	Gerberstraße		Kasernenstraße DE4
Bothnanger Haide		Gewerbehalle	F3	Katharinenhospital F2
Bothnanger Strake	CD4	Gewerbemuseum, Landes.	F4	Katharinenplatz G6
Bothnanger Weg	AB2	Gewerbeschule	F6	Katharinenstift
Brauerei	K2	Goethestrafie	G2, 3	Katharinenstraße FG6
Breiningstraße	B7	Gouvernement	P.5	Katholische Schule F4
Breite Strafe	F5	Grabenstraße	FG5	
Brennerstraße	G5, 6	Große Infanteriekaserne	E4	Katholisches Verelushaus G3
Brunnenstraße	G6			Kelterstraße B7
Bubenbad (Restaurant)	16, 7	Gutbrodstraße	C3	
Hilahanatrafia	E2 u. F4	Gutenbergstraße	BE4	Kernerplatz 14
Büchsenstraße		Güterbahnhof	HI5	Kernerstraße 13-5
Bürgerhospital	H1	Gymnasiumsstraße	F4	Kirche von Gablenberg K6
Bürgermuseum	F4	Hahnstraße	AB7	Kleine Schweiz
Bürgerschule	E4	Haddehof	16	Kolbstraße D7
Burgstallstraße	A7	Trantesol		
		Haigststraße	B7	Königin Olgabau G4
Charlottenhilfe	DE3	Hasenberg	B5	Königliche Holzgarten F3
Charlottenplats	G5	Hasenbergsteige	1-D5,6	Königliche Meierel K2
Charlottenstraße	GH5, 6	Hasenbergstraße	D3, 5	Könlgliches Residenzschloß . G4, 5
	F3	Hasenstrane	A6	Königliches Waschhaus 114.5
Chem, u. elektrotechp Inst				10 1 1 1 1
Chem. u. elektrotechn, Inst. Christophsstraße	F5. 6	Hauffdenkmal		
Christophsstraße	F5, 6	Hauffdenkmal	A5 13	Königsbad 1K3
Christophsstraße	E6, 7	Hauffetraße	13	Kõnigsbau
Cottastraße		Hauptmannsreute	CD1	Königsstraße
Christophsstraße	E6, 7 G4	Hauptmannsreute	13 CD1 D-G6,7	Königsstraße
Christophsstraße	E6, 7	Hauptmannsreute Hauptmannsreute Hauptstätter Strafe Hauptstrafe	13 CD1 D-G6,7 K7	Königsbau         G4           Königsstraße         FG4, 5           Königsthor         H3           König Wilhelmdenkmal         H4
Christophsstraße	E6, 7 G4 G6, 7 K3	Hauffstraße .  Hauptmannsreute .  Hauptstätter Straße	13 CD1 D-G6,7 K7 H3	Königsstraße         G4           Königsstraße         FG4, 5           Königsthor         113           König-Withelmdenkmal         114           Koppenthal         FG1
Christophestraße	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16	Hauffstraße Hauptmannsreute Hauptmätter Straße D Hauptsitäter Straße Hauptsollamt Hebammenschule	13 CD1 D-G6,7 K7 H3	Königsstraße         G4           Königsstraße         FG4, 5           Königsthor         113           König-Withelmdenkmal         114           Koppenthal         FG1
Christophsstraße	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16 G7	Hauffstraße Hauptmannsreute Hauptmätter Straße D Hauptsitäter Straße Hauptsollamt Hebammenschule	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2	Königsbau         G4           Königsstraße         FG4.5           Königsthor         H3           König-Wilhelmdenkmal         H4           Koppenthal         FG1           Kornberg         DE1
Christophsstraße. Cottastraße  Banneckerdenkmal Danneckerstraße Deutsche Verlagsanstalt Deimershalden Dobelstraße Dorotheenplats	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16 G7 G5	Hauffstraße Hauptmannsreute Hauptmätter Straße D Hauptsitäter Straße Hauptsollamt Hebammenschule	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3	Körigsbau         G4           Königsstraße         FG4, 5           Königstraße         FG4, 5           Königstraße         18           Königsther         118           König-Wilhelmdenkmal         114           Köppenthal         FG1           Kornbergstraße         FE2           Kornbergstraße         F2
Christophsstraße. Cottastraße  Banneckerdenkmal Danneckerstraße Deutsche Verlagsanstalt Deimershalden Dobelstraße Dorotheenplats	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16 G7	Hanfstraße Hauptmannsreute Hauptstaßer Straße D Hauptstraße Hauptsollsmt Hebammenschule Regelslats Wegelstraße	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3	Königsbau         G4           Königsstraße         FG4, 5           Königsthor         113           König Wilhelmdenkmal         114           Köppenthal         FG1           Kornberg         DE1           Kornbergstraße         E2           Korpskommando         G3
Christophsstraße. Cottastraße  Banneckerdenkmal Danneckerstraße Deutsche Verligsanstalt Diemershalden Dobelstraße Dorotheenplats Borotheenstraße	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16 G7 G5 G5	Hauftstraße Hauptmannsreute Hauptmannsreute Hauptmatätter Straße D Hauptstraße Hauptschammenschafte Hebenmennschafte Hebenmennschafte Hegelplatz Hegelstraße Heller	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6	Königssbau         G4           Königsstraße         FG4,5           Königsthor         113           König Wilhelmdenkmal         114           Koppenthal         FG1           Kornberg         DE1           Kornbergstraße         F2           Korpskommando         G3           Kreuserstraße         G2, 3
Christophestraße. Cottastraße  Danneckerdenkmal Danneckerstraße Deutsche Verlagsanstalt Diemershalden. Dobelstraße Dorotheenplatz Dorotheenstraße. Eberhard-Ladwiggymnasinm	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16 G7 G5 G5 F5	Hauftstraße Hauptmannsreute Hauptmannsreute Hauptstätter Straße Hauptsträße Hauptsträße Hauptstraße Hauptstraße Hebammenschule Hregminte Hregminte Holler Holler Holler	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6 EF1,2	Königssbau         G4           Königsstraße         FG4,5           Königsstraße         113           König Wilhelmdenkmal         114           Kopenthal         FG1           Kornberg         DE1           Korpskommando         G3           Kreuserstraße         G2, 3           Kreuserstraße         F5, 6
Christophestraße.  Danneekerdenkmal Danneekerstraße Deutsche Verlaganstalt Diemershalden Doroblestraße Dorotheenplats Dorotheenstraße Eberhard-Ladwiggymassinm Eberhard-Ladwiggymassinm	E6, 7 G4 G6, 7 K8 H16 G7 G5 G5 F5 H3, 4	Hauftsträße Hauptmannsreute Hauptmannsreute Hauptmatätter Sträße D Hauptsträße Hauptsträße Hauptschämt Hebzimmenschille Hegelplatz Hegelsträße Heller Heller Hermannssträße Hermannssträße	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6 EF1,2 D5	Königsban         G4           Königsstråe         FG4,5           Königstråe         H3           König Wilhelmdenkmal         H4           Koppenthal         FG1           Kornberg         DE1           Korpskomnando         G2           Kreustrale         P3.6           Krieser         F3.6           Krieser         FG1
Christophestraße  Cottastraße  Banneckerdenkmal  Danneckerstraße  Deutsche Verlagsanstalt  Deutsche Verlagsanstalt  Dobelstraße  Dorotheenplats  Dorotheenstraße  Eberhardagrappe  Eberhardsgrappe	E6, 7 G4 G6, 7 K3 H16 G7 G5 G5 F5	Hantfirale Hebamneaschile Hogelshat Hogelshat Holke Helke Helke Helke Herdweg Hermansstrale Hormansstrale	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6 EF1,2 D5	Königsban         G4           Königsstråe         FG4,5           Königstråe         H3           König Wilhelmdenkmal         H4           Koppenthal         FG1           Kornberg         DE1           Korpskomnando         G2           Kreustrale         P3.6           Krieser         F3.6           Krieser         FG1
Christophestraße  Danneckerdenkmal  Danneckerstraße  Deutsche Verlagsanstalt  Deutsche Verlagsanstalt  Dobelstraße  Dorotheenplata  Dorotheenplata  Dobelstraße  Eberhard-Ladwiggymnasium  Eberhard-Ladwiggymnasium  Eberhard-Ladwiggymnasium	E6, 7 G4 G6, 7 K8 H16 G7 G5 G5 F5 H3, 4	Hantfirale Hebamneaschile Hogelshat Hogelshat Holke Helke Helke Helke Herdweg Hermansstrale Hormansstrale	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6 EF1,2	Königsban         G4           Königsträe         FG4,5           Königstrae         16           Königstrae         17           Königstrae         18           Koppenthal         FG           Korpetrae         18           Kornbergstrae         E2           Korpskommando         G3           Kreuserirade         G2, 3           Kreuserirade         B2           Kreuserirade         E7           Kriegerdenkmal         E7
Christophestraße  Danneckerdenkmal  Danneckerstraße  Deutsche Verlagsanstalt  Deutsche Verlagsanstalt  Dobelstraße  Dorotheenplata  Dorotheenplata  Dobelstraße  Eberhard-Ladwiggymnasium  Eberhard-Ladwiggymnasium  Eberhard-Ladwiggymnasium	E6, 7 G4 G6, 7 K8 H16 G7 G5 G5 F5 H3, 4 G4 G4, 5	Hantferrale Haptmannsreute Haptmannsreute Haptmitter Strabe Haptmitter Hermannstraße Hensteigstraße Dieustraße	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6 EF1,2 D5 D-G6,7 F4	Königsban         G4           Königsstråe         FG4,5           Königstråe         113           König Wilhelmdenkmal         114           Koppenthal         FG1           Kornberg         DE           Kornbergirale         22           Kornbergirale         G2.3           Kreusettinde         G3.3           Kreusettinde         F3.6           Krieger         FG1           Krieger         FG1           Kriegerdenkmal         ET           Kriegsteger         G2
Christophestraße  Cottastraße  Banneckerdenkmal  Danneckerstraße  Deutsche Verlagsanstalt  Deutsche Verlagsanstalt  Dobelstraße  Dorotheenplats  Dorotheenstraße  Eberhardagrappe  Eberhardsgrappe	E6, 7 G4 G6, 7 K8 H16 G7 G5 G5 H3, 4 G4 G4, 5 FG5	Hantfartake Happtmannsreate Happtmannsreate Happtmannsreate Happtmatter Strake D Happtmannsreate Happtmanns Happtmanns Happtmanns Happtmanns Happtmannsreate Hegler Heller Heller Heller Hermannsrrafie Democratigatriake O Hemotrogetriake O Hemotrogetriake	13 CD1 D-G6,7 K7 H3 F2 F3 EF2,3 H6 EF1, 2 D5 D-G6,7	Königsban         G4           Königsträe         FG4,5           Königstrae         16           Königstrae         17           Königstrae         18           Koppenthal         FG           Korpetrae         18           Kornbergstrae         E2           Korpskommando         G3           Kreuserirade         G2, 3           Kreuserirade         B2           Kreuserirade         E7           Kriegerdenkmal         E7

Meyers Kont. Lexikon , 5. Auft., Beilage.

### Namen-Register zum "Plan von Stuttgart".

V					
Kronenstraße	G2-4	Paulusstraße	BC3, 4	Ständehaus	P4
Kronprinzenpaiais	G4	Pfarrhaus von Gabienberg .	K6	Steinenhausen	BC2
act outprings in parameter	774 5	De-	CA. STE A	Oseden all and	2700
Kronpringstraße	F4.5	Pfarrstraße	G6; K5,6	Steingrüben	H7
Kühnlessteig	G6, 7	Planie	G5		F5
Kuiissenhaus	H4	Pleckethalden	CD2	Stemerstation	KI
Knitusministerium	EF5	Polizei	F4 u. F5	Stiftekinehe	FG4.5
Kindsministerium	G4	Ponzei		Steuerstation	
Kunstgewerbeschule		Polytechnische Schuie	G3	Sunskirenenplatz	FG5
Kunstschule	H4	Post	G4; 13	Stockachschule	K3
Kunstverein	G3	Postdörfle	H2	Strafenbahndepot	D7
Kushana Bushanhaf	A5	Poststraße	F5	Strohbergstraße	DE7
Kurhaus Buchenhof Kurhaus Zorn		Toststrage		Ottonbergatrage	
Kurhaus Zorn	16	Pragfriedhof	IKI	Stützenburg	G6
Kurze Straße	E6	Pragstraße	KI	Stützenburgstraße	G7
		Pragstraße	G4	Sünder	H6
Landaisen	K7			Synagoge	EF4
Landesamt	EF4	Rathans	F5		
Landes-Gewerbemuseum	F4	Räpplen	GHI	Tannenstraße	D7
Landhansstraße	IK3, 4	Panalaneteake	H1, 2	Taubenstraße	B7
Landhansstrane		reapplementable	111, 2	Tolob stor 6 o	K7
Landjägerkommando	E4	Realanstalt	E4	Teichstraße	N.
Latrinenhof	GHI	Realgymnasium	F3	Telegraph	G4
Lazarettstraße	G6	Realgymnasium	G7	Theater, Hof	G4
Legionskaserne	F5	Reichsbank	G3	Theaterstraße	G4
		Reichsoank		Thursday	HI
Lehenstraße	D7	Reinsburg	D6	Thurlen	
Leibstall	GH4, 5	Reinsburgstraße	C-E5	Thurlenstraße	HI
Lerchenrain	AB7	Reiterkaserne	HI2	Thurmstraße	F5
Lerehenstraße	D-F2	Reithalle	E3	Thurmstraße	K3
Lessiameterfo	El	Deithane	H4, 5	Tiergartenweg	EF2
Lessingstraße	F3	Reithaus		Tivolibranerei	E3
Liederhalle		Reienberg	EI	Complete A.	E2
Lindenspürstraße	DE3	Relenbergstraße	EFI	Traubenstraße	E.2
Lindenstraße	F3, 4	Restaurant Bubenbad	16, 7	Trikotwarenfabrik	C5
Liststraße	C7; DE7	Retraitestraße	K3	Trinkwasserreservoir	AB3; C6
Loge Wilheim	E5	Reuchlinstraße	C4, 5	Tibinger Strafe.	D-F5, 7
Loge zu den drei Zedern	DE3	Rökenwiesen	AB4	Tübinger Thorplats	E6
	G6	Dimension for	DE6, 7	Tunnel	C6
Lorenzstraße	60	Römerstraße	LPE/O, 4	Tunnel	
Ludwigsburger Straße	H-K1-3	Rosenbergle	DE2		HI
Ludwigspital	DE3	Rosenbergstraße	DF2	Turnhalle	E3; F3
Lndwigsstraße	CE4	Rosensteinstraße	Kl		u. K3
**	C7	Rosenstrafie	G5, 6	Uhlandsdenkmal	E3
Marienhospital		Roabandiger (Statue)	1162	Uhlandshöhe	15
Marienkirche	E6	Detemblish on for	B-E5	I'll landante 6	H5, 6
Marienplatz	D7	Rotenbühlstraße		Uhlandsstraße	110, 0
Marienstraße	EF5	Rote Straße	F4	Ulrichstraße	H5
Markthalle	G5	Rothe	B4	Untere Bachstrabe	G5
Marktplatz	FG5	Rothenwaid	A3-5	Untere Bachstraße	KI
Marktstraße	G5	Rothenwaidstraße	AB8, 4	Unterer Kriegsberg	G2
Markantint	F7	Röthestraße	C4. 5	Unterer Wannenweg	. B6
Markuskirche		Russische Kapelle	E2	Untere Straße	B7
Marstall	GH4			Urbansplatz	H4
Marstalistraße	G4	Sängerstraße	14	The second	G-K3-5
Matthauskirche	C7	St. Johanneskirche	D4	Urbanstraße	G-K3-3
Merzstraße	D5	St. Leonhardskirche	G5, 6	Vaihinger Straße	A7
Matallusaeanfaheik	К3	St. Leonhardsplatz	G5, 6	Villa Aiexandra	15
Militärbedienstetenwohnung	BC4	C. T	FG6	Trefactors	IK6
Militar Dedienstetenwonnung		St. Leonhardsstraße		— Haidehaus	
Militarspitai	E4	Sattierstraße	F2	- Libanon	15
Militarstrane	C-F3	Schellberg	IK4	- Rebenberg	12
Militarturnplatz	E4	Schellenkönig .	H7	- Slegle	D5
Ministerium des Außern	F4.5	Scheilingstraße	FG3	- Spemann	D6
- des Innern	G5	Schickardstrafie	C6	- Zorn	DE5
Möhringer Straße	A-C7	Schickstraße	G7	Vogelsang	
Malabadashard	05				
Moltkedenkmal					B3
		Schillerdenkmal	G4	Vogelsangstraße	B-D3, 4
Moitkekaserne	C3	Schillerstraße	GH8	Vogelsangstraße	B-D3, 4 H1, 2
Moitkestraße	C3 C3	Schillerstraße	G4 GH8 F2, 3	Vordernberg	B-D3, 4 H1, 2 H2
Moitkestraße	C3 C3	Schlachthaus	G4 GH8 F2, 3	Vordernberg	B-D3, 4 H1, 2 H2
Montkestraße	C3 C3 11	Schillerstraße Schlachthaus Schliff Schlingserstraße	G4 GH8 F2, 3 B2	Vogelsangstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2
Mönchstraße	C3 C8 11 H5	Schillerstraße Schlachthaus Schliff Schlingserstraße	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6	Vogelsangstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7
Mönchstraße	C3 C3 11 H5 E6	Schillerstraße Schlachthaus Schliff Schloßgarten Schloßgarten	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburg	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 L5
Moitkestraße	C3 C3 11 H5 E6 C-E6	Schillerstraße Schlachthaus Schliff Schloaserstraße Schloßgarten Schloßgartenstraße	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburg	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7
Moltkestraße . Mönehstraße . Monumentaler Brunnen . Mörikedenkmal . Mörikestraße . Moserstraße .	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5	Schillerstraße Schlachthaus Schliff Schliff Schloßgarten Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße	G4 GH8 F2, 8 B2 EF6 HI3, 4 GH4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburg Wagenburgstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 L5 L5
Moitkestraße	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7	Schilderstraße Schlaghthaus Schliff Schlosserstraße Schloßgarten Schloßgartenstraße Schloßplatz Schloßpratz	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 G4 E-G3, 4	Vogelangstraße Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburg Wagenburg Wagengstraße Wagenstraße Wagenstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 G5, 6
Moitkestraße Mönehstraße Monumentaler Brunnen Mörikedenkmal Mörikestraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Muhlberg	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2	Schillerstraße Schlachtaus Schlaff Schloßgarien Schloßgarien Schloßgarienstraße Schloßgarienstraße Schloßgarienstraße Schloßgarien Schloßgarien	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 G4 E-G3, 4	Vogelangstraße Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburg Wagenburg Wagengstraße Wagenstraße Wagenstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5
Moikestraße Monumentaler Brunnen Morikedenkmal Mörikestraße Mosarstraße Mozarstraße Mozarstraße Mühberg Münzstraße	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2	Schillerstraße Schlachtaus Schlaff Schloßgarien Schloßgarien Schloßgarienstraße Schloßgarienstraße Schloßgarienstraße Schloßgarien Schloßgarien	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 G4 E-G3, 4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vorsteig Wächterstraße Wagesburg Wagesburg Wagesburg Wagesburg Wagesburg Wagesburg Wagestraße Waisershaus Walleckstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 G5, 6 G5 H2
Moikestraße Monumentaler Brunnen Morikedenkmal Mörikestraße Mosarstraße Mozarstraße Mozarstraße Mühberg Münzstraße	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2	Schillerstraße Schlachtaus Schlaff Schloßgarien Schloßgarien Schloßgarienstraße Schloßgarienstraße Schloßgarien	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 G4 E-G3, 4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vorsteig Wächterstraße Wagenburg Wagenburgstraße Waserreren	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 G5, 6 G5 H2 H14, 5
Moikestraße Monehstraße Monumentaler Brunnen Morikedenkmal Morikestraße Moserstraße Mozartstraße Mohlberg Münsstraße Mündende Künste	C3 C3 II H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4	Schillerstraße Schlachtaus Schlaff Schloßgarien Schloßgarien Schloßgarienstraße Schloßgarienstraße Schloßgarien	GH GH8 F2, 3 B2 EF6 H13, 4 GH4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wager Waserreservolr Waserreservolr Weberstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6
Molikestraße Monumentaler Brunnen Mörikodenkmal Mörikodenkmal Mörikestraße Moserstraße Mozarstraße Munastraße Münkberg Münkberg Munstraße Munastraße Munas	C3 C3 II H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4	Schilderstraße Schlachthaus Schliff Schlosgarten Schloßgarten Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schloßtraße Schloßtraße Schreiberstraße Schreiberstraße Schreiberstraße	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 H13, 4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Waisenhaus Waldeckstraße Wasserreservoir Wasserreservoir	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4
Motikestraße Monumentaler Brunnen Mörikedenkmal Mörikestraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Motikestraße Motikestraße Motikestraße Motikestraße Munikers Münkers Münkers Münkers Münkerstraße Münkerstraße Museum für bildende Künste Kadlerstraße	C3 C3 II H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5	Schildrestraße Schlachthaus Schläf Schlosgarten Schloßgarten Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schloßgartenstraße Schmidten Straße Schriftweg Schulstraße Schulstraße Schulstraße	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 1K3 F5	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Waisenhaus Waldeckstraße Wasserreservoir Wasserreservoir	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4
Motikestraße Monumentaler Brunnen Morikodenkmal Morikestraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Monatraße Monatraße Monatraße Museum für bildende Künste Nalterallenkabinett Naturallenkabinett Neckarstraße	C3 C3 II H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5	Schillerstraße Schlächtnus Schlächtnus Schlächtnus Schlößgarten Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schmäßgartenstraße Schmäßgartenstraße Schmäßgartenstraße Schmäßgartenstraße Schmäßgartenstraße Schmäßgartenstraße	G4 GH8 F2, 8 B2 EF6 H13, 4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernbergstraße Vorsteig Wächterstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Waisenhaus Waldeckstraße Wasserreservoir Wasserreservoir	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 I5 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4 F5
Motikestraße Monumentaler Brunnen Morikodenkmal Morikestraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Moserstraße Monatraße Monatraße Monatraße Museum für bildende Künste Nalterallenkabinett Naturallenkabinett Neckarstraße	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5	Schillerstraße Schlachthau Schlachthau Schlosserstraße Schloßgarten	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 H13, 4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wagenburgstraße Wagenburgstraße Waisenhau Waldeckstraße Waldeckstraße Waserreserroir Waserreserroir Waserreserroir Weimarstraße Weimarstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4 FF6, 7
Molikostraße Mönehstraße Brunnen Mönehstraße Monumentaler Brunnen Morkedenkmal Morkedenkmal Moserstraße Moserstraße Moserstraße Münkberg M	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5	Schillerstraße Schlachthau Schlachthau Schlosserstraße Schloßgarten	G4 GH8 F2, 8 B2 EF6 H13, 4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wäsenhaus Wäldeckstraße Wälsenhaus Wildeckstraße Weinsrtraße Weinsrtraße Weinsrtraße Weinsrtraße Weinsrtraße Weinsrtraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 L5 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 H-K3, 5
Molikestraße Monumentaler Brunnen Morikodenkmal Mörikotenkmal Mörikotenkmal Mörikotentaße Mosertraße Mosertraß	C3 C3 11 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F5	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schläßgarten Sch	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 H13, 4 GH4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wagenburg Wagerse Waserreservolr Weberstraße Weinstraße Weinstraße Weinstraße Weinstraße Weinstraße Weinstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 L5 G5, 6 G5 H14, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 H-K8, 5 E5
Molikostraße Monumender Brunnen Morikostenknal Monumender Brunnen Moratstraße Moserstraße Moserstraße Mülberg	C3 C3 II H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F5 K7	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schläßgarten Sch	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 H13, 4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Weberstraße Weideckstraße Weideckstraße Weinarstraße Weinarstraße Weinarstraße Weinarstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4 F5 F7 H-K3, 5 E5 A4
Molikestraße Monumentaler Brunnen Morikotenkmal Mörikotenkmal Mörikotenkmal Mörikotenkmal Mörikotenkmal Mörikotenkmal Mörikotenkmal Moszertraße Mozzertraße Mozzertraße Muszerma Muszer	C3 C3 H1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 G-K3, 5 F5 K7 F7	Schildrestraße Schlachthaus Schläff Schlossertraße Schlossertraße Schloßquartenstraße Schloßquatt Schl	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 G4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 HI4 E3 CD2, 5 E2-4	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordersberg Vorsteig Wächterstraß Wächterstraß Wägenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wajenstraße Wajenstraße Waisenhaus Waldeckstraße Weisentraße Weisentraße Weisentraße Weinstraße Weisentraße Weisenburgstraße Weisstraße Weisenburgstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 I5 G5, 6 G5 H2 H4, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 H-K3, 5 E5 A4
Molikostraße Monumentaler Brunnen Morikostenknal Morikostenknal Moseritraße Moseritraße Moseritraße Moseritraße Mübberg Münzstraße Mübberg Museum für bildende Künste Nadlerstraße Naturalienkabinett Neckanstraße Neun Brücke. Neun Brücke. Neun Brücke. Neun Wintels Nicolaukirche Diere Backstraße	C3 C3 C1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7, 6	Schillerstraße Schlachthau Schlachthau Schlosserstraße Schloßgarten Sc	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 H13, 4 GH4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wagenburg Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Weinstraße Wichendidstraße Wilcerboldstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 I5 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 H-K3, 5 E7 G5 G5 H2 H14, 5 FG6 G5 H2 H14, 5 FG6 G5 H2 H14, 5 FG6 G5 H2 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3 H3
Moikestraße Monumentaler Brunnen Monumentaler Brunnen Morkestraße Morkestraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mulberg	C3 C3 C3 I1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 K7 F7 K3 F5, 6	Schillerstraße Schlachthau Schlachthau Schlosserstraße Schloßgarten Sc	GH8 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 HI4 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FGI-3 u. K7	Vogelaangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wagenburg Wagenreitaße Wajenreitaße Wajenreitaße Waisenhaus Waldeckstraße Waserreroir Weberstraße Weberstraße Weinstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 I5 G5, 6 G5 H2 H14, 5 F6 E3, 4 F5 EF6, 7 F5 EF6, 7 F1, 2 G5 F6
Molikostraße Monumentaler Brunnen Morikostenkmal Morikostenkmal Morikostraße Monumentaler Morikostraße Morikostraße Morikostraße Mibberg Mibbe	C3 C3 C1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7, 6	Schildrestraße Schlächthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächter Schlößgarten Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schmäß Straße Schmäß Straße Schmäß Straße Schmäß Schäß Schmäß Sch	GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 u. K7 B6	Vogelaangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wagenburg Wagenreitaße Wajenreitaße Wajenreitaße Waisenhaus Waldeckstraße Waserreroir Weberstraße Weberstraße Weinstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG E3, 4 FF FF, 7 H-K3, 5 E6, 7 G5 FF, 7 H-K3, 5 FF, 7 FF,
Molikostraße Monumentaler Brunnen Morikostenkmal Morikostenkmal Morikostraße Monumentaler Morikostraße Morikostraße Morikostraße Mibberg Mibbe	C3 C3 C3 I1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 K7 F7 K3 F5, 6 I5, 6	Schillerstraße Schlachthaus Schlachthaus Schlachthaus Schloßgarten Sch	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 F2-4 D2, 5 F3-3 U. K7 B6 C4, 5	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenstraße Waserroservolt Weberstraße Weinstraße Wilselmsplate Wilhelmsplate Wilhelmsplate Wilhelmsplate	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG E3, 4 FF FF, 7 H-K3, 5 E6, 7 G5 FF, 7 H-K3, 5 FF, 7 FF,
Molikestraße Monumentaler Brunnen Monumentaler Brunnen Morkestraße Monumentaler Moserstraße Moserstraße Moserstraße Mussern Mu	C3 C3 C3 II H5 E6 C-E6 H5 F7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 K7 F7 K7 F7 K7 F7 K7	Schildrestraße Schlächtaus Schläff Schlösertraße Schlösertraße Schlößertraße Schlößertraße Schlößertraße Schlößertraße Schmidsertraße Schmids	GH8 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH GH E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 u. K7 B6 C4, 5 DE6	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wäsenbarg Wälenbarg Weilsenstraße Weilsenstraße Weilsenstraße Weinstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße Wildenburgstraße	B-D8, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 15 15 G5, 6 G5 H14, 5 FG6 E3, 4 F5, 7 H-K8, 5 E6 F6 F6 F6 F6 F6 F6
Molikestraße Monumenader Brunnen Moriketenkmal Morikestraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Neuse Brindeke Neus Brindeke Neus Brindeke Neus Brindeke Neus Weinnteige Nikolauskires Debere Bachstraße Oberer Bünger Borg Oberer Minger Borg Oberer Minger Mosertraße	C3 C3 C3 H1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 G-K3, 5 F7 K7 F7 K8 F5, 6 I5, 6	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Straße Schlößgarten Straße Schlößgarten Straße Schlößgarten Straße Schlüßgarten Straße Schlüßgarten Straße Schlüßgarten Straße Schlüßgarten Schlüß	G4 GH8 F2, 3 B2 EF6 GH4 GG4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 U, K7 B6 C4, 5 DE6 C4, 5 DE6 C4, 5	Vogelsangstraße Vordernberg Vordernberg Vordernberg Vordersberg Vorsteig Wächterstraße Wächterstraße Wächterstraße Wägenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wajenstraße Walsenska Walsenska Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Wiesenburgstraße W	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 I5 G5, 6 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 H-E8, 5 E5 A4 F1, 2 G6 F6 F6 F6 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7
Molikestraße Monumenader Brunnen Moriketenkmal Morikestraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Neuse Brindeke Neus Brindeke Neus Brindeke Neus Brindeke Neus Weinnteige Nikolauskires Debere Bachstraße Oberer Bünger Borg Oberer Minger Borg Oberer Minger Mosertraße	C3 C3 C3 C1 H5 E6 C-E6 F6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 F7 F7 K3, 6 F4 D5 DE4	Schildrestraße Schlachthaus Schläff Schlachthaus Schläff Schlössertraße Schlössertraße Schlössertraße Schlössertraße Schrätweg Schrätweg Schrätweg Schubartetraße Schrätweg Schubartetraße	GH GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 GH E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 HI4 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 u. K7 B6 C4, 5 DE6 C4, 5 DE6 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 E3-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächerstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wäsenstaße Wäleckstraße Waleckstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Weisenburgstraße Wildenburgstraße	B-D3, 4 H1, 2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2, H2, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 E5 A4 F1, 2 G5 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6
Molikestraße Monumenader Brunnen Morketenkmal Morketenkmal Morketenken Monumenader Monumenader Monumenader Monumenader Monumenader Museurinße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Museum für bildende Künste Nadlerstraße Naturallenkablnett Neckarstraße Neun Brincke Neun Brincke Neun Brincke Neun Brincke Neun Weinnteige Nikolauskirede Oberer Bülnger Borg Oberer Mineaum	C3 C3 C3 H1 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 K3 F5, 6 F4 A6 DP4 F-H5-7	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlädgartern Schlä	GH GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 GH E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 HI4 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 u. K7 B6 C4, 5 DE6 C4, 5 DE6 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 D2, 5 E2-4 E3-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4-6 E4	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wajenstraße Wajenstraße Wajenstraße Wajenstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Wieserstraße	B-D3, 4 H1, 2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2 F5 EF6, 7 H-K3, 5 EF6, 7 H-K3, 5 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F7 F6 F6 F7 F6 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7
Molikostraße Monumender Brunnen Morkstenknal Monumender Brunnen Morkstenknal Moserstraße Moserstraße Moserstraße Mibberg Mibberg Mibberg Museum für bildende Künste Nadlerstraße Naturalien kabinett Neckanstraße Neue Straße Neue Straße Nieo Straße Nieo Braße Dierer Eßlinger Borg Obere Bachstraße Oberer Eßlinger Borg Oberes Mraße	C3 C3 C3 C1 H5 E6 C-E6 F6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 F7 F7 K3, 6 F4 D5 DE4	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlödgartern Schlädgartern Schlä	GH GH8 F2, 3 B2 EF6 GH4 GH4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 DE6 C4, 5 DE6 E3 E2-6 E2-6 E2-6 E2-6 E2-6 E2-6 E2-6 E2-6	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wajenstraße Wajenstraße Wajenstraße Wajenstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Weiserstraße Wieserstraße	B-D3, 4 H1, 2 CD2 G7 I5 I5 I5 I5 I5 I5 I5 I5 I5 IF I6 IF IF IF IF IF IF IF IF IF IF IF IF IF
Molikostraße Monumender Brunnen Morkstenknal Monumender Brunnen Morkstenknal Moserstraße Moserstraße Moserstraße Mibberg Mibberg Mibberg Museum für bildende Künste Nadlerstraße Naturalien kabinett Neckanstraße Neue Straße Neue Straße Nieo Straße Nieo Braße Dierer Eßlinger Borg Obere Bachstraße Oberer Eßlinger Borg Oberes Mraße	C3 C3 C3 H1 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 K3 F5, 6 F4 A6 DP4 F-H5-7	Schillerstraße Schlachthau Schlachthau Schlachthau Schlosserstraße Schloßgarten Sch	GH8 GH8 F2, 8 F2, 8 EF6 HIS, 4 GH4 GH4 GH4 GF5 B6, 7 E2 IK3 F5 H14 E3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 u. K7 B6 E2-6 E3-6 E4-6 E4-6 E5-6 E5-6 E5-6 E5-6 E5-6 E5-6 E5-6 E5	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wäsenhais Wäleckstraße Wäleckstraße Weiserstraße Willedingslate Willedi	B-D3, 4 H1, 2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2, H2, 5 FG6 E3, 4 F5 EF6, 7 E5 A4 F1, 2 G5 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6
Molikostraße Monumentaler Brunnen Monumentaler Brunnen Morkestraße Monumentaler Monumentaler Monumentaler Monumentaler Monumentaler Monumentaler Ministraße Ministraße Ministraße Ministraße Ministraße Ministraße Ministraße Monumentaler Monu	C3 C3 C3 H1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K7 K1, 2 H4 F5 GH5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H5 H	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächteritäß Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlößgartenstraße Schlächteritäß Schmäß Straße Schmäß Straße Schmäß Straße Schmäß Schmäß Schmäßtraße Schützenstraße Schützenstraße Schwäßtraße Schwäßtraße Schwäßtraße Schwäßtraße Schwäßtraße Schwäßtraße Schwäßtraße Schwäßtraße Sidenstraße Sidenstraße Seewasserwerk Seyfferstraße Silberburgstraße Silberburgstraße Silberburgstraße Spittlerstraße Spittlerstraße Spittlerstraße Spittlerstraße Spittlerstraße Spittlerstraße	GH8 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 F5 B6, 7 E2 LX2 F5 H14 E3 LX2 F5 LX3 F5 LX3 F5 LX3 F5 LX4 E3 LX4 E4 E5 LX4 E5 LX5 LX5 LX6 E5	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wagenburg Wasernstaße Waserraße Walsenhaus Waldeckstraße Walsenhaus Waldeckstraße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Weisernstaße Wildenburgstraße Wildenburgstr	B-D3, 4 H1, 2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2 F5 G6 E3, 4 F5 A4 F1, 2 G5 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F7 F6 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7
Molikostraße Monumender Brunnen Morkstenknal Morkstenknal Morkstenknal Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mosertraße Mibberg Mibberg Museum für bildende Künste Nadlerstraße Naturalienkabinett Neckarstraße Netwartstele Netwartstele Neue Straße Neue Weinneige Nikolauskirche Obere Bachstraße Obere Eldinger Berg Obere Kraße Obere Straße Obere Obere Obere Straße Obere Obere Obere Straße Obere Obere Obere Straße Obere Obere Obere Obere Obere Straße Obere	C3 C3 C3 C1 H5 E6 C-E6 H5 EF6, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 F7 F7 F7 F5, 6 I5, 6 F4 A6 D5 DF4 F5-115-7 H3 H4	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schläßgarten Sch	GH8 F2.82 EF8.6 HIS.4 GH4 GH4 GH4 GH5 E-GS,4 F5 HI5 E2-4 D2.5 FG1-3 U. K7 B6 E2-6 E3 EF5.6 K4 F5	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächterstraße Wägenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Wagenburg Weinstraße Westaminde Wielemplats Willelmsplats Willelmsplats Willelmstraße	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 G6 H2 H14, 5 F6 E3, 4 F5 F7 H-K3, 5 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F1, 2 F6 F6 F6 F1, 2 F6 F1, 2 F1, 2
Molikestraße Monumentaler Brunnen Monkestenkand Monkestenkand Monkestenkand Monkestraße Monkestenkand Monkestraße Monkestraße Museum Monkestraße Museum Muse	C3 C3 C3 H1 H5 E6 C-E6 H5 FF, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 K7 F7 K7 F7 K3 F5, 6 D5 F4 A6 D5 F5-7 H3 H4 H3 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H3 F5-7 H4 F5-7 H3 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 F5-7 H4 F5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H	Schillerstraße Schlachthaus Schläff Schlachthaus Schläff Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schräftweg Schubartstraße Schräftweg Schubartstraße Schräftweg Schubartstraße	GH8 GH8 F2, 3 B2 EF6 HI3, 4 GH4 E-G3, 4 E-G3, 7 E2 IN3 F5 B6, 7 E12 IN3 F5 D2, 5 D2, 5 D4, 5 D5, 6 E2-6 E3 E55, 6 E7 F5	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächetentraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Walsenhaus Waldeckstraße Walsenhaus Waldeckstraße Weiserstraße Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmstraße Wilhelmstraße Wilhelmstraße Zahnradbahn nach Degerioch Zentrafreichof Zentrafreichof	B-D3, 4 H1, 2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2 F5 G6 E3, 4 F5 A4 F5 A2 F1, 2 G5 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F7 F6 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7
Molikostraße Monumentaler Brunnen Morkostenkmal Morikostenkmal Morikostenkmal Morikostenkmal Moratistraße Mozatistraße Mozatistraße Mozatistraße Minberg Minastraße Museum fir bildende Künste Nadierstraße Naturalienkabinett Neckaristraße Neur Britiske Neur Britiske Neur Britiske Neur Britiske Nikolauskirche Debere Bashstraße Obere Eßlinger Ber Obere Straße Oberes Maseum Obere Straße Opportations Opportations Opportations Opportations Palais Print v. Weimar Palais Herney v. Urach Panorama	C3 H H5 E6 C-E8 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 K3 F5, 6 DE4 F-H5-7 H3 H4 H3, 4 F3 E5, 6	Schillerstraße Schlachthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlächthaus Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schlößgarten Schläßgarten Sch	GH8 GH8 F2, 8 B2 EF6 HI3, 4 GH4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 U. K7 B6 E2-6 E2-6 E4 E4 E5 E5 E6 E7	Vogelsangstraße Vordernbergstraße Vordernbergstraße Vordernbergstraße Vorsteig Wichterstraße Wachterstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Wagenburgstraße Walsenhaus Walsenhaus Walsenhaus Weinarstraße Weinarstraße Weinarstraße Weinarstraße Weinarstraße Weinarstraße Wilhelmburgstraße Wilhelmburgstraße Wilhelmsplais Zichus Zehradbahn nach Degeeloch Zentrajfrießhof Zinsunienhe	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 G6 H2 H14, 5 F6 E3, 4 F5 F7 H-R8, 5 F6 F6 F6 F6 F6 B3 B1 D7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7
Molikestraße Monumentaler Brunnen Monkestenkand Monkestenkand Monkestenkand Monkestraße Monkestenkand Monkestraße Monkestraße Museum Monkestraße Museum Muse	C3 C3 C3 H1 H5 E6 C-E6 H5 FF, 7 K1, 2 G5 H4 F5 GH5 G-K3, 5 F7 F7 K7 F7 K7 F7 K3 F5, 6 D5 F4 A6 D5 F5-7 H3 H4 H3 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H3 F5-7 H4 F5-7 H3 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 H4 F5-7 F5-7 H4 F5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H5-7 H	Schillerstraße Schlachthaus Schläff Schlachthaus Schläff Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schlospartenstraße Schräftweg Schubartstraße Schräftweg Schubartstraße Schräftweg Schubartstraße	GH8 GH8 F2, 8 B2 EF6 HI3, 4 GH4 E-G3, 4 F5 B6, 7 E2 IK3 CD2, 5 E2-4 D2, 5 FG1-3 U. K7 B6 E2-6 E2-6 E4 E4 E5 E5 E6 E7	Vogelsangstraße Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorderaberg Vorsteig Wächetentraße Wägenburg Wägenburg Wägenburg Wägenburg Walsenhaus Waldeckstraße Walsenhaus Waldeckstraße Weiserstraße Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmsplats Wilhelmstraße Wilhelmstraße Wilhelmstraße Zahnradbahn nach Degerioch Zentrafreichof Zentrafreichof	B-D3, 4 H1, 2 H2 CD2 G7 I5 G5, 6 G5 H2 H14, 5 FG E5, 4 F5 EF6, 7 EF6, 7 EF6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F6 F7 F6 F6 F7 F6 F7 F7 F6 F7 F7 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8

Gifchen und Beichtieren, ift febr gefräßig und gubring- | lich, lebt und brütet gefellig auf allen hochnordifchen Infeln (füdlich bis jur Infel Gt. Rilbe an ber Weitfujte Schottlande) und legt nur ein weißes Gi; gleichwohl werden auf Bestmanber bei Joland jährlich über 20,000 Junge ausgenommen, und tropbem nimmt die Bahl ber Bogel von Jahr gu Jahr gu. Man genießt das Reifch frifd und gefalzen und gewinnt daraus auch Speife - und Brennol. Huf der füdlichen Salblugel leben die Raptaube (P. capensis L.) und ber große antarttifche G. (P. gigantea Gm.).

Sturmtvarnungen, f. Better.

Sturnus, Star (f. d.); Sturnidae, Stare, eine Familie ber Sperlingevogel (f. b.).

Eturt (fpr. giori), Charles, Auftralienreifender, geb. in England, geft. 16. Inni 1869 in Cheltenham, fant als Sauptmann nach Sydney, wurde 1827 gur Erforfdung eines in Bentralauftralien vermuteten Gees ausgefandt und fand babei 1828 ben Darlingfluß und 1829 auf einer neuen Reife ben Murray. Begleitet von 3. St. Stuart (f. b.), führte er 1844 - 45 eine britte große Reise aus, auf der er den Cooper Creet entdedte und nordweftlich bis fast in das Zentrum des Kontinents porbrang. Seine erften beiden Reifen befdrieb er in . Two explorations into the interior of Southern Australia, etc. « (Lond. 1833, 2 Bbe.), die britte in Narrative of an expedition into Central Australia, etc. « (baj. 1848, 2 Bbc.).

Eturg (Fenfterfturg, Thurfturg), f. Fenfter, Thur. Ctury, Selferich Beter, Schriftfteller, geb. 16. Febr. 1736 in Darmitabt, geft. 12. Rov. 1779 in Bremen, ftudierte feit 1753 in Jena, Gießen und Gottingen die Rechte, erhielt 1764 eine Auftellung gu Ropenhagen im Departement ber answärtigen Ingelegenheiten, murbe bann Brivatfefretar bes Diniftere von Bernftorff und trat in freundichaftliche Beziehungen zu Klopitod u. feinem Kreife. 1768 bereifte er im Gefolge bes Konige Christian VII. Franfreich und England und fnüpfte auch bort litterarifche Berbindungen an. Rach Bernftoriff Entlaffung (1770) blieb er im Amte, boch wurde er 1772 in Struensees Fall mit verwidelt und auf mehrere Monate eingelerfert, aber 1773 in Oldenburg ale Rat bei ber bortigen Regierung angestellt. G. war einer ber gefchmadvollften beutschen Brofaiter, wie feine . Erinnerungen ans bem Leben bes Grafen von Bernftorffe (1777) und feine » Briefe eines Reifenden« (1768) mit ihren treff» lichen Charafterichilberungen betmiben. Geine Gdriften erschienen gesammelt in 2 Banben (Leipz. 1779-1782). Bgl. D. Roch, Belferich Beter G., nebit Abhandlung über die Schlesw. Litteraturbriefe (Dunch. 1879).

Eturablech, dunne Sorte Gifenblech (f. d., G. 564). Sturgbogen, ein icheitrechter Bogen, f. Bogen. Sturgbiigel, ein Steigbugel, ber fich beim Sturg des Reitere felbitthätig öffnet ober fich mit feinem Riemen vom Sattel loshaft, fo bag ber Reiter nicht geidleift werben tann.

Sturzbede (Stülpbede), f. Dede.

Eturge, die flarte Erweiterung der Blechblaginftrumente an ber bem Munbitud entgegengefesten Seite. Eturgenbeder, Decar Batrit, unter bem Ramen Orvar Obd befannter fcweb. Dichter u. Schriftfteller, geb. 28. Nov. 1811 in Stodholm, geft. 16. Febr. 1869 auf feinem Landfit in ber Rabe von Belfingborg, ftudierte und promovierte in Upfala, trat furg barauf in die Redattion bes »Aftonblad« in Stod-

holm ein und erwarb fich bald einen Ramen als ge-

er teils in Belfingborg, wo er mehrere Jahre lang ben »Oresundsposten e berausgab, teile in Ropenhagen. Unter feinen Brojafdriften verdienen die menterhaft ausgeführten feuilletonartigen Stiggen: » Grupper och personagen från igår. (1861, . Gruppen und Berfonlichfeiten von gestern. ), . Reuterholm. (1862) und »La Veranda« (1861) befonbere Husgeichnung; auch viele feiner Bedichte, besondere » Grefvinnan Gruffiakine, find durch ihre frifche, lebhafte Stimmung angiebend. Geine ausgewählten Schriften erichienen in 3 Bauben (Stodh. 1880 - 82).

Eturaflaiche, f. Lampen, G. 987. Ctürgfurche, f. Brache.

Sturggerüft, f. Gerüfibrüden. Eturguß (Gdwentguß), f. Giegerei.

Sturgguter, beim Beladen von Schiffen durch bie Luten in ben Schifferaum gefturgte Buter, 3. B. Roblen, Betreide, Erze u. bgl., f. But, G. 114.

Sturglampe, Lampe mit Sturgflafche, f. Lampen. Sturgfee, f. Brecher.

Etutbuch (engl. Stud-book), f. Berbbuch.

Stutchb., bei naturwiffenfchaftl. Ramen Abfürjung für Camuel Ctutchburh (fpr. ftottfaberi), geb. 1797, geft. 1859; Boolog und Balaontolog. Etutereien, f. Befilite.

Stuttgart (biergu ber Stadtplan), Saupt - und Rejidengitadt des Königreiche Bürttemberg, des württembergifchen Redarfreifes und bes Stadtbireftions. begirts G., liegt im feffelformig erweiterten Thale bes

bier gang überbedten Refenbachs, bas 1 km pon ber Stadt in bas Redarthal ausläuft, von Beinbergen, Garten und Billen ringe umigeben, unter 48° 46' nördl. Br. und 9º 10' öftl. L.

v. Gr., im Bentrum 240 m ü. DR., u. wird durch die 1100 m lange Ronige - und die fich an diefe aufchließende Marienftraße in die »obere« (im 92B.) und die suntere Stadte (im SD.) geteilt, von benen lettere auch



von Etuttgart.

Die Altitadt in fich fchließt. Mußer den genannten Stra-Ben find die Redar-, Olga-, Reineburg-, Gilberburgund Rotebühlftrage, ferner die prachtige Ausficht auf bie Stadt gemahrende Sobenheimer Strafe und Reue Beinfteige fowie unter ben Blagen ber Chlofplag, ber Alte Schlofplat, die Blanie, ber Dorotheen ., ber St. Leonbarde- und ber Charlottenplag, ber Teuericeplat u. der Marttplat hervorzuheben. Den Schlofplat gieren ichone Unlagen, inmitten beren fich die 34,00 in hobe, mit einer Konfordia gezierte Jubilanmefaule (1841 aur Reier des 25iährigen Regierungeinbilaums Ronig Bilhelme I. errichtet) erhebt, auf bem Alten Schlogplag fteht bas von Thorwaldfen modellierte Standbild Schillere. Bon den öffentlichen Anlagen und Bromenaben find noch zu nennen: ber Schloggarten (mit der Dannederschen Rymphengruppe, der Eberhards. gruppe von Baul Müller, ber Sylasgruppe und ben zwei Bferdebandigern von hofer, f. Tafel Bildhauerfunft XIII., Fig. 4), welcher fich bis in die Rabe von Rannitatt giebt, der Gilberburggarten (Eigentum der Mufeumegefellichaft), die Blanie mit ben Deufmalern Bismards und Moltles (Buften, bon Doundorf modelliert), der Stadtgarten, die Anlagen bei der Seiden. ftrafe, die Reue Beinfteige zc. Bon ben gu gottes. bienftlichen Breden bestimmten Bebauden (14 evanwandter und geistreicher Fenilletonist. Spater lebte gelische, eine reformierte, 3 tatholische und 7 protestan-

tifche Geftenfirchen, eine griechifch - lath. Rabelle und | eine Synagoge) find hervorzuheben: Die Stiftelirche (1436-1531 erbaut), mit zwei Türmen; die Leonhardetirche (1470 - 91 im gotischen Stit erbant), mit einem fteinernen Ralvarienberg von großem Runftwert; die Hospitatfirche (1471-93 erbaut), mit vielen Grabmalern, barunter bas Renchlins, und bem Dobell ber Chriftusitatne von Danneder; Die prachtvolle, 1865 - 76 im gotifchen Gtil von Leine aufgeführte Johannistirche; Die englische Rirche; Die neue Barnifontirche von Dollinger (1879) im romanischen Stil, die Friedens ., die Baulns - und die Matthanstirche im gotifchen Stil; die alte und die von Egle 1873-79 erbaute neue tath. Rirche, Die neue tath. Nitotaustirche und die 1860 im maurifden Stil aufgeführte Synagoge. Bon weltlichen Gebauben find gu nemmen: bas Neue Refidenzichloß im frangofischen Renaiffanceftil (1746-1807 erbaut); bas Alte Schlog, in beffen Sof fich bas brongene Reiterstandbild bes Grafen Eberhard im Bart (von Sofer) befindet; bas 1845umgebaute Softheater mit bier ehernen Statnen bon Braun; die jogen. Alademie, ein Rebenbau bes Golojfes (früher Gip ber Rartefchule, jest die tonigliche Sandbibliothet, ben foniglichen Leibitall, Die Schlofe wache zc. enthaltend); ber im itatienifchen Stil erbaute Bilbelmepalait; bas Kronpringenpalais, im romifchen Balaititil aufgeführt (gegenüber bas Dentmal Dann-eders); bas Balais bes Bringen hermann bon Sachfen-Beimar; bas Stanbebaus; bas Mujeum ber bilbenden Rünfte (1838-43 im italienischen Balaftstil erbaut), mit ber Reiterstatue bes Konige Bilbelm, von Sofer; ber Ronigsban (1856 - 60 von Leins aufgeführt), mit Laben und ber Borje in ben untern und mehreren großen Galen in den obern Raumen; ber Königinbau und bas Sotel Marquardt, beide in monumentalem Stil gehalten, am Ronigeplat; bas Rathans (1456 erbaut); die Gebaude Des Staatsarchive und ber Raturalienfammlungen; bas Kangleigebande; das neue Inftiggebaude; der Sanptbabnhof; bas neue Boftgebande; bas Dlufeum; bas Landesgewerbenmfeum (großartiger Brachtbau von Redelmann, 1896 eröffnet); das 1860—65 von Egle er-baute Polytechnitum; die Blumen-u. Gemiffchalle; das Schlachthaus; bas prachtvoll eingerichtete Schwimm. bab; die sching, über ben Redar bei Kannitatt füh-rende König-Karlsbrude ic. Außer den bereits genannten hat S. noch Dentmäler vom Bergog Chriftoph, von Rönig; vom König Bilbelm im Sofe ber Gemalbegalerie; Ronig Rarl und feiner Gemahlin Olga, von Mörite; Sauff, Saidlen, Robert Mager und &. Th. Bifcher fowie einen iconen Eugenebrunnen. Rleinere, gum architettonifchen Schund von Bebanben bienende Dentmäler in Buftenform von Mofer, Gdwab, Uhland, Merner zc. gieren die Eden ber gteichnamigen Stragen. Eleftrifche Strafenbelenchtung ift teiliveife burchgeführt. Bemertenswert find auch die icon gelegenen Griedhöfe mit vielen Grabern berühmter Danner.

Die Bahl ber Einwohner belief fich 1895 mit ber Garnifon (ein Grenabierregiment Rr. 119, 3 Bat. Infanterie Rr. 125 und ein Dragonerregiment Rr. 26) auf 158,321 Geelen, bavon 132,592 Evangelifche, 22,297 Ratholifen u. 3489 Juden. Die induftrielle Thatigteit ift nicht unbebentend. Dervorragend find besonders die Dafdinenfabritation, der Bianoforteund harmoniumban fowie bie polygraphifden Gewerbe. Hugerbem bat G. noch bebentenbe Farben, Gelbidrant, Dlobel-, Bartettboben-, Bigarren-, Che-

und Glodengiegerei, Fabriten für Trifot - und Boll waren, Baumwollen - und Bollenzenge, Teppiche, Leber, Bapier, Bojamentier- u. Ranticulwaren, Barfümerien, Bijouteries, Glass, Borgellans, Gold : und Gilberwaren, mechanische und optische Instrumente, Schotolade ic. Rach der Berufegablung von 1895 waren beichäftigt (ohne Einzetbetriebe) mit bem Bau von Majdinen und Inftrumenten 3891 Berjonen, mit Metallverarbeitung 3223, in ben polygraphischen Gewerben 2562, in der Bavier- und Leberinduitrie 2339. in der Tertilinduftrie 1589 Berfonen. Der Sandel, unterftust burch eine Dandete- und Bewerbefammer, eine Borje, eine Reichsbanthauptitelle (Umfas 1895: 2089 Mill. Mt.) und zahlreiche andre Gelbinftitute, ift recht bedeutend; im Buchhandel ift S. nach Leipzig fogar ber wichtigfte Blat in Deutschland. Die Gtadt gabit über 100 Buch- und Runfthandlungen. Alljabrlich findet bier eine Buchbandlermeife für Gubbeutichland ftatt. Befannt find auch die Tuch . Mobel - und Lebermeffe fowie die bortigen Dopfen - und Pferbemartte. Dem Bertehr in ber Stadt bient eine Telephonanlage, welche jugleich Berbindung mit gablreichen Städten Bürttemberge und ber benachbarten Lander berftellt, und eine eleftrifche Stragenbahn. Für ben Eifenbahnverfehr ift G. mit 4 Bahnhöfen Knotenpunkt ber Linien Bretten - Friedrichshafen und G. - Dochdorf ber Wilttembergischen Staatsbahn und einer Zahn-rad- u. Dampfitraßenbahn nach Hohenheim. Un Bilbungeanstalten und abnlichen Inftituten bat G. ein Bolntedmitum (Sommerfemefter 1896: 500 Stnbierende), eine tierargtliche Dochichnle, 2 Gymnafien, ein Realgymnafium, 2 Reallehranftalten, eine Baugewerte ., eine Runftgewerbe und eine Runftichute, ein Konfervatorium für Dufit, eine höbere Saudelsichule, eine Fraueninduftriefchule, eine Debammenlebranftatt, eine Turnlebrerbildungsanftalt, ein Lebrerinnenseminar, eine Blindenanstalt u. a. Unter ben Sammlungen für Runft und Biffenichaft ift die tonig. liche Sammlung, bestebend ans einer Bibliothet von über 400,000 Banden, Bematbe , Stulpturen , Antilen ., Mungen- und Naturatiensammlung, die wichtigfte. Außerbem gehören bierber: Die Commlung vaterländischer Altertumer, die Bemaldejammtung bes Dufeums ber bilbenben Runfte und Die bes Runft. vereins, die permanente Kunftausstellung, die Altertümerfaumlung, die Sammlungen der Zentralitelle für Gewerbe und haudel im Landesgewerbemuseum, die Cammlung des Bereins für Sandelsgeographie in der Bewerbehalle, der zoologische Barten ic. In Bobl thatigleiteanftatten befist G. bae Bürgerhofpital, bas Urmenhans, die Olgabeilauftatt, die Baulinenhilfe (orthopadiiche Beilauftalt), die Ritolauspflege für blinde Rinder, die Paulinenpflege ze. fowie gablreiche Bohlthätigleite. und gemeinnütige Bereine. Groß ift die Bahl ber in G. ericheinenden Beitichriften und politifden Beitungen. G. ift Beburtsort des Philosophen Segel, bes Urchitetten Seibeloff, ber Dichter Sauff, Schwab u. a.

Bon Beborben haben in G. ihren Gip: bas Staats. ministerium und fautliche Bentralstellen bes Landes, ein Obertandes - und ein Landgericht, ein Oberbergamt und ein Bergamt, ein Sauptiteueramt und ein Sauptzollamt, das evangelifde Ronfiftorium, ber fatholifche Rirchenrat u. die israelitifche Oberfirchenbehorbe. eine Militärintendantur, die Generaldirettion ber Staatsbahnen und der Bürttembergijchen Boft- und Telegraphenverwaltung, Die Oberrechnungstammer, mitalien-, Bagen- und Reifeartitelfabritation, Eifen- eine Stadtbirettion, eine Minge (Milnggeichen F) zc.;

ferner bas Generalfommando bes 13. Armeetorps, bas ! Rommando der 26. Divifion, der 51. Infanterie- und ber 26. Ravalleriebrigabe. Die ftabtifchen Beborben feben fich gufammen aus 25 Gemeinderats - und 25 Burgerausichugmitgliedern. - Bum Oberlandesgerichtebegirt G. gehören die acht Landgerichte gu Ellmangen, Sall, Seilbronn, Ravensburg, Rottweil, G., Tübingen und Ulm; jum Landgerichtebegirt G. Die acht Umtegerichte ju Boblingen, Eftingen, Rannftatt, Leonberg, Ludwigsburg, G. (Gtadt), G. (Amt) und Baiblingen. - In der Umgebung ber Stadt find bemertenemert: bas am Ende bes Colofsgartens liegende und jum Stadtbireftionebegirt gehörige Berg (f. b.) mit tonigt. Billa, die tonigt. Luft-

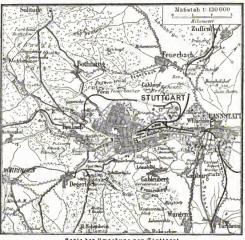
ichlöffer Rofenftein u. Bilhelma; gegenüber die Gtabt Rannftatt (f. b.); im Guden die Gilberburg, ein Bergungungeort ber Bewohner bon G.; über berfelben die 340 m bobe Reineburg mit ichonen Billen am Abhang; weiterhin bie Uhlandshöhe über bem Schießbaus, 354 m ii. D., mit Unlagen, einem Pavillon und ber Ilblande. linde; ferner ber Bopferbrunnen (Bopfer), 481 m ü. DR., und die Echiller. bobe, in beren Rabe bas Dorf Degerloch; int SB. ber Stadt bas 3a gerhaus mit Musfichtsturm, famtlich mit fconer Musficht; das Luftichloß Solitübemit Bilbpart; endlich die Fenerbacher Deibe.

Urfundlich fommt G., bas feinen Ramen bon einem Geitütgarten ober Fohlenhof führt, zuerst 1229 vor. 1312 wurde es bem Grafen Eberhard entriffen und ergab fich an Eglingen, wurde jedoch

1316 wieder ausgeliefert. Seitbem hatten bie Brafen | bon Bürttemberg bier ihren Gig und machten es 1482 jur Sauptitadt der württembergifchen Lande. Doch verlegte Bergog Cberhard Ludwig 1727 und nochmals Rarl Eugen 1764 die Refibeng für mehrere Jahre nach Ludwigeburg. Bis 1822 ftand G. unter einer eignen Regierung, feitdem find Stadt und Begirt mit dem Redarfreis vereinigt und bilden ein eignes Oberaut unter dem Ramen einer Stadtbireftion. Bom 6 .-18. Juni 1849 hielt ber Reit ber beutschen Rationalverfammlung, das fogen. Rumpfparlament, in G. feine Gigungen. 3m September 1857 fand bier eine Bufammentunft zwifden Alexander I. von Rugland und Rapoleon III. ftatt. Bgl. Bfaff, Gefchichte ber Stadt G. (Stutig. 1845 - 47, 2 Bbe.); Bochner, G. feit 25 Jahren (das. 1871); Nid, Stuttgarter Chronit und Sagenbuch (das. 1875); D. Führer durch die Stadt und ihre Bauten . (Feitschrift, baf. 1884); Beichreibung bes Stadtbirettionebegirts G. . (hreg. vom ftatiftifch-topographifchen Bureau, baf. 1886); Sart- Ortichaften ic., Die meift befeftigt, fur Die Berteibigung

mann, Chronit ber Stadt G. (baf. 1886); Lotter, Die bauliche Entwidelung Stuttgarte (1892); Sittard, Bur Befchichte ber Dufit und bes Theaters am murttembergifchen Sof (baf. 1890 - 91, 2 Bbe.); Barth, Stuttgarter Saudel ic. in alter Beit (daf. 1896); Bid. mann, Banderung burch G. und Umgebung in Bort und Bild (daf. 1896); Buhrer durch G. und Ilmgebunge (7. Muft. 1895).

Stube, früher babifches Aluffigleiteman. = 15 Lit. Etite (örtlich auch Stütel), im Bauwefen jeber eine Muftait, 3. B. eine Dede, ein Dach ze., in ber Rich. tung feiner Langeachje ftubende Bauteil von verhalt. niomafig geringem Grundquerfduitt. In teltonijdem Sinne ift die G. ber die reine Bertform zeigende Strut.



Rarie ber Umgebung von Eluttgart.

turteil im Begenfate gu bem bereits in die Runftform übergeführten Bangliebe, ber Gaule, bem Pfeiler ic., alfo ein ungegliederter, fcundlofer, oft nur interimiftifcher und deshalb gewöhnlich hölzerner oder eiferner Efoften. Geltener wird ber Begriff S. auf Die geneigte, einem Seitenbrud widerstehende » Strebe« angewandt.

Stupen, furges Bewehr, das gum Abichießen gegen die Bruft gestüst murbe; baun verfürztes, leichteres, gezogenes Bewehr der Jager und Scharfichugen.

Etilperbach, Dorfin preug. Regbeg. Erfurt, Areis Schleufingen, im Thuringer Wald, 608 m fi. DR., bat eine evang. Rirche, Borgellan., Soblglas - und Glas. inftrumentenfabritation und (1895) 1295 Einm. Dabei ber gleichnamige weimarifde Ort mit 753 Emm.

Etilpmaner, foviel wie Guttermauer.

Stunotter, f. Dreiedstopf.

Stuppuntte, Buntte, an bie fich irgend etwas, 3. B. ein Bebel, ftust oder lebnt. Im Rriegemefen find tattifche G. folde Ortlichfeiten, 3. B. Unhohen,

bejonders gunftig find, ihr als Stute Dienen; banach untericheibet man natürliche und fünftliche G. (val. Felbbefeftigung, S. 264); ftrategifche G. find meift große Teitungen, auf welche fich operierende Armeen gurudgieben fonnen.

Stilnzapfen, f. Bapfen.

Stube, Johann Rarl Bertram, hannov. Staatemann, geb. 4. Marg 1798 in Denabrud, geit. 16. Febr. 1872, ließ fich 1820 in Osnabrud als Aldvotat nieber und mar, 1830 jum Schatrat gewählt, feit 1831 in freifinniger Richtung auf bem Laudtag thatig. 1832 veröffentlichte er bie Schrift . Uber die gegenwärtige Lage bes Königreiche Sannover (Jena), 1833 wurde er Bürgermeister seiner Baterstadt. Rach ber Thronbesteigung des Königs Ernft August 1837 und nach ber burch benfelben verfügten Bertagung bes Landtage veröffentlichte G. eine . Berteibigung bes Staate. grundgefepede. Um 20. Marg 1848 übernahm er unter Graf Bennigfen bas Ministerium bes Innern, beffen Brogramm auf Befeitigung ber privilegierten Landesvertretung, Reform der Administration und Buitig, Gelbständigmachung ber Bemeinden, Freigebung ber Breffe, Ginrichtung von Schwurgerichten ic. lautete. Dagegen mar er in der beutschen Gache ber Bilbung eines fleindentichen Bundesftaates unter preu-Bifcher Leitung abhold und fuchte die Sonderrechte ber Rleinstaaten fowie die Berbindung mit Ofterreich aufrecht zu erhalten. Im Ottober 1850 legte er fein Bortefeuille nieder, blieb aber ale Burgermeifter feiner Bateritabt (feit 1852) ein bervorragendes Mitglied ber Stänbeversammlung, bis er wegen Differengen mit bem Bürgervorftebertolleginm 1864 fich veranlagt fab, jein Amt ale Burgermeifter bon Donabrud niebergulegen. 1869 übernahm er auf turge Beit bas Amt eines Burgervorstehers. 1882 wurde fein Dentmal auf bem Darftplat in Oenabrud enthüllt. G. gab ben 3. Band bon Dofers . Denabrudifder Wefchichte. (Berl. 1824) und ben 3. Band von Fridericie » Beschichte Denabrude aus Urfundene (Osnabr. 1826) herane; von feinen felbständigen Arbeiten erwähnen wir: eine Darftellung bes Berhaltniffes ber Stadt Denabrud jum Stift (Sannov. 1824); » Befdichte bes Sochitifte Denabriid. (Bb. 1 u. 2, Jena 1853-72; Bb. 3, aus bem Nachlaß, das. 1882); . Wefen und Berfaffung der Landgemeinden in Riederfachfen und Beitfalen (baf. 1851); -Unterindungen über die Gogerichte in Beitfalen und Riederfachfene (baj. 1870) u. a.

Etnffe, Rarl Buftaf, fdweb. Befdichteforicher, geb. 28. März 1817 in Latorp (Nerite), studierte 1835-1842 in Upfala, ward 1864 Bibliothefar in Upfala und trat 1882 in den Rubestand. Geit 1874 ift er Mitglied ber Atademie ber Biffenichaften. Bon feinen Beröffentlichungen ift die bedeutendite: »Bidrag till Skandinaviens historia ur utländska archiv« (Stodh. 1859 - 84, Bd. 1-5). Ferner gab er die Edriften (1861) und die Instruktionen (1880) Buitave II. Abolf beraus und verfaßte eine Schilberung Standinaviens mabrend der Unionszeit (neue Huft.

1880).

Etnfver, fleinite Gelbftufe in Schweben 1845-1855, bei allen brei Babrungen = 14 Stilling; G. Rifegald ale Rupfermunge = 2 Rundituffen Banco. Ethaifch (griech.), ber Styr, d. h. ber Unterwelt,

angehörig; baber foviel wie fürchterlich, ichauerlich. Etntfab, f. Ctudfaß.

Etni, unrichtige Schreibweife für Stil (f. b). Stylasteridae, f. Rorollen,

Ethlibiaceen, f. Randolleaccen.

Stuliten (gried., Saulenheilige), eine im 5. Jahrh, im Morgenland aufgetommene Rlaffe driftlicher Meteten, welche ihr Leben auf ber Spipe hober Saulen ftebend gubrachten (f. Simeon 3). Die G. biels ten fich in Sprien und Balaftina bis ins 12. 3ahrh.; im Abendland fand ihr Beifpiel feine Rachahnung.

Etnlobat (griech.), and ber Bereinigung einzelner Boftamente (Stereobate) entitandenes fortlaufendes. abgestuftes Rufgestell ber Gaulen; Gaulenftuhl.

Stylobifch (fibloibifch, griech.), griffelförmig. Stylograph (griech.), Fabrifname für einen mit Tinte gefüllten Schreibgriffel; Füllfederhalter.

Ethlographie (griech.), ein von bem Rupferitecher Schöler in Ropenhagen erfimdenes Berfahren gur leichtern Berftellung von Aupferdruchlatten burch Gravierung in eine nicht leitende Daffe, mit welcher eine verfilberte Metallplatte überzogen wurde, von der querft eine erhabene, bann bon biefer eine vertiefte Blatte auf galvanifchem Bege abgeformt werben.

Etylolithen (gried., » Cautenfteine .), faulenformige, langegeftreifte, bis 10cm lange und 3cm breite, von einer bunnen Thonlage überzogene, icharf abgegrengte Bebilbe, welche in Ralffteinen und Dolomiten, befonders im Mufcheltalt und Bechitein, vortommen und mit ihrer Langeachse ungefahr fentrecht zur Schichtungefläche orientiert, zapfenartig ans einer Schicht in die andre eindringen. An ihrem Ende tragen fie häufig Mufchelichalen ober Anochenftuden, beren Umrig bem Querichnitt ber G. entspricht. Gie find, wie Experimente von Quenftebt und Gumbel gezeigt haben, eine Drudericheinung; durch Breifing noch nicht gang berfestigter, burch eine bunne Lettenlage boneinander getreunter Ralfichichten ift eine Bergapfung berfelben erfolgt. 2118 eine verwandte Erfcheining gilt ber Entenmergel (Ragelfalt, f. b.).

Stylonychia (Dufcheltierchen), f. Infuforien.

Stylopidae, f. Sacherflügler.

Stylofporen, die bei Rernpilgen in befondern Fruchtbehältern, den Bufniben, durch Abichnurung an Suphenenden entitebenden Sporen (f. Bilge, G. 932). Stylus (lat.), Griffel, i. Blute, G. 127

Etymphalifche Bogel (Stymphaliben), im griech. Dinthus menichenfreffende Bogel mit ehernen Flügeln und Federn, die fie wie Pfeile abschießen tonn ten, hauften am Stymphalifden Gee (Stymphalos) in Arfadien, murben von Berafles getotet ober zogen, von ihm vericheucht, auf die Jufel Aretias im Schwarzen Meere.

Etnbage (griech.), Erzeugung von Anafthefie burch Etyphninfaure, f. Reforcin. Stuvtifche Mittel (Styptica), foviel wie blut-

ftillende Mittel, f. Blutung.

Ethr, rechter Rebenfluß bes Bripet im weitlichen Angland, entspringt in Ditgaligien, unweit ber ruffischen Grenze und mundet nach einem Laufe von 510 km, wovon 352 km ichijibar find.

Sthraceen, f. Styrafaceen.

Sthracin, f. Styrar.

Ethrafaceen (Styraceen), bilotyle Bilangenfamilie aus der Ordnung der Chenalen, Solzpflangen mit gangrandigen oder gefägten Blattern und vier- bie fünfgliederigen, zwitterigen Blüten. Die grünen Teile find häufig mit Sternhaaren ober Schuppen befept. Der unterfländige, ane3-5 Rarpellen gebildete Frucht. Inoten ift nur in der untern Salfte gefachert und entwidelt fich zu einer Stein - ober Schlieffrucht. Die Familie umfant etwa 70 im tropijden und gemäßigten Amerita und Ditafien einheimische Arten; auch im Mittelmeergebiet tommt eine ifolierte Spezies (Styrax | festen S. (Sweet gum), ber befonders von Rindern officinalis) vor. Diefelbe lieferte fruber ben Styrax liquidus. Die auf ben Sundainfeln einheimische Styrax Benzoin erzeugt an Bunditellen bas Bengoe. barg. Ein in Anlagen beliebtes Biergebolg ift die in Rorbamerila einheimifche Halesia tetraptera (Schneeglödchenbaum).

Styrax Tourn. (Storarbanm), Gattung aus ber Familie ber Styrataceen, an allen Teilen, mit Musnahme der Blattoberfeite, mit Schuppen - ober Sternbaaren befette, felten lable Strander oder Baume mit gangrandigen ober gefägten, häutigen ober lederartigen Blättern, meift weißen Blüten in achfel- ober endständigen, einfachen oder zusammengefesten Tranben und fugeliger ober eiformiger, ein bis breifamiger Frucht. Etwa 60 Arten meift in den Tropengebieten Afiens und Amerikas, iparkich im gemäßigten Afien und Südenropa. S. Benzoin Dryand. (Bengoebaum), mittelgroßer Banm mit geitielten, eiformig länglichen, lang zugespisten, unterfeits weißfilzigen Blattern, innen brammroten, angen und am Rande filberweißen Blüten und holziger, weißlichbranner, nicht auffpringender Frucht, wächft auf Malatta, Java und Sumatra, wird auf Java in großen Plantagen fultiviert und liefert die Bengoe. S. officinalis L. (echter Storaybaum), ein 4-7 m hoher Strauch ober fleiner Baum mit furgeftielten, eiformigen, unterfeite weißfilgigen Blättern, endständigen, nidenden, zweis bis vierblütigen Tranben mit wohlriechenden Blüten und filgiger gruner Steinfrucht, machit in Guteuropa, Rleinafien, Sprien, auf Rreta und Eppern, nördlich bis Dalmatien und lieferte früber Stprar, ber gegenwärtig allein von Liquidambar orientalis gewonnen wird (f. ben folgenden Urt.).

Storar (Storar, Inden weibrand), ein Balfam, welcher aus ber Rinde bes Umberbaums, Liquidambar orientalis Mill., in Rarien und Lyfien burch Behandeln mit warmem Baffer und Abpreffen gewonnen wird (Styrax liquidus, fluffiger S., fluffige Umbra). Er ift jab, didfluffig, fcmerer ale Baffer, grau, etwas grunbraunlich, undurchfichtig. wird beim Erwarmen brann und durchfichtig, trodnet nicht an der Luft, loft fich in Alfohol und Ather, riecht angenehm, schmedt icharf aromatifch, fragend, besteht aus Zimtfäurestoreimäther, Zimtfäurephenhsprophjäther, Zimtfäurezimtäther (Styracin), freier Zimtfäure, Benzoefäure, Athylvanillin, Styrol 2c. Man reinigt ibn burch Behandeln mit Allohol, Filtrieren und Berdampfen der Löfung (S. liquidus purus) und benutt ibn in ber Barfumerie und als Mittel gegen Krase. Die Broduttion beträgt jährlich etwa 800 3tr. 3. wird icon von Berodot erwähnt und tam burch Die Phoniter nach Griecheuland. Reben ober vor bem Liquidambarftyrar mar aber auch bas feite Barg von Styrax officinalis L. im Gebrauch, welches etwa feit Beginn unfere Jahrhunderte niegende mehr in einiger Menge gewonnen wird. Die bei ber Bereitung bes G. ausgepreßte Rinde wird getrodnet und bient mit nicht gepreßter Borfe in der griechischen Kirche als Chriftholy neben Beihrand jum Rauchern; früher tam fie als Cortex Thymiamatis in ben Sandel. Gegenwärtig wird fie vielfach gerfleinert und mit G. zu einem ichmierigen ober ziemlich trodnen Gemenge verarbeitet, welches als Styrax calamita von Trieft aus in den Sandel tommt, ftatt jener Rinde aber oft auch nur Gagefpane enthalt. Hus bem ameritanifden Liquidambar styraciflua L. gewinnt man durch Ein-

gern gelant wird, aber nur auf den ameritanischen Marti tommt.

Styrol (Bhenhlathylen, Cinnamol, Cin-namen) C.H. findet fich im fluifigen Styrag und im Steintoblentecr, entiteht bei Deftillation von Bimtfaure mit Agbargt und bei duntler Rotglut aus Toluot und einem Gemifch von Bengol mit Acetplen. S. bildet eine farbloje Bluffigleit, riecht aromatifch, toit fich wenig in Baffer, miicht fich mit Allohol und Ather, fiedet bei 1460 und geht leicht in ifomeres, feites, amorphes, geruchlofes Metaftprol über.

Styrum (Stirum), Gemeinde im preng. Regbeg.

Dünelborf, Rreis Milheim a. d. Rubr, unweit ber Rubr, Ruotenpuntt ber Linien Rubrort - Solzwidebe. Mulbeim a. d. Ruhr - Dniebneg und Mulbeim a. d. Ruhr - Dberhaufen ber Brengifden Staatsbabn und an einer elettrifden Bahn nach Dilheim a. d. Rubr, bat eine evangelische und 2 tath. Rirchen, ein Schloft (1289 erbaut, Stammichlog ber Grafen von G., mit Familiengruft), ein icones neues Rathaus, Gifenwerte (3372 Arbeiter), eine Tafelglashitte (131 Arbeiter), Leim - und Brotfabritation, eine große Ringofenziegelei und (1895) 13,183 Einw.

Etnr. arfabiider Bach, f. Griedenland (Alt Griedenland), G. 929.

Etnx, in der griech. Mythologie alteste Tochter des Dleanos und der Tethys, eilte guerft von allen Gottern mit ihren Rindern Belos (Gifer), Rite (Sieg), Kratos (Kraft) und Bia (Gewalt), die fie von Ballas, bem Cohne bes Titanen Roios, geboren, bem Beus gegen die Titanen zu Silfe. Dafür bebielt er ihre Rinber bei fich im Olymp, fie felbit erhob er gur Gibes. göttin der Unfterblichen. Bit ein Streit unter den Gottern nur durch Gididmir ju lofen, fo bolt Brie bon ihrem beiligen Baffer in golbener Ranne, und webe bemjenigen, ber bei biefem Baffer falich ichwort. Gie wohnt ale Romphe bes machtigen Gluffes G., ber als ein Urm bes Dleanos unter ber Erbe flieft und (nach fpaterer Borftellung) die Unterwelt neummal burchftromt, im außerften Beiten in einem von boben Belfen überschatteten und von filbernen Gäulen getragenen Saus.

En (turt.), foviel wie Baffer, Fluß.

Cuaba (Guabela, lat.), foviel wie Beitho (f. b.); bann überhaupt Rede - und überzengungegabe.

Suabeli (Gamahili, »Ruftenbewohner«), die Bewohner ber Sanfibartuite Ditafritas und ber vorliegenden Infeln, ein Michvoll aus eingewanderten Arabern mit den eingebornen und den ans allen Teilen bes Innern als Staven eingeführten Regerinnen. Die Sprache der S., das Kifnaheli (Snaheli, Suahili, Swahili), bildet mit den ihm verwandten Dialetten von Sanfibar gufammen die nordlichfte Gruppe ber öftlichen Abteilung bes großen Bantuipraditammes (f. Bantu). Alle Die wichtigfte Bertehre. fprache im fuboitlichen Afrita, befondere in Dentich. Ditafrita, wird bas Rifuaheli jest viel ftudiert, fo bildet es einen regelmäßigen Unterrichtsgegenitand an bem orientalifchen Seminar in Berlin. Neuere Grammatiten lieferten Daull (Rolmar 1879), Steere (3. Mufl., Lond, 1885), Geibel (Wien 1890), Glad (Lond, 1891), Rabbas (Leipz. 1892), ein Sandbuch v. Gt. Baul-Illaire (Berl. 1890, in ben Lehrbüchern bes orientalifden Geminare), Borterbücher: Arapf (Lond. 1882), Cham (baf. 1885), Büttner (Berl. 1890, in ben Lehrbuchern bes Geminars), Madan (Lond. 1890 u. Orf. fcmitte in ben Stamm einen braungelben, giemlich 1894), von Rettelbladt (. Suaheli-Dragoman ., Leipj.

1891), v. St. Baul-Illaire (. Swahili-Sprachführer ., Berl. 1896), ein Ubungebuch Steere (Lond. 1890), ein Silfebuchlein für ben erften Unterricht Buttner (2. Muft., Leipz. 1891), der auch eine Unthologie (Berl. 1894) und . Lieber und Beschichten ber G. ( (daf. 1893) heransgab; Märchensammlungen: Rantin ( Arabian tales in Swahili«, Lond. 1887), Steere (Tales as told by natives of Zanzibar«, dai. 1889) und Eaplor ( African Aphorisms , baf. 1891).

Cuat, f. Acacia. Cuafin (Sanalin), Sandeleplag am Rolen Meer, ber beite Safen besielben, unter 190 7' nordt. Br. und 37° 20' bitt. L. v. Gr., auf einer Rufteninfel in einem ovalen. 2 km langen Beden, das einen durchaus fichern Safen bildet, zu welchem zwijchen Rorallenbanten ein fcmaler, 4 km langer, gewindener Ranal führt. In diefem liegt eine zweite Infel, Scheich Abdallah, welche ale Quarantane bient. Die Stadt hat zwei Dofcheen mit Minarets, fleinerne, mit Schnigwert ichon berzierte Banfer, Bollhaus, Telegraphenamt, Die Banfer der europäischen Konsuln und wird von (1882) 11,000 Arabern, Türten, Leuten aus Sabramaul, Griechen und Maltefern bewohnt. Eine eiferne Bride perbindet S. mit bem aus Mattenbütten beitebenben El Ref auf bem gegenüberliegenden Ufer, beffen Bewohner Die Infelftadt mit Lebensmitteln und Trintwaffer verforgen, und in dem fich ber Bagar befindet. 3m Rordweiten erhebt fich die Kaserne mit hoben Mauern und einem befestigten Berte; 2 km bavon liegen inmitten von Garten und Dattelpflangungen die Brunnen. G. wurde von der Turfei an Agppten 1865 abgetreten und war vor dem Aufftande bes Mabbi ein wichtiger Sandelsplat, zu dem jährlich von Berber 20,000 beladene Kamele tamen, und von wo 6—7000 Pilger nach Metta gingen. Es verkehrten hier 1880: 758 Schiffe mit 171,681 Ton., welche Reis, Datteln, Galg. Rauris und europäische Baren gegen Gunimi, Elfenbein, Strangfedern, Felle, Bache, Mofchus, Getreide, Raffee fowie Stlaven, Maulejel und wilde Tiere eintaufchten. Der Bert ber Musfuhr betrug 5,131,220 DR. Danach fant ber Sanbel gewaltig, nach ber Befegung ber Stadt durch die Englander hat berfelbe fich wieder gehoben, fo daß 1891 die Einfuhr bereite 3,476,880, bie Insfuhr 738,440 Dit. betrug. Englische Dampfer vermitteln ben Berfehr mit Gueg; von bort läuft eine äghptische Linie über Dichiddah nach G. und nach Daffanah. Ein Rabel gehl nach Guez und Dichiddah.

Enancten, f. Smaneten. Cnanpuan, f. Rechenmafchine.

Enarbi, Bartolomnteo, f. Bramantino.

Suarez, 1) Frang, berühmter tath. Theolog, geb. 5. Jan. 1548 in Granaba, wirfte als Brofeffor in Gegovia und Balladolid, nach einem Aufenthalt in Rom wieder in Alcalá, Salamanca und Coinibra; flarb 25. Sept. 1617 in Liffabon. Unter feinen Werten (Lyon u. Maing 1632 ff., 23 Bbe.; Bened. 1740, 23 Bbe.; Bar. 1859, 26 Bbe.; Auszug von Migne, bai. 1858. 2 Bbe.) befindet fich eine » Defensio fidei catholicae« (1613), gegen die firchlichen Magnahmen Jatobs I. von England gerichtet. Bal. Berner, Frang G. (Regensb. 1861, 2 Bbe.).

2) Rarl Gottlieb, Jurift, f. Cbarcy.

Cuaforie (lat. suasoria), in ber rom. Rhelorit eine Redeubung über die Ratfamteit einer fingierten Entichliegung; Suaforien, Aberredungemittel, Aberredungegrunde; fuaforifc, überredend.

Sub (lal.), unter. ((f. b.).

Enbalpine Region, f. Bflangengeographie, 3. 789. Cubaltern (lat.), untergeordnet, unter einem anbern ftebenb; Gubalternbeamte, Beamle, melde im formalen Dienit oder fouft in untergeordneter Thatigfeit angestellt find.

Subalternoffiziere, im deutschen Beere die Bremier - und Gefond . (Dber - und Unter -) Leutnants. Gie find die Behilfen des Kompanies, Estadrons und Batteriechefs und verrichten ben Dienit auf Befehl. nach Unweifung ober im Auftrage ihrer Borgeiesten und baben feine Strafgewalt.

Enbapenninformation, die in Italien an den Rändern bes Apennin vom Bo bis nach Ralabrien per-

breiteten pliocanen Ablagerungen, f. Tertiariormation. Enbaraten (lal.), verfilberte rom. Rupfermungen. Enbarttifch, dem Arttifchen fich annabernd; jub. arftifche Bone, ber Erbaurtel zwifden bem 66. und

58. Breitengrad. Subclavia (arteria, vena s.), Edilüjfelbeinidilag-

ader, . Blutader.

Sub conditione (lat.), unter ber Bedingung.

Subconductio (lat.), f. Aftermiete. Subbatarine (lat.), f. Dataria.

Subbelegat (lat.), Unterbevollmächtigter, in ber tanonifden Rechteiprache berjenige, bem ein Bevollmächtigter feinen Anftrag weiter übertragen bat. Wie Die Delegation ber Berichtsbarteit, jo find auch Borausjegung und Birtung der Subdelegation durch die Boridriften bes tanonifden Rechtes geregelt. Bgl. Rampfe, Die Begriffe ber inrisdictio ordinaria, quasiordinaria, mandata, delegata etc. (Sien 1876).

Cubbiafonue, in der abendlandifchen Rirche feit bem 3. Jahrh. Wehilfe bes Diatonen, erft feil 3mocens III. zu den Ordines majores gerechnet; in der protestant. Rirche ber 2. Silfeprediger an einer Rirche.

Subditus (lat.), untergeben; s.perpetuus, bauernber, bem Staate angehöriger Unterthan, s. temporarius, zeilweiliger Unterthan, Huelander, ber fich im Staategebiete aufhalt.

Enboivifion (lat.), Unterabteilima.

Sub divo (sub dio, sub Jove, lat.), unter freiem Simmel. (f. Dominante).

Zubbominante (lat.), foviel wie lluterdominante Subdominus (lat.), Unter- ober Afterlehnsberr; vgl. Afterleben und Lehnswejen, G. 155.

Suben, Strafanitalt, f. Scharbing. Suber (lat.), Kort, Korlbanm; Suberin, Die reine Rorffubitang (f. Rort); fuberos, tortartig.

Enberinfaure, f. Rortfaure.

Cubfebril (lat.), annabernd fieberhaft, heißt bie Rörpertemberatur von 38,1 - 38,50.

Subfeudum (lat.), f. Afterteben.

Subhaftation (lat.), öffentliche Beriteinerung eines Gegenstandes (vgl. Hasta), erfolgt entweder auf Antrag des Eigentumers (freiwillige) ober auf Anordnung der Beborde (notwendige), inebef. um mit dem Erlos Gläubiger zu befriedigen. Im engern Sinne verfteht man unter G. Die gerichtliche Berfteigerung von Immobilien und unter Gubhaftations. ordnung ein ausführliches Gefet über die gericht-liche Zwangevollstredung (f. d.) in Grundstide. Enbhaitieren, öffentlich verfteigern.

Sub hodierno die (lat.), unter heutigem Tag. Eubiaco (bas rom. Sublaqueum), Stadt in ber ital. Proving Rom, 408 m ü. M., in ben Sabiner-bergen, am rechten Ufer des Aniene (Teverone), beliebter Commeraufenthalt, bat einen bem Bapit Enbacrifch, in ber Beologie foviel wie aolijch Bins VI. 1789 errichteten Triumphbogen, ein hoche gelegenes Kajtell (1068), ein Seminar, eine Vibliothet, fiederlation von Hilten, Leder, Töpferwaren, Kapier ic. und (1881) 6300 (alle Geneimbe 7017) Einen. Die Umgebung von S. ift die Wiege des Beneditinerordens und enthält und jamei fahm im 6. Lahrt, geführter Kölder: Santa Scolaftica und Sacro Speco mit der Felfengrotte, in die sich Beneditt jurüftzg. Am eine fingenannten Koler fellen von der hund der Jahren Verlegenanten Koler fellen von der die Wickelten Under der Verlegenanten Koler fellen der Verlegen und Kannarh 1464 die erften in Italien gedrachten Vider der Verleg. Bergarovvitas, Lateinige Sommer (6. Mult, Ledy, 1889).

Subimago, f. Eintagsfliegen. Eubindividuen, die fleinen Partifel, aus welchen fich der ganze Kristall, das Houptindividuum, in seiner äußern Form von der der S. oft verschieden, ausbaut.

S. griftall, S. 749. Subito (ital.), fcnell, plöglich, fofort.

Cubjett (lat. subjectum), jeber Begriff, ber in ber Borausfegung gedacht wird, daß ihm ein andrer, bas Brabitat (f. b.), in einem Urteil ale Mertmal beigelegt oder abgesprochen werde. Im philosophischen Ginne bas Empfindende, Bahrnehmende, Borftellende, im Gegenfaß zu den empfundenen, mahrgenommenen, vorgestellten Gegenständen, ben Objetten. Die Frage nach bem Berhaltnis beider beantwortet der ertenntnistheoretifche Idealismus (f. d.) babin, daß er G. und Objett als einander gegenseitig bedingende und daber voneinander untrennbare, der Realismus dabin, daß er fie als zwei aufeinander wirkende, aber felbständig eriftierende Fattoren bezeichnet. Die Beritanbigung amifchen beiden Richtungen wird badurch erschwert, bag ber Begriff bes Gubielts einer mehrfachen Dentung fabig ift, indem man barunter entweder bas geiftig-leibliche menichliche Individuum (empirifches S.) ober bas abitratte ertennende Bewuftfein (bas reine 3che, bas logifche ober tranfcenbentale S.) verstehen tann. Bgl. 3ch. Das Bort wird im gewöhnlichen Leben auch oft in verächtlicher Weise im Sinne von Verson gebraucht. In der Musik bezeich-net S. das Thema einer Fuge (f. d.); man spricht von Bugen mit 2 Gubjetten (Doppelfuge), 3 Gubjetten (Tripelfuge), wo mehrere Themata felbitandig durchgeführt werben.

Subjektion (lat.), Unterwerfung; als Redefignr foviel wie Aufwerfung und Selbilbeantwortung einer Krage (3. B. bei Serber: Bes ist der Erbenzum? Des Fleißigen.). On bijdieren, unterwerfen, unter-

ordnen; eingeben, an die Sand geben.

Enbjeftiv (lat.), bem Subjett eigen, perfönlich, in der individuellen Ratur des Dentenden oder Empindenden begrundet, im Gegenfatzum Objettiven,

els dem in der Natur der Sache Kegründeten.

Zubjektrivismus (neutal.), eine Skeltuniffalium,
welche, im Gegenjap zur objektiven, d. h. im Objekt
(f. d.), in der Natur der (vorgeiellten oder empfundenen) Sache, begründeten, Betrachtung der Tünge,
viel mehr im Subjekt (f. d.), d. h. in der (individuellen) Natur des Vorgeiellten oder Empfundenden, ihren
kein Natur des Vorgeiellten der Leitunmenden Ursprung hat. Derselbe ist theoretisch,
wenn er dassentige, was dem (individuellen) Subjekt
wahr (d. ein, berdeshalb ist ur adr., pratisch, wenn
er dassentige, was dem (individuellen, eignen) Subjekt
migt, ebendeshalb für gut (unde etaalvis erflärt, und
fällt in existerer hinstellen, eignen) Subjekt
migt, ebendeshalb für gut (unde etaalvis erflärt, und
fällt in existerer hinstellen, eignen Subjekt
of Der Rensch für der ihr der Tüngegoraß), in letzterer mit der (Un-) Moral des Eigennupes und des Cogosanus zusammen. Dadurch, das
der S. die Erstiens von Obelten weder lenant, noch

fich für den Schöpfer derfelben erflärt, unterscheidet er sich vom (subjectiven) Ide al i sin u s (3. Beichtes), dadurch, daß er sich gegen das Sassen andrer Subjette (außer ihm) zwar gleichgültig verhält, dasselbe aber nich ausschlicht, vom (cheoretischen und practischen) So sippismus (3. B. M. Stirmers).

Subjettivität (neutat.), im Gegeniaß zur Schettivität (f. d.) der Aubegriff beijen, wos zum Subjett gebört (also alle Gestübte, Borstellungen, Killensregungen z., sofern bieselben als Zuständs des Subjetts betrachtet werden), insbet, auch das Überwiegen lubjettiver Einflüsse über objettive Eindruck und sach iche Eunögungen bei der Bibmy misrer Aufgaumt.

gen und Urteile.

Subjizieren (lat.), f. Subjettion.

Sub Jove (lat.), unter freiem Simmel.

Sub judice (lat., sunter bem Richters), noch unsentichieden (von Brogeffen); vgl. Adluc.

Subjungieren (lat.), unterordnend aufnüpfen. Subjunftiv (lat.), foviel wie Konjuntiin, f. Berbum. Subfarbon, foviel wie Unterfacton, untere Abteilung der Steintoblenformation (f. b.).

Sublaqueum, f. Subiaco. (prigung.

Sublevieren (lal.), erleichtern, unterfüßen, ausbelfen; besonders einen Teil der Antislaft übernehmen; Sublevant, helfer, Antisgehilfe.

Sublim (lat.), erhaben.

Sublimat (lat.), jedes Brodult einer Sublimation, fpeziell foviel wie Quedfilberchlorid (apendes S.).

Eublimatbaber, f. Bab, G. 312.

Cublimation (lat.), Operation gur Tremming ftarrer flüchtiger Körper von nicht flüchtigen, untericheidet fich von ber Deftillation nur badurch, bag ibr Produtt, das Gublimat, ftarr und nicht fluffig ift. Die gur G. Dienenden Apparate beiteben ans einem Teil, in welchem der gu fublimierende Rorper erhitt wird, und einem andern, geräumigern, in welchem fich die Dampfe verbichten. Bieweilen gennigt ein einziges Befag, ein Glastolben oder ein Rejfel, beifen Boben erhipt wird. Der flüchtige Rorper verwandelt fich in Dampf, ber fich an den obern Wandungen bes Befages wieder verdichtet. Bengoefaure, Pprogallusfaure zc. tann man auf einer Detallplatte ober in einer flachen Schale erhiben und die Danipfe in einem Sut von Bapier, ben man auf die Blatte oder Schale fest, auffangen. Saufig benntt man Topfe and Steingeng, welche über einer Reuerung in Sand eingebettet fteben und mit ihrem Sale bis an eine eiferne Blatte reichen, welche für jeben Topf eine Offnung befigt. Das Gublimat wird in irdenen Wefagen aufgefangen, welche man über die Mündungen ber Topfe ftulpt. Saufig fublimiert man auch in eisernen Refieln, die über einer Keuerung eingemauert und innen bisweilen mit feuerfeiten Steinen ausgelleidet werden. Man verichließt fie fest mit einem eifernen Dedel, ber nur ein fleines Loch jum Entweichen nicht tondenfierbarer Bafe enthalt. Bei ber G. von Rorpern, beren Dampfe fich weniger leicht tondenfieren laffen, muß man lettere aus bem Befag, in welchem fie fich gebildet haben, ableiten und in befondern Raumen berbichten. Go werben g. B. die Dampfe bes Schwefels in großen gemauerten Rammern verdichtet. Gind die Dampfe Des ju fublimierenden Rorpers nicht entzundlich, fo tann man fie burch einen Luftitrom, ben ein Bentilator liefert, ober burch Bafferdampf in die Kondenfationeraume treiben. Dies geschieht anch bann, wenn man bas Gublimat in Form eines feinen Bulvers und nicht als tombatte Daffe erbalten will. Manche Sublimate entiteben bei ber Einwirfung von Bafen auf ftarre Rorper, 3. B. wenn man ein Bundel von Eifenbraht in bem Sals einer tubulierten Retorte erbist u. trodues Chlor bindurchleitet. Es entitebt bann Eifenchlorid, welches fich in der Retorte verdichtet. Bisweilen tann man mit ber G. eine Reinigung ber Substang auch von flüchtigen Berunreinigungen, 3. 9. von emphreumatifchen Stoffen, in ber Urt verbinden, bag man die Beschidung mit Solg ober Teertoble mifcht, die jene Bernnreinigungen gnrudhalt. Manche Gublimate bilben feite Rnchen (Binnober, Quedfilberdlorfir und - Chlorid, tohlenfanres Ummoniat, Galmiat); andre bilden Rugelchen (Schwefelblumen) ober ifolierte fleinere ober großere Kriftalle (Bengoefaure. Bprogallusfäure, Job); alle aber zeichnen fich meift burch große Reinheit aus. Daber benutt man auch Die G. in ber Analyje, um an wohl ausgebilbeten Rris ftallen den fublimierenden Rorber zu ertennen.

Sublimatvergiftung, f. Quedfilbervergiftung. Enblimität (lat.), Erhabenheit.

Cublofation (lat.), Alftermiete (f. b.).

Cublunariich (lat.), unter bem Dond befindlich.

Enblugation (lat.), eine Berrenfung, mobei die Gelentflächen nicht ganglich voneinander gewichen find, fondern fich noch teilweife berühren.

Enbmarin (lat.), unterfeeifch.

Enbmebiante, f. Debiante.

Cubmergieren (lat.), untertauchen, unter Baffer fegen; Gubmerfion, Untertauchung.

Subminiftrieren (lat.), behilflich fein, an die Sand geben; Gubminiftration, Borichnbleiftung, namentlich bei Unterschleifen.

Submif (lat.), unterwürfig. Cubmiffion (lat., Berbingung), die Bergebung öffentlich ausgebotener Arbeiten, bes, Materiallieferungen an den Mindeftforbernden auf Grund fdriftlich eingereichter gebeimer Angebote. Diefelbe ift eine allgemeine, wenn jedermann gur Konturreng gugelaffen wird, eine beschräntte ober engere, wenn von vornberein eine Huswahl getroffen, die Bulaffung bom Nachweis bestimmter Fähigfeiten, Bernfe ., Staatsober Gemeindeangehörigfeit, Rapitalbefig gur Rautionsitellung u. bgl. abbangig gemacht wird. Bei Bergebung auf G. verfolgt man ben 3wed, jede Begunitigung zu vermeiden und die billigften und geeignetften Leiftungen zu erwerben. Das Enbmiffionemefen bat in neuerer Beit, namentlich feit Beseitigung ber Bunfte, großen Umfang, insbef, bei Bergebung itagtlicher und städtischer Banten erlangt. Zuerst ist es wohl in Frankreich angewendet worden, wo seit 1833 gesehlich die Grundstätze für die S. bei öffentlichen Arbeiten genau geregelt find. In Deutschland bat sich das Submissionswesen erst mit dem Eisenbahrban entwidelt und ift von diefem in die andern Berwaltungszweige fibertragen worden. Man barf annehmen, daß beute im Baugewerbe vier Fünftel aller Arbeiten im Wege ber G. vergeben werden. Trop biefer großen Verbreitung tann bie S. boch zu ernften Bebenten Beranlaffung geben. Der bei ber S. beabfichtigte 3wed wird nur erreicht werben bei ftrenger fachveritandiger Kontrolle ber Lieferungen und Leis stungen, bei ernstlichen Garantieforderungen, bei strenger Unsichtiekung von Lieferanten, die fich als lei-ftungsunfähig und unzuverläffig erwiesen haben, bei entsprechender Kantioneftellung und abnlichen Gicherbeitemagregeln. Bgl. F. C. Suber, Das Gubmiffionewejen (Tübing, 1885). G. auch Stagteichniben II. Suboles (Soboles, lat.), in der Botanit ioviel wie

Muslanfer (i. b.).

Subordination (lat.), . Unterordnunge, Dienft. geborfam; beim Militar Die Bflicht bes Untergebenen, jedem Befehl feines Borgefetten fich ohne Biderrede ju fügen, die Grundlage aller Disziptin und Mames. gudht (vgl. Infuborbination). In ber Logit ift G. ber Begriffe basjenige Berbaltnis berfelben, vermbge beffen ein Begriff jum Umfang eines andern, ibm übergeordneten gehört (vgl. Roordinieren).

Subogyd und Subogydul, f. Dipbe.

Sub poena (lat.), unter Androhung einer Strafe. Sub praetextu (lat.), unter dem Borwand.

Eubrettor, joviel wie Ronrettor (f. b.). Zubrevtion (lat.), Erichleichung (i. b.), inebei.

burch Ingabe falider Thatfachen (val. Obreption). Zubrogation (lat.), die Ginfegung eines neuen Berechtigten in die Stelle bes bisberigen, bas Rach ruden eines andern an die Stelle bes bieberigen, 3. B. ein fpaterer Pfandglaubiger findet den frubern Pfand-

gläubiger ab und wird nun an beifen Rangitelle gefest. Subrogieren (lat.), jemand in die Stelle eines bis. berigen Berechtigten fegen; einem fein Recht abtreten.

Sub rosa (lat.), im Bertrauen, unter ber Bedingung ber Berichwiegenheit. Der Musbrud bezieht fich auf den Brauch im Altertum, daß man bei Baftmablern eine Rofe als Symbol ber Berfdwiegenheit über

ben Gaiten aufzuhängen pflegte.

Subjetutib (lat.), nachfolgend. beitepflege. Subfellien (tat.), Schulbante; vgl. Schulgefunb. Subsemitonium modi, ber Salbton unter ber Touila, alfo die große Septime in der auffteigenden Tonleiter, der Leitton der Tonart.

Subfequeng (lat.), bas Rachfolgenbe. Subfibiaranflage, f. Bribatbeteiligter.

Enbfibiar (lat.), f. Gubfibien. Gubfibiare Saj. tung, haftung britter Berfonen (Eltern, Dienfthertichaft u. bgl.) für die burch ben Schuldigen verwirtte Gelbitrafe, Die in vielen Reiches und Landeeneben-

itrafgefegen bestimmt ift.

Eubfibien (lat.), urfprünglich bei ben Romern das britte Treffen ber Schlachtordnung, welches ben beiden erften Treffen im Rotfall gu bilfe gu tommen hatte. ipater überhaupt die Referve in ber Schlachtordnung; bann Bezeichnung für hilfsmittel überhaupt, baber sin subsidium ., fubfibiar (jublibiarifch), foviel wie unterftutend, bitfeleiftend. Ramentlich verfteht man unter G. Gelber, die im Falle eines Rrieges vermoge eines befondern Bertrage (Gubfidientraftats) ein Staat bem andern gablt (f. Alliang). In England werden mit dem Musbrud Gubfibien gelber (grants, Bewilligungen .) auch biejenigen Belber bezeichnet, welche vom Barlament jabrlich für die Land- und Geemacht bewilligt werben. Charitativ fubfibien (subsidia charitativa), die ehebem bon ber reichefreien Ritterschaft bem Raifer entrichteten zeitweiligen Abgaben.

Sub sigillo (lat.), unter bem Giegel (ber Berichwiegenbeit); bgl. Beichtfiegel.

Enbfignation (lat.), Unterzeichnung. Eubfiftieren (lat.), Beftand haben; feinen Unterhalt haben; Gubfifteng, Lebensunterhalt.

Subifribieren (lat.), unteridreiben, auf etwas nuterzeichnen, eine Gubftription (f. b.) eingeben. Bgl. auch Staatefdulben II.

Zubifription (lat.), bie Berpflichtung burch Ramensunterschrift zur Teilnahme an einem Unterneb. men ober gur Unnahme einer Bare, besonders einer litterariichen Arbeit ober eines Runftwertes, aber auch einer Unleibe (f. Staateidulben II.). Die G. bewirtt für den Gubftribenten rechtliche Berbindlichfeit, wenn auch vom andern Teil alle Berfprechungen fowohl hinfichtlich ber Beit ber Lieferung als auch ber Beschaffenheit des zu liefernden Wegenstandes eingebalten werben. Der Gubffriptionepreis ift oft miedriger geftellt als der fpatere Raufpreis. Das Sammeln von Subffribenten burd Buchbandlungereifenbe wird nicht ale Saufiergewerbe behandelt.

Sub sole (lat.), unter ber Conne.

Subftantiell (lat.), wefenhaft, wefentlich (f. Gub. ftang); berb. fraftig (von Speifen); materiell; Gubftantialität, Befenbeit, Gelbitanbigleit.

Enbftantib (Nomen substantivum, Saupte, Dingwort), in der Grammatit Bezeichnung einer Berfon ober Gache ober eines Begriffs. Der Husbrud S. findet fich im Altertum noch nicht, fondern ift erit bei ben Grammatitern bes Mittelalters aufgetommen, die ihn aus bem lateinischen substantia ( Stoff .) bilbeten. Er brudt befonders ben Begeniat Diefer Bort. flaffe gu ben Eigenschaftemörtern (Abjettiven) aus, Die blog ein einzelnes Mertmal bezeichnen. Schon Die Alten teilten bas G. in verschiedene Rlaffen ein; bie noch jest allgemein gebranchlichen Einteilungen find folgende. Je nachdem ein G. ein bestimmtes, perfonliches Befen oder eine gange Battung von Berfonen, Sachen ober Begriffen bezeichnet, beißt es Nomen proprium (Eigenname) ober Nomen appellativum (Gattungenante). Das Appellativum tann wieder Abstractum oder Concretum fein, je nachdem es entweber etwas blok Gebachtes ober Borgestelltes, ober envas wirklich im Raum Borhandenes bedeutet. Andre Unterarten des Nomen appellativum find die Collectiva (Cammelmorter), Die eine Besamtheit von Individuen bezeichnen, wie z. B. Bolt, Menge, Schar und die Materialia (Stoffworter), wie Gold, Baffer, Bein, Wetreibe. Für die biftorifche und vergleichende Sprachforschung find alle diese Unterschiede nicht vorhanden, da die Substantiva aller Urten und felbst die Adjettiva und Bartigipia fortwährend ineinander übergeben, auch die Eigennamen ftets aus einem Appellativum entstanden find und auch wieder zu einem folden werben tonnen, wie 3. B. Cafar urfprünglich . Toter, Morder bedeutete, bann ein Beiname bes Bajus Julius Cafar, hierauf der gewöhnliche Titel der romiichen und fpater ber beutschen »Raifer«, gulett in manchen Fällen im Deutschen wieder ein Eigenname geworben ift. Das G. ift neben bem Berbum ber wichtigfte ber Rebeteile, und es gibt feine Sprache, ber bas G. fehlt. Die Glegion ber Gubitantiva burch angebangte Rafusendungen (f. Rafus) beift Detlination. Substantibe Rarben, f. Sarberei, G. 190.

Subftang (lat.), im gewöhnlichen Ginne foviel wie Materie, Stoff. In ber Philosophie bas ben mahrnehmbaren Eigenschaften, Bujtanden und Wirfungen gu Grunde Liegende, fie Bedingende, fomit das eigentliche und lette Reale an ben Dingen, welches nicht wieder als Eigenschaft, Buftand oder Birfung eines andern betrachtet werden tann, und fomit im Unteridiebe von ben genannten wechselnden Accidenzien beharrlich eriftiert. Ihrem Begriffe nach tann die G. als der Trager aller mahrnehmbaren Bestimmungen ihrerfeite nicht burch Wahrnehmung, fondern nur durch Denten erfaßt werden (wir nehmen 3. B. gwar die Ericheinungen der Körperwelt, aber nicht ummittelbar auch bas Reale mabr, an bem biefelben bor fich geben), baber find alle Annahmen fiber bie Ratur ber ber Racherbe. Die Einzelbestimmungen über die Rach-

jur übernahme von Altien ober zur Beteiligung an | Materie (ber von der Naturwiffenschaft augenommenen G. ber Rorpermelt) und ber Geele (ber pon ber Binchologie vorausgefesten G. ber innern Belt) immer nur Sppothesen, ja es tann überhaupt nicht mit Bestimmtheit behauptet werden, ob die Materie und die Geele fiberhaupt eigentliche, abfolute Subitanzen find, oder ob fie etwa von einem noch tiefern Seinegrunde abbangen. Ebenfo berricht barüber, ob es überhaupt niehrere absolute Gubitangen (wie ber Dualismus und Bluralismus behanpten) ober nur eine gebe (wie der Monismus lebrt), ob die mehreren Substaugen gleichartig feien (wie die Monaden bes Leibnig) oder bon zweierlei Urt (Beifter und Rorper), ob ferner die G. (beg. die Gubftangen) geiftiger, materieller ober indifferenter Ratur feien, unter ben Metaphyfifern ein ichwerlich je endgillig zu entscheibenber Streit.

> Eubftituieren (lat.), an eines anbern Stelle feben. Enbftitut (lat.), ein Hmte- ober Stellvertreter; Beigefetter, Rachgeordneter im Unit, auch foviel wie Erfaterbe (f. Cubititution).

> Subftitution (lat.), Stellvertretung, Ginfepung eines Stellvertreters, namentlich feitens eines Brogenbevollmächtigten, ber feine Bollmacht auf einen andern überträgt; Gubftitutorium, die gur Benrtundung beffen ausgestellte Urfunde. Im Erbrecht verfteht man unter S. eine eventuelle Erbeinfegung oder, wie bas Bürgerliche Gefegbuch (§ 2100 ff.) es nennt, die Einfegung eines Erfagerben. Im gemeinen Rechte, wo Die Erbichaft erft burch einen Billensatt bes gur Erbschaft Bernfenen erworben wird, bat die gewöhnliche ober Bulgarfubftitution immer ben Inbalt, bag jemand Erbe fein foll, wenn ein andrer, ber gmachft ernannt ift, die Erbichaft nicht erwirbt, fei es, daß er nicht will oder nicht tann. Rach dem Rechte des Bürgerlichen Gefegbuchs hingegen wird die Erbichaft mit dem Tode bes Erblaffers ohne ben Billen bes Berufenen erworben. Bier hat die G. ben Inhalt, daß jemand Erbe fein foll, wenn ein andrer, der gunächit ernannt war, die Erbschaft nicht erwirbt, weil er vor dem Erblaffer geftorben ift, ober weil ber erfternannte Erbe nach bem Erwerb ber Erbichaft wieder wegfällt baburch, bak er fich ber Erbichaft entichlägt ober fein Erwerb wegen Erbunwürdigteit angefochten ift. Das gemeine Recht tennt neben der Bulgarsubstitution noch die Bupillarfubstitution und die Quafipupillar fubftitution. Die erftere ift die nur dem Pater familias guftebende Ginfegung eines Erben für fein unmundiges Rind, falls diefes nach bes Baters Tode noch im Alter der Unmundigfeit fterben follte. Die lettere ift die lettwillige Anordnung eines Algenbenten barüber, wer ben geiftestranten Defgendenten beerben foll, falls diefer nach des Migendenten Tode, ohne gefundet gu fein, verfterben wurde. Sierbei ift ber Migendent in ber Bahl bes Erben beidrantt; er muß die Defgenbenten des Beiftestrauten und in beren Ermangelung beifen Gefdwifter ernennen. Das Burgerliche Befegbuch für bas Deutsche Reich tenut biefe beiden Abarten ber G. nicht. Dagegen hat es die dem gemeinen Recht nicht befannte Doglichfeit ber Einfebung eines Racherben eingeführt, b. b. ber teitamentarifden Berfügung, wonach jemand Erbe fein foll, nachdem gunächst ein andrer Erbe geworben nud ein bestimmtes Ereignis oder ein bestimmter Zeit-punkt eingetreten ist. Derjenige, welcher zunächst die Erbschaft erworben hat (Borerbe), hört mit diesem Moment auf, Erbe gn fein, und an feine Stelle tritt

In der Dathematit bezeichnet G. ein febr hanfiges Berfahren, bas zur Bereinfachung bon mathematifchen Ausbruden und Gleichungen bient. 3. B. fann man eine Gleichung zweiten Grabes: x2 + a, x + a, = 0 vereinfachen, indem man für die Unbefannte x den Ausbrud y + a einfest (substituiert), wo y eine neue Unbelannte ist und a eine Zahl, über die man in geeigneter Beise verfügt. Bählt man dann: a = -1/2a,, fo erhalt die Bleichung die Beftalt: y2-1/4a,2 + a3 = 0 und taun jest unmittelbar aufgelöst werden. Namentlich in der Integralrechnung it bas Auffinden geeigneter Gubititutionen ober, wie man auch fagt, Transformationen von außerordentlicher Bedeutung. Erfest man unter ben n Beränderlichen x1,...xn jede einzelne x1 durch einen Ausdruck von der Gestalt: a11 x1 + a12 x2 + ... + ain xn. wo die aik irgend welche bestimmte Bahlen find, fo jagt man, man führe eine lineare bomogene G. aus. Man nenut Dieje G. inebef. orthogonal, wenn bei ihr ber Ausbrud: x,2 + x,2 + ... + x,2 ungeandert bleibt. Uber die Gubititutionen in ber Algebra bgl. Cubititutionentheorie.

In der Chemie beißt G. ober Metalepfie bie Bertretung eines Atome ober einer Atomgruppe in einer demijden Berbindung durch ein Aquivalent eines andern Elements oder einer andern Atomgruppe (Gubitituenten). Bei ber Einwirfung von Chlor auf manche organische Berbindungen tounen ein ober mehrere Atome Bafferftoff in Form von Chlorwafferitoff austreten, mabrend gleich viel Atome Chlor Die Stelle bes ansgetretenen Bafferftoffes einnehmen. Auf Diefe Beife entsteben dorhaltige Berbindungen (Substitutionsprodutte), die, obgleich chlorhaltig, noch den Charafter ihrer Muttersubstanz, aus der fie entstanden find, befigen. Behandelt man Effigfaure CaH4Oa mit Chlor, fo entftehen ber Reihe nach Monochloressigläure C3 H3 Cl O3, Dichloressigläure C4H3 Cl2O3, Trichloressigläure C2 HCl3O3, und alle biefe Gauren zeigen noch ben Charafter und bie Bafizität der Essigsaure. Wie Chlor verhalten sich auch Brom und Jod und gewisse Attomgruppen, wie OH, NO2, NH2, SO2. Be nach dem Orte, ben die Sub-fitiuenten an dem Roblenftofflern (f. Roblenftoff) einer Berbindung einnehmen, unterscheidet man Alpha-(a-) Berbindungen, bei benen ber Bafferftoff an einem enditandigen Roblenftoffatom oder in möglichfter Radbarichaft zu gewijfen, besonders charafteritischen Atomgruppen des Molefule erfest ift; Beta (β-)Berbindungen, bei benen die S. an bem bem a-ftandigen benachbarten Atom erfolgt ift, ac. Go ift

Butterfäure CH<sub>3</sub>.CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.COOH

α-Dybutterfäure CH<sub>3</sub>.CH<sub>4</sub>.CH(OH).COOH
β-Expbutterfäure CH<sub>2</sub>.CH(OH).CH<sub>2</sub>.COOH
γ-Expbutterfäure CH<sub>2</sub>(OH).CH<sub>2</sub>.CH<sub>3</sub>.COOH

Subftitutionentheorie, die Lehre von ben Gubftitutionen und inebef. Die von den Gruppen von Gubftitutionen. Gine Subftitution wird auf eine Reibe von Größen (Elementen) ausgeführt, indem man dieje Größen untereinander vertaufcht, fo daß jede ber Gro-Ben burch eine unter ihnen erfest wird. Allfo ift es 3. B. eine Gubititution, wenn man die Großen: a, b, c, d ber Reibe nach durch: b, c, d, a erfest. Huch in dem Falle, wo a, b, c, d der Reibe nach durch a, b, e, d erfest werben, wo alfo gar feine Bertaufdung ftattfindet, fagt man, man babe eine Gubititution aus geführt, die man die identifche nenut. Sat man gwei Subititutionen, fo tann man die in irgend einer Reibenfolge nacheinander ausführen, und bas Ergebnis ift bann wieder eine Subititution. Führt man 3. B. guerit die Substitution ans, bei ber a, b, c, d in b, c, d, a übergeben und dann die, bei der a, b, c, d in b, a, d, e übergeben, fo geben vermoge ber zweiten b, c, d, a über in : a, d, c, b, und alfo liefern beibe, nacheinander ausgeführt, die Gubstitution, bei ber a, b, c, d ber Reihe nach in a, d, c, b übergeben. Rehrt man bagegen die Reihenfolge um und führt zuerft a, b, c, d burch die bisher zweite Substitution in b, a, d, e über und bann a, b, c, d burch die bisber erite Gubititution in b, c, d, a, alfo b, a, d, c in c, b, a, d, fo ift bas Ergebnis die Subititution, die a, b, c, d in c, b, a, d überführt. Sit eine Mngahl von Gubititutionen borgelegt und tritt ber Fall ein, baß je zwei ber vorgelegten Substitutionen, in beliebiger Reihenfolge nacheinander ausgeführt, itets wieber eine Gubititution ergeben, die unter ben vorgelegten enthalten ift, fo fagt man, daß die vorgelegten Gubititutionen eine Gubftitutionengruppe ober furz eine Gruppe bilden. In diefem Sinne bilben 3. B. Die vier Substitutionen, bei benen a, b, c, d übergehen iu: a, b, c, d, in b, a, d, c, in c, d, a, b und in d, c, b, a eine Gruppe. Die Theorie ber Gubititutionengruppen ift burch Galois (f. b.) von ber bochften Bebeutung für die Lehre von ben algebraifden Bleidungen geworben, eigentlich erit burch fie gewinnt man einen flaren Einblid in die Frage nach ber Muflösbarteit folder Gleichungen. Der Begriff ber Gruppe ift aber feitdem außerordent. lich erweitert worben, namentlich burch Lie (f. b.), ber neben ben Substitutionengruppen die fogen. ton tinuierlichen Gruppen eingeführt bat, und es hat fich überhaupt berausgestellt, bag ber Bruppenbegriff einen großen Teil ber gangen Mathematit beberricht. Uber die Substitutionengruppen vgl. Jorban, Traite des substitutions (Bar. 1870); Retto, Gubititutionentheorie (Leipz. 1882); S. Beber, Lehrbuch ber Allgebra, Bb. 1 (Braunfchw. 1895).

Substitutionsverfahren, 1. guder. Substrät (lat.), Untertage, Gruwblage; ber vorligende fall; in der Logit soviet vie Substanz, Substitution (lat.), Unterbau, Grundsau. Subsultus tendinum (lat.), 6. Schnenfahren.

Subsimmeren (at.), unter etwas juiammeniajien, mit begreifen, etwas folgeni; Subsimmion, in der Logit die Unteroduung eines besondern Begriffs unter einen allgemeinern, des einzelnen Falles unter die allgemeine Regel, Vocanissehung. Annahme; subsimmischen der in, vocanissehung.

Subtil (lat.), zart, fein; fpigfindig. Subtrabenbus (lat.), f. Subtraftion. Enbtrahieren (lat.), f. Subtraftion.

Cubtraftion (lat.), die zweite der elementaren Rechnungsarten der Arithmetif; sie ist die Umfehrung der Abdition und löst die Aufgabe, eine Bahl zu fin-

ben, bie ju einer gegebenen Babl, bem Gubtrabenbus, addiert eine andre gegebene Babl, ben Minnen. bus, liefert. Die gefnchte Rabl beift die Differens oder der Unterschied gwifden Minnendus und Gubtrabendus, und man fagt, fie wird erhalten, indem man ben Gubtrabenbus vom Minnendus abgiebt (inbtrabiert), ober fürger: Die Differeng ift gleich Die muendus minus Enbtrabendus. Für minus fagt man auch weniger und wendet dafür bas Beichen - ober - au. 3. B. 12-4 ift gleich 8. Goll man eine mehrgifferige Babl von einer anbern abgieben, fo giebt man, von rechts aufangend, die einzelnen Biffern bes Gubtrabendus von den (wenn notig um 10 vermehrten) Biffern des Minnendus ab, 3. B. 25831 - 16543 wird gerechnet: 3 von 11 gibt 8, 4 von 12 gibt 8, 5 von 7 gibt 2, 6 von 15 gibt 9, 1 von 1 gibt 0. In Ofter. reich bagegen und in einzelnen Schulen rechnet man: 3+8 iff 11, 5 (nämlich 4+1) +8 iff 13, 6 (5+1) + 2 ift 8, 6+9 ift 15, 2+0 ift 2. Das Ergebnis ift alfo 9288. Das zweite Berfahren hat ben Borgug, daß man, wenn man daran gewöhnt ift, bei ber Divifion Die abzugiebenden Teilprodulte nicht bingufchreiben braucht, joudern gleich ben Reit augeben tann. Bgl. Regative Bahlen.

Enberopen, ber gn beiben Geiten ber Troben gelegene Bürtel, ausgezeichnet durch die Bleichmäßigfeit ber Temperatur, umfaßt bie Wegenben mit andgeiprochenem Binterregen. Gubtropifch, bem Tropifchen fich annahernd, 3. B. fubtropifche Begetation.

Subulirostres, foviel wie Pfriemenfchnabler. Sub una specie (lat.), unter einerlei Beitalt, nämlich unr des Brotes, wie die Ratholiten das Abendmabl genießen; sub utraque specie, unter beiberlei Beitalt (bgl. Abendmahl und Suffiten).

Subungulata (lat., Salbhufer), foviel wie Meerschweinchen (f. Ragetiere).

Enbura, im alten Rom eine gwifden bem Rapitol und Esquilmus befindliche Riederung, durch welche eine fehr belebte, mit gablreichen Tabernen und Bordellen bejette Strafe führte.

Enburbifarifche Bistumer, eine vermutlich ber politischen Einteilung bes romifchen Reiches entnommene, an eine Bemerfung ber Rirchengeschichte Rufins' (410) antnüpfende Bezeichnung für Diejenigen Bistumer, die ber durch das Kongil von Nicaa (325) bezengten Batriardalgewalt bes romifden Bijchofs unterstanden haben. über ben Umfang diefes fuburbitarifchen Bebietes besteht Streit. Rach ber beute mohl meiftverbreiteten Anschauung find unter den inburbilarischen Regionen die damals dem vicarius urbis unterftellten judlichen Provinzen Italiens zu verfteben. Bgl. Sinidius, Das Rirchenrecht ber Ratholiten und Protestanten, Bb. 1, S. 552 ff. (Berl. 1869).

Sub utraque specie, f. Sub una specie, Eubvention (lat.), Beihilfe, Unterftugung, inebef. aus bifentlichen Mitteln.

Zubberfion (lat.), Umfturg; fubverfiv, Ilmfturg bezwedend; fin boert ieren, umfturgen, zerftoren. Sub voce (lat.), unter bem und bem Bort.

Cubgoto, Areisitadt im ruff. Boub. Twer, am Einflig der Bafufa in die Bolga, mit 5 Rirchen, Blachehandel und (1895) 4540 Einm.

Succedaneum (lat.), Erfat, Rotbebelf.

Enccedieren (lat.), nachfolgen, in ein Rechteberhaltnis als Berechtigter eintreten (bgl. Rechtsnachfolge). Succès d'estime (frang., garga baftim'), Achtungs-erfolg, b. h. mäßiger, nur der Perfon (nicht dem

Berte) geltenber Beifall.

Succes (lat.), gludlicher Erfolg

Succeffion (lat.), f. Rechtenadifolge.

Succession duty (engl., fpr. godheid'n bjuti), j. Erbichaftefteuern.

Encceffibe (lat.), nach und nach, allmählich.

Succeffor (lat.), Rechtsnachfolger.

Enceinate, Bernfteinfaurefalge, 3. B. Ratrinusfuccinat, berniteinfaures Ratron.

Succinea, f. Bernfteinichnede.

Enceinit, foviel wie Bernitein; auch eine bernitein. farbige Barietat bes Granate.

Succinfaure, f. Bernfteinfaure.

Succinum (lat.), ber Bernitein.

Euceifo (fpr. futfdifo), 211pe di, 2017 m hober Berg im Etrustijden Apennin in der ital. Proving Reggio.

Succus (lat.), Gaft, 3. B. S. entericus, Darmfaft; bann befonders Bflangenfaft, 3. B. S. Citri, Ritronenfait: S. Juniperi inspissatus, Bacholbermus, eingebanupfter Saft frifder Bacholderbeeren; S. Liquiritiae (Glycyrrhizae), Lafrigen, Ertraft ber Gugholgmurgel; S. Sambuci inspissatus, Fliebermus, ber eingedampfte Gaft ber Solunderbeeren.

Euceaba (Gutidama), Rreis in ber norbliden Moldau, mit der Sauptitadt Foltitideni.

Enche, Jagdmethode, bei welcher man bas Bild mit bem Sund auffucht, im es beim Berlaffen feiner Lageritätte zu ichiegen; auch die Rachfuche auf angeschoffenes Wild mit bem Schweißhund.

Suchenwirt, Beter, ber berühntefte Bappenbichter bes 14. 3ahrh., im Ofterreichifden geboren, begleitete 1377 ben Bergog Albrecht III, von Diterreich auf feinem Kriegegng nach Breugen, lebte fhater in Bien und ftarb nach 1395. Unter feinen gablreichen Dichtungen (hreg. von Primiffer, Bien 1827) bebauptet die poetische Ergablung Bon Bergog 211. brechte Ritterichaft (Rittergua) ben eriten Blat

Eucher, fleines Fernrohr mit großem Befichtsfeld, welches mit einem größern aftronomischen Fernrobr berartig verbunden ift, daß die Achsen beider Inftrumente genau parallel find. hierburch wird die Auf-findung eines Objetts am himmel, welche mit bem großen Inftrimient allein wegen ber Kleinheit feines Befichtsfelbes ichwierig mare, wefentlich erleichtert. Denn richtet man das Inftrument fo, daß der zu betrachtende Gegenstand in der Mitte des Gesichtsfeldes bes Gudere ericeint, fo wird er auch für bas großere Gernrohr im Befichtefeld fich befinden. Bgl. Rometenfucher, Bahnfucher.

Cucher, Joseph, Romponift und Dirigent, geb. 1843 au Gt. Gotthardt in Ungarn, erhielt feinen eriten Mufitunterricht in Wien als Gangerfnabe ber taiferlichen Softapelle, ftubierte fpater Die Rechte, widmete fich aber ichlieflich gang der Mufit und übernahm nach absolviertem grundlichen Studium ber Romposition unter Leitung Sechtere Die Direttion bes Biener alabemifchen Gefangvereins. Hachdem er dann zeitweilig auch ale Rapellmeifter ber Romifchen Oper fungiert hatte, folgte er 1876 einem Ruf als Theaterlavellmeister nach Leipzig, wo er fich im folgenden Jahre mit ber Gangerin Hofa Saffelbed, geb. in Belburg in der Oberpfalg, verheiratete, die fich in der Folge bei den Baguer Teftspielen in Babreuth auszeichnete. 1879 murben beibe an bas Stadttheater nach Samburg. 1888 an das Berliner Opernhaus berufen.

Euchet (fpr. fufca), Louis Gabriel, Bergog von Albufera, frauz. Marichall, geb. 2. Marz 1770 in Lyon, geit. 3. Jan. 1826 in Marfeille, trat 1792 als Freiwilliger in die Lyoner nationalgarde, focht

1794 und 1795 in Italien unter Laharpe, ward 1797 | Brigabegeneral und befehligte 1798-1800 als Divifionsgeneral erft in ber Schweig, bann in Italien. Rad dem Frieden von Lüneville 1801 murbe G. gum Generalinspettor der Infanterie ernannt. In den Feldzügen von 1805, 1806 und 1807 zeichnete fich feine Divifion, die erfte bes 5. Rorps unter Lannes, vielfach aus. Wegen Ende 1808 führte S. bas 5. Rorps nach Spanien. Rach Saragoffas Fall fibernahm er im April 1809 das Kommando der Armee von Aragonien, fiegte bei Davia, Beldite und Leriba und eroberte Tortofa und Tarragona, womit er fich ben Marichallestab erwarb. 1812 ichlug er Blate abermale bei Sagunto und eroberte 9. Jan. Balencia, wofür er ben Bergogstitel erhielt. Rachbem er Infang 1814 über die Byrenaen gurudgegangen, erflarte er aus feinem Sauptquartier Narbonne 14. April Die Minertemung Ludwige XVIII. und fchloft einen Baffenftillftand mit Bellington. Bei ber Rudfehr Hapoleons I. von Elba ließ er fich jedoch von bemfelben das Kommando der Alpenarmee übertragen, drang 14. Juni in Savohen ein, ward aber von den Hiterreichern gurudgeworfen. Bei Ludwige XVIII. Rüdfehr verlor er die Bairemurbe, erhielt diefelbe aber 1819 gurud. In Inon ift ihm ein Dentmal errichtet. Geine Mémoires sur les campagnes en Espagne depuis 1808 jusqu'en 1814 (2. Huft., Bar. 1834, 2 Bbc.) veröffentlichte fein Stabschef Saint-Chr-Ruguas. Suchets Sohn Napoléon S., Bergog von Albufera, geb. 23. Mai 1813, war 1852 - 70 Mitglied bes Gefepgebenden Rorpers, ftarb 23. Juli 1877 in Baris.

Cuchier (fpr. fufdie), Dermann, Romanift, geb. 11. Dez. 1848 in Karlebafen an ber Wefer, and einer Refugiesfamilie, ftudierte in Marburg und in Leipzig romanische und germanische Bhitologie, machte ben Belbging 1870/71 mit, beendete seine Studien darauf in Marburg, wo er fich Oftern 1873 für bas Fach ber romanifden Sprachen und Litteraturen habilitierte. Im Serbit 1875 murbe er als außerorbentlicher Brofessor an die Universität Jürich und ein halbes Jahr höter als ordentlicher Krofessor an die tönigliche Plademie zu Münster i. B. berufen und dom dort im Hordis 1876 in gleicher Eigenschaft an die Universität zu Halle a. S. verseht. Er verössentlichte .llber die Quelle Ulriche bon bem Türlin. (Baberb. 1873); Mber die Matthäus Baris zugeschriebene Bie de Saint Aubane (Salle 1876); sitber die Mundart des Leodegarliedes (in der Beitschrift für romanische Philologies, Bb. 2); blber die Sage von Offa und Thrydho. (in Bauls und Braunes . Beitragen gur Geschichte ber beutschen Spraches, Bb. 4); sitber bie frangofifche Sprache. (in Grobers . Grundrig ber romanifden Philologie. Bb. 1, G. 561-668; auch in frauzöfischer Übersehung erschienen u. d. X.: \*Le Français et le Provençal«, Var. 1891); \*Aucassin et Nicolete« (Vaderb. 1878, 3. Ausg. 1889); \*Bibliotheca Normannica« (Salle 1879 ff., 6 Bbe.); Deutmäler provenzalifcher Litteratur und Sprache. (daf. 1883); »Œuvres poétiques de Philippe de Remi, sire de Beaumanoir (Bar. 1884, 2 Bbc.); · Altfrangofifche Grammatite (Bd. 1, Salle 1893); »Li

Nerbonois chanson de geste« (Bd. 1, Par. 1897).

Enchitoto (ipr. hutlopi), Hauptstadt des Depart. Cuscutlan der gentralameritan, Republit Salvador, 500 m ü. M., am Rio Lempa, hat Anban bon Mais, Buderrohr ic. und (1887) 14,255 Einiv.

Cuchona (Sfuchona), einer ber beiben Quell-

aus bem Rubenstoje - See, wendet fich bald nach HD. und behalt biefe Richtung bis gur Bereinigung mit bem Jug bei. Die Lange Diefes im gangen Laufe ichijfbaren Bluffes beträgt 575 km. Durch ben Ranal bes Bergoge Alexander von Burttemberg fteht der Blug mit ber Ditice (Rema) wie mit bem Rafpijden Meer (Bolga) in Berbindung.

Cuchos, agupt. Gott, f. Cobet.

Eucht, foviel wie Leibenschaft (f. b.). In der De-bigin ein veraltetes Wort, das nur noch in Zusammenfegung vortommt, mabricheinlich gleichen Stammes mit . Seuche« und . fiechen«, früher gang allgemein Rrantbeit, bat fich dann erhalten in Schwind. Baffer. Bett., Belbfucht zc. 2118 Sundetrantheit joviel mie Staube.

Cuchteln, Stadt im preuß. Regbeg. Duffelborf, Kreis Rempen, unweit ber Riers und an den Linien Bierfen - G. und G .- Borit - Grefrath ber Rrefelber Gifenbahn, bat eine evangelische und tath. Rirche, ftarte Caut - und Camtbandweberei, Geidenfarberei, Bengdruderei, Appreturanftalten, Gerberei, Biegeleien, Clmühlen und (1895) 8120 Einw., davon 495 Evangelifche und 33 Juden. Rabe ber Stadt auf einem Sobengua das Kriegerbentmal als Musfichtsturm mit prachtvoller Gernficht, auf bem Beiligenberg bie alte Armaardistavelle, ein viel beiuchter Ballfahrtsort.

Suchum Rale (Soghum Rala), Sauptort bes Begirts Gudum (8621 gkm mit [1891] 77,061 Einm., meift Abchafen und Mingrelier) im ruffifch - taufai. Bont. Rutais, am Schwarzen Deer, bat eine ruffifche, eine tath. Rirche, verfallene türtische Feitung, Bagar und (1891) 2525 Einm. Der gute u. gefdutte Safen bat Dampferverbindung mit Obejfa und Batum. Fruber sehr ungesund durch Malaria ist S. nach großen Un-pflanzungen von Gutalypten zu einem klimatischen Kurort geworden. — Der Ort steht auf den Ruinen bes alten griechischen Diosknrias, einer Grundung ber Milefier, wurde 1809 von den Ruffen erobert, aber erit 1829 im Frieden von Adrianopel von der Türkei abgetreten und erhielt nun ansehnliche Magazine und einen ichonen Bagar. 1854 murbe es von den Ruffen bei Unnaberung einer englisch frangofischen Flottille eiligft geräumt, teilweife geritort und von den Abdafen, welche die türfische Flagge aufpflanzten, geplündert. 3m September 1855 landete Omer Baicha mit einem türlischen Korpe und begaun von hier aus die Operationen gegen Tiflis. Im Mai 1877 wurde der Ort abermals bon ben Türten befest, aber, ba bie beab. fichtigte Infurgierung ber Bergvölter nicht gelang, im Geptember wieder geräumt und barauf bon ben Abdajen verbraunt.

Suck., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abfürgung für Georg Abolf Gudow, geb. 28. 3an. 1751 in Jena, geft. 13. Dai 1813 als Brofeffor der Bhuit und Rameralwiffenschaften in Beibelberg. Boologiiches und Botanifches, lieferte auch viele cheuniche und demijd - tednijde Arbeiten.

Cudow, Albert Freiherr von, württemberg. Kriegeminister, geb. 13. Dez. 1828 in Ludwigeburg, geft. 14. April 1893 in Baden, mar der Gobn des 1863 verftorbenen Dberften Rarl von S. (Berfaffere ber mi. litarifden Erinnerungen ans ber Rapoleonifden Beit: »Mus meinem Soldatenleben., Stuttg. 1863), ber, ein Medlenburger, in der Rheinbundszeit in württem. bergifche Dienfte getreten war, und ber als Schriftftellerin unter bem Bicubonum Emma von Rienborf befannten Emma von G., geborne v. Calatin (gejt. ftrome ber Dwina im ruff. Gouv. Wologda, tommt 1876 in Rom). S. wurde 1848 Lentuant und 1861

trant. 1866 ale Major Militarbevollmachtigter im Saubtquartier bes Bringen Rarl bon Babern, nahm er an ben Baffenitillftande und Friedeneverhandtungen mit Preugen teil, ward 1867 Abjutant bes Rriegeminiftere v. Bagner, ben er bei ber Einführung des preußischen Beerinftems unterftütte, fodann Cberit und Generalquartiermeifter, 24. Mars 1870 als Generalmajor Chef bes Kriegsbepartements und machte fich um die Organifation ber württembergischen Divifion und ihre Ergänzung und Berpflegung mabrend bes Krieges hochverdient. Er wurde bafür 19. Juli b. 3. jum Benerallentnant und Rriegeminnter beforbert, als welcher er, mehrmals in das prengifche Samptquartier in Franfreich gefandt, Die Militartonvention mit Breugen und die Reichsvertrage abichloß; er erhielt eine Dotation von 300,000 Mt. S. nahm 1874 feinen Abichied. Gegen Artolan (Streubel) fdrieb er bie Brofcure . Bo Gubbeutschland Schut für fein Dafein finbet ?« (Stuttg. 1869).

Euere, 1) Sauptftadt bes Depart. Chuquifaca in Bolivia (Sudamerita) und eine ber brei hauptftabte der Republit, 2694 m u. DR., in einer von Bergen geichutten Ebene, am Cochimano, einem Rebenfling bes Bilcomano, bat gut gebaute, meift einstödige Saufer, eine ftattliche Rathebrale an ber iconen Blaga magor u. andre icone Rirchen, eine Universität, ein Geminar, eine Lateinschule, Bergalabemie, ein Baifenhans, Sofpital und (1889) 19,000 Einw., meiit Mijdlinge von Epaniern und Quichuaindianern. Die Stadt wird wegen ibres milben Klimas viel von Bewohnern von Botofi aufgefucht. Sie wurde unter bem Ramen Charces 1536 von Bebro Ungures, einem Offigier Biggrros. gegrundet, nach ben naben Gilbergruben bon Borco Ciudad de la Blata, dann Chuquifaca (. Golbftatte.) genannt und erhielt nach bem Giege bes Benerals Guere bei Anacucho ihren jegigen Ramen. Sier wurde 10. Mug. 1825 die erste Unabhängigleitsertlärung erlaffen. -- 2) (Buerto E.) Safen ber Stadt Carraco (f. b.).

Suculae (lat.), f. Spaben.

Euczawa (ruman. Suceava, fpr. futfcama), Stadt in ber Butowing, am rechten Ufer ber Suczawa (Rebenfluß bes Gereth), welche bier die Grenze gegen Rumanien (Moldau) bildet, durch eine Lotalbahn mit der Grengftation G. . Islani ber biterreichifchen Staatsbahnlinie Lemberg-Czernowig-G. u der rumanifchen Eifenbahn S .- Roman-Butareft verbunden, Gip einer Begirtebauptmannichaft und eines Kreisgerichts, bat eine griechisch-oriental. Rirche St. Georg (14. Jahrh.) mit einem Rlofter und dem Grabe des heil. Johann Novus, Landespatrons der Bulowina, eine St. Demetriuslirche (15. Jahrh.), ein Obergunnafium, ein Krantenhaus, eine Spartaffe, Bierbrauerei, Betroleumraffinerie, Berberei, Mühlen, bedeutende Biehmärfte, lebhaften Sanbel und (1890) 10,221 meift bentiche Einwohner (2417 Rimanen). S. war im 14 .- 16. Jahrh. Die Sauptitadt ber Moldau.

Ciibafrita, f. »Raptolonie« (mit Rarte).

Cubafritanifche Republit, feit 1884 amtlicher Rame bes früher Transvaal genannten Freiftaates in Gübafrila (f. Karte » Raplotonien «), zwifden 22° 5' — 29° 30' fübl. Br. und 24° 45' — 32° 10' öftl. L. v. Gr., begrengt im B. und R. von Britifch-Betichnanenland und Britifd Bentralafrila, von letterm gum größten Teil durch ben Limpopofluß getrennt, im D. von Bortugiefifch-Oftafrita, Smafi- und Sululand, im Guben

als Sauptmann mit der Leitung der Kriegsschule be- burch den Bagifiluft getrennt, 308,560 gkm (5603,8 DDR.) groß mit (1895) 879,690 Einw. (2,9 auf 1 qkm). Das Gebiet ift zu zwei Dritteln ein 1500 -2000 m hobes Blateauland, auf dem fich vereinzelte Bergzüge erheben, im A. die Band- und Sangflipberge (980 m), im Guben fällt ber Witwatererand (1200 -- 1500 m) nach N. zum hoogevelb und zum Thal bes Baalfluffes, nach 2B. zu bem niedrigern Boich- und Sprintbot Betd ab. Den Oftrand ber Sochebene bilben bie Fortfegungen der Dratenberge (Spigtop 2220, Mauchfpipe 2660, Mangwela 1370 m), welche iteil gegen C. in eine fandige Ebene abfturgen, aus ber ale Grengicheibe gegen portugiefisches Gebiet die nordfildlich verlaufenden Libomboberge emporragen. Dort, mo ber BitwaterBrand und die Magaliesberge nabe gujammentreten, fliegen die Baffer nach allen Richtungen ab, nach N. und D. zum Limpopo (Marico, Arolodilfluß, Magalaqueen, Olifant), gur Delagonbai (Umlomans), jum Baal, ber auf ben Drafenbergen ent. fpringt, ber Sarts. Der Untergrund ber Republit befteht aus Granit und friftallinifden Schiefern, an welche fich altere Thouschiefer, Sanditeine und Quargite, ferner Ronglomerate, Canditeine und Schiefer ber jum Devon gerechneten Rapformation und jungere (mohl triadifche) toblenführende Schichten anichließen. Sämtliche Ablagerungen werben von gablreichen Eruptivgesteinen jumal aus ber Bruppe ber Diabafe durchfest. - Der Mineralreichtum bes Landes ift febr bedeutend. Beionders verbreitet ift Gold. welches feit 1867 ausgebeutet wird und in großern Mengen namentlich auf ben feit 1883 bearbeiteten Goldfelbern von De Raap (Barberton) und Bitwatererand (Johannesburg) fowohl in Konglomeraten als in Quarzgangen eingesprengt fich findet. Die Golbausfuhr betrug von 1871 bis Ende 1888 über die Raptolonie und Ratal 1,784,162 Bfb. Sterl. und ftieg bis 1895 anf 8,179,260 Bfb. Sterl., wovon 7,840,779 von Bitwatersrand. Silbererze gewinnt man in ber Rabe von Bretoria, Steintoble bei Johannesburg. Augerbem werben ausgebeutet Rupfer, Gifen, Blei, Ridel, Robalt, Binn, Diamanten, Graphit, Salg u. a. (Bgl. Schmeißer, über Bortommen und Gewinnung ber nutbaren Mineralien in Transpaal, 2. Muft., Berl. 1895; Samond, The gold mines of the Rand, Lond. 1895; Goldmann u. Ritchin, South African mines, Johannesburg 1895, 3 Bbe.; de Launah, Les mines d'or du Transvaal, Bar. 1896.) 3m Sochfeld find die Tage im Binter gwar warm, nachts aber fintt das Thermometer gewöhnlich unter den Gefrierpuntt, und die Dratenberge find banfig mit Schnee bebedt, im Buichfeld aber find die Binter milber. Much öftlich von den Dratenbergen ift es marmer; infolge ber vom Indifden Dzean ber webenden Gudoftpaffate ift die Ditfeite regenreich, mabrend die weitlichen hochebenen arm an Regen find. Die Regenzeit fällt in ben Commer. In Diefer Zeit herrichen im Bufchfeld Fieber, mabrend bas Sochfeld eine ber gefünbeiten Gegenden ber Erbe ift. Bloemfontam (1370 m it. M.) Jahrestemperatur 16,2°, Januar 22,7°, Juli 7,8, mittleres Jahresextrem 34,5, -5,20, Regenmenge 58 cm (Ratal 109 cm). Die Bflangenwelt in ben einzelnen Bebieten ift febr berichieben. Die Dochfelbformationen charafterifieren fich namentlich burch weit ansgedehnte Grasebenen. Acacia-Urten (A. robusta) vereinigen fich ftellenweise gu fleinen Sochwälbern. Das Twagras (Arthratherum brevifolium) ift charafterijtifch für bas Randgebiet gegen bie Ralabarivon Ratal und der Dranjeflug-Republit, von letterer mufte und gegen die füdlichen Sochflächen. Im D.

treten auf ber hochebene gahlreiche Protenceen auf, die Berfaffung vom 13. Febr. 1855 (revidiert 23. Juni fonit typische Formen der Kapflora bilden. Uberhaupt ift die Dittufte pflangenreicher, fo bag, mabrend an einigen Stellen bes Webietes nur europäische Cereglien gebaut werden, an andern Raffee und fonftige tropifche Rulturpflangen gebeiben. - Dit ihrer Tierwelt gehort die G. R. gur fübafritanifden Gubregion ber athiopifchen Region. Antilopen berrichen bor, Springbode finden fich auf ben grasreichen Sochebenen noch in Serben. Ginis, Zebras, Giraffen, Büffel, Elefan-ten und Nashörner find felten geworden, das Linagga falt ganz ausgestorben, ebenso Löwen, Leoparden und Syauen fowie ber Strang. Rrotodite haufen in ben Gluffen; giftige Schlangen find gabtreich, vielfach erichwert die Tietfefliege die Biehgucht. Bon Saustieren fanden die Europäer Rinder, Chafe mit Fettichmangen, Biegen und Sunde vor, Bferde und Merinofchafe wur-

den eingeführt. Die Bevolterung besteht zu einem Biertel aus Beigen (1895 : 226,028), ber größte Teil babon Buren, bie Berren des Landes und meift Großgrundbefiger, und Alfrifaner, im gangen 150,308, außerdem 41,275 Englander und 34,445 andre Fremde (Deutsche, Sollander, Frangofen ic.). Die ftarte Bermehrung ber enropaifchen Bevollerung in ben letten Jahren bat infolge ber Entbedung fehr reicher Golbfelber ftatt-gefunden. Die Bahl ber Raffern, Bafutos und Betichuanen, ber in einzelnen Familiengruppen berftreuten Barolong und Batlapi im B., bon Anopneugen im Limpopothal, von Babola und Gulu im D., wurde 1895 auf 653,662 (131,539 Männer, 168,834 Frauen, 353,298 Rinder) berechnet. Die Eingebornen werden bon ben Buren ftreng patriarchalifd regiert, haben feine politifchen Rechte, durfen weder Grundeigentum noch Bergbaugerechtsame erwerben und sind meist als Rnechte ber Buren, Arbeiter in ben Bergwerten ic. thatig. Für Schulen wurde bisber wenig gethan, boch ift man in neuerer Zeit bemuht, Staats- und Privatfculen einzurichten, namentlich arbeitet die protestantifche Miffion (Berliner, Bermannsburger, englifche) darau. In Bretoria haben ber tatholifche Bifchof ein Seminar für junge Madden und eine Anabenfchule, Romen ein höheres Inftitut errichtet. Die Industrie ist gleich Rull; Samptbeschäftigungen sind Alderbau (Betreibe, europäische Früchte, Drangen, Bauniwolle, Buder, Raffee, vortrefflicher Tabat), noch mehr Bichjucht und feit ben letten Jahren Bergbau auf Golb. wovon 1895 für 8,569,555 (Bitwatererand 7,09 Mill.) Bfd. Sterl. gewonnen wurden, und auf Roble. Der Sandel ut feit der Entdedung der Goldfelder in fcmeller Zmahme; 1895 betrug die Einfuhr 9,816,304, die Musfinhr beiteht in Gold (f. oben), außerdem in Bolle, Rindvieh, Getreibe, Leber, Fellen, Früchten, Tabat, Butter, Branntwein, Strauffedern, Elfenbein. Der Eisenbahnbau macht in jüngster Beit ichnelle Fortfchritte; 1896 waren im Betrieb 991, im Bau 760, projettiert 168 km. Eröffnet wurde 1893 die Linie Bretoria-Baalfluß (Anfchluß nach Bort Elizabeth) und 1895 Pretoria-Romati Poort (Delagonbahn), teilweife vollendet waren die Linien Bretoria - Charlestown (nach Durban) und Reliprnit - Barberton (Mbgweigung der Delagoabahn). Eine 81,1 km lange Trambahn führt von Krugerebory am Bitwatererand über Bodsburg nach Springs zu ben Golbfelbern. Alle biefe Linien find bon der Riederlandisch - Gudafritanischen Eifenbahngefellschaft (Rapital 14 Mill. Gulden) unter

1890) beiteht ber erite Bolterand aus 24 im Lande gebornen ober feit 1876 anfässigen Bürgern, ber ameite Bollsraad aus 24 Mitgliebern, welche vier Jahre im Lande anfäffig fein muffen. Bablberechtigt gum erften Bollemad ift jeder feit 14, jum zweiten jeder feit 2 Jahren anwesende Burger. Der Brafident wird auf fünf, ber Generaltommandant auf gebn, ber Staatsfetretar auf vier, die übrigen Mitglieder der Exetutive auf brei Jahre gewählt. Dffigielle Sprache ift die hollan. bifche, Staatstirche bie nieberbeutsch-reformierte. Die Staatseinnahmen betrugen 1896: 4,462,193 (Einfubr-30II 1,085,419), die Ansgaben 4,816,657, die Staatsidulb 2,690,579 Efd. Sterl., bas Staatevermogen beftebt in Ländereien im geschätten Wert von mehreren Millionen Pfund Sterling. Das ftebenbe Deer gablt nur 32 Offiziere und 368 Dann Artillerie; im Rriegsfall werben famtliche wehrpflichtige Danner (1894: 26,299) aufgeboten. Die Landesfarben find am Blaggitod griin vertifal, baranitogend blan, weiß, rot horizontal. Ilber das Bappen f. das Tertblatt gur Tafel » Bappen «. Sauptftadt ift Bretoria (8000 Ginm.), Die bedeutenbite Stadt aber Johannesburg mit (1806) 102,714 Einw., davon 51,225 Beiße.

[Gefdichte.] Die G. R. wurde gegründet burch hollanbifche Buren, welche englische Diffmirtichaft aus ber Raptolonie zunächst nach Ratal und bann von bort fiber die Dratenberge trieb, wo fie 1848 die Oranjefluß-Republit und die anfänglich getrennten, aber 1852 burch Bretorius zur Republit Transvaal vereinigten Freistaaten Botfchefitroom, Boutpansberg und Endenburg bilbeten. Dieje Republit wurde in bemfelben Jahre von England anerfannt. Alls aber bas Transvaal mit Portugal in Unterhandlungen trat gum 3med ber Erbauung einer Eisenbahn nach ber Delagoabai, wodurch die Ausfuhr des Freistaates von Natal, über bas fie ben Weg nehmen mußte, abgeleuft worden ware, benutte England, um fich bas bebrobte Sandelsmonopol gu fichern, einen für die Finanglage ber Buren verderblichen Raubzug des Raffernhauptlings Situtuni, um 1877 bas Transpaal auf Grund einer Boltsabstimmung, an ber meift nur die englisch gefinnten Stadtbewohner teilnahmen, als britifche Rolonie durch ihren Kommiffar Shepftone gu annet. tieren. Die Brotefte ber Buren blieben unbeachtet. In bem nun folgenden Aufstand erlitten bie Englan. ber bei ihrem Berfnch, in bas Bebiet ber Republit einandringen bei Laings-Net (24, Jan. 1881), am Ingogo (8. Febr.) und am Majubaberg (27. Febr.) empfindliche Niederlagen, so daß England es vorzog, dem Lande durch den Bertrag von Pretoria vom 3. Aug. 1881 feine Unabbangigfeit in Bezug auf bas innere Staatomejen wiederzugeben, wogegen England die Republit in allen auswärtigen Angelegenheiten vertreten follte. 2118 1881 im Betiduanenland and ben Landichentingen ber Sauptlinge, benen Buren gum Giege berholfen hatten, die fleinen Freiftaaten Stellaland und Goofen fich bildeten und 1884 bie Bauptlinge fich unter das Proteftorat Transvaals ftellten, erhob Eng. land Einspruch. Die Anertennung und Annerion jeuer Freiftaaten burch Transvaal wurde gurudgenom. men und die Grenze zwifden diefem und bem nun von England anneftierten Betschuanenland neu feitgefest. Bugleich murbe 27. Febr. 1884 ein hener Bertrag gefchloffen, wonach Bertrage, die die Republit mit auswärtigen Mächten ober Gingebornen (ansgenomftaatlicher Zinsgarantie erbaut worden. Die Tele- men mit dem Oranje-Freijtaat) einzugehen beabsichtigt, graphen haben eine Länge von 3140 km. Nach der der englischen Krone zur Genehmigung unterbreitet

handlungen mit Bortugal wegen ber Delagoabahn zu beginnen und mit bem Deutschen Reich einen Sandelsvertrag abzuschließen. 218 bie Buren aber 1884 bie Nieuwe Republief grundeten, wodurch fie einen Beg jum Inbifden Dzean gewinnen wollten, trat England ihnen enlgegen und nötigte fie, ihre Infpruche auf die Meerestufte gurudgugiehen, ber Reft ber Rieuwe Republict murbe 1887 in Die G. R. einverleibt. Auch in Bezug auf die Erwerbung von Swafiland (f. b.) traten die Englander ben Buren entgegen. Angebörige beiber Nationen batten fich in großer Rabl bier niedergelaffen; die Buren waren aber thatfachlich ju herren bes Landes geworben, fo daß England 1890 einer gemeinschaftlichen Oberberrichaft zustimmen nunfte, bis nach langen Berhandlungen ber Bertrag bom 14. Gebr. 1895 ber Gubafritanifchen Republit die Bermaltung bes Landes übergab, aber ohne bag biefes einen integrierenden Teil berfelben bilbete. Bugleich verpflichtete fich bie Regierung ber Gubafritanischen Republit jede organifierte Answanderung von Buren in das Bebiet der Englisch - Sudafritanischen Befellichaft (Royal Chartered Company) zu verhindern. Der thatfachliche Leiter berfelben aber, Cecil Rhodes, bereitete inegeheim im Einverständnis mit ben führenden englischen Minenbesitern in Johannesburg einen militarifchen Ginfall in die G. R. vor, ber, wie man hoffte, zu beren Einverleibung in die britische Intereffenibbare führen follte. Doch maren die Buren von diefem Borhaben wohl unterrichtet, fo daß, als der Bertrauensmann von Rhobes, Jameson, 30. Dez. 1895 mit 1200 Mann nebit Beichützen die Beitgrenze überidritt, er von ben portrefflich postierten Buren 1. Jan. 1896 bei Rrugeredorp eingeschloffen und gur unbebingten Ubergabe gezwungen wurde. Die Sauptrabeleführer wurden gefangen nach Pretoria gebracht, bort por ein Kriegegericht gestellt und gum Teil, unter anbern Jamefon, England ausgeliefert, bas fie febr milbe bestrafte, teile in Bretoria jum Tobe verurteilt, vom Brafibenten Rruger aber gu Gefanguisftrafen begnabigt. Die englische Preffe und bas englische Bublitum, bas fich befonders wegen eines vom deutschen Raifer an ben Brafibenten Rruger abgefandten Begludwunichungetelegranme Deutschland gegenüber fehr feindlich zeigte, begrüfte bie Friedenebrecher ale Selben, and die haltung des Rolonialminiftere Chamberlain war gegenüber ber Südafritanifden Republit offenbar feindlich, Cecil Mhodes, der geiftige Urheber, wurde in England wie in Gudafrita gefeiert. Erft Anfang 1897 leitete bas Barlament eine Untersuchung ber gangen Angelegenheit ein, bei ber Rhobes feine Thaterichaft in vollstent Umfange gugab u. dabei nicht fowohl als Augeflagter, vielmehr als Unflager ber Gubafritanischen Republit fich gebardete. Dem Berlangen der fehr gahlreichen englischen Ginwanderer (nitlanders) auf eine staaterechtlich gleiche Stellung mit ben Inhabern bes Landes, ben Buren, tonnte der Bolfsraad um fo weniger beiftimmen, als fehr viele diefer zum Teil fehr fragwürdigen Elemente ibren Aufenthalt in der Republit nur auf wenige Jahre nehmen. Bgl. Jeppe, Die Transvaaliche Republit (Gotha 1868); E. v. Beber, Bier Jahre in Afrika 1871—1875 (Leipz. 1878, 2 Bbe.); Rigon, Complete story of the Transvaal (Lond. 1885); Bellairs, The Transvaal war 1880-1881 (baf. 1885); Beitmann, Transbaal (Leips. 1888); Merenfth, Erinnerungen aus bem Dliffionsleben in Suboftafrifa (Bielef. 1888); Alford, Geological features of the Transvaal (Lond. 1891); Diftant, S. herricht ber Steppendaralter vor, fouit ift bie Bege-

werben muffen. Das binderte die S. M. nicht, Unter- | A naturalist in the Transvaal (baf. 1892); Rloffel. Die füdafritanifden Republiten (2. Muft., Leipz. 1890); Derfelbe, Berfaffung und Berwaltung ber fübafritani. ichen Freiftagten (baj. 1896); Fifber, The Transvaal and the Boers (Lond. 1896); Abraham, Die S. R. (Berl. 1896); Dofmehr, Die Buren und Jamejons Einfall in Transvaal (Brent. 1897); . Staats Almanake (Bretoria). Rarten: Lion Cachet, Kaart van Zuid - Afrika, 1:300,000 (Imiterb. 1883); Rabbas, The Transvaal and Swaziland gold-fields, 1:500,000 (Lond. 1886); Seppe, Map of the Transvaal, 1: 1.000,000 (Bretoria 1889, 4 Bl.).

> Cubat (Sfubat, im Mittelalter Gugbaia bei ben Italienern, Sfurofh in ben ruffifchen Chroniten), Fleden im ruff. Bonv. Tanvien, Rreis Feodofia, am Schwarzen Meere und am Südabhang der Krimschen Berge, in einem breiten That, besuchter Badeort, bat bedeutenden Weinban (12,000 hl jährlich), Ausfuhrhandel in Bein und getrochneten Früchten und nur ca. 400 anfässige Einwohner. Es war schon im 8. Jahrh. ein wichtiger Sandeleplag ber Bygantiner und tam im 13. Jahrh. in ben Befig ber Benegianer. 1365 entriffen die Benuefen die Stadt ben Benegianern und erbauten eine Festung, beren Uberrefte noch beute ertennbar find. Bu Ende des 14. Jahrh, festen fich die Türken hier fest, bis nach dem Untergang des frimichen Chanats die ruffische herrichaft begann. Eine gleichnamige beutsche Rolonie liegt 3 km entfernt. Ciibamerifa, f. Amerifa.

> Sudamina (lat.), Gdweiß. ober Sigblatterden, Schweißfriefel (f. Friefel).

Suban (Beled es G., Danb ber Schwarzene, Rigritien, Rigerland), ber Teil bes Binnenlanbes von Nordafrita, ber im 28. zwijchen 5° 30' und 14°, im D. gwijchen 9° 30' und 16° 30' nordl. Br. fich anebehnt, im R. an die Sabara grengt, im B. bis an den Jug ber innern Berglander von Genegambien und Buinea, im D. bis an die zwijchen Dar Fur und Rordofan liegende Buite fowie bis an ben Sug bet abeffinischen Gebirge reicht n. ein Areal von 4,939,600 gkm (25,895 D.M.) umfaßt, wovon auf den weitlichen S. (bie Genegal - und Rigerlander) 1,425,900 gkm, ben mittlern S. (Bornu, Abantaua, Bagirmi, Babai) 1,548,100 qkm und auf ben öftlichen G. (ber nordliche Teil bes obern Nilgebiets) 1,965,600 gkm entfallen. Auch teilt man bas Bebiet in Sochfuban, Die Landichaften vom Binnenland ber Buincafufte fis Dar Fur, und in Flachfudan (Belad el Tefrur, . Land ber gum Jolam Betehrten.), ber ehebem agnptifche S. (Dar Aur, Rordofan, Sengar) bis Abeffinien. Doch ift ber innere Bau bes G. burchaus einheitlich. Der Grund beiteht aus einem Granitgebirge, bas in gahlreichen Ruppen au die Oberfläche tritt, und über bas Sedimentarbildungen, Sand und Ralfitein, Diluvium . und Alluvium . Laterit gelagert find. Das im allgemeinen hügelige (durchichnittlich 400 - 570 m), im 23. fogar gang ebene Land bat aber auch einige bedeutende Erhebungen, fo in Dar Fur (Dichebel Plarrah, 1830 m), in Abantana (Genbereberge, 3000; Altlantifa, 2700; Mendif, 2000 m). Subrographijch gebort ber G. bem Bebiete bes Riger und Binne mit beren Bufluffen und bem Tfabjee mit bem Schari an. Dan fennt nur zwei Jahreszeiten: eine trodne, febr beiße, von November bis Mai, und eine Regenzeit, von Juni bis Oftober, in der das Thermometer in manchen Begenden bis Rull fällt und die Flufmiederungen fich in Fieber hauchende Gumpfe verwandeln. Im öftlichen

Suban. 562

tation aber von tropifcher Fulle. Bu ben einheimifchen Rufturpflangen (Reis, Durra, Pams, Bohnen, Erbfen) find Bananen, Erdnuß, Beigen, Dais, Zwiebeln, Indigo, Baumwolle ze. eingeführt worden. Die Tierwelt ift wohl durch alle afritanischen Arten vertreten; als Sanstiere werden Budelrinder, Schafe, Biegen, Pferde, Efel, Ramele, Subner und Tauben gehalten. Bon Mineralichatsen find Gifen - und Rubfererze baufig. auch Gold, Blei, Binn, Galpeter, Schwefel merben gefunden, Salg fehlt dagegen ganglich und ning in gro-Ben Mengen aus der Sabara eingeführt werben. Die Bevolterung (60-70 Mill.) gehört in der Sauptmaffe einheimischen Regerstämmen an, zwischen denen fich, immer als herren über jene auftretend, Fulbe von B., Tuareg von N. und Araber von D. herfommend, feitgefest haben. Diefe drei Bolleitamme haben den Islam mehr und mehr unter immer noch überwiegend beibnifchen Bollsmaffen verbreitet; fie find es auch, welche überall die Berrichaft führen. Araber berrichen in Badai und Dar Tur, mohammedanische Dijchvöller (Kanuri u. a.) in Bornu, Bagirmi und in den weitlichen Aulbestaaten. Roh betriebener Alderbau (der Bflug ift nur im nördlichen Dar Fur befaunt) bildet die feite Grundlage der nicht unbedeutenden Rultur bes G. Die Feldarbeit wird fait durchweg von ben Frauen beforgt, ebenfo das Spinnen und Beben ber Baumwolle fowie die Färberei. Der Beftfudan erzeugt die ale Sudanitoffe befannten und in der Sabara und bis binein nach Marotto begebrten feidenen und halbfeibenen Gewebe. Der Saudel ift nicht bedeutend, da die Bedürfniffe des Bolles nur gering find. Ein Saupteinfuhrartitel ift Galg, bas aus Bilma in ber Sabara fowie aus Dar Aur und Borfu nach den weiter weitwarts liegenden Webieten gebracht wird, dann europaifche Fabritate, farbiges Leber und Tabat aus Darollo, Raurimufdeln aus Indien; Ausfuhrartitel: Baumwolle, Elfenbein, Strangfedern, Bummi, Senna, Rhinozeroshörner, Tamarinden, die obengenannten Sudauftoffe fowie Stlaven. Biel begangene Sandels. itraften gieben bon Gototo, Burno und Rufa füblich und füdweftlich nach bem Riger und Binne, von Salaga über Bagadugu zum Rigertnie, von Goloto nach Timbultu, bas neben Rano, Anta und Rong einer ber wichtigiten Martte des G. ift. Alls Gelb gilt ber Mariatherefienthaler, im weitlichen S. vornehulich die Raurimufcheln, im bitlichen Teile Salgitangen, Banumollftreifen, Gifenplatten, auch Goldstaub. Bolitifch gerfällt ber G. in die obengenannten Staaten, die jest teile gur frangofifden, englifden, beutiden Intereffenfphare gehören, teils das Reich des Dahdi bilben, das jest den größten Teil bes chemaligen agnptifchen S. umfaßt. Beiteres f. in ben Artifeln: » Frangofifch- Suban, Bornu, Rauent, Soloto, Abamana, Gando, Daffina, Babai, Bagirmie.

Weichichte. Der agyptifche S., ber außer Dar Fur, Rordofan und Semaar auch bas weite füblichere Bebiet bis zu den großen Rilfeen und ber Nordgrenze bes Kongojtaates umfaßte, wurde 1874 von den Aguptern erobert, die aus dem füdlichften Teile die Provingen Bahr el Ghafal und Aquatoria (f. d.) bildeten. Doch ging biefer gange Befit feit 1881 burch ben Hufftand Des Mabdi (f. d.) verloren, nachdent durch die Niederlage ber agnotijden Truppen unter Sids Baicha 3. Nov. 1883 bei Rafdigil u. unter Bater Bafcha 4. Febr. 1884 bei dem Brunnen El Teb durch Doman Diqua (f. b.) bie von ägnptischen Barnifonen besetten festen Blate Raffala, Gintat und Totar und 26. 3an. 1885 auch

Januar 1884 von England als Generalgouverneur Des S. abgefandten Gordon eingeschloffen hatten. 3mar wurden die Mahdiften unter Doman Digna burch General Graham 29. Febr. 1884 bei El Teb und 13. Mary bei Tamanieb nahe ber Rufte des Roten Deeres geschlagen, doch vermochte Graham nicht weiter vorzudringen, und als England endlich 16,000 Mann unter Lord Bolielen ju Gordone Eutfat anefandte. mar es gu fpat. Wolfelen rudte allgu laugfam bas Ritthal aufwärte über Dougola bis Korti bor und entfandte von dort im Januar 1885 zwei Kolounen nach Berber und nach Wetänuneh. Die lettere unter General Stewart erreichte nach harten Raupfen bei Abit Alea und Gubat den Ril, um gu erfahren, daß Chartum bereits gefallen und Gordon tot fei, worauf fie nach Rorti gurudmarichierte. Die erfte batte nicht einmal Berber erreichen fonnen und wurde von Bolielen gurudgerufen, worauf bas britifche Seer ben Rudgug antrat. Rur wenige fefte Blate blieben einige Beit befest, wurden aber bald bis auf Rofchen und Badi Salfa geräumt. Ein Berfuch ber Englander unter Beneral Graham im Darg 1885 von Suatin nach Berber und Chartum vorzudringen, foling ganglich fehl, und Guafin blieb burch Doman Digna eng eingeschloffen. Der Mahdi Mohammed Admed war bereits 22. Juni 1885 in feiner Sauptftadt Duidurman (gegenüber Chartum) gestorben und Abdullabi el-Teijdu fein Rachfolger geworden. Deffen Abficht, Agupten gu erobern, wurde zwar vereitelt durch die Niederlage, die sein Feldherr Mohammed-el-Kheir 20. Dez. 1885 bei Roscheh durch Die Englander erlitt, boch blieb er, ba die Gieger nach Manpten gurudlebrten, im Befit bon Dongola und Rubien. Auch die Agnatorialprovius, die von Emin Bajden verwaltet wurde, fiel bald in die Sand ber Dahbiften. Rachbem Diefelben ichon 1884 bis Bor und Rumbeth am Bahr el Dichebel vorgedrungen waren, rubte ber Rampf. Doch fehrten fie 1886 gurud, um Lado und Rediaf anzugreifen, fo daß Emin fich nach Babelai gurildzieben nußte, bas gleichfalls und zwar ale füblichfter Befig in ihre Sande fiel, ale Emin 1889 burch Stanley bewogen wurde, feinen berlornen Bojten aufzugeben. Bu gleicher Beit batten bie Mahdiften fich gegen Abeifinnen gewandt; 1886 murbe Gallabat erobert. Im November 1887 erfocht ber Emir Abu Angar einen Sieg bei Debra Din, die altehrwürdige Raijeritadt Gondar wurde geritort, und im Gebruar 1889 fiel Regne Johannes in der Schlacht bei Detammeb. Aber banach wendete fich bas Blud ber Dabbiften. Gie wurden von den Engläudern im August 1889 bei dem nubifden Dorfe Tosti entideidend gefchlagen, 10. Febr. 1891 erlitt Doman Dignas 7000 Dann ftartes Beer eine vernichtende Riederlage bei Suafin, und ale die Dabbiften 21. Dez. 1893 gegen die italienische Rolonie Ernthraa vorrückten, um eine Berbindung mit dem Roten Meere gu gewinnen, murben fie bei dem Fort Agordat geschlagen, worauf durch Die Bejetung bon Raffala burch Baratieri die völlige Abiperrung bom Roten Deer erfolgte. Da mahdiftifche Streificharen ben Bertebr auf dem Rit beständig gefährdeten und felbit bie über die Gudgrenge bes ummehr beichräntten Bebietes vordrangen, beichloffen die Englander 1896, mit einem Zeil ihrer 4297 Maunitarten Truppen und ber ägnptischen Armee unter Ritchener Bafcha ben S. wieber zu erobern. Zu gleicher Zeit rückte eine Abteilung ber Armee des Kongoftaates von Guben vor. Die Dabbiften erlitten burch bie angloägpptifche Armee wiederholt blutige Riederlagen, Chartum gefallen waren, in dem die Dahbiften den im Die italienifchen Stellungen, gegen Die fie gleichfalls

vorrudten, magten fie nicht anzugreifen. Bgl. Rach tigal, Sahara und S. (Berl. u. Leipz, 1879—89, 3 Bde.); James, The wild tribes of the Soudan (2. Aust., Lond. 1884); Bilson u. Fellin, Uganda und ber ägyptische G. (beutsch, Stuttg. 1883, 2 Bbe.); Baulitichte, Die Gudanlander (Freiburg 1884); Buchta, Der G. unter ägyptischer Berrichaft (Leipz. 1888); Gaffarel, Le Sénégal et le Soudan français (Bar. 1890); Bingate, Mahdism and the Egyptian S. (Lond. 1891); Ruffell u. Gattie, Ruin of the Soudan, 1883-1891 (baf. 1892); Frobenine, Die beibenneger besägnptifchen S. (Berl. 1892); Ohrmalber, Aufftand und Reich bes Dabbi im G. (Innebr. 1892); Bita Saffan, Die Bahrheit fiber Emin Bafcha, Die agyptische Aquatorialproving und ben G. (bentich von Moris, Berl. 1893, 2 Tle.; 2. Ming. in 1 Bb. 1895); Balat, Campagne des Anglais au Soudan (Bar. 1894); Slatin Baicha, Feuer und Schwert in C. (deutsche Hudg., Leips. 1895); Atteribge, Towards Khartonm, the story of the Soudan war (Lond, 1897).

Cubanbraun (Bigmentbraun), Mgofarbitoff, entsteht beim Diagotieren von aRaphthylamin und Rombinieren des Produtts mit anaphthol; dient gum

Farben bon Gett, Geife ic. Cubanrot, f. Dagbalarot.

Sudarium (lat.), f. Schweiftuch und Fanon. Enbation (lat.), das Schwigen; Gudatorium,

Schwigbab, Schwigtaften. Enbauen, Gan ber alten Preugen, im Innern

bes heutigen Ditpreußen.

Cubauftralien, britifch-auftral. Rolonie, begreift ben gangen mittlern Teil bes Auftraltontinents (f. Rarte . Luftralien . ) zwischen bem Indischen Ozean im Guben und bem Timormeer im R., bem 129.º oftl. L. v. Gr. im B. (gegen Beftauftralien) und bem 141.0 und 138.º im D. (gegen Bictoria, Reufühmales und Ducenstand) und besteht aus bem 985,720 qkm (17,902 D.M.) großen eigentlichen G., bas bom Süblichen Czean bis zum 26.° fübl. Br. reicht, und dem 1,355,891 qkm (24,624 QW.) großen Nordterritorium nörblich bavon. Über bas lettere f. ben betreffenden Artitel. Das eigentliche G. bat zwei tief ins Land eindringende Meeereseinschnitte: ben Gpencergolf und den Golf St. Bincent, gebildet burch die Salbinfeln Egria, Porte und Rap Jervis; öftlich von letterm bringt auch die Encounterbai, in welche ber Durray mundet, tiefer ein. Bor bem St. Bincentgolf liegt die große Rangurubinfel, die einzige bedeutendere ber Ruite. Bom Rap Jervis eritredt fich nordwärts die Mount Loftplette und baran anschließend die Glinberstette (Mount Remartable, 969 m); bedeutendere Erhebungen beginden fich an der Nordwestgrenze, wo in ber Dusgrave Range Mount Boobroffe 1370, Mount Morris 1280 m erreichen. Der bei weitem größte Teil bes Landes ift faft regenlofe Bufte, fo namentlich ber große weitliche Teil, nur in der Rabe ber Mount Lofthfette und des füdlichen Teiles der Glinberstette fowie im füdöftlich gelegenen Mount Bambierdiftritt fällt genügender Regen. Beftandig fliegende Fliffe gibt es außer bem Murran, der die Rolonie im SD. burchfließt und vor feiner Mündung die Gugmaijerfeen Alexandrina und Albert bilbet, gar nicht, bie gablreichen Geen (Epre, Torrens, Bairdner, Frome u.a.) find Salgfuntpfe und ihre Nachbarichaft tranrige Bufte. Doch gibt es um ben Enrefee gablreiche gu Tage tretende Quellen in freilich unfruchtbarer Begend, auch bat man in neuefter Beit viele artefische

Mount Lofty und Alinberelette aus Schiefer, Sandund Ralfftein, die ode Bawlerfette füdlich bom Bairdnerfee aus Granit, an der Encounterbai und im Barojjabiftritt tommen roter Granit, nordöftlich bon Bort Mugnita am Mount Arben und bei ben erloichenen Bultanen bes Mount Gambierdiftritte Bafalt bor, in ber lestgenaunten Begend auch schöne Tropffteinbob-Das Rlima ift burchaus gefund, in Abelaide fteigt die Temperatur im Januar bis 45° und fintt im Muguft bis 2°; Gewitter, Sagelfchlag und beftige Regenguffe find namentlich im Sommer baufig, bann machen fich auch die aus dem Innern webenden glübenben Binde fehr jum Schaben ber Begetation bemertbar. Die einheimische Bflangen- und Tierwelt untericheibet fich in nichts bon benen bes fibrigen Anftralien. Doch fteht G. hinfichtlich bee Reichtums an Bflangenarten bedeutend gurud binter Beit - und Guboitauftralien. Die Bevolterung betrug 1894: 347,720 Scelen (bagu 4682 Einm. im Nordterritorium), barunter etwa 30,000 Deutsche und 3848 Eingeborne. Die früher ftarte Einwanderung, der die Rolonie bas fcnelle Bachfen ihrer Bevölferung verbantt, wird jest burch die Auswanderima übertroffen (1894 um 2301 Berfonen). Die Religion ift vorwiegend die protestantifche, 1891 gablte man 47,179 Ratholifen und 840 3eraeliten. Der Elementarunterricht ift unentgeltlich, es herricht Schulzwang. Hür den höhern Unterricht haben religiöse Wesellschaften vier Colleges errichtet, der Staat grundete eine Univerfitat, eine Bergwertefdule, zwei Normalichulen mit Ceminar und eine bobere Tochterfcule. Saupterwerbezweig ift Landwirtschaft; gebaut wird bornehmlich Weigen, bann Berite, Safer, Rartoffeln, Gubfruchte in zunehmendem Dage, Bein. Der Biehitand betrug 1894: 187,666 Bferbe, 323,602 Rinder, 7,267,423 Schafe, 61,180 Schweine. Der Dineralreichtum besteht bornehmlich in großen Lagern bon Rupfer (Förberung 1893: 208,967 Bfd. Sterl.), in etwas Gold, Gilber, Bismut, Blei; Roble ift nicht vorhanden, wohl aber Eisenerg. Die sich schnell hebende Industrie erzeugt namentlich Weizenmehl, landwirtichaftliche Mafdinen und Berate, Leber, Bier, Biegel, Rleider. Der auswärtige Sandel geht jum allergroßten Teil über ben Safen ber Sauptftabt, Bort Abelaibe, andre Safen find Bort Muguita, Bort Birie, Ballaroo, Bort Lincoln, Bort Elliot, Bort Dac Donnell. Die Einfubr (Bewebe, Gifenwaren, Aleiber, Mafchinen, Thee, Buder u. a.) betrug 1894 : 6,23 Will. Bfd. Sterl., wobon für 698,437 Bfb. Sterl. aus Deutschland, Die Musfuhr (Bolle, dann Beigen und Debl, Rupfererg, Saute und Belle n. a.) 7,30 Mill. Bfb. Sterl. Es liefen 1449 Schiffe bon 1,459,732 Ton. ein und ans; es verlehren in Bort Abelaide die Reichspostdampfer des Nordbeutschen Llond und die Dampfer der Samburger Dentich Anftralifden Dampfichiffahrtsgefellichaft, Die Rolonie befigt eine Sandeleflotte von 305 Schiffen von 39,761 Ton. Die Gifenbahnen hatten Ende 1894 eine Länge von 3038 km, bavon 235 km im Nordterritorium, die Telegraphentinien eine folche von 8925 km bei 17,532km Drahten, auf denen 853,732 Telegramme beforbert wurden. Dabei find bie beiben großen Linien von Abelaide quer burch ben Kontinent nach Bort Darwin im R. zum Unichluß an ein untermeerisches Rabel, wodurch Auftralien in direfte Berbindung mit Europa gebracht wird, und nach Port Encla (Beitauftralien) eingeschloffen. hierzu tommen noch Trambahnen in und um Abelaide und ein ftetig fich erweiterndes Telephonnes. Die Boit beforderte burch 638 Brunnen erbohrt. Geologifch betrachtet besteben Die Amter 17,409,769 Briefe u. Postfarten und 8,733,718

Beitungen. Dem von England ernannten, aber von der Kolonie bezahlten Gouverneur (tehen lieben Winieiter zur Seite. Das Oberhans (auf 12 Jahre gewählt) 52 Megland gewinnt unan Gold (1892: 5968 feine Jahle Abgendene Der Kolonie betrugen 1895: 2,496,544, die Ausgaben 2,526,787, die öffentließ Schul 23,153,759 KD. Seter. Kim die Setul 23,153,759 KD. Seter. Kim die Setul 23,153,759 KD. Seter. Kim die Setul 23,153,759 KD. Seter. Kim die Keteibigung der Kolonie betrugen in Korps Wilig und Freibigung der Kolonie beltehen ein Korps Wilig und Freibigung der Kolonie betragen wir Kolonie beltehen ein Korps William der Will

Zübbrabant, belg. Proving, f. Brabant.

Eudburth (pr. fisboberi), Martiftadt in der engt. Grafschaft Best-Suffolf, am Stour, hat Seiden- u. Samtweberei, Ziegelbrennerei, Malzdarren, eine Kornbörse und (1861) 7059 Einw.

Subcarolina (South Carolina, abgefürzt S. C.), einer ber füblichen Staaten ber nordameritan. Union, swiften 32-350 10' nordl. Br. und 780 35'-83° 30' westl. L. v. Gr., begrenzt von Nordcarolina. bem Atlantifden Ozean und Georgia, 79,170 gkm (1438 D.M.) groß mit (1890) 1,151,149 Eintv. (14 auf 1 qkm). Der Staat gerfallt in orei fcarf gefchiebene Teile: Unter-, Mittel- und Oberland. Das eritere, ein quaternares Tiefland, das fich von der See 125— 160 km weit landeinwärts erstredt, besteht größtenteils aus Bine Barrens, unterbrochen von Gumpfen und Savannen; es gehören zu ihm die fogen. Gea 38lands, vom Zeitland durch Flugarme abgetremite Infeln, auf denen vorzügliche Baumwolle wachft, die auch nebit Mais an den Flugmundungen und Baien trefflich gedeiht, während fich bas Gumpfland fur Reis eignet. Das der Tertiarformation angehörige, 70-100 km breite Mittelland besteht hauptfächlich aus Sandhügeln; das Oberland dagegen, im 28., ift ein ziemlich iteil aufsteigendes romantifches Sochland, and bem fich die Berge der Blue Ridge im Tafelberg gn 1144 m erheben. Roch 60 Broz. des Staates find be-waldet, vorwiegend uit Föhren. Die hauptfliffe Great Beber (Padfin), Cantee, Miblen, Edifto u. Cabannah, ber Grengfluß gegen Georgia, find alle große Streden ichiffbar. Die Dipe wird fowohl burch die Seewinde als burch bie von ben Bergen tommenben Binbe geutildert, so daß das Klima gesund ist. Doch tritt zu-weilen das gelbe Fieber auf. Die mittlere Jahres-temperatur bewegt sich zwischen 15 und 20°, und es fallen 1200-1500 mm Regen. Die Bevolferung fest fich zusammen aus 462,000 Beißen und 689,141 Farbigen. Die öffentlichen Schulen mit 4535 Lehrfraften wurden 1890 durchichnittlich von 162,300 Schilfern besucht (223,150 waren schulpflichtig), die 107 höhern Schulen bon 1713 Schülern mit 70 Dozenten. Doch find 21 Brog, ber über 10 Jahre alten Beißen und 78 Brog. ber Farbigen bes Schreibens unfundig. Es ericheinen 125 Zeitungen. Die Landwirtschaft beichäftigt 76 Brog. ber Bevolterung. 1890 ftanben unter Kultur 2,102,095 hettar, bavon 794,988 hettar mit Baumwolle (Ertrag 1892: 468,964 Ballen), bann mit Mais, Safer, Weigen, Reis, Tabat, Erbfen, Buderrobr, Kartoffeln. Der Biebitand betrug 1890: 59.888 Bferbe, 86,306 Maulefel und Efel, 268,293 Rinber, 79,401 Chafe und 494,696 Schweine. Die Fifcherei

Bergland gewinnt man Gold (1892: 5968 feine Ungen), Borgellanerde und Baufteine, an der Rufte wertvolle Phosphate, befonders bei Charleston (Landphosphate) und bei Beaufort (Flufiphosphate), jahrlich 500,000 Ton. Bon industriellen Unternehmungen find nur die Baumwollfabritation (35 Fabriten mit 8139 Arbeitern u. einer Produttion im Berte von 9,801,956 Doll.) und die Gewinnung von Teer und Terpentin nennenswert. Der Staat besitht 227 Seeschiffe von 12,806 Ton. Webalt, die Gijenbahnen haben eine Lange bon 3428 km. Durch bie 1868 abgeanderte Berfaffung erhielten die Farbigen die Rechte von Burgern. Der Gouverneur und die höhern Beamten werden, ebenfo wie bas Repräsentantenbaus (124 Mitglieder) auf 2. ber Senat (35) auf 4 Jahre gewählt. In den Kongres ber Union entsendet der Staat 2 Senatoren und 7 Repräsentanten, bei der Brafidentenwahl bat er 9 Stimmen. G. ift (1894) ber einzige Unionestaat, in bem ber Sandel mit beraufdenden Betranten Staatemonopol ift. Die Ginnahmen bes Staates betrugen 1890: 3,357,000 Doll., die Ausgaben 3,098,682, die Staatsidulb 6,953,582, die Schuld ber Grafichaften 2.441,334. ber Stabte 1,197,520, ber Schulbiftrifte 2,103,253 Doll. Eingeteilt wird ber Staat in 36 Brafichaften; Sauptitadt ift Columbia, die bedeutendite Ctabt aber Charleston. - S. bilbete feit ber Trennung von Rordcarolina 1729 (f. Carolina) eine besondere Rolonie und ichloß fich 1775 ber Erhebung gegen England an, nach beren Sieg es einen Staat ber Umon bilbete. Im Burgerfrieg 1861-65 war G. einer ber eifrigften Staaten ber Ronfoderation bes Gubens u. in ber letten Beriode besfelben 1865 Kriegefchauplas. Die früher mohlgeordneten Finangen wurden durch den Rrieg und die nachfolgenden Birren ganglich gerrüttet, u. die Staatefculd war 1875 gur angeblichen Gobe von 68 Mill. Mt. angewachsen, betrug jedoch thatjächlich noch weit mehr. Bgl. Simens, History of South Carolina (2. Mufl., New Port 1860), u. Rarte . Bereinigte Staaten ..

Sübchineftiges Meer (Chinefifde Subjec. Ranhai), Ranbuere an ber Küfte Oitaliens, eingeschloffen von der chine, Kroviuz Mountung, Hainan, Tongling, Unam, Rolfdinchina, Kanubobida, Siam und den englischen Schuhitaaten auf der Sübipige der Salviniel Ralatta im B. und Formofa, den Philip

binen und Borneo im D.

Gubbafota (South Dafota, abgefürgt S. D.), einer ber Bereinigten Staaten von Rordamerita, gwifchen 43 -45° 50' nördl. Br. und 96° 20'-104° weill. L. v. Gr., begrenzt von Rorddalota im R., Minuejota und Jowa im D., Rebrasta im Süden, Byoming und Montana im D., 201,110 qkm (3652 DM.) groß. Das Land ift meift Brarie, nur im GB, nehmen Die Blad Sills einen größern Raum ein. Dann fchließen fich die unfruchtbaren Mauvaijes Terres und jenfeit bes Miffouri, ber ben Staat von R. nach Guben burch. flieft und hier ben Grand, Moreau, Chegenne und Bhite River aufnimmt, bas Blateau bu Cotean bu Miffouri, dann das Blateau du Coteau des Brairies an. Das Klima ift gefund, zeigt aber große Extreme von Sige im Commer und Ralte im Binter, der Regenfall ift nicht bedeutend, ber Aderbau baber gum Teil auf Bewäfferung burch artefifche Brunnen angewiesen. Die Bevöllerung betrug 1890: 328,808 Geelen (1.7 auf 1 qkm), davon 180,250 männlich und 148,558 weiblich. Im Angland geboren waren 91,055 (18,188 in Dentichland, 31,372 in ftandinavifchen Landern, 12,674 in Rugland und Bolen), die Bahl der Farbigen

tionen von 41,560 qkm; 1896 wurde die Einwohnerjahl auf 332,000 geichagt. Die Bolleichulen murben 1894 von 88,026 Kindern befucht (117,500 waren ichulpflichtig), 6 hobe Schulen mit 70 Lehrern von 1032 Schülern, barunter eine Univerfitat gu Wermillion. Es ericheinen 264 Beitnugen. Der Aderbau liefert nächit Minnejota, Nordbatota, Ralifornien und Ohio ben meisten Weizen (1895: 29,261,086 Bufhel), angerbem Dais, Gerfte, Safer, Glache, Sen. Der Biebitand uit beträchtlich und ichnell gunehmend, noch mehr aber wächft die fehr bedeutende Edelmetallproduttion: 1894 murben an Gold 159,594, an Gilber 58,973 feine Ungen in den Blad Sills gewonnen. Die noch wenig bebeutende Induftrie erzeugte 1890 in 499 gewerblichen Unitalten mit 2422 Arbeitern Baren im Berte von 5,682,748 Doll. Ein von D. ber in ben Staat eindringendes Gifenbahunes verdichtet fich mehr und mehr. Der Gouverneur wird auf 2 Jahre gemablt, ber Genat besteht aus 23, das Abgeordnetenbaus aus 53 Mitgliebern. In den Genat und in bas Repräsentantenbaus ber Union entfendet G. je 2 Ditglieder; bei ber Brafibentenwahl hat es 4 Stimmen. Die Einfünfte bes Staates betrugen 1890: 3,296,033 Doll., Die Ansgaben 3,240,705, Die Schulden bes Staates 871,600, ber Graffchaften 2,441,334, ber Stabte 1,197,520, ber Schuldiftrifte 2,103,253 Doll. S. wird eingeteilt in 52 Graffchaften; Sauptftadt ift St. Pierre, die bedeutendste Stadt sedoch Siour Falls. Über die Geschichte s. Nordbatota. Bgl. » Facts about South Dakota« (Aberbeen 1890) und Rarte »Bereinigte Staaten ..

Subbeutiche Währung, f. Dangfuß.

Efiben, Simmelsgegend, f. Dittag. Cubermann, hermann, Schriftfteller, geb. 30. Cept. 1857 gu Magiden (Rreis Bendefrug) in Oftpreu-Ben, aus einer alten hollanbifden Mennonitenfamilie stammend, absolvierte das Gymnasium in Tilfit und itudierte 1875-79 an den Universitäten Königsberg und Berlin Gefchichte, Litteratur u. moderne Philologie. Er entichlok nich unter manchen innern u. außern Bebrangniffen, fich ber Litteratur zu widmen, war eine Beitlang in ber Rebattion eines fleinen Bolleblattes be-Schäftigt, zu andrer Beit Sauslehrer beim Dichter Sans Sopfen. In diesem ersten Zahrzehnt seiner litterarischen Thatigleit fchrieb S. eine große Bahl von Rovellen, die nicht beachtet, und Dramen, die nicht gespielt murben. Erit mit bem außerorbentlichen Erfolg feines burgerlichen Schauspiels »Ehre« (1888), womit er fich ber naturaliftifden Richtung anichlok, obne ibre äukeriten Ronfeguengen gu gieben, anberte fich feine litterarifche Stellung fo fehr gu feinem Borteile, daß er nun in die erfte Reihe der zeitgenöffischen Dichter vorrlidte. Bunachft forberte diefer Erfolg die Berbreitung feiner Erjählungen und Romane: »Fran Gorge. (Berl. 1888), Der Ragenfteg. (baf. 1889), . Im Bwielicht., zwang. loje Wefchichten (baf. 1890), . Jolanthes Dochzeite, Rovelle (das. 1893), »Es war (das. 1894), die bieber in vielen Auflagen erschienen find. Tros feiner großen Erfolge als Erzähler verlegte S. das Schwergewicht feiner bichterischen Arbeit in die dramatische Brobuttion, und er ichrieb bas Traneripiel » Sobome Enbe« (1890), ferner die Schaufpiele: » Beimate (1893), » Die Schmetterlingeschlachte (1894), Das Glud im Bintel. (1895), » Morituri. (1896). Die Bobe des Erfolges ber . Chree, die auch in mehrere frembe Gpraden überfest murbe, erreichte aber nur die » Seimat«,

beirug 1518, der Indianer 19,845 auf 5 Referva- geteilt war. Auch das Urteil über den Dichter felbit ift noch nicht getlart. Einig ift man zunächft nur in ber Unerfennung feiner technischen Birtuofitat im Drama und in ber Ergablung. Er beherricht bie Theaterwirfung bis in die fleinften Einzelheiten bes dramatifchen Dialoge, den er mit unmittelbaren Raturlauten, mit epigrammatifch jugeipisten Golagwörtern geiftvoll auszuftatten weiß. Alle feine allerdings wefentlich genrehaften, die Große nur felten berührenben Bestalten ftellt er im Drama und in ber Ergablung mit eindringlicher Plaftit und leuchtenden Garben por Mugen. Die Grundrichtung feiner Boefie tann man als wefentlich fatirifch bezeichnen: fatirifch gegen foziale und fittliche Buftande ber Gegenwart. Bgl. Brandes, Meniden und Werfe (2. Muft., Frantf. 1895); Ligmann, Das beutsche Drama (Damb. 1896); Onab, Litterarifche Effane, neue Folge (Bien 1895).

Suberobe, Dorf im preufs. Regbeg. Magdeburg, Kreis Afchersleben, in iconer und geschütter Lage am Norbfuße bes Barges und an ber Linie Quedlinburg-Frofe ber Brenfifden Staatebahn, 198 m ii. Dl., hat eine evang. Rirche, ein Bad mit Solquelle (Beringer Brunnen), die 1820 entbedt wurde und innerlich wie außerlich gegen Strofulofe, dronifche Sautfrautheiten, Rhenmatismus, Rerven- und Bluttrantbeiten Berwendung findet, eine Kaltwafferheilauftalt und (1895) 1200 Ginn. G. wird and als Luftturort ftart befucht. Bgl. Reinhardt, Bad G. (Guderode 1881); Chlmann, Bab G. (baf. 1895).

Guberoog, eine ber norbfrief. Infeln im fchleswigiden Battenmeer, fübweitlich von Bellworm, bat 10 Einw.

Efiberftabel, Dorf, f. Ctabelholm.

Enbeta, bei Btolemaos ber Hame bes heutigen Eragebirges; erft fpatere Unteuntnie hat benfelben nach Diten verschoben.

Eubeten (fubetifches Webirgsfnitem), im weitern Sinne geographische Bezeichnung einer Angahl nach Form und geognoftischer Beschaffenheit febr verichiebener Bebirgeguge und Bebirgegruppen, Die fich vom Elbburchbruch an in füboftlicher Richtung bis gu ber Einsentung erstreden, welche bas beutiche Bergland von ben Rarpathen trenut (f. Rarte » Edleffene). Die Längenachse diefer Bebirgemaffe beträgt über 310, die Breite an 40-80 km. Die Ruppen u. Sochtämme ragen jum Teil über die obere Grenze ber Hadelholgregion (1230 m) hinaus nud zeigen hinfichtlich ber Form ber Bipfel und ber Thalrander wie des Pflansenwuchies alvinen Charafter, während bas hügelige Borland gut tultiviert ift. Das füdojtlichite und ausgebehntefte Blied biefes Bebirgefpfteme ift bas Dah . rifd. Chlefifde Gebirge, bestehend and bem mefentlich aus bevonischen und farbonischen Beiteinen aufgebanten, bis gu 821 m Sohe aufteigenden Dahrifd -Schlefifden Wefente (f. Wefente), bas gwifden Dber u. Betichma auch Dbergebirge beißt, als bem füboftlichen, u. bem von frijtallinischen Schiefern gebilbeten Altvatergebirge ober ben G. im engern Ginne, im Alltvater 1490 m hoch, ale dem nordweftlichen Teil. Bom Altvater breiten fich die allmählich abfallenben Buge nach Gilben und GD., N. und NB. gegen bie Thaler ber Mohra, March und Oppa strahlenartig aus, indem die nordlichen Bergweigungen in ber Biichofetoppe noch 890 m und im Dirichbabtamm bei Gräfenberg noch 994 m (Dirichbad) hoch austeigen, fich bann aber in bas Tiefland ber obern Dber und in bas Reifethal verflachen. In der Längenachie der Gebirgsindes der Erfolg der andern Stude viel bestritten und maffe erstredt fich weiter nach NB. ber Ounsrud, im

Richtlich 1128 m hoch, bann bas Reichenfteiner Bebirge (frijtallinifche Schiefer und Gerpentin) mit bem' heibelberg (902 m) bis zu dem Warthaer Rapellen-berg (584 m), wo das Durchbruchsthal ber Glater Reine (280-290 m) biefen Gebirgezug begrengt. Bon bem Knotenpuntt des Sunerude nach GB. giebt fich lange der bohmijd ichlefischen Grenze bas wesentlich aus friftallinifchen Schiefern beitebenbe Glager Schneegebirge, mit bem Großen ober Spiegliger Schneeberg (1424 m), dann bon bem füblichen Ende ber Grafichaft Glas bas Sabelich werdter Bebirge, mit bem Rohlberg (962 m), nach NB., und bon diefem burch bas That ber Erlit geichieben, laufen bie Bobmifchen Ramme ober bas Ablergebirge, mit ber Defchnager Großtoppe (1114 m) u. der Soben Menfe (1083 m), beinabe parallel. Ditlich von legtgenannter Ruppe trennt ein tief einschneibender Bag Die an ihrem Rorbende durch die fumpfige Sochfläche ber Geefelber (753 m) verbundenen, mefentlich aus Uneis und Blimmerichiefer aufgebauten Sabelichwerbter Bebirge und Bohmifden Kamme, zusammen auch Erlis-gebirge genannt, von bem icharf begrengten Quaberfanditeinplateau ber Beufcheuer, auf deffen bewalbeter, 700 m hober Glache fich die Ruppe ber Großen Beufchener (920 m) erhebt. Die nordwestliche Fortfegung berjelben ift bas ftart gertlüftete Abersbacher Bebirge. Bon bem Durchbruch ber Reife bei Bartha aber gegen 92B. erstredt fich in ber Langenachse bes füblichen Gubetenguge bas friftallinifche Enlen gebirge, mit ber Soben Gule (1014 m), bis an bie Beiftris, und aus bem nördlichen Borland besfelben fteigt ber gleichfalls friftallinische Bobten (718 m) empor. Beftlich von ber Beiftrit breitet fich eine Berg. landichaft aus, die mit dem Gefammamen Rieder-ichlefifches Steintohlengebirge, in einzelnen Teilen auch Balbenburger und Gomeibniger Gebirge benannt wird, im Großen Bilbberg 836, im Durre Berg 928 m erreicht und im NB, in bas langs bes Bobers verlaufende, wefentlich aus palaozoifchen und mefogoifchen Schichten beitebenbe Ragbach gebirge (Sobgotje [Sobe Rullge] 720 m), übergeht. Der bedeutend niedergedrudte und verbreiterte Saupttamm gieht fich nach B. im Uberfchar- ober Rabengebirge (Rönigshaner Spitberg, 879 m) bis an die Boberquelle fort. Dann folgen, von Guden nach R. fich aueinander reihend, das wiederum friftallinische Rehorngebirge mit bem Quetidenftein (1001 m) und der Landeshuter Ramm mit dem Friesenstein (940 m), famtlich mit breiten, bicht bewalbeten, abgerundeten Ruppen. Da, wo bas Rehorngebirge und ber Schmiebeberger Ramm (Tafelftein 1281 m, Foritberg 982 m) bei ben Grenzbauden zusammentreffen, beginnt bas granitifche Riefengebirge, bas eigentliche Sochgebirge bes Spftems, mit ber 1603 m hoben Schneeloppe, bem füdlich parallel ber Bohmifche Ramm (Brunnberg, 1555 m) zieht, und an das fich im 923. das ebenfalle granitifche Ifergebirge mit dem Sieghübel (1125 m) und der Tafelfichte (1123 m) anfchließt. Das Ende bes gangen Bebirgefuftems bilbet bas Laufiper Gebirge, im Jefchten 1010, in ber phonolithischen Lausche 791 m boch, welches fich links der Reige und an der fachfifch-bohmifchen Grenge bingieht. Bon biefem, als bem letten Gliebe bes gangen Bebirgefniteme, treten einzelne Borhoben, barunter die vulfanische Landestrone (429 m) bei Görlig, auf prengifches Gebiet über. Raberes f. die einzelnen Artifel.

Eubfall, eine der nordfrief. Infeln im ichleswigichen Battenmeer, fübbitlich von Bellworm, bat 5 Ginv.

Sübfrüchte, aus Sübeuropa und Nordafrita frijch, troden ober eingemacht eingeführte, den dortigen Länbern eigenartige Bruchtforten, wie z. B. Apfelfinen, Zitronen, Datteln, Feigen, Tranbenrofinen zc.

Sübgeorgien, antactifiche Juiel, diftich vom Kap Hoorn, unter 54°5 fibl. Br., 160 km lang, 15—22 km breit und 4075 qkm (74 LM), groß, jteigt fiel auß dem Meer auf und vird vom einem über 2000 m hohen Gebirge durchgogen, boß zum großen Zeit dom Roßgeleicher bedeft wird. Aach den Beobachtungen der bier 1882—83 thätigen beutschen Bolarftation herricht eine mittleer Temperatur von 1.0° (Rebraar 17.3°, Juil – 12.2°); Froij fehlt nur tim Legamber, die Rieberfaläge (meif Schue) betragen 1070 mm; Stürme find häufig. Man fand 13 Büttemplangen im Kültengebiet, höher hinauf nur Woose und Flechten; die Seet if reich an großen Tangen. Die Injei wurde 1675 von Laroche entbeckt, 1756 von Quelos Guydt gefehen und 1774 von Coof um gweitennal aufgefunden.

Südhafel (Lambertehafel), f. hafelftrand. Subhand, der Teil einer Bierbranerei, in welchem die Bürze gelocht wird.

Subholland, niederland. Proving, f. holland. Sublaarder Meer, f. hunfe.

Subler, bei ben Landefnechten (f. b.) ber Roch; Sublerin, bie Martetenberin.

Sübliche Krone, Sternbild, f. Krone, S. 764. Süblicher Fifch, Sternbild, f. Filich, Sublicher. Süblicher Kontinent, soviel wie antartlischer Kontinent, f. Sübvosartander.

Sübliches Treied (Triangulum australe), Sternbild der süblichen hemisphäre, zwischen 221 und 255 Rettalgension und 60—70° sübl. Deflination, nahe der Mischigense, enthält nach Gould 46 Sterne bis zur siebenten Größe, darunter 1 Stern zweiter Größe, 2 britter Größe und 4 veränberliche.

Cubliches Giemeer, f. Gismeer, G. 585.

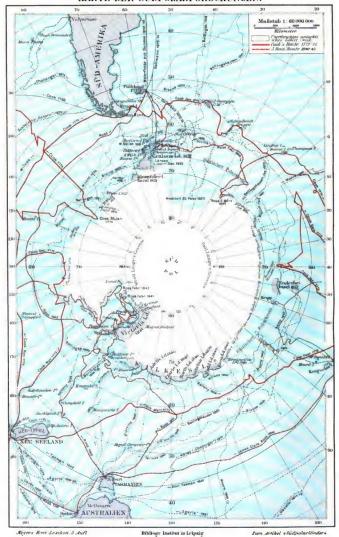
Sübliches Arenz (Crux), lieines Sternbild der jüblichen halbtugel, zwischen 177 und 192º Rettalgemion und 55 – 64º Jübl. Deflination, im engifen Teile der Wischirches, rechts neben der duntlen Region des sogen. Rohlemfacks, unweit des Poles der Eftipnik gelegen. Es wird gebildet durch vier Sterne zweiter



Gublides Rreus.

Sterne. Schon Bespucci gedentti desselben auf seiner dei et 1501), und von Corjali (1517) mird es bereits als «Vundertreuz» bezeichnet. Danie (im Eingang sienes »Kreseuers») kannte es wachtscheinlich aus arabischen Ductlen. Das Eternöbli if Jagagenzeichne Deutschen Sternöblich ist auch denannt der Orden wom Middigen. Berug, hödister brafilischer Creen, gelistet 1. Dez. 1822 vom Kaifer Dom Pedro I. aus Etnuncung an seine Beruging auf den Iron und siene Vertagen und der Toron und so benannt mit Anspielung auf des Erroids des Zege des Besches, in welchen ist des Germids des Etrusches.

## KARTE DER SÜDPOLARFORSCHUNGEN.



füblichen Kreuzes zeigt. Der Orben hat vier Rlaffen: | Groffreuge, Dignitare, Offigiere und Rilter. Die Detoration besteht in einem fünfarmigen, weiß emaillierten Goldfreng, burchwunden bon einem Rrang ans Raffee- und Tabafeblättern, an einer goldenen Raiferfrone bangend. Der golbene Mittelavere zeigt Dom Bedros Bild mit der Umidrift: Petrus I., Brasiliae Imperator«, der blane Revers ein Kreng aus 19 Sternen mit der Umidrift: »Bene merentium Praemium« (. Lohn der Bohlverdienten.). Die Großfrenze, Dignitare und Offiziere tragen das Rreng und eine Blaque, bestehend aus bem Rreug mit goldenen Strablen gwiichen den Armen, dem Mittelrevers und der Rrone, Die Dignitare bas Rreng am Sals, Die beiden letten Rlaffen auf der Bruft. Das Band ift himmelblau. Die Großtreuge find Erzellengen, ben Dignitaren gebuhrt die Genhoria. Huch waren Benfionen mit bem Orden berfnüpft, der 1889 aufgehoben wurde.

Gib : Rorbfanal, Ranal in ber preuf. Brobing Sannover, ber bedeutendite unter ben neuen Unlagen in den Mooren auf der linken Emsfeite (Bourtanger Moor), jum Bred der Rultivierung derfelben. Er hat eine Lange von 71 km, eine Breite von 15,7 m, eine mittlere Tiefe von 1,8 m und wird gu beiden Geiten

Enblicht, f. Botarlicht.

(wie der Em& Bechtefanal) von Begen begleitet. Der Ranal verläßt bei Rordhorn ben Ems-Bechtelanal und zieht fich nach R. durch die großen Moore in geringer Entfernung bon ber nieberlandischen Grenge bis Rhede, wo er fich mit bem Rhede Bellingwolder Ranal verbindet und mit diefem gur Eme geht. Bahlreiche Seitentanale find and ihm in die Moore geführt, auch mehrfach Berbindungen mit dem niederländischen Ranalfpitem bergeftellt. G. Rarte . Sannover ..

Cubogba (Sjubogba), Rreisstadt im ruff. Boub. Bladimir, am Fluffe G., mit (1893) 2491 Einw. Im Rreife find 15 Fabriten für Rriftall- und Glasmaren.

Sudor (lat.), Schweiß; Sudorifera, f. Coweiß: treibenbe Mittet.

Cuborfnen : Infeln, f. Renortnen = Infeln.

Züboftinfeln (Gudofterinfeln), Bezeichnung für die Tenimber-, Aru- und Reimieln (f. d.), guiammen 14,900 gkm (270,6 Q.M.) groß mit 60,000 Einw.

Cubpol, f. Bol und Dagnetismus.

Cilbpolarerpebitionen, f. Gubpolarlanber. Zübvolarlanber (antarttifde Lanber, biergu

»Rarte ber Gudpolarforichungen.), alle diejenigen Länder und Infeln, welche innerhalb ober in der Rabe des füdlichen Bolarfreifes liegen. Das Borhandenfein eines antarttifden Rontinente (Terra antarctica, T. australis, T. Magellanica) murbe ichon febr früh behauptet, weil man einen folden als Gegengewicht gegen die nördlichen Landmaffen für notwendig erachtete, von audern aber ebenfo lebhaft bestritten. Dag wirflich ein antarftischer Rontinent vorhanden ift, ericheint zweifelhaft; die Bahricheinlichfeit fpricht für die Huflofung bes Gubpolargebiete in Infelgruppen. Ein antarktischer Kontinent tann bochftens an einer Stelle (Auftralien gegenüber) ben 70. Breitengrad wefentlich überschreiten und muß auf der atlantifchen Seite weit von bemfelben entfernt bleiben. Sier erreichte Weddell 20. Febr. 1823 unter 33° 20' weftl. Lange in fait eisfreiem Deer die Breite von 74° 15'. Bisher find von dem auf 1,650,000 gkm (300,000 D.M.) geschätten Raume eine Angahl von Landmaffen befannt, beren Areal man auf 60,000 qkm (11,000 DDL) veranschlagt. Bas man bis jest ent-

Ameritas liegen gwijchen 631/2 und 65° füdl. Br. Trinity - und Balmerland, 1821 von Bowell und Balmer entbedt; weiter füblich in ber Breite bes Bolarfreifes das 1832 von Biscoe entdedte Adelaiden - und Grahameland und auf der Oftfeite bes Trinitylandes das 1838 von Dumont d'Urville entdedte Louis. Philippeland nebil ber Infel Joinville. Bonibm find die icon 1599 von Dirt Gerrits gefebenen, aber erit 1819 von 23. Smith wirflich entbecten Gubibet. landinfeln mit bem erft neuerbinge aufgefundenen Reufüdihetland burch die Brandfielbitrage gefchieben. Gublich bavon entbedten 1893-94 Samburger Chiffe bas Ronig Delar II. - Land, bas über 680 füdl. Br. hinauereicht, fowie die Lindenberg- und Chriitenjeninsel mit thätigen Bulfanen. Gudweitlich von Subihetland liegt die Alexanderinfel und unter berfelben Breite Die hobe Beterinfel, beide 1821 von Bellingebaufen entbedt. Beiter weftlich ift tein Land gefeben worben. Erit unter 170-160° öftl. Q. v. Gr. entbedte James Clart Rog (1841-42) Bictorialand mit Bergen von 3-4000 m Sobe, barunter die Bultane Erebus (3770m), Terror (3318m) u. Melbourne (4570 m). Bwifdjen 165 und 95° bitt. &. v. Ør., unter bem Bolarfreis, verzeichneten Dumont d'Urville, Ballenn und Billes (1839-40) eine Reihe Jufeln und ungufammenbangender Ruftenftreden, die unter dem Ramen Bille land gufammengefaßt werden; einzelne Streden find: Abelieland, Clarieland, Sabrinaland, Knorland, Terminationinfel. Beiter weitlich von Billesland liegt Rempland fowie bas 1831 bon Biscoe entbedte Enderbyland, beibes mahricheinlich nur Infeln. Much die ichon weiter nordlich liegende, bon Coot 1775 entbedie, 1819 bon Bellings. baufen unterfucte Sandwicharubbe, bas ebenfalls von Coof unterfuchte, icon 1675 von Laroche entdedte Gadgeorgien und bie 1821 von Balmer und Bowell aufgefundenen, 1822 von Beddell befuchten Reu - ober Guborfneginfeln werden bierber gerechnet. Bullanifche und zwar vorwiegend bafaltifche Befteine fowie alte ausgebrannte Rrater tennt man bon ben Infeln St. Baul (i. d.), Renamiterbam (f. Amfterbam, G. 538), bon Rerguelenland (f. b.), von den Bring Edward-Injeln, ferner von den Crogetinfeln, von Triftan da Cunha, ben Boughinfeln, den Gudfhetland- u. den Ortnepinfeln und bon ben Infeln ber Sandwichgruppe. Thatiger Bultanismus tritt besonders im Bereich des Bictorialandes in großartigiter Beife auf (Bullan Erebus, 3770 m boch). Gubgeorgien zeigt bagegen einen ahnlichen Ban wie die Falflandinfeln (f. b.), infofern es aus meift ftart aufgerichteten, felten flach gelagerten Phyllitgneifen, Phylliten, fornigem Ralt, Thonfchiefern, Quargitichiefern u. Diabasichaliteinen besteht, von welden ein Teil wohl ber jungern Abteilung ber archais ichen Formation, ein andrer Teil den altern palaogoiichen Formationen zugehören durfte. Das Rlima ift charafterifiert burch berhältnismäßig wenig ftrenge Binter und fehr niedrige Commertemperaturen und heftige Luftbewegung. In hobern Breiten fommen bie arttifden Binde immer mehr gur Geltung, fo bag bier, wie in den der nördlichen Polarregionen, eine Drudgunabme (füdlich vom 75.º füdl. Br.) nach dem Bol mahricheinlich ift. Die antarttische Region zeigt eine viel farglichere Begetation ale die Nordpolarlander. Aber Die Breite ber Falflandinfeln binaus (51° fubl. Br.) boren die Gefägpflangen bald auf. Die füdlichite Staude, eine Umbellifere, wurde in Gudgeorgien (540 fubl. Br.) beobachtet, und eine Graminee: Aira antarctica, geht bedt hat, ift folgendes: Subfudoftlich von ber Subfpipe | bis gu ben Subfhetlandinfeln (60-63°). Die legten

Bewächse in ber Richtnug jum Gudpol find Moofe, Flechten und Allgen. Aber auch biefe find ichon unter bem 64.º febr flein. Die Codburninfel tann nicht einmal eine Tunbra ernähren, und die wenigen Flechten, unter benen Parmelia murorum var, minima rot in die Gerne ichimmert, haften als bloge Rruften am Beftein. Der toutineutalen Ruite von Bictoria (771/20 fühl. Br.) fehlt jebe Cour von Begetation. Charafteriftifche Tiere ber antarttifchen Infeln find ber Geeleopard, ber Geeclefant (Riffielrobbe), die Mahnenrobbe und Die Binguine. Das fonftige Tierleben befdrantt fich auf wenige Mollusten, viele flügetlofe Infelten und einige niedrige Sugmaffertiere. Seitdem die Challenger-Expedition 1874 fiber ben Bolarfreis vorbrang und Dallmann 1873-74 Grahameland unterfucte und feit der Fahrt der Gaselle (1874-75) ift die Erforichung ber S. wiederholentlich von Deutschland aus angeregt worden. Namentlich aber war man in Auftralien, wiewohl vergeblich, dafür thätig. 1895 regten ber Dentiche Geographentag und ber Internationale Geographentag zu London biefe Frage von neuem an. Bei ber internationalen Polarforfchung 1882 - 83 hatte Deutschland eine Station in Gubgeorgien, Franfreich eine folde auf Rap Soorn. Eine belgifche antarttifche Expedition unter be Berlache, eine englische unter Borchgrevint ging Anfang 1897 nach Auftralien, um von dort aus Braham- u. Bictorialand zu erforichen. Bal. B. v. Saardt, Gudpolartarte (4 Blatter, Bien 1896); Bull, Cruise of the Atlantic'. A voyage to the South Polar regions in 1895 (Cond. 1897).

Cubpolarmeer, f. Giomcer.

Elibereuhen, elematige Provinz bes Königreichs
Broispolens beliebend, umfalite die Triblern Soliobojdoffen Polen, Onefen, Raltid, Gierabz, Lentidiza,
Rama umb Pisolz, Jufamuren 60,570 gkm, (1100 D.R.).
nit 1,335,000 Einn. (i. - Geichidellarte von Prenijene). 1795 laun noch ein Zeil der Euroerbungen ber
britten polnisien Zeilung mit Sartidan binzu. Jun
Brieben bon Ziffit (1807) murde S. au bem Großberzigtum Sartidau geichlagen, nach beisen Huffölung
Prenipen 1815 bas jepige Großberzogtum Polen zur
iderbieth. Der fürfig größere Zeil aber zu Mulfalub
fam. Bgl. Solide, Geographie und Statisith bon
Sgeit, Sülb- umb Norboliprensien (Bet. 1804, 3 Bbc.).

Eubpuntt (Mittagspuntt), berjenige ber beiben Schuittpuntte bes Meribians mit bem Sorizont,

welcher bem Gubpol naber liegt.

Endra (Cudra), die vierte und unterite der altindiden Kaiten, die Haubwerter, Pachildauern, Tagelöhner, Diener v. aufglich, welche nach ver orthodogen Lehre als Diener der andern Kaiten galten, aber oft rech, auch Bilger waren, und denne fogar der mädtige Afdandragupta augehört haben foll. Sie bilden die große Medrzahl des indlichen Bolles, aber nicht unter dem Ratume S., fondern unter den beindern Kaitenben chaumen, die sich jede der vielen Gruppen der S. beitente.

Cubials, bas in ben Salinen gewonnene Rodifals im Gegenfat jum Steinfals.

Cubice, f. Stiller Czean.

Cubicegefellichaft, f. Sandelstompanien, S. 302. Cubiceiniulaner, die Bewohner der Infeln der Subfee, die Bolynefier, Milronefier, Melauefier (f. b.).

Subjeeschwindel, j. Landelstrifis, S. 304, und Attie R., S. 281.

Cübicethee, f. Ilex.

Enbfeife, f. Bafifeife.

Eudisa (Siubisa), Kreisstadt im russ. Gond. Kurst, am Fluise S. und au einer Zweiglinie der Bahn Kiew-Boroneis, mit Mädhenbrogymnafium und 1880 6345 Eind. In der Nabe Sandsteinbrüche.

Eiblictlandinfeln, autarthiche Inicigruppe im Giben Umerlas, gwischen 61-83° 20° (ibb. 9tr. und 64-63° voli. 2b. 4tr. und 64-63° voli. 2b. und 6

Eibflawen, zusammenfassende Bezeichnung für Bulgaren, Serben, Kroaten und Slowenen (vol. die Artikel "Slawen" und "Slawische Sprachen"). Einige schließen die Bulgaren von dieser Bezeichnung aus.

Suburant, J. Borbeaugmeine.
Subur (arab., Mehrgaft von Sabr, f. b.), Begeichnung ber hohen Burbenträgerim türlifchen Staate, insbei. ber Befire und ber Kafiaster (f. b.).

Sübwefter, große Seemannstappe ans mit El getraufter Leinwand, gewährt Schut gegen bas an unfern Ruften meift mit Südweftwind heraufziehende Unwetter.

Sübveftinfeln (Sübweiterinfeln), guruickerfabrigf, vink. Neideutigdert Untdoma gehörig Quielgruppe des Walaitichen Utchivels, vordiftlich von Timor, unfast die größere Zufel Better (3182 gkm mit 7300 Euno), und die Servaaltigruppe (Kiter, Damuna, Noma, Woa, Sermatta, Vafor, Bador, Nila), gulaumen 5266 gkm (HD, DW), großutt 64,000 Euno, (meil Walaito). Sie find größterleiß vullaufich (Ausbrickfanden noch in biefen Jahrbundert fatt) und liefern Bados, Schildpatt, Trepang.

Tüb-Wilhelmstanal (Juid-Willemsdaart), Kanal in ben nieberländ. Krobingen Nordbradant und Lindurg, 1922 m. lang, 1822 — 26 gegraden, führt von Herzogenbuigh über hetmond und Weert, dann durch belgildes Gebiet und Magitricht. Zweige biefes Kanals find: ber Kanal nach Eindhopven und der Pelena

vaart nach ben Gebuen bes Beel.

Cue (fpr. ga'), Engene, frang. Romanbichter. aeb. 10. Dez. 1804 in Paris, geft. 3. Aug. 1859 zu Annech in Savonen, machte ale Militärargt 1823 ben Geldzug nach Spanien, dann mehrere Jahrten nach Umerita und Weitindien mit, besnchte 1827 Griechenland und nahm an ber Schlacht bei Ravarino teil. Sierauf trat er aus bem Militardieuft, um gur Dalerei überzugeben, veröffentlichte aber auf Bureben von Fremden eine Romandichtung: »Kernock le pirate« (1830), ward durch ben günftigen Erfolg des Buches beranlagt, fich gang ber Schriftftellerei gu midmen, und wurde der Begründer bes Geeromans in Frantreich. Nachdem er noch eine Reibe in Diefem Genre. besonders die unhistorischen . Histoire de la marine française« (1835-37, 5 Bbc.) und »Histoire de la marine militaire chez tous les peuples« (1841), beröffentlicht, wandte er fich bem Gittenroman gu, wobei er fich besonders in greller Ausmalung fittlichen Berderbniffes gefiel; fo in den durch zahllofe überfegungen verbreitelen » Mystères de Paris« (1843, 10 Bbc.).

Der beispiellofe Erfolg biefes Prodults führte ben | bei feinem Rheinübergang weit, nach bem Balb Ba-Berfaffer bem fogialen Roman gu. Sierher gehoren: .Le Juif errant. (1845, 10 Boc.; von gleichem Erfolg wie bic » Mystères «); » Martin, l'enfant trouvé « (1847, 12 Bbc.); . Les sept péchés capitaux (1847-1849, 16 Bbc.); »Les mystères du penple« (1849, 16 Bbe.), bor ben Affifen in Baris als unmoralifd und aufrührerisch verurteilt; »La famille Jouffroy« (1854, 7 Bbc.); Les secrets de l'oreiller« (1858, 7 Bbe.) u. a. 1850 gum Deputierten erwählt, bielt er fich gur angerften Linten, wurde nach bem Staats. ftreich 1851 and Franfreich verbannt und lebte feitdem ju Unnech. Und als bramatifder Dichter fur bie Boulevardetheater hat er fich berfucht, boch ohne Blud.

Eneben, foviel wie Sneven (f. b.).

Suebicum Mare, Rame ber Ditfee bei Tacitus. Suecia, neulat. Rame für Schweben.

Suedoise (frang., fpr. fwebuaf', » Schwebin «), eine in Frantreich febr beliebte fuße Speife aus Apfelmar-Enes, Stadt, f. Eucy. melade.

Cueffa Muruncorum, f. Geffa Murunca.

Eneffoner (Suessones), tapferes und machtiges Bolt in Gallia belgica, bas über 50,000 Bewaffnete ftellte, und beffen König Divitiacus por Cafare Beiten ber machtigite unter ben Fürften Galliens mar, bewohnte einen ausgebehnten und fruchtbaren Landftrich zwifchen Geine und Hiene und beiag gwölf Stabte, unter welchen Noviodunum, ipater Augusta Suessonum (Soiffone), die hauptitadt war.

Cuetonius, Bajus G. Tranquillus, rom. Weichichtschreiber, um 70-140 n. Chr., lebte unter Trajan gu Rom ale Sachwalter und Lehrer ber Rhetorit, ward unter habrian jun Magister epistolarum ernannt, verlor aber biefe Stelle wieder und fcheint fich von nun an ausschließlich der schriftstellerischen Thätigkeit gewidniet zu haben. Wie Barro sammelte S. Rotigen über Die verschiedenartigiten Gegenstände und verarbeitete fie in gabireichen Schriften, und wie Barro für ihn, fo ift auch er für die Spatern eine ausgiebige, vielbenutte Quelle gewefen. Erhalten find von ihm die 120 verfaßten Biographien der gwölf Raifer bon Inline Cafar bis Domitian (De vita Caesarum . in 8 Buchern), aus guten Quellen gefchöpfte, ziemlich gleichförmig nach bestimmten Rategorien geordnete Rotizensammlungen in einfacher, flarer Sprache, und aus einem litterarhiftorifchen Berte: De viris illustribus. ein Teil des Abichnittes . De grammaticis et rhetoribus« sowie aus bem Abichnitt »De poetis. Auszüge, besonders ausführlichere über Terenz, Bergil, Horaz (hrsg. mit den übrigen Bruchitiden, namentlich aus bent großen Sammelwerte . Prata. von Reifferscheid, Leipz. 1860). Gefamtausgaben von Dubendory (Leib. 1751), Ernejti (2. Huft., Leipz. 1775), Bolf (baf. 1802, 4 Bbe.) und Roth (baf. 1858); neuere Aberfetungen bon Stahr (2. Minfl., Stuttg. 1874, 2 Bbe.) und Garragin (baf. 1883, 2 Bbe.).

Suette militaire (frang.), foviel wie Englischer

Schweiß (f. d.).

Eneben (Gueben, Sweben), Rame eines germanifchen Bollerbundes, welcher wohl die im Diten der Elbe wohnenden, weniger von Aderbau als von Jagd und Biehzucht lebenden friegerischen, wanderluftigen Stämme umfaßte, fpater Rame eines einzelnen Bolfes. Cafar, welcher bie nach Ballien eingebrungenen G. unter Ariovift 58 b. Chr. befiegt batte, begreift unter biefent Ramen die binter ben Ubiern und Sigambern wohnenden Germanen und berichtet, daß fie 100 Bane mit je 10,000 streitbaren Männern gezählt, aber fich

cenie, gurudgezogen hatten. Gie follen feine feften Bohnfipe gehabt haben, fondern alljährlich gum Teil auf friegerische Unternehmungen ausgezogen fein. Tacitus nennt bas gange bitliche Germanien bon ber Donau bis gur Ditjee Guevia. Die hermunduren gelten ihm ale bas vorberite, bie Semnonen ale bas angeschenfte, die Langobarden als das fühnite unter den juevifden Bollern. Der Dienft ber Herthus (Bertha) mar allen G. gemeinschaftlich. Der Martomanne Marbod vereinigte fuevifche Bolter unter feinem Bepter, u. noch fpater, ju Darens Hurelius' Beiten, werben Darfomanuen und Quaden ale G. bezeichnet. In ber Beit ber Bolterwanderung beidrantte fich der Rame S. auf die Semnonen. Ein Teil berfelben nahm 406 an dem Berwüftungezug bee Rabagaifue teil. 409 brangen fie bann mit den Bandalen u. Alanen über die Byrenaen nach Spanien vor und breiteten fich unter Rechila nach Giiden über Lufitanien und Batica aus. Rechilas Cohn Rechiar verlor 456 gegen ben westgotischen König Theoberich II. Sieg u. Leben, u. fein Rachfolger Remismund wurde von Eurich zur Anertennung der Oberhoheit der Weitgoten gezwungen. König Theodemir trat vom Arianis. mus zum Ratholiziemne über. 585 ward bas fnevifche Reich bem weitgotischen einverleibt. In Deutschland hat fich ber Rame S. in bem ber Schwaben erhalten.

Suevia, lat. Rame für Schwaben.

Cues (Gnes, arab. Gneis), Stadt in Agppten, an der Nordspipe des Roten Meeres, welches bier in den Golf von G. ausläuft, an ber Danbung bes Gueg. kanals (f. d.) in denselben und der Eisenbahn Kairo-Jemailia - G., Gip eines bentichen Ronfule, mit (1882) 10,919 Einw., barunter 1183 Huslander. Die Stadt beitebt aus bem grabifden Biertel mit fieben unbedeutenden Mojdeen und dem regelmäßig angelegten europäifchen Biertel mit Magazinen ber Beninfular and Driental-Dampfergefellichaft und einer vigetoniglichen Billa. Nordöftlich die Mündung des hier 2 m fi. Dt. liegenden Gugmaffertanale mit großem Schleufenwert, nordweitlich ein großes englisches und ein frangofisches Sofpital. Huf ber 20 Bettar großen Salbinfel, Die durch Aufschüttung ber aus bein Ranal ausgebaggerten Erdmaffen gefchaffen wurde, läuft auf einem 3 km langen, 15 m breiten Steindamm Die Gifenbahn gn dem 1000 m langen Bagborntai mit Standbild bes Leutnants Baghorn u. Leuchtturm und dem großen, durch ftarte Manern in einen Kriege- und in einen Sandelehafen (für 50 ber größten Schiffe) gerlegten Bort 3brahim mit 112 m langem, 23 m breitem Trodenbod, großen Schleufenwerten und Molen. Der Sandel (faft nur Durchfuhrhandel) nimmt fortwährend ab: 1894 betrug Die Ginfubr 695,178, Die Anefubr 50,661 agupt. Bfund. Die über G. beforberten Wella. pilger (1894: 13,076) werden fast gang verschwinden, wenn die Bahn zwijden Renneh und Roffir vollendet ift. 5. liegt etwas füdlich von dem alten Rlyema, beffen Lage ber Sügel Rom el Rolzum andeutet. Ale Sauptnieberlage bes Sanbels gwifchen Europa und Indien ein blübender Blat, berfiel es nach der Entdedung bes Seemege um Afrita und gablte bei Beginn ber Ranalbauten nur 1500 Einm.

Cues, Golf von, weftlicher Urm ber Gabelung bes Roten Diecres, ber mit bem öftlichern Golf von Alfaba die Salbinjel Sinai einschließt, 302 km lang, 23-56 km breit, mit außerft oden Ufern und den Safen Suez am Rordende u. Tor an ber Gudoftfufte.

Cues, Ifthmus von, die 112 km lange Landbrude gwijchen Mfrita und Mfien, welche gang ben Charofter einer seinigen Bülle trägl und als eine gunt großen Teil von Satzleen (Menialeh, Balah, Timiah, Bittersen) erfüllte Einienkung gleichsam den Beg für einen Kanal zwischen dem Wittelländischen und dem

Roten Deer porzeichnete. Bgl. Sueztanal und Inhmus. Suegtanal, Sectanal gur Berbindung des Mittel ländischen und bes Roten Deeres mittels Durchichneidungen bes nur 112 km breiten Ifthmus von Gueg (f. oben). Ein folder Ranal wurde bereits im 14. Jahrh. v. Chr. vom Nil zum Timfahjee und von da zum Roten Weer durch Sethos I. und Ramfes II. ansgeführt, um ihre Flotte and bem einen ins andre Meer bringen an tonnen. Diefer Rangl (altaquot, ta tenat, Der Durchitiche) ging mabriceinlich burch Bernachläffigung gu Grunde, und erit gegen Ende des 7. Jahrh. v. Chr. unternahm es Necho (616-600), ein Cohn Pfammetiche I., einen neuen Rangl bon Bubaftis am Ril nach Batumos am Arabifchen Deerbufen zu banen, ber aber burch Orafelfpruch (weil er nur den . Barbaren ., d. h. den Phonitern, nuten wurde) impollendet blieb, nachdem fein Bau icon 120,000 Menfchen das Leben gefoftet hatte. Erft Dareios Spftafpie (521-486) vollendete bas Bert, bas unter ben Btolemäern noch bedeutend verbeffert wurde. Doch war der Ranal ichon zu Rleopatras Zeit teilweise wieber verfandet, unter Trajan icheint berfelbe indes wieberhergestellt worden zu fein, ba eine Bafferftrage zwischen Kairo und dem Weerbusen von Suez amnis Trajanus genannt wird. Die Araber hatten ein ganz befonderes Intereije an der Berbindung des eroberten Agppten mit bem Roten Deer. Daber ftellte Umr, ber Feldberr bes Chalifen Omar, im 7. Jahrh. ben Ranal pon Rairo nach bem Roten Deer wieder ber und benutte ibn gu Getreibetransporten von Foftat nach Kolzum. Doch schon im 8. Jahrh. war er wieber ganz-lich unbranchbar. Wiewohl die Benezianer mehrfach baran bachten, ben Sithmus zu burchftechen, um ihren burch ben nenen Seeweg um bas Rap ber Guten Soffnung geichäbigten Sandel wieder gu beleben, bann Leibnig 1671 an Ludwig XIV. in Diefem Sinne fchrieb, auch Gultan Muftafa III. und ber Mameludenführer Ali Bei an das Projett bachten, fo geichah boch nichts. basfelbe auszuführen. Alle Bonaparte bei feiner Erpedition nach Agypten 1798 burch den Ingenieur Lepere Borarbeiten machen ließ, dienten dieselben leider nur bagn, die Ansführbarteit bes Broiefte lange Reit in Frage zu ftellen, indem Lepère zu bem falichen Ergebnis gelangte, bag ber Spiegel bes Roten Deeres 9,908 m höber liege ale ber bes Mittelmeeres. Alls endlich 1841 durch englische Offiziere der Irrtum nach-gewiesen worden war, unternahm der Opterreicher Regrelli 1847 und 1855 - 56 eingehende Terrainunterinchmaen. Auf Grund berielben leate er 1856 in Baris einer Kommission feinen forgfältig ausgearbeiteten Blan bor. Diefer wurde angenommen und Hegrelli 1858 vom Bigefonig Gaib gum Beneralinfpettor ber Snegarbeiten ernannt. Doch ftarb er ichon 1. Oft. b. 3., worauf Leijepe 1859 burd Rauf famtliche Blane an fich brachte. Leffepe bilbete nun eine Aftiengefellschaft unter dem Ramen Compagnie universelle du canal maritime de Suez, die ein Privilegimm auf 99 3abre erhielt, nach welcher Beit ber Ranal an Agppten fällt. Mm 25. April 1859 erfolgte ju Bort Said, am Nordende bes Ranale, ber erfte Spatenftich. 1862 waren von den 1800 Laitlamelen ber Kompanie allein 1600 anm taglichen Transport des Trinkwaffers für 25,000 Arbeiter in Univend genommen, jo daß die tägliche Ausgabe für Trintwajier 8000 Frant betrng, bis 29. Dez. 1863

ber Gunmaffertangt vollendet murbe, ber bei 3agafig bom Ril ausgeht, oftwarts nach Jemailia und bon ba fublich bis Gueg geht, auf bem Spiegel 17, am Grund 8 m breit, aber burchichnittlich nur 21/4 m tief ift. Daburch murbe eine Jahresausgabe von 3 Dill. Fr. eripart. 218 Die Sterblichfeit unter ben Rellabe gu groß wurde, gabite ber Chebive eine Entichabigung von 1,5 Mill. Bid. Sterl., worauf feit 1864 vielfach ftatt ber einbeimifden Arbeiter Europäer eintraten. Bugleich förderten Mafchinen von 22,000 Bferdetraften bas Bert, fo baß 18. März 1869 bie Baffer bes Dittelmeeres in die Bitterfeen traten und 16. Rob. 1869 die Eröffnung des Ranals erfolgen tonnte, im Beifein vieler Fürftlichfeiten und einer ungeheuern Schar geladener Europäer unter Feitlichkeiten, für die ber Chebive 20 Mill. Fr. verichwendete.

Die Lange bes Rangle betragt 160 km, Die Breite am Bafferfpiegel 60 -110 m, an ber Goble 22 m (nach Bollendung der gegenwärtigen Arbeiten wird 1898 die Breite 37 m betragen), die Tiefe 8 m, foll aber benmächft auf 9 m gebracht werben. Er beginnt am Mittelmeer bei Bort Gaid mit zwei in bas Deer hinausgebauten Molen von 2250 und 1600 m Länge, bie ben burch weitliche Stromungen herbeigeführten Rilfchlamm abhalten. Der Ranal tritt bann in füblicher Richtung in ben Wenfalchfee ein, wo er an beiden Seiten von Bammen eingerahmt ift, verläßt benfelben bei Rilometer 45, burchichneidet bie El Rantara genaunte Bodenerbebung, burchzieht ben Balabiee und ben Timfabjee (an letterm liegt Jomailia), burchbricht bie 16 km lange Relienichwelle bes Gerapeume und tritt bei Kilometer 95 in die 220 gkm großen Bitterfeen, an beren Gudfeite Ebbe und Glut bes Roten Meeres, das bei Kilometer 156 erreicht wird, fich bereite bemertbar machen. Guboftlich von ber Stadt Sues ift die Ranalrinne noch 4 km weit in bas Deer geführt, um endlich bei 9 m Tiefe die Reebe bon Gueg ju erreichen. Die Bautoften beliefen fich auf etwa 19 Dill. Bfd. Sterl., von benen 12,800,000 burch 911tienzeichnungen aufgebracht wurden, mabrend ben Reft der Chedive bedte. Letterm taufte England 1875 die fibernommenen Aftien (177,602 Stild im Werte von 3,5 Mill. Pfd. Sterl.) ab. Die Einnahmen ber Bejellichaft ergaben 1872 jum erstenmal einen Uberichuf von 2 Mill. Fr., ber 1895 bei einer Einnahme pon 80,702,787 und einer Husaabe von 5,635,307 Fr. auf 55,067,480 Fr. frieg. Es benutten ben Ranal 1895: 3434 Schiffe von 8,448,383 Nettotonnen, barunter 2318 englische, 314 beutsche, 278 frangofische, 192 hollandische, 72 öfterreichische, 78 italienische x. Die Bahl ber Reisenden betrug 165,987, barunter 69,472 Golbaten und 10,807 Bilger. Bas bie 916fürgung ber Entfernungen gwijchen Enropa und ben öftlichen Landern betrifft, fo beträgt diefelbe für die Dampferfahrt nach Bombay von Brindifi und Trieft 37, von Benna 32, von Marfeille 31, von Borbeaux 24, von Liverpool, London, Munterbam ober Samburg 24 Tage. Der Ranalzoll betrug anfänglich 10, feit 1. Juni 1895 pro Tonne Nettogewicht bei beladenen Schiffen 9,5, bei leeren Schiffen 7 Fr., fo bag jest Büter jeber Pirt ben Ranal paffieren; 1894 murben 11,089,208 Ton. Waren beforbert, bavon 5,873,010 T. and Mfien nach Europa und 5,216,198 T. in umgelehrter Richtung. Die Benutung bes Kanals, zu ber alle Nationen berechtigt find, ift feit Einführung des elektrischen Lichtes Tag und Nacht ohne Unter-brechung gestattet. Dadurch ist die früher auf 481/2 Stunden berechnete Durchsahrtszeit auf 15—20 Stunben gelunten. Die Geschlichaft unterhält auf ihrer Sampifiation mit 96 Lotsen 7 Mentline eine Lotsenthation mit 96 Lotsen, denen 7 Meine Dampsboote und 3 Schlepp-dampser zur Werfügung stehen, lowie 130 Dampsbagger mit 52 Dampsbagger die 150 Lotters, journal et documents a l'histoire du canal de Snez (Rat. 1881, 5 Web.); 80 Cl ma nn, Der 5. und beine Erweiterung (in «Ranäle», Berl. 1886); Kruten berg. Die Durchtung des Simbuns son S. (Seibells, 1888).

Suffeten (» Richter«), die oberften Ragiftratspersonen in Karthago (j. d.).

Sufficit (lat.), es genügt, reicht bin.

Suffgiceende Sprachen, Sprachen, welche die grammatischen Beziehungen uur durch am Schliefe der Worten aufgige. Siehen (Suffize) dezichnen, im Gegenlaß zu benjenigen, welche die finnbegrenzenden silben als Präfize vorn aufügen. S. S. find z. B. die uralaltaischen und brawidischen Gprachen, andre, wie die malatischen und die Bantufprachen, verwenden involvel Kräfize als Suffize als Suffize als Suffize als Suffize als Suffize als Suffize

Euffisance (frang., for. Buffifangb'), Gelbitgefällige teit, buntelhafte Gelbitgenügfamteit; füffisant, ge-

nugend; felbitgefällig, eingebilbet.

Suffig (lat.), Nachfilbe, am Ende eines Wortes angehängte Silbe; f. Flexion und Suffigierende Sprachen. Euf fizient (lat.), genügend, ausreichend.

Sufflenheim, Flecken im deutschen Bezirk Untereligh, Kreis Hagemau, am Eberbach und an der Eisenbahn Hagemau-Bobpenheim, hat eine lath, Ricche, Fabrilten für Töpferwaren und fenerfeste Steine, Baubolgandel und (11890) Ald meist lath, Emwohner.

Suffocatio (lat.), Eritidung (f. b.).

Euffolt (fpr. poffor), engl. Graffchaft, an ber Rorb. fee, 3855 qkm (70 DDL) groß mit (1891) 371,235 Einw., ift im allgemeinen wellenformig und meift fanbig und verflacht fich nach ber Rufte, wo Streden von Marichland vortommen. Die bedeutendften Gluffe find: ber Stour (Grengfluß gegen Effer), Orwell, Baveney (Grenzfluß gegen Rorfolt) und Oufe mit dem Lart. Aderbau und Biehzucht stehen auf hober Stufe. Man halt hier eine Raffe von ungehörnten Rüben, welche ungemein viel Dilch geben; das Suffoltichaf gibt turge, aber febr feine Bolle. 62,7 Brog. ber Oberfläche find Aderland, 19,1 Brog. besteben aus Biefen, 3,4 Brog. aus Balb. 1890 jählte man 41,248 Aderpferbe, 70,426 Rinder, 427,750 Schafe und 147,543 Schweine. 3m Bau landwirtichaftlicher Dafdinen leiftet G. Bebeutendes, andre Zweige der Induftrie find ohne Belang. Seit 1888 gerfallt G. in zwei Bermaltungegrafichaf. ten: Oft - Suffolt (mit 183,478 Einw.) und Beft -Suffolt (mit 120,952 Cinm.). Sauptstadt ift Ipswich. Die Geschichte von S. schrieb Raven (Lond. 1895).

Suffolk (15., sofio.), engl. Wolestitel, juctif ber Komitte Chifford als Grefan, feit dem 14. Johft, der Hamitte Kole als Gregoge von S. Der leite aus diesem Hauste von 1513 hingerichtet, Deinrich VIII. verieth dem Zielt feitem Günfilting Charles Brandvon (gelt. 1545), dem Gemahl seiner Schweiter Naria, desse dem Steffen Schwiegerschip Hornt Grah von Edmard VI. 1551 zum Herzog von S. erhoben wurde. Derfelde vor den der Schweiter Lotter Zohamna Grah (16 Grah 1) 1564 enthauptet. Demnächt erhielt Zord Thomas Hornt des Gemeine Schweiter Letter Le

der Enldectung der Kulververichwörung hetwor. 1614 wurde er zum Lord-Eroffichameister ernannt, ward aber 1618 entlassen, wegen Unterschlagung angeslagt und in den Tower geselh, aus dem er jedoch nach einigen Tagen wieder befreit wurde. Bon ihm stammen bie jetigen Wrasen von S. und Bertspire; gegenwärtiger Chef des Hauses ist herr der bes hauses ist herr von T. der von T. der von S. und Bertspire; gegenwärtiger Chef des Hauses ist herr von S. und Bertspire, gedenwärtiger Geselber des Hauses der von S. und Bertspire, gede 1833.

Suffragan (lat.), jebes zu Sig und Stimme (suffragium) berechtigte Mitglied eines Kollegiums von Beiftlichen; insbef. ber (einem Erzbischof untergeordnete) Didzefanbischof.

Suffrage universel (frang., fpr. huffrafch' uniwerhen), f. Allgemeines Stimmrecht.

Suffragium (lat., »Scherbe«), die Stimme, die ber röm. Bütger in den Romitien (f. d.) oder als Richter in Kriminalprozejjen (judicia publica) abgab; auch die Abjümmung im ganzen und das Stimmurech Suffrütex (lat.), f. gabifrauch;

Euffusion (lat., Syphämie), diffuse Blutunterlaufung von größerte Ansdehnung in die Gewebsmachen, voie sie namentlich muter der gaut bei Quetichungen, Schlägen mit stumpfen Instrumenten, in seitenen Fällen ader auch spontan vortommen, 3. B. dei Blutsedentrantheit, Storbut u. das.

Cufi, f. Sufismus.

Sufismus (Gofismus), ber Dhiftigismus ber Mobammebaner, nach welchem ber Menichengeift ein Musilug (Emanation) bes Göttlichen ift und gur Biebervereinigung mit bemfelben gurudftrebt. Urfprunglich beißen suff ( mollige, b. h. mit Bolle belleibet) Asteten, wie fie feit bem 2. Jahrh. ber bebichra in vericiedenen mobammedanifchen Ländern auftommen, Gehr bald machte fich bei biefen, inobef. in bem budbbiftifchen Einfluffen ausgesepten Ditperfien, eine vielfach in reinen Bantheismus übergebende Dinftit geltend, die oft mit ber Meleje verbunden bleibt, nicht felten aber biefelbe in ben Sintergrund brangt. Die Sufi unterscheiben beute vielerorten brei Stationen in ihrem geiftlichen Fortichreiten: Die ber Dethobe, auf welcher ber Doslem die vorgeschriebenen Reinigungen und Bebete außerlich vollbringt; die ber Ertenutnis, auf der er ertennt, daß alle äußerliche Religionsiibung teinen mabren Wert hat, und fich vielmehr bem Gtubium ber fufifchen Schriften und beichaulichem Berfenten in die Gottheit widmet; endlich die der Gewißbeit, auf welcher er fich als eine mit ber Gottheit weiß und baber über alle Moteje erhaben ift. Braftifch führt ber G. naturgemaß überans baufig gur Freigeifterei und ichlieflich jum reinen Unglauben; fo find in Ber-fien bie Sufie feit langem im Geruche ber Reperci. Anberfeits bat die Richtung in den großen perfifchen Dichtern Dichelal eddin Rumi und Ga'bi murdigfte Bertretung gefunden; bei Safie, fo groß er ale Dichter ift, bat ber Myftgismus ichon einen berbachtigen Beigefchmad. Mus bem Gufismus ift bas Orbenswefen im Blam bervorgegangen (f. Derwifd). Bgl. Tho. lud, S., sive Theosophia Persarum pantheistica (Berl. 1821); Rremer, Weichichte ber berrichenben 3been bes 38lame (Leipz. 1868); Balmer, Oriental mysticism (Lond, 1867); Gobincau, Les religions et les philosophies dans l'Asie centrale (2. Yluft., Bar. 1866).

geb. 24. Aug. 1561, geit. 28. Rad TöBh, 1663 den Ettel eine Everfafen von S. Schon in dem Kampf gest die Littel eine Everfafen von S. Schon in dem Kampf gest die unüberwindliche Flotte Philipps II. hatte er die nufüberwindliche Flotte Philipps II. hatte er die nufüberwindliche Flotte Philipps II. hatte er die 150 km weit bis zur italienischen Erenze bei Tezze und mündet die Basjano in die venezienische Teierbene. die weit Litte die 150 km der Philipps II. die prinze die die Hatten in die venezienische Teierbene II. www. der die die Fahles, nach der niederigen

Baffericheibe gegen bie Berfina, befinden fich bie Geen von Caldonazzo und Levico. Das Thal wird von der Eisenbahn Trient-Borgo-Tezze (Balfuganabahn) durchsogen und sählt 40,000 Einm., die namentlich Beinbau und Geibenraupengucht betreiben. Sauptort ift Borgo (i. b.). Der Rame wird von bem Bolteitammt ber Euganeer abgeleitet, welche bier angefiedelt waren.

Sugarloaf (fpr. fdugger:tof, » Buderhute), Berg,

f. Monmouthibire.

Sugatag (Mina - G., fpr. fchi-), Dorf im ungar. Romitat Marmaros, bei Marmaros-Sziget, mit großem Salinenwert (jährliche Broduttion 165,000 metr. 3tr. Cala) und (1890) 1694 magnarifden (romijd-lath.) Einwohnern. Bom Bergwert führt eine 22 km lange ichmalipurige Babu nach Marmaros - Sziget.

Euger (fpr. bufde), frang. Rirchenfürft und Staatsmann, geb. 1081 in St.-Omer, geit. 12. Jan. 1151, jeit 1122 Abt zu St.-Denis, hatte unter Ludwig VI. und Ludwig VII. bebeutenden Einfluß auf bas Staatsmeien, verbefferte die Juitig, beforderte Aderbau, Sanbel und Gewerbe, begunitigte die Stadte, mar mabrend Ludwigs VII. Kreuggug 1147-49 Reicheregent und hob die Dacht des Konigtums. Er fchrieb unter anberm: . Vita Ludovici VI. (hreg. von Molinier. Bar. 1887) und De rebus in sua administratione gestis« (bei Duchesne, »Scriptores«, Bb. 5). Gein Leben beidrieben Combes (Bar. 1853) und Rettement (3. Huft., baf. 1868).

Enggerieren (lat.), einem etwas eingeben, ibn

beeinflugend zu etwas veranlaffen.

Euggeftion (lat., » Eingebung «), uriprünglich nach ber ichottifchen Binchologenichule (Th. Brown u. a.) Die Erwedung von Boritellungen burch andre Boritels lungen, bann nach Braid Bezeichnung für gemifie Borgange in ber Supnoje (f. Supnotismus). Allgemeiner murbe biefe Bedentung in neuerer Beit burch bie frangoffichen Arbeiten über Onpuofe, befonders durch Liebeault, Bernheim in Ranch und Delboeuf in Luttich; boch wird icon bei Brandis (. Ilber pinchifche Beilmittel u. Magnetismus ., Ropenh. 1818) bas Bort G. in dem heutigen Sinne gebraucht. Unter G. verfteht man einen Borgang, bei welchem ein Erfolg badurch eintritt, daß man die Uberzeugung von dem Eintritt bes Erfolges einer Berfon einpflangt. Wenn man einem jungen Dladden recht lebhaft versichert, bag es errote, fo errotet es fehr leicht; wenn man jemand verfichert, bag er bald eine Schludbewegung machen werbe, fo tritt biefe ein zc. Biele Beilungen, auch folche an wunderthätigen Quellen, wie in Lourdes, tommen badurch juftande, daß ber Betreffende die Uberzeugung von dem Eintritt der Beilung bat. Die fpftematifche Unwendung biefes pfndifden Beilmittele beift Sug gestionebehandlung. Gie bat in neuerer Beit mejentliche Fortidritte gemacht, und man ift zu ber Uberzengung getommen, daß auch viele Seilungen, die man früher auf demijde und physitalijde Pattel gurudführte, in Birflichfeit nur ber G. ihre Entitehung verbanten. Die Theorie ber G. bat in neuerer Beit manche Rlarung gefunden. Dan barf annehmen, bag, wenn man bei jemand eine Boritellung erwedt, biefe Boritellung an fich eine gewisse Reigung bat, fich zu verwirtlichen. Benn man jemand 3. B. verfichert, dager lachen werde, fo hat er die Neigung jum Lachen, wenn man jemand verfichert, daß er irgendivo ein Juden empfinde, jo besteht eine Reigung, Diefes Juden gu empfinden. Aber Demmungevoritellungen verhindern baufig die Berwirflichung biefer Suggestionen. Tropbem reichen mitunter die Semmungen nicht bin, den Eintritt zu ver-

hindern, und am wenigsten genugen die Semmingen hierzu im Zustande der Sponose. Die Empfänglichleit für Suggestionen, die Suggestibilität, die auch mabrend des normalen Lebens besteht, ift besonders in ber Sppnose gesteigert (f. Sppnotiomus), aber auch bei gemifen Bentestrantbeiten. Go taun man bei Lenten, Die an Gauferwahnfinn leiden, burd bie Berficherung, daß fie eine Dans feben ob. bgl., febr leicht bie entiprechende Sinnestäufdung erzeugen, boch bleibt bas Sauptfeld für die G. ber fipmotifche Buftand. Bgl. Bernbeim, Die S. u. ibre Seilwirfung (2. Muft., Bien 1896): Piebeault. Der humntiiche Colof (bentich. daf. 1892), und die Litteratur bei » Sppnotismus«.

Suggestion mentale (frang., for, hilafdefitiona mangtall'), f. Telepathie.

Enggeftibfragen (eingebende Gragen), berfängliche Fragen des Richters an ben Angeflagten ober an Beugen, welche fo gestellt werben, dag bie von legtern erit anzugebenden Thatfachen icon von dem Richter in die Frage hineingelegt werben; nach moberner Rechteanichaumg unitatthaft.

Eughlio, ftart gewürzte Bleifchbrühe, welche mit Beifewein ftatt Baffer bereitet wird, dieut zum Rochen

bon Mattaroni, Beflügel und Bilb.

Engillation (lat.), ber Mustritt von Blut in Die Gewebe nach Berreigung fleinerer Gefäße. Der Musbrud ift aus ben Worten sub ciliis (onnter ben Angenliberne) entitanden und bedeutet uriprünglich als Succiliatio die nach Schlägereien porfommenben roten Flede ber Augenliber, welche fpater alle Regenbogenfarben burdmachen (bulgar; blanes Muge).

Cubeir (Buhair), arab. Dichter, f. Cobair. Eubl (Subla), Stadt im preng. Regbeg. Erfurt. Rreis Schleufingen, an ber Gudfeite bes Thuringer Balbes, im Thale ber Sajel und an ber Linic Plaue-Ritidenhaufen ber Breufifden Ctaatebahn, 425 m ü. D., bat 2 evang. Rirden, eine bobere Privattuabenfcule, ein Amtsgericht, eine Oberforfterei, eine Reichebaufnebenitelle, Telephononlage u. (1895) 11.887 Einm. bavon 177 Ratholiten und 130 Juden. Sauptnabrungezweig berfelben ift Gifenwaren- und Bewehrfabrilation, welch lettere feit Jahrhunderten in großent Rufe fteht und nicht nur Kriegewaffen aller Urt, fonbern auch Jagbgewehre und die verschiedensten Lugus. waffen liefert. Die größte diefer Fabriten hat 350 Arbeiter, Außerdem bat E. 2 Borgellanfabriten (1300 Arbeiter), Gifengicherei, Mafchinen-, Munition-, Solzwaren, Schranben- und Spiralbohrerfabritation, eine Gravieranstalt, Barchentweberei ic. über ber Stadt erhebt fich ber Domberg mit bem Borphyrfeljen Ottilienitein (523 m) und bem neuen Bismardturm, beibe mit iconer Ausficht. - S. wird urtundlich zuerit 1330 als Dorf erwähnt, bas burd Rauf an die Grafen bon Senneberg tam und 1527 Stadtrecht erhielt; feit 1815 gehört es ju Breufen. Bgl. Berther, Chronit der Stadt G. (Subl 1846-47, 2 Bbe.).

Suble, moraftige Bertiefung, in welche fich Rotn. Schwarzwild bei trodnem, beigem Better nieberlegt, um fich zu tühlen und vom Ungeziefer (Sirichlausfliegenic.) ju reinigen. Der Sirid icuttelt nich beim Mustreten aus ber G. ben Schmus ab und reibt (marit) fich babei, wie namentlich auch die Sauen, an Banmen. Bo es an natürlichen Gublen fehlt, ichlägt man mulbenformige Bertiefungen mit ftrengem Letten aus, bamit bas zusammenlaufende Baffer nicht in ben Boben einfidern tami.

Subler Weiftupfer, f. Ridellegierungen. Enhlingen, f. Gulingen.

Suhm, Ulrich Friedrich von, Freund Fried- | Litteraturgeschichte von unschätbarem Bert ift. Samptriche b. Gr., geb. 29. April 1691 in Dreeben, geft. 8. Nov. 1740 in Barichau, studierte in Genf, tani 1720 als turfachfifder Befandter an den Berliner Sof, trat hier mit dem damaligen Kronpringen (Friedrich II.) in enge Berbinbung, berweilte auch nach feinem Rudtritt von feinem Umte (1730) nieift in Berlin u. ftaub mit dem Kronpringen noch in philosophischem Briefwechsel, ber nach bent Tobe bes Konigs unter bent Titel: »Correspondance familiaire de Frédéric II avec U. F. de S. (Berl. 1787, 2 Bbc.) erfchien. 1736 marb C. Wefandter am ruffifden Sofe, nach Friedrich Bilbelme Tobe 1740 nach Berlin berufen, ftarb aber auf ber Reife.

Gubneberfahren, gerichtliches Berfahren gum 3mede ber gutlichen Beilegung eines Rechtsftreites. Nach ber beutichen Bivilprozefordnung (§ 268) tann bas Bericht in jeder Lage eines burgerlichen Rechtsftreites die gütliche Beilegung besfelben ober einzelner Streitpuntte versuchen ober Die Barteien gum Amede bes Gubneversuchs vor einen beauftragten ober erfuchten Richter verweisen. Auch tann gum Zwede bes Gühneverfuche bas perfonliche Erfcheinen ber Barteien por Gericht angeordnet werben. In Chefachen muß bem Berfahren vor bem Landgericht in ber Regel ein Gubnetermin bor bem Amtegericht borbergeben, bei welchem ber Chemann feinen allgemeinen Berichtsitand bat. Die Barteien muffen gu biefem Guhneverfuch perfonlich ericheinen (§ 570 ff.). Saubelt es fich ferner um eine geringfügigere Rechtsfache, welche im einzelrichterlichen Berfahren bor bem Umtegericht gu verfolgen ift, fo tann ber Rlager gunachft feinen Begner jum Zwede eines Guhneversuchs vor bas Umtsgericht laben laffen. Rommt bier ein Bergleich nicht gu ftande, fo wird auf Antrag beider Parteien fofort sur Berhandlung bes Rechtsitreites gefdritten, indem alsbann die Klagerbebung durch den mundlichen Bortrag ber Mage erfolgt (§ 471). Bei einfachen Beleibigungen ift nach ber beutschen Strafprozeforbning (§ 420) die Erhebung ber Rlage erft bann gulaffig, wenn vor der guftandigen Bergleichebehorde die Githne fruchtlos verfucht worden ift. hierüber hat ber Rlager mit ber Rlage eine Beicheinigung einzureichen. Die Bergleichsbehörde ift in ben meiften beutschen Staaten ber Schiedsmann (f. b.), ber auch die gutliche Beilegung von privatrechtlichen Streitigfeiten verfichen tann. - Ein S. eriftiert weber im öfterreichifden Bivilnoch im Strafprozeife (Musnahmen im Cheprozeffe § 104 ff. bes bürgerlichen Befegbuches und Sofbetret bom 23. Mug. 1819), auch nicht im Berfahren bor Begirlegerichten; boch tann bas Gericht bei jeber mundlichen Berhandlung eine gutliche Beilegung bes Rechtsitreites ober die Berbeiführung eines Bergleiches über einzelne Streitpuntte versuchen und die Barteien im Falle ihrer Buftimmung vor einen beauftragten ober erfuchten Richter verweifen (§ 204 ber Bivilprozeßordnung bon 1895).

Cühneberfuch, f. Suhneberfahren.

Suicidium (lat.), Gelbitmorb. Suidae (Schweine), eine Familie ber Suftiere

(f. b.); Suinae, Die Unterfamilie ber echten Schweine. Guibas, griech. Legitograph, um 970 n. Chr., Berfajjer eines Sprach- u. Reallexitons, welches, ohne Remitnis u. Aritit aus altern Borterbuchern, Scholien und grammatifchen Schriften zusammengeschrieben, an gablreichen ichweren Mängeln und Irrtumern leibet, aber bennoch burch die Fülle nur hier erhaltener Rachausgaben von Gaisford (Orford 1834, 3 Bbe.), Bernhardy (Salle 1834-53, 2 Bde.) u. Beffer (Berl. 1854).

Suifon (Suifun), Blug in ber ruffifd - fibir. Ruftenproving, entipringt in der Manbichurei u. bricht fich im Gichota Alin burch eine Felespalte in Die Betere b. Gr. Bai Bahu. Er ift auf 90 km fchiffbar, Die Milubung aber nur Schiffen bon 1,5 m Tiefgang zugänglich.

Sui juris (lat.), sfein eigner herr., beißt im romifchen Rechte berienige, welcher nicht in ber väterlichen Gewalt eines anbern fteht.

Suinter, foviel wie Bollfchweiß, f. Bolle.

Suir (fpr. four), Bluft in Irland, entspringt in ber Graffchaft Tipperary, fliefit an Thurles, Caber, Carrid und Clonmel porbei und vereiniat fich nach 136 km langem Laufe unterhalb Baterford mit bem Barrow (f. b.).

Enite (frang., fpr. fwie'), Folge, Gefolge, befonders von Militarperionen, welche ben Landesberrn ober höhere Borgefeste bei Besichtigungen begleiten; über Offiziere & la s. f. Offizier. - In ber Dufit ift G. (Bartie, Bartita, frang. auch Ordre) eine ber altejten mehrfäßigen (chtlifden) Formen, die Bufammenftellung mehrerer Tänze verschiedenen Charafters, aber gleicher Tonart und gewöhnlich auch wenigstens teil. weife verwandten thematifchen (motivifchen) Inhalts. Die ältesten berartigen Berbindungen mehrerer Tange (Babane und Gaillarbe) reichen tief ins 16. Jahrh. gurud. Boll ausgebildete Suiten, aus fünf Sagen (Babane, Baillarde, Courante, Allemande, Tripla) verwandten Inhalts bestehend, finden fich in 3. S. Scheins »Banchetto musicale« (1617, für fünf Streichinftru» mente), überhaupt fteht jest außer Zweifel, bag biefe Form lange im mehritimmigen Inftrimentalfat gepflegt wurde, ehe fich die Lauten- und Rlaviertomponiften berfelben annahmen (in ber zweiten Salfte bes 17. Jahrh.), und zwar gehört die betreffende Litteratur teineswegs bem untultivierten altern Stadtpfeifertume an, fondern gerade die beften Reifter pflegten diefe Form (Meldior Frand, Jos. Staden, S. Scheidt, J. D. Schein, Andr. Sammerichmidt zc.). Die Annäherung an bie in Italien entstandene Sonate (f. b.) erfolgte burch italienifche Romponiften (Cazzati, Legrenzi, Baffani, Corelli), welche nun bie G. ale Sonata da camera bon ber altern Sonata da chiesa unterschieden; ber wichtigfte Unterschied beiber blieb, daß die Gate ber S. für fich abgeschloffen find, mahrend die Teile ber ältern Sonate ineinander übergeben und die Hamen der Tänze vermieden werden. Auch reflektiert die Kirchen-sonate auf Begleitung der Orgel, während der Continuo ber Rammerjonate burch das Cembalo oder Theorbe aus. geführt wurde. Die Lauten - und Klavierkomponisten fultivierten die G. zwar nut besonderer Borliebe und haben fie am längften lebendig erhalten (Comperin, Rameau, 3. G. Bach); fie fanden aber ihre Form als vollständig entwidelt vor und fonnten nichts weiter thun, ale die Angahl ber Gage vermehren und die eingelnen Gabe weiter ausführen, als bas früher gefcheben war. Die vier charatteriftifchen Teile ber G., wie fie fich unter ber Sand ber Rlaviermeister ichlieflich feitfeste, find: Allemanbe, Courante, Garabande und Gigne; wurden mehr Gabe eingeschoben (Intermezzi: Bavotte, Baffepied, Branle, Bourree, Menuett, and Doubles über ein Tangftud), fo gefchah bas in ber Regel zwischen Sarabande und Bigue. Gelten ericheint ein eingeschobener Gas bor richten (namentlich biographischer) besonders für Die ber Sarabande. ibber ben Charafter ber einzelnen Sate f. bie Spezialartitel. In neuerer Beit ift bie G. auf volles Orchefter übertragen und zu großem Umfang ausgestaltet worden, besonders durch Frang Lachner, ber in feinen Guiten tontrapunttifche Meifterleiftungen bingeftellt bat.

Euiten (frang., bulgar Schwieten gefprochen), mutwillige, lofe Streiche; Guitier (Schwietjeh),

Streichemacher, luftiger Bruber.

Enjet (frang., fpr. fullde), foviel wie Gubjett; Wegenftand, bejonders der Gegenstand oder Borwurf, die Fabel (f. d.) einer Erzählung, eines Bedichtes, eines Dramas, Stoff einer Rede ic.

Euttabe (ital.), tanbierte Schale verfchiebener Citrus - Arten, besondere Bitronat.

Suffador, Solzart, f. Jacaranda. Enffuba (lat.), nach mittelatterlichem Bolfeglauben ein dem Intubus (f. b.) abnlicher weiblicher Damon (vgl. Alp).

Eutfulent (lat.), faftig, fraftvoll, nahrhaft; Gut-

tuleng, Gaftfulle, Rahrhaftigfeit.

Euffulenten (Gettpflangen), Bflangen mit fleischigen Blättern (Blatt utfulenten, Didblattgemächfe) ober mit anscheinenb blattlofen, fleischigen Stämmen (Ropalgemachfe), bilben einen bervorragenden Bestandteil der Pflanzenwelt trodner Rlimate und schützen fich gegen Berdunftung durch Ber-ringerung ihrer Oberfläche und durch Anlage von Bafferpeichern in ihrem Innern. Bei den wustenbewohnenden S. treten Schupbelleibungen von Stadelu oder Borften auf, mabrend andre, meift epiphytijd lebenbe Arten eines folden Schutes nicht bedürfen. Biele S. entwideln auch demifche Schuteinrichtungen, wie Bitterftoffe (Aloë), Alfaloide (Sedum) ober giftige Mildfafte (Euphorbia-Arten). Rleifdige Blatter ober Stengel tommen in unirer beimatlichen Flora porquasmeife bei Strand und Galapflangen (f. b.) vor; ber Galgehalt ihres Bellfaftes icheint eine gefteigerte Saugfraft der Zellen und damit eine erhöhte Fähigleit der Bafferspeicherung zu bedingen. Anch fels- und geröllbewohnende und daher der Gefahr der Austrodnung ausgesette Bflangen (Arten bon Sedum, Sempervivum, f. Tafel - Rafteene, Fig. 3, u. a.) unfrer Ebenen- und Gebirgeflora entwideln vielfach fleischige Blatter. Gehr ausgeprägt erscheint Die Guttuleng bei auslandifchen Graffulaceen (3. B. Echeveria, Cotyledon, Bryophyllum, Umbilicus, Crassula, Rig. 1), bei gablreichen Refembryanthemeen bes Raplandes, bei Liliaceen (Haworthia, Gasteria, Aloë, Rig. 6 und 15), Bortulafaceen (Calandrinia, Portulaca), bei einzelnen Bapilionaceen (Sarcophyllum), Geraniaceen (Sarcocaulon), Oralidaceen (Oxalis carnosa) und Kompositen (Othonna crassifolia, Kleinia, Senecio calamifolius). Durch fonderbare Bucheformen find die stammbilbenden G. ausgezeichnet, von welchen die Rafteen, gablreiche Euphorbiaceen und eingelne Gattungen ber Wollepiabaceen (Stapelia, Fig. 9, Arten von Ceropegia) das Sauptfontingent bilden; trot ihrer inftematifden Berichiedenheit bewegen fich Die Formen Diefer G. in fast durchweg parallelen Reihen, auch unter ben Asflepiadaceen treten durch Soderbildungen u. Rippen ausgezeichnete Arten neben folden mit langgeitredten, inelrunden, an Rhipsalis erinnernden Sproffen auf, und ebenfo wiederholt fich die Mehrzahl der fugeligen, fäulenformigen oder blattartigen Ratteengestalten bei den Euphorbiaceen. Sochit liberrafchende Bestaltungevorgange finden fich bei ber Gattung Mesembryanthemum (Fig. 4), bei benen

gen abweicht, indem fich ihre Rapfeln bei Benegung mit Baffer und nicht wie gewöhnlich burch Hustrodnen öffnen. Die G. werben vielfach in Bewachebaufern und Garten tultiviert und bilben ben Gegenftand befonderer Pflanzenliebhaberei. Bgl. Bobel, Die G. (in ben Bilangenbiologischen Schilberungen . 1. Teil, Darb. 1889); Rumpler, Die G., Befdreibung, Abbilbung u. Kultur (breg, von Schumann, Berl. 1892).

Enffumbenggelb, Buge, welche im bürgerlichen Rechtsitreit ber mit einem Rechtsmittel (Berufung, Revifion 1c.) Abgewiesene an Die Staatstaffe gu entrichten hat. Bo partifularrechtlich in Deutschland ein S. vorlam, ift es burch die deutsche Zivilprozegordnung befeitigt. Das frangofische Recht tennt bagegen bas S. in ber Form eines Ginfapes, welchen ber Beichwerdeführer an die Staatstaffe verliert, wenn feine Befdwerbe abgewiesen wird. Das G. bezwectt bie Berhütung bes leichtfertigen Gebrauches von Rechtsmitteln. Rach öfterreichischem Bivilprozegrecht tann Deutwillensstrafe ausgesprochen werden sowohl int Falle einer Revision ale auch im Falle eines gegen ben Beichluß eines Berichtes zweiter Inftang gerichteten Refurjes (§ 512 und 528 der Zivilprozegord-nung von 1895). Auch tann die unterliegende Bartei, wenn das Bericht findet, daß fie offenbar mutwillig Brozeß geführt habe, zur Leistung eines entsprechen-ben Entschädigungsbetrages an die siegende Bartei verurteilt werben (§ 408 u. a. D.).

Suffumbieren (lat.), unterliegen, verlieren;

Suffumbeng, bas Unterliegen.

Suffurrieren (lat.), beifpringen, ju Silfe eilen. Enffure (lat.), Silfe, Beiftand, Unterftugung; Suffurfale, Filiale eines Sandlungebaufes zc.

Cutturfalpfarreien, mortlich . Dilfepfarreien. eine in Franfreich burch bie organischen Artifel bon 1803 ansgebildete Einrichtung, Die auch in den ebemalig frangofifden Gebietsteilen Deutschlande geblieben ift. Die G. unterscheiben fich bon ben orbentlichen Pfarreien nicht sowohl burch ben Inhalt bes Hintes an fich als burch bie rechtliche Stellung ber Amtsträger. Im Gegensatz zu den Pfarrern find die Sullursalen (auch Deffervants [f. d.] genannt) vom Bifchof beliebig entlagbar. In Breugen maren bie S. burch bas Gefet vom 11. Dai 1873 über bie Borbil. dung und Anftellung der Beiftlichen pringipiell befeitigt worden, boch ift ber burch § 18 biefes Gefetes eingeführte ftaatliche Zwang gur dauernden Bejegung ber Pfarramter burch Urt. 2, § 3 ber Rovelle vom 29. Abril 1887 wieder aufgehoben worden. Bal. Jober. L'inamovibilité des desservants au point de vue du droit (Straft. 1882); hinfchius, Die preußifchen Rirchengesete bes Jahres 1873 (Berl. 1873) und bom 21. Mai 1886 und 29. April 1887 (baf. 1887).

Sula, f. Tolpel.

Eula, linter Rebenfluß bes Dniepr, entipringt nordöitlich von Romny und mündet weitlich vom Grabifbet im ruffifchen Gout. Boltama, 413 km lang; er ift febr fifchreich, aber meber fchiffbar noch flogbar.

Enlat, Hug in der ruffifd-taulaf. Proving Dagbeflan, entiteht unter 42° 40' nordl. Br. aus ber Bereinigning des Amarijden und Andifden Koifu, letterer mit bem Rafpfumustajifden Roifu, fliegt nach R., fpater nach D. und fällt nach (mit bem Rafntumustajiichen Roifu) 306 km langem Laufe unter 43° 18' nördl. Br. nördlich von Petrowet ins Rafpifche Weer. Sein Alukaebiet umfaßt nach Streibigto 18,346 akm.

Culamith (bebr., b. h. Mabden aus Gulem ober auch die Samenverbreitung oft von der andrer Pflan- Sunem), die Braut im hobenlied Salomos (7, 1).

Zulben (Huger: und Inner. S., auch Santt Gertraud), Dorf in Tirol, Begirteb. Deran, gur Gemeinde Stilfe gehörig, 1845 m ft. IR. in dem bom Gulbenbach burchfloffenen Gulbenthal gelegen, burch eine Fahrstrage (1892) mit Gomagoi an ber Stilffer Joditrage verbunden, Ansgangspuntt für Touren in ber Ortlergruppe, hat mehrere hotels und (1890) 193 Einm. Giblich bon G. liegt Die Goanbach butte (2573 m), ber burch feine veriodifchen Borftoke bemertenswerte, machtige Gulbenferner (12 qkm) und die Gulbenipite (3383 m), fübojttich die hintere Schontauffpige (3324 m), ein leicht guganglicher, lohnender Unsfichtspuntt.

Enlbenit, ein Porphyrit (f. b.) aus bem Ortler-

gebiet (Sutbenthal).

Suleita, perf. Franenname, febr baufig in ber Boejie erwähnt, daber auch von Goethe im Beftoittichen Diman. für feine Freundin Marianne v. Billemer (f. b.) gebraucht.

Culciman, f. Coliman.

Enleimantette (Guleimantob), Bebirge an ber Ditgrenze von Britifd-Belutichiftan gegen bie britifdind. Proving Bandichab, beiteht meift aus Gand- und Ralfftein und Thonfchiefer, erreicht im Tatht i Guleiman 3375, im Kaijargarh 3450 m und wird im R. vom Goilaripaß, weiter fühlich von mehreren engen Flugthälern durchbrochen. Nach D. fällt es steil ab, nach B. entfendet es gablreiche raube Retten.

Euleiman Baicha, turt. General, geb. 1838 in Thrafien, geit. 11. Mug. 1892 in Bagdad, trat 1854 in die Armee, ward ichon 1862 Kapitan und fanipfte mit Auszeichnung in Montenegro, wurde darauf als Bataillonofommandeur in die Raifergarde verfest u. 1867 nach Areta gefandt, wo er namentlich bei Erstürmung des Berges Rova ein hervorragendes strategisches Talent entwidelte, und, nach Ronftantinopel gurudgefehrt, Profejjor ber Litteratur an ber Kriegsfchule. Er fchrieb in diefer Beit mehrere miffenschaftliche Berte, namentlich eine allgemeine Beichichte in brei Banben und eine Brammatit ber türtifden Sprache, tampfte unter Redif Bafcha in Jemen, ward Direttor ber Dilitarichule, bie er nach europäischem Daufter erweiterte und verbefferte, und nahm an der Berfchwörung gur Entthronung Abd ul Afis' teil. 1875 jum Divisionegeneral (Ferit) beforbert, befehligte er im ferbifden Kriege 1876 zuerft eine Division, dann ein Korps, nahm Anjajdewas und die Soben von Djunis und brang als einer der eriten in Alexinat ein. 1877 warb er jum Dufchir und Obertommandanten von Bosnien und ber Bergogewina ernannt, verproviantierte Riffchig und rudte in Montenegro ein, wurde aber im Juli, als bie Ruffen in Rumelien eindrangen, zurüdgerufen. Er warf die-lelben 30. Juli bei Esti Zagra zurüd, griff sie 21.— 28. Aug. vergeblich im Schiplapaß an, wobei er seine portreffliche Armee gu Grunde richtete, feste auch im September feine Angriffe hartnädig fort, warb 3. Ott. Oberbefehlebaber ber Donanarmee, richtete aber nichts aus und ging im Januar 1878 mit einem Teil berfelben über ben Baltan gurud. Bei Philippopel marb 16. und 17. Jan. fein Deer völlig gerfprengt, G. 20. Gebr. ju Ronitantinopel verhaftet und vor ein Rriegsgericht gestellt und 2. Dez. besonders wegen feines Berfahrens in Rumelien gur Degradation und ju 15 Jahren Festing verurteilt, aber vom Suttan begnadigt. Bgl. Macrides, Procès de S. (Ronjtant. 1879).

Zulfaminol (Thioorydiphenylamin)entfieht bei Einwirtung von Schwefel auf eine Lösung ber Salze des Metaorydiphenylamins, bildet ein hell-

gelbes, geruch = u. gefchmadlofes Bulver, ift unlöslich in Baffer, leicht loslich in Alfalien, auch in Atlohol und Effigfaure. Es braunt fich beim Erhipen und ichmilgt bei etwa 1550. In Berührung mit Körperfaften gerfallt es in Schwefel und Phenol, und hierauf grundet fich feine Unwendung als antifeptifches Mittel.

Enlfanilfaure (Unilinfulfofaure, amidobengolfulfojaure) CaH4(NH2)SOaH entfteht beim Erhigen von Anilin mit rauchender Schwefelfaure, bilbet farblofe Kriftalle mit einem Moteful Rriftallwaffer, löft fich in tochendem Baffer, nicht in Altohol und Ather, bient gur Darftellung von Agofarbitoffen und ats Beilmittel gegen Jodisums.

Eulfantimonige Caure, foviel wie Antimontrifulfid; Gulfantimonfaure, foviel wie Antimon-

bentafulfib, f. Antimonfulfibe.

Sulfarfenige Caure, joviel wie Arfentrifulfid; Gutfarfenjaure, joviel wie Arfenpentajutjib, f. Arfenfulfibe.

Culfat, foviel wie fchwefelfaures Ratron; in ber Färberei foviel wie schwefetsaure Thonerde; Sulfate, foviel wie Schwefelfaurefalge; 3. B. Ralinmfulfat, fcwefelfaures Rali.

Gulfatofen, f. Tafel . Sobabereitung ..

Eulfatftoff, f. holzstoff.

Culfaurat (Golbid) wefel), f. Antimoninlfibe.

Culfhybrate, die ben Orydhydraten entiprechenben Schwefelbajen.

Eulfibe, f. Schwefelmetalle.

Culfieren, f. Gulfofauren.

Culfinbigofaure, f. Indigblaufdwefeljauren.

Culfite, foviel wie Schwefligfaurejalge; 3. 9. Natriumfutfit, fcmefligfaures Ratron.

Bulfitlauge, Bulfitftoff, f. Holshoff. Bulfobajen, f. Schwefelmetalle. Bulfochan, Bulfochanate, Bulfochanfäure, f. Rhobanverbinbungen.

Culfofarbol, f. Mfeptol.

Enlfotarbonate, f. Schwefeltoblenftoff.

Enlion, die zweiwertige Atomaruppe SO, ale Rabital ber Gulfonverbindungen, 3. B. Diathyljulfon

(C,H,),SO,. Eulfonal (Diathylfulfonbimethylmethan) (CH3)2.C(SO2.C2H3)2 entiteht bei Orndation des aus Mertaptan und Aceton erhaltenen Dithioathyldime. thulmethans (Mertaptols) (CH3)2.C(SC2H5)2, bilbet farb-, geruch- und geschmadloje Kriftalle, lost fich fcwer in Baffer, leichter in Altohol und Ather, ichmilgt bei 130° und fiedet bei 360°. Es bient ale ichlafbringendes Mittel und übertrifft Morphium und Chloral in mancher hinficht, ba es beren nachteilige Wirtung auf Bule, Atmung und Körpertemperatur nicht teitt. Bei Schlaflofigfeit burch Bergfehler, fieberhafte Krant. beiten, welche die Unwendung von Morphium ober Chloral ausichließen, leiftet S. ansgezeichnete Dienite, ebenfo befonders bei Schlaftofigfeit aus nervojen Urfachen, bei Beijtestrantbeiten und bei Rindern. Der Schlaf tritt erit nach einer halben bis gangen Stunde ein, aber er ift tief, bauert 6-8 Stunden, und Rebenwirfungen, wie Ropffdmerg rc., treten felten ein. Culfonieren, Culfonfauren, f. Gulfofauren.

Culfopurpurfaure, f. Indigblaufdwefeljauren.

Eulfofalge, f. Calge, G. 185, und Echmefelmetalle. Eulfofauren, nach Urt ber Squerftofffauren gufammengefeste chemifche Berbindungen, welche aber itatt bes faueritoffbaltigen Rabitale ein fdwefethattiges enthalten (val. Schwefelmetalle). Jun engern Sinne heißen G. (Sulfonfäuren) organische Berbinbungen, welche die Atomgruppe SO,OH enthalten. | Die G. ber Alloholrabitale entiteben aus neutralen Eftern der fcmefligen Gaure durch Abspaltung eines Altherites, and Alfalijulfiten mit Salogenaltylen zc. Die G. ber Fettreihe find firupartig, in Baffer leicht löslich, zerfallen beim Erhiten und geben mit fcmelgenbem Ralibubrat Sulfite und Allohole, mit Bhosphorologid Gulfochloride RSO,Cl. Die G. ber aromatischen Berbindungen entstehen and diesen leicht durch Behandlung mit tongentrierter Schwefelfaure (Sulfonieren, Gulfurieren, Gulfieren), fie find fehr beständig, geben mit schmelzendem Kalihydrat Bhenole und fpielen in ber Farbentechnit eine große Rolle. Biele in Baffer unlöstiche Farbitoffe werben in G. bermandelt, weil beren Ratrinmfalge in Baffer löelich find, auch bienen S. als Husgangsmaterial für die Daritellung von Azofarbitoffen.

Zulfoftannat, f. Binufulfibe.

Enlfogon, mit ichwefliger Gaure impragnierte Schwefelblumen, bient ale Desinfeftionsmittel und

gegen Barafiten auf Bflangen.

Sulfur (Sulphur, lat.), Schwefel; S. auratum Antimonii, S. stibiatum aurantiacum, Goldichwefel, f. Antimonfulfibe; S. depuratum, gewaschene Schwefelblute (f. Tafel . Schwefelgewinnung ., S. II); S. jodatum, Jodichwefel, aus 1 Teil Schwefel und 4 Teilen Jod zufammengefchnolzen; S. praecipitatum, Schwefelmild, f. Schwefel; S. stibiatum rubeum, Stibium sulfuratum rubeum, Mineraltermes, j. Antimonfulfibe: S. sublimatum, Comefelblumen.

Culfüre, Culfurete, f. Comefelmetalle.

Zulfurieren, f. Gulfofauren.

Culfurol, f. Dlibenot.

Sulfurni, die zweiwertige Atomgruppe SO, als Rabital ber Schwefelfanre SO,(OH), ber Gulfonfanren 2c.

Enlina, der zweite Sauptmundungearm ber Donau (f. b., G. 99). An ber Gubfeite besfelben liegt im rumanifchen Kreis Tulcea (Tulticha), in ber Dobrudicha, die Stadt S., Sit eines Bilotentorpe, Borhafen bon Galat (Freihafen feit 1879), mit 2 Leuchtturmen, Palaft und Bertftatten ber europäischen Donankommiffion, Marinehofpital, Betreibehandel und (1889) 4317 Einw. 1894 liefen inegefamt 4996 Schiffe von 2,022,959 Ton. aus, barmter 1716 Geefchiffe von 1,619,703 T. Der Barenverfehr über bie Gulinamundung umfaßte in der Ginfuhr befonders Betroleum (aus Rugland) und Steinfoblen (aus England), in der Ausfuhr Getreide (2,331,498 T.), Dehl, Bauholg, Bretter, Bein, Rafe. G. murbe 8. Dtt. 1877 von den Ruffen beschoffen und arg verwüftet.

Enlingen (Sublingen), Fleden und Rreishamptort im preng. Regbez. Sannover, hat eine evang. Kirche, ein Amtsgericht, bedeutende Genfenfabritation und (1895) 1606 Einw. Sier 3. Juni 1803 Konvention amifchen Frangofen und Sannoveranern.

Enlioten, albanej. Bollejtamm im Guben bes Bafchatile Janina, bem alten Epirus, leitet feinen Uriprung von einer Angahl Familien ab, welche im 17. Jahrh. bor dem türlifden Drude in den Bebirgen von Guli in der Rabe ber Stadt Barga eine Buflicht fuchten, wo fie die Ortichaften Riagba, Awarito, Gamonewa und Rato-Guli bewohnten, benen fie feit ber Mitte des 18. Jahrh. ausehnliche Teile der benachbarten mohammedanijden Begirte Margariti und Baraunbthia burch Eroberung hingufugten, beren Bewohner man Bara- (Reben-) G. naunte. Gie befennen fich gur griechifch fatholifden Rirche und fprechen ale Beichaftigungen verbrachten Jugend im 3. 107 im

Muttersprache das Griechijche, zugleich aber auch bas Albanefifche. Reben Biehjucht und etwas Mderbau führten fie besonders Raubzüge ans gegen die benachbarten Türlen und fochten, von Ratharina II. von Rugland angereist, 1790-1822 mit Glad gegen Mi Baicha von Janina und festen ben Rampf auch tros bes Berrats eines ihrer Führer, Georg Bobaris, tapfer fort. Gie erlagen erft 1803 und verliegen nun ihre bisberigen Bohnfige, indem fie erit nach Barga, bann, burch Ali Bafcha and von ba vertrieben, nach ben Jonifchen Jufeln fich wandten. Dier traten fie in den Willitarbienft ber verschiedenen Machte (Ruflande, Franfreiche, Englande), welche bamale nacheinander diefe Infeln befagen. Alli Bafcha, 1820 in Janina von den Türfen unter Churichid Baicha eingeschloffen umd von den Albanefen verlaffen, fuchte bei ben G. Silfe und ranmte ihnen die Festung Riagha ein. Die 5. folgten feiner Ginladung, gerieten aber durch ben Ubertritt ber albanefifchen Sauptlinge gu Churichid Baicha und ben ungludlichen Ansfall bes im Commer 1822 von Griechenland aus zu ihrer Unterstügung unternommenen Feldzuges in große Bedräugnis und mußten im September ihre Feste Guli ben Turten einräumen. Wegen 3000 G. wurden bamals auf englischen Schiffen nach Rephallinia gebracht, während fich die übrigen in die Gebirge zerstreuten. Biele von ihnen beteiligten fich tapfer an bem griechifden Freibeitotampf und gelangten in Griechenland fpater gu Anfeben und Burben, fo die Boparis und Tzabellas. Bgl. Berrabos, Beidichte von Guli und Barga (neugried., Bened. 1815, 2 Bbe.; engl., Lond. 1823); Lubemann, Der Snliotenfrieg (Leipg. 1825); Bint. eifen, Beichichte bes osmanifchen Reiches, Bb. 7 (Gotha 1863); Mendelsjohn Bartholdy im » Siftorifden Tajdenbuch 1867; Derfelbe, Befdicte Griechenlands, Bb. 1 (baf. 1870).

Zulitjelma, Berg, f. Rorrbotten.

Sultowifi, eine aus Bolen ftammende, ben Saufern Lodgia und Sulima angehörige, feit 1752 reichefürftliche Kamitie in Bojen u. Ofterreichifd-Schleffen, btiibt in den beiden Linien von Reifen und von Bielig. welche beibe vom Grafen, feit 1752 Fünten Alex. 30j. v. G. (geit. 1762) abitammen. Erfterer gehörten an: Anton Baul, Fürst S., geb. 31. Dez. 1785, gest. 13. April 1836, der nach Boniatowstis Tode einige Beit die Refte der polnischen Armee tommandierte und bann Generalabjutant bes Raifers Alexander I. murbe; fein Gobn Muguft Muton, Fürft G. (geb. 13. Dez. 1820, geft. 20. Nov. 1882) und nach deffen Tode Fürft Unton, geb. 6. Gebr. 1844, erbliches Mitglied bes preußischen herrenbauses. herzog von Bielit ift gegenmartig Fürft Jofeph G., geb. 2. Febr. 1848

Enith (engl., fpr. fouti, »murrifch«), leichter zweiraberiger Bagen, abulich bem Stanhope, für eine eingige Berfon. Das Rennfulty aus Sidoryholy wiegt nur 20 kg, bas Bneumatiffulty hat mit Luft gefüllte Gummirabreifen.

Enten Bfing, ameritan. Raberpfing mit Deichjel und vom Rutiderjis zu handhabenber Stellvorrichtung

für den Tiefgang. Sull, die Baltenningebung ber Schiffsluten, auf Bangerichiffen befondere gepangert ober mit Roffer. dämmen verfeben.

Culla, 1) L. Cornelins, rom. Diftator, geb. 138 v. Chr. als ber Spröfting einer ber Gens Cornelia angehörigen patrigifden Familie, war nach einer teils in leichtsumigen Bergnugungen, teile in litterarifden Jugurthinifden Kriege Quaitor bes Konfuls Marius | und trug dadurch wesentlich zur glücklichen Beendigung des Krieges bei, daß er den König Bocchus von Mauritanien burch geschidte Unterhandlungen gur Muslieferung bes Jugurtha bewog. Auch an bem Rriege gegen die Cimbern und Teutonen nahm er teil, wurde 93 Prator, und nachdem er fich im Marfifchen Kriege ale Gubrer einer Abteilung bes romifchen Beeres beionders ausgezeichnet batte, wurde er für 88 gum Rouful erwählt und mit der Führung des (erften) Dithribatifchen Krieges beauftragt. Er hatte fich bereits nach Rola in Rampanien gu feinem Seere begeben, als in Rom burch bie Bolfspartei unter Gibrung bes Bolletribunen B. Gulvicine Rufus ber Oberbejehl im Mithribatischen Kriege Marius übertragen murbe. G. fehrte baber an ber Spite feines Seeres nach Rom gurud, eroberte es und achtete die bervorragenbiten feiner Begner, blieb bann auch noch einige Beit in Rom, um Die Rube mabrend feiner Abmefenheit gut fichern und bie Konfulwahl für bas nachite Jahr abzuwarten. Darauf aber widmete er fich völlig der Führung des ihm aufgetragenen Krieges, ohne sich um die Borgange in Rom gu befümmern, wo fich feine Begner balb unter ben größten Branfamteiten ber Gewalt bemächtigten, Marius 86 zum fiebentenmal Konful wurde und große Heere gesammelt wurben, um ben gefürchteten Rampf mit G. besteben gu tounen. Erft ale biefer ben Rrieg mit Mithribates gludlich beendigt hatte (f. Mithribates), tehrte er 83 an ber Spite von 40,000 Mann nach Italien gurud, befiegte ben einen ber beiben Ronfuln, Norbanus, am Berge Tifata, mahrend er das Geer des andern, Scipio, zum Abfall berebete, im Jahre barauf auch ben jüngern C. Marius bei Sacriportus und ein hauptfachlich aus Sammitern bestehendes heer unter ben Mauern von Rom und wurde fo herr ber hauptftabt. Um feine Stellung zu befestigen, seinen Racheburst zu befriedi-gen und seine Anhänger zu belohnen, führte er die Broskriptionen (s. d.) ein, verteilte die eingezogenen Landereien an feine Gunftlinge und Beteranen und fouf fich burch bie Freilaffung von 10,000 Stlaven eine Urt Leibmache zu Diefem Schredensregiment, mit ber gefeglichen Befugnis von bem Genat felbit ausgerüftet, ber ibn gum Dittator auf unbestimmte Beit ernannte (November 82). Jest tonnte er baran geben, burch Einrichtungen und Wesetse ben Staat in Diejenige Form an bringen, die nach feiner Deinung ber Berrichaft ber Viriftofratie Die langite Dauer verhieß; Die gefengeberifche Gewalt ber Bolleverfammlung wurde beschräntt, die Macht ber Boltstribunen auf ihr urfprüngliches geringes Dag berabgefest, bagegen ber Genat um 300 Ritter vermehrt und durch verschiedene Bestimnungen in feinem Unfeben und in feinen Rechten gehoben, namentlich baburch, daß er die Gerichte von ben Rittern guruderhielt. Go glaubte E. fein Biel erreicht gu haben, legte 79 bie Diftatur nieber, jog fich nach Buteoli gurfid, teilte bort feine Beit gwifchen ben öffentlichen Angelegenheiten, litterarifden Befchaftigungen und Bergnügungen, ftarb jedoch ichon 78 an einem Blutfturg. G. hat fich felbit ben Beinamen bes Bludlichen, Felix, beilegen laffen und liebte es, fich ein Gludsfind zu nennen, und bies ift er in der That gewefen (er hat 3. B. nie eine Schlacht verloren), boch aber verdantt er die Löfung der Aufgaben, welche ihm mehr bie Berhaltniffe ale eigne Uberlegung ober Chrgeig gestellt hatten, bauptfächlich außerordentlicher Spannfraft des Beiftes und bes Körpers, unerbittlicher Konfequeng und auch rudfichtelofer Graufauteit. Sittliche fohn Stiftung feine Husbilbung in ber Royal Aca-

Bebenten batten ibn nicht abgehalten, nach ter Alleinberrichaft zu greifen, Blafiertheit und Benugfucht beftimmten ihn, freiwillig auf die Macht zu verzichten. Ein fittlicher Charafter ift er nicht gewesen, und fcon feine Zeitgenoffen fagten von ihm, er fei balb guchs halb Lowe, aber jener Teil fei ber gefährlichere. Darum hat fein Sauptwert auch nicht lange Beftand gehabt, während andre Beitimmungen, bei benen das Barteiintereffe nicht mitwirfte ober nicht gu Tage trat, fich bis in die Raiferzeit erhalten haben, g. 23. feine italifche Städteordnung, die Ergangung des Cenate burch bie gewesenen Quaftoren, Berwaltung ber Provingen burch bie gewesenen Ronfuln und Bratoren u. a. Die von Plutarch verfaßte Biographie beruht gum großen Teil auf Gullas eignen, lateinifch gefchriebenen Dentmurbiafeiten, beren lettes Buch fein Breigelaffener Epicabus hinzugefügt batte. Reuere Biographien von Bacharia (Beibelb. 1834) und Lau (Samb. 1855). 2) Fauftus Cornelius, Gobn bes vorigen, geb. um 88 p. Chr., biente im britten Mithribatiiden Ariege unter Bompejus und war der erfte, der 63 die Mauern bes Tempels von Jerufalem eritieg; 54 befleibete er bie Quaftur. Im Burgertriege ftanb er auf feiten bes Bompeins, mit beffen Tochter er verheiratet war, floh nach der Schlacht bei Pharfalos nach Afrita und wurde nach ber Schlacht bei Thapfos (46) von Cafare Col-

3) B. Cornelius, Brubersfohn bes Diftators & und von ihm bei ben Proftriptionen bereichert, wurde 66 p. Chr. jum Ronful für bas folgenbe Jahr gewählt, aber, bevor er fein Umt antrat, wegen Umterfchleidung (ambitus) verurteilt. Dann wurde er 62 wieber wegen Teilnahme an ber Catilinarifchen Berfcmorung angellagt, aber von hortenfine und Cicero verteidigt und freigesprochen. Im Bürgerfriege war er Legat Cafars und befehligte bei Pharfalos ben rechten Blügel. Er itarb 45.

baten ermordet.

Gullberg, f. Blantenefe. Enlborf, Dorf im preuß. Regbeg. Magdeburg, Rreis Wangleben, bat eine evang. Rirche, eine Buderund eine Thonwarenfabrit, Ziegelbrennerei, einen Steinbruch, ein Golbad und (1895) 900 Einm.

Sulle, bei naturmiffenfchaftl. Ramen Abtürgung für Billiam G. Gullivant, geb. 1803 in Frant-

linton, geit. 1873 in Columbus (Brholog).

Cullivan (fpr. folliman), 1) Timothy Daniel, iriicher Bolititer, geb. 1827 gu Bantry in der Graffchaft Cort, nahm als herausgeber und Gigentumer ber Beitung » Nation . fowie andrer ber irifchen National» partei als Organe bienender Zeitschriften an ben politifden Rampfen feiner Landeleute in ben letten 3abrgehnten hervorragenden Anteil. 1880-85 war er für Beftmeath Mitglied des Parlaments, welchen Gip er 1885, für Dublin gewählt, feinem jungern Bruder, Donal G. (geb. 1838), überließ. 1886 und 1887 war er Lord-Manor von Dublin; feit 1892 vertritt er ben Begirt Donegal im Unterhaus. Er veröffentlichte Irish popular songse (3 Bde.). Mud) ein britter Bruder, Mlexander Martin G., geb. 1830, geit. 17. Ott. 1884, feit 1874 Barlamentemitglied für Louth, feit 1876 irifder und feit 1877 englifder Rechts. auwalt, hat in der irifden Bartei eine bedentende Rolle gespielt. Er fchrieb: »Story of Ireland . (Dubl. 1867, neueste Husq. 1896); »New Ireland« (Lond. 1877, 2 Bbe.; 8. Mufl. 1882).

2) Gir Arthur, engl. Romponift, geb. 13. Dai 1842 in Loudon, erhielt als Stipendiat ber Mendelsdemy of Music in London and 1858-61 am Ronfervatorium in Leipzig, wurde barauf 1861 Hachfolger Bennette ale Rompositioneprofessor au der Atademie, 1876 Direttor ber National Training School for Musie in London und in der Kolge Boritandsmitglied des Royal College of Music bajetbit. G. ift ber hervorragendite unter ben jungern englischen Romponiften, hat jeboch weniger originelle Erindungefraft ale wohlgeschulte Westaltungsfunft. Geine befannteiten Berte find die Dufit gu Chatespeares . Sturme, »Raufmann pon Benedia«, » Seinrich VIII.« 11. » Pracbethe, das Ballett »L'ile enchantée« (1864), mehrere Duverturen, eine Spurphonie, Die Dratorien: . The light of the world«, "The prodigal sou« und "The martyr of Antioch«, Kantaten ("Die goldene Legende.). Rammermufitftude u. Rlaviertompofitionen fowie gablreiche Lieder und Oberetten, von benen » Der Milado auch in Deutschland großen Erfolg batte. Reuere Berte find die große Oper . Ivaulioe. (1891) und die Dufit zu »King Arthur« (1894). 1883 wurde G. in ben Ritterftand erhoben.

Gullo, Fifch, f. Cander.

Zully (fpr. gani), Darimilian von Bethune, Baron bon Roeny, Bergog von, fraug. Staatsmann, geb. 13. Dez. 1560 in Roonn bei Rantes, geit. 21. Dez. 1641, ward in der reformierten Rirche erzogen und zugleich mit Seinrich von Ravarra unterrichtet. Er nahm mit Huszeichnung an ben Feldzügen bes jungen Könige von Ravarra teil und fanwite bei Contras (1587) und bei Jorn (1590) mit. Stols und fcbroff, trat er auch feinem foniglichen Freunde, befonders feiner Berfchwendung und Musichweifung, wieberholt mit Energie entgegen; doch vereinte beide bald wieder die gemeinfame Liebe zum Baterland. Deshalb rieter auch 1593 Seinrich zur Annahme des Ratholizismus, um den Burgerfrieg gu beendigen. 1597 an die Spipe ber Finangen geitellt, tilgteereine Staatofdulb von 200 Mill. Livres, erwarb ben größten Teil ber verschleuberten Domanen gurud, bob eine Denge überfluffiger Amter auf, ordnete und vereinfachte bas Steuerwefen, baute Stragen, führte die Seidenfultur und andre Erwerbeappeige ein und begünftigte ben Aderbau; biefen und bie Biehaucht erffarte er für die Bruite, von benen Grantreich fich nahre. Seit 1601 wurde er auch Grofmeifter der Artillerie und Oberauffeber über alle Befeitigungen des Landes. Auf Heinrichs Zug nach Savohen (1660) eroberte G. Die für unübermindlich gehaltenen Teitungen Montmelian und Bourg. Rach bem Frieden übernahm er unter bem Titel eines erblichen Rapitans ber Safen, Bluffe und Ranale das Departement der öffentlichen Bauten und erwarb fich große Berdienite um die Bermehrung der Land und Bafferftragen in Frantreich. Einen wesentlichen Ginfluß auf Die andwärtigen Berhandlungen hat er nicht genbt. 1604 wurde er jum Gonverneur von Boiton und 1606 für iein Gut Gully an der Loire jum erblichen Bergog ernannt. Dabei erwarb er für fich felbit ein bedeutenbes Bermögen. Rach ber Ermordung Seinrichs IV. (14. Rai 1610) ward er 1611 feiner Stellung am Dofe entbunden u. auf fein Schlof G. verwiefen; boch bediente nich auch Beinriche Rachfolger, Ludwig XIII., öftere feines Rates und ernannte ibn 1634 jum Maridall. Bidtig für die Befdichte feiner Beit, obwohlburchlacher. liche Brablerei und gablreiche beabsichtigte Falfchungen entitellt, find feine in Stil und Form ungeniefbaren »Economies royales (Amiterdam, d. h. Echlof Gully, 1638, 2 Bbe.), die vom Abbe L'Eclufe (baf. 1745, 8 Bbe.) modernifiert, aber auch fehr beranbert und

ungefialtet wurden. Lyll, die biographischen Schriften von Legouvé (Par. 1873), Wourdaut (1.3 Kuft,, Zours 1877), Vouvet de Creffé (daf. 1878), Duffieur (Par. 1887); Kitter, Die Memoiren Gullys (Münch, 1871); Kitelfonts, Der Uriprung des Planes vom ewigen Frieden in den Memoiren des Herzogs von S. (Bert. 1893); Kfister, Les Koonomies royales des L, (in der 18evue historique 1894).

Cully : Brubhomme (ipr. fülli : prübomm'), René François Armand, frang. Dichter, geb. 16. Marg 1839 in Baris, murbe nach bem frühen Tobe feines Baters von einem Oheim, bem Rotar Gully, an Rinbes Statt angenommen, widmete fich bem Studium ber Rechtswiffenschaft, lebte bann aber gang feinen litterarifden Reigungen und veröffentlichte 1865 feine erften Gedichte: »Stances et poèmes«, die das Glud hatten, von Sainte-Beuve bemertt zu werben, ber auf das feitdem flaffifch gewordene, formvollendete, eine tiefe Innigfeit bes Gefühls befundende Gebicht . Le vase brise aufmertiam machte. Beiterbin folgten: . Les épreuves. . Les écuries d'Augias. . Croquis italiens«, »Les solitudes«, »Impressions de la guerre« (gefammelt 1872), »Les destins « (1872), »La France « (Sonette), La révolte des fleurs (1874), Les vaines tendresses (1875) u. a. S. ift in biefen Dichtungen ben 3bealen feiner Jugend treu geblieben; Die Reinbeit, die Tiefe ber Empfindung, der Abel des Gebautens murben nie durch Difflange getrübt, und bie philosophierende Richtung, die in feinen fpatern Gebichten: »La Justice« (1878), »Le Bonheur« (1888), ben Borrang behauptet, bat in ihrem Streben nach Musfohnung gwifden einer fcmergvollen Birflichfeit und einer hobern Gerechtigleit ebenfalls etwas Bobl thuendes. G. überfeste ben Lufreg (neue Musg. 1886) u. veröffentlichte zwei funfthiftorifche Schriften: . L'expression dans les beanx arts (1884) und Réflexions sur l'art des vers« (1892), ferner: »Que sais-je? Examen de conscience, Sur l'origine de la vie terrestre« (1895). Scine » (Euvres complètes» erichienen 1882 -- 88 in 5 Banben. Geit 1881 ift G. Mitglied ber frangofifchen Atabemie. Bgl. Deigner, Sully - Brudhomme (Bafel 1895).

Cully fur : Loire (in, 1801) dien, 1007), Stadt im frang. Depart. Loiret, Arrond. Gien, am finden Ufer der Loire, an der Orfeansbahn, hat ein schones Schloß (mit Statue Sullys, der hier 1804 – 41 wohnte), Madifinendam u. 1899) 2034 (als Gemeinde 2651) Emw.

Zulmirichüs (Sulmirzhee), Stadt im preuß. Regdez, Boien, Rreis Adeltau, dat eine fath. Kirche 18883 3081 Einux, davon 261 Evangelijche und Zulmo, Stadt, f. Solumaa. 43 Judeu.

Sulphur (lat.), j. Sulfur.

Zufpieta, röm. Dichteninen: 11 €., 12 ibulus. —

9. Gine unter Donutian lebebbe Verfailerin von erotiichen Gebichten, die bis auf wenige Keite verforen
lind; eine ihren Kamen tragende fogen. Saltiras von
70 Verfen, eine giemlich froflige Vetrachung der traurigen geit unter Domitian, ift ein ihr untergeichobenes
Machwert aus fpätrömidere 3eit diese, von Beachenel,
3ena 1873, und → Poetae latin minorese, 38b. 5;
auch bäufig in Verfeinbung mit Verfüß und 3 übernal).

Zutpicius, angelehines rönn, patrijifaes Ge-iddeth, ans mehreren Homilien mit vertidebenen Beinamen (Camerinus, Galba, Gallus, Longus, Katerculus, Betiens, Kräterjatus, Kujus und Savertiobeitchen. K. S. Galba führet den Oberbefehl in dem Kriege gegen König Khilipb von Maledomien, dem Berblindeten Homiliols, 210 D. Chr. und in dem Glerblindeten Homiliols, 210 D. Chr. und in dem Glerblindeten Homiliols, 210 D. Chr. und in dem Gler-

ben Jahren und bann wieder 200 und 199. Gerbins 3. Balba erlitt 151 als Brator eine Rieberlage in Lufitanien, murbe 149 auf Betrieb bes alten Cato angeflagt, weil er 150 viele taufend Lufitanier verraterifderweise batte niedermachen laffen, wandte aber burch feine wirfungevolle Beredianifeit bie Berurteis lung bon fich ab und erlangte auch nach 144 bas Ronfulat. Gein gleichnamiger Entel, früher Legat im Deere Cafare, beteiligte fich fpater an ber Berfdmorung gegen ibn und wurde nebst ben übrigen Dorbern Cafars 43 von Oftavian geachtet; er ift ber Urgrofivater bes Raifers Galba (f. b.). B. S. Rufus, geb. 124, wird bon Cicero wegen feiner machtigen, leidenschaftlichen Beredsamteit gerühmt, zeichnete fich 89 im Bunbesgenoffentrieg burch bie Unterwerfung ber Marruciner auch als Felbberr aus und wurde für das Jahr 88 jum Bolletribun erwählt. Gein Befegvorichlag, die in bas Bürgerrecht neu aufgenommenen Bundesgenoffen und Freigelaffenen ben 211tburgern gleichzuitellen und in alle Tribus zu berteilen, fand auf feiten ber Optimatenpartei ben beftigften Biberftand, weshalb fich G. an Marius anfchloß und bas Befet burchbrachte, bag ber Oberbefehl gegen Dithribates bon Gulla (f. b. 1) auf Marius übertragen werben follte. Dies wurde für ben bereits jum Beere abgegangenen Gulla bie Berantaffung, nach Rom zurückzukehren; er schlug seine Gegner innerhalb der Rauern Roms und ächtete die vornehmiten derselben, barunter auch G., ber auf feiner Billa entbedt unb getötet murbe.

Cultan (arab. , . Mächtiger, Berricher, Berr, Bringe, und als Kemininum gebraucht Derrin, Bringeffine), gewöhnlicher Titel mohammedan. Berricher nn Orient, besonders des osmanischen Reiches. Rach bem türlischen Sprachgebrauch führt jeber Bring bes osmanifden Berricherhaufes biefen Titel bor feinem Ramen, bei regierenden Gultanen wird dann in ber Regel noch hinter bem Ramen ber Titel Chan bingugefügt, 3. B. Gultan Abbulhamid Chan. Die Bringefimnen führen den Titel G. hinter ihrem Ramen, A. B. Fatime G., Bringeffin Fatime. Die Mutter bes regierenben Großberrn führt ben Titel Balibe G., Die Favoritin, welche ihm ben erften Cohn geboren bat, ben Titel Saffeli G.

Cultanabab, 1) Sauptort ber perf. Proving 3rat, 140 km weitlich von Raschan, 1840 m fl. DR., wurde erit zu Anfang dieses Jahrhunderts gegründet, hat 3000 Einw. und treibt lebhaften Handel mit Teppichen, von denen die meisten nach Europa geben. - 2) Sauptort der Landschaft Turschiz in der perf. Proving Choraffan, falichlich felbit Turichig genannt, 130 km fübweftlich von Mefcheb, mit 5000 Ginm. und Ausfuhr bon Getreibe und Geibe.

Cultaninen (Gultaniarofinen), f. Rofinen.

Cultanehuhn, f. Burpurhuhn.

Cultanetaffee, f. Raffeebaum, G. 728.

Enltepec, Stabt im mexitan. Staate Mexito, 2341 m ü. D., mit großen Maulbeerpflanzungen und (1880) 7613 Einw. Dabei jest meift verlaffene Bruben auf Gold, Gilber, Rupfer, Gifen, Blei, Binn ic.

Culu, Bolfoftamm, f. Cululand. Culminfeln (fpan. 3016), eine Gruppe fleiner gebirgiger, aber fruchtbarer Infeln zwifden ber Rordoftipipe von Borneo und ber Gudweitipipe von Dlinbanao, 3739 qkm (67,9 D.M.) groß mit (1887) 104,015 Einen, (mobammedanische Malaien nebit einigen Chinefen und Spaniern). Die S. befteben aus ben Infel-

Taui und find teils forallinifder, teils vullanifder Bilbung. Die früher ale fühne Geerauber berüchtigten Bewohner murben wiederholt durch die niederlan bifche Regierung, 1862 auch burch den Radicha Broote bon Borneo ichwer geguchtigt, boch murbe ihnen bas handwert erft gelegt, ale Spanien 1876 ben Archipel ben Philippinen einverleibte. Geitdem bilben bas Ginfammeln egbarer Bogelneiter und Die Berlenfifcherei bie ergiebigite Einnahmequelle, ber geringe Sanbel ift faft gang in ben Sanden von Chinefen aus Manila.

Sululand (engl. Bululand), engl. Rolonie, De-penbeng bon Ratal, nordoftlich von bemielben und burch ben Tugela mit bem Buffalofluß von ihm getrennt, im übrigen begrengt von ber Gubafritanischen Republit, Tongaland und bem Indifchen Dzcan, 27,970 qkm (408 C.M.) groß mit (1894) 166,115 Einw., barunter 995 Europäer. Das Land ift an ber febr einformig verlaufenden Rufte flach und fteigt in Stufen nach bem Innern zu auf, aus bem außer ben genannten Millien der Umlalufi, der Umbalofi (in die Santa Lucia-Bai) und an der Nordgrenge ber Migi in die große Santa Lucia Lagune abfliegen. Wert. volle Baldungen in mehreren Diftritten werben burch Forftgefete geschütt. Das Klima ift an ber Rufte febr beiß und meift auch ungefund, nach bem höbern 311nern zu aber burchaus geinnb und bas Land meift febr icon und fruchtbar. Früher war ber Reichtum an wilden Tieren sehr groß; jest find nur noch Leo-parden, Hhänen und Giftschlangen zahlreich. Für Die Erhaltung ber Untilopen forgen Jagbgefete. Die in großen Berben gehaltenen Rinber, Schafe, Biegen, Bferbe gebeiben fehr gut. Bebaut werben Mais, Rafferforn, Bohnen, Rurbiffe, Bataten. Die Ruftenebenen eignen fich für ben Anbau von Raffee, Thee, Baumwolle, Buder. Un Mineralien finden fich Gold, Gifen, an ber Santa Lucia-Bai große Lager bon Unthracit. Die Bewohner bes Landes, die Gulu ober Uma-Sulu (f. Tafel . Afritanifche Bolter., Fig. 14), gehoren gu ben Raffern (f. b.), boch find ihre Befichter regelmäßiger als bei ihren übrigen Stammeegenoffen. auch ift ber Rorper mehr proportioniert. Jest gehort ju ihnen eine Reihe von Bottern, die, urfprünglich von ihnen berichieben, nach ihrer Unterwerfung Gprache u. Sitten ber Sieger angenommen haben. Sit bes bom Gouverneur von Natal reffortierenden Kommiffars ift Efbowe. Deutide (Dermanneburger), norwegifche und englische Diffionare wirlen bier feit langerer Beit. Die Einfünfte ber Kolonie betrugen 1894; 45,592, bie Musgaben 43,923 Bfb. Stert. - Die Gulu, unzweifelhaft die tapferften der Raffern, unterwarfen fich unter ihren Konigen Tschaka (bis 1828), Dingaan (1828-39), Banda (1839-58) und beijen Cobn Cetemano (f. b., feit 1858) bas gange Küftenland bom jegigen Ratal (bas anfänglich eingeschloffen war) bis gur Delagoabai. Dit ben Englanbern hatten bie Gulu in Frieden gelebt, mabrend fie mit ben Buren, ihren erbitterten Geinden, in ftetem Rampfe lagen. Namentlich ber Sauptling Gefofuni führte beständig Krieg gegen bas Transvaal. Cetewayo war mit ber Unterftugung bes englischen Agenten Gir Theophilus Shepitone Konig über das gange S. geworben. Alls er aber ben icon früher eingerichteten Militarbeipotismus noch mehr ausbilbete, ein heer von 40,000 Mann organifierte und nach wiederholten Grengverletingen feiner Leute Die Auslieferung berfelben ebenjo verweigerte wie die geforderte Auflojung feines Beeres, entjandte ber Bonverneur ber Raptolonie, gruppen Bafilan, S., Tapul, Rangutarang und Tani- Gir Bartle Frere, im Januar 1879 ein Beer von

15.934 Mann unter Lord Chelmeford. Der Anfana bes Feldungs war für die Englander ungliidlich; eine Albteilung von 1400 Mann mit 60 Offizieren wurde 22. Jan. bei Jiandhlwana (Jiandula) niedergemetelt und die Englander von Ratal ganglich abgeschnitten. Doch benutte Cetemano feinen Sieg nicht, neue Trupven wurden von England angeworben, und nachdem 1. Juni ber Bring Rapoleon bei einer Retognoszierung von den Guln getotet worden, rudte Lord Chelmsford mit 23,000 Mann auf Cetewahod Kraal Illimbi vor, wo 4. Juli Cetewano eine vollständige Rieberlage erlitt und von ber verfolgenden englischen Reiterei 28. Hug, in dem Kraal im Raomewald am Schwargen Umvalon gefangen wurde. hierauf fibernahm Boljelen den Cberbefehl, erfturmte 28. Nov. den graal Setotimis und nahm diefen gefangen. G. wurde unter acht Sanptlinge, barunter auch ber Englander John Dunn, verteilt, ein britifcher Refibent ihnen beigegeben und ihnen verboten, ihr bisheriges Militarinftem beigubehalten, Baffen einzuführen und Krieg gu führen; zugleich wurde der Erwerb von Grundeigentum burch Beiße unterfagt. Indeffen bewährte fich die gegebene Organisation nicht, und das Ministerium Gladitone gab baber an Cetewano, welchem 1882 ber Bejuch Englands gestattet worden war, einen Teil feines Königreiche unter gewiffen Bedingungen gurud und ließ ihn 29. 3an. 1883 burd Chepitone einfegen. Dunn und andre Sauptlinge erhoben gegen ben Bruch ber ihnen gemachten Beriprechungen Broteft, Cetewapo wurde im Juli 1883 von dem Banptling Ufibepu bei Illundi überfallen und zur Flucht genötigt, barauf ber Stamm der Abagulufi, ber fich für ibn erflärte, bernichtet. Cetemano flüchtete fich nach Clowe auf britifches Gebiet, wo er 8. Febr. 1884 ftarb. Gine ftarte Bartei ertannte nun feinen Gobn Dinifulu als Berricher an, diefer verjagte mit Silfe von 400 Buren Ufibepu und unterwarf fich gang G. mit Muenahme ber englischen Referve. Die Buren erhielten für ihre Silfe ben nördlichen Teil des Landes, wo fie die Reue Republif grundeten, aber allmählich bis zum Meere vorbrangen und nun Aufpruch auf die gange Rufte bis gur Canta Lucia Bai erhoben. An Diefer Bai hatte bereite 1884 ber Bremer Kaufmann Luberit ein Bebiet von 400 qkm burch ben Reifenben Ginwald von Dinifulu erworben. Muf bies Gebiet erhob aber England altere Unipruche, und bei ben Berbandlnugen über die Huebehnung ber Intereffenfphare Englands und Dentschlands in Afrila gog lepteres feine Unfpruche auf Die Santa Lucia Bai gurud. Es wurde 1879 eine Kommiffion gur Zeststellung ber Breugen der Renen Republit ernannt und 22. Oft. 1886 ein Bertrag mit Diefer abgeschloffen, wodurch ben Buren abermale die eritrebte Berbindung mit dem Meere abgeschnitten wurde. Bugleich wurde der gange übrige. bei weitem größte Teil des Gululandes von England annectiert und miter Bervolltung des Gouverneurs von Natal gestellt. Bgl. Fritsch, Die Eingebornen Südafrikas (Brest. 1873); Kranz, Natur- und Kulturleben ber Bulus (Biesbad. 1880); Jentinfon, Amazulu; Zulu history, customs, language (20nd. 1882); Witford, Through the Zulu Country (dai. 1883); Hifbe, Story of the Zulu campaign (baj. 1880); Colenjo und Durnford, History of the Zulu war (2. Aufl., daj. 1881); Colenjo, The ruin of Zulu (daj. 1885, 2 Bde.).

Culufee, Meeresteil zwifden Borneo, den Sulu-Infeln, Lalawan und den Philippinen, dei der Infel Caganan 2940 m tief.

Culg, 1) (G. am Redar) Oberamteftabt im wurttemberg. Schwarzwaldfreis, am Redar und an ber Linie Blodingen - Billingen ber Bürttembergifden Staatebahn, 429 m ii. Dl., bat eine evangelische und eine fath. Rirche, ein Umtsgericht, ein Rameralamt, eine Saline, ein Solbad, 2 Runftmühlen, 2 Solzfagewerte, eine mechanische Bertstätte und (1895) 1978 Einw., ba-von 136 Katholiten. Bei S. wurde 1895 ein römiiches Lager von 158 m Lange und 111 m Breite mit 28 Türmen ansgegraben. - 2) (Dberfulg, frang. Souls) Stadt und Rantonehauptort im beutichen Begirt Obereliaft, Rreis Gebweiler, an ber Gijenbahn Bollweiler - Lautenbach, bat eine alte lath. Rirde, ein Mutegericht, eine Oberforfterei, Geidenfpinnerei, Geiden - und Baumwollweberei, Gifengiefterei und (1895) 4444 Einm., davon 154 Evangelifde und 187 Inden. Beitlich ber 1423 m hohe Sulger Belden, ber bochite Gipfel ber Bogefen. -- 3) (3. unterm Bald) Stadt und Rantonebanbtort im bentichen Begirt Unterelfag. Breis Beigenburg, an ber Gifenbahn Stragburg -Beigenburg, bat eine evangelifche nud eine tath. Rirche, ein Amtegericht. Bergban auf Betroleum (ca. 750 Arbeiter), Hophalt und Gifen, eine Betroleumraffinerie, Sopfenbau, Solzhandel und (1895) 1582 Einm. 4) Bab, f. Schongau.

Sulz., bei naturwijfenichaftl. Ramen Abfürzung für Johann Beinrich Sulzer, geb. 1735, geft. 1814

als Mrgt in Binterthur (Entomolog).

Gilla, früher fetbitanbiges Dorf, feit 1888 mit

Roln vereinigt.

Culgbach, 1) (3. in ber Dberpfalg) Begirte. amtoftadt im bahr. Regbeg. Oberpfalg, an ber Linie Schnelldorf-Burth i. 28. ber Bayrifchen Staatsbabn, 423 m ü. DR., hat eine evangelijche und 2 fath. Rirchen, eine Sunagoge, ein Schloft (jett Befangnis fur weib. liche Straflinge), ein Amtogericht, ftarten Sopfenbau und (1895) mit ber Garnijon (ein Infanteriebataillon Rr. 6) 5462 meift tath. Einwohner. In der Rabe die Ballfahrtefirche Unnaberg, gablreiche Gifenfteingruben und das große Gifenhüttenwert Maximilians. hutte. Das ehemalige gleichnamige beutsche Gur. ften tum, beffen Sauptftadt 3. mar, und bas 1028 gkm (19 D.M.) mit 32,000 Einw. umfaßte, erscheint am Ende bes 11. Jahrh. als Grafichaft, tam 1305 an Bagern und fiel baim mit ber Oberpfalz an die Bfalz. Die Pfalggrafen von S. waren eine Rebentime berer von Bfalg-Renburg (feit 1614) und folgten unter Rarl Theodor 1742 in der Kurpfalz, 1777 in Bayern (val. Bfalg, G. 758). - 2) (S. an ber Murr) Rieden im württemberg. Redarfreis, Oberamt Badnang, an ber Murr und ber Linie Baibtingen - Beffenthal ber Bürttembergifden Staatebabn, 260 m u. D., früher gur Graffchaft Löwenstein gehörig, bat eine evang. Rirche, ein Schloß (Lautered), Berberei, Fabritation von Santoninwaren und Fruchtfaften, Bierbrauerei, Schuhmacherei, Biehaucht, Solzhandel und (1895) 2518 Eimv., bavon 21 Ratholifen. G. wird ale Sommerfrijche bejucht. - 3) Dorf im beutschen Begirt Dberelfaß, Kreis Kolmar, Kanton Münfter, in einem Thal ber Bogefen, hat eine tath. Rirche, eine Mineralquelle mit Bad und (1895) 650 Einw. - 4) Dorf im breuk. Regbez. Trier, Areis Saarbruden, an der Linie Bellesweiler-Saarbriiden der Brenfifden Staatebahn und einer Industriebahn, hat 2 evangelische und eine fath. Rirche, ein Amtsgericht, eine Steintoblengrube, Rotsund Glasfabritation, eine chemische Fabrit und (1895) 13,275 meift fath. Einwohner. In der Habe der Brennende Berg, ein ichon fiber 100 Jahre brennenber Steinfohlenflos.

Culgbacher Alpen, f. Cteiner Alpen.

Enlabab, Dorf im beutiden Begirt Untereliaf. Rreis und Ranton Molsheim, an der Gifenbahn Babern-Schlettstadt, hat eine tath, Rirche und (1895) 745 Einw. In der Rabe das Bad G. mit zwei Mineralquellen, welche Chlor, Soda, Brom, Jod und Gifen-oryd enthalten und namentlich gegen Santtrautheiten und Rheumatismus angewendet werben, fowie ber befuchte Ballfahrtsort Apolsbeim.

Culzbergthal (Bal di Gole), f. Roce.

Sulgbrunn, Bad, gu Gulgberg im banr. Regbeg. Schwaben, Begirteamt Rempten, gehörig, bat fünf

talte Jodquellen.

Sulgburg, Stadt im bab. Areis Lorrach, Mint Malbem, am Sulsbach und am Jun bes Schwargwaldes und an der Eifenbahn Krozingen - G., 339 m il. DR., hat eine evang, Rirche, ein altes Schlof, eine Begirtsforftei, vortrefflichen Beinbau, ein Dampffagewert, Solg - und Weinhandel und (1895) 1113 meift evang. Einwohner. Rabebei in einem hübiden Baldthat das Bad G. (462 m) mit alfalifder Rodifalguelle von 15°, feit 1889 mit neuen Einrichtungen verfeben.

Sulze, f. Calglede.

Enlge, Emil, prot. Theolog, geb. 26. Febr. 1832 in Rameng, ftudierte in Leipzig, wo er fich dem Philofophen Chr. S. Beige anichloft, murbe 1856 Diatonus ju Johanngeorgenftadt, 1857 Brediger in D& nabrud. 1872 Baitor an ber Marienfirche in Chemnit und 1876 Baftor an ber Dreifonigefirche in Dres. ben, wo er eine unermubliche und angerit erfolgreiche praftifche Thatigfeit für Organisation bes firchlichen Bemeindelebens entfaltete, ber auch feine fpatere litterarifche Thatigleit in ber Brotestantischen Rirchengeitung und in ber Driftlichen Belt vorzugeweife gewidmet mar. Er fdrieb: Die Sauptpuntte ber driftlichen Glaubenelehre (2. Aufl., Sannov. 1865); Bibel und Belenntnis « (Götting. 1863); » Die evangetifche Union (baf. 1869); Die evangelische Bemeinde« (Gotha 1891) n. a.

Gulge, talte Gleifchipeife, bereitet aus in fanerlicher, nart gewürzter Brube gelochtem und fein geschnittenem Gleisch, welches mit ber durchgeseihten, zu Gelee eingebidten Brube vermijcht wird. Das Bange

lagt man in einer Schuffel erftarren.

Guige, Stadt im Großbergogtum Dedlenburg-Schwerin, Bergogtum Buftrow, an der Rednig, 15 m f. DR., bat eine evang. Rirche, ein Amtsgericht, eine Dampfmolferei, eine Galine, ein Golbad, eine Rinderbeilanitalt (Bethesda) und (1895) 2251 faft nur evang. Emwohner.

Culger, 1) Johann Georg, Ajthetiler, geb. 5. Oft. 1720 in Binterthur, geit. 27. Febr. 1779 in Berlin, erhielt feine Bildung in Burich und ging 1742 nach Berlin, wo er mit Enler und Maupertuis in nabere Berbindung trat und 1747 die Brofeffur der Mathe-

neugestifteten Ritteratabemie erhielt und auch in die Altademie ber Biffenfchaften aufgenommen mard. Durch Rrantlichleit mar er 1773 genötigt, feine Brofeffur niederzulegen. Gein hauptwert ift die einft vielbenutte Milgemeine Theorie ber fconen Rünfte-(Leips. 1771-74, 2 Bbe.; neue Husgabe mit Bufaben von Blantenburg, baf. 1786-88, 4 Bbe., und 1792-1794, 4 Bbe.; die Bufage allein, daf. 1796-98, 3 Bbe.; . Plachtrage. von Duf und Chat, baj. 1792-1808, 3 Bbe.). G. fuchte darin die Bolfiche Philofophie mit den Anfichten der Frangofen und Engländer eflettifch in Ubereinstimmung zu bringen. Bgl. feine » Selbitbiographie« (Berl. 1809).

2) Salomon, Begründer des modernen Gyn. agogengefanges, geb. 30. Märg 1804 gu Sobeneme in Borarlberg, Oberfantor ber israelitifchen Gemeinbe und Brofeffor am Dufittonfervatorium in Bien, geit. 18. 3an. 1890, veröffentlichte eine Sammlung gottesbienitlicher Gefange: . Schir Bion . (Wien 1845 - 66, 28de.), die fich in allen Spnagogen einbürgerten. Und feinem Rachlaß erschienen noch: Bwanzig Befänge für den israelitischen Gottesbienft. (Bien 1890). Bgl. · Gebentblätter an Obertanter G. G. (Wien 1882).

Eulger Belchen, f. Belchen 2) und Gulg 2).

Culgflub, f. Ratifon.

Culamatt, Gleden im beutschen Begirt Oberelfag, Arcis Gebweiler, Ranton Rufach, in einem engen Thal ber Bogefen, hat eine tath. Rirche, Bammwollfpinnerei und . Beberei, Spinnerei von Flodfeibe, guten Beinban und (1895) 2589 Einm. In der Rähe das Bab S. mit mehreren Mineralquellen, darunter einem Sauerbrunnen u. einer Schwefelquelle, die bei Bliederichmergen und Sauttrantheiten gu Babern gebrancht wird. Bgl. Bad, Des eaux alcalines de Soultzmatt (Straßb. 1853).

Cumach, Bflanzengattung, f. Rhus.

Cumalocenna, f. Rottenburg 2).

Eumarotow, Alexander Betrowitid, ruff. Dichter, geb. 25. (14.) Rov. 1718 gu Wilmannitrand in Kinnland, geft. 12. (1.) Oft. 1777 in Mostau, erhielt feine Bilbung im Rabettenforpe gn Gt. Betereburg, verjuchte fich in fast allen Gattungen ber Boefie, befondere in der Satire, und gilt namentlich als Schöpfer bes ruffifchen Dramas, infofern er zuerft nationale Luit - und Trauerfpiele (nach bem pfeudoflaffifchen Mufter der Frangofen) lieferte. Alle 1756 bas erite itan. dige Theater in St. Petereburg eröffnet murbe, mard G. jum Direttor besfelben ernannt, nach fünf Jahren aber der Stellung enthoben und fiedelte nach Dostan fiber. Bon seinen Dramen, die mehr nach ihrem fittlichen Behalt und hijtorifden Bert als nach Form und Rongeption gu beurteilen find, fteben die Tragobien: »Chorewe, »Sinaw und Tuwore, »Semirae und » Mitiflam « oben an. Unbedeutend find feine Romo. bien wie feine Epen ic.; bagegen zeichnen fich viele feiner Satiren (. Chor an die vertehrte Belte, . llinterweifungen für einen Gobne, Bon ber abligen Bertunft. 2c.) burch Rubnheit und Energie ber Bedanten and und laffen in G. einen feurigen Berfechter bes Rechtes und ber Bahrheit ertennen. Geine gejammelten Berte wurden herausgegeben von Nowitow (Moet. 1781—82, 10 Bbe.; 2. Musg. 1787). Das bejte Bert über G. ift von Bulitich (Betersb. 1854).

Sumatra, die westlichite und nachit Borneo bie größte der Sundainfeln (f. Rarte » hinterindien .), wird burch die Gundaftrage von Java, burch die Strafe von Malatta von ber Salbinfel Malatta getrenut, vom matit am Joachimethaler Gymnafium, 1763 an ber Aquator mitten burchschnitten, liegt zwischen 5° 39'

nördl. bie 50 58' fübl. Br. u. 960 12' - 1060 3' bitl. Q. | v. Gr. und ift 421,384 qkm (7652,8 D.M.) groß, aber ohne bie Inseln an der Bestfujte (Babi, Rias, Die Batu-, Mantawi-, Bogginfeln, Engano) gufammen 14,421 qkm (261,9 DR.). Die Beitfufte ift boch, und unter ihren gabireichen Buchten und Anterplagen ift die Bai von Tapanuli die geräumigfte und ficherfte; bagegen ift bie Oftlufte niedrig und mit Strandmoraften bededt. Rach innen fteigt bas Land gang allmählich gur Gebirgetette Boufit-Bariffan, Die 3. in einen fcmalen, gebirgigen weftoftlichen und einen größern, bon Tiefland erfüllten bitlichen Teil icheidet. Bahrend die großere öftliche Balfte von G. von jüngern quartaren Ablagerungen bededt wird, besteht bas ber Riiste parallel streichende Rettengebirge im 2B. aus gefalteten altern (palaozoifden) Schiefern, aus jungerm (intrusivem) Granit u. Diorit, aus Raltiteinen und Schiefern ber Karbonformation, aus Diabas und mannigfaltia zusammengesetten tertiaren Ablagerungen, welche von gablreichen, jum Teil noch thatigen Bultanen burchbrochen find. Die Bultane ordnen fich in zwei der Langeachfe bon S. parallel berlaufende Linien; die der Rufte mehr benachbarte Linie ift mit altern Bultanen befest, die zweite ift die Sauptachfe ber noch thatigen Bullane, welche famtlich auf turgen Queripalten iteben; unter ihnen find die bochiten Bobenerhebungen ber Infel ber Indrapura ober Rorintji (3736 m), Talang (2542), Singalan (3090), Merapi (2917), Ophir oder Bafaman (2927), Lujeh (3352), Abong (3139) und im Guben ber Dembo (3167 m). Die altern und jungern vullanischen Beiteine find vorwiegend Andefit und Bafalt. G. ift ziemlich reich an nugbaren Mineralien, die aber noch wenig ausgebentet werden; außer Gold (befonders auf Quargangen in den vortarbonifden Schiefern und in Alluvionen) finden fich noch Rupfererge fowie Erge pon Blei, Binn, Gifen, auch Binnober, Steinfohlen und Erbol. Um Guboftende bilden bie Insläufer ber Barallelletten des Gebirges brei Landipipen, zwijchen de nen die Lampong und die Raiferbucht ins Land hineintreten. Die Fluffe ber Beitfufte find unbedeutend, doch tann der Gingtel 20 km bon feiner Mindung aufwarte burch einheimifde Boote befahren werben. Dagegen wird die Oftseite von mafferreichen Gluffen (Rotan, Siat, Indragiri, Jambi, Balembang ober Dufi, Tulan-Bawan) burchzogen, die teilweife 150 km und weiter aufwarts felbit von großern Kriegsichiffen befahren werden tonnen. Der bedeutendite See ift ber Toba im Innern bes Landes. Das Klima ift heiß und in den fumpfigen Riederungen ungefund, in 1200 m hoben (tühlern) Lagen aber guträglich. Der Bechiel des Monfuns ift auf ben beiben Seiten bes Aquators entgegengefest. Temperatur (Mittel): Babang (Gudweittüite) Jahr 26,6°, tälteiter Monat Rovember 26,2°, wärmiter Mai 27,2°; Kalembang (Oittüite) Jahr 27,0°, talteiter Monat Januar 26,60, marmiter Mai 27,40; Lahat (250 m il. M.) Jahr 26,7°, lättester Monat Januar 26,2°, wärmiter April 27,3°. Regenmenge: Padang 473 cm, Marimum Ottober und Dezember (alle Dlonate regenreich). In fippiger Fille entwidelt fich auf S. Die reiche Pflangenwelt bes oftinbifchen Donsungebietes. Balmen und Pisang bilden die vorherrichenden Formen des Urwaldes, Kasnarinen bilden neben Buttiferen bie lichten Beftanbe bes Ruftenfaumes. Bis gu 200 m Sobe fteigen auf die Gebirge Fieus-Arten und Dipriaceen. Ihnen folgt bis gegen 1850 in Sobe eine Region von Gichen mit Dipterotarpeen. Bis 2700 m reicht ein Dischwald von Tern-

ftromiacen, von Roniferen (Podocarpus) und Bacciniaceen (Eurya, Gordonia, Myrica). Die Berg-tafuarinen find in den Battalandern von einer Riefer mit langen Blattnadeln (Pinus Merkusii) begleitet. Der Teatbaum ift zwar noch baufig, tritt aber nicht in gufammenbangenden Balbern auf. Auf ben innern Savannen, die fich von 1000 bis gegen 1800 m erbeben, berricht bas Mangaras (Imperata Koenigii). neben welchem 2- 3 m bobe Grafer (Saccharum spontaneum) und Farne (Pteris) aufspriegen. Bon tropifchen Ruppflangen find zu nennen : ber Dustatbaum, ber Buttaperchabaum, ber Duriang und ber Delonenbaum. Coujt werben fultiviert Indigo, Bataten, Baumwolle, Tabat, Mais und vor allem Reis in mehreren Abarten. Ein mertwürdiges Schmaropergewächs ift die Rafflesia Arnoldi mit Bluten von beinabe 1 m Durchmeffer. In feiner Tier welt ichlieft fich S., ein Beftanbteil ber inbomalaiifchen Subregion. eng an Borneo an und befitt wie bicies ben Dranglltan und zwei Arten Meertagen (Cercopithecus). Dagegen finden fich nur auf G. ber Konigstiger und ber ichwarze Banther. Der Elefant Sumatras murde als eigne Art (Elephas sumatranus) beichrieben; außer zwei Rhinozerosarten findet fich eine Antilopengattung (Nemorrhoedus), die außerbem nur noch in ben Bebirgen bes himalaja und Tibets vertreten ift. Die Bevolterung, beren Bahl man auf 4 Dill. berechnet, gehört zur malaiiichen Raffe; im SD. wob-nen die Lampong, in der Mitte die Kassumah und Redichang, nach A. hin die Batta (f. d.) und Alchinesen. Abgeschieben von ber übrigen Bevollerung haufen noch die Orang-Rubu ohne feite Bobnfige. Gie find meift fanatifche Dohammebaner; Die Batta find Seiben, die Baffumah und Redichang zwar nicht bem Ramen, aber ber That nach. Aderbau und Schiffahrt find Hauptbeschäftigungen; Geeräuberei und Men-schenraub waren früher eingebürgert. Die industrielle Thatigleit befdrantt fich auf bas Beben baumwollener Rleideritoffe und Arbeiten in Gold. 3br Gemeinweien ift febr geriplittert. Die jest faft gang ben Riederlanbern unterworfene Infel wird abministrativ eingeteilt :

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			
	QRitom.	D.Meilen	Pevöllerung 1893
Bouvernement Beftfüfte	83 333	1513,4	1 275 450
Bentulen	24 441	443,0	160 650
Lampongide Diftritte .	29 365	533,s	133 620
Balembang	139 128	2526,7	677 955
Dittafte	91 895	1668,9	311 186
Atfchin	53 222	966,6	531 440

Ju biefer teils gegählen, teils gejähliten Bewöllerung von 3,090,301 Seelen wird nan noch 1 Kill. bingugurechnen haben. Die Jahl ber Europäer betrug 1891: 4935, der Chinefen 95,003, door 76,021 in der Kefibentischet Dittliffe, und 2854 Arcaber. Die bedeutenditen Orte jind Kadang und Bentulen, beide auf der Beftülke, Kalenbang an der Dittliffe, Malenbang an der Dittliffe.

S. ward den Europäern durch den Portugieien Lopez de Kigueira 1508 guerir befannt. Die Vortugieien erigideren dosselhist Vandelsfallorieien, wurden aber zu Ende des 16. Jahrh. den den Politänderen der zu Ende des 16. Jahrh. den den Auf hitzelten der Mittellen der Auf der Jahre hitzelten der Selen dem Sullan von Bantam auf Jawa hatte dem alle der Herter von Alfahn (Alich) den weite Wacht auf S. Wilden 1659 und 1669 den meilte Wacht auf S. Wilden 1659 und 1669 den Miederländern, die Südweistlifte über Schugherrichaft zu unterwerfen, und 1664 bemächtigten is sich Zubrapurca. Salidos und wehrerer ander Alber Wilden.

1666 auch Babangs. Beiter im Guben hatten fich feit 1685 die Englander in Benfulen feitgefest, und zwijchen beiben regte fich balb lebhafte Giferfucht. 1803 fiel ber gange fübliche Teil ber Dittufte mit Balembang ebenfalls unter niederlandifche Berrichaft. Die Rieberlander und Englander ichloffen 1824 einen Bertrag, wonach biefe gegen Einräumung ber niederlandifden Befigungen auf ber Salbinfel Malatta auf ibre Rieberlaffung auf G. gn gunften ber Rieberlanber verzichteten. 1835 unterwarfen fich lettere auch die Fürsten bon Dichambi, und in einem Rriege gegen Die Atfchinesen erweiterten fie ihren Befit an ber Beittuite, wie fie auch bas malaifche Oberland bes Reides Menangtabu und zugleich einen Teil der Battalander unter ihre Botmäßigteit brachten. Es beiteben feitbem neben ihrem Reiche nur noch die beiben Reiche Atfchin und Giat; auch ift ein Teil der Rorintjier und Batta im Innern noch unabhängig. Rachdem fich bie Riederlander durch die Abtretung Guineas an England beifen Buftimmung gur Unterwerfung Atfchins gesichert, begannen sie 1873 einen Krieg gegen dies Reich (f. Atschin), der aber nur langsam u. unter großen Berluften fortichritt. Bgl. Diquel, G., feine Bflangenwelt ze. (Leips. 1862); Rofenberg, Der Dalgifche Archivel (Leipz. 1878); Midden-Sumatra , Reifen ber S. Expedition (Leiden 1882 - 87, 4 Tle., befonbere Teil 2: Geographifche Befdreibung von Beth); Baftian, Indonefien, Teil 3 (Bert. 1886); Berbeet, Topographische en geologische beschrijving van een gedeelte van Sumatra's westkust (Saag 1886); Carthaus, Mus bem Reich von Infulinde. G. und ber Malaiifche Archipel (Leipz. 1891); Marsben, History of S. (1783, 3. Ausg., Lond. 1811); Marre, S. Histoire des rois de Pasey (Bar. 1875); Rarten von Kavenga (1:1,500,000, Bruff. 1886) und Dorniciffen und be Geeit ( S., Bangka en der Riould-Lingga - Archipele, Munterd. 1892, 12 Blatt).

Zumatratuachs (Gieta Lahoe), der eingedidte Michael eine Fieus eerillua Jungh., ijt afchgeau, härter als Vienenwachs, lpez. Gew. O,000 dei 16<sup>1</sup>6, fait vollifandig löstlich in Alther, wenig in lattem Allfohol, fehrillt bei 61<sup>2</sup>.

Eumaba (fpr. fon.), f. Bohmerwald, G. 205.

Sumba (Kulo Tichenbana, "Sandelholzinfele, auch Sandelbolzinfele, duch Siedenbeldofch), eine der Kleinen Sundanfeln, durch die Sandelbofch ir afe von Floris und Sunisdam geschieden, zur niederländisch-ind. Keitdenfächt Einer gehörg, einschlichtlich des flüwellich getegenen Heinen Saun 11,380 alem (206, S.D.A.) groß, mit 200,000 Einw. (Anlaien). Tas Junere ilt ein Tafelland von 1000 m Hohe mit gelimdem Klima. Kroduste sind se den gemeen Klima. Kroduste sind, se der Klima. Kroduste sind, se der Klima.

Sumbatva (Sumbatva), eine ber Rleinen Sundainfeln, zur niedertändisch-ind. Residentschaft Celebes gehörig, zwischen Lowbot und Horis, 13,980 gkm (254 LM), groß, mit gebirgigen und vussamischen Bodern, gut benässet und behr ringiber (Sandelhol), Baumwolle, Tabat, Reis), hat etwa 150,000 Einw. (modammedanische Malaien). Die Instel zerfällt in die Reiche S., Dompo, Sangar, Bina, Mangherai unter Sultanen, welche Vasiallen der niedertändischen Regierung sind. Sig des ündertändischen Residenten ist Bina. Bei einem Ausberache des Buslans Tambora (1815), der Dadei von 4300 auf 2339 m zujammenstätzte, kannen 42,000 Menische und Leben

Enmbulwurgel, f. Ferula.

Cimeg (fpr. 140), Martt im ungar. Romitat Bala,

an der Bahntlinie Ulf-Zavoleza, mit einem Schloh, auf steilem Feljen, Franzistanerslosser, Weinbau, Bezierdgericht und (1890) 5384 maghar. (eömisja-latholischen Einwohnern. S. ist Weductsort des nugarischen Velgeres Alexander Risfaluby.

Enmen, bulgar. Stadt, foviel wie Schumen (j. b.). Cumerier (Attadier), uraltes Bolt, welches in frühefter Zeit Babylonien, nefprünglich und infonderbeit Gubbabylonien ober Gumer bewohnte. Geine Sprache ift weber femitifch noch indogermanifch, foubern gehört zu ber Rlaffe ber agglutinierenden Gpraden. Die babylonifche Reilichrift ift eine Erfindung Diefer alteften Bewohner bes babylonifchen Tieflandes; bie fpater gugewanderten Gemiten entlehnten fie und machten fie den Ameden ihres eignen Idionis bienitbar. Jufolge bes viele Jahrhunderte langen Bufammenlebens ber G. und ber femitifchen Babplomer ift die Sprache der lettern reich an fumerifchen Lehnwortern, und auch in Religion, Rultus, Runften und Bitfenichaften, vor allem mallen mathematifchen Biffenszweigen zeigt fich bie femitifche Ruttur Babytoniens von ber altern, hochentwidelten fumerifchen Rulturftart beeinflußt. Im Laufe ichon febr früher Jahrhunderte wurde bas jumerifche Element mehr und mehr von dem semitischen absorbiert. Die Existenz eines sumeriichen Idiome u. Bolfes wird unter allen Miggriologen jest nur noch von Joseph Salevy geteugnet, nach meldem die in fumerifder Sprache gefdriebenen Terte von Gemiten in einer Art Webeimichrift verfaßt find, und der auch die Erfindung der babnlonischen Reitschrift für die Semiten in Anfpruch nimmt. Bgl. Lenor-mant, Etndes accadiennes (Bar. 1873-79, 3 Bbe., unvollendet); Derfelbe, La langue primitive de la Chaldée et les idiomes touraniens (daf. 1875); Sanpt, Die fumerifchen Familiengefete (Leipg. 1879); Derfelbe, Die attabifche Sprache (Berl. 1883); Bim mern, Babylonifche Bugpfalmen (Leipz. 1885); 3. Salévy, Observations critiques sur les prétendus Touraniens de la Babylonie (Bar. 1874); Derfelbe, Recherches critiques sur l'origine de la civilisation babylonienne (daf. 1876); &. Delipid, Mijprifche Grammatil (Bert. 1889, f. 8 25); Derfelbe, Die Entitebung bes alteiten Schriftinitems (Leipz. 1896).

Tunismald, Geneinde im schweizer. Kanton Bern, Vezirt Trachielwald, im untern Eunuenthal, am Grünenbach, 704 m ü. M., hat eine ichdue Nichaus dem Grünenbach, 704 m ü. M., hat eine ichdue Nichaus dem Isa, Jahl, und 1888 1824 (als Geneinde mit Valen u. a. 5744) meil evang. Cinuodpurt, welche Landwirtlächt, Kichzulch , Harbitalia von Zeinwand und Uhren (befonders Kande und Tuniuhren) und Harn (beinders). Mit weit das Scholz Trachielmald, eine Scholz Trachielmald, einer Zentischens. Geneinsenden der Verlichtung der Verlichtu

Summanben, f. Abbition.

Cummarifcher Prozeft, diejenige Prozefart, bei welcher zum Zwech der Befabieunigung des Verfahrens Albweichungen von dem ergelnüßigen Prozeftgang um Möblürzungen des leiptern statutert sind. Den Gegenfah biede der ordentliche fürgerliche Prozeft, und zum Unterlichted wird der summarische auch der suuher-ordentliche Frozeft, genaumt. Die modernt Gleichgebung, welche für alle Rechtsitretigfeiten ein indleunigeres Beriahren am Stelle des schwerfälligen gemeinterduschen Erozefigsanges einführte, hal die Richtsitretigfeiten ein indleunigeres Beriahren am Stelle des schwerfälligen gemeinterduschen Prozefies wesentlich eingeschänlt. So fennt die beutigde Zwidbrozefischung als eigentlichen summarischen Prozefies wesentlichen summarischen Prozefi nur noch dem Crelutivober Untumbenprozefi (b. d. d. und den Bechelbrozefe

(f. d.); außerdem gehören noch bas fogen. Mahnberfahren (f. b.) hierher fowie ber Arreft (f. b.) und bie einstweiligen Berfügungene (f. b.). Rach ber öfterreichischen Zivilprozesordnung (1895) find fummarifche Brozesse das Berfahren über Besipstörungsflagen, das Manbateverfahren, bas in Wechselftreitigfeiten, bas bei Streitigfeiten aus bem Beftandvertrage und bas Mahnverfahren. Huch im Strafprozeß ift in geringfügigen Fällen ein fummarifches Berfahren geftattet (f. Mandatoprozef). Bgl. Deutsche Bivilprozefordning, \$ 555-567, 628-643, 796-822; Briegleb, Ginleitung in die Theorie der fummarifchen Brogeffe (Leipz. 1859); Deutiche Strafprozefiordnung, § 447-469.

Summarium (lat.), turg gefagter Sauptinhalt einer Schrift ic.; baber fummarifch, bem Sauptinhalt nach zusammengefaßt.

Summa summarum (lat., . Summe ber Sum.

mene), alles in allem, im gangen. Eummation (lat.), f. Abbition.

Emmme (lat. Summa), in ber Arithmetit bas Ergebnis (Refultat) einer Abbition (f. b.). Gummen formel, ber Husbrud, ber bie Summe einer beliebigen Angahl von aufeinander folgenden Bliedern einer Reihe (f. b.) barftellt und zwar ausgebrudt burch bie Hugahl biefer Glieber, 3. B. gilt für die Reihe 1 + 2 + 3 + 1c.

die Summenformel:  $1+2+\ldots+n=\frac{1}{2}n(n+1)$ ,

die die Summe ber n erften Glieber ber Reihe baritellt. Cummepiftopat (neulat., . oberites Bijchoftum .), Bezeichnung für die Stellung bes Landesherrn als Trager bes evangelischen Rirchenregiments (summus episcopus). Ihren bistorifchen hintergrund bilbet bie im Religionefrieden bon 1555 verfügte Sufpenfion ber geiftlichen Jurisbiltion über bie Mugsburgifchen Ronfessionsverwandten, die fcon im Anfange des 17. Jahrh. gur Ausbildung ber fogen. Epiflopaltheorie (f. Epiftopalfuftem) hat führen tonnen, nach der die Lanbesherren in die Rechtenachfolge ber Bijchofe eingetreten feien. Sachlich ift bie Bezeichnung burchaus ungutreffend und nur geeignet, die richtige Auffaffung bes landesberrlichen Kirchenregiments zu trüben. In bem Bifchofeamte ift nach tatholijder Auffaffung fraft göttlicher Einselbung Regierungsgewalt und genitliche Gewalt vereint, aus deren Fülle sich diese der niedern Beitlichkeit erit mitteilt; bas landesberrliche Rirchenregiment ift ein Umt ausschließlich ber außern Regierungegewalt und als foldes (wie die Organifation ber Rirdengewalt nach evangelifder Unichauung überhaupt) nur in der geschichtlichen Entwidelung wurzelnd.

Summis desiderantes affectibus (lat.), Bulle bes Bapites Innocens VIII. bon 1484 ju guniten ber

Berenprozeife (f. Bere, G. 772).

Eummiften, im Begenfat zu ben Gententiariern Bezeichnung ber fpatern Scholaftiter, welche fogen. Summen (summae theologiae), b. h. felbitandige Lehrgebände der Theologie, lieferten, wie Alexander von Hales, Albertus Waguns, Thomas von Aquino n.a. Summitates (lat.), pharmazeut. Bezeichnung ber

blübenden Stengelipiten ober auch ber gangen obern Teile ber Pflangen; S. Sabinae, Cabebaumfviten.

Summum bonum (lat.), bochftes But, bgl. But, S. 114.

Summum jus summa injuria (lat.), röm. Rechtesprichwort ichon von Cicero (De officiise 1, 10, 30) ale foldes eitiert: » bas hochite Recht (b. b. bas Recht, wenn es auf die Spipe getrieben wird) ift die podite Ungerechtigfeite. f. Cummepiftopat.

Summus episcopus (lat., »oberfter Bifchof«),

Summer (fpr. gommner), Charles, ameritan. Staatsmann, geb. 6. 3an. 1811 in Bofton, geft. 11. Marg 1874 in Bafbington, ftudierte an der Sarvard-Universität, dann an der juristischen Atademie in Cambridge, ward 1834 Abvotat in Boston, lehrte auch an ber Univerfitat Cambridge Staate und Bolterrecht, bereifte 1837-40 Europa und gab Bejens »Reports« mit Unmerfungen beraus (1844 -- 46, 20 Bbe.). In der Bolitit ichloft er fich querft ber Bbigpartei, 1848 aber, ba er mit der Kriegsertlärung gegen Merito nicht einverstanden war und icon damals die Hufbebung ber Ellaverei verlangte, der Freibodenpartei an. 1850 wurde er in ben Bundesfenat gewählt, mo er fich als hervorragender Redner und beftiger Gegner ber Ellaverei auszeichnete; vgl. fein Bert: . White slavery in the Barbary States (Noft. 1853). Infolge einer glanzenden, aber icharfen Rebe gegen die Etlaverei aus Unlag bes Ranfas-Nebrastatonflitts (19. und 20. Mai 1856) ward er 22. Mai von einem Repräfentanten aus Gubcarolina, Prefton Broots, forperlich gemighandelt, fo bag er erfrantte und in Europa Erholung fuchen mußte. 1859 nahm er feinen Gis im Senat wieder ein, ward einer ber Rührer ber neuen republitanijden Bartei, unterftuste mit Gifer und Erfolg die Babl Lincolne und nabm unter beffen Brafibentichaft als Borfigender des Senatstomites für aus. wartige Angelegenheiten eine hervorragenbe Stellung in der Union ein. Huch die Rechte des Kongreffes Johnfon gegenüber hatten an ihm einen energifden Berteibiger. Ebenfo trat er mutig und offen gegen Grant auf, beifen Bahl er unterftust batte, ale berfelbe in ber Domingofrage eine Annexionspolitit verfolgte und die idanblichite Korruption in ber Bermaltung einreißen ließ. G. berlor baber 1871 ben Borfit im ausmartigen Romité, obwohl er bas Recht ber Union in ber Alabamafrage noch zulest ausführlich verteidigt hatte ( The case of the United States ., 1872). Gefammelt ericbienen feine Werte und Reden in 15 Banden (Boit. 1871-83). Bgl. Lefter, Life and public services of Charles S. (New Yort 1874); Bierce, Memoirs and letters of Ch. S. (Boit. 1877-93, 4 Bbc.); Dames, Charles S. (Rem Port 1892); Grimte, The life of Charles S. (baj. 1892).

Sumpf, ein Bebiet mit ftagnierendem Baffer, meldes megen Gegenwart von Schlamm und Begetation nicht ichiffbar ift, aber auch nicht betreten werden tann und niemals austrodnet (pal. Brud. G. 546). Am baufigiten finden fich Gumbfe in breiten und wenig geneigten Flußthälern, wo fie gewöhnlich die alten verlaffenen Blugbetten erfüllen (fo in dem Dber., Barthe., Rege - und Theißbruch), auf großen, waldbededten Ebenen, wo bei undurchläffigem, thonigem Untergrund (fo bas Donaumoos, bas Dachauer und bas Erbinger Mood auf der banriichen Sochebene) ober bei bobem Grundmafferitande (Rolitnofumpfe in Beftrugland) Quell - und Regenwaffer feinen genügenden Abfluß haben, dann an den Riften und befonders an ben Mündungen größerer Gluffe, wo burch Strandwalle und Dinen, fich vorfdiebende Deltabilbungen zc. entweder Meeresbuchten abgesperrt oder Fluglanfe abgeidmitten werben (Deltafumbfe, Maremmen und Balli in Italien, Swamps in Nordamerila, Tundren im nördlichen Gibirien), und ferner ale Rejte von früher ausgedehnten Gugwafferfeen (Steinhuber Dleer, Die abfluglofen Moorflachen in ben Moranenlandichaften ber nordbeutschen Tiefebene, f. Brenfen, G. 189). Die Begetation ber Gumpfe (val. Gumpfpflangen) ift berichieben, je nachdem Bajjer oder Erde vorherrichen; oft

finden fich große Streden mit Bald bededt; die abiterbenden Bilangen bilden machtige Torf- und Moortager (jogen, Moorbrucher); aus eifenreichem Baffer icheidet fich in ben Gumpfen auch wohl Rafeneisenstein (Sumpfers) ab. Deift find die Gumpfe berüchtigt burch ihre gefundheiteichablichen Huebunitungen; Infturfabig werben fie erit, wenn eine Ableitung bes ftagnierenden Baffers gelingt; andernfalls verwertet man fie nur burch Rohrnugung und Erlenwuche. Bei ben Bontinifden Gumpfen bat man mit Erfolg ben auftralifchen Eucalyptus globulus zur Entwägerung ange-- Int Bergbau beigt G. (Gumpfitrede) ber tieffte Teil bes Schachtes, in welchem Die Baffer behufe hebung und Entfernung aus bem Bergwert gefammelt werben (f. Bergban, G. 803).

Eumpfährenlilie, f. Nartheeium.

Biberratte, Sumpfbiber (Schweifbiber, Myopotamus Geoffr.), Battung aus ber Ordnung ber Ragetiere und ber Familie der Trugratten (Echimyidae). Der Roipu (M. Coypu Geoffr., f. Tafel »Ragetiere II.«, Fig. 1), 40—45 cm lang, mit fast ebenso langem, brehrundem, geschupptem und borstig behaartem Schwang, unterfettem Leib, turgem, bident Sale, bidem, langem, breitem, ftumpfidmangigem Ropf, fleinen, runden Ohren, furgen, fraftigen Bliedmaßen, fünfzehigen Füßen, an den hintern Fußen mit breiten Schwimmbauten und ftart geframmten, ipitigen Krallen, ift oberfeits buntelbraun, an ben Seiten rot ., unterfeite fdmargbraun, an der Rafenivine und ben Lippen weiß ober hellgrau. Er bewohnt bas gemäßigte Gubamerila vom 24.-43.º fübl. Br., bom Atlantischen bis jum Gtillen Dzenn und lebt paarweife an Geen und Bluffen in felbitgegrabenen Soblungen, fait ausschließlich im Baffer. Er nahrt fich hauptfächlich von Gras, frigt aber auch Burgeln, Blätter, Rorner. Das Beibden wirft 4-6 Junge. Dan jagt ben G. bes Belges halber, welcher ale Ratunda Rutria (ameritanifdes Otterfell) in ben Sandel tommt, und in manchen Begenden ift bas Tier fast icon ausgerottet. Das weiße Gleifch wird an vielen Orten von ben Eingebornen gegeffen.

Cumpfbinfe, f. Seirpus. Cumpfbuffard, f. Beihen. Cumpfenpreffe, f. Taxodium. Cumpfdiftel, j. Cirsium. Sumpfeiche, f. Casuarina. Cumpferg, f. Rafeneifenerg.

Cumpfeule, f. Gulen, G. 24. Eumpffieber, ichwere Formen bes Wechfelfiebers, welche in Sumpfgegenden endemifch vortommen, wie bas Savana., Remorteansfieber ic. Bgl. Dalaria und Bechfelneber.

Sumpfgarbe, f. Ptarmica. Cumpigae, j. Dethan. Sumpfgrae, f. Cladium. Sumpfheibe, f. Erica. Cumpfhirich, f. hirich.

Sumpfhuhn (Ortygometra Leach., Porzana Vieill.), Battung and der Ordnung der Batvogel (Grallae) und der Familie der Rallen (Rallidae), den Bafferhühnern ähnliche Bogel mit weniger als topflangent, geradem Schnabel, mittellangen Glügeln, furgem Schwang und fraftigen Singen. Das Tupfel : fumpfhuhn (gefledtes Rohrhuhn, Grashuhn, Muthubnden, O. porzana L., P. marmorata Leach.), 21 cm lang, 40 cm breit, oberfeits olivenbraun, fein weiß punttiert und gestrichelt, unterfeits weiß - bis fchiefergran, bie untern Schwangbedfebern | blicis, auf Staatstoften; funt nos, toftfpielig.

weißrötlich. Unterflügel ichwarz und weiß gebanbert. Es bewohnt das gemäßigte Europa, Mittel- und Nordafien, in Nordbeutichland alle Gunufe und naffen Biefen von April bis Geptember, führt ein fehr verftedtes Leben, fcwimmt und taucht vortrefflich und ift burchaus nicht ichen. Die Rahrung besteht ans Samereien, fleinen Bogeln, Giern ic. Es niftet im Grafe fehr verftedt im Mai und Juni und legt 9-12 roftgelbe, violettgran und rotbrann gefledte Gier, welche bas Beibden allein ausbrutet. Geltener ift in Dentich. land das fleinere Brudhühnden (Meerhühnden, O. parva Scop.) und das 3 werg fumpfhühn den (O. pusilla Pall.), welch letteres im nordlichen Dentichland fehlt.

Sumpffiriche (Tranbentiriche), f. Padus. Sumpfflee, f. Menyanthes.

Cumpflaufetraut, f. Pedicularis. Sumpfleberholg, f. Direa.

Cumpfluche, f. Luche. Cumpfluft, Die aus Gumpfen auffteigenden Dunite, die man früher als Urfache der Malaria (f. b.) betrachtete; auch joviel wie Grubengas ober Dethan. Sumpfmeife, f. Deife.

Cumpimert (Baffermert), f. Sium. Sumpfmiasma, foviel wie Malaria. Eumpfmood (Torfmood), f. Sphagnum.

Zumpfofen, f. Tafel » Metallurgifche Ofen «, G. IL. Sumpfotter, f. Morg. Eumpfpflangen, Diejenigen Bflangen, welche im

fumpfigen ober mit Baffer bededten Boben murgein, mit bem übrigen Teil in ber Luft machien. Dies find befonders: Phragmites communis, Glyceria spectabilis und fluitans, Phalaris arundinacea, Scirpus lacustris, viele Arten Riedgrafer (Carex), Eriophorum, Typha, Sparganinm, Alisma plantago, Sagittaria sagittaefolia, Acorus Calamus, Iris Pseudacorus, Hippuris vulgaris, Rumex hydrolapathum, Nasturtium palustre, N. amphibium, Cicuta virosa, Sium, Oenanthe, Epilobium palustre, E. pubescens, Lythrum salicaria, Caltha palustris, Myosotis pa-lustris, Pedicularis palustris, Veronica Beccabunga, Menyanthes tritoliata, Equisetum limosum.

Cumpfporft, j. Ledum. Cumpfrobel, j. Pedicularis. Sumpffaffafras, f. Magnolia. Enmpffeidelbaft, f. Direa Sumpfftrede, f. Cumpf und Bergban, S. 803.

Eumpfbogel, foviel wie Batvogel (f. b.).

Cumpfzeber, f. Taxodium.

Sumpfzieft, f. Stachys. Enmfer (pr. fommter), 1) Sauptitadt ber gleich. namigen Graffchaft bes nordameritan. Staates Gubcarolina, mit bedeutendem Berfand von Baumwolle (jährlich 10,000 Ballen) und (1890) 3865 Einw. 2) Fort auf einer tünftlichen Infel am Gingang bes Safens von Charleston im nordameritan. Staate Subcarolina, 1845 - 55 erbaut, wurde 14. April 1861 pont Konföderiertengeneral Beauregard genommen, womit der Bürgerfrieg begann, und, obwohl im Muguft 1863 durch ein Bombarbement zerffort, bis 14. April 1865 gegen die Unionetruppen verteidigt. Bgl. Cram. furd, Story of S. (New Yorl 1888).

Sumtion (Sumption, lat.), Annahme, hypothetifcher Gas; in der tatholifchen Rirche bas Nehmen und Beniegen ber Softie.

Sumtum (lat., »das Genommene«), soviel wie Sumtus (lat.), Auswand, Kosten; sumtibus pu-

Simb (Sfumb), Kreisftabt im ruff. Goud. Char- | fait allen europäifchen Staaten beichidte Konfereng tow, am Bijol und ber Gifenbahn Chartow-Ritolajew, hat 9 Rirchen, ein Symnafinm, eine Realfchule, ein Mäbchengyunafium, 5 Banten, bebeutenbe Zuder-jabritation und (1883) 22,764 Einw. An ber Grenze bon Groß- und Rleinruftland gelegen, bilbet G. einen wichtigen Bertehrspunkt für die Ufraine und treibt namentlich Sandel mit Bferben, Getreibe und Sandjuder. S. wurde im 17. Jahrh. an Stelle ber alten

Eun (Bengalifder Sanf), f. Crotalaria.

Sun (Sung, amtlich Soun), japan. Längenmaß an 10 Bu = 3,0303 cm.

Sun, The (fpr. gonn, Die Sonnes), in Rem Port erscheinende politische Tageszeitung, die die Intereffen ber bemotratifchen Bartei vertritt, das verbreiteiste Blatt diefer Richtung in den Bereinigten Staaten. Es wurde 1842 gegründet, 1854 Eigentum einer Aftiengefellichaft und erscheint gegenwärtig in einer Morgen., Abend., Sonntags. und Wochenausgabe (Wittwochs). Die Abendausgabe (The Evening S.) ift unparteifd. In neuerer Beit bat es fich durch feine Befampfung der Rorruption in der Berwaltung der Stadt und des Staates Rem Port befannt gemacht. Berausgeber ift Charles 91. Dana.

Cunburn (fpr. fonnberi), 1) Dorf in ber engl. Grafichaft Middlejer, an ber Themfe, oberhalb Sampton Court, mit (1891) 4099 Einw.; dabei Bumpwerte und großartige Filtrierbeden von zwei Londoner Baffergefellichaften fowie Brutteiche bes Bereins jum Schut ber Themfefischerei. - 2) hauptitadt ber Grafichaft Northumberland bes nordameritan. Staates Bennfplvanien, bei ber Bereinigung ber zwei Urme bes Susquehanna, Bahnfnotenpunft, mit Sagemühlen, bedeutendem Solghandel und (1890) 5930 Einm.

Cund (Drefund), Meerenge gwifden ber ban. Infel Seeland und ber ichwedischen Landichaft Schonen, die gewöhnliche Durchfahrt aus der Mordfee in Die Ditfee (f. Rarte . Danemart.), ift im weitern Ginne von Rap Galfterbo bis Rap Rullen 105 km, im engern von Dragor bis Belfinger 50 km lang, an ber ichmaliten Stelle, swifden Selfingborg und Belfingor, ungefähr 4 km breit und wird von ber danischen Feitung Kronborg auf Seeland beherricht. Die Tiefe fteigt bis 26 m, verringert fich aber nach der Rufte hin bis auf 6 m; am feichteiten ift bas Fahrwaffer gwifchen Ropenhagen und Malmo, und großere Schiffe find auf Die amifchen ben Infeln Amager und Galtholm befindliche Meerenge Drogden (f. d.) angewiefen. Huch in talten Bintern friert ber G. nicht völlig gu; dies geschah nur 1306, 1830 u. 1836. Geit bem Anfang bes 15. Jahrh. erhob Danemart bei Belfingor von allen vorüberfahrenden Schiffen einen Boll, den Gundgoll, deffen Berechtigung burch Bertrage bon ben andern Geemachten anertannt war. Bollig befreit von bemielben waren nur die feche Sanfestatte Lubed, Samburg, Roftod, Stralfund, Bismar und Luneburg fowie Stettin, Rotberg und Rammin, mahrend einzelnen Staaten, wie Schweben, Bolland, England und Frantreich, eine Ermäßigung bewilligt war. Der Sundzoll gerfiel in die Schiffeabgabe von durchschnittlich minbeftene 12 Speziesthir. und ben Barengoll, ber 1-11/2 Prog. betrug, und brachte Danemart 1853 (bei 21,000 paffierenden Schiffen) eine Einnahme bon 2,530,000 Thir. Rachbem die Bereinigten Staaten 1855 ihren mit Danemart bestehenden Bertrag gefünbigt und erflart hatten, ben Gundzoll nicht mehr gu

gufammen, durch welche laut Bertrage bom 1. Abril 1857 ber bisherige Gundgoll gegen eine Entichabigungegablung von 30,476,325 ban. Reichethlr. abgeichafft wurde. Bgl. Scherer, Der Sundzoll, feine Beidichte ic. (Berl. 1845).

Sund., bei naturwiffenfcaftl. Hamen Abfürgung für Karl Jatob Sundevall, geb. 22. Oft. 1801 in Sogeftad bei Pitad, geft. 5. Febr. 1875 als Brofeffor und Direttor bes Dufeums in Lund (Boolog).

Cundainfeln, oftind. Archipel zwijchen bem Chinefifden Weer und dem Indifden Ogean, erftredt fich bom Gfibmeiten ber Salbinfel Matatta bis gu ben Moluften und bem Nordweften Auftraliens, nurfaßt die Großen G.: Sumatra, Java, Bornco und Ce-lebes, und die Rleinen G.: Bali, Lombot, Sumbawa, Floris, Sumba, Timor 11. a. Doch ift diese Zusammensassung von Inselgruppen und Inseln weber geographisch noch ethnographisch voll berechtigt, man hat daher die Bezeichnung S. auf die von der Malaffar- und der Sapistrafie (zwischen Sumbawa und Romodo) weitlich gelegenen Infeln beidranten wollen. Der Rame tommt bon bem Bolle ber Gunba oder Gundanefen, die im westlichen Java die Sauptmaffe, im füblichiten Sumatra einen wefentlichen Beftandteil der Bevolferung bilden. Anger dem nordoftlichen Timor und Golor, die portugiefifch find, gehoren die G. den Niederlandern. G. Rarte Dinterindiene.

Cundaldelb, normeg. Blug, entipringt als Ralb. vella, fpaterbin Driva (f. b.) aut Guß ber Gnebatta im Dovrefjeld und mundet im Umte Romedal in die Giidoftipipe bes Sundalefjords. Gein Thal, Gundalen genannt, gehört unter die witdeften Felienthaler

Norwegens.

Cunbanefen, Bolleftamm, f. Sunbainfeln. Sunbavanther. i. Pantherfagen.

Cunbarban, f. Gunberbands.

Sundarind (Banteng), f. Rinb.

Sundafee (Meer von Java), Decresteil gwiichen Celebes, Floris, Gabrao, Lomblem, Bantar, Dinbaai und dem 130.º Ditl. Q. v. Gr., im D. 3000, im 28. bagegen nur 200 m tief.

Sundaftrage, Deerenge gwijden Sumatra und Java, verbindet den Indischen Dzean mit der Javafee, eine für die Schiffahrt bochit wichtige Strage, burch die ein unterfeeisches Rabel von Anjer auf Java nach Sumatra führt, enthält mehrere vullanische Infeln, barunter im SB. die große Bringeninfel (Bulo Banitan), an ber Weitfeite Krafatau (i. b.), burch beffen Unebruch die Tiefenverhaltniffe febr verändert wurden, fo baß zwifden Aratatau und Gebeite Tiefen von 18-11 m gemeifen wurden. Un der füdlichen Ginfahrt ift die G. bis 108, bei ber Infel Dward in ben 28eg 32-50 m tief.

Sunday (engl., fpr. fonnbe), ber Countag. Gunbe, die fittliche Abnormitat unter retigiofem Befichtspuntt, jede mit Freiheit geschehene Abweichung bon bem erfannten gottlichen Gejeg. Obwohl Baulne, welcher die Lehre von der G. begründet hat, ale Infang ber allgemeinen Gundhaftigfeit nach judifcher Beife ben Gundenfall Abams porausiest, jo leitet er boch angleich die G. ipetulativ ans bem Bleifch (f. b., G. 545 f.) ab. Damit mar bas Problem gegeben, an beffen Auflösung die Rirchenlehre fich zerarbeitete, inbem fie ben biftorifchen Unfang mit bem moralifchen Urfpring in Einflang zu bringen findte. Ubrigens unterscheidet fie: Erbfunde (f.b.) und bie aus biefer zahlen, trat im Januar 1856 in Ropenhagen eine von erit hervorgehende That fünde (peccatum actuale);

rudfichtlich ber Form, unter welcher bas Befet auftritt, Begehungefünde (p.commissionis), die Ubertretung des Berbots, und Unterlaffungefünde (p. omissionis); rudfichtlich ber Sandlung felbit innere Gunden (peccata interna), unerlaubte Wedanten und Entichliegungen, und anfere Gunden (p. externa), unerlaubte Reden und Thaten; nach dem Grade der in ibr liegenden Berlehrtheit vorfasliche ober Bosheitefunden (p. voluntaria), Die unmittelbar aus einem bofen Entichluß bervorgebenben Sandlungen, und unvorfägliche ober Schwach. beite-, übereilungefünden (p. involuntaria, ex infirmitate, temeritate orinnda). Unter ber Matth. 12, 31 f. erwähnten unvergeblichen G. miber ben beiligen Beift verfteht man ben befinitiven Unglanben ber im Bofen verharteten, eigne beijere Überzeugung erstidenden Bersonlichteit. Darauf und auf 1. 306. 5, 16. 17 beruht die besonders in der tatholischen Krazis bebeutungevolle Einteilung ber Gunden in vergebliche oder büßliche (peccata remissibilia sive venialia) und unvergebliche ober Todiunden (p. irremissibilia sive mortalia), die den Berlnit des Unadenstandes nach fich ziehen, ohne daß fie jedoch bon ber tatholifchen Lehre in einem bestimmten Ratalog gufammengeftellt worden waren. Bgl. Jul. Duller, Die driftliche Lehre von ber G. (6. Hufl. in 2. Husg., Brem. 1889, 2 Bbe.).

Gunbenbod, f. Afafel.

Sündenfall, die erite Sünde, die nach bem nigfaiichen Bericht Abam (i. d.) und Eva begingen. Über ihre Folgen f. Erbfunde.

Sundendergebung (Remissio s. Condonatio peccatorum), die bon Gott ausgehende Biederheritetung des durch die Guide gefterten Berhaltniffes des Menichen zu ihm. Bgl. Guide und Beichte.

Cunberbande (Sundarbane, Gundarban), bas fumpfige, von 17 größern und vielen fleinen Ranalen durchzogene Infelgewirr des unterften Gangesbeltas, swiften Sugli, Degfina und Bengalifdem Meerbufen, an welchem es fich 264 km lang bingiebt, 19,507 qkm (354 Q.M.) groß, ein aus Erbe, Cand u. Schlamm, die ber Banges ablagerte, gebilbeter Land. ftrich, ber nur in bem hobern oftlichen Teil bewohnt ift. Der einzige nennenswerte Ort, Bort Canning, ber mit Kalkutta durch Gifenbahn verbunden ift, hat febr geringe Bedeutung. Die G. find namentlich nach ber Meeresfeite zu von undurchbringlichem Dichangelwald bebedt, ein vorzüglicher Schut gegen bie baufigen Sturmfinten, die bennoch zuweilen große Berbeerungen anrichten. Der Bald, meift Staatseigentum, lieiert jährlich 58,000 Ton. Baubolz und 159,500 T. Brennbolz nach Kallntta. Zahlreich find Tiger, Leoparden, Nashörner, Büffel, wilde Schweine n. Kapen, verichiebene Diricharten, Stachelichweine, Miffen, Dttern, ebenso viele Bogelarten, Krotodile, Schlangen u. Gifche. Das Alima ift höchst ungefund. Die spärliche Bevöllerung (1882: 413 Banern auf 2037 qkm) bant im R. namentlich Reis, anch Indigo, Inderrobr, Betel, Bute, Bemufe, lebt aber fonft fait ausschließlich von Bolgfällen, Bifchfang, Galggewinnung n. als Schiffer. Ennberhanf, die mannliche Sanfpflange.

Sunderland (jer, hönderland), Sladt und Grafichaft im nordiflichen England, an der Mündung des Bear im die Nordige, hat mit den Borfiadten Bissop Bearmouth und Aont Bearmouth (1891) 131,015 Einw. Eine eijerne Brüde von 30 m höbe vertindet die beiden von großartigen Docks eingefaßten Flugsife. Der Eingang zum hafen wird durch

zwei Damme (594 und 539 m lang) gebilbet und burch Batterien gefcutt. Die nenern Stadtteile find meift gefchinadvoll gebaut; die Altitadt aber, befondere nach dem Safen zu, ift eng und wintelig. S. hat eine Borje, ein theologisches Methodistenjeminar, Athenaum mit Mufeum, Theater, einen Bart mit Statne bes bier gebornen Benerale Savelod, großartige Ediffewerften (6113 Arbeiter), Majdinenbaumertitätten (2582 Arbeiter), Glashatten, Eifengiegereien ic. Zinn Safen gehörten 1895: 280 Schiffe von 282,492 Ton. Gehalt und 47 Fifcherboote. 1895 liefen 6911 Schiffe (barunter 5710 Ruftenfahrer) von 2,531,159 E. ein. Wert ber Ansfuhr britifcher Produlte 760,671 Pfd. Sterl., ber Ginfuhr 597,117 Bib. Sterl. Bur Ginfuhr tom-nien: Getreibe, Fruchte, Saute u. Leber, Bolle, Fleifch, Butter, Gier, Betroleum, Buder. G. ift Gipeines beut ichen Konfuld. Dicht babei liegt Southwid (10,226 Einw.), mit Schiffbau, Glas. und Topfermaren. induftrie, Roblengruben ic. G. geborte bis 1888 gur Graffchaft Durbam.

Cunbervitt, Salbiufel in ber preuß. Proving Schlewing-Spolitein, burde den Alflene Eins von der Infere Eins von der Infere Eins von der Infere Alfen geschieben, hat fruchtbaren Boben und eine hügelige Obersiäche; sie woe in ben beutich danischen Arriegsschauplag (1. Abpvel). Im Siden zwicher Nürbertodt bet 1800 und Bernninghund der Spoliteis 20 od er.

Gundflut, f. Gintflut.

Sundgan (Sudgau), ehemals foviel wie Cherelfaß, im Wegenfaß zum Nordgau (Unterelfaß); insbef. die Umgegend von Rathaufen.

Canbeball, Safenjiadt im schweb. Län Besternortand, nach der Mindbung des Indalself, Unsgangsbund her Glaatsballnime — Glotten-Drontbeim, in welche bei Mage die von Glotholm Lommende Mordbaldn mindet, hat Gleinnidultie, Gagemüblen, Gagipflon, bebeutende Musfuhr von Sols, Solsfloff, und 1880 13,854 Cinw. 1895 find im Sollbegirt von S. vom Musland angelommen 711 Galiffe von 325,083 Zon., abgegangen 1094 Galiffe von 566,752 T. E. ift Gis eines beutlefen Monitals. Es ift 1624 von Guffato Molf angelegt und vurse im Zumi 1888 burdeine Aenersbruntf als aus einen Glothol.

Juni 1888 burcheine Genersbrumit fall ganz eingeäschert. Zundwig, Dorf im preuß, Regbez, Arnisberg, Kreis Jierlohn, Güterflation an der Zime Gener-Sber Preußischen Staalsbahn, hat eine Eisengießerei und Maschinensabrid (130 Arbeiter), ein Messingswalzwert unit Orablzieberei (125 Arbeiter), eine Angerbutz, Hofftenägel, King. u. Scharniersdorit (115 Arbeiter) und (1880) 1030 Einm. Dache das Bestenmere, im Keiselthal mit großen Feljen aus bewonschen Kall, und die Sundwig, i. Sumb.

Eungart, Nebenfluß des Amur in der chinesischen Mandschutet, entspreingt am Schar Nim an der Grenze von Korca, ließt erst nordwestlich, nimum timts den vom Aljaduri Altin mit zabtreichen Rebenflüßen tommenden Konni auf, benebet sich dem nordbittig und milindel dei Michailo Semenowst. Jür Schiffe von 1 m Tietgang ist der S. 1180 km, der Nonni bis Zigitar befahrden. (sp. 6.)

Sungatichi, Abstuß des Chantajees zum Uffuri Sunhanf, joviel wie Gumbanf (f. d.).

Sunion (Sunium), die 60 m hohe Süblyige bestelmten und 18 millen Mittla, mit berühmtem Tempel der Atthene, wovon noch 9 (Ende des 17. Jahrd, noch 19) Säulen siehen, daher das Bongebirge jegt Kap Rolonnäs beist; war siet 413 v. Chr. jum Schub der nach Althen

bestimmten Betreibeschiffe mit Mauern umgeben, welche biefe Landfpipe zu einer Art Geftung machten.

Sunn (Bengalifder Sanf), f. Crotalaria. Ennna (arab., . Beg, Richtunge), die Tradition, welche auf ein Bort ober eine That bes Bropheten Bezug hat und in folden Fällen als Befet gilt, mo ber Koran fich entweder gar nicht ober in zweibentiger Beife ausspricht. Spater mehrfach gefichtet und in besondern Buchern niedergelegt, bildet bie G. jest neben bem Roran die hauptfachlichfte Religionequelle und Lebensnorm für ben rechtgläubigen Muslim. Die berühmteite unter ben feche anertannteiten Sammlungen ift die von el Bochari (f. Arabifche Litteratur, 3. 768); außerdem haben noch mehrere andre fanonifche Beltung (vgl. Goldziber, Dohammedanifche Stubien, Teil 2. Salle 1890), Bat. Mobammebaniiche Religion,

Eunnar (arab., berguleiten aus griech, zonarion), Ordensgürtel driftlicher Monche, bei ben Dohammedanern als Zeichen bes Unglaubens verpont,

Cunnhanf (Bengalifder Sanf), f. Crotalaria. Ennningwell (for. fonns), Dorf bei Abingdon (f. b.). Ennniten, Diejenigen Mohammebaner, welche neben bem Roran bie Gunna (f. b.) als Religious. quelle anuehmen und die erften Chalifen, Abn Betr, Omar und Othman, als rechtmäßige Nachfolger Dohammede anertennen, mabrend die Schiten (f. b.) biefe Burbe nur Ali und beijen Rachtommen beilegen. Das geiftliche Oberhaupt ber S. unter bem Titel Chalif ift der türfifche Sultan. Zu ihnen gehören fast fämtliche Mustimin in Afrika, Agypten, Sprien, der Türkei, in Arabien u. ber Tatarei, Egl. Mohammebanifche Religion.

Suntel, Teil des Befergebirges, nordlich von Sameln, erreicht in ber Soben Egge 440 m Sobe.

Enomalainen (Blural Suomalaifet), die Ginnen im engern Sinne.

Enomenmaa, foviel wie Finnland.

Enomi, f. Finnifche Eprache.

Cuonen, Rame für fünftlich angelegte Bilbbad. ableitungen an ben Abhängen bes Ballifer Berglandes in 1200-2500 m Sobe; fie haben eine Befantlange bon ca. 1556 m.

Suovetaurilia (lat.), bei ben Romern ein feierliches Opfer bei Reinigungen (Luftrationen), wobei ein Schwein (sus), ein Schaf (ovis) und ein Stier (taurus) geschlachtet murben; bargeitellt an ben Baluitrabenreliefs der Rostra (f. b.) bes romifchen Forums.

Eupan, Alexander, Geograph, geb. 3. Marg 1847 gu Innichen in Tirol, ftudierte in Grag, Wien, Salle und Leipzig, wurde 1871 Realichullehrer in Laibach, habilitierte fich 1877 als Privatbogent ber Geographie an der Universität Czernowig, wurde 1880 Professor und siedelte 1884 nach Gotha fiber, wo er jeitdem die Redattion von » Petermanns Mitteilungen « führt, um welche er fich burch die Begrundung bes geographischen Litteraturberichts verdient machte. Als Erganzungsbefte zu diesen erschienen von ihm Seft 84: -Archiv für Birtichaftsgeographie. 1. Teil: Nordamerita 1880 - 85 (1886), Seft 101 u. 107: »Die Bevölferung der Erde«, Bd. 8 u. 9 (mit S. Wagner; 1891 u. 1893). Hufterbem ichrieb er: »Lehrbuch ber Geographie für öfterreichische Mittelichulen « (9. Mufl., (Laib. 1895); »Statistit der nutern Luftströmungen« (Leipz. 1881); . Grundzüge der phyfiichen Erdfunde« (daf. 1884, 2. Huft. 1896); »Diterreich - Ungarn . (in Rirchhoffe . Landertunde von Europa., Bb. 2; Couberausg., Prag 1889); Deutsche Schulgeographie. (Gotha 1895). übermäßig.

Superarbitrium (lat.), ein Schiedeipruch ober Butachten höberer, beg. bochiter Initang.

Enperb (frang., fpr. gaperb), ftolg, prachtig, berrlich; Superbiloqueng, Großfprecherei, übermutig itolge Gprache.

Euperchloride | f. Chlormetalle.

Supercilia (lat.), Augenbrauen, f. Brauen.

Euperbibibenbe (lat.), ber iber ben erwarteten ober burch Binsgarantie festgefesten Betrag binausgehende Teil ber Dividende (f. b.). Bgl. Attic, G. 278.

Supererogationes, f. Opera supererogationis. Euperfizies (lat.), Dberflache, aber auch basjenige, was auf berielben erbaut ober gepflangt ift. Der Regel und erftredt fich bas Eigentum an dem Grund und Boben auch auf die S. (superficies solo cedit). Mit S. (fuperfiziarifdes Recht, Bebauderecht, Baurecht, Blagrecht) wird auch im gemeinen Rechte bas erbliche und veräußerliche bingliche Recht an einem auf frembem Grund und Boden itebenden Baumert bezeichnet (vgl. Inabifitation), vermoge beffen bent Berechtigten (Superfiziar) mahrend ber Dauer bes Rechts die Ausübung ber Befugniffe des Eigentumers guiteht. Das beutiche burgerliche Befegbuch (§ 1012 ff.) gebraucht ftatt beifen bie Unsbrude Erbbaurecht und Erbbanberechtigter.

Superfina non nocent (lat., »bas ilberfluffige fchabet nichte), beffer zu viel als zu wenig.

Superfoecundatio (Superfoetatio), f. liber= fruchtung

Superga, La, bie 10 km bon Turin gelegene Grabestirche ber Könige bes Saufes Savopen, welche König Amadeus I. 1717-37 durch Juvara in Form eines elliptifchen Rundbaues mit achtfäuliger Borballe und hoher Ruppel auf einem 678 m hohen Berge erbauen ließ; feit 1884 burch Drabtfeilbabn juganglich.

Cuperintenbent (lat.), Oberaufjeher, Infpettor; befonders in evangelischen Laudestirchen ber erfte Beiftliche einer Ephorie, welcher Birtfauleit und Bandel ber Beiftlichen sowie die Bermaltung ber Rirchenarare ze. gu übermachen bat. Uber famtlichen Superintendenten einer Broving oder einer Landestirche iteht ber Generalfuperintendent. In Gubbeutschland

wird ber G. Detan genannt. Superior (lat.), ber Obere, Borfteber.

Superior Citt (fpr. fiupirior fitti), Sauptitadt ber Grafichaft Douglas des nordameritan. Staates Bis. confin, am Gudufer ber Bai Foud du Lac bes Obern Sees und am rechten Ufer bes Saint Louis - Alnfies, eine der Ropfitationen der Nord - Pacificbahn fowie Station von zwei aubern Bahnen, bat Schiffemerften, Sandel mit Solg, Getreibe, Dehl, Fifchen, Belgwert und (1890) 11,983 Einw. (1880 nur 655).

Superiorfce (Late Superior), f. Dberer Gee.

Euperfargo, f. Rargo.

Enperlativ (lat.), f. Romparation.

Enbernaturalismus (Subranaturalismus. lat.), in der Theologie im allgemeinen der Glaube an eine ummittelbare, ber natürlichen Bernunft, welche von ber Gunde verfinftert ift, burchaus unerreichbare Offenbarung Gottes. In Diefer Form ift er hauptfach. lich durch Augustin begründet worden und bildet ben allgemeinen Schematismus für die gefante driftliche, insonderheit für die altprotestantische Dogmatit, berzufolge durch die Erbfünde alle moralifde Rraft im Menfchen vernichtet, die Bernunft uufähig ift, in Sachen bes Seils (in rebus spiritualibus) zu entscheiben, Super (lat.), über; in Bufammenfetungen auch: und nur gur Erfüllung der burgerlichen Berechtigleit

(justitia civilis) binreicht. Inebefondere wird mit | Dungewert ber Phosphate (Dreed. 1889); Schucht, bem Ramen G. in ber Theologie Diejenige Richtung bezeichnet, welche fich zu Ende des vorigen und zu Unfang biefes Jahrhimberte gegenüber bem Rationalis. mus (f. d.) tonftituierte, mit welchem fie übrigens die fehlerhafte Auffaffung ber Religion als einer gleichartigen Fortfegung bes Belterfennens über die Schranten bes Gidtbaren binans teilte.

Supernumerarine (lat., »Ilbergabliger«), ein über Die gewöhnliche (Beauten -) Bahl Angestellter.

Enperornd, f. Danbe.

Enperphosphat, faurer phosphorfaurer Rall, ein Düngerpraparat, welches aus verschiedenen Rohmaterialien mit hobem Gehalt an unlöslichem bafifch phosphorfauren Ralt bargeftellt wird, indem man bas letstere Galg burch Behandeln mit Schwefelfanre in loglichen fauren phosphorfauren Ralt überführt, wobei fich außerdem ichwefelfaurer Rall (Bipe) bildet. Bleibt bierbei wegen ungureichenber Schwefelfaure ein Teil des bafifchen Phosphats ungerfett, fo bilbet dies mit dem fauren Phosphat unlösliches neutrales Phosphat: abulich wird and bei Gegenwart von Thonerde und Eifenoryd ein Teil ber Phosphorfaure wieder unloslich (Burfidgeben bes Superphosphats), und ba nun bas Braparat hamptfachlich burch feinen Behalt an löslicher Phosphorfaure Bert erhalt, fo wird biefer burch bas Burudgeben wefentlich gemindert. Man verarbeitet auf G. namentlich Phosphorite, Roprolithen, Gnano, Knochenasche, abgenutte Anochentoble zc. und benutt jum Huffchließen berfelben Rammerfaure, Pfannenfaure ober and bie Schwefelfaure, welche bei ber Bereitung bes Ritrobengole gurudbleibt, ober folde, Die zum Reinigen bes Golarole gebient bat. 1 Teil Phosphorfaure erfordert jum Huffchließen 1.72 Teile Schwefelfaure pon 60° B., und reiner banich phosphorfaurer Rall gibt, mit folder Gaure gerfest, ein G. mit 25,6 Prog. loelicher Phoephorfaure. Bur Bermifdung ber nötigen Falls ftaubfein gertleinerten Materialien mit ber Gaure benutt man mit Blei ausgeschlagene hölzerne Raften ober gemanerte Behalter, oft unter Unwendung eines mechanischen Rührwertes, lägt bann bas Praparat liegen, bis es durch Bindung bes Baffers abgetrodnet ift, worauf es gerfleinert und gefiebt wirb. Ramentlich bei Berarbeitung bon Phosphoriten muffen bie Behalter mit einem hölzernen Mantel bededt werben, um Dampfe von Chlor- und Fluorwafferstofffanre in die Effe leiten zu lönnen. Wineralische Phosphate werben viel leichter aufgeichloffen, wenn man 7-10 Bros, ber Schwefelfaure burch Galgjaure erfest ober Rochfalg bingnfügt. Phosphorite, Die ein ftart gurudgebenbes S. liefern, behandelt man mit fo viel Schwefelfaure, daß alle Bhosphorfaure frei wird, gieht diefe mit Baffer aus, verdampft die Lojung und benutt fie nun ielbit jum Aufichließen von Phosphorit. Go erhalt man Doppeliuperphosphat mit 40-45 Brog. löslicher Phosphorfaure und als Rebenprodult Superphosphatgipe (mit 2 Brog. Phosphorfanre), ber jum Ronfervieren von Stallmift bient. Säufig mifcht man auch das 3. mit ftiditoffhaltigen Gubitangen, wie ichmefelfaurem Ummonial ober Chilifalpeter, Ralifalgen (Ammonialiuberphosphat, Galbetermifdung, Kaliammonialjuperphosphat), ferner Sorn, Leder, Lumpen, welche gedampft und bann gemablen werden, auch mit Leimbrühe vom Dampfen der Anochen 2c. Deutschland produzierte 1890 etwa 400,000 Ton. S. und führte noch 92,000 T. ein (f. Dunger und Dungung). Bgl. Dare!, Aber ben relativen ber Guppen verwendet werden: Beterfitie, Rerbel,

Rabritation des Superphosphats rc. (Braunichw. 1894).

Superporte (neulat., ital. soprapporto), ein über einer Zimmerthur angebrachtes, mit diefer gleich breites, aber niebriges Bilb in Malerei, Stud, Beberei zc.; besonders bei ben Deforateuren bes Barod. und Rototoitile beliebt.

Enperrevifion (lat.), nodmalige Brufung.

Supersedeas (lat., slag abe), in England Befehl, das Berfahren einzustellen.

Euperftition (lat.), Alberglaube; fuperftitios, abergläubijch.

Superfulfibe, ben Superoryben entiprechenbe Schwefelverbindungen der Metalle.

Enbertara, f. Zara.

Euphan, Bernhard Ludwig, Litterarhifto-rifer, geb. 18. Jan. 1845 in Nordhaufen, ftudierte in Salle und Berlin Philologie, veröffentlichte bie preisgefronte Schrift De Capitolio romano commentarius (1867) und lebte feit 1868, im höhern Lehrfach beichäftigt, in Berlin, bis er 1887 einem Ruf als Direttor bes Goethe Archive nach Beimar folgte. Große Berdienste hat fich G. um die Biebererwedung berbers erworben, von beffen »Gamtlichen Berten. er eine fritifche und muftergultige Musgabe in 33 Banben (Berl. 1877 ff.) veranstaltete. Augerbem fchrieb er: . Friedriche des Großen Schrift über die beutsche Litteratur . (Berl. 1888); » Friedrich Rudert ., Bortrag (Beim. 1888); Dane Cache in Beimar. Gebrudte Urlunden (baf. 1894); » Mus Berders Frühzeit (1894); » Sans Cache. Sumanitatezeit u. Begenwart (1895). S. veranftaltete in ben Schriften ber Boethe Befell. fchaft eine Ausgabe ber Briefe von Goethes Mutter an ihren Cohn, Chriftiane und Muguft b. Goethe. (Beim, 1889), eine folde ber . Kenien 1796 . (mit Erich Schmibt, baf. 1893) und hat bedeutenden Unteil an ber großen Beimarifden Goethe - Ausgabe.

Eupination und Eupinatoren, f. Pronation. Eupinum (lat.), in der lat. Sprache eine befondere Fornt Des Zeitwortes, eigentlich ein Berbalfubstantiv ber vierten Deflination, wovon jeboch nur zwei Rafus gebrauchlich find. Das G. auf um brudt ben 3med aus (sum gne), bas G. auf u ben Inhalt ober Betreff eines Abjettivume u. bgl. (fchwer »gu. fagen).

Suplinburg, f. Sapplingenburg. Suppe, Frang bon, Komponift, geb. 18. April 1820 in Spalato (Dalmatien), geit, 21. Mai 1895 in Bien, ftubierte auf ber Biener Universität, um fich bem Staatsbienft zu widmen, folgte aber feiner überwiegenden Reigung gur Dufit und bilbete fich unter Leitung Genfrieds in ber Romposition aus. Spater befleibete er nacheinander die Ravellmeisteritellen am Josephitädter Theater, am Theater an der Wien und gulest am Carl - Theater und tomponierte gleichzeitig Quartette, Duvertüren, Spundhonien, Lieder und Operetten, bon benen namentlich lettere wegen ihres popularen, gefälligen Befens allgemeine Berbreitung gefunden haben. Die befannteften find: "Behn Dadchen und fein Manna (1862), Blotte Burfchea (1863), »Die icone Galathea« (1865), »Fatinipa« (1876), Boccaccio (1879), Donna Juanita (1880), Bellmann . (1887) und . Die Jagd nach bem Blud. (1888).

Suppeditieren (lat., sunter ben Suß gebens), jemand etwas zuschieben, barreichen, jemand mit etmas unteritüben.

Zuppenferbel (Gartenlerbel), f. Anthriscus. Suppenfrauter, Rrauter, welche gum Burgen Bortulat, Schnittlauch, junge Sellerieblätter, Sauerampfer, Spinat,

Euppentafeln, foviel wie Bouillontafeln (f. Reifd)brube); auch Ronferven, welche neben löslichen Bleifchbeitaubteilen Sülfenfrüchte zc. enthalten.

Euppleant (frang., fpr. guppleang), Alushelfer, ftellvertretender Erfagmann, Subjtitut.

Eupplement (lat.), Rachtrag, Ergänzung, befonbers Nachtrag zu einem Buch. In ber Mathematit heißt G. eines Bintels feine Erganzung zu 180°, G. eines Bogens feine Ergangung gu einem Salbfreis. Bwei fpharifche Dreiede beigen Supplementarober Bolarbreiede, wenn die Seiten eines jeden die Supplemente ber Wintel bes andern find. Gupplementar, and suppletorifd, foviel wie ergangend.

Suppletorienflage (Actio suppletoria, expletoria, ad supplendam legitimam), f. Bflichtteil.

Supplicium (lat.), Tobesitrafe.

Eupplieren (lat.), ergangen, ausfüllen; baber Supplent, in Ofterreich foviel wie Silfslehrer. Cupplit (lat.), Bittidrift (f. b.); Supplitant,

derjenige, von welchem eine folche ausgeht.

Eupplifationen (lat.), bei ben Romern öffentliche Bug-, Dant- ober Betfeste, mobei in feierlicher Brogeffion die Tempel ber Botter befucht und an Dieje Gebete gerichtet zu werden pflegten. Die Unordnung berfelben beforgten die Bontifices. Uber G. in ber tatholifden Rirche f. Bittgange.

Tüpplingenburg (Suplinburg), Dorf im braunfdweig. Kreis Helmited, an der Schutter, bat eine evang. Kreis, Braunfohlenbergbau und (1882) 639 Einw. Das alte Schloß S. ijt das Stanunhaus ber Grafen von G., die fcon gur Beit Raris b. Gr. als eine ber angefebenften fachfischen Dynaftengeichlechter erwähnt werben, und benen Raifer Lothar (1125 -37) angeborte.

Eupplizieren (lat.), um etwas nachfuchen, bitten. Supponieren (lat.), unterichieben, unteritellen. Support (frang., for. filipper, » Stupe, Trager., Bertzeugträger), bei Bertzengmaichinen die Borrichtung, burch welche bas Bertzeug eine feite Stellung und fichere Gubrung erhalt. Saufig benust man, befondere bei Drehbanten, den Rreugfupport, melder gestattet, bas Bertzeug parallel gur Achsenrichtung (beim Runddreben), rechtwintelig gegen Diefelbe (beim Blandreben) oder fchrag (beim Dreben von Regelflächen) zu ichalten.

Enphofition (lat.), Annahme, Borausfegung; Unterichiebung, 3. B. eines Teftamente, eines Rindes ic.

Euppofitorien (lat.), chlindrifch ober legelformig gestaltete, bei Körpertemperatur erweichende Daffen, bie in Körperhöhlen eingeführt werden, um durch fie eine Beilwirtung auszuüben. Dan ichneibet G. für ben Daftbarm, die als Abführmittel bienen follen (Stubl. gapfchen), aus Geife ober fcmelgt fie aus Belatine mit Glycerin gufammen. Andre G. formt man aus Talg und Bache ober aus Rafaobutter mit Bufaben von Phenol, Tannin, Opinm, nartotifchen Extraften, Salgen ic. Huch hoble S., welche ben wirtfamen Stoff einschließen, g. B. folde aus Stearin mit einer Gillung von Glycerin (Glycerin juppofitorien), merden angewendet.

Euppositum (lat.), Unterlage, bas Boransgefeste. Supprimieren (lat.), unterbriiden; Gnppreffion, Unterbriidung; Berbeimlichung.

Suppuration (lat.), Eiterung.

Supputation (lat.), Aberrechnung, Aberichlag. Supralapsarii (lat.), f. Infralapsarii.

Cupranaturalismus, f. Supernaturalismus.

Cuprael, Fleden im ruff. Boub. Grodno, Rreis Bjeloftot, am Fluffe G. (gum Bug), mit (1892) 2383 Einw. In ber Rabe lag einft bas griechifd - tath. Mondellofter G., mit bedeutender Bibliothet, wobon jest noch die Kloiterfirche vorhanden ist.

Enpremat (lat., »Obergewalte), die papitliche Machtvolltommenbeit, namentlich gegenüber ben Biichofen (vgl. Brimat). Supremateid (oath of supremacy) hieß in England ber ehebem von allen Barlamentemitaliedern abzuleiftende Gib, worin ber Krone die oberfte Kirchengewalt zugesprochen, ber tatholische Glaube und der Brimat des Bapites negiert und die alleinige Berechtigung ber protestantischen Thronfolge ausgesprochen ward; eingeführt von Beinrich VIII., 1791 wieder aufgehoben.

Supreme Court (fpr. fjuprim tort), ber oberite Berichtshof von England (f. b., 3.784, u. King's Bench). Cuptin, Dorf, 5 km weitlich von Torgau, mit 769 Einm., mar der Mittelpuntt ber Schlacht bei Tor-

gau (f. d.) 3. Hov. 1760.

Cur, unbedeutende Safenftabt int afiatifch turt. Bilajet Beirut, am Mittellänbischen Meer, nördlich von Affa, mit Überreiten bes alten Tyros (barunter bie Refte einer alten Rreugfahrerfirche, angeblich Barbarojjas Grabitatte) und 5000 Einw.

Eura (Sfura), rechtsfeitiger fifchreicher Rebenfluß ber Bolga, entfteht im ruff. Bonv. Simbiret, itromt nordlich durch die Bouvernemente Caratow, Benfa, Simbiret und Rajan, hat teile steile, teile flache Ufer und mundet bei Baffil im Gout. Riffinij Romgorob. Er ift 848 km lang, von Benfa an (auf 634 km) zwar fchiffbar, boch wird er wegen feiner Stromidnellen fait nur mit Gloken befahren. Berühmt find die Eterlette ber G.

Curabaja (Soerabaha), niederland. Resident-ichaftan der Nordfüste der Jusel Java, Madura gegenüber, 6029 qkm (109,5 D.M.) groß mit(1891) 2,005,005 Einw., darunter 8170 Enropäer, 18,922 Chinefen und 2648 Araber. Das größtenteils febr fruchtbare, bon ben Gluffen Brantes und Golo bemafferte und gut fultivierte Land erzeugt Reis, Tabat, Indigo, Buder, Raffee und Baumwolle. In ber Gudoitgrenge erhebt fich ber Bananggungan gu 1685 m. Die gleichnamige Saupt ft a bt, unter 7º 14' fubl. Br. und 112° 44' öftl. Q. v. Gr., an ber Mündung bes Rali Das in die Meerenge von Madura und an der Babn Snrafarta-Brobolingan, bat einen fconen, burch zwei Forts verteidigten hafen, ein Geearfenal, Dafdinenfabriten, Berften, Detallgießereien, Ranonenbohrerei, viele Buderfabriten, mehrere Dobelfabriten, eine Minge, ift Gig bes oberiten Gerichtshofe für Die oftlichen Refidenzien und ber Kommandos für die bitliche Militardivifion fowie eines deutschen Ronfuls und hat (1894) 148,191 Einw., barunter 7000 Europäer und 9000 Chinefen, welche bebeutenbe Mengen von Buder, Raffee, Sauten, Tabat und Rapotwolle ausführen.

Eurafarta (Golo), niederland. Refidentichaft auf ber Infel Java, 5677 9km (113,1 Q.M.) groß mit (1891) 1,163,305 Einw., barunter 2658 Europäer und 8111 Chinefen. Das Land ift jum Teil fehr gebirgig (auf ber Ditgrenze Lawn, 3269 m, im B. Merbabu, 3115 m und Merapi, 2806 m), jum Teil fehr fruchtbar und reichbewäffert; Sauptfluß ift ber Solo. Die Refidentschaft ift im Befig bes Gufuhanan, b. b. Raifere, bon S. und des Füriten Balu Allam, Die ihre Rechte gegen bedeutende Jahresgehalte an die niederlandifche Regierung abgetreten baben. Diefe unterbalt einen Restdenten in der Hauptstadt S. oder Solo, die durch Sissenburn mit Surabaja, Samarang und Batavia verbunden ist und (1894) 101,987 Einv. bat. darunter 1200 Europäer und 4090 Chinesen.

Eurampaß, Bajin Transtautasien, au der Greuze der Gouvernements Antais und Tiftis, in der Snraun tette, auch Messichides Scheidegeirige genamt, über den früher die Eisenbahn führte, die aber seit 1890 durch einen 3927 m langen Tunnel in 1227 m Seebide acht

Suraiß (Sinca (b), 1) Kreisladt im ruf. Goad. Ardernigow am Sput, mit Andebrupcopumatimu und (ass.) 5217 Eind. Im Kreis lebhafte Audjadrialion und Straubfprieterei.—2) Schol im ruf. Gouderneument und Kreis Bilebes, and der Dinna, mit (ass.) 5807 Eind, wurde 1564 auf Befehl des polnischen Straig Siegunud August aus fürzteiglehen Rüfflicher erdaut und diente unemenlich als zeitung an der Lüna aum Schuß Befringlands gegen des Mosfowierteria.

—3) Stadt im ruff. Goud. Grodne, Kreis Bjeloste, mit (asp.) 1542 Einm.

Curate, Diftriftehauptftadt in ber britifch - ind. Brafibentichaft Bombay, am Gudufer bes Bluffes Tapti, ber 22 km unterhalb in ben Golf pon Camban mindet, und an der Bahn Ahmedabad - Bomban, hat gabireiche Mojdeen, mehrere Tempel ber Sindu und Barii, eine anglitanifche, portugiefifche tatholifche und armenifche Rirche, einen Balait bes penfionierten Ramab von G., ein Fort, eine bobere Schule, eine evan: gelische Mission, 2 Krantenhäuser, ein Alfyl für trante Tiere und mit der Garnson (1891) 109,229 Einw. (78,240 Sindu, 20,420 Mohammedaner, 5893 Barfi, 4263 Dichaina, 377 Chriften), welche Bammwoll- und Seibenitoffe (meift als Sansinduftrie) berftellen, mabrend andre früber lebbaft betriebene Induftrien nabegn untergegangen find. Da ber hafen Sumalli (Siwalli) an der Mündung der Tapti, die, verfandet, nur flemen Schiffen ben Jugang gur Stadt erlanbt, eine gegen Guben und SB. offene Reede ift, fo hat fich ber banbel ber Stadt, die früher ein Welthandeleplan war, nach Bombay gezogen. E., uripringlich Sauptstadt bes Reiches Gubicharat, wurde 1572 von Albar genommen und gelangte nun zu großer Blüte, nament-lich nach Begründung von Faltoreien durch die Englanber (1612), für beren Sandeletompanie 3. 1639 1683 Sauptort war, ber Sollander (1617) und ber Frangoien (1675), jo bak die Bevöllerung 1796 auf 800,000 gefchapt wurde. Doch fant G. in ben Marathenfriegen, burch Sungerenot, Cholera ic. niehr und mebr: 1759 murde es von England genommen.

Eurbiton (for. gorbien), Stadt in der engl. Grafschaft Surrey, an der Themfe, dicht bei Kingston, hat gablreiche Landige und (1801) 10,052 Einw.

Eurburg, Kiefen im deutschen Bezirf Unterelisis, Kreis Beispenburg, Kanton Sulz n. K., im R. des Sogenauer Baldes, Knotenpuntt der Eisenbahnen Werzweiter-Selz und Strasburg-Beispenburg, dat eine talk Kirde, Sollipinnerei, 2 Midblen und 1880-1233 Einw. Nahrbei ein Oratorium an der Selle, vo der beil. Urdogali im 7. Jahrb. als Einsiedter wohnte, devoer er Bischof von Strasburg wurde.

Surcot (franz., fpr. filter, and Surcotte), joviel wie Cotte-hardie.

Zurbitat (lat.), foviel wie Taubheit.

Eure (arab.), Bezeichnung der Kapitel des Korans Eure (ipr. fur.), Fluß, f. Sauer. ((f. d.).

Eurenen, Sochgebirgspaß im öftlichen flügel ber Rinber, 80,575 Scherner Alpen (2305 m), zwischen Uri-Rothstod und itabt ift Guilbford.

bätt einen Residenten in der Hauptstadt S. oder Titlis, verbindet Engelberg in Unterwalden (1023 m Solo, die durch Eisenbahn mit Surabaja, Samarana ü. M.) mit Alüsten im Ucner Renistbal.

Surenrinbe, f. Cedrela.

Suresnes (pr. hardn'), Stad im frang. Devart. Serie, Utrond. St. Denis, am linken Ufer der Seine, liber welche vom Bonloguer Gehölz eine Bridde herüberführt, am Inh des Wont Balefrien und an der Verlüberführt, dem Inh des Wont Balefrien und an der Verlüberhührt, Serie (Rive-Droite)-Berfailles, das Jabrilen für Waschen, demische Produtte, Kapier und Jiwiedad, Härdereien und Trudereien und (1891) 84104 Einw.

Eurettahorn, Berggipfel, f. Err, Big b'.

Zurgeres (in: Instehe"), Stabt im franz, Debart. Nichordarente, Utroud. Rochefort, an der Staatsbahnlinie Niort-La Rochefle, hat ein Schols (ietz Itablbaus), eine Kirche aus dem 12. Jahrh. mit romaulischer Anjade und Krupte, Beindau, Paramtweinbremmerei, Handel mit Leber und (1801) 2901 (als Geneinbe ART) Einn.

Zûria, türt. Hame für Sprien.

Zurinam, Ruftenfluß in Niederlanbifd-Guahana, ift in der Ruftenebene für große Boote fchiffbar und mundet unterhalb Baramaribo.

Surinam , Land , foviel wie Rieberlandijch-Guanana , f. Guanana , G. 58.

Zuringi, f. Morinda.

Guriftan, foviel wie Eprien.

Sarja, in der webilden Arghologie die Refouifilation der Sonne, der Sonnengott. Er fährt auf einem goldenen Vagen mit der Sijen und der Mädern, den der Uniffertigen Richbu geschaffer baden. Er schaut auf Recht und Unrecht der den Arenfehe und behüte den Gaug der Kromunen. In späterer Zeit ist er einer der acht Belthiter.

Surmulet (frang., fpr. gurmuta), f. Seebarbe.

Surnia, f. Gulen, G. 23.

Surone, f. Gerone.

Surplus (frang., for. barvia), Uberiding, Reit; im Sandel auch foviel wie Dedung (j. d.).

Zurrah, Stadt, f. Mogabor.

Surre (and), das Geldgeftent, welches alliäbrtich vom Gullan mit der Bitgerlarawane von Konfinatinopel nach Welta gefährt wirk; auch die Arrawane, welche diese Geldgeschent sowie die überdingt die Kaada in Welta bestimmten Geschente überdingt und auf Kosten der überschen gegerüftet wird. Der öffigielle Leiter beiser Kanadome, ein vom Bullan ernannter Kascha, beißt Surre Emini («Quiter der Der Verlege

Zurren (for. forri), engl. Grafichaft gwijchen ben Grafichaften Didblefer, Rent, Guffer, Sampihire und Berts, hat 1963 qkm (35,6 QM.) Areal mit (1891) 1,731,343 Einw., wovon 1,209,702 Einw. auf die Grafichaft London und 102,695 auf Crondon entfallen, fo daß dem Berwaltungebegirt G. unr 418,856 Einw. verbleiben. Die Graffchaft ift jum großten Teil fruchtbares Sügelland; Die Mitte wird von Kreidehügeln (Downs) burchzogen, ber hügelige Guben fulminiert im Leith Sill (303 m). Rordlich bildet Die Themfe die Grenge und nimmt bier ben Wen und Mole auf. Alderbau und Biebaucht bilden die Sanbt. erwerbezweige ber außerhalb Londone lebenben Einwohner. Huger Getreide werden namentlich Sopfen und Bemufe gezogen. 30,7 Brog, ber Oberflache find Aderland, 30,5 Brog. besteben aus Biefen, 9,5 Prog. aus Bald. 1890 jablte man 12,606 Vlderpferbe, 46,071 Rinder, 80,575 Schafe und 27,822 Schweine. Saupt-

Eurren (pr. forri), Denry Soward, Carl of, engl. Dichter, geb. um 1515 zu Kenning Hall in Snf-folf, geft. 21. Jan. 1547, älteiter Sohn des Perzogs von Norfolf, trat 1540 in den Kriegsbienst und besehligte bereite 1544 bas englifche Seer ale Gelbmarichall auf bem Buge nach Boulogne, ward aber bann von bem argwöhnischen König Beinrich VIII. ohne allen Grund des Dochverrate angeflagt und trop feiner mannlichen und begeifterten Schbitverteidigung im Tower gu London enthauptet. G. führte bas formitrenge Sonett in England ein; feine Bedichte find Rachbilbungen Betrarcas, ausgezeichnet burch Anmut und iprachliche Elegang; obenan itehen feine LiebeBerguffe an Geraldine (Laby Elifabeth Figgerald, Tochter bes Grafen von Rilbare). In einer liberfegung bes 2. und 4. Buches ber Aneide brachte er die ungereimten fünffußigen Jamben in ber englischen Sprache auf. Geine . Songs and sonnets erichienen, mit benen feines Freundes Thomas Bhatt u. a., zuerft 1557 u. ö.; die beite Musgabe, mit Biographie, ift die von Rott (Lond. 1815, 2 Bbe.); einfacher ift die Albine-Edition von Deowell (2. Mufl. 1894).

Enrrogat (lat.), Erfaß, Erfagmittel, befonders für einen Robitoff ober ein Fabritat, findet meift ber Boblfeilheit halber Anwendung und foll möglichit annabernd die Eigenschaften ber Gubitang befigen, welche es zu erfeten bestimmt ift. Sanfig ift die Unwendung bon Gurrogaten durch die Berhaltniffe geboten, weil ber ursprünglich angewandte Robitoff gu teuer geworben ober überhaupt nicht in genügender Quantitat zu beschaffen ift (Amwendung von Esparto, Solgitoff ic. ftatt Sabern in der Bapierfabritation), in der Regel aber bedeutet die Anwendung von Gurrogaten eine Berminderung der Qualitat Des Fabritats (Surrogierung ber Sabern burch Thon, Schweripat zc., ber Bolle burch Runjtwolle, bes Malges burch Starteguder, Blycerin) und oft geradegu eine Falfchung (gefarbte Steinchen in Rleefamen). Infofern aber Gurrogate immer Erfaymittel find, dürfen fie doch nicht mit ben Falichungemitteln verwechielt werden. Befarbte Steinchen in Alcefaat find fein G. ber Rleefaat, benn fie find völlig wertlos, mahrend 3. B. Raffcefurrogate, wie Bichorie, Runtelrube, Betreibe, Silfenfruchte, zwar nicht ben Raffee erfeten tonnen, wohl aber wie biefer ein Betrant liefern, welches in maucher Sinficht bem Raffee abnlich ift. Aber auch diefe Gurrogate merben Kalfchungsmittel, wenn ber Sanbler fie gemablenem Raffee beimifcht u. Die Difchung als Raffee bertauft. Bgl. Roller: Die Gurrogate, ihre Darftellung im tleinen ic. (Frantf. a. Dt. 1893), Erjapitoffe ber chemischen Industrie (bas. 1894) und Erjapitoffe von

gewerblichen und technischen Fabritaten zc. (baf. 1894). Currogatol (Thranol), helles Sargol, welches

jur Berfälichung des Thranes bient.

Surfee, Begirtebauptitadt im fcmeiger. Ranton Lugern, am Gempacher Gee, 511 m fi. Dt., an ber Linie Olten - Luzern der Zentralbahn, hat eine tath. Kirche, Kapuzinerflofter, Rochherd-, Ofen- und Burftenfabritation, Bierbranerei und (1888) 2135 meift tath. Einwohner.

Surfeft, f. Oberhalbftein.

Sursis à l'exécution (frang.), Ansfesung ber Strafvollitredung, f. Bedingte Berurteilung.

Cur Com, Berggipfel, f. Djenpaß. Sursum (lat.), aufwarts, empor; S. corda ! Empor bie Bergen! im tatholifden Rult Hufforderung an bas Bolf, welches barauf antwortet: Habemus ad dominum, d. h. wir haben fie zu dem herrn (gerichtet).

Eurt (almord, Surtr), in der nord. Muthologie ein Riefe, welcher, mit glübendem Schwert bewaffnet, in Ruspelheim als unverföhnlicher Feind der Afen berricht und am Ende ber Tage die gange Belt in Glammen fest; f. Götterbammerung

Surtaxe (frang., for. fartar'), Radifeuer, Steuerguichlag, inebef. Bollguichlag (im Gegenjas gu Detaxe, Rollbergbietung), fiber S. d'entrepôt und S. de pa-

villon f. Buichlagegolle.

Surtout (frang., for. farta), Ilberrod, Ilbergieber, tam gegen bas Eude bes vorigen Jahrhunderts in Gebrauch und wurde fpater, abulich bem englischen Reitrod, mit mehreren übereinander bangenden Schulterfragen verfeben; bann ein größerer, mit Blumenvafen und Fruchtichalen gefcmudter Tafelaufiat aus Gilber ober Mriftall.

Eurufufu, f. Rautenfchlange.

Eurville (for barwil'), Clotilde de, frang. Schriftitellerin, f. Ballon = Chalps.

Curvilliere (fpr. farmitje), Graf bon, ber bon Joseph Bonaparte (f. b. 1, G. 244) 1815 angenommene Mame.

Sus (lat.), bas Gdmein.

Suia (bebr., gifpr. Cdufchan), Saubtitabt bes elamitifchen Reiches (f. Clam), fpater ber altperf. Broving Guffana, feit Ryros Binterrefibeng ber berfifchen Ronige, lag zwifden ben Aluffen Gulane (Rarun) und Choaspes (Rercha) am Ropratas (Digful Rud) und batte eine ftart befestigte Burg, welche ben Balait und eine Sauptichattammer ber Berfertonige enthielt. In ihr feierten Alexander und feine Fetbherren ihre Ber-mahlung mit Berferinnen. Dareios Spitafpis, Xerres und ihre Nachfolger bis auf Artgrerres II. baben nach ben bort gefundenen Inschriften Die Brachtfale erbauen laffen, in beren Trummern (Ruine Schufch, 3 Stunben fühmeftlich von Digful) feit 1850 von Billiams und Loftus, neuerdings (feit 1885) mit hervorragen-bem Erfolg von Dieulafon gegraben worden ist. Bgl. Loftus, Travels and researches in Chaldaea and Susiana (Lond. 1856); Diculafon, L'acropole de Suse (Bar. 1888 – 92, 3 Tle.); Jane Dieulafon, A Suse. Journal des fouilles 1884 – 1886 (dai. 1888); Billerbed, Sufa (Leipz. 1893). Die herge-brachte, auch bei ben Griechen übliche Deutung von Schuiden ale Dilienftabt. burfte fich nicht bewabren; ber einheimische Stadtname war Schuschinat (wie auch ber Stadtaott von G. biek).

Cufa, 1) (bas romifche Segusio) Kreishauptitadt in der ital. Proving Turin, 501 m ü. D., an der Dora Riparia, durch die Zweigbahn Buffoleno - G. mit ber Eifenbahnlinie Turin-Modane verbunden, an der Bereinigung ber Strafen über ben Mont Cenis und ben Mont Genevre, Bischoffig, hat eine Kathebrale (aus bem 11. Jahrh.) mit Brongetripthichon (14. Jahrh.), Ruinen des Stammichloffes der Martgrafen bon G., einen bem Muguitus 8 b. Chr. errichteten Triumphbogen, ein Lyceum, ein Gyunnafinm, eine technifde Echule, ein Seminar, eine Bibliothet, Obitund Beinbau, Bollfpinnerei u. - Beberei, Farbenfabri fation, Sandel und (1881) 3305 (als Gemeinde 4418) Ginw. Beftlich von S. liegt das Dorf Exilles (1896 Einw.) mit Fort (876 m fl. DR.). Bou G. befteigt man die nordlich gelegene Rocciamelone (3537 m) mit Ballfahrtetapelle und prachtiger Hueficht. 2) Safenftadt in Tunis, am Golf von Sammamet, burch Eifenbahn mit Tunis und Rairuan verbunden, Danupferitation, mit ichlechter Reede, von alten Mauern und Ballen umgeben, ift Gis eines Berichtehofe und

eines bentichen Konfulgragenten, bat eine fleine Garnison und 18,000 Einw., darunter 4000 Europäer (691 Frangofen ohne das Militar) und 1000 Juden, Die eine lebhafte Ausfnhr von Olivenol (130,000 Lit.), Salfa, Betreibe, Bolle und Geife betreiben. In ben Umgebungen große Bilangungen von Oliven, Wein (350 Settar) u. a. C. ift bas romifche Hadrumetum.

Sufanbichirb (arab., Dabelmalerei), die alteite, in Perfien geubte und noch jest gebräuchliche Art ber Teppichfabritation, bei welcher die Faben nicht mit ben banden gefinipft, fondern mit ber Radel gu einem Gewebe verarbeitet wurden. Bal. Rarabacet, Die

berfifche Nabelmalerei G. (Leibs, 1881).

Enfanna, Sebraerin ju Babylon, Die nach bem apofruphiiden Bud » Siftorie von C. und Daniel« von zwei Alteften aus Israel, die fie vergebens zu verführen gefucht hatten, bes Ehebruchs mit einem Unbetannten angeflagt und jum Tobe verurteilt, im letten Mugenblid aber burch bie Eingebung und ben Scharffinn bes jungen Daniel, ben fpatern Bropheten, errettet wurde. Ihre Beichichte wurde namentlich im 16. Jahrh. vielfach bramatifch behandelt, fo in bem an zahlreichen Orten gegebenen Magdeburger »Schö-nen Spiel von der S. « (1534), von P. Rebhuhn (1534), v. Bartfelt (1559), Rit. Frifdlin (1589), Bergog Beinrich Julius von Braunschweig (1593), Sans Cachs (1557) u. a., in neuerer Zeit von R. L. Berther (1855). Bgl. Brull, Das apolrophische Sufannabuch (Frantf. 1877); Bilger, Die Dramgtifferungen ber G. im 16. Jahrhundert (Salle 1879).

Enfcha, Fluß, f. Tichuffowaja.

Suscipere et finire (lat.), »beginnen und gu Ende führen. Bablipruch bes Saufes Samover und Devife bes Ernft Huguft - Ordens.

Enscitieren (lat.), erregen, aufmuntern; Gus-

citation, Erwedung, Ermunterung.

Enebal (Gjuebal), Arcisitadt im ruff. Bouv. Bladimir, an der Ramenta, bat 25 griechijch - orthodore Kirchen, 4 Klöfter, bedeutende Baumwollweberei, Gemüsebau und (1893) 7237 Einw. - G., schon 1024 erwähnt, war bis 1170 Sauptftadt eines Fürstentums (f. Blabimir, Gouvernement) und tann ale die Biege bes nachmaligen Stagtes Mostan betrachtet merben. Die Stadt murbe mehrmale von den Tataren geritort.

Sufemihl, Frang, flafificher Philotog, geb. 10. Dez. 1826 ju Laage in Medlenburg - Schwerin, ftubierte 1845-48 in Leipzig und Berlin, wirfte ale Lebrer in Gnitrow und Schwerin, habilitierte fich 1852 in Greifewald und wurde baselbit 1856 außerordentlicher, 1863 ordentlicher Professor der klassischen Bhilologie. Geine Sauptwerke find: Die genetische Entwidelung ber Platonifden Philosophie« (Leipg. 1855-60, 2 Bbe.); Mriftoteles über die Dichtfunft. (griech, und bentich, bai. 1865; 2. Huil. 1874); »Aristotelis Politicorum libri VIII cum vetusta translatione G. de Moerbeka« (boj. 1872, 3, Muff. 1882); "Rriftoteles' Bolitif (griech, und beutich, bal. 1879, 2 Bbe.); ferner ju Priftoteles Textansgaben ber · Ethica Nicomachea « (Leipz. 1880), ber » Magna Moralia « (baf. 1883), ber » Ethica Eudemia « (baf. 1884), der Deconomica (baj. 1887); endlich Beschichte ber griechischen Litteratur in ber Alexandrinerzeit. (daf. 1891-92, 2 Bbe.).

Enfiana, Proving des altperf. Reiches, nämlich bie Lanbichaft am Berfifden Deerbufen zwifden Debien, Berfis und Babylonien (jest Chufiftan), bewajjert vom Choaspes (Kercha), Gulaus (Karım) und

mit der Saubtstadt Gusa f. unter Blame. Ginzelne Bollerichaften maren: Die Urier auf ben öftlichen Gebirgen, nördlich die Deffabaten, nordweftlich die Roffacr, ferner die Elymacr und Riffier. G. Rarte . Reich Aleranders d. Gr. (Bd. 1).

Eudice (fpr. Bufdige), Stadt, f. Conuttenhofen.

Sus Minervam, Berfürzung für »Ne sus Minervam« (f. b.).

Sufo (Seufe), Beinrid, Mbititer, geb. 1295 in Uberlingen, nannte fich nach ber Mutter (ber Bater war ein herr v. Berg), studierte in Köln Theologie und widmete fich feit 1308 in einem Alofter gu Ronftang einem ftreng astetischen Leben mit schweren Rafteiungen, burchzog, 40 Jahre alt, Schwaben, gewann in den Frauenklöitern vielen Anbana und lebte etwa feit 1348 in Ulm, mo er 1366 ftarb. Gein Saubtwert ift bas Buch von ber ewigen Beisheit . Geine Mitit zeigt weber reformatoriiche Teubengen noch felbitändige Spetulation, doch ift er wegen des Bor-wiegens des finnig-poetischen Clements als » Winnefinger in Profa und auf geiftlichem Gebiet. bezeichnet worden. Geine Werfe (zuerft Augeb. 1482 u. 1512) murben von Diebenbrod (4. Muil., Regensb. 1884) und von Denifle (beutsche Schriften, Ungeb. 1878-80) nen berausgegeben. Bgl. Breger, Die Briefe Bein-rich Sufos (Leipz. 1867); Den ifle in ber Beitichrift für bentiches Altertum . 1875; Breger (ebenda 1876); Derfelbe, Befdichte ber beutiden Dinitit, Bb. 2 (Leipz. 1882): Bevan, Trois amis de Dieu (Laufanne 1890).

Enfpett (lat.), verbachtig.

Sufpendieren (lat.), zeitweilig aufheben, einftellen ; zeitweilig außer Birtfamteit, Amtethatigteit feten. Eufpenfion (lat.), Dienftenthebung (f. b. u. » Di8giplinargewalte, G. 44); in der Dufit foviel wie Hufbaltung (i. b.).

Enfvenfib (lat.), auffchiebend; baber fufpenfive Rechtsmittel, folde, welche ben Eintritt ber Rechtetraft eines Urteils und bie gwangsweise Bollftredung besfelben verhindern; Gufpenfivbedingung, eine aufichiebende Bedingung, von welcher ber Beginn eines Rechteverhaltniffes abhangt; Gufpenfiveffett, die Wirfung ber rechtzeitigen Ginlegung eines Rechtsmittele, baf bie rechtliche Geltung ber burch basselbe angefochtenen Entscheidung und beren Bollgug gehemmt wird (vgl. Attentat und Rechtsmittel).

Enfpenforium (lat., Tragbentel), Berbandftud, vorzüglich eine Tragevorrichtung, die besonders bei Entgiindungen des Sodenfades u. der Soden jowie ber weiblichen Bruft angewandt wird.

Enfpicion (lat.), Berdacht, Argwohn; fufpicios, argwöhnisch, nigtrauisch.

Cudquehanna (fpr. foftmi-banna), ber Dauptitront bes nordameritan Staates Bennintbanien, eutiteht aus awei Quellituffen, von benen ber Ditfusonehanna im Staate New Port weitlich von Albam entipringt und ben Abfluß bes Otjegojees, ben Chenango und ben Tiogao der Chennng aufnimmt, mabrend der mafferreichere Weitsusquehanna auf bem Alleghanngebirge in Bennfplvanien entspringt. Rach ber Bereinigung beiber (bei Gunburn) ftromt ber Alng füblich bis gur Mündung des Juniata, oberhalb Harrisburg, dann füdösttlich und fällt bei have de Grace im Staate Maryland in die Chejapealebai des Altlantifchen Czeans. Der G. hat mehrere Bafferfälle und Stromfcnellen, ift baber ungeachtet feines 730 km langen Laufes als Bafferftraße von nur geringer Bedeutung. Dberhalb Port Deposit, bis mobin Ebbe und Flut reichen, ift er Ropratas (Digful Rub). Raberes fur biefes Land nicht einmal fur Boote befahrbar. Bur Gloferei wird er inbes ftart benutt, auch ift er fifchreich. Kanale begleiten ibn faft in feiner gangen Lange.

Endrutad, f. Chirurgie, G. 80.

Zuef, Eduard, Geolog, geb. 20. Hug. 1831 in London, itudierte in Brag und Bien, wurde 1852 Minitent am Sofmineralienfabinett zu Bien, 1857 Professor ber Geologie bafelbit, feit 1893 Bigeprafibeut der taiferlichen Atademie der Biffenfchaften. Er war 1863 - 73 Mitglied bes Wiener Gemeinberats und Referent der Bafferverforgungefommiffion, wurde 1869 Mitglied bes niederöfterreichischen Landtags, 1870 - 74 Mitalied des Pandesausichunes und als folder mit der thatfächlichen Durchführung der neuen Bolleidulgejetgebung in Rieberofterreich beidaftigt. 1873 in den Reichsrat gewählt, bewährte er fich als glangender Redner ber Linten, namentlich im Rampf gegen ben Illtramontanismus. Er ichrieb: . Bobmifche Graptolithen« (Bien 1852); » Brachiopoben ber Rojfener Edichten . (baf. 1854); . Brachiopoden ber Sallftatter Schichten. (baf. 1855); Der Boben ber Stabt Bien (baj. 1862); allber ben Log. (baj. 1866); »Lagerung bes Steinfalges von Bielicgta (baf. 1868); Die tertiaren Landfannen Mittelitaliene (baf. 1871); Ban der italienifden Salbinfel« (daf. 1872); »Erdbeben bes füblichen Italien (baf. 1874); Die Entitebung ber Alben (baf. 1875); Die Butunft bes Boldes . (daf. 1877); Die Bufunft bes Gilbers . (daf. 1892) und ale Sauptwert . Das Antlig ber Erbe. (Brag 1883-88, 2 Bde.; Bb. 1 in 2. Aufl. 1892), in welchem er namentlich für die Lehre von der Gebirgsbilbung neue Babnen eröffnete. Alle Sonderbrud aus letterm Bert ericien Die Gintflute (Brag 1884).

Enffanin, Jivan, ein Bauer aus Roftroma, foll 1613 bem Baren Michail Romanow bas Leben gerettet haben, als die Bolen bemfelben nachstellten, verlor aber dabei selbst das Leben; seine Nachtommen erhielten allerlei Borrechte (f. Belopafchgen). Er ift ber Selb von Glintas Oper » Das Leben für ben Baren .. Koftomarow wies die Unzuverläffigleit der hiftorischen

Tradition in betreff Guffanine nach.

Ziffapfel, f. Apfelbaum, G. 710. Eufbohne, foviel wie Apios tuberosa,

Zufbrand, jum Schwefeln ber Beinfaffer bienen-ber arfenfreier Schwefel.

Züherbe, foviel wie Berblinmorbb, f. Berpllium. Zufer Gee, Gee im preng. Regbeg. Merfeburg, Manefelber Geetreis, füboitlich von Gisteben, ift 5,3 km lang, bis 0,8 km breit, wird burch bie von Eieleben tommenbe Boje Sieben gefpeift und flog fruber gu bem benachbarten Salzigen Gee ab; nach beffen Trodenlegung (1894) geht ber Abfing burch die Salza gur Gaale.

Suffer (for. 50%), engl. Braficaft zwifden ben Brafichaften Reut, Gurren und Sampfhire, mit 3777 gkm (68,6 C.M.) Areal und (1891) 550,446 Einw. Areidehügel der Sonthdowns mit bem 279 m hoben Butfer Sill burchziehen bie Graffchaft von 28. nach C. und endigen, allmählich der Ruite näbertretend, im fteilen Beach Seab. Rorblich von biefem Beibeland liegt der Bezirk der Bealds und Foreit hills, früher nut ansgebehnten Baldungen bededt. Der Strich langs ber Rufte ift meift eben und ungemein fruchtbar. Die wichtigiten Gluffe find: Arnn, Abnr, Dufe und Rother. Biehgucht und Aderbau find Saupterwerbegweige. Bon ber Oberfläche beiteben 34.9 Bros. aus Aderland, 38,4 aus Biefen und 12,2 Brog. aus Balb; 1890 gahlte man 25,217 Aderpferbe, 110,717 Rinder, 508,829 Schafe n. 46,822 Schweine. Die Ju- in Berlin, eine 1878 enthullte Brongeftatue Friedrichs

buftrie ift ohne Bebentung. Die Eifengewinnung bat feit 1809 aufgebort. Die Graffcaft zerfällt feit 1888 in zwei Berwaltungegraffchaften: Ditfuffer (mit 240,264 Einw.) und Beitfuffer (mit 140,619 Einw.). Sauptftabt ift Lemes. - S. (Suth fer. b. b. Subfachfen) mar ber fleinfte unter ben Staaten, welche im 5. 3abrb. n. Chr. bon germanifchen Eroberern auf bem Boben Britanniens errichtet wurden. 2118 fein Grunder wird Mella mit feinen Sohnen genannt, von welchen Ciffa ibm nachfolgte. Spater ftanben bie Ronige von G. unter benen von Rent u. Mercien, und feit 685 murbe bas Land burch Ceadwalla pon Bener unterworfen.

Euffer (pr. 506.), Muguitus Freberid, Dergog bon, fechiter Cobn George III. von England, geb. 27. Jan. 1773, geft. 21. April 1843, ftubierte in Göttingen, hielt fich bann vier Jahre in Rom auf und beiratete baselbit im April 1793 Augusta Murray, Die Tochter bes tatholifden Grafen von Dunmore in Schottland. Bemak eines Befetes von 1772 erflärte Georg III. 1794 biefe ohne feine Erlaubnis gefchloffene Che für ungultig. Rachdem fich ber Bring 1801 bon feiner Gemablin getrennt batte, welche ihm zwei Kinder, die den Ramen Efte (f. d.) annahmen, gebar, murbe er 1801 junt Beer von England unit bem Titel eines Bergoge von S., Grafen von Buberneis und Baron Arflow ernannt. 3m Barlament hielt er fich gur Opposition und wirfte im liberglen Ginne für die Emanzipation der Katholiten, die Abichaffung bes Stlavenhandels, die Parlamentsreform ic. Obgleich auf den Genuß feiner Apanage beschränft, sammelte er boch eine befonders an Ausgaben und überfetungen der Bibel sowie an Handschriften sehr reichhaltige Bibliothel, welche Th. Jos. Pettigrew (Lond. 1827, 2 Bbe.) befdrieben hat. Much war er eine Zeitlang Brafibent ber toniglichen Gefellichaft ber Biffenichaften. Rach bem Tobe feiner erften Gemablin beiratete er 1831 gleichfalls ohne tonigliche Genehmigung Lady Cecily Underwood, Tochter bes irijchen Grafen von Arran, Bitme von Gir George Buggin, Die 1840 gur Bergogin von Inverneß erhoben murbe.

Guffutter, Gufthen, f. Gutterbereitung.

Cufigrad, f. Glyceria. Cufigrafer, foviel wie Gramineen, f. Grafer. Cufibolz, Bilanzengattung, foviel wie Glycyrrhiza; indifches ober ameritanifches G., f. Abrus; wilbes G., foviel wie Astragalus glycyphyllus oder Polypodium vulgare.

Guftholgpafta, f. Leberguder. Guftholgjaft, f. Latrigen.

Gufholgauder (Glychrrhigin), f. Glycyrrhiza. Sufflec, joviel wie Esparfette, f. Onobrychis,

Sumanbelol, bas fette Ol and bittern wie fußen Mandeln.

Cufmann : Bellborn, Lonie, Bilbhauer, geb. 20. Marg 1828 in Berlin, war dafelbit funf Jahre lang Schüler von Bredow, ftubierte von 1852-56 in Rom, machte bann langere Reifen und ließ fich 1857 in Berlin nieber, wo er unter anderm von 1882-87 als artiftifder Leiter ber tonigliden Borgellaumanufaltur fungierte. Auf einen fcon in Rom entstandenen truntenen Faun (1856, Nationalgalerie in Berlin) folgten andre Benre - und muthologifche Beitalten. Später manbte er fich auch ber mommentalen Portratftatue zu und fchuf das Marmorftandbild eines jugenblichen Friedrich d. Gr. (1862) für das Rathaus in Brestau und einen ichon beiahrten Friedrich b. Gr. (1869) fowie Friedrich Bilhelm III, für das Rathaus b. Gr. für die Stadt Brieg und die figenden Statuen von Sans Solbein und Beter Bifder für bas Runitgewerbemufenm in Berlin, gu beffen Begrundern er gehört. Unter feinen Genrefiguren ber fpatern Beit find noch ein Gifcher mit ber Laute, ber Bollegefang und Dornroeden (in ber Berliner Rationalgalerie)

hervorzuheben.

Cufmaber, Frang Laver, Romponijt, geb. 1766 in Stepr, erhielt feine Husbilbung ale Bogling ber Benediftinerabtei ju Arememuniter fowie fpater in Bien burch Mogart und Calieri, murbe 1792 zweiter Rapellmeifter am bortigen Softheater und ftarb als folder 7. Sept. 1803 mit hinterlaffung gablreicher, gn feiner Beit gefchätter Bolal - und Inftrumentalwerte. G. beenbete in Mogarts Auftrag einige Arien von beijen » Titne «; bagegen icheint fein Unteil an ber Beendigung bes »Requieme geringer gewesen gu fein als man früher annahm. Bgl. 3ob. Fr. Engl. Reitidrift gur Mogart . Centenarfeier (Calgb. 1891), wo ber Rachweis geführt ift, daß Mogart das »Requiem« fait gang felbit beenbet.

Cufmild, Rame für eine Abart bes Pharofpiels, welches fich bom eigentlichen Pharo baburch untericheibet, bag feiner ber Spieler ein eignes »Bucha betommt, bagegen ein Buch offen auf ben Tifch gebreitet wird, von beffen 13 Blattern jeder Spieler eins

beliebig befest.

Zuf Oppenheimer, Jofeph, berüchtigter murttemberg. Finangminister, ein Jube, geb. 1692 in Beibelberg, widmete fich bem handelsstand und trat 1732 burch vericiebene Gelbgeschäfte mit bem Bergog Rarl Mlexander von Birttemberg in Berbindung, der ihm querit die Direttion bes Mangmefens übertrug und ihn eudlich jum Geheimen Finangrat und Rabinette-minifter erhob. 2118 folder befehte S. alle Stellen mit feinen Kreaturen, ließ 11 Dill. Gulben falfches Weld pragen, errichtete ein Salge, Beine und Tabalemonopol, verlaufte um große Summen Brivilegien, jog eine große Menge Juben ins Land und brudte bas Bolf mit Abgaben aller Art. Durch bies alles zog er den allgemeinen Haß auf fich, und nach dem Tode des Herzogs (12. März 1737) wurde er verhaftet, por ein Bericht gestellt und als Staatsverbrecher in feinem Staatsgewand 4. Febr. 1738 in einem befondern Rafig aufgehangt. Sauff machte fein Leben 3mm Wegenstand einer Rovelle (- 3ud Guß.). Bgl. Bimmer, Joseph G. (Stuttg. 1874).

Guftwaffer, bas reine Quellwaffer und die aus Diefem fich bildenden Bache, Fluffe, Teiche, Geen ic., im Wegenfaß zu bem falgigen Baffer ber Deere, eingelner Salgfeen und ber Solquellen. Charatteriftifch ift nicht fowohl bas gangliche Geblen als ber febr geringe Wehalt (3. B. im Rheinwaffer O,14 Teile Chlornatrinm in 10,000 Teilen Baffer) an Salzen, befonbers Chlornatrium. Bgl. Salzwaffer und Brad.

Aftwafferflora, f. Bafferpflangen.

Guffwafferformationen, in der Geologie Ablagerungen, die aus ihren organischen Reiten ichließen laffen, bag fie aus Gugwaffer fich nieberichlugen. Die Refte ber Bewohner von fugent Baffer muffen in folden Ablagerungen entschieden vorherrichen und fichere Mngeichen an fich tragen, bag fie feinem weitern Transport unterlegen find, da Gugmafferformen jedenfalls banfiger in die Gee ale umgefehrt Geebewohner in fuges Baffer eingeschwemmt werben. Reine G. find für jungere Formationen charafteriftifch und reichen vernintlich nicht über die Bealdenzeit gurud, werben aber von einigen Geologen felbit noch in ber Stein- einer auf öffentliche Roften gu verforgenden Berjon.

toblenformation angenommen, indem die Anthratofien als Sugmafferformen gebeutet werben, mabrend bie Begner echte Gugmafferfonchplien erft aus bem

braunen Jura gelten laffen.

Cuftwaffertalt, ein febr feintorniger bis bichter, bisweilen erdiger, meistens porbser Kalkstein von graner, rötlicher ober gelblicher Farbe und muicheligem bis feinfplitterigem Brud, oft reich an Schalen von Günvaffertondylien (Limnaeus, Paludina, Planorbis, Cyrene ic.). Wo ber G. ungefchichtet ift, geht er ftellenweise in Ralltuff (f. b.) über.

Cuftvaffermolaffe, vorherrichend fandige 216lagerungen ber Tertiärformation (f. b.) in ber Schweig und in Schwaben.

Cuftvafferpolyp (Hydra), wohl bie einfadite Form ber zu den Sydromedufen (f. d.) gehörigen Po-Ippen, hat einen ichlauchförmigen Körper von etwa 5 mm Lange und born um ben Mund 6-8 Tentalelu. die fich bis gu 20 mm ausstreden fonnen und mit vielen Reffelzellen bebedt find. Er fist meift auf ber Unterfeite ber Blätter ber Teichlinfe (Lemua) und faugt fich feine Rahrung (fleine Arebochen ic.) mit ben Tentalein. Intereffant ift feine große Fähigfeit, verloren gegangene Teile wieder zu erfeben. Nach den berühmten Berfuchen von Tremblen machjen nicht nur abgeschnittene Tentateln nach, fondern es bilden fich aus einem der Länge nach halbierten Bolypen zwei nene :c. Auch follte das Tierchen, wenn man es wie einen Sandichubfinger völlig umftülpte, so daß die Haut des Dagens nach außen tam, ungestört fortleben; inbeifen ift bies von ben neueiten Beobachtern nicht beftätigt worden. Die Fortpflangung findet jowohl burch Anofpung ale and durch Gier ftatt. Es werben mehrere Arten (fusca, viridis ic.) unterichieben. Bgl. M. Tremblen, Histoire d'un genre de polypes d'eau douce (Leid. 1744); 9. Rleinenberg, Sydra, eine anatomifch entwidelungegeschichtliche Unterfuchung (Leipz. 1872), und die gahlreichen neuern Schriften über die Umitalpung. - Ein andrer S. ift bie Cordylophora lacustris, welche nicht nur an ber Rufte und im Bradwaffer der Rord- und Oftiee, fonbern auch bei Berlin, Salle, Baris fowie in Amerita und Auftralien im Glugwaffer gefunden worden ift. Die Beden ber Victoria regia in ben botanifden Barten von London und Cheffield bevöllert feit 1880 bas Limnocodium Sowerbyi, bas wahrichemlich mit Bajferpflanzen aus Brafilien eingeführt worden ift. Andre Sükwafferpolypen find neuerdings in der Bolga, auf der Infel Trinidad fowie im See Tanganjita und im Riger entbedt worden; fie icheinen alle in frühern Beiten aus bem Deere in bas Gugmaffer eingemanbert zu fein.

Cuftwafferquary, f. Quargit.

Cufwafferichneden (Limnaiben), im Gugwaffer lebende Lungenschweden: Schlammichnede (Limnaea), Tellerschnede (Planorbis), Blajenschnede (Physa), Hufmapfidmede (Ancylus) u. a.

Cuftwafferichwamm, f. Schwamme.

Eufwafferstationen, f. Boologische Etationen. Eufwurzel, inbianische, f. Cyperus.

Suften, Sochgebirgepag im öftlichen Glügel ber Berner Alben (2262 m), zwifchen Titlie und Guitenhorn (f. Dammaftod), verbindet bas berneriidie Gabmenthal (Gabmen, 1207 m) mit tem Urner Mayen-

thal (Bajen, 934 m).

Suftentation (lat.), Iluterhalt; baber Guftentationstoften, ber Anfwand für die Berpflegung

Sufu, Regerstamm in Bestafrita, verwandt mit | Mauern und Ballen umgeben, ift Sig bes Gouverben Mandinta (f. b.). Ein Lefebuch in ber G. (Gofo.) Sprache lieferte Doglin (Lond. 1887), ein Wörterbuch und einen Ratechismus die frangofifche Diffion (Rio Bongo 1885).

Eufurin Tichai, fleinafiat. Fluß, f. Rhynbatos. Enszipieren (lat.), unter-, auf nichnehmen; Gusgeption, Ins, übernahme, besonders ber geiftlichen Beiben; fusgeptibel, empfänglich; reigbar.

Entherland (fpr. gobbertanb, "Siiblande, mit Bejug auf Norwegen), eine ber nördlichen Grafichaften Schottlande, vom Atlantifchen Dzean und ber Norbfee beibült, 5252 qkm (95,4 DDL) groß mit (1891) 21,896 Einw., ift mit Husnahme eines fleinen Gebietes an ber Dittuite burchaus rauh und gebirgig und erreicht unweit der Beitfufte im Ben Sope 933, im Ben Dore Affint 1000 m, mahrend bas Innere ein von tief eingeschnittenen Thalern burchzogenes Tafelland mit vereinzelten Bergen (Ben Klibrech, 964 m) bilbet. Die bedeutenoften Bluffe find: Oglill (mit bem Ghin), Brora und Illie an ber Ditfufte, Sallabale, Strathie und Naver an der Nordfüste; teiner derselben ist schiffbar, alle aber find lachsreich. Bon den zahlreichen Landseen find Loch Shin, Loch Naver und Loch Laoghall (Lonal) bie größten. Das Rima ift rauh und nebelig, ber Boben nur auf fleinen Ruftenftreden gum Aderbau geeignet; nur 1,71 Brog. ber Oberfläche find Alderland, 0,59 Brog. find Beibe, 1,17 Brog. Balb. Judes lagt ber bergog von G. feit einer Reihe von Jahren große Streden Moorlandes urbar machen. Bon größerer Bedeutung find die Biebzucht (10,814 Rinder, 205,864 Schafe) und die Fischerei. Das Mineralreich bietet Salbedelfteine und Steintoblen (bei Brora an ber Oftfufte). Die Induftrie beidrantt fich auf Berfertigung von Bollenzeugen. Saubtitadt ift Dornoch.

Sutherland (jpr. flobberland), einer ber alteften fchott. Abelstitel, zuerft verliehen 1228 an William, Grafen von G., der Sage nach Sohn bes durch Macbeth ermordeten Mllan, Than von G. Durch Bermählung tam der Titel 1515 an die Familie Gordon, beren lette Erbin fich 1785 mit George Granville Leveion-Bower, Marquis von Stafford, vermählte. Diefer, einer ber größten Grundeigentumer in Großbritannien, wurde 1833 jum Bergog von G. erhoben und ftarb 19. Juli 1833. Gegenwärtiger Chef bes Saufes ift fein Urentel Cromartie Levefon Gower, vierter Bergog von G., geb. 20. Inli 1851. Cutineto, Bab im frontifch-flawon. Komilat Ba-

raedin (in Zagorien), unweit der Bahnstation Blatar-Biftrica, mit einer befonbers bei Frauenleiben wirtfamen indifferenten Therme von 37,40.

Suto (Sotho), die Sprache ber Bafuto (f. b.). Sutorina, jur herzegowina gehöriges Webiet, bas in Form einer ichmalen Bunge, beiderfeits von Dalmatien begrengt, weitlich von Caitelnuovo bis an die Bocche di Cattaro reicht.

Sutra, f. Weba.

Entri (bas alte Sutrium), Stadt in ber ital. Broving Rom, Kreis Biterbo, Bifchoffit, bat noch aus ber ältesten Beit erhaltene Thore, etrustische Graber, ein romifches Amphitheater, eine Rirche aus bem 11. Jahrh., ein Seminar und (1881) 2318 Einw. In S. fand 1046 eine Rirchenversammlung in Beinriche III. Begenwart itatt.

Sutichawa, f. Suceaba. Broving Riangiu, an bem burch mehrere Urme mit bem Gee Taibn verbundenen Raifertanat, eine ber fconften Stadte Chinas, mit 9 m hoben, guterhaltenen nur bei Bornehmen geübt und reicht da, wie Unaloges

neurs, einer tatholifden und einer evangelifden Dif. fion, vornehmlich aber bes chinefifchen Buchbanbels, namentlich in Bezna auf die maffenhafte Berbreitung mittelanter Ansgaben flafficher und fonft vielgelejener Schriften, bat mehrere icone Bagoben, Brufunge. hallen und Lehramfalten der Proving u. etwa 300,000 Einw., die namentlich rote Ladwaren, Geibenzeug und andre Stoffe erzeugen. Bor bem Taipinganfftanb, in bem die Stadt großenteils gerftort wurde, waren Boltsgahl und Boblitand viel bedeutender.

Entfoe, Alexandros und Banajotis, zwei hervorragende neugriech. Dichter, Reffen von Alexandros G., Fürsten ber Balachei, geb. 1803 und 1806 in Konstantinopel, gest. 1863 und 1868, wurden auf bem Ommafium in Chios gebilbet, festen ihre Stubien in Frantreich und Italien fort und lebten feit 1820 in Paris im Umgang mit Korais und andern bervorragenden Männern. Später traten beibe, befondere Alexandros, als erbitterte Begner bes Prafibenten Rapobiftrias und fpater bes Königs Otto auf. Alexandros gab die Stellung eines Profesjore an ber Universität Athen und eines Siftoriographen bes Ronigreiche, die ihm nacheinander übertragen worden, auf, um fich ale Difanthrop gang bon ber Difentlichteit gurudgugieben. Unter ben Dichtungen bes Banajotis G. find hervorzuheben: Der Banberer-(>Odiporos«), ein Inrifches Drama in fünf Alten, ein mythifch - historifcher Roman, . Leandros. (Rauplia 1834), die Tragodie » Meffiase (Athen 1839); die Dramen: >Blachavase, >Raraistalise und >Der Une befanntes (baf. 1842), Dben (Sybra 1826; wiederholt als »Odes d'un jeune Grec«, Bar. 1828), erotifche Lieber und politifche Webichte ale Unbang gum . Banberer e; ein weiterer Band Gebichte unter bem Titel: »Kithara « (Althen 1835 u. 1851) und eine Fabelfamm» lung (baj. 1865). Eine unvollständige Befamtausgabe ber Dichtungen erschien Athen 1851, neue Ausg. 1883. Alexandros begann feine poetifche Laufbahn 1824 mit fatirifden Bedichten gegen die bamalige Berfahrenbeit ber griechischen Buftande, fcbrieb 1829 in Baris feine »Histoire de la révolution grecque« (beutid), Berl. 1830) und war nach feiner Rudfebr nach Griedenland unerschöpflich in den bitterften Angriffen gegen Rapodistrias, die in dem Panorama tis Ella-dose (Rauplia 1833, 2 Bbe.) gesammelt find. Seine weitern politischen Gedichte (1845) geben namentlich feinem Haß gegen die Bayern Ausdrud. Auch feine aubern Berte verlengnen ben fatirifden Grunding nicht, fo besonders die Romodie » Der Berichwender. ( Asotose, 1830), mit ftarfem Unichluft an Molière; ber politifche Roman »Der Berbannte« (»Exoristos«, Athen 1835; beutich, Berl. 1837) und vor allen die nach Byrone . Childe Harolde gearbeitete Dichtung Der Umberschweisendes (Deriplanomenoss, 4 Gestänge, Althen 1839 - 52). Bgl. über Alexandros S. Quenr be Saint Silaire im . Annuaire pour l'encouragement des études grecques (Par. 1874).

Sutt., bei naturwiffenfchaftl. Ramen Abfürgung für Charles Gutton, geb. 6. Marg 1756 in Rorwich, geft. 28. Dai 1846 in St. George at Tombland. Botaniter.

Entti (Satti, fanofrit. sati, streue Galtine), in Indien Bezeichnung einer Bitme, die fich mit ber Leiche ihres Gatten verbrennen läßt. Der Gebrauch ift ben altesten beiligen Schriften ber Inder fremt; für bas 4. Jahrh. v. Chr. ift er bezeugt. Erwurde uriprünglich wohl

bei aubern Böllern zeigt, vielleicht in die Borzeit zurüd.
Die Mitwenverbrenung, eit 1829 (1 Remind 2) von der englischen Regierung verboten, kommt jehr nur nim Miscellameous essays etc. (Lond. 1842); 3. Bulfby, Widow burning (doi. 1853); R. Miller, Eljahe (Bb. 2, S. 30 fb.); 30 lb., Die rechtlich Seitlung der Framen bei den alten Judern (Münd. 1876); Derfelde, Outlines of an history of the Hindu law, S. 79 ff. (Kalthuta 1895), undin Müllers Grundrijder indocarijden Philologies, 30. 2, Seft 18 (Etajb. 1896).

Entiner, Bertha von, Schriftfellerin, geb. 9. Juni 1843 in Prag ale Tochter des ofterreich. Feldmarichallleutnante Frang Grafen Rineth, verbeiratete fich 1876 mit dem Freiheren Arthur von G. (geb. 21. Jebr. 1850 in Bien, auch Schriftsteller), verbrachte mit ihm nabezu zehn Jahre in Tiflis und lebt jest auf Schloß Barmansborf in Riederofterreich. Gie bat gablreiche Ergählungen veröffentlicht, von denen wir nennen: . Ein Manuftript. (Leipz. 1885), . Sigh Life. (Munch. 1886), . Erzählte Luitfpiele. (Drest. 1889), und inebefondere: »Die Baffen nieder. Gine Lebensgeschichte (das. 1889, 2 Bdc.; 14. Huft. 1896). Mit Diefem ftellenweife febr padend, im gangen gu breit gefdriebenen Roman fuchte G. die von England und Umerita aus verbreitete Friedensidee auch in Dentichland und Ofterreich in Glug zu bringen und begrinbete bamit ihren litterarifden Ruf. Gie trat an die Spite des Biener Bereins ber Friedensfreunde und gibt feit 1892 ju Dresben eine Monatofdrift Die Baffen nieder! (Organ bes internationalen Friedensbureaus in Bern) gur Berbreitung feiner Tenbengen herand. Erwähnenswert ift noch ihre Schrift . Das Mafdinenalter (2. Aufl., Burich 1891), in der fie einen Staateroman nach modern materialiftifcher Unfcauung entwirft.

Ention (pr. gou'n), Gemeinde in der engl. Grafichaft Gurreh, 7 km fübweftlich von Erondon, mit

(1891) 13,977 Eintv.

Eutton Bridge (pr. höu'n bribhh), Stadt in der engl. Grafichgit holland (Lincolnihire), am Nen, 5 km siddistick von Long Sutton, mit handel von Getreide, holy und Kohlen und (1891) 2004 Einw.

Sutton Coldfield (pr. horn clofilo), Martifadt in Barwidihire (England), 12 km nordbillid) vom Virmingham, mit alter Kirche, Sachthaus, Freifolde, Fabrikation von Cifemvaren und (1801) 8685 Einw.

Entton in Afhfield (pr. höte'n in kishīd). Martiftadt in Nottinghamishire (England), 5 km sidwestlich von Manssield (f. d. 1), mit Strumpfwirterei, Kohlengruben und (1891) 10,562 Einw.

Suttung (nord. Dhythologie), f. Baugi.

Sutür (Suturlinie, Lobentinie), die Linie deschaften Andel (ale sutura), in welcher die Kammercickeider währte der Biertiemer und zumal der Ammoniteurgehäuse an die äußere Schale angekeitet sind. Rachthrem Berlauf werden die fossisien Biertiemer, speziell Ammoniten (b. d.) bestimmt.

Sutura (lat.), Raht, Anochennaht.

Suum cuique (lat.), sjedem das Seine . Devife bes preug. Schwarzen Ablerordens.

Enva, Sauptftadt ber Fibidninfeln auf Biti Levu,

Belehrtenschulen und Lehrer am Köllnischen Gumnafium gu Berlin, 1800-1803 Reftor bes Ghungfinnis ju Thorn, 1804—1807 in gleicher Eigenschaft zu El-bing, hierauf Brofeffor der Philologie in Königsberg, wo er namentlich mit Berbart in Berfebr ftand. 1808 trat G. ale bilfearbeiter, 1809 ale Staaterat und ftändiger Referent in die Unterrichtsfettion des bren-Bifchen Ministerinme ein und gehörte feit 1817 bem neugebildeten Rultusminifterium als Beheimer Staats. rat und Mitbirektor an. Un der Neugestaltung des preufisichen Schulwesens im Geiste Pestaloggis nach bem Frieden von Tilfit und nach den Freiheitefriegen hat G. neben 23. v. Sumboldt und nicolovius ben wefentlichiten Unteil. Er ift ber Berfaffer bes Reglemente für die miffenschaftliche Lebranteprüfung bon 1810, der Reifeprüfungeordnung von 1812 fowie des Rormallehrplans für die preugischen Ihmnafien von 1816, ben er bereite 1811 ansgearbeitet hatte. Unter feinem Borfit bearbeitete eine Rommiffion das Unterrichtsgeset von 1817, das jedoch wie der Rormallehrplan Entwurf blieb. Huch lieferte er Ausgaben und überfegungen von Ajchplos, Copholies, Arijtophanes und geschäpte Arbeiten über die bramatifche Runft ber Brieden, 3. B. über Ariftophanes. Bgl. Baffow, Bur Erinnerung an Joh. Bilb. S. (Thorn 1860), und ben eingehenden Artifel S. von Dilthen in der . Illgemeinen Deutschen Biographie., Bb. 37.

Cuverniche Maffe, f. Abmaffer, G. 76.

Sumalti (Sjuwalti), ruffifch poln. Bonvernement, grengt im B. an Breugen, im R. an das Goub. Rowno, im D. an die Gouvernemente Bilna u. Grodno, im Guden an Lomiba und umfaßt 12,551,3 9km (227,9 D.M.). Das Land ift eben und wird im D. und D. von dem Riemen als Grengfluß umfloffen, neben meldem die zum Flußinftem der Beichfel gehörenden Bobr, Netta, Stawista, Jastrzebianta zu nennen find. Die Zahl der Seen ist 480. Das Klima ist gemäßigt, aber infolge der nördlichen Lage rauber ale in den andern polnifchen Bouvernements. Die mittlere Temperatur ift +6,8°. Die Bevölterung betrug 1894: 610,958 Geelen (48,6 auf 1 qkm); ber nationalität nach gerfällt sie in 3,4 Proz. Russen, 18 Polen, 57,8 Litauer und Schmuden, 6,5 Deutsche, 13,4 Proz. Inden, der Religion nach in 3,6 Proz. Griechisch-Orthodoge, 76,3 Katholiten, 6,7 Protestanten, 13,4 Brog. Juden. Die Altgläubigen (Starowierzen), an Bahl 5000, haben fich por mehreren hundert Jahren im füdlichen Teil bes Bouvernemente niebergelaffen und bewohnen fünf Dörfer. Bom Areal entfallen 49,1 Brog. auf Alderland, 23,7 auf Bald, 19,4 auf Biefen und Beiden, 7,8 Brog. auf Unland. Der Aderbau, welcher vier Fünfteln der Bewohner den Unterhalt gewährt, fteht auf einer niedrigen Entwidelungefinfe; Die Sauptgetreidearten find Roggen, Safer und Gerfte. Obit- und Gemufegarten find ganglich vernachläffigt. Der Betrieb von Brauntweinbrennereien bildet eine bedeutende Anshilfe der Landwirtschaft, namentlich der größern Guter. Der Biebstand belief fich 1891 auf 181,698 Rinder, 114,031 Pferde, 233,733 Schafe und 147,482 Schweine. Erheblich ift die Pferbegncht (fünf Privatgeftute). Die Bucht ber wilden Baldbienen liefert ichonen, weißen Sonig. Die Forften gehören gum größern Teil der Regierung, welche fie rationell verwalten lägt, mabrend die Brivatmalber völlig verwahrloft find. Die Induftrie ift unbedeutend: 1892 gablte man 106 Fabrifen mit ca. 1000 Arbeitern; der Bert der Broduttion wird auf 970,000 Rub. angegeben. Ebenfo unjubifden Bevollerung ift. Saupthandelspuntte find : | fein Landgut Rantichanfti im Goud. Romgorod gurud. Suwalti, Amquitow, Beribbolomo. Für Die Boltebildung find (1885) 203 Lehranftalten thätig (barunter 3 Mittelichulen und 2 Fachichulen fein geiftliches und ein Lehrerfeminar)) mit 13,316 Schulern. Die Bahl ber Rreife ift fieben: Amguftow, Kalwaria, Mariams pol, Cejun, Cumalti, Bladislawow, Boltownichin. S. Rarte . Beftrugland. (beim Urt. . Bolen.).

Enwalti (Sfumalti), Sauptftadt bes gleichnamigen ruff. Gouvernements (f. oben), unweit bes Bigrifchen Gees, gur Beit ber erften Teilung Bolens angelegt, ift icon und regelmäßig erbaut, bat ein Anaben - und ein Dabdenghmnafium, Grengverfehr mit

Breugen und (1894) 17,519 Einm.

Sumance (fpr. fumani), Fluß in Norbamerita, entfpringt im Staate Georgia in bem Ofeefinoteefumpf und mundet nach einem Laufe von 385 km im Staate Alorida in ben Golf von Mexito. Geine Rebenfluffe find Allapaha, Bithlacoochee mit Little River, Dcovilco und Santa Re (aus bem gleichnamigen Gee). Min feinen Ufern mehrere gefchapte Schwefelquellen.

Cutorin (fpr. pu.), Mlegej Gergejewitich, ruff. Schriftfteller und Journalift, geb. 23. (11.) Sept. 1834 im Goud. Boronefh unweit Bobrow, fcbrieb humoriftifche Auffage, Die Tragodie . Mebea. Gufammen nuit B. Burenin, Betereb. 1883), das Luftfpiel . Tatjana Repina « (1887, bentich u. b. T .: Der Franenjagere, Berl. 1892), ferner . Im Ende bes Jahrhunberte. Die Liebe. (Roman, 1893) zc. 1876 grundete er in St. Betersburg bas . Nowoje Wremja. (. Die neue Beite), bas bedeutenbite ruffifche Tageblatt, und verband bamit zwei Jahre fpater eine großartige Berlagebuchhandlung mit Filialen in Mostau, Chartow und Obeifa. Hus feinem Berlag ift befonbers bervorguheben die nach Art der Reclamichen Universalbibliothet ober ber Menerichen .Boltebüchere eingerichtete »Desevaja biblioteka « (» Billige Bibliothel « ), in Band» chen bon 10 Ropelen an, jum Teil illuftriert.

Enworow, Mieranber Bafiljewitich, Graf von G. Rimnitftij, Garft Italijftij, ruff. Felb. herr, geb. 24. Nov. 1729 in Mostau, geft. 18. Mai 1800 in St. Betersburg, begann im Siebenjährigen Rrieg feine friegerifche Laufbabn, ward 1762 gum Oberiten bes Mitrachamichen Grenabierregimente ernannt. befehligte beim Musbruch ber polnischen Insurrettion 1768 ben Sturm auf Kratau, brang fiegreich bis Lublin por und fehrte nach ber erften Teilung Bolens als Beneralmajornach St. Betersburg gnrud. 3m Türtentrieg siegte S. 1774 bei Enrtutai und bei Hirsowa und focht mit Auszeichnung unter Romenflij bei Ros-Indichi. Sierauf war er im Rampf gegen Bugatichew thatig. Cobann tampfte er in ber Rrint. Dit ber Beförberung zum Generalleutnant erhielt er 1780 gugleich ben Befehl, gegen die aufftanbifchen Botter am Rantafus zu marfchieren, und unterwarf bort die Lesghier nach blutigen Rampfen, wofür er gum General der Infanterie und Gonverneur jener Brovingen ernaunt wurde. Um 1. Dit. 1787 fiegte er bei Rinburn und 1788 mit ben Ofterreichern unter bem Bringen von Cachien Roburg bei Focpani fowie 1789 am Rimmit über die Türten, wofür er den Beinamen Rimnititij erhielt und zum bentichen und ruffifchen Reichegrafen erhoben murbe. Am 22. Dez. 1790 eriturmte er bie Teftung Jomail, beren Einwohner er nieber-niegeln ließ. Den polnifchen Aufftand von 1794 beendigte er raid durch die Erfturmung von Braga und die Befetung von Barichan, mofür er gum Beneralfelbmarichall befordert ward. hierauf jog er fich auf den praltifchen Juftigbienft, ward 1771 Rat bafelbit

bis ihm 1799 Raifer Baul ben Oberbefehl über Die Truppen fibertrug, welche mit ben Diterreichern bereint in Italien gegen die Frangofen fechten follten. Er fclug die lettern 27. April bei Caffano, 17., 18. und 19. Juni an ber Trebbia und 15. Aug. bei Novi, eroberte Aleffandria und warf binnen fünf Monaten den Feind aus gang Oberitalien. hierauf zog er nach ber Schweig, um fich mit Rorffatow gu vereinigen. Gein Rug über ben St. Gottbard war mit unbeidreiblichen Unitrengungen verfnupft und tojtete ibm den britten Teil feines beeres, ben größten Teil ber Pferbe, alle Lafttiere nebit Wefchus und Gepad. Alle er endlich bas vorbere Rheinthal betrat, fand er bie Berbunbeten inzwijchen von Mafféna bei Zürich, von Soult an der Linth, von Molitor bei Mollis gefchlagen. Er trat baber ben Rudmarid burch Graubunden nach Borartberg und bon ba, ingwijchen gum Generaliffimus aller ruffiiden Armeen ernannt, im Januar 1800 nad Rukland an. Roch por feiner Rudfehr aber fiel er infolge angeblicher Richtbeachtung fleinlicher faiferlicher Dienit befehle in Ungnade. Krant tam er 2. Mai b. 3. in St. Betersburg an und ftarb furg barauf. Er war ein ausgezeichneter Feldherr, der seine Truppen vorzüglich schulte und vollständig beherrschte, da er sie zum Siege führte, mit ihnen lebte und litt fowie vaterlich für ne forgte. Allerander I. ließ ihm 1801 auf dem Marsfeld ju St. Betereburg eine toloffale Statue fegen. Bgl. Min . thing, Rriegegeichichte bes Grafen G. (Gotha 1796 -1799, 3 Bbe.); v. Smitt, Guworome Leben und Beergüge (Wilna 1833 - 34); Derfelbe, G. und Bolens Untergang (Leipz. 1858, 2 Bbe.); v. Rebing . Biberegg, Der Bug Guworows burch bie Schweig (Bur. 1896). Reuere Biographien Guworome lieferten Bolewoi (beutich, Mitau 1853), Ryblin (ruff., Most. 1874) und Spalbing (Lond. 1890). Suworoms .Rorrefpondeng über bie ruffifch - öfterreichische Rampagne im Jahr 1799. wurde von B. Fuche berausgegeben (beutsch, Glog. 1835, 2 Bbe.). — Guworows Sohn, Artabij Alexiewitich, geb. 1783, that fich im Feldzug von 1807 bervor, marb Generalleut. nant, befehligte eine Divifion ber Donauarmee unter Rutufow und ertraut 1811 im Rimnit, wo fein Bater ben Gieg über bie Türken erfochten batte. Gein Gobn. Alexander Artabiewitich G. - Rimnititij, Fürft Italijftij, geb. 1. Juli 1804, geft. 12. Febr. 1882 in St. Betersburg, ruff. Diplomat und General, diente im Rautajus und in Bolen, wurde mehrmals zu diplomatischen Missionen an deutsche Sofe verwandt, ward 1848 Generalgouverneur ber Ditfeeprovingen, die er vortrefflich verwaltete, 1861 Generalmilitärgouverneur von St. Betereburg, bann, ale int Dai 1866 dies Ant in Begfall tam, Generalinfpettor ber Infanterie.

Cumorowinfeln, britifche, 5 gkm große Jufelgruppe im Stillen Dzean, zur polynefifchen Uniongruppe gehörig, unter 13° 20' füld. Br. und 163° 30' öftl. L. v. Gr., mit Gebuich bedeckt, einigen Kolospalmen, aber ohne Trintmaffer und unbewohnt.

Cuse (for. fuf), Bergitrom, f. Caint = 3mier. Enzeranitat (frang.), Oberhobeit (f. b.).

Chares (Suares, eigentlich Schwarg), Rarl Bottlieb(nicht von fpanischer Abfunft), ber Schöpfer bes prenfischen Landrechte, geb. 27. Febr. 1746 in Schweidnis, geit. 14. Dai 1798 in Berlin, findierte 1762-65 in Frantfurt a. D., trat hierauf ale gine. fultator bei ber Oberamteregierung gu Breelan in und wirtte bei Rengestaltung der Berhältniffe Schlefiens unter dem Bropingialumifter p. Carmer wefentlich mit zur Begrundung bes landichaftlichen Rreditfnitems, gur Reorganifation ber höbern Schulen wie gur Anbahnung einer Brogegreform, welch lettere inbeijen, burch ben Großtangler v. Fürft befampft, ins Stoden geriet. Alle Carmer an Fürfte Stelle berufen wurde, folgte ihm S. 1780 als vortragender Rat nach Berlin, um beffen legislatorifche Blane auszuführen. Auf Grund des Brogenentwurfe von 1775 bearbeitete er das 1781 publizierte erfte Buch des »Corpus juris Fridericianum. (von der Brogegordnung), woraus fpater die Milgemeine Gerichteordnung für die preußiichen Staaten. (Berl. 1794-95, 3 Tle.), ebenfalls fein Wert, hervorging. Much in ber Befestommiffion für bas allgemeine Befegbuch fiel ihm bie Sauptarbeit gu. Er ichuf ben Dentwurf eines allgemeinen Befetsbuche (Berl. 1784-88, 6 Mbtlan.), ebenfo bie Schlußredaktion bes am 20. März 1791 zur Bublikation ge-langten Gesehnches selbst. Rachdem dasselbe infolge von Gegenstromungen 18. April 1792 auf unbestimmte Reit wieder fufpendiert war, beforgte G. die burch Rabinetleorder vom 17. Hov. 1793 angeordnete Revision, welche in dem Milgemeinen Landrecht für die foniglich preußischen Staaten«, publiziert 5. Febr. 1794, mit Gefetzestraft vom 1. Juni, ihren endlichen Abichluß fand. 1787 ward er gum Webeimen Dberjuftigrat beforbert und noch in bemfelben Jahre gum Dbertribimalerat ernannt. 1896 murbe ibm in Breslau ein Brongeftandbild von Breuer errichtet. Bgl. Stolgel, Rarl Gottlieb G. (Berl. 1885).

Ebearife (Svealand), bijtorifche Bezeichnung für bas mittlere Schweden mit ber hauptftadt Stodholm. Evebler (fpr. fcmebier), Stabt, f. Schwebler.

Svegliato (ital., fpr. fweljato), aufgewedt, munter. Sbenbborg, ban. Mmt, ben füboitlichen Teil ber Jufel Fünen nebit den Infeln Taafinge, Langeland, Beroe und vielen andern umfassend, 1645 qkm (29,9 D.M.) mit (1890) 120,707 Einw. — Die gleichnamige Damptstadt, in schöner Lage am Svendborgsund, Endpunkt der Eisenbahntinie Odense-S., hat 2 Kirden und (1890) 8755 Einw. Der Safen ift etwa 4,5 m tief. Schiffahrt und Schiffbau fowie ber Sanbel find bou großer Bedeutung. Die Sandelsflotte gablte 1894: 269 Schiffe von 23,483 Registertonnen. 1894 liefen 5644 Schiffe mit einer Barennienge von 76,485 Regiftertonnen ein und aus. G. ift Git eines beutichen Ronfularagenten.

Evenbien, Johann Severin, norweg. Rompomit, geb. 30. Cept. 1840 in Chriftiania, erhielt von feinem Bater ben erften Unterricht im Biolinfpiel, feste fpater feine Studien in Leipzig fort und widmete fich bier ber Komposition. Hach mehreren Studienreisen und wiederholtem Aufenthalt in Paris nach Chriftiania gurudgefehrt, birigierte er hier wieber bie ichon früher bon ihm geleiteten Mufitvereinstongerte, bis er 1883 einem Rufe als hoftapellmeifter nach Ropenhagen folgte. Bon feinen Kompositionen find hervorzuheben : ein Rongert für Bioline, eine für Bioloncello, ferner grei Quartette, ein Quintett und ein Oftett für Streichinstrumente, eine Einleitung zu Björnsons Tragodie . Sigurd Stembee, zwei Symphonien, von benen befondere die in B dur günftige Aufnahme fand, » Dochgeitefeit. für Orcheiter, Duverture gu . Romeo und Julie. u. a.

Svenetfund, f. Ruotfinfalmi. Everbrub, Johan, norweg. Bolititer, geb. 1816 auf dem Schloft Jarleberg, wo fein Bater Die Guter des Grafen Bedel Jarlsberg verwaltete, geft. 17. Febr.

1892 in Christiania, studierte die Rechte, machte 1841 fein Eramen und liek fich in Laurvit ale Anwalt nieber. 1851 murbe er in bas Storthing gewählt, bem er feitbem umunterbrochen angehörte. Rabitalen Inschauungen huldigend, gewann er für dieselben mehr und mehr Anhänger und bildete fich durch unermüdliche Thatigfeit eine Bartei, welche besonders in ber Landbevölferung vorherrichte (Banernpartei) und allmablich bie Majoritat im Storthing erlangte. ihrer Spige begann er, jum Brafibenten bes Storthings gewählt, ben Rampf gegen bas Rönigtum, bas er zu einer blogen Ehrenftellung berabbruden wollte. mit dem Streit über die Bulaffung der Minifter gum Storthing, aus bem fich bann ber weitere über bas tonigliche Beto entwidelte, in welchem G. 1883 ben Sieg davontrug, indem bas Dinifterium verurteitt wurde. G. wurde 1884 an die Spige des Ministeriums gestellt, befriedigte aber burch feine Thatigfeit ben rabitalen Teil feiner Aubänger nicht, welche fich von ihm losfagten, und fah fich aus Rudficht auf bie Ronfervativen, von beren Stimmen er abbangig war, gu einer gemäßigten Bolitit veranlaßt. Die tonfervative Bartei, welche fich burch die Renwahlen 1888 vermehrt hatte, notigte ibn, im Inti 1889 feine Entlaffung zu nehmen. Im Marg 1890 lehnte bas Storthing auch die Bewilligung einer Benfion für G. ab, bem aber die in frühern Jahren bewilligte Nationalbelohnung von 6000 Kronen jährlich blieb.

Sperige (ichweb.), Schweben.

Sverter, Ronig von Schweben, Entel Evens bes Opferers, ftritt nach bem Erlofchen bes Saufes Ronig Stentile (1125) mit Magnus um den Beits ber Arone und tam endlich in ben alleinigen Befit berielben. Hach feiner Ermordung (1155) berjuchten feine Hachtonimen vergeblich, fich dauernd auf dem Throne zu behaupten. Dit Johann Sverlerfon erlofch 1222 fein Beichlecht.

Chetla (pr. swietia), Rarolina (Biendounn für Johanna Dugatová, geb. Rott), tichech. Romanichriftstellerin, geb. 24. Febr. 1830 in Brag, lieg 1858 ihre erfte Rovelle: Doppeltes Erwachene, ericheinen und bereicherte feitbem die tichechische Litteratur mit einigen fünfzig Romanen und Erzählungen, zu denen fie den Stoff jumeift, und mit vielem Bliid, aus bem Boltsleben, baneben auch aus der modernen Gefellichaft ichopfte. Ihre besten Berte find: »Die erste Tichechine (1861); »Einige Btätter aus ber Familiendronit (1862); Das Kreng am Bady (1868); Der Dorfroman (1869); Frantina (1870); ichwarze Beter (1871); Der Atheijt (1873); Die felige Barbara (1873). Huch ale pabagogiiche Schriftftellerin ift fie aufgetreten. Bgl. E. Novatova, Raroline S. (tichech., Brag 1890)

Eveto Brbo, Berg, f. Belebit. (i. b. 2). Sviny Erhove, tichech. Name von Schweinig

Sw., bei botan. Ramen Abfürgung für Olof Smars, geb. 1760, geft. 1818 als Brofeffor in Stodholm; Rryptogamen, weitindifche, ichwedifche Flora.

Swacha (ruff.), Beiratovermittlerin, fpielte im alten Rugland bei ben mohlhabenden Rlaffen eine michtige Rolle, welche fie noch bis jest in ben weniger bon ber Rultur berührten Schichten beibehalten bat. Beim Bolte hat fie bei ben Sochzeitefeierlichkeiten nur bie geremonielle Geite gu beforgen.

Zwaga, f. Borar. Swains., bei naturwiffenfchaftl. Hamen Abfürgung für Billiam Swainfon, geb. 8. Oft. 1789 in Liverpool, geft. 6. Dez. 1855 auf Reuferland. Boolog.

Ewatop (Tfoathaub), Fluß in Deutich - Gub- | nigs Jonafr (ben Gubrun gebeiratet, nachbem fie berwestafrita, entsteht auf ber Dochebene bes Damaralandes und mundet nordlich von der Balfischbai in ben Atlantifden Ozean. Er ift fait immer troden, boch findet man burch Rachgraben überall gutes Baffer. Etwa 1 km von feiner Dundung liegt Gmatopmund mit 32 Deutschen. Die Reede ift gut, ber Hus-

bau bes hafens wird beabsichtigt.

Stoammerbam, Jan, Naturforicher, geb. 12. Gebr. 1637 in Amsterbam, gest. baselbit 15. Febr. 1680, studierte seit 1661 in Leiden Medigin, ging auf einige Jahre nach Saumur und Baris, fehrte 1665 nach Amiterbam, 1666 nach Leiden gurud, erwarb bort 1667 die medizinische Doftormurbe und lebte bann in Amsterdam ausschließlich feinen ichon bisber mit großem Eifer betriebenen planmäßigen anatomifchen Studien. Körperlich leidend und von einer pietiftischichwärmerifden Bemuteitimmung ergriffen, vertiefte er fich fpater in die Schriften ber diliaftifchen Schwarmerin Bourignon, ging 1675 gu ihr nach Schleswig, geleitete fie nach Ropenhagen und fehrte frant nach Amfterbam gurud. G. mar ale Erforicher ber fleinern Tierformen von epochemachender Bedeutung; er erfand auch die Methobe, die Blutgefäße durch Ausfprigung mit Bache haltbar und ber Untersuchung zugänglich zu machen. In seiner . Allgemeene verhandeling van bloedeloose diertiens (Iltr. 1669; lat., Leid. 1685) legte er die Grundlage für die erfte naturgemäße Rlaffifitation ber Infetten, und feine anatomifchen Arbeiten über die Infetten, veröffentlicht in der Biblia naturae« (hreg. von Boerhaave, das. 1737-38, 2 Bbe.; beutsch, Leipz. 1752), find bie bebeutenbite Ericheinung auf Diejem Bebiete ber Bootomie bis in die neuere Beit geblieben. Auch beichaftigte er fich mit der Metautorphofe der Infetten und fuchte die Gleichartigleit der Beugnugeweife bei Tieren aller Rlaffen nachzuweisen, indem er die Rolle bes Samens feststellte. Er fchrieb noch . Miraculum naturae, seu uteri muliebris fabrica« (Leid. 1672).

Ewampies (for. frompis), Indianer, f. Ari. Swamps (engl., fpr. fmompe), Morajte, Gumpfe in Rorbamerita, fpeziell die am Albemarleinnd.

Etvan : botun (engl., fpr. fmonnebaun, . Schwanenbaunen.), auf ber obern Geite burch Huffragen geranbter Bardent.

Ewaneten (Guaneten, Swanen), Bolleftanını im transfaulai. Gouv. Rutais, füblich vom Elbrus in bem rauben Gebirge am obern Jugur, ein 3weig ber fartwelischen Raffe, nach andern ein felbitanbiger Stamm, beffen Sprache noch wenig befannt ift, (1891) 14,035 Ropfe ftart, mittelgroß, fraftig, gaftfrei und freiheitsliebend, aber geistig zurücktehend und der Blut-rache ergeben. Ans Rot herrschte bei ihnen bis in die neueite Beit die Gitte des Maddenmordes; Chriften find fie nur bem Ramen nach.

Swanebelt, Berman, holland. Maler, geb. um 1600 in Worden bei Utrecht, geft. 1655 in Baris, begab sich 1623 nach Paris, von da nach Rom, wo er bis um 1637 lebte, und ließ sich dann, nach lurzem Aufenthalt in der Heimat, 1652 in Paris nieber, mo er 1653 Mitglied der Atademie wurde. Er hat italienifche Landichaften in ber Art bes Claube Lorrain gemalt, die man gumeist in ben Galerien von Rom und Florenz, aber auch in benen von Baris, Franffurt a. D., Münden und des Sang findet. Servorragender find feine (116) laubichaftlichen Rabierungen.

Swanhilb, nach nord. Sage Sigurde Tochter bon

geblich ben Tod in ben Bellen gefucht), erzogen und mit König Jormunrel (b. h. Ermanarich, bem Ditgotentonig) vermablt. Beiteres f. Jormunret.

Ewan River, f. Schwanenfluß.

Swanfea (fpr. fmonnfi), Stadt und Braffchaft in Gubwales, an der Mündung bes Tame in die Smanfeabai bes Briftolfanale, mit (1891) 90,349 Einw. G. ift eine wenig anziehende Stadt, und die ben Schloten feiner gablreichen Rupferschmelghütten entiteigenben Dampfe verhindern ben Bflangenwuchs in ber gangen Wegend. Es verdantt feine Blute ben reichen Roblenlagern, Die es in den Stand feten, Die ibm aus Cornwall und allen Teilen ber Welt gugeichidten Rupfer- und Binterge gu verschmelgen. Außerbem bat es bedeutende Fabritation von Beigblech und Binnmaren (1891: 3442 Arbeiter), Gifen- und Stablmannfattur, Majchinen- und Schiffbau. Gein Sandel ift bedeutend und wird geforbert burch die im Aftuar bes Tame angelegten großartigen Dods. Es gehörten jum Safen 1895: 107 Seeichiffe von 53,987 Ton. Behalt und 35 Fifcherboote. Die Ginfuhr vom Muslande belief fich auf 2,369,990 Bfd. Sterl., die Musfuhr borthin (meift Steintohlen) auf 3,881,742 Bfo. Sterl. In öffentlichen Unitalten verbienen Erwähnung die Royal Inftitution (mit Museum und Bibliothet), ein Lebrerfemingr, eine Lateinschule, eine Runftichule und ein Taubstummeninftitut. G. ift Gip eines deutichen Bigetonfule. Dicht babei liegt Landore mit ben ebemale Siemeneichen Stahlwerfen. G. gehörte bis 1888 gu Glamorganfbire.

Emanflin (engl., for. fmonn., » Schwaneufell .), fei-

ner, getoperter Stanell.

Swantewit (Swentowit, Swatowit), eine flaw. Gottheit, von welcher die Siftorifer des Mittelaltere berichten. Befonbere berühmt war fein Tempel zu Artona auf Rügen, den König Waldemar I. von Danemart 1168 gerftorte. G. wurde viertopfig (nach ben vier Weltgegenden blidenb) bargeftellt, mit Bogen und Fillhorn. Beim Erntefeite wurde das Sorn mit Met gefüllt; aus bem Reit, welcher bom vorigen Jahre in demfelben übriggeblieben, ichloß man auf gute ober ichlechte Ernte. Dan hielt ihm auch beilige Pferbe (jum Brocke ber Beisfagung).

Ewarth, Delene, niederland. Dichterin, geb. 25. Dit. 1859 in Uniterbam, tam in früheiter Rindheit nach Belgien, wo fie erit in Bruffel, bann in Decheln Bett wohnt fie, verheiratet mit bem Dichter Gris Lapidoth. im Sang. Rachdem fie mit ben bei den Banden: »Fleurs du reve« (1879), »Les Printanières (1882) ale frangofifche Dichterin aufgetreten war, veröffentlichte fie in ihrer Mutterfprache die Dich. tungen (meift in Conettform): » Eenzame bloemen« 1884), » Blauwe bloemen « (1884), » Beelden en stemmen« (1887), »Aquarellen« (1888), »Sneeuwvlokken« (1888), »Ronwviolen« (1889), »Passiebloemen« (1891), »Poezie« (1893), »Blanke dniven« (1895), außerbem verichiedene Projafchriftchen

Ewafiland (Suafiland, engl. Swaziland), Raffernreich in Gubafrita, gwifden Bortugiefijd-Ditafrita, Tongoland und ber Gudafritanifden Republit, bon ber es nach Bertrag mit Eugland feit 14. Febr. 1895 verwaltet wird, 18,140 qkm (329 DDL) groß mit 41,000 Einw. (Raffern und 1000 Beige), ein gebirgiges (bis 1500 m), wohlbewäffertes, fruchtbares, namentlich gur Biebgucht trefflich geeignetes Land, mit ichonen Balbungen und reich an Bolb, Steintoblen ic., Budrun, wurde am hofe ihres Stiefvaters, bes Ro- unter bem Ronig Il Bunn und 30 Sauptlingen, bod liegt die eigentliche Regierung in den Sänden des von der Südafritanischen Republit (s. d., S. 561) bestellten Spezialkommissas und seiner Beamten.

Zwaftifa (fanetr., Satentreug), j. greug.

Stoat, steiner Gebirgsstaat in Kafrissa an ber Pordverlagenze von Britissa. Indien, am Mittellaafe des Flusses von Britissa. Nord- und Sübelte des Hinstein des Hinstein des Hinstein des Hindsands in den Kabalt mithet, mit 210,000 Eime. Isthamen vom Univiganisamm, die jest die Oberberrschaft Englands anertennen. Daupteri Mulabadon.

Student (Schaleu), dem fremden Handel feit 1869 geöffiete Handelsstadt in der Chine, Browing Kuangtung, an der Mündung des Han, den chinesiste Dann, den chinesiste Dengber aufwärts besädren, in die Justicus teines deutschen Bischoffuld, einer Latbalichen u. exang. Mission, mit (1880 22.500 Ginto. Die Chistope Chium auf Indiana Handelschaft der Mündung der Bestehe Laten und Indiana der Bertrag der Bestehe Laten und Bestehe

Einatoplut (Awentibold), Serzog vön Währen, lam zur Sveridoff über diese Vand, nachbem er feinen Oheim Nafülflaw gefangen genommen umd den oliffäntlichen Nönig Ludwig dem Deutlichen ausgeliefert date, umd lichert fich 871 durch einen vertäte richen Ilberfall des bahrichen Speres, welches der michtet wurde, feine Unaddhangigleit. Er berieter mun lein Rich nach allen Seiten din aus. Den Plan feiues Oheims Nachtflam um Schrift den Rethodius ein von Deutschland umadhängiges soweiches die niem und Methodius Tode sich wieder auf, indem er unch Methodius Tode sich wieder der bahr richen Riche zuwandbe. Er jatet 894. Bald nach feinem Tode ging sien Neich zu West.

Etweater (engl., fpr. gwetter, » Schwiger . b. h. Leute, welche ichwigen machen, Blutfauger, Leuteichinder), in England Bezeichnung ber Bermittler (Faftoren), welche Arbeiten von größern Unternehmern übernehmen und biefelben unmittelbar an Arbeiter gegen möglichft geringen Lohn vergeben, um and beren Schweiß (baber Sweatingipftem) einen Bewinn berauszuichlagen. Die bei bem Sweatinginitem neben ichlechten Löhnen fonit noch vorhandenen Diffitande: gefundbeiteidadlide Arbeiteranne, übermagig lange Arbeite. geit, Musbebnung ber Frauen- und Rinderarbeit, Die beionders im Schneibergewerbe auftreten, haben im englischen Bartament wiederholt Erörterung gefunben. In Dentichland (Berlin) hat fich in jungiter Beit gleichfalls eine Bewegnng gegen bas im Schneidergewerbe und in der Konfettion herrichende Sweatingfpitem erhoben. Ubrigens tomint bies Spitem nicht bloß in den genannten Industrien bor, fondern überhaupt ba, mo Afterunternehmer auftreten, befonders in der Sausinduftrie (f. b.).

Swebenborg (eigentlich Ewedberg), Emannel pon, ichwed, Gelehrter und Theoloph, geb. 29, Nan. 1688 in Stodholm, geit. 29. Marg 1772 in London, Gohn Jesper Swedberge, Bifchofe von Beitgotland, ftudierte zu Upfala Philologie und Philosophie, Das thematif und Naturwijienichaften, daneben auch Theologie, bereifte 1710-14 England, Solland, Franfreich und Deutschland und ward 1716 Affeijor bes Bergmertetollegiume gu Stodholm, in welcher Stellung er fich durch mechanische Erfindungen bervorthat. Bur Belagerung von Frederitshall ichaffte er 1718 fieben Schiffe mittels Rollen fünf Stunden weit fiber Berg und Thal. Dies fowie feine Schriften fiber Algebra, Bert ber Dangen, Planetenlauf, Ebbe und Blut zc. hatten gur Folge, bag die Ronigin Ulrife ibn 1719 unter bem Ramen G. abelte. In ben folgenden 3abren bereifte er die ichwediiden, iadniiden jowie ivater auch die bohmijden und ofterreichijden Bergwerte. Geine »Opera philosophica et mineralogica « (1734, 3 Bbe. mit 155 Rupferftichen) gaben auf ber Grundlage ausgebehnter Studien über Wegenstände ber Haturmiffenicaft und ber angewandten Rathematif ein Suitem der Ratur, beijen Mittelpunft die Idee eines notwendigen mechanifchen und organifchen Bufammenbanges aller Dinge ift. Rach neuen Reifen (1736 1740) durch Dentichland, Holland, Frantreich, Italien u. England wendete er fein Naturinitem in den Schriften: »Oeconomia regni animalis« (Lond. 1740-1741), »Regnum animale« (Bd. 1 u. 2, Saag 1744; Bb. 3, Lond. 1745) und De cultu et amore Deis (baf. 1740, 2 Bbe.) auch auf die belebte Schöpfung, namentlich den Menichen, an. Aber ichon bas lettgengunte Bert war nicht niehr itreng wiffenschaftlich gehalten, wie fich benn G. von jest an ausschlieflich theofophischen Studien bingab, um fich für feinen, wie er behauptete, von Bott felbit ibm eingegebenen Beruf porgubereiten, der in der Gründung der Reuen Rirche, wie fie in der Offenbarung St. Johannis verheißen ift, beftand. G. glaubte diefe Diffion zu erfüllen, inbem er bas Bort Gottes in ber nach feinem Ginne wahren Bedeutung auslegte, ein vollständiges Spitem einer neuen Religionelebre aufitellte und die Ratur des Beifterreiche und beifen Zusammenhang mit der Menidenwelt in feltfamen Biffonen enthullte, welche die Anfmertfamteit Rante erregten und benfelben beranlaften, G. in feinen » Traumen eines Beifterfebers. (1766) für einen Ergbhantaften und Schwärmer gn erflaren (vgl. Rob. Bimmermann, Mant und ber Spiritismus, Bien 1879). Die hauptfachlichiten Berte, welche diese Lehre behandelten, waren: » Arcana coelestia« (Lond. 1749 – 56, 8 Bde.; brog. von Tafel, Tübing. 1833—42, 13 Bde.; beutsch, das. 1842—70, 16 Bde.); »De coelo et inferno« (Lond. 1758; deutsch von Tafel, 3. Huil., Tübing. 1873); De nova Hierosolyma et ejus doctrina« (Lond. 1758; beutsch von Tafel, Tübing. 1860); »Apocalypsis explicata« (Lond. 1761; bentich von Tafel, Tubing, 1824-31, 4 8bc.) und » Vera christiana religio« (Lond. 1771; breg, von Tafel, Stuttg. 1857; bentich von bemielben, Tubing. 1855 - 58, 3 Bbe.). Um feinen religiofen Beitrebungen ungeftort leben gu tonnen, batte er ichon 1747 feine amtliche Stellung aufgegeben, bezog jedoch eine fonigliche Benfion. Babrend einer Reife, welche er im Intereffe feiner Lehre unternommen batte, erfrantte er in London und ftarb dafelbit. Die Bahl feiner Anbanger (Swedenborgianer) nahm langfam gu; fie verbreiteten fich fporabijch über Schweben, Bolen, England und Deutschland; am meisten faßte

bie »neue Rirche« ober bas »neue Berufalem « (New | Jerusalem church) in England festen Bug, wo es (1893) 81 Gemeinden gab und die 1810 gegründete S. Society für die Berbreitung feiner Schriften wirft, fowie in ber neuern Beit auch in Nordamerita. Bgt. Richer, La nouvelle Jérusalem (Bar. 1832 - 35, 8 Bbe.); Tafel, Sammlung von Urfimben über Swedenborge Leben und Charafter (Tübing. 1839-1842, 3 Bodn.); Derfelbe, Abrift von Swedenborgs Leben (daf. 1845); Bridmann, Die Lehre der neuen Kirche (2. Unfl., Basel 1870); die Biographien von Schaarichmidt (Elberf. 1862), Matter (Bar. 1863) mid Bhite (2. Mufl., Lond. 1874) und die anonyme Schrift . E. Swedenborg & Leben u. Lehre . (Frantf. 1880).

Sweepstake (engl., fpr. fwip-ftet, Einfahrennen), ein Rennen, beffen Breis nur aus ben Einlagen und Reugelbern ber Teilnehmer (minbejtens drei) beitebt.

Ewcereinfel (fpr. gwird), f. Belledleginfeln.

Eweet (fpr. gwit), Benry, engl. Sprachforicher. geb. 15. Gept, 1845 in London, itubierte in Ring's College School, bann in Beidelberg und im Balliol College gu Orford und murbe am legtern M. A. Er trat zuerft auf mit einer Ausgabe von Konig Alfrede Abersehung ber »Cura pastoralis« (1871, für die Early English Text Society). Seitdem hat er in einer Reihe Schriften filr bas Studium ber altenglifchen Grammatit, ber Phonetit und ber Sprachphilojophie bahnbrechend gewirkt. Bu nennen find hauptjachlich: . Handbook of phonetics (1877) faut ben ich baran ichließenden »Primers« ber banifden, ruffijden, fdmedijden, nordwalifden und portugiefifden Musiprade, Die Frucht mannigfacher Reifen; "History of English sounds (1874, 2. Muil. 1888); Words, legic and grammar« (1876); »Dialects and prehistoric forms of old English « (1876); »An Anglo-Saxon reader « (1. Teil 1876, 7. Vinil. 1894; 2. Teil 1887); \*Alfred's translation of Orosius« (1883); "The oldest English texts (1885); "Elementarbuch bes gesprochenen Englische (Leipz. 1885); »A new English grammar (1892); The student's dictionary of Anglo-Saxon (1897). Mis Litterarbiitoris ter bethätigte fich C. mit . A sketch of Anglo-Saxon poetry (in Bartons . History of English poetry . 8d. 4, 1871) und »Shelley's nature-poetry« (1891). Er wurde 1886 Chrendottor von Beidelberg und lebt gegenwärtig als Brivatgelehrter in Oxford.

Sweet, bei botan. Ramen für Robert Emeet. Sandelsgärtner in London, gest. 1839. Geraniaceen,

Cijtineen. Flora australasica.

Swell (engl.), f. Dandy.

Emenigorob, Rreisstadt im ruff. Bouv. Doslau, an ber Mostwa, mit (1893) 2487 Einw.

Ewenigorobta, Rreieftadt im ruff. Bouv. Riew, am Bluß Gniloj Tititich und an der Linie Chriftinowta-Schpola ber Gudweitbahnen, bat 3 griechifchorthodore u. eine fath. Rirche und (1894) 12,437 Einm. In der Umgegend Rübenzuderfabritation u. Brannt-

weinbrennerei.

Swenziany, Rreisftadt im ruff. Bonv. Wilna, eine ber alteiten Ortichaften Litauens, bat eine griedifd. orthodore und eine fath. Rirche und (1893) 8156 Einm. (meift Juben).

Ewert, Jules be, Bioloncellift und Romboniit. geb. 16. Ang. 1843 zu Löwen in Belgien, gest. 24. Febr. 1891 in Ditende, Schüler von Servais, wurde 1865 Konzertmeister in Düsseldorf, 1868 Solocellist ber Soffapelle in Beimar und mar 1869-73 gu Berlin rothraunem Solg, abwechielnden, meift unpaarig ge-

Ronzertmeister am Softheater und Lehrer an ber Sochichule, machte bann Runftreifen (mit Bohnfig in Bicsbaben) und murbe 1888 Direftor ber Mufitidule und Rapellmeifter ber Anriaal - Symphonie Rongerte gu Ditenbe. Geine Kompositionen bestehen in gabtreichen beachtenswerten Arbeiten für fein Inftrument (barunter brei Rongerte, eine Bioloncellofdule: » Gradus ad parnassum.), einer Symphonie (. Rorbiecfahrt.) und ben Opern: Die Albigenfer (Biesbaben 1878) und Braf Sammerftein . (Maing 1884).

Swerts, Jan, belg. Maler, geb. 1825 in Antwerpen, gest. 11. Aug. 1879 in Marienbad, war Schüler D. be Renfere in Antwerpen und machte fich ipater um die monumentale Runit Belgiens badurch verbient. baß er bie Regierung gu einer Ausstellung von Rartons deutscher Meister in Bruffel und Antwerpen (1859) veranlafte. Mit Gobefried Guffens ichuf er eine Reibe von Bandbilbern religiöfen und bijtorifchen Inhalts, welche sich an die Richtung der neubentichen Klassiter anschließen (näheres f. bei Guffens). Seit 1874 mar er Direttor der Runftatademie gu Brag.

Sweichine, Dabame, f. Fallour.

Ewiebad, Rarl, unter bem Bjendonym Rarl Elmar befannter öfterreich. Boltsbramatiter, geb. 23. Mai 1815 in Wien, geft. daselbst 2. Aug. 1888, war erft Kaufmann, bann eine Zeitlang Artillerift und versuchte fich endlich als Schauspieler wie auch als Theaterbichter. . Gein erftes Stud: Die Bette um ein Berge (1841), hatte einen ungewöhnlichen Erfolg. Bon feinen weitern Bolteftuden find die befannteiten: Der Goldteufel . Dichter und Bauer (mit Dufit von Suppe), .linter ber Erde., . Des Teufele Brautfahrte, allnterthänig und unabhängige, Diebe gum Bolle, Ferdinand Rainunde, Das Dladden von ber Spule. u. a.

Ewicten, Gerard van, Mrgt, geb. 7. Dai 1700 in Leiben, geft. 18. Juni 1772 in Schönbrunn bei Bien, ftubierte Medigin in Lowen und Leiden, bier ale Schiller Boerhaves, murbe 1725 promoviert und bielt 1727-38 an Stelle bes erfranften Lebrers Borlefungen an ber Universität. Weil er Ratholit war, wurde er aber nicht gum Profeffor ernannt; infolge bes Ruhmes, den er fich mit den . Commentarii in Boerhavii aphorismos de cognoscendis et curandis morbis. (Leid. 1741-42, 5 Bbe.; neue Musg., Tübing. 1790, 8 Bbc.) erworben batte, berief ibn Gurit Raunip 1745 ale Leibargt ber Kaiferin Maria Thereiia nach Bien. Bald gewann er ihr Bertrauen und entfaltete nicht bloß als Argt, fondern auch ale Reformator bes Studienmefens und ber Büchergenfur in Diterreich eine große und fegensreiche Birtfamteit, indem er beibe ber Oberauflicht bes Jesuitenorbens entzog und unter bie einer staatlichen Studientommiffion stellte. 1758 wurde er in den Freiherrenstand erhoben, als er ber Kaiferin bas Leben gerettet batte. Bgl. Beer, Friedrich II. und van G. (Leipz. 1873); Fournier, Gerh. van G. ale Zenfor (Wien 1877); B. Müller, Gerh. van G. (daf. 1883). — Sein Sohn Gottfried, Freiherr van G., geb. 1734 in Leiben, gestorben ale Direttor ber faiferlichen Sofbibliothet in Bien 29. Mary 1803, war ein vertrauter Freund Sandns und Mogarts und bearbeitete für erftern die Terte gur » Schöpfung« und ben » Jahreszeiten«. Bahrend ber Regierungszeit Raifer Josephs II. 1781-90 mar er Brafes ber Studien. u. Bucherzenfurhoffonuniffion.

Swietenia L. (Mahagonibanu), Gattungaus ber Familie ber Meliaceen, meift hobe Banme mit Swift.

603

fieberlen Blättern, tahlen, glängenden Blättchen, flei- i jeht der gefürchteifte Lamphletift feiner Zeit. Als folnen Bluten in achfelftanbigen Rifpen und langlichen holzigen Rapfeln. Drei einander nabe ftebende Arten. S. Mahagoni L. (gemeiner Dahagonibaum), ein 25-30 m bober Baum mit weit ausgebreitetem, bicht belanbtem Bipfel, brei- bis fünfpaarig gefieberten Blattern, weißlichgelben Bluten und braunen, fauftgroßen Samentapfeln. Diefer in Beftindien, auf ber Landenge von Banama und in Beru auf felfigem Boben wachiende Baum liefert das megen feiner Bolierfähigfeit, Barte und Dauer als Furnierhols febr gefdatte Mahagoniholz. Um gefdatteften ift bas aus Jamaica, welche Infel aber infolge bes ichonungslofen Fällens ber Baume jest nur noch geringe Quantitaten liefert; bas meiste, aber auch geringwertigfte, weil ichrammige, grobfaferige Soly tommt von ben Ruften der Sondurasbai. Sarter und iconer gefarbt ift das Mahagoniholz von Saiti, Cuba und den Bahamainfeln (bas Infelholz geht im Sandel als fpanifches Dahagoni). Es ift foon brann, buntelt ftart an der Luft, fpaltet fehr fcmer, fpeg. Gew. 0,56-0,88, fcwindet fehr wenig, nimmt icone Bolttur an und verträgt auch gut Temperaturwechiel. Besonders wertvoll ist das nach der Figur des Masers benannte Byramidenholg. Da bas Mahagombolg nicht von Burmern angegriffen wird und im Baffer von ungewöhnlicher Dauer ift, fo iftes auch gum Schiffban febr geeignet; außerbem bient es gu Lagern für Majchinenbeitandteile. Es fam gegen Ende bes 16. Jahrh, aus Trinibad nach Europa. Die Spanier verwendeten es gum Schiffban, und feit 1724 murbe es ale Mobelhols benutt. Die bitter abitringierenbe Rinde (Umarantrinde) wird in Jamaica gegen Bechjelfieber und Durchfälle angewendet. Rach Einfdmitten liefert der Baum ein Gummi, das als Acajon. gummi in den handel tommt. Aus den Samen ge-winnt man fettes Rarapatol, welches als abführenbes Mittel bient. Bgl. Chaloner und Fleming, The Mahagony tree (Lond. 1850). - Africanifches Mahagonihola (Mabeiramahagoni), foviel wie Railcedraholz; weißes Dahagoniholz, das Solz von Anacardium; neuhollandifches Mahagoni, bas rote, veilchenartig riechende Solg von einigen Eucalyptus - Arten.

Ewift, Jonathan, polit. Gatirifer ber Englanber, geb. 30. Rov. 1667 in Dublin, geft. 19. Oft. 1745, zeigte bereite als Anabe jene Difanthropie und ftolze Gelbitgenügfamteit, welche ibn ale Dann charafterifierten und zu einer ber feltjamften litterarifchen Ericheinungen machten. Er befuchte bie Schule gu Rillenny, ftubierte feit 1682 im Trinity College gu Dublin und ward 1688 Gefretar bes Staatemannes Gir William Temple zu Moor Bart in Gurrey. Für ihn schrieb er 1697 ein Pamphlet gegen den Philologen Bentlen, . Battle of the books ., worin er in Art bes homerifchen Froschmäusetrieges ben Rampf ber Alten gegen die Modernen parodierte. Alle Temple 1699 itarb, gab G. beffen politifche Gdriften beraus und ging bann, ba ihm ber Ronig tein Staatsamt geben wollte, ale Raplan bes Earl Bertelen, Bigetonige von Brland, borthin gurud. Geine Bfarritelle gu Laracor brachte ihm 400 Bfd. Sterl. jahrlich ein. Wie er fiber Die Streitigfeiten ber driftlichen Rirchen untereinander, fpeziell der Ratholiten, Sochfirchler u. Diffentere bachte, zeigt fein berühmtes Bamphlet »Tale of a tub. (b. h. Unfinnegeschichte) 1704; alle brei, genannt Beter, Martin und 3ad, haben fich ben Urgeift des Chriftentume in Citelteit und Gelbitjucht entfremdet. G. war | 10 Bbe.), Roscoe (baf. 1853, 2 Bbe.), Burves (baf.

der machte er auf Besuchen in England Die Befanntichaft ber leitenben Staatsmanner ber Bbigbartei. welche bamate bas Dinifterium in Sanden hatten. 1710 unterhandelte G. im Auftrag Des Ergbifchofe Ring, Brimas von Irland, fiber die Abichaffung ber feitens ber 3ren an die englische Regierung zu gablenben Behnten, und feine Bemühungen maren fo erfolgreich, daß er bei feiner Rudtehr nach Irland mit Glodengeläute empfangen wurde. Indes febnte er fich danernd nach England, um bem Berbe ber hoben Bolitit naber gu fein, und da die Whigs feinen bochften Bunfch, ein Bistum, ihm nicht gewähren fonnten, machte er fich tein Bewiffen barans, ju ben Tories überzugeben und feine frühern Barteigenoffen mit noch beftigerer Satire gu befehden als guvor die Tories. Die Minifter fclugen ibn auch ber Ronigin vor, diefe tonnte fich jedoch nicht entschließen, bem Berfaffer ber . Tale of the tube ein fo hobes Rirchenamt anguvertrauen; G. wurde gu feiner bittern Enttaufdung nur mit bem Defanat bon St. Batrid in Dublin bebacht. Bahrend feines nun bauernben Aufenthalts in 3rland (1714-26) wußte er bort hobe Bopularitat gu gewinnen und zugleich an ber Regierung Rache gu nehmen, indem er in den » Drapier's letters « (» Ench. handlerbriefe«, 1723) gegen die englischen Minister die ftiefmutterliche Behandlung des ungludlichen Landes darlegte. Bu feinem Groll über die Bernichtung feiner ehrgeizigen Soffnungen tam um jene Beit ber tragifche Musgang einer Doppelliebe. G. batte langit ein inniges britberliches Berhaltnis mit Gither Johnfon (von ihm Stella genannt), die er in Gir Billiam Temples Saus hatte tennen lernen (vgl. fein »Journal to Stella ; beutich, Berl. 1866); fpater faßte er eine leidenschaftlichere Reigung zu einer andern jungen Dame in London, ber geiftvollen Either van Somrigh (Baneffa), ber er aber fein Berhaltnis gu Stella nicht zu gestehen wagte. Er winkte ihr nur in einem allegorischen Gedichte ab. Banessa folgte ihm, da ihre Mutter eben ftarb, nach Irland, wo ein Brief von ihr an Stella die Entdedung berbeiführte. Baneffa ftarb vor Gram (1723) und einige Jahre fpater (1728) auch Stella, mit ber fich S. turg borber noch beimtich hatte trauen laffen, boch ohne fie je andere ale in Wegenwart Dritter gu feben. Ingwifden war G. mit der Albfaffung feines berühmteften Bertes: . Travels of Gulliver., beichäftigt, bas 1726 ericbien und allgemein die höchite Bewunderung erregte, auch in alle givilifierten Sprachen fiberfest wurde. Es enthalt in einfacher und natürlicher Sprache, in ernfthafter und anicheinend gang realiftifcher Schilderung Satiren auf bie Aleinlichkeit bes bynaitischen und politischen Betriebes (1. Buch, bei ben banmengroßen Lillipntanern), auf die Ungeschlachtheit ber gebildet und höfisch genannten Menichheit (2. Buch, bei den riefengroßen Brobbignags), auf bas zerftreute, unprattifche Wefen ber Gelehrten (3. Buch), endlich auf die gange Menfchbeit, die ihm im Bergleich zu den Pferden einen phyfiichen Etel einflögt (4. Buch). Trop biefer fartaftifchen Tendeng ift das Buch in feinen fabuliftifchen Bartien ein beliebtes Rindermarchen geworben. In den letten Jahren fant G. in Beistesitörung; begraben wurde er in feiner Dechantfirche St. Batrid gu Dublin. Geine Berle wurden herausgegeben von Sawlesworth (Lond. 1755, 14 Quartbande; Oftavanogabe in 24 Banden), Sheriban (baf. 1784, 17 Bbe.), Balter Scott (mit Biographie, daf. 1814, 19 Bbe.; nene Musg. 1883, 1868). Sein Briefwechste terkbien in 3 Bänden (Pond. 1766) nub in Musbadh von Lane Bool (dd. 1885). Eine Übersehung der humorifisichen Seete lieferte Kottentamm (Smitz. 1844, 3 Bde.). Aushprüde von S. sammelte Regis (Swiftbiddiems, diographisch derwologisch geordnet, Bert. 1847). Sein Leben beschieden S. Johnfon, Speridan (Dubl. 1787), Forster (unvollender; Bd. 1, bis 1711 reichen), Lond. 1875), H. Craif (daf. 1882; 2. Aufl. 1894, 2 Bde.). Boriarty (1892), J. C. Collins (1893), türger Z. Stephen (daf. 1882). Über de Luesten zum Auflivers handelt Bortowski (Kojiota 1893).

Ewijaga, rechter Nebenstuß der Bolga, entipringt im niff. Goud. Simbirst, stiegt in nordnordbildere Richtung bis in die Adde von Simbirst, wendet sich dann nach NBB, und mündet bei Swijashst im Goud. Rafan. 363 km lang (unr auf 16 km Nijbar).

Ewijashof, Arcisstadt im russ. Goud. Kajan, an der Mündung der Swijaga in die Wolga und an der Eijendahn Mostau-Kalan, hat einige alte Kirchen und Klüter und (1860) 2813 Cinm.

Ewilajinat, Fleden im ferb. Kreis Morawa, an ber Rejawa, Sis bes Bezirfshauptmanns, mit Kirche,

Untergunnafium und (1895) 5200 Einw. Dier ftand bie ronifche Station Idimus.

Swinburne (fpr. fwinnborn), Algernon Charles, engl. Dichter, geb. 5. April 1837 in Senlen an der Themie (Orfordibire) aus einer urfprunglich banifchen Familie, erhielt feine Bilbung in Cton und Orford und ichloft fich ichon auf der Sochichule einer Gruppe junger Manner an, Die ben 3med verfolgte, Die englische Runft umzugestalten. Er trat zuerft 1860 mit den Dramen: »The queen mother« und »Rosamonde auf, die aber taum Beachtung fanden. Dagegen erregte er bald barauf burch feine von glübenber Simulidleit und politifdent und religiofem Rabis talismus erfüllten, aber vom bochiten Bobliaut getragenen Dichtungen ( Poems and ballads . 1866) einen Sturm ebenfowohl aitbetifcher Bewunderung wie fittlicher Entruftung, welch lettere fich fo entichieben ausibrach, baft G. fich in einer befondern Schrift: Notes on poems and reviews« (1866), perteidigte. Begenwärtig gablt ihn die Rritit gu den bervorragenditen Ericbeinungen ber Litteratur Englande. Geine Dramen, beren Form teile ben Griechen, teile Chafefpeare nachgeahmt ift, find ihres hoben Schwunges, ihrer fraftvollen Schilderung und ihrer reichen poetiichen Einbildungefraft ungeachtet jur Aufführung ungeeignet. Es find : Die Tragodie . Atalanta in Calydone (1864; beutsch von Al. Graf Bidenburg, Bien 1878), die Trilogie » Chastelard « (1865; beutich von Dorn, Brem, 1873), » Bothwell « (1874, 3, Huft. 1882) und »Mary Stuart« (1881); »Erechtheus« (1876), »Marino Faliero « (1885), »Locrine «, Tragodic (1887) und »Sisters« (1892). Angerbem bat G. veröffentlicht: A song of Italye, ein Maggini gewidmeter dithprambifder Symnus (1867); » Siena, a poem« (1868); De on the proclamation of the French republic. (Biftor Sugo gewidmet, 1870); die vortrefflichen »Songs before sunrise« (1871) und »Songs of two nations (1875); hie Songs of the springtides (1875); zwei neue Folgen von Poems and ballads. (1878 n. 1889), das epifche Bedicht » Tristram of Lyonesses (1882), eine Sammlung ihrifchbibaltifcher Webichte: » A century of roundels « (1883), A midsummer holiday (1884), Astrophel (1894) und . The tale of Balen « (1896). Ebenjo bewährte er fich als icharfer Rrititer in einer Reihe von Schriften,

wie: William Blakes (1868), Under the microscopes, eine Berteibigung gegen die Antlage der Begefündung einer sleichlichen Schuleder Pochies (1872), secorge Chapmans (1875), Essays and studies (1875, 3. Muil. 1889), A note on Charlotte Bronte-(1877, 2. Muil. 1894), A study of Shakespeares (1879, 3. Muil. 1895), Studies in songs (1881), Study of Victor Hugos (1886), Miscellanies (1886), Ben Jonsons (1889), Studies in prose and poetrys (1894) u. a. S. ichreibt and franzöliicher Berle und hat den altifanzöliichen Dichter Billon durch liberigungen in England eingeführt. Bgl. Shepherb, Bibliography of A. C. S. (20mb. 1887)

Ewindon (19ec. swinnden), Markijtadi in Wiltsbire (England), hat eine Kornbörfe, einen Karf, großartige Bertstätten der Besitdahn, besteht aus Old S. und New S. mit (1801) 5645, bez. 27,295 Einv.

Eminemunbe, Rreisitadt im preuf. Regbeg. Stettin, Kreis Ufedom-Bollin, auf der Infel Ufedom, an ber Mündung ber Swine, Anotenpunkt ber Linien Ducherow-S. und S.- heringsborf ber Breußischen Staatebahn, hat eine evangelifde, eine altlutberifde und eine neue tath. Rirche, ein ieraelitifches Bethaus, ein Brongebentmal bes Raifers Bilbelm I., einen großen Safen (Borbafen von Stettin), welcher an ber Seefeite durch einige Forte befeitigt ift, einen Leuchtturm, elettrifche Stragenbeleuchtung, ein Amtegericht, ein Saubtzollamt, ein Geemannsomt, ein Lotjentommando, ein Geebad (1895 ca. 9000 Babegafte und Frembe), lebhafte Schiffahrt, Fifcherei, Roblenbandel und (1895) mit der Garnijon (ein Bat. Augartillerie Rr. 2) 9391 Einw., bavon 207 Katholiten und 124 Juben. 3m hafen von G. liefen 1894 ein: 606 Gee-Schiffe zu 303,103 Reg. Ton., es liefen aus: 601 Schiffe zu 296,960 Reg. Ton. — Der Ort wurde 1748 von Briedrich b. Gr. an Stelle bes Dorfes Beit wine angelegt und erhielt 1765 Stadtrechte. In ber Nähe ber Biroberg mit Aussichtsturm sowie die Seebader Ablbed und Beringeborf (f. b.). G. Tafel . Geefartendaritellung«, II.

Cwinsfoi, ruff, Kloster und Messort, f. Erjanst. Zwinton (gr. gwinerd), Stadt im Bestriding bon Portsbire (England), 8km nordöstlich von Rotberdam, bat Glashütten, Töpfereien, Essenindustrie und (1891) 9705 Einw.

Swinton mit Bendleburt) (ipr. pendelbert), Stadt in Lancaspire (England), unfern Manchester, mit Baunmvollmannfatur, Ziegeleien und (1891) 21,637 Einwohnern.

Stuft, schiffbarer Muß im ruff, Gonu. Clones, der Müßuß des Enegafees in den Kadopafee, in 233 km lang und gehört zu dem großen Vagferinsten, welches die Verwa mit der Volga und dem Verfielt Meer berführet, indem er zunächt das Verfiehnungsglich wirden dem Verfielt und der dem dem Verfielt und Verfielt

Svisifiton, Kreissauptilab in Bulgarien, rechts an der Donau, zwischen Litobol und Kuischul, dat Baumwollweberei, Gerberei, Schiffitht, Sandel, Beinden und issen 13,212 Einn. — Hier 30. Des, 1790 Friedenstongaret und 4. Ung. 1791 Einitufriede zwischen Dietreich und der Türkei. 1810 durch die Wussen erriört und durch Ausbracherung vieler Bulgaren heradselommen, gelangte S. eri durch die Donandempffchischt zu neuer Blüte. Am 22. Juni 1877 gingen die Anlien von Ammisa nach S. über

S., über welche ibre Armee in Bulgarien einrüdte.

Switchback (engl., fpr. fwitfdbad, S. railway), Berg - und Thalbahn, die durch eigne Schwerfraft einen Abbang hinab und einen andern binaufläuft.

Emjatoi : Dof, 1) niebriges Borgebirge im ruff. Bouv. Archangel, auf ber Salbinfel Rola, weillich am Eingang in bas Weiße Meer. - 2) Salbinfel im Baitalfee (f. b.).

Emjatopolt, Großfürft von Riem, f. Ruffifches Reich, G. 2 unb 3 (Bb. 15).

Etviet (for. gwjet, Dicht.), ruffifche, feit 1885 in St. Betersburg ericheinende politische Tageszeitung flawophiler Richtung. Herausgeber ift Oberft a. D. Romarow, früher Generalitabschef Tichernajews im ferbifch - türfifchen Rriege.

Swod Sakonow (ruff., . Sammlung von Befegene), ruffifches Befegbuch, enthaltend bas in ben Utafen gegebene Recht; veröffentlicht 1833 u. ö.

Engerine. letter rom, Statthalter in Gallien. Cobn bes Agibins, ber feit 461 ben legten Reft ber römischen Berrichaft daselbit, einen Landitrich im Nordwesten mit ber hauptstadt Soiffone verwaltet und wie ein unabhängiger Fürst beherrscht hatte, erbte nach bes Baters Tobe 464 jenes Gebiet und behauptete es, bis er 486 von dem Fraufentonig Chlodwig bei Goiffone beffeat und hingerichtet wurde. Damit batte bie romifche Berrichaft in Gallien ein Enbe.

Enbarie, berühmte, von Achaern um 720 v. Chr. jegrfindete griechische Pflangftadt in der italienischen Landichaft Bruttinn, nabe ber Ruite bes Tarentinifchen Meerbufens an ber Mündung des Sybaris (jest Cos. cile) in ben Erathis (Crati), gelangte burch bie Frucht-barteit ihres Gebietes und ihren blühenden Sandel bald gu bedeutender Dacht und Große. Bu ihrem Gebiete gehorte gur Beit ihrer Blite die gange Befthatfte bes fpatern Lufanien, boch ift ihre Beichichte giemlich unbefannt. Infolge ihres großen Reichtums ergaben fich bie Bewohner (Sybariten) einem fo fippigen und weichlichen Leben, daß das . Sybaritenleben. iprichwörtlich wurde. Rachdem die Stadt 510 von ben Arotoniaten zeritört worden, legten 443 die Refte der vertriebenen Sybariten, von Athen unterftupt und burch neue Kolonisten aus Briechenland (barunter Serobot und ber Redner Luffas) peritartt, weiter landeinwarts eine neue an, die fie nach einer naben Quelle Thurii nannten. Hannibal ließ dieselbe 204 plunbern; 194 murbe fie unter bem Ramen Copine rouniche Rolonie. Die Zeit ihres Untergangs im Mittel-alter ift nicht befannt. Die 1887-88 begonnenen Ausgrabungen in G. wurden wegen Unergiebigfeit balb wieder eingestellt. Bgl. Bapprig, Thuri (Berl. 1891). Enbarit, verweichlichter Genugmenich; val. Epbaris.

Enbel, 1) Seinrich von, beutider Beidichtichreiber, geb. 2. Dez. 1817 in Duffelborf, geit. 1. Ming. 1895 in Marburg, ftudierte in Berlin, namentlich von Rante angeregt, Beschichte, habilitierte fich 1841 als Brivatbogent ber Weichichte gn Bonn, ward 1844 Brofeffor dajelbit und 1846 in Marburg. Er war 1848-49 Mitglied der heffischen Ständeversammlung und 1850 des Erfurter Staatenhaufes, ward 1856 Brofeffor in München, 1857 Mitglied der dortigen Atademie und 1858 Sefretar der Siftorifden Rommiffion. Geit 1861 Profesjor in Bonn, mar er 1862 - 64 Mitglied bes preußischen Landtage, in welchem er namentlich bie polnifche Bolitit Bismards angriff, ward 1867 nationalliberales Mitglied bes tonftituierenden Reichstage bes Nordbentiden Bundes, war 1874 - 80 wie- Glas und Gifen) bes 1851 im Syde Part erbauten

bie Donau und ichlugen barauf eine Schiffbrlide bei ber Milglied bes Abgeordnetenhaufes, in welchem er auf Brund feiner Erfahrungen am Rhein besonbers die Illtramontanen befampfte, murbe 1875 Direttor ber Staatearchive in Berlin, 1876 Mitglied ber bortigen Alademie und 1894 Birtlicher Gebeimer Rat mit bem Titel Erzelleng. Er veranlagte bie . Bublitationen aus den preugifchen Ctaatsardiven., die Berausgabe ber . Politischen Rorrespondeng Friedriche bes Gr. ., die Gründung des preußijden biftorifden Inftitute in Rom und ward Mitglied ber Direttion ber . Monumenta Germ. histor .. Er fchrieb: die burch fritifche Scharfe und geiftvolle Daritellung ausgezeichnete . Beidichte des erften Rreugzuge (Düffeld. 1841; 2. Mufl., Leipz. 1881); Die Entstehung bes beutschen Ronigtume. (Frauff. 1844, 2. Huft. 1881), fiber welche er mit Baig in eine lange litterarische Fehde geriet; Beschichte der Revolutionszeit von 1789 bis 1795 « (Warb. 1853—58, 3 Bde.; 4. Muff., Diffeld. 1877), welche auf Grund eingebenber Studien die frangofifche Revolution namentlich im Aufammenbang mit ber damaligen europäiichen Bolitit beleuchtet, G. aber wieder in einen beftigen Streit mit Suffer, herrmann und Bibenot berwidelte, ba G. Die prengifche Politit, befondere ben Bafeler Frieden, verteidigte, dagegen die öfterreichische Politik seit 1792 scharf verurteilte. Die Fortsehung bilbet die . Gefchichte ber Revolutionszeit von 1795 bis 1800 (Duffeld. 1872-1874, 2 Bde.; 2. Muft. 1878-82). Beiterhin folgten: Die beutiche Ration und das Raiferreich . (daf. 1862), eine Sammlung feiner Mleinen biftorifden Schriften (Münch. u. Stuttg. 1863-81, 3 Bbe.; Bb. 1 in 3. Hufl., Ctuttg. 1880; Bb. 2 in 2. Mufl., baf. 1897), » Bortrage und Anffate« (Berl. 1874, 3. Mufl. 1885) und ale fein leptes Bert: »Die Begründung des Deutschen Reichs durch Bil-helm I. a (Bd. 1-7, Milnch, 1889-94), das bereits in 5. Auflage vorliegt. 1856 gründete er die bis ju feinem Tobe unter feiner Leitung ftebenbe Siftorifche Beitfcrifte. G. war ein ebenfo gründlicher, methodischer Foricher wie glangender, wirfungsvoller Darfteller.

2) Ludwig von, Archaolog, Gohn bes borigen, geb. 1. Juli 1846 in Marburg, findierte flafiifche Philologie und Archaologie in Göttingen und Bonn, habilitierte fich 1872 an der Universität Marburg, wo er 1877 außerorbentlicher und 1888 orbentlicher Brofeffor wurde. Biederholte Studienreifen führten ibn nach Italien, Baris, Griechenland und England. Er fchrieb: Die Dinthologie der Iliase (Marb. 1877); -Ratalog der Stulpturen gu Athen . (daf. 1881); . Aritil bes ägnptischen Ornamente (baf. 1883); . Belt. geichichte ber Runft bis zur Erbauung ber Sophien-firches (baf. 1888); Platons Symposion, ein Programm der Afadennie (Gratulationefdrift, baf. 1888); Blatone Technit, am Symposion und Enthydem nachgewiesen« (bas. 1889) u. a. — Uber die Familie G. bgl. Friedrich v. Sybel, Rachrichten fiber Die Soefter Familie S. 1423 - 1890 (Münd. 1890).

Specefilber (Giffifilber), bochfeines (0,960) Gil. ber in schubabulichen Barren (daber shoes), dient in China als Taufch und Zahlungsmittel für ben ged-fiern Berkehr. Das große Siffi wiegt 50, das kleine 7,10 ober 19 Taele.

Sycosis, f. Bartfinne.

Enbenham (fpr. hibbenham), eine ber ffiblichen Borftabte Londons, an der Grenze der Graffchaften Rent und Gurren, berühmt durch den 1853 -54 bon Gir Joseph Barton errichteten Glaspalaft (Crystal Palace), bei beifen Bau die Materialien (ausichlieglich

Ausstellungsgebäudes Berwendung fanden. Er befteht aus einem 490 m langen Mittelfchiff, zwei Geitenflügeln und zwei Querichiffen (bas britte ift 1866 abgebrannt). Tas Mittelschiff ill 22 m breit und 82 m hoch, das mittlere Luerschiff 117 m lang, 36,5 m breit und 53 m hoch, das sübliche Luerschiff 95 m lang, 22 m breit und 33 m hoch. Im mittlern Luerschiff fteht das Sandel-Orchefter mit Raum für 4000 Runftler und einer Orgel mit 4568 Pfeifen. Ein Rongertfaal und Theater ichließen fich an basfelbe an. 3m nordlichen Teil bes Balaftes findet man Rachbildungen verschiedener Bauftile als: einen ägpptischen Tempel, antile Bohnhäufer, Räumlichfeiten ber Alhambra und Sofe im bygantinifchen, gotifchen und italieniichen Stil. Gublich vom Banbel-Drcheiter liegen vier jogen. Industrial courts, für den Bertauf von Glas, Kurzwaren, Kunftgegenständen 2c., und die Nachbil-dung eines pompejanischen Hauses. Im südlichen Duerichiff befinden fich ein Springbrunnen, eine Sammlung ethnologifcher Modelle, Abgüije berühmter Bildbauerwerte zc. Die geräumigen Balerien bieten Rannt für eine Bemalbeausstellung, Lefegimmer, Bertaufsbuden ze. Im Unterstod endlich liegt ein Aquarium. Grofartig find auch die Gartenanlagen u. die Wasserfünfte, welche alle abnlichen Werte weit übertreffen. Der Krijtallpalajt, beijen Bautoften fich auf 11/2 Mill. Bib. Sterl. beliefen, ift Eigentum einer Privatgefellichaft und wird jabrlich von über 2 Dill. Denfchen bejucht.

Sybenham (fpr. hibbenham), Thomas, Argt, geb. 1624 ju Bindford Eagle in Dorfetibire, geit. 29. Deg. 1689, ftubierte feit 1642 gu Oxford und London, erwarb bann in Orford das Battalaureat, promovierte in Cambridge und ließ fich als Mrgt in London nieber. Er gilt Baraceljus gegenüber als ber »positive Reformator der praftifchen Medigin. Die Krantheiten faßte er auf ale Prozeffe, die Symptome berfelben ale etwas rein Angerliches, bas nach ber Konftitution mechfeln tam; er fuchte namentlich die verschiedenen Krantbeitoformen bestimmt abzugrengen, gunachft um für Die Anwendung fpegififcher Beilmittel fichere Anhaltspuntte an gewinnen und bulbigte im allgemeinen einer energifchen Therapie. Wefammelt erfchienen feine burchweg in lateinifcher Sprache abgefaßten Schriften als »Opera omnia« London 1685 (hreg. von Kühn, Leipg. 1827) und von der G. Gociety (Lond. 1844; in engl. Uberfegung, baf. 1848-50, 2 Bbe.; bentich, Bien 1786 - 87, 2 Bbe.). Bgl. Jahn, Spbenbam (Gifen. 1840); 3. Brown, Locke and S. (Edinb. 1866); Bicard, S., sa vie, ses œuvres (Far. 1889).

Cybnety (fpr. gibbni), 1) Sauptitabt ber britisch-auftral. Rolonie Reufühmales, am fühlichen Ufer bes Bort Jadjon, einer ber iconiten, ficheriten und geräumigsten Baien der Welt, und 6 km vom Stillen Ogean, miter 33°52' füdl. Br. und 151°12' öftl. L.v. Br., mit einer mittlern Jahrestemperatur von 180 (Marimnm 40,2°, Minimum 2°), jährlicher Riederschlag 1,3 m. Die Stadt ift wunderbar ichon gelegen gwiichen Rufbenttere Bai im D. und Darling harbour, bem Sandelehafen, im B. auf einer Salbinfel, in beren itumpfes Ende Boolloomoolo Bai, Farm Cove (nur für Rriegefchiffe beitimmt) und G. Cove einbringen. Die mit Ansnahme bes alteiten Teiles durchans regelmäßig angelegte Stadt bat ale vornebmite Bertebreadern George ., Bitt ., Martet - und Bridge - Street, Bas und Bafferleitung, Dampfitragenbahnen und befist viele fcone Banten, wie die Univerfitat, die anglitanifche und die tatholifche Kathebrale, ben Balait bes Couverneurs, die 13 Baulgebäude, Borfe, General- eines bentichen Generaltonfule (fur Huftralien und

bostamt mit 77 m hobem Turm, Rathaus mit großem Saal, Barlamentegebaube, die Balafte ber Beitungen »Sydney Morning Herald« und »Daily Telegraph«, Bollhaus, Münze, Mufeum, Freimanerhalle, Auftra-lian Club, Union Club, 5 Theater. Sprentliche Anlagen find ber icone botanijche Barten, die . Domane., Sydepart, Brince Alfred - Bart, Belmore-Bart, Centennial - Part, die erften mit den Standbildern Bourtes, Cools, Bring Alberts und ber Konigin Biltoria. Die Stadt hatte 1800 erft 200, aber 1891: 383,283 Einm., bavon famen auf die eigentliche Stadt 107,625, auf die 11 Borftabte (Balmain 23,475, Glebe 17,075, Rorth S. 17,106, Baddington 18,392 2c.) zujammen 246,649 Einm.; 1894 murbe die Bevölferung auf 423,600 berechnet. Bon induitriellen Anitalien beiist S. großartige Leber., Schuh- u. Bollzeug. fowie Rici. berfabriten, große Dampftifchlereien, Bagen- und Daidinenbauanitalten, Gijengiegereien, Brauereien :c.



Lageplan von Enbnen

Auf mebreren mit allen neueiten Silfemitteln ansgerüfteten Berften mit Dode werben große Dampfer gebant. Eine nach dem Innern führende Gifenbahn verzweigt fich menige Rilometer von ber Stadt nach brei Richtungen. Dem Lolatverfebr Dienen Dampfftragenbahnen und Dampffahren. Den überfeeifchen Bertehr vermitteln gablreiche Dampferlinien, barunter der Rordbeutiche Llond, beffen Endilation G. ift, fowie die Meijageries maritimes und mehrere englische Linien mit Bremen, London, Marfeille fowohl durch ben Gueglanal ale um Rap hoorn fowie mit Java, hongtong und Gan Francisco. Bum hafen geboren 546 Segelichiffe von 63,139 Ton. und 440 Dampfer von 47,976 T. Begenstände des Sandels find die von Neufühmales überhaupt. Bon Bilbungsanftalten befist G. außer einer Univerfitat mit 3 theologifchen Geminaren mehrere bobere Schulen, eine Gewerbeichnle, Bilbergalerie, ein naturbijtoriiches u. ein Gewerbennfeum, eine öffentliche Bibliothef mit über 100,000 Banbenze. Es ericeinen 6 Zeitungen täglich, 23 wöchentlich, 11 monatlich. Die Stadt hat gablreiche Boblthätigfeiteanftalten u. ift Gis bes Gouverneurs, bes Barlaments und ber Regierung, eines tatholifden Ergbifchofe und eines englischen Bifchofe, bes oberften Berichtebofe, die Sidder) und eines Konfuls, einer Handelstammer und Münzikate. Stadt und Hafen find durch mehrere Horts und Balterien geschüpt, auch ist Schation der britischen Flottenadbeilung der australischen Station. S. Aufwalten, S. 234. — 2) Hauptort von Cape

Breton Joland (f. b.).

Enbow, 1) Rarl Leopold Abolf, proteit. Theo. log, geb. 23. Nov. 1800 in Charlottenburg, gest. 22. Ott. 1882 in Berlin, einer ber treueften Schüler Schleiermachers, murbe 1836 gum hofprebiger in Botsbam, 1846 zum Brediger an der Nenen Rirche in Berlin berufen. Bon Friedrich Wilhelm IV. nach England gur Beobachtung ber bortigen firchlichen Buftanbe geschidt, gab er ein von der Konigin Biltoria veranlagtes Untachten über die ichottische Rirchentrennung beraus: Die ichottifche Rirchenfrage. (Boteb. 1845), Befannt ift er namentlich burch die infolge eines 12. 3an, 1872 im Unioneverein von ihm gehaltenen Bortrage: . Aber die munderbare Geburt Jefue (gedrudt in der Sammlung . Protestantifcher Bortrage., Berl. 1873), gegen ihn eingeleitete Disziplinaruntersuchung geworben, bie 5 Juli 1873 mit einem sgeschärften Berweis. endete (vgl. bariiber bie von G. veröffentlichten . Altenftude., 2. Mufl., Berl. 1873). Bald barauf trat er in ben Rubestand. Gein Lebenebild fchrieb feine Tochter Marie S. (Berl. 1883).

2) Emil von, hervorragender Geograph, geb. 15. Inti 1812 gu Freiberg in Sachsen, gest. 13. Oft. 1873 in Berlin, trat 1830 als Leutnant in Die preußische Armee, ward 1843 als Mitglied der Militaregaminationstommiffion nach Berlin berufen, wo er ipater and Borleiungen an ber Kriegealabemie bielt, lebte 1855 - 60 in Gotha, dann in Berlin als Oberft und Abteilungschef im Rebenetat bes Großen Generalftabe. Seine Anffage und fritischen Arbeiten über Kartographie in Betermanns Mitteilungen«, seine gablreichen Kartenwerte: . Bandfarten . (neubearbeitet von Sabenicht), » Methodifcher Sandatlas für das wiffenichaftliche Studinm der Erdfundes (4. Aufl., Gotha 1867), » Schulatlas in 42 Blättern« (32. Huft., baf. 1880), ber 1888 von D. Wagner als . G. Bagners methodifder Schulatlas . nenbearbeitet murbe (7. Mufl. 1896), » Sudrographischer Atlas . n. a., ebenfo feine Anffage in . Unfere Beit . und namentlich in militarifchen Beitidriften find gu ihrer Beit von großem Bert gewefen. Auch veröffentlichte G. einen . Grundriß der allgemeinen Geographie (Gotha 1862) und . Ilberficht der wichtigiten Karten Europase (Berl. 1864, 1. Teil). Bgl. . Emil v. G., ein Radiruf. (Berl. 1874).

Sybra, Golf von, f. Sprie. Spene, Stadt, f. Affuan.

bei bem Granit, zumal unregelmäßig polyedrifche, pfeiler- ober fautenformige und tugelige; lettere treten namentlich bei beginnender Berwitterung bervor. Die mittlere demische Zusammensehung schwankt zwischen 50-62 Broz. Kieselsäure, 13-20 Thonerde, 6-15 Eisenoryd und sorydul, 3-7 Rall, 1-4 Magnesia, 3-7 Prog. Rati und 2-4 Ratron; nur in manchen Mugitspeniten und Claolithspeniten fiberwiegt bas Datron bas Rali. Das fpegififche Gewicht ift 2,7-2,9. S. ift gewöhntich mit granitifchen Befteinen eng ver-Infipft; wie biefe tritt er in ber Regel in Stoden und Maffiven auf, feltener in Bangen. Befondere entwidelt ift er in Sachfen (Dreeden, Deigen), in Schlefien, Mahren, Norwegen und Nordamerita. Er bient gu architettonifchen Biveden, Gaulen, Chelisten, Bafen ic. Berwandle Gefteine ober Barietäten find: Mongonit (fo genannt nach bem Berg Mongoni in Subtirol), ein Angitivenit, welcher oft reichlich Raltnatronfeldipat (Oligoflas) und accessorisch auch Biotit und Sornblende führt; Elaolithipenit (Rephelinipenit), welcher neben natronreichem Orthoflas und natronreichem Angit (Agirin) Clavlith (j. Rephelin) und Birton (Birtonfgenit), oft aber auch noch Biotit und Sornblende, Codalith und Apatit führt und fich im Begenjag zu dem normalen S. durch feinen Reichtum an accessorischen Bestandteilen (mehr als 50 zum Teil fehr feltene Mineralipezies) und in chemiicher Beziehung burch einen hoben Natrongehalt (7-15 Proj.) auszeichnet (Rorwegen, Grönland, Bereinigte Staaten, Ranada, Brafilien zc.); Fo pait, ein hornblendeführender Eläolithspenit vom Berg Fona und Bicola in Bortugal; ber Diascit, ein febr grob. torniger, Biotit und Birton führender Elaolithipenit von Diast im Imengebirge; Ditroit, ein an Gobalith, gelbem Cancrinit und Titanit reicher, Biotit und hornblende führender Elaolithfpenit von Ditro in Siebenbürgen. f. Oncie.

Chenitgueis, orthollasreicher Sornblenbegneis, Spenitgranit, Sornblenbegranit, f. Granit.

Syfe, Fleden und Kreisbauptort im prenh. Regbez. Samnover, an der Linie Müniter-Brennen der Krenhichten Staatsbahn, hat eine nene evang. Krede, ein Unitägericht, eine Oberförsterei, Schweinehandel und (1888) 1831 Einw.

Sytomore, soviel wie Maulbeerfeigenbann, s. Fieus; auch soviel wie Platane und Bergahorn.

Syfophatten (griech, von sykon, Frige, und planieni, nasigen), un them bieinieng, nedde jeunald wegen verbotener Ausfuhr von Feigen aussigten; sodann die Deunusjanten, welche ein Gewerbe darust underen, der der Aufführen von der Verberbe darust und hirt der Aufführen von der Aufführen vernückten uber abgeite der vernückten der Vert die Vegüterten guben der Aufführen vernückten.

in ber Beit ber politischen Entartung bas Unwesen nicht auszurotten.

Enleus, in ber griech. Mythologie Cohn des Bofeidon, Ronig von Aulis, mighandelte die Fremden und wurde mit feiner Tochter Tenobite von Berattes getotet.

Enthet (Grihatta), Diftrift ber britifch-ind. Broving Mifam, fitblich von ben Rhafi- und Dichaintiabergen und nördlich und öftlich von den zu Bengalen geborigen Diftritten Tipperah und Maimanfingh, 13,396 qkm (243.3 D.M.) groß mit (1891) 2,154,593 Einm., barunter 1,123,984 Mohammedaner, 1,016,068 Sindu, 643 Chriften, 13,818 Naturanbeter. G. besteht in ber Saubtiache aus bem fruchtbaren Thale bes Baral-ober Surmafluffes, bat prachtige Balber mit viel Bilb (Elefauten werben für die Regierung eingefangen) und erzeugt namentlich Reis, auch Thee. Berühmt find bie Baumwollgewebe, Matten, Gifen, u. Dufchelarbeiten, Lad- u. Töpferwaren. Die gleichnamige Sauptftabt am Nordufer bes Surmaflunes bat eine berühmte, von Bilgern vielbesuchte Mofchee, protestantifche Miffion, bedeutenden Flußhandel und (1891) 14,027 Einw.

Syllabarium (lat.), ABC - Buch.

Enllabieren, Buchitaben, richtiger: Laute gufammen in Gilben aussprechen; fullabifch, filbenweise. Syllabiermethobe, wobei nach Aussprechen ber einzelnen Buchitaben gunachit die Gilben, bann bie (mebrfilbigen) Borter ausgeiprochen werben, wie 3. B. in ben Unitalten Beitaloggis.

Enllabus (griech.), Bergeichnis; befannt befonbers ber ber papitlichen Enchtlita bom 8. Dez. 1864 beigegebene S., eine Hufzählung und Berbammung aller mit ber itreng römischen Auffaffung nicht verträglichen Bringipien und Formen bes modernen Lebens (f. Bius 9 und Rirdenpolitit).

Enllepfie (gried., » Bufammenfaffunge), Bufamntengiebung zweier Gilben in eine; auch grammatifche Figur, burch welche ein Brabitat auf zwei ober mehrere Gubjette bezogen wird, die in Bezug auf Berfon, Rumerus und Genus verichieden find (f. Bengma).

Shllogismus (griech.), in der Logit im allgemeinen ber Schluß überhaupt, bieweilen auch fpegiell ber (tategorifche) Subimutionefdluß. Bgl. Colug.

Sylochelidon, Raubiecidmalbe, f. Geefdmalbe. Eniphen, Elementargeifter im Snitem bes Baracelfus, beren Bohnort die Luft mar, vielleicht von ben häufig auf romich gallifden Botivaltaren vortommenben gottlichen Guleven ober Gulivien herzuleiten. Ein folder Splube mar g. B. Oberon (f. b.). Gulphiben beißen die weiblichen Luftgeifter.

Sylt (Silt, vom altfrief. Silenbi, » Seelande), bie großte ber nordfriefifchen Infeln, im fchleswigfchen Battenmeer, jum Kreis Tonbern ber preuß. Brobing Schleswig-Solftein gehörig, 12-22km von berichteswigiden Rufte entfernt, ift 96,5 qkm groß, bon R. nach Guben 36 km lang, 1-14 km breit und gablt 3500 Einm. Der nördliche Teil der Infel beift Lift, bie fübliche Salbinfel Sornum. In ber Mitte ragt gegen GD. in bas Battenmeer (-Saff-) eine breite Salbinfel hinein, beren angerfte Spige Has Obbe (Höffe) beißt. Sandflittern ober Dinen erfüllen bie fübliche Salbinfel, ebenfo bie nordliche Salfte ber nordlichen Salbinfel, mahrend ber mittlere Sauptteil, auf ber Tertiarformation aufgebaut (Morfuntliff am Battenmeer, Rotes Kliff an ber Gecfeite), Beeft - und Darichland enthält, von denen das lettere fich durch Abfettung von Schlamm in bas Battenmeer hinein beständig bergrößert, während auf ber Geefeite Stilrme und bie Wellen ber Rordiee ber Bufel ebenjo ftetig Abbruch

thun, jo baß bie teilweise bis 30 m hoben Sandberge, in beitändiger Bauderung begriffen, immer mehr landeinwarts ruden. Im Januar 1300 murbe ber Fleden Benningftebt an ber Besttufte, 1362 bas Dorf Steibum von den Gluten verichlungen. Die wichtigften Orte auf G. find : Reitum (f. d.) mit 950 Ginw., Tinnum mit 320 und Morfum mit 671 Einw. auf der oftlichen, Rantum auf der füdlichen Salbingel mit 260, Befterland (f. b.) an der Gee mit Amtegericht (1896 interimiftifch), Geebad, Krantenifolierbans und 899 und Nordbörfer mit 295 Einw. Ein Leuchtturm befindet fich auf einem Sügel füblich von Ramben. Leuchtfeuer an verschiedenen Stellen ber Rufte. Die Bewohner find Friefen, nur in Lift Danen; Rirchen-, Unterrichte- und Berichtsfprache war von jeher beutich. In ber Rabe bes Leuchtturme wurden altheibnifche Grabitatten aufgefunden. S. ward im Krieg von 1864 durch den danijden Rapitan Sammer fdwer beimgefucht, von ben Breuken aber 13. Juli in Befit genommen. Geitbem bat die preußische Regierung größere Gummen gum Schut der Beitfeite der Infel gegen die gefahrbrobenden Abfpulungen burch bas Weer verwendet. Der Bejuch bes Seebabes ift in fteter Bunahme begriffen. Regelmafige Dampferverbindungen finden von hober-Schleufe nach Muntmarich ftatt, von wo eine Dampfftragenbahn nach Befterland führt. Ferner hat S. Dampferverbindung mit Samburg über Selgoland. Bgl. Danfen, Die nordfriefifche Infel S. (Leipz. 1859); Denn, Geologifche Beichreibung ber Jufel G. (Bert. 1876); Runtel, Der Rurort S. und feine Beilwirfung (Riel 1878); Bepp, Begweifer auf G. (3. Huft., Tonbern 1885); Jenfen, Die nordfriefifden Jujeln G. zc. pormale und jest (Samb. 1891). Beiteres bei . Befter-

Sylva (lat.), f. Silva. Enlba, Carmen, Pfeudonym ber Ronigin Glija-

beth von Rumanien (f. Elifabeth 10).

Sylvaner, f. Beinftod.

Enlbaners | foviel wie Schrifters (f. b.).

Enlbefter . f. Gilbefter.

Sylvia, Grasmude; Sylviidae (Sanger), Jamilie ber Sperlingevogel; Sylviinae, echte Ganger.

Splvin (Sovellit, Leopoldit, Schagellit), Mineral aus ber Ordnung ber einfachen Saloibfalge, triftallifiert tefferal, findet fich meift in fornigen ober ftangeligen Aggregaten, auch berb und eingesprengt, ift farblos ober gefärbt, glasglängend, durchfichtig, Barte 2, ibeg. Bew. 1,9-2,0, besteht aus Chlorfalium, ift felundar aus Carnallit hervorgegangen und findet fich im Galglager von Staffurt und bei Ralusg in Balizien, auch als vultauisches Sublimat am Besub. Er bient gur Darftellung bon Ralifalgen.

Enlbinit, ein etwas Splvin enthaltenbes Steinfalg. Enlbinfaure findet fich im Sichtenbarg, entftebt bei Behandlung von Abietinfaure mit altoholischer Schwefelfaure, bilbet farb-, geruch- und geichmadlofe Kristalle, löft fich in Alfohol, fcmilgt bei 162°, ift ein-

bafilich und bildet zum Teil fristallissierbare Salze. **Sylvins**, 1) Jacob (Dubois), Anatom, geb. 1478 in Amiens, studierte in Paris, hielt dort bis zu feinem Tobe 1555 anatomifche Borlefungen und bereicherte die Anatomie durch wichtige Entdechungen und Erfindungen. Rach ihm find bie Shlviusiche Brube und bie Shlvineiche Bafferleitung im Gebien benannt. Seine Dera medica erichienen in Genf 2) Frang, Debiginer, f. Boe. [1630.

Sym ..., griech. Borfilbe, f. Syn .... Symbabje, afritan. Ruinenftatte, f. Cimbabye.

Symbiofe (griech.), das engere . Rusammenteben . | der Inselten an Honig- und Bollenraub (f. Blütenbestänmehrerer, gewöhnlich zweier Lebeweien verschiedener Mrt, die einander wechfelfeitig nugen und gufammen beifer gebeiben als jeder der Benoffenschafter für fich. Der lettere Umftand unterscheidet die G. vom Barafit is mus, bei meldem ber Schmaroper einfeitig Borteil gieht und der Birt einzig Nachteil bat. Ginen Ubergang zwifden beiden Berhaltniffen macht ber Dutualismus, bei welchem 3. B. Sautidmarober, Ameijengafte ic. ihrem Birte burch Bergebren von Abfallen und Absonderungsprodukten Sänberungsdienste lei-iten, ein näheres Ineinanderleben und gegenseitiges Anpassen aber nicht stattgefunden hat. Bom Zusammenleben zweier nieberer Bflangen geben bie aus Bilgen und einzelligen Algen beitebenben Rlechten bas hervorragendite Beifpiel; die Algen bereiten im Licht Rahrungsitoffe aus der Luft, während die bavon mitzehrenden Bilgfaben Rahrung aus ber Unterlage gieben und eine die Feuchtigfeit gurudbaltende Sulle bilden. Alle Ctiditofffammler unterftugen niebere Bilge, die an der Burgel boberer Bilangen leben, beren Bebeiben in fterilem Boben (f. Stidftoffaufnahme ber Bfiangen). Bu ber G. gwijchen Tieren gehört bas Bobnen bes Duichelwächters (Pinnoteres veterum), einer tleinen Rrabbenart, in ben Schalen ber Stedmufcheln (Pinna). Die Alten glaubten, der an der Schalenbifnung liegende Krebs benachrichtige bas Dufcheltier burch Aneiben mit ben Scheren bon nabender Wefahr ober Beute und erhalte dafür feinen Anteil an ber lettern. Sicherer feitgestellt ift bas Berhaltnis ber Ginfieblertrebje zu den Geerofen, die fich auf den von jenen bewohnten Schnedenhäufern anfiedeln und beim Bobnungewechsel bes Krebses jum Umgug aufgeforbert werben (f. Tafel » Einfiedlertrebie« und » Mquarium «, Fig. 18). Die Geerofen ichugen burch ausgeschleuberte Reffelorgane ben namentlich bon Cepien verfolgten Einfiedlerfrebe und werben dafür von ihm an gunftige Beuteplage geführt, langen auch dreift gu, wenn ber Krebs ein gntes Benteitud erwischt bat. Bon ben Landbewohnern hat besonders das Bohnen vieler Tiere in Ameijen- und Termitenneitern gablreiche Stubien veranlagt. Auch gewiffe Milben und andre Rleintiere, für welche die Bilangen besondere Wohnungen (f. Domatien) bereit halten, icheinen als Symbionten im obigen Ginne betrachtet werden zu tonnen (f. Ameifen, E. 480). Bon besonderm Intereffe ift Die G. swiften Bflangen und Tieren, weil baburch Dauernde Beränderungen in der Geftalt und Farbung und in der Lebensweise bervorgebracht und neue Arten geguchtet wurden. Dabei tann die Bflange ober bas Tier als Quartiergeber auftreten. Einzellige Algen bringen in die durchlichtigen Rorper von Brotiften, Sügwafferpolypen, Seeanemonen und Rorallen, Seewürmern, Quallen und andern Tieren ein, und wenn biefe ihren Rorper bem Connenschein ober bellem Lagesticht ausjegen, fo icheiben fie wie Pflangen Ganerftoff aus, obwohl die Tiere fonit Cauerstoff als Altmungoftoff verbranchen. Im beständigen Duntel gehalten, fiechen die Tiere dabin, weil fie von den in ibrem Körper lebenben und nunmehr absterbenben Migen fomobl Saueritoff als auch zubereitete Habrung empfingen. Unter den umgefehrten Kallen, in benen die Bflangen ihnen nüglichen Tieren Obdach und Rabrung barbieten, ift die Wegenfeitigleit und bas Ineinanderleben bei Bflangen und Ameifen (f. Ameifenpflanzen) am auffallenbiten. Im weitern Ginne wur-ben hierher auch gehören alle die zahllofen gegenseitigen Anpaffungen ber Blüten an Jufettenbefuch und

bung) fowie die fogen. Schungemeinschaften (f. b.). Bgl. De Bary, Die Ericheinung ber G. (Straft. 1879); D. Bertwig, Die G. (Jena 1883), und bie Litteratur ber angezogenen Artitel, fowie Basmann, Rritifdes Bergeichnis der nihrmetophilen und termitophilen Arthropoden (Berl. 1894).

Symbiotes, f. Milben, G. 292.

Emmblevbaron (griech.), Berwachfung des Angenlibes mit bem Mugapfel, entiteht meijt burch anegebehnte Berbrennungen oder Atjungen der Bindehaut und muß operativ beseitigt werben.

Emmbol (griech., lat. symbolum), Erfennung& ober Mertzeichen, baber auch foviel wie Barole, meift aber gebraucht gleich Ginnbild: eine finnliche Boritel. lung (ein Bild), durch welche eine felbft nicht finnliche, fondern abitratte Boritellung (ein Ginn) veranichaulicht wirb. Im beibnifden Rultus war G. ein für ben Beheimdienft gewähltes Sinnbild, befondere eine Formel oder ein Mertwort, woran fich die in die Dinfterien Eingeweihten ertannten; baber in ber drift lichen Rirche foviel wie Gatrament und inobef. Die finulichen Beichen, welche bei ben Galramenten gebraucht werben (Baffer, Brot, Bein); endlich auch foviel wie Glaubensbetenntnis, als Ertennungszeichen ber zu einer Religionspartei Gehörigen. Weiteres f. Symbolit und Symbolifche Buder. Bon großer Bebeutung ift ber Symbolbegriff in ber Mithetit. Die Eigenschaft des Symbols, durch ein einfaches Mertzeichen eine Reihe von Borftellungen auszulöfen, obne babei, wie die Allegorie, in das Gebiet des Abstraften abaufdweifen, wirft bodit guregend auf unfer Befühl und damit aithetifch. Deshalb find die reichen Symbole bes Lebens von der Runft, besonders von der Boefie, nicht nur aufgenomuten, sondern noch erweitert worben. Namentlich bas Boltelied ift febr reich an Sombolen. Das G. ericbeint als eine bebeutfame Steigerung bes Bilbes ober ber Metapher: mahrend biefe ftatt ber eigentlich gemeinten Borftellung eine abuliche ebenburtige Borftellung einfest, bietet bas G. eine Borftellung von reicherm Inhalt ale die eigentliche. 3m weitern Ginne beißen fumbolifch auch folde poetifden Darftellungen tonfreter Lebensvorgange, beren allgemeine menschliche Bedeutung weit über den unmittelbar bargeftellten Einzelfall binausweift, 3. B. »Faufte, » Damlete, »Leare, » Macbethe. Bgl. Boltelt, Der Symbolbegriff in ber neueften Mitbetit (Jena 1876); &. Bifcher, Das G. (in den . Philosophifchen Muffagen, Ed. Beller gewidmete, Leipg. 1887).

Emmbole, demifde, f. Chemifde Beiden. Emmbolit (griech.), Biffenichaft und Lehre von ben Symbolen (Sinnbilbern), inobef. ben religiöfen. Die G. lehrt mis, ben hinter einem Beichen ober Ginnbilb verborgenen tiefern Ginn ertennen, welchem etwas Beiftiges, Unfichtbares oder Undarftellbares zu Grunde liegt. Der Urfprung ber G. ift auf die Dierogluphenoder Bilberfchrift ber alten Agppter gurudguführen, von denen fie durch Bermittelung der Inden auf die altesten Chriften fibergegangen ift. Die Agppter funbolifierten ihre Götter durch Tiere, Berbindingen von menichlichen und tierifden Geitalten ober Gliedern, Sieroglyphen ober burch unftifche Beichen, welche fich auf ihren Rult bezogen. Go ift g. B. die geflügelte Connenfcheibe bas Symbol bes Sieges bes Guten über bas Bofe. ber Sperber das Sinnbild des Boros, die Urausichlange bas Beichen ber foniglichen Burbe. Die alteften Ebriften bedienten fich der Ginnbilder, um fich durch nicht jedermann verftandliche Zeichen vor Berfolgungen gu

ichuten. Gie entnahmen fie fowohl bem Tier und | Bflangenreich als bem Alten und Reuen Teitament. Das Lamm mar 4. B. bas Symbol für ben Opfertob Chrift, bas Kreug und ber Gute Sirt für Chriftin felbit, ber Beinitod bas Sinubild ber driftlichen Berbeitung und die Balme bas Giegeszeichen ber Marturer. Much im Rechteleben, befondere primitiver Beiten, fpielt Die G. eine große Rolle. Go wird die itbergabe bes Mdere immbolijch burch ben Salm, bes Beinberge burch bie Rebe bezeichnet, Sandichlag und Emporheben bes Fingers beim Eide find symbolische Handlungen. Im modernen Rechtsteben tritt das Symbol jedoch sehr gurud. Bgl. 3. Grimm, Dentiche Rechtsaltertumer (3. Muft., Gotting, 1881); Dichelet, Origines du droit français cherchées dans les symboles et formules du droit universel (Par. 1890). Die 3ah-lensmubolik gehörte im Altertum mehr gur Aftrologie, doch gab es auch bei Juden, Seiden und Christen gewiffe heilige Zahlen. Die Sieben war 3. B. Die beilige Rahl ber Juden (fiebenarmiger Leuchter), und die Chriften beuteten fie fpater auf die fieben lebten Borte ant Rreug, auf die fieben Gaframente, Die sieben Berte der Barmberzigkeit ic. Die Drei war das Zeichen der heitigen Dreieinigkeit und der drei christ-lichen Tugenden (Glaube, Liebe, Hoffnung), die Bier bas Symbol ber vier weltlichen Tugenben, ber vier Elemente ic., die & unf bas Gumbild ber Bundenmale Chrifti. Die Tierfymbolit murbe im Dittelalter febr eingebend ausgebildet, indem namentlich die naturmiffenschaftlichen Lehrbücher, Die fogen. Beftiarien (j. Phyfiologus), gewiffe Tiere ju Bertretern befonderer Gigenichaften. Tugenben und Laftern machten, für melde fie von der bilbenden Runit ale Sombole benutt wurden. Die vier Evangeliften hatten fcon fruhzeitig ibre Spurbole (Matthaus einen Engel, Martus einen Löwen, Lufas einen Ochfen, Johannes einen Abler). Der Lowe war bas Sinnbild ber Starte und bes Ebelmute, ber Abler bas ber foniglichen Burbe, ber Bfau bas des Sochnuts, bas Einhorn bas ber Unichutb, ber bund bas ber Treue, bas Schwein bas ber Bollerei zc. Auf mittelalterlichen Grabiteinen ift ber Lome sehr hänsig das Attribut der Männer, der Hund das der Frauen. Die geläufigsten Tier- und Bstanzen-symbole wurden auch von der Kunst der Renaissance übernommen und haben fich bis auf die Begenwart erhalten. Go find 3. B. Rreug, Berg und Anter bie Symbole von Glaube, Liebe und hoffnung. Uber Farbenfymbolitf. b. Bgl. Creuger, C. und Dythologie ber alten Bolter (3. Muft., Leipz. 1836 -43, 4 Bbc.); Babr, G. bes mofaifden Rultus (Seibelb. 1837 - 39, 2 Bbe.; Bb. 1 in 2. Aufl. 1874); Münter, Sinnbilder ber alten Chriften (Altona 1825); Biper, Denthologie und G. ber driftlichen Runit (Beim. 1847 1851, 2 Bbe.); B. Mengel, Chriftliche G. (Regensb. 1854, 2 Bbe.); Evans, Animal symbolism in ecclesiastical architecture (New Yorl 1896).

bon B. Emald, 1882), Köllner (Samb. 1837-44, 2 Bbe.), Gueride (Leipz, 1839, 3. Mufl, 1861), Watthes (baf. 1854), Rud. Hofmann (baf. 1857), Blitt (Erlang, 1875; 3. Auft., Leipz. 1893), Reiff (Bajel 1875), Obler (Tübing, 1876, 2. Muft. 1891), Scheele (Upfala 1877 ff.; beutsch, 2. Husg., Leipz. 1886), Bendt (. G. ber romifch - fatholifden Rirche., 1. Albt., Gotha 1880), Philippi (Güterel. 1883), Graul (. Ilnterfceibungslehren ber verschiedenen driftlichen Befenntniffee, 12. Muft., Leipz. 1891) und namentlich ber tatholifche Theolog Dobler (j. b.), beifen Bert eine große Reibe proteitantischer Entgegnungen, besonbers bon Risich und Baur, hervorgerufen und bas Jutereffe an ber tatholifch - protestantifchen Streitjache neu belebt bat, mahrend die hierber gehörigen Untersuchungen von Matth. Schnedenburger (f. b.) neue Babnen für bas Beritandnis ber innerprotestantischen Lebrgegenfaße eröffnet haben. In Die genannten Berte ichlieften fich neuere an von S. Schmidt, Sandbuch ber G. (Berl. 1890); Rattenbufd, Lehrbuch ber vergleichenden Konfessionekunde (Bd. 1, Freib. 1892); R. Müller, Symbolit (Leipz. 1896). Cymbolifche Bucher, Schriften, burch welche

eine Rirche ben Glauben, an beffen Betemmtnis ihre Mitglieder fich teils untereinander erfennen, teils von andern religiöfen Benoffenschaften unterscheiben, urfundlich bezeugt. Schon die alte tatholifche Rirche legte ihren Taufbetenntniffen ben aus der Denfterienfprache entlehnten Ramen Symbol bei, ba ja auch die Taufe als ein Denfterium galt. Die theologischen Streitig. feiten des 4. und der folgenden Jahrhunderte mußten bie Rabl ber Symbole noch erhöhen, und breien von ihnen, bem fogen. Apoftolifden (f. b.), bem Ricaifd. tonitantinopolitanifchen (f. b.) und dem fogen. Athanafianifchen (f. b.), verschafften als fogen. allgemeinen ober ötumenischen Symbolen bie weltliche Dacht ber Raifer und bas Anfeben ber Kongile abfolute Geltung in der Rirche. Die Reformatoren bes 16. 3ahrh. haben biefeallgemeiniten Grundlagen ber driftlich tatbolifden Beltanichauung nicht angetaftet; zug leich machte fich jedoch bas Bedürfnis geltend, ein gemeinsames Befenntnis bes evangelischen Glaubens abzulegen und die Unterscheidungslehren, welche zur Trennung von ber romifden Rirche geführt batten, flar und beftimmt hinzustellen. In ben auf Luthers Tob folgenden theologifchen Streitigfeiten wurde bas Unterfchreiben berfelben insbef. für die Beiftlichen obligatorisch, nament lich feit 1580 beim Erscheinen des Ronfordienbuchs bon ben fich bagu befennenden Fürften und Ständen beftimmt ausgesprochen worben war, daß bei ber barin enthaltenen Lehre allenthalben beharrt werben follte. Gleichwohl tauchte ichon im 17. Jahrh. ber Gedante auf, daß die Berpflichtung auf f. B. eine unevangelifche Beidrantung der Glaubens- und Gewiffensfreiheit fei; das folgende Jahrhundert regte die Frage an, ob man die Beiftlichen auf fie verpflichten folle, nicht sweile (quia), foudern simmieferne (quatenus) fie mit ber Beiligen Schrift übereinstimmten, und mit ber legtern Formel behalf fich namentlich ber Rationalismus. In unferm Jahrhundert gewann ber Grundfat, bag fich bie Beiftlichen ftreng an die Lehrformen ber funbolifchen Bucher gu halten hatten (Sombolgwang), befonders in Norddeutschland neue Geltung. Gelbit wo, wie in Breugen, die Union herrscht, will man boch bald in der Hugeburgifchen Ronfession, bald in bem fogen. Apoftolifum eine unantaftbare Autorität ertennen, ohne welche eine die Bemüter der Gemeinden verwirrende Lehrwillfür einreißen muffe. Die Begner bes

Shmbolzwanges machen geltend, daß derfelbe den Bro- | (8. Aufl., daf. 1896); Charles Worice, La littérature teftantismus im Pringip bedrohe und durch Hufbebung ber Lehrfreiheit (f. b.) ben Fortidritt in ber Biffenicaft beeinträchtige; fie wollen baber ben proteitantiden Beiftlichen nur eine pietatvolle, von pabagogifchem Tatt geleitete Berfidfichtigung ber fymbolifchen Bucher und ihres Lebrgehalts jur Bflicht gemacht miffen. Faft bei allen firchlichen Streitigfeiten ber neuern Beit ftanb die Frage bes Symbolgwanges im Borbergrund. über bie symbolischen Bücher ber berichiedenen driftlichen Religionsparteien f. die befondern Artifel : Blauben 8 betenntnis, Griechifche Rirche, Romifch-latholifche Rirche, Lutherifche Rirche, Re-formierte Rirchen. Bgl. Schleiermacher, über ben eigentlichen Wert und bas bindende Anfeben fynibolifcher Bucher (Frantf. 1819); Johannfen, Die Anfange bes Sombolsmanges unter ben beutiden Broteftanten (Leipz. 1847); Scheurl, Sammlung firchenrechtlicher Abhandlungen, Abteil. 1 (Erlang. 1872); Biner, Komparative Darftellung des Lehrbegriffs ber verschiedenen driftlichen Rirchenparteien (4. Muft. von Ewald, Leipz. 1882); Willer, Die symbolischen Bucher ber evangelifch - lutherifden Rirche (7. Hufl., Gütereloh 1890); Schaff, The Creeds of christendom (Rem Port u. Lond., 6. Aufl. 1890, 3 Bbe.).

Enmbolifche Theologie, f. Symbolit.

Emmboliften, in der modernen Runit eine Gruppe von Malern, die dem Inhalt ihrer Bilber über bas rein Gegenständliche hinaus geheinnisvolle Beziehungen unterlegen, die ohne besondere Erläuterungen nicht unmittelbar verftandlich find. In fich ift die Gruppe nicht einig. Bahrend die einen Symbole, oft recht bunfler Urt, jum Inbalt ibrer Daritellung machen. finden die andern den Reig des Symbolischen in einer fnapp fliggierenden Form, indem fie ihre phantaftiichen Borftellungen nur durch Linien, Farben- u. Lichteffette zu verfinnlichen fuchen. - G. (Decabents) nennt man auch eine namentlich in Frankreich bervorgetretene Dichterfoule, bie 1882 auffam und eine Reaktion gegen den Zolaschen Naturalismus bildet. Ihre Kunft wendet sich an einen kleinen Kreis von Eingeweihten und bedient fich mit Borliebe des fumbolifchen Bortgebrauchs. Gie fuchen bas Dinftifche, bas traumhaft Unbestimmte in Borte gu faffen und fo eine Urt mufitalijder Boefie ju ichaffen, mahrend die Poefie ber Parnassiens wefentlich nach malerischen (Th. Gantier) ober plaftifchen Gifetten (Leconte be Liste) ftrebte. Die S. fcheuen bor feiner Reuerung in Sprache und Bers gurud, gebrauchen bis babin unerlaubte Konftruftionen, neue Bergarten, munberliche Reime, verzichten auf die Abwechselung mannlicher und weiblicher Reime oder auf ben Reim überhaupt. Ihre Sprache ift oft ohne Rommentar gar nicht verftanblich (baber bas Gloffar von Plowert, 2. Husg. 1891). Sie gruppieren fich um die Beitschriften: . Revue indépendante«, »Revue wagnérienne«, »Le Symboliste. Ihr hauptverleger ift Leon Banier in Baris. Die talentvolliten nuter ihnen find: Mallarmé, Dupleffis, der Brieche Moréas, der jung verftorbene Coute Laforque, Songa, Senri de Reanier. Bon altern Dichtern hatten fich Barben d'Aurevilly u. Billiers de l'Isle-Abam ber Schule angeschloffen, vor allem aber ber Barnaffien Berlaine, ber in gesuchter Dunkelheit bes Ausbruck ein gewisses Dag nicht überichritt und in feinem Gebicht »Art poétique« die Brundfage ber Schule zusammengefaßt bat. Bgl. R. be Songa, Le rythme poétique (Bar. 1892); Bibesco, La question

de tout à l'heure (baf. 1889); Baju, L'École décadente (baf. 1887); Ferrero, Les lois psychologiques symbolistes (baf. 1894); R. Sache in ber Beitschrift für frangofische Sprache und Litteratur-(Bb. 15, S. 24-60, Berl. 1893). Much in ber neuern u. neuesten beutschen Litteratur find Unfape gum Gymbolismus hervorgetreten (Rich. Bagner, R. Dehmel).

Symbolum Quicunque, f. Athanasianisches Glaubensbefenntnie.

Emmbolgwang, f. Cymbolifche Bucher.

Comi (im Altertum Syme, türl. Gumbegi), unfruchtbare turt. Jufel an ber Gubmeitfujte Rleinafiene, jum Sanbichat Rhodos bes Infelmilajets gehörig, 68,9 qkm groß, mit 9000 griechischen Einwohnern, berahmten Schwammfischern, die meist in dem an der Rordfufte gelegenen gleichnamigen Sauptorte wohnen.

Emmachie (gried.), Cous und Trugbundnie, bon ben griechifden Staaten untereinander gefchloffen und zwar meift fo, daß ein machtigerer (s. B. Athen) Die Begemonie hatte. Berühmt ift namentlich die G. (Geebund) Athens mit ben Stadten und Infeln bes Mgaifchen Deeres 476 - 404 v. Chr.

Emmachus, 1) von Geburt ein Camaritaner, fpater Jube, vielleicht auch Chrift, verfaßte eine grie-

difche überfegung des Alten Teitamente.

2) Quintus Mureline, rom. Redner und Epiftolograph, um 345-405 n. Chr., belleibete unter Theobofine b. Br. wichtige Staatsamter (Stadtprafett 384, Konful 391) und war ein unerschrodener Bortampfer des fintenden Beidentums, dem jedoch felbit feine driftlichen Gegner wegen ber Reinheit feines Lebens und feiner Belehrfamteit die Achtung nicht berfagen tonnten. Muger brei unvollständigen Lobreben auf Balentinian I. und beffen Cobn Gratian aus bem Jahre 369 und Bruchituden bon funf Genatereben befigen wir von ihm eine nicht unwichtige Brieffaumlung in gehn Buchern, beren lettes wie bei Plining bie amtliche Rorrefpondeng (relationes) bes G. und feines Sohnes mit ben Raifern enthalt. Sauptausgabe bon Seed (Berl. 1883).

3) Colius, Papit 498 - 514, aus Carbinien geburtig, marb auf einer romifden Synobe 502 gegen ben mit ihm zugleich gewählten Laurenting als recht-

mäßiger Papit auertannt.

Emmelie (Sympobie, Gympus, grd.), Bermachjung von Bliedern; angeborne Difbilbung, Die an einfachen und Doppelmigbilbungen angetroffen wird, meift an nicht lebensfähigen. Das gewöhnlichite Beispiel ber G. ift die Girenenbildung (f. b.).

Enmmetrie (griech.), bas Ebenmaß ober die Ubereinstimmung ber Teile eines Bangen. G. im engern Sinne besteht, wenn bei einem Begenstand von einem Mittelpuntt ober einer Mittellinie aus nach entgegengefesten Richtungen gleiche Elemente in gleicher Beife fich folgen. G. in diefem Ginne begegnet une in ber unorganischen Ratur bei Rriftallen, im Bflangenreich borgugemeife in ben Formen ber Blatter, Bluten, Früchte, bei Tieren in der fymmetrifchen Unordnung ber Teile ber beiben Rorperhalften. Bie bier, fo bat auch im Bebiete ber fünftlichen und fünftlerifchen Formen die S. afthetischen Bert als unmittelbarfter und in unmittelbarfter Weise berftandlicher Ausbrud bes mechanifden ober funttionellen Gleichgewichts, als beutlichites . Symbol. ber Bechielwirtung von Rraften, Thatigfeiten, Arten ber Lebendigfeit, Die, von einer Ditte nach entgegengesetten Richtungen ausgehend du vers français et la tentative des poètes decadents ober in einer Mitte bon entgegengeseiten Seiten her

fich treffend, diefe Mitte ale bie rubende Mitte ober | ale ben festen Husgangs, bez. Zielpuntt ber Bewegungen ericheinen laffen. Die S. tonunt zur Unwendung vorzugeweise ale horizontale G., da wir vorzugeweise in horizontaler Richtung foldes Bleichgewicht forbern. Sie tritt gurud in vertitaler Richtung, weil bier ein anberer Bedante, nämlich ber Bedante ber Entwidelung von einem unterften ober oberften Anfangebuntt aus, ale der gunachft naturgemaße erscheint. Anch in borigontaler Richtung verschwindet die G. in dem Dage, ale bier gleichfalle ber Bebante einer Entwidelung von einem Aufangepuntte aus am Plage ericheint. Die S. weicht überbandt und macht einer, außerlich betrachtet, regelloferne Form Blat, wo es auf die Darftellung einer freien, ihrer Ratur nach ber Festhaltung einer bauernben Gleichgewichtelage wideriprechenben Art der Bewegung ober Lebenebethätigung antonunt. hiermit ift fcon gefagt, daß gunachit die Ornamentit und die technischen und tettonischen Rünfte, und unter ben lettern wiederum por allem biejenigen, beren Erzengnifie zu ruhigem Berharren bestimmt find (Teltonit, Architeftur, Reramit zc.), Die G. erlanben, beg. fordern. Dagegen find Blaftit und Malerei, die auf Daritellung menichlich ober menichenabnlich freier Lebensbethätigung abzielen, ber ftarren G. guwiber. Ihre Gebilbe tonnen, beg. muffen immerbin eine freiere G. in fich aufnehmen in dem Dage, ale fie ben Erzeugniffen jener Runite eingeordnet ericheinen. Alle G. ift zunächft raumliche. Das Analogon ber G. auf bem Gebiete ber zeitlichen Folge (3. B. in Rhythmus und Reim) verdient nicht eigentlich biefen Ramen.

In der Geometrie beruht ber Begriff ber G. auf ber Bergleichung ber Figuren mit ihren Spiegelbilbern. Da nämlich eine Figur ihrem Spiegelbilde nicht tongruent ift (vgl. Rongrueng), beide aber boch eine gewiffe Bermandtichaft befigen, fo fagt man, daß jebe Figur zu ihrem Spiegelbilbe fpmmetrifch ift, und überhaupt neunt man zwei Fignren gn einander fymme trifch, wenn die eine dem Spiegelbilbe tongruent ift, bas irgend ein ebener Spiegel von ber anbern entwirft. Go find rechte und linte Sand zu einander fymmetrifd, nicht aber tongruent, anderfeite find zwei Burfel, beren Ranten gleich find, nicht bloß tongruent, fondern auch zu einander fymmetrifch. Ferner fagt man, eine Fignr ift in Bezug auf eine Ebene fummetrifd, ober fie hat diefe Ebene gur Gommetrieebene, wenn fie burch bie Ebene in zwei gu einander fymmetrifche Balften gerlegt wird. 3. B. bat die Rugel jede durch ihren Mittelpuntt gebende Ebene gur Gummetrieebene. Bei einer ebenen Figur, die burch eine Gerade in zwei symmetrische Salsten zerlogt wird, nennt man diese Gerade Symmetricachie. In der Algebra (f. d.) nennt man symmetrische Funttionen alle die and mehreren Großen, 3. B. aus a, b, c gebildeten Husbrude, die gang ungeandert bleiben, wenn man diefe Größen auf alle möglichen Arten untereinander vertaufcht. Golde Anuftionen von a. b. c find 3. B. a + b + c, ab + bc + ca, abc. Die fymmetrifchen Funttionen fpielen in ber Theorie ber algebraifden Gleichungen eine große Rolle. Bgl. S. Beber, Lehrbuch der Algebra, Bd. 1 (Braunichw. 1895).

Committa (griech., »Bermifchtes"), Titel für Sammlungen von allerhand Auffägen 2c.

Emmorphofe (griech.), in der Chemie foviel wie Abdition, f. Abditionsprodutte.

Ehmpathetifch (immpathifch, griech.), mitleibend, mitfühlend, auf Sympathie (f. d.) bernhend, feelenverwandt, gleichgeftimmt.

Emmpathetifche Auren, angebliche Beilungen von Krantheiten, die nicht durch die Einwirfung von Argneis ober andern allgemein befannten Beilmitteln, fondern durch eine geheinmisvolle Kraft folder Korper gescheben, die mit dem Kranten oft gar nicht in unmittelbare Berührung zu tommen brauchen. 9118 bie bier wirtfame Araft nahm man eine Sympathie bes Menfchen- ober Tierforpers mit Weiftern, Sternen, anbern Menfchen, Tieren, Bflangen, Steinen an, wofür man jedoch die Beweife fouldig blieb. Dan hangt bem Rranten Amulette um, nimmt mit gewiffen Gegenftanden Sandlungen bor, die auf den entfernten Rranten einwirten follen, ober »befpricht« die trante Stelle durch Beidmorungen und Bebete. Die Birtfamfeit aller fympathetifden Mittel beruht lediglich auf Aberglauben; bennoch ift ber Glaube an die Beilfraft berfelben im Bolte noch überaus verbreitet. Benn f. R. überhaupt eine Wirtung erzielen, fo ift diefe auf Mutofuggeition guriidguführen, b. b. die Birfung tritt ein, weil in bem Rrauten ber feite Glaube erme.tt wird, bak bas Mittel belfen merbe.

Sympathetifche Tinte, f. Tinte.

Chmpathie (griech,, » Mitempfindung .), die Gahig-teit, Frende und Leid andrer mitgufühlen, welche von einigen Ethilern (Shaftesbury, Sume, M. Smith, Comte, Spencer) ale Die fubjeftibe Grundlage aller Sittlichfeit betrachtet wird (val. Etbif). Dann auch im Gegenfaß zur Untipathie (f. b.), die icheinbar grundlofe Buneigung gu jemand, das unbestimmte Gefühl ber innern Bermandtichaft mit jemand. Der Gegenftand unfrer S. beift inmpathifd. In ber Phyfio. logie verftebt man unter S. (consensus) bie Eigenschaft eines Organismus, vermöge deren durch die gefteigerte oder herabgestimmte Thatigteit eines Organs auch die eines andern gesteigert oder herabgestimmt wird. Diefe Ericbeinung wird burch das Rerveninftem ober bas Gefäßinftem vermittelt, und zwar wirft bas erftere besonders durch pinchifche Bermittelung oder Refler. Bu ben Ericheinungen ber G. rechnet man bie Ansbildung ber Stimme mit eintretender Manubarteit, die gleichzeitige Steigerung der Thatigteit der Leber, Speicheldrufen, Des Bantreas ic. gur Beit ber Berdauung, das Riefen bei Einwirtung von Licht auf bas Huge ic. Säufiger aber werben die Ericheinungen ber S. in Rrantheiten beobachtet. Go ruft die Erfranfung bes einen Anges eine simmpathifchee Affettion bes anbern bervor. Bgl. Adiopathie.

Enmpathifue (jumpathifder Rerv, Nervus sympathicus, vegetatives, fnmpathifches ober Eingeweide-Rerveninftem), berjenige Teil Des Hervenfujtems, welcher die unwilltürlichen Thatigleiten des fogen, vegetativen Lebens regelt und fo im Gegenfat zu dem animalen Rervenfpftem (Bebirn u. Rudenmart) ftebt. Die gn ihm gehörigen Rerven verzweigen fich hauptfachlich an den Eingeweiden. Anch bei manchen wirbetlofen Tieren (3. B. den Infetten) findet fich ein G. vor und ift mit dem animalen Rervenfpftem an irgend einem Buntte in Bufanmenhang. Dies ift and bei den Birbeltieren der Fall, doch wird die Berbindung nicht bireft mit bem Gebirn oder Rudenmart. fondern mit den Rudenmartenerven getroffen. Bu beiden Seiten der Birbelfante (f. Tafel . Rerven bes Menichen II., Fig. 5) verläuft nämlich je ein Strang. ber fogen. Wrengitrang ober Stamm bes G., welcher aus einer Rette von Banglien besteht, von Birbel gu Birbel burch einen feinen Rerb mit bent benachbarten Radeumartenero verbunden ift und mit bem Steig. beinfnoten endet. Bom Grengitrang geben bann bie

beripherischen Merven bes G. aus und vereinigen fich in der Rabe ber größern Eingeweide gu Beilechten, in welche, wie überhaupt in ihren Berlauf, gablreiche fleinere Ganglien eingelagert find. Ein befondere großes Beflecht Diefer Art ift ber Plexus solaris, bas Connengeflecht, bas unmittelbar unter bem Zwerchfell liegt. Die Bergnerven bes G, entspringen bei ben bobern Birbeltieren vom Sals. Huch im Ropfe liegen fympathifche Ganglien und Geflechte, fo g. B. in ben Speichel - und Thranendrufen. Die Endigungen ber fpmpathifchen Nervenfafern in den von ihnen verforgten Organen (herz, Darm, harns, Geschlechtsorgane 2e.) sind noch wenig befannt. Gewöhnlich treten sie an die glatten Dustelfafern heran und veranlaffen deren bom Billen unabbangige Bufammenziehungen. Da fie anch als fogen. Gefähnerben (f. b.) Die Dustulatur in ben Bandungen ber Blutgefäße innervieren, fo find fie von großem Einftuß auf den Blutftrom, alfo auf die Ernährung ber Organe. Auf Beranberung ber fympathifden Sale - und Bruftnerven werden 3. B. bie Bafebowiche Rrantheit, die halbfeitige Befichteatrophie und die fortidreitende Dustelatrophie gurudgeführt.

Sympathiich (griech.), f. Sympathetisch. Sympathiiche Färbung bei Tieren, soviel wie Schussfärbung, f. Schuseinrichtungen (Textbellage, S. IV). Sympathiiche Kranthetten, f. Zdiopathie.

Emmpathifieren (frang.), mit jemand gleich em-

pfinden, gleiche Reigung haben.

Sympetalae (griech. - lat.), f. Monopetalen. Enmphonie (griech., ital. Sinfonia), ein in Sonatenform gefdriebenes Wert für großes Orchefter. Das griechische Symphonia ( > Bufanmentlang .) ift im 211tertum Bezeichnung für bas, was wir jest Ronfonang ber Intervalle nennen. Alle gegen Ende des 16. Jahrh. in Italien die Unfänge einer felbständigen Instrumentalmufit fich zeigten, nannte man die im feriofen, gravitätifchen (Bavanen.) Stile gehaltenen, weniger fontrapmitifch als affordisch gefegten Tonftude für 4-8 und mehr Instrumente in geradem Tatte Symphonia (ober auch Sonata), mahrend man die bewegtern und mehr hupfenden im Tripeltatt lieber Ritornello und die fünjtlicher (fugenartig) gesetten Canzone ober Ricercar nannte. And, ber Rame Intrada, ber befonbers bei ben beutschen Komponisten um 1600 porberricht, wird Studen abnlichen Charafters wie ben Symphonien und Sonaten Joh. Gabrielis beigelegt, boch find biejelben etwas weltlicher, mehr marichartia gehalten und bienten mehr gur feierlichen Eröffnung von feitlichen Tafeln ober eines Balles, mabrend bie Shunbhonien und Sonaten nur in der Rirche größern Botalwerten voransgeschidt ober wie die Ritornelli als Intermeggi gwifden verfchiedene Botalwerte eingeschaltet murben. Alle die Oper auftam (um 1600), erhielten auch beren rein inftrumentale Ginleitungen und 3wifcenspiele die Hamen Symphonia, Sonata und Ritor-Bejonders die Einleitungen (Boripiele) ber Opern erlangten unn allmählich machfende Bedeutung, in Italien noch lange unter bem Ramen Sinfonia, in Frantreich (Lully) unter bem Ramen Divertüre; hat man boch fogar die moderne S. gang and ber Opernouvertüre ableiten wollen. Das ift aber ein hiftorifcher Brrtum, infofern die Oper nur fortgefest die außerhalb ihr entwidelte Instrumentalform aufnahm, nicht aber felber biefe entwidelte. Die Borgefchichte ber G. ift baber vielmehr bie ber Sonate und bes Kongerte (f. b.). Die bedeutfamfte Borftufe für die G. find nicht Lullys ober Gearlattis Opernvorfpiele, fondern

burfte nur bes glufgebens ber Begenfage ber Goli (Concertino) und Tutti (Concerto grosso), um dieje Form gur neuern S. gu machen. Diefer Schritt gefchab um die Ditte des vorigen Jahrhunderte; Bretry, Boffec, Cammartini, Stamis, Cannabich und R. Bh. E. und Joh. Chriftian Bach begannen folche Symphonien für allmäblich vergrößertes Orcheiter zu ichreiben. Sandn vollendete die Form durch Bertiefung ber themathischen Arbeit in dem fogen. Durchführungsteil der burch feine Borganger allmablich entwidelten Conatenform; Sandu war es auch, ber zwijchen ben langjamen und den Schluffas bas Mennett einschob (ebenfalls im Unfcluß an die Sonate). Biel höher aber fteht noch bas Berdieuft Sandns, die Orchesterinstrumente nach ihrer Rlangfarbe individualifiert zu haben; damit hat er erft Die G. zu bem gemacht, mas fie beute ift. Bas Dogart u. befondere Becthoven hingugebracht haben, ift hauptfachlich die Berichiebenheit ihrer eignen Ratur. Bubem hat Beethoven bas Orcheiter erheblich vergrößert (vgl. Orchefter). Gine Reuerung von ihm ift auch bie Erfegung bes Mennette burch bas Schergo fowie in der neunten G. die Ginführung bes Chore und die Ilmftellung ber Gage Abagio und Schergo, Die feitbem mehrfach nachgeabmt murbe. Beethoven hat ben Inhalt ber G. im gangen bebeutingsvoller, Die tiefften Tiefen bes Geelenlebens ergreifend gestaltet, bie eingelnen Gage gu langerer Dauer ausgeführt und bem Finale ftatt ber rondoartigen mehr eine an Form und Charafter bem erften Gat nabefommenbe Beftalt gegeben. Die Symphoniter feit Beethoven haben bie Form nicht mehr weiter zu entwideln vermocht; nichts. beitoweniger murbe es ein arger Fehlichluß fein, wollte man fie als ausgelebt aufeben; die Symphonien von Schumann, von Brahme n. Brudner beweisen, daß fie noch zur Fullung mit immer neuem Inhalt tanglich fein wird. Die imphonifden Dichtungen ber neueften Beit (Berliog, Lifgt, Gaint-Gaens, Stranft) find nicht eigentliche Fortbildungen ber Form ber G., fonbern gehören gur Rategorie ber fogen. Programmunift (f. b.), beren mefentlichite Reprafentanten fie finb. Die Brogrammufit ift aber eine gemischte Aunitform, beren Bestaltungepringipien nicht mufitalifcher, fonbern poetifcher Ratur find; in erhöhtem Dage gilt bas von ber G. mit Choren (Shmphonictantate, frang. Ode-symphonie), ju welcher Gattung Berthovens neunte S. nur bezüglich ihres letten Sages gehört.

Somphonische Dichtung, f. Comphonie und Brogrammufit.

Symphoricarpus Juss. (Schnechere), Wattung aus ber Kamilie ber Kaprifoliacen. Sträuder mit furggelielten, rumbliden ober eifdruigen, ganzranbigen Väldtern, fleinen, weigen ober röllichen Mitten in furgen, adfelitänbigen Ahren ober Büfdeln und eifdruiger ober flugeliger, zweisnunger Berev. Mah norbameritantifde und merflautide Arten, von benen S. racemosus Mich. in Norbamerita, mit weifen, fehr febrammingen Beeren, als Afertirands Intituert wieb. S. vulgaris Mich., ber ebenfalls Intituert wieb, befügt Henner erot Friddit.

"Symphofius", röm. Dichter and dem 4.—5. Jahrb.
n. Chr., Berfasser einer Sennulung von 100 Rätielgebichten von se der ihren Sennulung von 100 Rätielgebichten von se der ihren Segametern (der Riefe, "Anthologia latinas," Bb. 1, Letp. 1894, und Bachrenis, "Poetae latini minores, Sb. 4, dal. 1882).

S. ift daher vielmehr die der Sonate nich des Kongerts (f. d.). Die bedeutsamste Vorlinfe für die K. find nicht Lutthe doer Secrateliës Permorhiele, sondern nicht Lutthe doer Secrateliës Permorhiele, sondern vielmehr Händels und Bachs Concerti grossi, es denuns, inhaltliche Zugehörigkeit, übereinstimmung. Somphife (griech.), Art ber Anochenverbindung

(f. Anochen, G. 280). Symphytum L. (Schwarzwurgel, Beinwurgel, Beinwell), Gattung aus ber Familie ber 218perifoliaceen, ansbauernde, meift borftig behaarte Krauter mit ftarten Burgeln, meift langgestielten Grundblattern, oft am Stengel weit berablaufenden Stengelblättern, von benen die obern zuweilen gegenständig find, daber geflügelten Stengeln, meift beblätterten Bideln, blauen, roten ober gelblichen, robrenformigen Bluten und glatten Rugden. Etwa 15 Arten in Europa, Nordafrita, Beitaffen. S. officinale L. (Schwarge wurg, Ballmurg), mit fpindeliger, aftiger, außen ichwarzer Burgel, aufrechtem, 30 - 90 cm bobem, äftigem, fleifhaarigem Stengel, rungeligen, raubbaarigen, lang berablaufenden Blättern und gelblichweißen und violettroten Bluten, auf feuchten Biefen, an Ufern der Fluffe im gemäßigten Europa bis Weftfibirien, wurde früher arzneilich benutt. S. asperrimum Sims. (tautafifche Comfren), auf bem Rautafus, mit stachlig behaarten Blättern und schonen, erft purpurnen, dann himmelblauen Bluten, findet fich als Bierpflange in Garten und wird als ausbauernde Kutterpflanze gebaut; fie liebt einen warmen, zeitweise feuchten und fruchtbaren Lehmboden und wird benutt, um vegetationsarme Landitreden mit minder gutem Boden allmählich unter beschattende Bflanzendede gu bringen. Gie liefert im zweiten Jahre ihrer Unpflangung vier ftarte Schnitte. Der Rährwert des Krautes tommt bem bes Klees febr nabe; es eignet fich nicht

gur Beubereitung, liefert aber gutes Sauerfutter. Sympiegometer, f. Biegometer.

Symplegaben (Rhanaen, Insulae Cyanene), zwei fleine Gelfen an der Dundung bes Thratischen Bosporus in den Pontus Euginus, die der Sage nach früher fortwährend zusammenschlugen und alle bazwifchen binfegelnden Schiffe gertrummerten, bis fie feit der Argonautenfahrt auf bes Orpheus Gaitenfpiel unbeweglich itchen blieben.

Enmplote (griech., »Bertnüpfung«), rhetorifche Figur, die fich daritellt ale eine Berbindung von Anaphora und Epiphora (f. b.). Gine G. liegt &. B. bor in Fragen, welche mit demfelben Borte beginnen, und auf welche dieselbe Antwort erfolgt: Bas ift ber Thoren höchites But? Belb! Bas verlodt felbit bie Beifen? Geld! Bas fcreit die gange Belt? Geld!

Sombobiale Blütenftanbe (Sombobien), chmofe Blütenftanbe, f. Biltenftanb.

Sympobie (griech.), f. Symmelie.

Chmpobium (Scheinachie), f. Stengel, G. 395. Shmbofion (griech.), foviel wie Trinigelage (f. b.); auch Titel zweier Dialoge des Blaton und Tenophon.

Sumptom (griech.), . Bufall ., Rrantbeitegufall. ein einer Krantheit eigentumliches Anzeichen, aus bem man unter anderm auf den Berlauf und den Charatter ber Rrantbeit Schluffe gieben tann. Belbfucht ift . B. bas G., unter bem fich mannigfache Rrantbeiten bes Darins ober ber Leber angern, Fieber ift G. febr gablreicher anitedender Krantbeiten. Dan unterfcheibet fubjettive Symptome, die nur der Rrante felbit mahrnimmt, und objettive, die auch der Argt durch Austultation, Bertuffion, Temperatur, mitroftopifche Unterfuchung feititellen tann, und uennt pathognomifche ober diagnoftifche Symptome Diejenigen, welche auf eine beitimmte Krantheit himmeifen. Mus ber Deutung der Symptome ergibt fich die Diagnofe. Symptomatologie, Lehre von den Rrautheiteimmptomen (f. Gemiotit).

Symptomatifche Rranfheiten, f. 3biopathie. Symptomatifche Mittel, f. Balliativ. Symptomatologie (griech.), f. Symptom.

Empue, f. Commelie.

Cyn ..., por einem 1: fh1 ..., vor b, m, p: fym .... vor f und g: fb ..., griech. Borwort in vielen Bufammenfetungen, bedeutet: mit, zufammen, zugleich, gemeinsam (wie lat. cum, con).

Spnagoge (griech., . Berfammlunge, neuhebr. Bet hakeneset, »Berfammlungshans«), das Gotteshaus der Jeraeliten, wie es fich in und nach bem babylonifden Eril aus Berfammlungen gur Geft. ftellung aller Lebensverhältniffe nach und nach jum Bethaus ohne Opferfultus entwidelt hat, und beffen gur Beit Esras teilmeife icon eingeführte Webetorb nung noch beute die Grundlage bes judischen Gottesbienftes bildet. In allen ansehnlichen Städten Judaas waren schon im 1. Jahrh. nach Esra Räumlichleiten, wo allfabbatlich und an ben Festtagen, später am zweiten und fünften Tage der Boche, ben Martt- und Gerichtstagen, anfänglich in freier Muswahl, bann nach festgefester Reibenfolge ein Abschnitt aus dem Bentateuch und bald auch ein Prophetenabichnitt (baftara) vorgelefen und in Gemeinschaft gebetet wurde. Huch außerhalb Balaftinas, wo Berufalem allein 480 Synagogen befeffen haben foll, gab es viele und schone Synagogen; als größte wird die in Alexandria ermabnt. Reben bem Bethaus befand fich oft bas Lebrhaus; nicht felten wurde bas hobere Studium in jenem felbit betrieben, was den Ramen Judenfchule für G. veranlagte. Geit dem 5. Jahrh. fanden hinfichtlich ber Anlegung und der Angabl derfelben viel-fache beschränlende Gesetze statt. Die wesentlichsten Bestandteile jeber G. find: bem Eingange gegenüber die die Gefeprollen enthaltende beilige Lade (Aron Salobeich), Repräfentant ber ehemaligen Bunbeslade; baneben ein Leuchter, bem fiebenarmigen Leuchter bes Tempels entiprechend; in der Mitte die Almemor ober Bimah genannte Eftrade, für die Borlefungen beftimmt, und bas ewige Licht. Manner und Frauen figen gefondert. Bur Abhaltung der öffentlichen Unbacht find mindeftens gehn fiber 13 Jahre alte mamm liche Jeraeliten erforderlich (Minjan). Die Bebete und biblifchen Lettionen verrichtet ber Borbeter; Bortrage an Sabbaten und Festtagen halt ber Rabbiner ober ber Brediger. In neuerer Zeit hat die Orgel Eingang gefunden und ift neben ber bebraifden bie Landesiprache mehr in Aufnahme gelommen. Uber Ginrichtung ber G. in ben erften driftlichen Jahrhunderten ogl. Riehm, Sandwörterbuch des biblifchen Altertune, Bb. 2; Schurer, Beichichte bes judijchen Bolles, 2. Teil (Leipz. 1886); über bie rabbinifchen Boridriften Samburger, Realencyflopadie für Bibel und Talmud (Strelig 1883); Bung, Die Ritus des fynagogalen Bottesbienftes, gefchichtlich entwidelt (Bert. 1859) und andre Schriften von Bung. - Die große S. (kenesseth hagdolah) uennen talmudifde und rabbinifche Quellen eine aus 120 Gelehrten bestehende Berfammlung, welche unter bem Brafibium Edras die religiöfen Angelegenheiten ordnete; gefdictlich ift aber darunter nur eine von Eera bis auf Simon ben Gerechten (geft. um 292 v. Chr.) reichende Thatigfeit ber Schriftgelehrten, die fich auf Redaltion ber biblifden Bucher, Feifftellung und Beiterbildung des mundlich überlieferten Gefetitoffes auf tultuelle Ginrichtungen und Abnliches bezog, zu versteben. - G. in anderm Sinne beißt zuweilen auch die Judenheit, als Gegenfat jur Christenbeit (Rirche, ecclesia).

Für ben Ban von Synagogen wird entweber eine oblonge ober eine zentrale Anlage mit Ruppel gewählt. Im Innern ift eine gegen D. gerichtete, bem Eingang gegenüberliegende Rifche zur Aufftellung ber heiligen Labe Erforbernis. Davor werben die Kanget ober die Borleferftatte auf einer um nichrere Stufen über bem Schiff erhöhten Eftrade angebracht (f. oben). Wegen ber ftrengen Trennung ber Beichlechter muffen für die Franen bestimmte Emporen und in der Borballe gesonderte Bugange angeordnet werben. Die ällesten erhaltenen Synagogen sind die in Toledo (aus dem 12. Jahrh.), die 1405 zu der christlichen Kirche Santa Maria la Blanca umgebaut wurde, die in Borms (in ihren alteften Teilen aus bem 12. Jahrh.) und die in Prag (Altneuschule, aus bem 13. Jahrh.), die ihre ursprüngliche Gestalt bebalten hat. Außerdem noch die 1670 von Dorsman erbante, angeblich bem Tempel Salomos nachgebilbete S. ju Amfterbam. Mit dem machjenden Reichtum bes Jubentume im 19. Jahrh. nahm auch ber Synagogenbau einen großen Anfichwung, wobei meijt ber maurifche Stil nach bem Borgange Gempers, ber 1838-40 bie G. in Dreeben erbante, jum Borbild genommen murbe. Es folgten ber israelitifche Tenipel in Wien von L. v. Förster (1853-58), Die G. ber Reformgemeinde in Berlin von Stier (1853-54), die der orthodoren Gemeinde daselbst von Knoblauch und Stüler (1859-66) und die G. jn hamburg von Rofengarten. Unter ben neuern Spinggogen find bie in Berlin und hannover von Oppler, in Rürnberg von Bolf, in Braunschweig von Uhbe, in Stettin von Ende und Bodmann, in Dinichen von Alb. Schmidt, in Berlin und Bojen von Cremer und Bolffenftein und in Strafburg von Inleiber die bedeutenditen.

Spuallagmatifche Bertrage (v. griech, synallassein, wechieln, taufchen), der frang. Rechteiprache entnommener Ausbrud für zweiseitige Bertrage (f.

Synalophe (gried., . Berichmelgung.), Die Bereinigung zweier Gilben, namentlich in zwei aufeinander folgenben Bortern, entweder burch bie Rrafis (f. b.) ober burch die Elifion (f. b.).

Synanceja, [. Bijdgift.

Smanche (Chnande, griech.), Rachendiphtherie. Synandrae, ehemalige Ordnung im natürlichen Bflangenfpftem Brauns, umfaßte Die Familien ber Rufurbitaceen, Rampanulaceen, Lobeliaceen, Goodeniaceen, Stylideen, Kalycereen und Kompositen. Im Spitem Eichlers bildeten dieje Familien mit Ausnahme ber Rompositen und Ralycercen die Reihe ber Rampanulinen. Das Guftem Englers ftellte bie Orbnung im urfprünglichen Umfange unter bem Ramen ber

Kampanulaten (f. b.) wieder ber. Synandrifch (griech.), Bezeichnung für Blüten mit verwachfenen Claubblattern.

Synanthae (griech., . Bereintblütige .), Bflangenordnung unter den Monototylen, Krautgewächse oder Lianen mit balmenabnlichen Blättern, von Scheiben umbullten, tolbigen Blütenftanden und ftets eingefolechtigen, nadten ober einfach behüllten Blüten, bilbet ein Bindeglied zwifchen ben Balmen einerfeite und ben Spathilloren und Banbanaceen anderfeits, untericheibet fich aber bon beiben durch gablreiche Samenanlagen. Die Ordnung enthält ale einzige Familie die Enflanthaceen (f. b.).

Synanthereen, f. Kompositen. Synantherin, f. Inulin.

Synanthie (gried, ), f. Difbilbung (im Bflangenreid). Frantreich (Leipz. 1879); v. b. Diten, Die Gewert-

Synanthrofe (Levulin) CaH10On Begleiter bed Inuling, entiteht aus bemfelben beim Erhiten mit Baffer, ift amorph, zerflieglich, fcmedt fabe, loft fich fdwer in Allohol, nicht in Ather, gibt beim Rochen mit verbunnter Schwefelfaure Glytofe und Levulofe, wird burch Sefe invertiert und gart bann.

Synaptas, f. Emulfin.

Ennapte (Synapta), f. Geegurfen.

Ennarefie (Shnigefie, gried.), in ber Grammatit foviel wie Kontrattion (f. b.).

Synarthrofe (griech.), unbewegliche Anochenverbindung (f. Anoden, G. 280).

Syncarpium, f. Synfarp.

Enncelli (griech. Synkelloi), in der griech. Kirche etwa feit bem 4. Jahrh. Silfe- ober Sausgeutliche, Bertrante ber Bifchofe.

Enncephalus (griech., Monstrum duplex. Cephalothoracopagus), Doppelmigbilbung, entitebt burch Entwidelung zweier mit ben Bauchflächen einander jugetehrter Individuen, deren linte Ropf- und Bruftfeite des einen mit der des andern gufammenfließt und so scheinbar die Borderansicht nur eines Individuums barftellt. Steben fich bie Rorper volltommen parallel gegenüber, fo tann es gur Entwidelung von zwei einander abgewendeten Benichtern tommen, und es entfteht ber Janustopf (f. b. und » Digbilbunge).

Ennchonbrofe (griech.), eine Urt ber Anochenver-

bindung, f. Anochen, G. 280.

Synchroniemus (griech., »Gleichzeitigfeit«), in ber Beichichte bas Bufammentreffen verichiedener Begebenheiten in einem und bemfelben Beitpuntt. Ghndroniftifde Befdichteergablung nennt man baber biejenige, in welcher die in diejelbe Beit fallenben Begebenheiten unter verschiedenen Bolfern und in verschiedenen Ländern nebeneinander fortidreitend bargefiellt werben. Bum Studium ber Befchichte bie-nen fundroniftifche Tabellen, b. h. Bergeichniffe, in benen in nebeneinander ftebenben Rolummen die Saubtbegebenheiten ber Geschichte verschiedener Bolter angeführt find; ogl. beifpielemeife unfre . Sondroniftifche Uberficht ber Beltlitterature (in Bb. 11).

Synbaftplie (Dattplojnmphniis, griech.), Bermachjung ber Finger untereinander, bei welcher nnr am Stelett die einzelnen Finger getrennt gu ertennen find ober nur eine Urt Schwimmbaut die erften Fingerglieder verbindet. Erworben wird G. nach Berbrennungen. Die Behandlung besteht in ber operatiben Trennung ber Finger ober in Dehnungen und Bewegungen, um narbige Berwachsungen beweglicher zu machen.

Shnbesmologie (griech.), Banderlehre, Teil ber Unatomie (f. b.).

Synbesmoje (griech.), eine Art ber Anochenverbindung, f. Anochen, G. 280.

Ennbifalfammern (frang. Chambres syndicales, . Synditate.), in Frantreich früher die Boritande verschiedener privilegierter Benoffenschaften fowie von gewerblichen Bereinen und Berbanden; bann Bezeichnung fachgeuoffenschaftlicher Berbande und Bereine felbit, fo baß G. in Begug auf Arbeiterverbindungen jest die Bebentung von Gewertvereinen erhalten bat. 1791 verboten, bildete fich doch, namentlich nach Aufhebung des Roalitionsverbotes (1864) unter ftillschweis gender gefetlicher Auerkennung, eine große Augahl folder Berbande, welche burch Bejeg vom 21. Darg 1884 auch formell anerfannt und geregelt wurden. Bgl. Legis, Gewertvereine und Unternehmerverbande in vereine in Frankreich, im » Sandwörterbuch ber Staatswissenichaften «, Bb. 4, S. 30 ff. (Jena 1892).

Syndifat, f. Cynbifus und Cyndifaltammern. Syndifateflage (Syndifatsverfahren), f.

Emilitus.

Sunbifateverbrechen, f. Beugung bes Rechts.

Synditus (griech.), ber von einer Korporation (Indhammenbe, Stiftung, Berein, Altiengeleilfdart) zu Beiergung ihrer Redbisgeldäfte aufgeiellt Bevollundahigte. Die dem S. zu erteilende Bollmach beigt S yn dit al. Legteres Bort wird auf gebrauch für ein Konfortium (f. d.), welches fich bildet, um eine Bollenoperation v. durchzuführen. Synditals-lage, Mage auf Emifdsbugung gegen den Richter, welcher absichtlich oder infolge groben Berießens ein umgerechtes Utterli fällte. Sal kronipublis.

Ennechie (gried.), franthafte Bermachfung.

Ennebrion (gried, neuhebr. Sanhedrin, "Rateversammlung, Sober Rate) ober großes G., Die höchite Regierungebehörbe ber Juben gur Beit ihres gweiten Staatslebens. Sie tritt guerft als Alteftentollegium (Gernfia) unter ber griechifchen Frembberrfchaft im 3. Jahrh. v. Chr. auf und fest fich aus Mannern ber judischen Aristofratie, benen ber Sobepriefter prafidierte, gufammen. Bon der Mattabaergeit an bildete es fich jum Obergerichte bes Landes (hebr. Bet din) ans, bem die fleinern, aus 23 Richtern bestehenden Synedria und die Dreimannergerichte untergeordnet waren. Rach biblifchem Borbilbe (vgl. 4. Moj. 11, 16) bestand es aus 71 Berfonen, die nach ben Angaben bes Talmud ordiniert waren und durch Biffen und Charafter fich auszeichnen mußten. Gie mablten aus ihrer Mitte ben Oberpranbenten (Raffi). ben Berichtsprafidenten (Alb-bet-bin) und beren Stellvertreter. Bis gum Untergang des Staates (70n. Chr.) war das G. die hochite, felbit von der romifchen Regierung anertannte Oberbehörbe in allen Rechte- und Berwaltungsjachen und die Appellationeinitang ber fubordinierten Berichte. Rach bem Falle Jerufalems ward das 3., das feinen Sit in einer Salle des Tempele hatte, zuerft nach Jamnia, bann nach Uicha, Gepphoris u. a. D. verlegt, verlor jedoch feinen autoritativen Charafter und wurde zu einer Art firchlicher Synode. Einrichtung, Berfaffung und Befugniffe bes G. fcildert ber talnundifche Traftat . Sanbebrin .. Bal, Samburger, Reglencuflopabie für Bibel und Talmud (Strelig 1883). - Über bas von Rapoleon I. 1806 nach Baris berufene G. bon 71 jubijchen Rotabeln vgl. Juden, G. 648.

Symerboche (griech, »Mitverlieben-), rhetor, Figur. dariu beliebend, dah im hyrachlieben Nusbrud etwas Allgemeimes durch ein Velonderes, ein Moltralies durch in Kontretes, die Gattung durch eine Kirt, das Gange durch einen feiner Teile. die Beitheit durch ein Gingelnes ze. oder auch umgefehrt erfest wird, 3, N. oder Mönner für die Köder, «Kiele für Schiff, "Angendefür junge Leute, "Kiele für Schiff, "Angendefür junge Leute, "Eisen- für Schoert z.

Commergiften (griech.), mehrere zu bemfelben Zwed zusammenwirtende Organe, z. B. Mostein, die ind in ihrer Birtung unterstüpen, oder Zesten, die bei der Befruchtung (s. d.) zusammenwirten.

Snepheben (gried).), Ingendgenoffen.

Synergiben (griech.), f. Embruofad, S. 735. Murergibund (griech.), die dognatifiche Anflicht, wonach der Menich zu feiner Befehrung smithvirfensniffe. Einst batte Angultinus im Gegenich zum Pelagianismus und Semipelagianismus alle decartige Milwirtung verworfen, und diefer Ansicht folgte

Luther, mabrend Melanchthon ben Unteil ber menichlichen Billenstraft je langer, desto bestimmter in die erhaltene Fähigteit feste, der gottlichen Gnadenwirtung guguftimmen. Diefelbe Boritellung mar in bas Leipziger Interim übergegangen, und mehrere Theologen, barunter B. Strigel (j. b.), begunftigten fie. Aber erit feitdem Joh. Pfeffinger (f. b.) in Leipzig (\*De libero arbitrio«, 1555) fich für dieselbe erflart hatte, begannen Umeborf und Flacius zu Jena 1558 ben fogen. fynergiftifchen Strett. Die Bittenberger nahmen für Bieffinger Bartei, währenb ber bergogliche Sof im fogen. Konfutationebuch (1559) eine offizielle Biberlegung bes G. veröffentlichte und Die Berteidiger Des lettern, Strigel und Bugel, 1559 gefangen fegen ließ. Bald aber ichlug die Sofgunit um, zumal ale 1560 in der Disputation gu Beimar Flacine die Erbfunde geradezu für die Gubitang bes Menichen erflärte. Best murbe Strigel 1562 wieber eingefest, dagegen 40 bem Flacius anhängende Brebiger abgefest. Aber unter bem 1567 gur Regierung gelangten Bergog Johann Bilbelm bon Beimar anberte fich die Lage ber Dinge abermale: burch eine allgemeine Rirchenvifitation wurden die Uberreite ebenfowohl des Strigelichen S. als des Flacianischen Danichaismus unterbrudt, und bie Rontorbienformel (f. b.) verbammte beides.

Synergus, f. Gallweipen.

Ennefios, neuplaton. Philosoph, geb. etwa 370 n. Chr. in Ryrene, geit. gegen 415, ftudierte in Allerandria als Schuler und Freund der Sppatia (i. b.) bie neuplatonifche Philofophie, trat 409 gur driftlichen Rirche über und ward 410 Bijchof gu Btolemais in Rordafrita. Geine philofophifden Aufichten, bieer auch als Chrift beibehielt, legte er in Reben, Briefen, Symnen und andern Schriften nieder. Er zeigt mannig. faltige Renntniffe und Scharffinn und bat eine gemablte Diftion. Die von feinen philosophischen Anfichten abweichenden driftlichen Dogmen erflärte er allegorifch. Die befte Befamtanegabe feiner Berte ift von Betavius (Bar. 1633, gulett 1640; Abbrud bei Migne, Patrologia graeca, Bb. 66. Par. 1859); fritiiche Musgabe ber Synmen von Flach (Tübing. 1875). Bgl. Boltmann, G. von Ryrene (Berl. 1869).

Spnefis (griech.), Sinn, Berftand; vgl. Sensus. Spnezeugmenon (griech.), f. Zengma.

Syngamus, f. Etronguliben.

Sungenefia (griech.). 19. Klaffe des Linnesdem Spitents, Pflaugen enthaltend, deren Antheren miteinander zu einer Rober verwachten finte, der Jamilie der Kompositen entdprechend. Daher Syngenessischen ficht, jowie bei Kompositen.

Syngnathus, f. Habelfijd.

Syngramma Suevicum, Raune der von Bruy (f. d.) verfahten, von Schuepf (f. d.) und zwölf andern ichwähischen Geiltlichen, unterschriebenen Gegenschrift gegen das Buch des Ötelampadius: De genulia verborum domini (hoe est oorpus menm) expositiones, veckes das Bort «Leib» als das «Zeichen des Leibes" einjer wollte.

Chnigefie (griech.), f. Conarefie.

Einkarb (griech. Syncarpium), in ber Volaml' ein bymäenm (i. Alite, S. 127), beijen einzelne Karpelle durch Einfchlagen ihrer Ränder völlig geidoligen ind und miteinander verwachsen; ber Fruchtmoten bestigt in diesem Falle so viel Fächer, wie Karpelle vorbanden sind.

Syntarpie (griech.), f. Difbilbung (im Pfiangen-Syntlafen (griech.), f. Lithotlafen. - [reich).

Suffinale (griech.), foviel wie Dulbe, f. Antis | die Befamtheil ber einer Broving angehörigen Rreisflingle und Chichtung

Enntope (griech.), in der Grammatit die Berfürgung eines Bortes um eine mittlere Gilbe (1. B. em'ger flatt ewiger ic.); in der Dufit die Bufammenziehung eines leichten Tattteiles mit bem nachfolgenden ichmeren gu einer einzigen Rote; in ber Debigin foviel wie ploBliche Entfraftung, Ohnmacht.

Ennfrafie (gried.), Bermifchung.

Ennfratie (gried., » Ditberrichaft«), im Gegenfat gur Autofratie Diejenige Art Der Staateverfaffung, nach welcher bas Bolt burch feine Bertreter an ber Regierung einen gewiffen Anteil nimmt.

Sonfretiemus (griech.), die ansgleichende Bereinigung ftreitenber Barteien, Getten, Spfteme ic. burch Abichwächung ber treunenben Gebanten fowie durch Aufstellung von Lehrfagen, die jeder nach feiner Meinung beuten tann; insbef. feit 1645 die unioniftifche Theologie des Georg Calirtus (f. d.), daber die Rontroverfe mit ihm als inntretiftifder Streit befannt ift.

Sunnaba, antife Gladt in Phrygien, befannt als Saubtnieberlage bes in ber Romerzeit gefuchten, in ber Rabe gebrochenen Borta Ganta - Marmore, einer Breccie mit weißen, gelbroten und grauen Gleden; heute Tichifut Raffaba.

Synob, der heilige, f. Synobus. Synobalverfaffung, f. Breebyterial- und Synobal-

verfaffung; vgl. Synobe.

Ennobe (griech.), Berfammlung in tirchlichen Ingelegenbeiten, aljo foviel wie Rongil (f. b.), aber meift nur ale Bezeichnung für Teilreprafentationen ber Rirche gebraucht. Gie find entweber für firchliche Blieberungen ober für politisch national beitimmte Teile ber Rirche gebildet. Synoden ber erftern Art find: bie Dibgefaninnobe (synodus dioecesalis), b. h. Die Berfammlung bes Rierus einer Diogefe unter bem Boriit des Bifchofe, und die Brobingialinnobe (s. provincialis), b. b. die G., die der Ergbijchof mit feinen Bifchofen abhalt. Spnoben ber lettern Urt, ju benen die höhere Beiftlichfeit eines Landes unter tirchlicher ober auch weltlicher Leitung zusammentritt (wie Die frantifchen ober fpater taiferlichen Snnoben), bezeichnet man ale National - ober auch Universalinnoden (s. nationalis, universalis). Indeffen bilden die Synoden weder der einen noch der andern Art mehr ein lebensträftiges Element ber talbolifden Rirchenberfaffung. Einen um jo wichtigern Bestandteil bilbet Dagegen nach ben Ergebniffen ber neneiten Berfaffungs. reform die G. innerhalb der evangelifden Rirchengemeinschaft (vgl. Bresbyterial- und Synobatverfaffung). Be nach der Große und organischen Gliederung der Landesfirden gibt es verfchiebene Stufen ber G. Am folgerichtigiten ift ber Bau bes innobalen Organismus in der Landestirche der altern Brobingen Brenkens aufgeführt. Die unterfte Stufe bilbet nach ber Rirchengemeinde und Synobalordnung vom 10. Sept. 1873 die regelmäßig für je einen Superintendenturbegirt tonftifnierte Rreisinnobe. Gie beitebt ans famtlichen innerhalb bes Rirchenfreifes ein Pfarramt befinitib ober vitariich verwaltenben Beiflichen und ber bobpelten Bahl ber burch die vereinigten Bemeindeorgane auf drei Jahre gemählten Mitglieder (Synodalen). Die Salfte Diefer wird aus ben gegenwartigen ober frühern Rirchenalteiten, die andre Balfte von ben an Geelengahl frarfern Gemeinden aus ben angesebenen und verdienten Männern bes Synodalfreifes gewählt. Die zweite Stufe find die Brovingialinnoben für

verbande. Gie besteben aus Abgeordneten, die von ben Kreisfnuoden zu einem Drittel aus Beiftlichen, gn zwei Dritteln aus Gemeindegliebern ber Proving gemablt werden, aus dem von der evangelisch theologi. iden Fatultät der Provinzialuniverfität debutierten Fatultätemitglied und den bom Konig ernaunten Ditgliebern. Den Spnoben liegt die Bertretung ber firchlichen Gelbitverwaltungeforper ob, aus benen fie bervorgegangen find. Enblich ift auch innerhalb ber Landestirche als folder eine S., die Beneralfnnobe, geichaffen worden, an beren Milwirtung ber Landesherr bei Ausübung bes Rirchenregimente in gewiffen Grengen verfaffungemäßig gebunden ift. Gie beitebt aus 150 von ben Brovingialinnoben nach bem oben angegebenen Anteilverhältnis gewählten geiftlichen und weltlichen Abgeordneten, 6 fatuliäteweife beputierten theologischen Profesioren und 30 vom Ronig ernannten Mitgliedern (Generalinnobalordnung bom 20. Jan. 1876). Uhnliche Inftitutionen bestehen auch in ben neuern preugischen Provinzen, die bem Generalfmodalverband nicht eingegliedert find, und in ben übrigen beutschen Landestirchen, jedoch mit der Dlodifitation, daß überall die Mittelftufe ausfällt. In ber Broving Sannover beiteben Begirtefnnoben und eine Landesfynode; in Schleswig Bolitein Brop. iteifnnoben und eine Befamtinnobe; in Rurbeffen, Baben, Bagern n. Burttemberg Didgefaninnoben und eine Landesfynobe, und gwar in Babern für das rechterheinische und für das Imterheinifche Glaategebiet je eine Generalfnnobe; in DIbenburg find Rreisfnnoben und eine Landesfonote. in Beijen Detanats innoben n. eine Landesinnobe eingerichtet. 3m Ronigreich Gachien, in Unbalt, Braunichweig, Sadifen Beimar und Sachien - Deiningen beiteben nur Landesinnoben. Bur Bahrnehmung ber laufenden Wefchafte find, wahrend bie G. nicht berfammelt ift, in ber Regel die Synobalporftande ober Synodalausichuffe (Synobalrate) berufen. Bgl. Rahler, Bifitation und G. (Wotha 1886); Fried ber g. Das geltende Berfaffungs. recht ber evangelischen Landesfirchen z. (Leips, 1888).

Huch bas englische Staatsfirchenrecht fennt in ben Convocations eine Art von Synoben. Es untericheis det provincial convocations je für die Erzbistumer Canterbury und Port und eine national convocation, wenn die eben genannten beiden vereinigt find. Ronvolation gerfällt wie bas Barlament in ein Oberund ein Unterbaus: Mitalieder des eritern find die Ergbifchofe und die Bifchofe, wahrend bem lettern bie Diatonen und Archibiatonen fowie Die Bertreter ber Rabitel und bes Bfarrflerus angehören.

Ennobifche Umlaufezeit, die Beit zwifchen gwei aufeinander folgenden gleichnamigen Konjunttionen eines Blaneten mit ber Conne; innobifder Donat, die Beit von einer Konjunttion von Conne und Mond bis gur nachften (von einem Heumond bis gum folgenben).

Spnobus (Spnob), beiliger, hochfte firchliche Beborbe, mit ber bie geiftliche Organisation ber ruffiiden Rirche abidliegt. Gie beiteht aus einer Mngabl teils ftandiger (Metropoliten), teils unftandiger Ditglieder aus dem Bifchoftum. Ihre Buftandigfeit erftredt fich auf das gange Webiet des firchlichen Lebens und umfaßt die Bejeggebung, Dieziplin und Berichtsbarfeit, die oberite Berwaltung und die Benfur. Bie aber die ruffifche Rirche überhaupt Staatelirche, b. b. dem staatlichen Organismus eng angegliebert ift, fo ift auch ber G. immer bem Raifer verfaffungemafig ! untergeordnet. Diefe Unterordnung außert fich in dem laiferlichen Rechte ber Ernennung ber Mitglieder fowie in dem thatfächlich unbeschräntten Ginfluß, ben er burch feinen ftandigen Bertreter im G., ben Oberprofuror, auf die Umteverwaltung bes S. ausübt. Bgl. Dilas, Das Rirchenrecht ber morgenlandifden Rirche (beutich, Czernowig 1897); Bering, Lebrbuch bes tatholifchen, orientalifden u. protestantijden Rirdenrechte (3. Mufl., Freiburg 1893).

Spuonymen (griech.), gleichbedeutenbe ober finnverwandte Börter. Deist steben die durch solche Bor-ter ausgebrudten Begriffe, 3. B. Befehl, Gebeiß, Gebot, Orber, ale Unterarten unter einem bobern Begriff, und man gebraucht fie als gleichbedeutend, indem man hier einzelne Merkmale nicht beachtet, bort biefelben fid bingubentt. Die fpezielle Bebeutung ber G. feitanitellen, ift bie Aufgabe ber Synonymit. Schon im Altertum legte man Synonymenfammlungen für bie beiben flaffifchen Sprachen an. Hus neuerer Beit find hervorzuheben : für das Griechische: Bomel, Griediiche Synonymit (Frantf. 1819); 3. S. S. S. Comibt, Synonymit ber griechischen Sprache (Leipg. 1876-1886, 4 Bbe.) und beffen » Sandbuch ber lateinischen und griechischen Spnonymit. (baj. 1889); für bas Latein: Do berlein, Lateinifche Synonyme und Etymologien (baf. 1826 - 38, 6 Ele.); Ramehorn, Lateinische Synonymit (baf. 1831 — 33; 2 Tle.); F. Schult, Schulfynonymit (Baberb. 1841, 8. Muft. 1879); für bas Deutsche: Beiganb, Borterbuch ber beutschen S. (2. Ausg., Maing 1852, 2 Bbe.); Sanbere. Borterbuch ber beutiden G. (2. Muft., Somb. 1882); Cherhard, Synonymijdes Sandwörterbuch ber deutschen Sprache (15. Unil. von Lyon, Leipz. 1896).

Ennopfie (griech.), gufammenfaffender itberblid, übersichtliche Zusammenstellung verschiedener denfelben Wegenstand betreffender Schriften; inebef. G. ber Evangelien, bie Bufammenftellung berjenigen Stellen der drei ersten Evangelien, worin dasselbe in niehr oder minder gleicher Beise berichtet wird (f. Evangelium, 6. 65). Synopfen der lettern Art lieferten Griesbach, De Bette, Liide, Bland, Matthai, Friedlieb, Anger, Tijchendorf, Schulze, Sevin, Rufhbroote (Lond. 1880), Ond (Freiburg 1892), Burton n. Stevens (Bofton 1894). Bgl. Solften, Die fpnoptifchen Evangelien (Seidelb. 1886)

Ennoptifch (griech.), überfichtlich, furggefaßt. Snoptifche Rarten, Betterfarten, welche bie gleichzeitig über einem großen Bebiet berrichende Bitterung barftellen (f. Better).

Synotus, f. Fledermaufe.

Shnovia (griech.), Gelentichmiere (f. b.). Spnovialhaut, f. Gelent.

Ennovitis, f. Gelententgunbung.

Syndnipa, Berg, f. Rorbfjord.
Cyntagma (griech.), Sammlung mehrerer Schriften oder Anffage verwandten Inhalts, dann überhanpt eine Zusammenitellung verschiedener Bemer-tungen; im altgriechischen Geer eine Abteilung von etwa 250 Mann (f. Phalang); im Rengriechifchen foviel wie Berfaffung.

Enntaftifch, auf Sputar (f. b.) begualich.

Syntag (griech.), die Lehre von ber Berbindung ber Borter gu Gapen, alfo die Gaplebre, bilbet neben der Lant- und Formenlehre als bem erften ben zweiten Hauptteil der Grammatik. Der eigentümliche Bau der einzelnen vorhandenen Sprachen macht für eine jebe berfelben eine befondere G. notig. 2118 ber

Begrunder ber S. gilt ber griechische Grammatiter Apollonios Dustolos (f. d.), der eine vollitändige und inftematifche Darftellung bes Gebrauche ber griechifchen Rebeteile in Sagen verfagte. Im Mittelalter war die S. von der fcholaftifchen Philosophie abhängig, wie auch noch in neuerer Zeit Philosophen wie Lode, Ehr. Wolf und Kant die Behandlung der S. ftart beeinflußt haben. Man ging babei von der irrigen Infcauung aus, daß die S. auf ber Logit bernhe und überhaupt eine für alle Sprachen gultige sallgemeine Grammatit. (grammaire générale) anfgestellt merben tonne. Erft die Begrundung ber vergleichenben Sprachforidung (f. Sprache u. Sprachwiffenichaft) führte ju einer richtigen Einficht in bas Werben und die allmabliche Umbildung der G., Die gerade fo wie ber Formenbau einer Sprache fortwährenden Beranderungen unterliegt. Dan unterscheidet bierbei zwijden ber biftorifden S., die barauf ausgeht, die Entwidelung ber G. in einer und berfelben Sprache ju verfolgen, und ber vergleichenden G., welche burch Bergleidung mehrerer verwandten Sprachen die Grundlagen feitzuftellen fucht, aus benen ihre G. fich in vorgeschicht. lider Zeit entwidelt hat. Einfacher ift die Aufgabe ber beitriptiven S., die fich barauf beichräntt, die inntaftifden Ericeinungen einer bestimmten Gprachgemeinde gu beobachten und barguftellen. Die G. gerfällt in die Lehre von dem Gebranch ber einzelnen Rede - ober Capteile und in die Lehre von den einfachen und zusammengesetten Gaben, wogu and bie Lehre von der Bortftellung und von der Sagbetonung gehört, die jedoch von manchen zur Stiliftit gezogen wird. Beim Sprachunterricht (f. b.) ift darauf zu feben, daß man fich nicht auf trodne Regeln über G. beidrantt, fonbern burch Einübung von Beispielen möglichit bas Sprachgefühl bes Lernenden auch in einer fremden Sprache gu meden fucht. Bgl. Delbrüd u. Windifd, Syntattifche Forfchungen (Salle 1871 -1888, 5 Bde.); Delbrud, Bergleichende E. ber indogermanifden Spracen (Straft. 1893); Sabuer, Grundrig zu Borlefungen über die griechifde S. (Berl. 1883); Schmalg, Lateinifche G., in Müllers Dandbuch ber flafifchen Altertunewiffenichafte, Bb. 2 (2. 9luft., Dand. 1890); Reifige Borlefungen über lateinifche Sprachwiffenichaft (neue Bearbeitung, Berl. 1884 - 88, 3 Tle.); Erbmann, Grundzüge ber beutfchen G. (1. Abt., Stuttg. 1886). Anger in ben Gpegialwerten über G. ift bie G. in ben meiften Grammatiten mehr ober minder eingebend berildfichtigt.

Ennthema (gried.), alles, was auf Berabredung beruht; eine in verabrebeten Beiden beitebenbe Schrift; baber Sputhematographie, die Runit, mit folden

Beiden in die Ferne gu torrefpondieren.

Enuthefe (griech. synthesis, » Zusammenfennge), in ber Logit im Gegensat zur Analyse (f. b.) bas Berfahren, ein Bufammengefettes, fei bies ein einzelner Begriff ober ber gefamte Inhalt einer Biffenfchaft, burch logifche Bertnupfung feiner einfachen Elemente abzuleiten. Die G. hat vor ber Analyfe ben Borgug, baß fie bas Busammengefeste nicht einfach ale gegebene Thatfache annimmt, fondern es vor imferm geiftigen Ange entiteben lagt und une fo feine innere Möglichfeit verftandlich macht; bag fie ferner nicht wie jene am Einzelnen, zufällig Borgefundenen haftet, jonbern, indem fie eine gewiffe Bahl von Elementen in alle überhaupt bentbaren Berbindungen untereinander bringt, uns erlandt, die Gesamtheit der innerhalb eines gewiffen Bereichs möglichen Besonderheiten und Einzelfälle gu überbliden. Da aber im allgemeinen bas Logiich Einfache nicht direft gegeben, fondern erft burch Abstrattion gewonnen ift, fo ftebt fie der Analufe infofern nach, ale fie nicht wie diefe von einem Konfreten, and ber Erfahrung Bobibefannten, fonbern bon oft ichwer faglichen abstratten Begriffen und äußerit allgemeinen und barum vielfach nicht recht überzengenden Grundfagen ansgeht. Birflich fruchtbar ift die G. and nur in den Biffenfchaften, in benen (wie in ber Dlathematif) bas Denten die gange Dannigfaltigteit feiner Gegenstände aus fich felbit beraus, durch Biederholung und Kombination gemiffer einfacher Operationen erzengt. In den Realwiffenschaften muß fich die G. immer auf die Refultate einer vorand. gegangenen Analpje ftuben und ift eigentlich nichts weiter ale die Brobe der Bollftandigfeit biefer lettern. Uber funthetische Urteile f. Analytisch. fondern beift banach G. Die Darftellung demifder Berbindungen aus den Elementen oder aus einfachern Berbindungen durch Ginführung von Atomen oder Altomgruppen. Die G. feierte ben erften Trimmph 1828, als Wöhler den Barnitoff aus den Elementen barftellte. Diefe große Entbedung blieb aber gang bereinzelt, bie Berthelot auf die Bichtigfeit der G. für Die organische Chemie hinwies. Geitbem wurden burch S. febr viele organifche Berbindungen erhalten, auch murben Methoden ausgearbeitet gur G. ganger Rorpergruppen, wie der Altohole, Phenole, Albehnde, Gauren, Bafen zc. Bon besonderm Intereffe ericheint die S. folder Berbindungen, welche im Organismus durch ben Lebensprozeg gebildet werben, weil die fünftliche Darftellnug diefer Substangen lehrt, daß in den lebenben Organismen diefelben Befege malten wie in ber fogen, toten Ratur. Much für Die Bragis haben die Erfolge ber G. hobe Bedeutung. Alizarin, Banillin, Indigo und Genfol merben bereits tedniich burch G. bargeftellt, auch bat man icon inntbetifch gewonnenen Allohol auf den Industrieausstellungen gezeigt, und Da man von der Umeifenfaure und Effigfaure leicht zur Stearin - und Balmitinfaure gelangen tann, ba anderfeits auch Gipcerin durch S. barzustellen ift, fo ift die Möglichteit der Gewinnung von Fett ohne Bflangen und Tiere gegeben. Die moderne Chemie wendet Die G. bauptfächlich an, um über die Konstitution ber Berbindungen Aufichluß zu erhalten.

Ennthetische Eprachen, feit 91. 28. Schlegel Bezeichnung für folche Sprachen, in benen die grammatifchen Berhaltniffe, wie 3. B. im Latein und Griechiichen, vorherrichend auf bem Wege ber Flegion gum Musbrud gelangen, im Wegenfat zu ben analytiichen Sprachen (f. b.), wie Frangofifch, Italienifch, Deutich, in welchen gum gleichen 3wed meiftens mit Artitein, Silfezeitwortern zc. gujammengefeste Mus-

brude augewendet werben. Snuthetifche Tier: und Bflangenformen, folde ment ausgestorbene Urten, in denen noch die Charaftere mehrerer jungerer Entwidelungerichtungen verschmolzen ruben, weil die Spezialisation (f. d.) ber Organe, burch welche die Rachtommen unter fich mehr ober weniger verschieden wurden, bei ihnen noch nicht begonnen hatte. Go find in manchen altern Rrebsformen gleichsam Spinnen und Arebatiere noch berfcmolgen, altere Suftiere, wie 3. B. Phenacodus, Coryphodon, zeigen noch Bahnformeln und Bebenbilbungen, von denen man viele weit getrennte Suftierfamilien ableiten tann. Ratürlich ift ber Begriff fynthetifch (gufammenfaffend) hierbei nur im ibeellen Sinne, gleichbedentend mit unfpegialifierte und verallgemeinerte Formen gu verfteben.

Enntonin (Barapepton), ein Broleinforper, ber burch ftart verdunute Salgfaure ben Dusteln entzogen wird, wahrscheinlich auch als erstes Umwandlungsprodutt der Eiweißstoffe bei Ginwirtung ber Berdanungefafte entfteht. Der faure Dustelauszug erstarrt bei der Reutralisation gallertartig, worauf sich das S. allmählich absept. Esist unlöslich in Wasser und Rochfalglöfung, loft fich in bochft verdunnter Galgfaure, Raltwaffer, tauftifchen und toblenfauren Altalien.

Suphar, Ronig ber Dafafplier im weftlichen Rumidien, ward im zweiten Bunfchen Rrieg von Scipio 207 v. Chr. für die Sache Roms gewonnen, aber bald barauf badurch, daß hasdrubal ihm feine dem Mafiniffa berlobte Tochter Cophonisbe (f. b.) gur Gattin gab, wieber auf die Geite ber Rarthager gezogen. Er führte den Rrieg gegen Scipio anfangs nicht ohne Blud, ward aber 203 erft von Scipio, bann im eignen Lande von Lalius und Mafinifia gefchlagen und gefangen genommen. Er flarb als Wefangener in Tibur, nachdem er borber (wie von Polybius und Tacitus berichtet, aber von Livius beitritten wird) im Triumph bes Scipio aufgeführt worden war.

Enphilib, jeder infolge allgemeiner Spobilis auf

tretende Sautausichlag. Cuptifeuche, Benerie, Fraugofentrantheit, lat. Lues, vgl. Morbus und Mal), anstedende Geschlechtstrantheit, welche nicht allein ortliche, auf die Stelle ber Unitedung beidrantte Beranderungen berbeiführt, fondern fich auf dem Bege ber Lymph - und Blutbahn bem gangen Körper mit-teilt und fo zu einer Konftitutionstrantheit wird. Der frantmachende Stoff (virus syphiliticum) ift feinem Befen nach noch nicht erforscht. Die übertragung ber S. findet nur bon Menich ju Menich ftatt, und gwar badurch, bag a) etwas von ber Abfonderung eines inphilitifden Gefdwurs (Schanters) an Saut ober Schleimhaut ber Genitalien, ber Lippen, eines Fingers beim Beifchlaf, bei einem Ruft zc. in eine fleine Schrunde ber Saut eines nicht fuphilitifden Individuums übergeht, worauf fich an biefer Stelle ein primares Schanfergeschwür entwidelt; b) durch Aberimpfung von Blut und Lymphe eines an tonftitutioneller G. leidenben Menichen in eine Bunde eines andern; c) durch ilbertritt des Giftes vom Blut einer faphilitifchen Mutter auf bas in ihrem Uterus fich entwidelnde Rind. Die Rrantheiteerscheinungen find 1) primare oder örtliche, an ber Stelle ber frattgehabten Auftedung fich entwidelnde Entgundungen und Beichwurdbilbung; 2) fetundare, durch Aufnahme bes Giftes in ben Rörper bedingte Allgemeinericheinungen; 3) tertiare, welche noch fahrelang nach ber Unfledung beobachtet werden; da biefe fpaten Rachfchube meift an Leber, Rieren, Gehirn portommen, fo hat man fie auch als Eingeweide . S. (viecerale S.) ober furg ale Gpat. fuphilis bezeichnet. Die primare G. ift eine fchleichend entgundliche Bellenwucherung, welche, an ber Impf. ftelle langfam wachsend, einen etwa bohnengroßen, berb angufühlenden Anoten hervorbringt (Bummigefchwulft, Gumma). Die Zellen biefes Knotens gerfallen fettig, die bunne bebedende Sautschicht wird abgestoßen, nach 4-6 Bochen ift ein Befchmut, ber barte Schanter, entitanden. Diefer ift nicht gu berwechseln mit dem venerischen, nicht sphilitischen, schantrofen Sautgefdmur, bem weichen Schanter, welcher meift bei guter Reinhaltung raich beilt, bochitens gur Bilbung ichmerghafter Schwellung und oft allerdings auch zur Bereiterung ber Leiftenbrufen führt, mabrend fich beim fuphilitischen Geschwür langfame, schmerz-

lofe, nur in ben feltenften Fällen einmal in Eiterung | S. find Joblalium, Schwefelbaber, wie Nachen, Rennübergebende Schwellung ber Hachbardrufen (fogen. indolente Bubonen) einstellt, welche den Ubertritt bes Biftes ins Blut anzeigt und nun bie fetundaren Ericheinungen einleitet. 3m fetunbaren Stadium, in welchem ber Rorper mit bem Bift als burchfeucht gedacht wird (baber tonftitutionelle G.), treten gewöhnlich etwa zwei Monate nach der Unitedung Sautausichläge, Flede, Anothen, Schuppenmucherung, naffende Entgundungen (Spphiliben) auf, außerdem aber auch in ber Saut wirfliche Bummitnoten, namentlich im Beficht und an der Stirn, mo fie gerfallen und dann eine Reibe zusammenhängender, fast leuchtend weißer Narben hinterlaffen (Corona Veneris). Infolge Diefer großen Mannigfaltigfeit in ber außern Erichemung der G. tommen nabegu in jedem Organ Erfrantungen vor, welche als fpegififch fuphilitiiche erfannt werden. Es gibt an der Regenbogenhaut bes Huges eine gn Bermachfungen führende Entjunbung (Iritis syphilitica, f. Tafel . Hugenfrantheiten ., Gig. 5), es gibt im Rehltopf gummofe Reubildungen, welche große, ftrablige Rarben binterlaffen (f. Tafel . Salstrantheitene, Fig. 3); an ben Anochen tommen jowohl Inoderne Huswüchje (Eroftofen) als Defettbildungen, eine Art von Anochenfraß (Caries sicea) bor, welche durch bobrende Schmerzen (dolores osteocopi) ausgezeichnet find. In ber Rafe führen inphilitifche Befchwüre gur Bildung ftintender Borten (Ozaena syphilitica) und Einfallen der Rafe burch Berftorung bes Inochernen Geruftes berfelben; im Gebirn und Rudenmart tonnen Labmungen aller Art burch gummoje Knoten entiteben; an ber Sant wuchern margiae Bebilde (Feigwargen, Rondylome) mit breiter Bans und hoderiger Oberflache berbor ze. Huch Lungen, Leber, Berg, Darm werden befallen. Berfonen, welche an tonititutioneller G. leiden, erleben oft viele Jahre hindurch immer neue Organerfrantungen, fo daß fie ichlieflich an Erichopfung, nicht felten unter allgemeiner Umploidentartung gu Grunde geben.

Die Behandlung richtet fich junachft auf Die Behandlung bes primaren Gefdwirs. Diefes beilt bei grundlicher Reinhaltung, event. unter gleichzeitiger Anwendung von Quedfilber ohne Schwierigleit. Die tonftitutionelle G. wird mit richtiger und frühzeitiger Unwendung von Quedfilber in Form von Einreibung von grauer Quedfilberfalbe oder fublutaner Ginfprigung bon Sublimat oder Quedfilberalbuminat, wodurch die früher bedeutende Schmerzhaftigfeit der Ginfpripungen vermieden wird, oder in Form von innerlicher Darreis dung von Quedfilberpraparaten oft vollständig geheilt. Lettere Ruren find wenig mehr in Anwendung, ebenfo wie die Kuren, welche die G. nur durch Schwiten. Diat zc. beilen wollen, ba man bei biefer Behandlung febr boje Formen von Spatinphilis auftreten fah. Um meiften werden die Schmierturen mit grauer Galbe und die Jujeftionofuren angewendet. Bei lettern macht man mit unföslichen Quedfilberfalzen intramustuläre Injeftionen in die Bejägmusteln und bildet dort auf diefe Weise ein Depot eines Quedfilberfalges, welches der Organismus allmählich affimiliert und aufnimmt. Bing (Dreeden) unterftugt Die Schmierfur burch Schwefel - Solbader und den innern Gebrauch bon Schwefelmaffern, auch behandelt er die S. ohne Quedfilber mit dromfaurem Rali und hat nach feiner Ungabe nur halb fo viel Regibive als bei ber Quedfilberbebandling. Bei ber Rachbebandlung fucht man langere Beit burch wochentlich ein bis zwei Schwisbaber auf ben Stoffwechfel zu wirten. Bei veralteter Urchipel gelegen, 81 gkm (1,6 D.M.) groß und bis

borf und andre marme Baber, von auter Birtung.

Frauen, welche gur Beit ber Empfängnis bereits an fefundarer G. leiben oder mabrend ber Edmangerichaft inphilitisch werben, bringen fait immer unreife. totfaule Früchte burch Abortus ober Frühgeburt gur Belt. In andern Gallen wird bas Rind gwar ausgetragen, ftirbt aber bei oder turg nach ber Geburt ab. Rint felten wird bas Rind einer fpphilitifcen Mutter langere Beit am Leben erhalten. In Diejem Fall find entweder icon gleich bei ber Beburt Comptome ber G. an bem Rinde vorhanden, oder fie treten erit nach Bochen ober Monaten bervor. Die meisten Rinder mit angeborner G., welche am Leben bleiben. haben die Krautheit von dem gur Zeit der Zeugung sphilitischen Bater geerbt. Die S. taun vom Bater auf das Rind übergeben, ohne daß bie Mutter fupbilitisch infigiert ift ober von bem tranten Rind, welches fie in ihrem Schof birgt, infigiert wird. Anch die vom Bater berftammende G. berrat fich gleich bei ber Beburt durch deutliche Beichen, in andern Fallen erft fpater burch charafterijtijche Störungen, 3. B. eigentumliche Furchen an ben Schneibegabnen. Die erftere Gruppe von Gallen bietet für bie Behandlung wenig Ansficht, meiftens geben bie Kinder, namentlich wenn ichwere Anochenleiden oder Bemphique vorhanden find, ju Brunde. Dagegen bat die Behandlung ber angebornen, aber anfange latent gebliebenen G. gunitige Erfolge aufznweisen. Bewöhnlich gibt man ben Rindern fleine Dojen Ralomel ober läßt Gublimatbaber anwenden. Dabei muß man die Krafte bes Rindes durch Bufuhr einer möglichit zwedmäßigen Rabrung (Muttermild) aufrecht erhalten. Dem inpbilitischen Rind eine Amme zu geben, ut nicht ratlich, weil lettere ber Befahr ber Anftedung ausgesest ift.

Die G. erregte zuerft am Ende bes 15. Jahrh. als Frangofenfrantheit (Morbus gallieus) die Hufmertfamteit ber Argte und richtete bei ben bamaligen Sitten und ber Untemmis über ihre zwedmäßige Bebandlung furchtbares Unglud an. Der Rame S. ift zuerft bon bem Italiener Fracaftoro (1521; bgl. beffen S. ober gallifche Rrantheite, beutich, Leipz. 1880) gebrancht worben in einem Gebicht, in bem er von einem hirten Spphilus fabelt, über ben Apollo als Strafe Die Luftfeuche (bavon Suphilis genannt) verhängt habe. Bal. Ricords Borlefungen über G. (überfest von Gerhard, Berl. 1848); v. Barenfprung. Die hereditare S. (baf. 1864); Beigel, Beichichte, Bathologie und Therapie ber S. (Burgb. 1867); Lewin, Die Behandlung der G. mit fublutaner Gublimatinjeltion (Burgh. 1869); Zeißl, Bathologie und Therapie ber S. (5. Aufl., Stuttg. 1888); weitere Sandbücher von Kapoli, Finger, 3. Reumann u. a.; Sigmund, Borlejungen über neuere Bebandlungeweifen der G. (3. Muft., Wien 1883); Rofenbaum, Beschichte ber Lufteuche im Altertum (6. Muil., Salle 1893); Brotid, Beichichte ber venerifden Rrautheiten (Bonn 1895, 2 Tle.).

Enphilom, Gummigefdmulit, f. Suphilis.

Enphon, falfche Schreibweife für Giphon (f. b.). Enphonoid (gried).), ein mit dem Buljometer (f. d.) verwandter Bafferbebeapparat in Seberform mit befonderm Raum für Dampftondensation und schlecht marmeleitenbem Schwimmer.

Shr, Flug, f. Gir Parja.

Enra (bei ben Alten und neuerbings wieber offigiell Spros), 1) eine der Ryfladen, fast mitten im

441 m boch, tabl und feliig (trijtallinischer Schiefer | eine Flache von 232 Settar, ift bei einer Tiefe von 10und Ralt), erzeugt Getreide und Wein und bat in ben Städten hermupolis und Ano Spros und 7 Dörfern (1889) 31,573 Einm., welche vornehulich vom Sandel teben. Muf G. befindet fich ein beutsches Ronfulat. -

2) (Reu-Syra, Rea Spros) Stadt, f. hermupolis. Spracufe (for. girratius), Saubtitabt ber Grafichaft Duondaga bes nordamerilan. Staates Hem Port, am Gübenbe bes Ononbagafees, am Ononbaga Creel und Eriefanal, ber mitten burch bie Stadt läuft, Anotenpuntt mehrerer Bahnen, hat ein ichones Stadthaus, Boftamt, die St. Baule und die St. Johns (fath.) Rathebrale, Rirche ber Bresbyterianer, Sternwarte, Univerfitat (92 Dozenten, 1012 Studierende, Bibliothel von 57,462 Banden, die auch Q. v. Rantes Bibliothet einschließt), Ainl für blodfinnige Rinder und (1890) 88,143 Einw. (1896 bereits 115,000), barunter 8412 in Deutschland Geborne, welche Fabritation von Chemitalien, Aleibern, Schubzeng, Bagen, Adergeraten, Tabat, Brauerei, Gleischverpadung, Biegerei und Dafdinenban, Gagewerte u. a. betreiben; Produttione. wert 1890: 29,297,241 Doll. Doch verbantt G. feinen Boblitand vornehmlich ben Galgquellen in ben an ben Ononbagafee grengenden Rieberungen, bie, 1654 von frangöfischen Jesuiten entbedt, feit 1787 ausgebeutet werben und jest jährlich aus 50 Brunnen (bis 100 m tief) an 7 Mill. Bufbel Galg liefern, bas teils burch natürliche Berbunftung, teils in Giebepfaimen gewonnen wird.

Sprafu, türlisches, von 3600 bierber in die Berge geflüchteten Balachen bewohntes Städtchen im Bilajet Janina, mit ftattlichen Rirchen und Saufern, am rechten Ufer bes Artinos (Arachthos), bem fehr berabgelommenen Ralarrhyta gegenüber. Die Einwohner ernahren fich ale hirten u. ale Raufleute in ber Frembe.

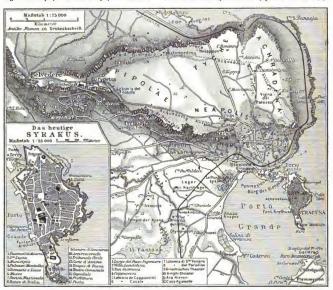
Enrafus (ital. Giracufa), Proving bes Ronigreiche Italien, umfaßt ben fübojtlichften Teil ber Infel Sigilien, wird im D. und B. von ben Brovingen Catania und Caltaniffetta, im Guben vom Afritanifchen (Gigilifden) und im D. bom Jonifden Deer begrengt und hat ein Areal von 3735 gkm (67,8 D.W.) mit (1881) 341,526, nach der Berechnung für Ende 1896: 422,933 Einm. (113 auf 1 qkm). Die Broving ift borwiegend Gebirgetand mit bem Monte Lauro (985 m) ale Mittelpuntt, von welchem gabtreiche fleine Ruftenfluffe mit tief eingeschnittenen Thalern ftrablenformia auslaufen. 3m N. ber Proving liegt ber Gee (Biviere) von Lentini. Der Boden ift febr fruchtbar und liefert Getreide (bejondere Beigen, 1894: 950,512 hl), Büljenfrüchte, Flache und Sanf, Bein (705,326 hl), Olivenol (37,415 hl), Agrumen (298 Mill. Stud) und Tabal. Andre Produtte find: Rafe (1,221,900 kg), Bolle (343,595 kg), Alsphalt (52,400 Ton.), Geefalg (27,010 E.) und Stall fowie Thunfifche. Juduftrie und Sandel find unbedeutend. Die Proving gerfällt in die drei Rreife Modica, Noto und G. Bgl. Rarte » Sigilien ..

Enrafus (Giracufa), Sauptitabt ber gleichnanis gen ital. Proving (f. oben), liegt auf ber mit bem Geftlande durch einen Damm verbundenen Infel Orthaia, an der Eifenbahnlinie Catania - S .- Licata, ift burch Manern und Graben an der Landfeite und durch ein Raftell (11.—13. Jahrh.) an der Gildfeite der Infel befestigt, hat aber nur einen Umfang von 4 km (gegen 33 km Umfang bes antilen G.). Gubweitlich wird bie Ctadt von dem großen Safen (Borto Grande) begrengt, welcher die Bucht zwischen ber Infel Orthgia im N. und dem Borgebirge Plemmprion (Maffolivieri) im

20 m für die Aufnahme ber größten Flotte geeignet und durch zwei Leuchtturme bezeichnet. Die nordliche Begrenzung ber Stadt bilbet ber fleine Safen (Borto Biccolo), mit einer Baffertiefe von nur 2-3 m. Das Rlima bon G. ift febr günftig, namentlich für an ben Respirationeorganen Leidende; Die mittlere Temperatur bes Wintere beträgt 11,0, die bes Sommere 25,10, bie jährliche Regennienge (an 57 Tagen) nur 412 mm. Unter ben Bauten ber Stadt find hervorzuheben: ber Dom Santa Maria bel Biliero (in Die Saulen eines borifchen Tempele ber Minerva eingebant); ber Balazzo Communale, ber Neubau bes Dufeums, bas fcone Theater und mehrere mittelalterliche Brivatpalafte. G. hat ein Lyceum, ein Bynmafium, ein technisches Institut, eine technische und eine Runftgewerbeschule, ein Seminar, ein archaologisches Dufeum (mit zahlreichen Glulpturen, barunter eine Statne ber Benus und ein toloffaler Ropf bes Heptun, ferner Bafen, teramifden Gegenftanden, Inidriften, Diingen ic.), eine Bibliothet (12,000 Bande), eine Filiale ber Nationalbant, mehrere felbständige Banten, eine Sandelstammer, Fabritation von Thomwaren, Effenzen, Öl, Teigwaren, Konferven und Seilerwaren, Steinbrüche, lebhaften Handel (besonders mit Öl, Wein, Gubfrüchten 1c.), elettrifche Beleuchtung und (1881) 19,389 (ale Gemeinde 23,507) Einw. Im Safen liefen 1895: 1437 handelethätige Schiffe von 365,174 Ton. ein. G. ift Sig bes Brafetten, eines Ergbifchofe, eines Bivil - und Strafgerichte, eines Alffifenhofe ic. fowie mehrerer Ronfulate. Bon ber antiten Stadt find nicht unbedeutende Refte erhalten, fo: Uberbleibfel von drei dorijden Tempeln, Nquanulte, Refte der Stadt-mauer, die Ara hierons II., die Trümmer der Bergfefte Eurhalos, große Steinbruche, barunter bie Latomia bet Baradijo mit bem Dhr bes Dionpfios., einer burch eigentumliche Alluftil ausgezeichneten Grotte; das griechijche Theater aus dem 5. Jahrh. (150 m im Durchmeffer); ein romifches Umphitheater aus ber Beit bes Mugnitus; Die Arethujaquelle ic. Mus altdriftlicher Zeit haben fich ausgebehnte Ratalomben erhalten. In bem antilen Stadtgebiete befinden fich ferner die Kirchen San Giovanni (12. Jahrh.) niti alter Krypte und Santa Lucia (11. Jahrh.) sovie die Billa Landolina mit ichonen Gartenanlagen und bem Grabe bes Dichters Blaten. An bem jum Mnapo gebenden Gligden Rhane gedeiht die Bapprusstaude in befonderer Uppigleit. Bgl. ben Stadtplan, G. 622.

[Gefdicte.] G. (Syracusae), im Altertum Die größte und reichfte Stadt Sigiliens, lag anfangs auf ber hart bor ber Rufte gelegenen, znerft bon Phonifern befetten Infel Orthgia, bon wo fich die Stadt fpater über das Feitland ausbreitete. Bur Beit ihrer größten Ansbehnung, ba fie über eine Dillion Ginwohner gezählt haben foll, bestand fie aus fünf Sauptteilen: ber Jufel Orthgia (Rafos) mit ber Quelle Arethufa, ben Tempeln ber Artemis und Athene, ben großen Getreidemagazinen, dem von Sieron erbauten Balait und der im nordlichen Teil von Dionyfios I. erbauten Altropolis; ber 66 m boch ansteigenden Salbinfel Idradina, bem Sauptteil und Mittelpuntt ber Stadt, mit ber von Gaulengangen umgebenen Maora, bem Brutaneion ze ; Thaa, bem an ben nord. lichen Teil von Achradina westlich anstogenden, vollreichften Teil ber Stadt; Reapolis, auf ber Gudwestseite von Achradina, mit bem Saupttheater und Tempeln ber Demeter, Rora zc.; Epipola, einer die SD. umfagt und ben Alug Anapo aufnimmt. Er hat gange Stadt beherrichenden Sobe nordweftlich von Reapolis, welche Diontylios I. mit einer starten Mauer unngeben sieß, burch das Hort Eurspalos trönte und mit in den Bereich der die Sladt unngebenden Beseitigungen zog. Reapolis und Achrobina embielten große Steinbrüche (Latomien), die tief in die Erde gingen und als Gestängnisse bemußt vurden. S. beseits grüngen und als Gestängnisse bemußt vurden. S. beseit gingen und lein größern, der mit Retten gespert werden Lomite, im B. der genannten Instellen gesperrt werden Lomite, im B. der genannten Instell. Estblich von S., in der Maße der Eurelle Myane, lagen das Estpunyciou und der Engelent Dassel.

und die meisten Städe Stylsiens flauden unter seinem Einstug. Namentlich sien Sieg über die Karthager bei Himten 480 machte S. zur mächtigten Stadt Sizitiens. Er verband die Keufladt auf dem Zeisplateau Mickadina mit Orthygia durch einen Zamm und umgab das Gange mit einer toloffalen Maner, ausgerhalb welcher die Socijable Lydna, Reapolis und Epipolis entstanden. Mit Gelom folgte sem Bruder Hieron I. (476—447) und auf diesen der dritte Prinder Thraipbul os, der aber schon 466 vertrieben ward. Un die Stelle der Annanis krat gest eine bemotratische



Plan bes alten und bes neuen Sprafus.

S. war eine dorische Niederlassung, 734 v. Chr. von den Korinthern auf Orthysia gegründet und nach der immpigen Geben Sprafe, welfilch dem großen Sofen, benannt. Siewohl nicht die älleste griechische Kolonie auf Sistlien, wurde sie doch dato durch Betriebsnuchti und Handel die bedeutendste und gründete selbst nene Rederlassungen auf Sistlien (Altra, Kommens, Kamarinia u. a.). Ihre Berfasjung war aristotatisch, indem die Komoren, d. h. die Großen und Staten der Konsten der Kommens, der der der Kommens der

Berfaffung. Bur Gicherstellung ber Demotratie warb eine bem athenischen Ditrafiomos abuliche Magregel in dem Betatismos ( » Btättergericht «, weil mit befchriebenen Clivenblättern abgestimmt murde) eingeführt, doch ward berfelbe bald wieder aufgehoben. Indem C. verfuchte, feine Borberrichaft über Die Infel auch jest aufrecht zu erhalten, suchten 427 die von ihm be-brangten Leontiner und 416 die von S. und seinem Bunbesgenoffen Gelinunt mit Arieg übergogenen Gegeftaer Unterftugung bei ben Althenern nach. Dieje fandten 415 eine große Stotte unter Ritias und Lamachos nach Sigilien (figilifche Expedition ber Althener 415-413). Die Althener eroberten 414 bie Boritadt Epipola und hatten icon bie Ginichliegung bon G. auf ber Landfeite beinabe vollendet, ale nach bem Tode des Lamachos der Spartaner Gylippos ihre Berichangungen burchbrach und die Uneführung ber Einschließung verhinderte. Unter gubrung bes Bplippos und des hermofrates ichufen fich die Gpratufier eine Flotte, entriffen den Athenern ihre befestigte Stellung auf bem Borgebirge Blemmprion, Orthaia gegenüber, und brachten ihnen in einer Seefclacht 413 eine Rieberlage bei. Durch Demofthenes verftarft, versuchten die Athener einen nachtlichen Angriff auf Epipola, ber miglang, lieferten ben Sprafufiern, um Die Musfahrt aus dem hafen zu erzwingen, eine ungliidliche Seeichlacht und wurden auf dem Abzug zu Lande am Affinaros vernichtet. 7000 Gefangene wurden in die Latomien auf Achradina geworfen, wo viele von ihnen verschmachteten, Rifias und Demostbenes wurden hingerichtet. In ben nächsten Jahren brachen in G. innere Birren aus, welche Die Abienung bes ımı feine Bateritadt fo hoch verdienten Bermofrates berbeiführten; bei einem Berfuch, feine Stellung wieberzugewinnen, fam er um. 11m die feit 409 wieder aufgenommene Eroberungspolitit ber Karthager abguivehren, übertrug bas Boll dem tapfern Dionyijos I. (f. b.) bas Obertommando über bie Urmee. babute ihm aber badurch den Weg gur Thraunie (405). Dionhfios brangte nach niehreren Rriegen bie Rarthager in den weitlichen Teil Gigiliens gurud und befestigte die herrschaft von G. fiber die Dithalfte ber Infel und einen Teil Unteritaliens. Durch ben Bau einer gewaltigen Quadermaner, welche auch die Boritabte Thosa und Epipola umfaßte und 20 km lang mar, vollendete er die Feitungswerfe der Stadt, welche jest an Ausdehnung und Bevolferung in Europa ihres. gleichen nicht hatte. Die wohlbefestigte Regierung übernahm nach ihm 367 fein Gobn Dionpfios II., ber muften Ausschweifungen ergeben mar. Er murbe 357 von Dion vertrieben, fehrte gwar 346 gurud, wurde aber 344 von dem edlen Timoleon genötigt, feine Serrichaft niederzulegen. Letterer gerftorte Die Burg ber Tyrannen, ftellte die bemofratifche Berfafjung wieder her und zog durch Saufer- und Aderver-teilung an 60,000 neue Ansiedler in die entwöllerte Stadt. Die nach feinem Tobe (336) entstaudenen Unruben benutte Mgathofles (f. b.), um fich unter ber Berbeigung einer reinen Demofratie jum Tyrannen aufzuwerfen (317). Geine ftrenge und graufame Regierung erhielt wenigstens Rube im Innern, woburch es niöglich murbe, bag fich G. gegen die in Sigilien immer weiter fortichreitenben Kartbager behauptete. Rad Maatholles' Tobe (289) fuchte fich Danon, ber ibn ermordet batte, jum Berricher aufzuwerfen, ward aber pon Sifetas vertrieben, ber fich neun Jahre lang (288-279) behauptete. Rach feinem Sturg riefen die Spratufier gegen die Augriffe ber Rarthager ben damals in Italien friegführenden Phrrhos (277) berbei, der die Stadt entjegte, feinen Plau, gaug Sigilien gu unterwerfen, aber nicht verwirflichen founte und 276 wieder abzog. Darauf mahlten (275) die Sprainfier hieron II. zu ihrem Feldheren und 269 gum Ronig. Diefer hielt im erften und zweiten Buniichen Kriege gu ben Hömern und ficherte fich badurch feine Berrichaft im öftlichen Teil ber Infel. Gein Entel und Rachfolger (feit 216) Dieronymos trat bagegen auf die Geite ber Rarthager und führte baburch feinen Sturg (215) und ben Untergang ber Gelbftandigleit von G. berbei, das 212 nach tapferer Berteidigung burch Archimedes von Marcellus erobert wurde. Geitdem gehörte S. gur römifchen Proving Si-gilien. Der atte Glang der Stadt verschwand für immer, und die Bevölferung nahm immer mehr ab. Bergebeue fucte fie Auguftus burch eine Rolonie gu heben.

Im Mittelalter und in ber Rengeit teilte die Stadt die Befchide ber Infel, ohne eine bebeutenbere Rolle gu fpielen. Bgl. Privitera, Storia di Siracusa antica e moderna (Reap. 1879, 2 Bbc.); Cavallari u. Solm, Topografia archeologica di Siracusa (Balermo 1884; beutsch bearbeitet von Lupus, Straft. 1887), und die Weschichtslitteratur bei . Sigilien ..

Syrbarja, Fluß, f. Sir Darja.

Shria Dea, Göttin, f. Derteto. Shrien (türt. Süria), ein Land ber afiat. Türfei, an ber Ditfufte bes Mittellanbijden Deeres, bezeichnete urfprünglich ben gefamten Umfang bes afipriichen Reiches, bis ber Rame in abgefürzter Form burch bie Briechen auf die Bebiete weitlich bes Euphrat beichrantt wurde; beute veritebt man barunter alles Land gwijchen dem Euphrat und ber Arabijchen Biifte im D. und bem Mittelmeer im 2B., bem Taurus im R. und ber Grenze Agpptens im Guben, b. f. bas beutige Bilajet Guria, Die fubmeitliche Balfte von Saleb (Aleppo), das Bilajet Beirut fowie die felbitanbigen Sandichats Libanon und Berufalem (f. Rarte »Rleinafien.). Infolge bes Parallelismus feiner von R. nach Guben ftreichenben Bebirge, welche, wenn auch von tiefen Querfpalten durchidmitten, ben Taurus im R. mit ben von NDB. nach GGD. giebenben Ruftengebirgen bes Arabifchen Meerbufens berbinden, ift bas Land von ziemlich gleichförmiger Oberflächenbilbung. Ihrer Musbehnung und mittlern Sobe nach fteben die fprifchen Gebirge gwar hinter ben gro-Ben oftweftlich gerichteten Spftemen Affiene gurud, bewirten aber infolge ihrer nordfüdlichen Aufrichtung eine fehr ungleiche Berteilung bes Regens. Da im Mittelmeerbeden die Beftwinde vorherrichen, fo ift nur der Beftabfall bes Landes reich an Regen; bagegen find die öftlichen Abbachungen und innern Bochebenen fehr arm an Rieberfchlägen, Quellen und Gluffen und bilben jum größten Teil vegetationsarme Steppen ober table Buften. Beirut ift wegen bes barüber aufragenben Libanon reicher, Baga und noch mehr das Jordanthal ärmer an Regen als Jerufalem. Bahrend von ber Rufte weit landeinwarts die Gebirge vorwiegend aus Ralffteinen ber Rreibe. und Cocanformation besteben und nur stellenweise, wie in ber Spalte bes Jordanthals, bullanifche Webilde gu Tage tommen, treten diefelben weiter oftwarts und bis tief in die Buite binein, namentlich in ber Mitte von G. mifden 32 und 34° n. Br., in Sunderten von Bafaltund Trachntfegeln einzeln ober in größern Gruppen und bon ber verichiedeniten Sobe auf (im Dichebel Sauran bis 1839 m). Bgl. Affen, S. 995, und Palaftina. Die größten, als nadte Felfen über die Waldregion aufteigenden Erhebungen der Kallgebirge finden fich im Il.: ber Umanos ber Alten (Gjaur Dagh), über 1600 m hoch, ber Rafios (Dichebel Alfraa), 1767 m, ber Libanon, 3063 m; laudeinwarts ber Bermon (Dichebel el Scheich), 2759 m, und ber Untilibanos, 2670 m. Die fübliche Fortfepung bes Libanon und Mutilibanos (vgl. Balaftina) fteigt nirgends zu mehr als 1000-1200 m Sobe an; ihre meift abgerundeten Bipfel und Scheitelflachen find baber bis oben binauf augebaut, und basfelbe gilt von ben bitlich fich anichliebenden Sochflächen (die alten Landichaften Sauran und Bajchan, 500-800 m hoch) und um Damastus (690 m), die jum Teil aus fehr ergiebigem Boden bestehen. Bei diefer Beschaffenheit der Oberfläche find die Flugthaler (von dem nur ale Grengfluß in Betracht tommenden Euphrat abgefeben) jum größten Teil furge Querthaler, in benen nur aus ben bobern

Kültengebirgen (Umanos, Kasios, Libanon) eine gröbere Wilten Geriffen um i fartem Gefälle unmuiteibar
bem Meere zufließt. Die wenigen längern Ziüften in iefsbafte umd Romaden, leptere äußertich Mobam Meere zufließt. Die wenigen längern Ziüften
berlaufen in nordiüldigen Längsthälern zwichen der
Berallelleten des Kallgebirges inn zwich eine entgegengefester Richtung nach R. und Süden, weil die bebeutenblie Bodenanischwellung gerade in der Mitte
Dericies unter 34° wörd. Pr. liegt. Dort fleigt das
berite Had zwischen den Libanon und Antilidanos
liegt Belaa genannt, im Altertum Bullda zu falt
1100 m an und entjendet nach V. den größen für
ichen Stron, den Crontes (El Nij), nach Süden den
Lita (Litani), welcher zufleh jahar jand W. umbiegt
und in einem Intzen Luertbal das Meer erreicht, und
wie einer Hildsche Karallefalt den Jordan (f. d.).

[Rlima, Pflangen: und Tierwelt.] Bon Unfang Mai bis Ende Ottober ift die regenlose Beit, mit borherrichenden Nordweitivinden; gegen Ende Ottober bezeichnen Gewitter den Beginn der Zeit, wo Südweil-u. Südwinde Regen bringen. Beirut Regenmenge 29 cm (November die April 90 Proz.), Zeruslaem 55 cm (November die April 96 Proz.). Die Temperatur-unterschiede find bedeutend: im Innern des Landes, in der Bufte und auf ben Sochebenen fintt das Thermometer häufig unter 0°, und in Damastus, Jerujalem und Aleppo fällt öftere (gumeilen ftarfer) Schnee. Die Sommerhipe in Damastus und sonft im Innern ist natürlich bedeutender als an der Kuste, wird aber noch fehr von bem Ghor (Thal bes Jordan) übertroffen. Temperatur Beirnt: 3abr 20,60 (Januar 12,90, Juli 37,8°; Jerufalem Jahr 17,2°, mittlere Jahresextreme 28,5 und 0,8°). Wüstenwinde (Samum) häufig. — Die fprifche Ruftenlandichaft zeigt völlig bas Beprage ber Mittelmeerflora mit Olbaum, Lorbeer, Cleander und Eichen, neben welchen Dornfträucher, Tamarinden und Mimofen vortommen. Auch die Sylomore (Ficus Sycomorus) und bie Dattelpalme gebeiht bier. Auf der Beitseite bes Libanon folgt auf eine immergrune Region in einer Sobe von 500 m eine machtige Balbregion, ju unterft ein Gurtel von Eichensträuchern, dem dann Riefernwald (Pinus halepensis) bis zur Höhe von 1300 m und darüber hinaus Beftande von Chpreffen (Cypressus horizontalis) und Ilberrefte der Libanongeber folgen; ber beaderte Boden fteigt bis 2000 m Sobe an. Darüber hinans beginnt eine albine Region. Der Alderban, ber Bemafferung bedürftig, ift burch bas Bobenrelief wenig begünftigt, boch zeigt die reiche Kulturoafe um Damaetus, mas gunftige Umftande vermögen. Das von Mefopotamien weftlich bis an die Ruftengebirge bes Mittellandiichen Meeres reichende Dochland zeigt Steppencharatter. Sein humusboden ift mit Graswuche und aromatifchen Arautern reichlich ausgestattet. - Sinfichtlich ber Tierwelt gehört G. gur mediterranen Gubregion der paläarttischen Region. Unter den Saus-tieren spielen die Schafe (meist Bettschwänze) eine große Rolle, nachft ihnen die Biegen. Das Rindvieh ift flein und wird nur im Libanon gefchlachtet. Der indiiche Buffel tommt im Jordanthal vor, das Ramel hauptfachlich in ber Bufte; auch Pferbe, Giel, Suhner find häufig. Die viel vortommenden heufdreden werden von den Bedninen gegeffen.

Die Bevöllerung von S. gefällt der Mössams innung nach in Nachsommen der alten Styrer (Aramung nach in Nachsommen der alten Styrer (Aramung) Arnder, Juden, Grieden, Türken und Franken, der Religion nach in Mohammedaner, Christen iden 301 wieder zu einem schlächigien Reiche erkein, der Religion nach in Mohammedaner, Christen iden ward. Der Gründer diese Typnassie, Selaus und Seld den Jalam und die arabische Sprach Reiches nach C. die gum Crus und Judus aus und

fallen in feghafte und Romaden, lettere außerlich Dobammebaner, eigentlich aber Sternanbeter. Turten find nur in geringer Bahl vorhanden. Bon ber gefamten, auf etwa 2 Dill. Geelen (14 auf 1 gkm) geichapten Einwohnerschaft bes Landes betennen fich vier Funftel jum Islam. Unter ben Christen überwiegen die fanatischen griechisch orthodoren (Batri-archate von Jerusalem u. Antiochia); fie sprechen meist arabijd. Urmenier und Ropten finden fich fast nur in Berufalem: wichtiger find die Salobiten, namentlich im R. verbreitet; ihrem Glauben nach Monophufiten. Die romifch-tatholifche Rirche bejist in G. zwei Rilialfirden, die griechifch - tatholifche und die fprifch tatholifche, mit gewiffen Borrechten. Bu ihr gehören auch die Maroniten (f. b.) im Libanon, beren Batriard von Rom bestätigt wird. Brotestanten, Befehrte ber ameritanifchen Diffion, gibt es nur ein paar taufend. Die Juden, ca. 65,000, zerfallen in spanisch portugienische Sephardim und Afchlenazim aus Rugland, Siferreich und Dentichland; außerdem gibt es ca. 200 Samaritaner in Nabulus. Bon mohammebanischen Getten find aufzuführen: die Drufen (f. b.) im Libanon und Sauran; die Rohairier (f. d.), welche auf bem nach ihnen genannten Dichebel Rafairie ihre Gige baben; die Jomaeliten (f. b.), die mit ben berüchtigten Mijaffinen identifch find, und die Metawile, eine Abart ber Schitten, füblich von ben Drufen im Libanon und in Galilaa zwijchen Saiba und Thros. Un Eifenbahnen befigt G. jest die Linien Beirut - Damastus, Damastus - Mzerib und Jafa - Jerufalem. S. bat fait teine Induitrie und muß deshalb die meiften Bedarfsartitel einführen; führt aber viel Landesprodutte, wie Betreibe, Seide, Sefain, Dliven, Dl und Bolle, aus.

[Gefdicte.] Die Urbewohner Spriens, famtlich Semiten, gerfielen in mehrere Stamme, von benen berjenige ber Aramaer (f. Aramaa) ober ber eigentlichen Sprer ber bedeutendste war. Das Land gerfiel bamale in einzelne Stabte mit Webieten unter besondern Oberhäuptern. Schon im frühesten Alter-tum werden Damastus, Hamath, Home oder Emesa, Roba u. a. erwähnt. Ein altes wichtiges Emporium war die Balmenftadt Tadmor oder Balmpra; nicht nimber berühmt ale Mittelbunft bee Connentultus mar Baalbel oder Beliopolie. Eine großere Rolle in ber Beltgeschichte ale Die eigentlichen Gyrer fpielten die an der Beitfufte mohnenden Boller, Die Ranaaniter, Bhoniter und Beraeliten ober Juben. Die eigentlichen Sprer vermochten fich oft fremder Unterbriider nicht zu erwehren; inebefondere niachte David einen großen Teil ihres Landes zu einer Broving des israelitifchen Reiches. Bei ber Teilung desfelben rissen sie sich wieder los, und in Damastus entstand ein selbständiges Reich, welchem nach und nach die Säuptlinge der übrigen Städte tributpflichtig wurden. Rach mannigfachen Schidfalen ward S. 730 v. Chr. von Tiglathpilefer II. ju einer Proving des affprifchen Reiches gemacht; Die Briechen, welche bas Land guerit als affprifche Proving tennen lernten, gaben ihm davon den Namen Spria. Rach dem Fall des affprischen Reiches ward S. eine Proving von Babytonien (um 600), bann von Berfien (538) und von Mafedonien (333), bis es endlich burch bie Geleutiben 301 wieder ju einem felbständigen Reiche erhoben warb. Der Grunder Diefer Dynaftie, Geleutos Rifator (301-281), behnte bie Grengen feines niachte G. jum Mittelpunft besielben. Durch Erneuerung und Brundung vieler griechischer Stabte (Geleutia am Tigris, Geleutia am Drontes, Antiochia u. a.) suchte er in feinem Reiche, welches 72 Gatrapien umfaßte, ben Boblitand zu heben. Aber feinen Rachfolgern fehlte jum Bufammenhalten biefes Reiches bie nötige Rraft und Energie. Schon 256 riffen die Parther Fran von G. los und beidrantten 150 bas Reich auf bas eigentliche G., und auch biefes ward 85 großenteils dem armenischen König Tigranes unterwürfig, bis es 64 von Bompejus gur romifchen Broving gemacht wurde. 3m 4. Jahrh. n. Chr. trennte Ronftantin d. Gr. Rommagene und Aprrheitita vom übrigen G. und machte baraus eine eigne Broving. Ramens Euphratenfis; das übrige Land aber ward ipater von Theodofius bem jungern in Syria prima und Syria secunda eingeteilt. Unter Juftinian murben die wichtigiten Stadte Spriens von ben Berfern genommen, darunter Antiochia. Dann brachen 635 Die Araber verwüstend ins Land ein, eroberten es und belehrten die Einwohner jum größten Teil jum 38lam. Erit unter ber Berrichaft ber arabifchen Chalifen, die 660-750 in Damastus residierten, hob sich S. wieder. Doch ward das Land ben Chalifen balb von rebellifden Statthaltern und biefen wieber burch bie turtmenische Milig entriffen. Auch burch bie Kreugguge litt bas Land febr. Salabin, Gultan von Manpten, entriß G. 1187 ben Rreugfahrern wieber, und unter feinen Rachfolgern tam es an die Mameluden. Schwer litt es bann burch bie Ginfalle ber Mongolen unter Dichengis-Chan. 1517 eroberte ber Domanenfultan Celim I. G., und fortan bilbete es eine turtifche Proving. Doch emporten fich bie bortigen Baichas häufig gegen die Pforte. 1833 tam S. unter die Berrichaft Debemed Alis, Bigelonigs von Agppten; burch die Intervention der europäischen Dachte 1840 aber tehrte es unter bie unmittelbare Berrichaft ber Bforte gurud. Die unaufforlichen Rriege und die Barbarei ber Gewalthaber haben Land und Bolt völlig ruiniert, fo bak es jest wenig mehr als eine fcmachbevöllerte fterile Einobe voll Ruinen ift. In neuerer Beit hat G. namentlich burch die Rampfe ber Drufen (f. b.) und Maroniten (f. b.) die Aufmertfanteit Europas wieder auf fich gezogen; infolge der blutigen Berfolgungen, denen besonders im Juni 1858 die Maroniten ansgejest waren, namentlich ber Chriftenmegelei in Damastus vom Inti 1860 bis Juni 1861, befetten französische Truppen auf einige Zeit das Land. Lgl. Burton u. Drafe, Unexplored Syria (Lond. 1872, 2 Bde.); Zwiedined, G. und feine Bedeutung für ben Belthanbel (Bien 1873); Cachau, Reife in G. und Mejopotamien (Leipz. 1883); Lortet, La Syrie d'aujourd'hui (Reife 1875 - 80, Bar. 1883); Sumann und Buch it ein, Reifen in Rleinafien und Rorbinrien (Berl. 1890); Blandenhorn, Grundguge ber Geologie und physitalischen Geographie von Rorbsprien (das. 1891); Eninet, Syrie, Liban et Palestine; géographie, administration, etc. (Far. 1896); die Reijebandbucher für Balajtina und G. von Deper und Babeler; jur Beichichte: Bogité, Architecture civile et religieuse du I. au VI. siècle dans la Syrie centrale (Bar. 1866-77, 2 Bbe.); Derfelbe, Inscriptions sémitiques de la Syrie (baj. 1869-77); de Galverte, La Syrie avant 1860 (Bar. 1861); Ebwarbs, La Syrie 1840-62, histoire, etc. (baf. 1862); Jodmus, The Syrian war (Berl. 1883, 2 Bbe.); Stard, Balaftina und G. bon Anfang ber Beichichte bie jum Giege bes 38lant (baf. 1894).

Syringa L. (Rlieder, Springe, Lilat), Gattung aus der Familie ber Dleaceen, Straucher mit geftielten, entgegengefetten, glatten, gangranbigen, felten fieberig eingeschnittenen Blättern, meift wohlriechenden Blüten in reichen, enbitanbigen, gujammengefesten Trauben und länglichen, meift zusammengebrudten, lederigen Kapfeln. Behn Arten in Oft-europa und dem gemäßigten Affen. S. vulgaris L. (gemeiner Glieder, türlifder, fpanifder Flieber, Lilat, falichlich Solunder, Jelangerjelieber), ein 2-6m bober Strauch mit bergformig langlichen Blättern, tila und weißen Blüten und tontaben Blumenfronabschnitten, wachft in Ungarn, im norblichen Teil ber Balfanhalbiniel und im Drient, bilbet an ber untern Donau einen wefentlichen Beftanbteil bes Bufchwaldes und foll 1566 burch Busbecq von Ronftantinobel nach Flandern gefommen fein; gegenwärtig wird er wie der folgende in gahlreichen Formen ale Bierftranch fultiviert. Das ziemlich fefte, fcon geflammte Sola wird von Drechelern u. Tifchlern benutt. fiber bie Beit bes Hufblübens bes Bliebers f. bie Rarte gu Bhanologie. S. persica L. (perfifder Fliebet), ein fleinerer Strauch mit fleinern, elliptifch-langettformigen, auch fieberschnittigen Blattern, langer gestielten, fleijch- ober rofenroten, auch weißen Bluten und giemlich flachen Blumentronabichnitten, wächit in Berfien und Alfahanistan und wurde 1640 aus berfifden Barten nach Europa eingeführt. Ein Blendling beiber Urten ift mabricheinlich ber Rouenflieber (S. dubia Pers., S. chinensis Willd., S. Rothomagensis Rich.). Unterfeite weißlich grune Blatter haben S. Josikaea Jacq. and Ungarn und Siebenburgen und S. Emodi Wall, in Alfabaniftan, im westlichen Simalaja und in China, die ebenfalls als Bierftraucher fultiviert werben. Gorten von S. vulgaris wie Charles X, Marly rouge u. a., namentlich auch gefüllte, werben getrieben. Die violetten Gorten geben babei weiße Bluten und zwar bei 20-30° im Dunteln, bei 30-35° auch am Licht. Hus Flieberblüten bereitet man burch 916forption Alieberbomabe und aus biefer Aliebereffeng, die fast gang wie Tuberofe riecht und auch ale Erfat von Tuberofeneifeng benutt wirb. Durch Extrattion ber Bluten mit Ather lagt fich auch ein atherifches DI abscheiben, welches als wesentlichen Beftandteil Terpineol enthalt und aus Terpentinol fünftlich bargeitellt werben tann. Bal. Grunewald, In-

beriorten (Par. 1890). **Thring**, noch griech, Sage Tochter bes arlabiiden Klufgottes Ladon, ward, von Aan verfolgt, in ein Spiellinforb verwandelt, dem der Biim sich stöne entlotte. Van ichnitt von dem Schiff Nöhrchen, eins immer Heiner als das andre, und bildet hieraus ein Pfeir, der er den Annen S. gad i, Panflöte. Spring en hiefen auch die untertribischen Begrädmisbelben der abnublichen Konine der Aberlaus.

leitung gur Rultur und Treiberei der bewährteften Glie-

Eprifche Chriften, foviel wie Reftorianer (f.b.). Chrifche Rante, f. Peganum.

Sprifde Sprache und Litteratur. Die syrische Sprache, ursprünglich der Pialett von Gessia im weltichen Wesspotamien, ist der wichtigste Zweig der aramässen, genauer ostaramässen Gruppe der semitssigen Sprachen (f. Semiten). Sie war in Bessia bereits vor der Emstüderung des Christentung als schulmäßig geregelte Schristprache im Gebranch, erlangte aber erst besinder Wichtigkeit, als im 2. Jahrh. die Bibel im sie siderstellt und sie Deutsch die Sprache der rein aramässichen Unstellen under Spre Mittigsch

fällt in das 4 .- 7. Jahrh. n. Chr.; feit dem 8. Jahrh. murbe fie infolge ber Eroberung ber gramaifden Lanber burch die Araber mehr und mehr durch das ftammverwandte Arabijde verdrängt und ift jest nur noch Schrift - und Belehrtenfprache. Ginige aramaifche Bollomundarten, die gur Zeit noch in Kurdiftan und Defopotamien von Chriften und teilweise anch bon Juben, mit ftarfer Umbildung bes alten Sprachcharafters, geiprochen werben, geben nur mittelbar auf das Alligrifche gurud (vgl. Roldete, Grammatit ber neuinrifden Sprache am Urmigice und in Rurbiftan, Leipz. 1868; Brum und Sociu, Der neuaramaifche Dialett bes Tur- Abbin, Götting. 1881, 2 Bbe.; Go. ein, Die neuaramäischen Dialette von Urmia bis Doful, Tübing, 1882; Duval, Les dialectes néo-ara-méens de Salamas, Bar. 1883; Maclean, Grammar of the dialects of vernacular Syriac, Combridge 1895; Cachau, Stige Des Fellichi-Dialefte von Doful, Berl. 1895, und Lidgbarfli, Die neuaramais ichen Sandidriften ber toniglichen Bibliothet gu Berlin, Beim. 1896, 2 Bbe.). Die ameritanifche Diffion in Urmia wie auch die romifche Miffion haben die neufprifche Bollemundart gur Schriftsprache erhoben. Die beiten Grammatiten des Sprifden lieferten: M. Th. Soffmann (Salle 1827; Die Reubearbeitung von Merr, daf. 1867-70, ift unvollendet geblieben), Röldele (Leipz. 1880; dieje zur Zeit die brauchbarite), Duval (Bar. 1881), Reftle (für Anfänger, 2. Muft., Berl. 1888) und Gismondi (Beirut 1890). Die beiten modernen Borterbucher find: Caftellus (aus bem »Lexicon heptaglotton« breg. von Michaelie, Gotting. 1788), R. Banne Smith ( Thesaurus Syriacus ., bis jest 9 Sefte, Orf. 1868-93; ein Muszug baraus iit: A compendions Syriac dictionary. 1. Teil, Lond, 1896), Cardabi (fpriich-arabiich, Beirut 1887-1891, 2 Bde.), Brodelmann (Berl. 1894-95) und Brun (Beirut 1895). Bon einheimischen Borterbuchern find besonders wichtig: Bar'Alli (9. Jahrh., autographifch gur Sälfte hreg, von G. Soffmann, Riel 1874) und Bar Bahlul (10. Jahrh., breg, von Duval, Teil 1 -5, Bar. 1888-97); vgl. auch Befenine, De Bar Alio et Bar Bahlulo commentatio (Ωcips. 1834 u. 1839, 2 Tle.). Mit Gloffarien verfebene Chreitomathien veröffentlichten: Ririch (neu breg. von Bernitein, Leipz. 1832-36, 2 Tle.), Rodiger (3. Mufl., Salle 1892), Zingerle (Rom 1871—73) und Martin (Par. 1873—74). Die Schrift ber Sprer, eine jungere Rebenform ber phonitifchen und mit ber palmyrenifden gemeinfamen Urfprunge, erideint zuerft auf edeffenischen Mingen bes eriten driftlichen Jahrhunderte und hieß in ihrer altesten (Majuetel-) Beitalt Eftrangelo (Evangelienichrift). Mus Diefer Beftalt, die jest wieder häufig ju Druden verwandt wird, ift bie tufifche Schrift der Araber, die Mutter bes spätern arabifden, perfijden und türfifden Alphabete, ferner die Bend- und Behlewifdrift und, burch Bermittelung ber Reftorianer, Die Gdrift der Higuren, Mongolen und Mandichn hervorgegangen.

Bon einer vordriftlichen fnriften Litteratur ift une nichts befannt, dagegen zeigen bereits die ersten nachdriftlichen Jahrhunderte, unter Anlehnung au griechische Studien, ein reges titterarifches Leben. Die une überlieferten fprifden Schriftbentmaler find porwiegend firchlich - theologischen Inhalts. Dieziplinen, wie Wefchichte, Philologie, Marchentunde, Philosophie, Raturwiffenschaften und Dedigin, tommen erit in zweiter Linie in Betracht, aber gerabe in

Lehrer ber Araber geworben, wie fie überhaupt als Bermittler alterer Rulturen großen Einfluß auf die geiftige Geftaltung Borberafiens ausgeübt haben. Das wichtigfte noch vorhandene Dentmal der alteiten driftlich fprifchen Litteratur ift die bereits erwähnte Bibelüberfegung, die jogen. Beichito (f. b.). Rieben Diefer eriftierten noch vier andre Berfionen; Die monophyfitifden bes Philorenus (485-519 Bijdof von Mabbogh), des Bauins von Tella dhe-Maugelath (616-617) und bes Thomas von Seraclea (gleichfalle Unfang bes 7. Jahrh.); anderfeits die melfitijche ober palaftinenfifche, beren Dialett allerdingeftart gur Sprache ber jubifchen Targume hinneigt. Bon alten Evangelienüberfegungen bat Cureton Bruchstüde berausgegeben (Lond. 1858) und Agnes Smith Lewis im Smaillofter auf einem Balimpfeit einen vollständigen Text entbedt (Cambridge 1894; vgl. auch Agnes S. Lewis, A translation of the Four Gospels, Lond, 1894), Huch allerlei Apocrupha, Bicud epigrapha und andre altfirdliche Schriften (3. B. Die Didascalia apostolorum«, breg, von de Lagarde, Leipz. 1854 u. a.) find im Sprifden erhalten. Die Blütezeit der fprischen Litteratur wurde durch Aphraates (Bischof bei Moful, um 340) und namentlich durch Ephram ben Sprer (f. d.) begrundet. Auf ihre Beiterentwidelung baben eingewirft: Darntba (ju Anfang bes 5. Jahrh., Bijchof von Maipertat), Rabbula (Bifchof von Edeffa, geft. 435), Jiaat ber Große bon Untiochia (geft. um 460), die Monophy: fiten, bez. Jatobiten Jatob von Gerugh (451-521), Philorenus von Mabbogh (f. oben), Jojua Stylites (um 507), Simeon von Beth Arjcham (um 510), 3atob Burbe'ana, ber Begrunder ber jatobitifchen Sette (geft. 578), Sergius von Ras ain (geft. 536), Johannes von Epheius (gest. bald nach 585), Jatob von Ebeffa (geft. 708), Dionyfine von Tell - Dabre (geft. 845) und Jatob (oder Dionpfius) bar Galibi (geit. 1171) und die Restorianer Ibas (435-449 und wieder 451-457 Bischof von Edessa), Bar-sanna (5. Jahrh.) und Ebed Jefu von Rifibis (geft. 1318). Der lette tlaffifche Schriftfteller ber Gyrer war Bar-Sebraus (f. b.). Um die Bibeleregeje haben fich verdient gemacht: Ephram (f. b.), Boilorenus, Johannes von Rifibis (6. Jahrh.), Marabha I. (536-552 Ratholitus), Sannana (6. Jahrh.), Babbai ber altere (Unfang bes 7. Jahrh.), Elias von Merw (7. Jahrh.), Jalob von Edessa, Daniel von Salah (um 700), Moses bar Kepha (gest. 908), Jicho'dadh von Merru (9. Jahrh.), Dionysius bar Salibi (seine Kommentare jum Reuen Testament hat D. Loftus, Dublin 1672 u. 1695, bermertet), Bar Debraus (j. d.), Salomo von Bagra (um 1222; fein Cammelwert, Die Bienes, lateinisch von Schönselber, Bamb. 1866; furiich mit englischer Uberfegung von Budge, Orf. 1886), Ebed Jeju u. a. Eine Bearbeitung der altesten bibli-ichen Geschichte stellt die »Schaphoble« dar (6. Jahrh.; breg, fprifch, arabifch und bentich von Begold, Leipz. 1883-88, 2 Bbe.). Somilien haben gefdrieben: Aphraates (fprifch von Bright, Lond. 1869; fprifch und lateinifch von Barifot in Graffine Patrologia Syriaca ., Bb. 1, Bar. 1894; bentich von Bert, in Geb. bardte und harnade » Texten und Untersuchungen-, Bb. 3, Leipz. 1888), Philorenus (breg. mit englischer Uberfegung von Budge, Lond. 1894 - 95, 2 Bbe.), Jicho'- jabh II. (7. Jahrh.), Dionnfine bar Galibi n. a. Sehr reich und erft gum fleinsten Teile veröffentlicht iit die auf Dogmatit, Sombolit, Apologetit, biefen Fächern find die Sprer im 8. und 9. Jahrh. die Ustetil, Liturgil, Kirchenordnung und Kirden recht bezügliche Litteratur. Bu nennen find bier: Philippus, der Schüler des Barbeiques (fein berühmter Dialog . De fato ., fprijch und englisch in Euretons »Spicilegium Syriacum«, Lond. 1855, G. 1 -21), Ephram, Rabbula, Ifaat der Große, Jalob von Gerugh (feine »Liturgie« bat Renaudot, »Liturgiarum orientalium collectio«, II, 356, überfest), Philorenus, Stephen bar Gudhaile, ein Zeitgenoffe bes Philorenus (vgl. Frothingham, Stephen bar Sudhaile, the Syrian mystic, and the book of Hierotheos, Leid. 1886), Johannes bar Eurfus (geft. 538; feine Canones f. in Lamps »Dissertatio de Syrorum fide et disciplina , S. 62 — 97); Isaal von Rinive (6. Jahrh.; vgl. Chabot, De S. Isaaci Ninivitae vita, scriptis et doctrina, Par. 1892); Jatob von Edeffa (3u feinen » Canones« bgl. Lamp, Dissertatio de Syrorum fide; de Lagarde, Reliquiae juris ecclesiastici antiquissimae; Bright, Notulae Syriacae, Lond. 1887, und Rapier, Die Canones Jatobs von Edeffa, überfest, jum Teil auch im Grundtert, Leipg. 1886), Mojes bar Repha (vgl. Braun, Mojes bar Repha und fein Buch von ber Geele, Freib. i. Br. 1891), Elias bar Schindja von Nifibis (geft. nach 1049; fein ara-bifch geschriebenes Buch Beweis ber Bahrheit bes Glaubenes, beutsch von L. Horft, Kolmar 1886), Diounfine bar Salibi, Jatob bar Schaffe (13. Jahrh.), Bar Debrans (i. d.) und Ebeb Jefu (feine Bertevon Mai, Scriptorum veterum nova collectio, Bb. 10 fprifch und lateinisch, von Badger in . The Nestorianse, Lond. 1852, englisch). Gehr groß ift auch bie Bahl ber Kirchenagenben, ber Deg- und Rol-

Die geichichtliche Litteratur, obwohl fait ausf blieflich firchlich, bat bennoch großen allgemeinen 2Bert. Gie beginnt im 5. Jahrh.; vor diefer Beit finben fich nur legendarische Martyrologien, Beiligenund Marthrerbiographien. Die wichtigften bierber geborigen Berte find: Gt. E. Mifemani, Acta sanctorum martyrum (fprifch und lateinisch, Rom 1748, 2 Bbe.); Bedjan, Acta martyrum et sanctorum (fprifd, bie jest & Bde., Bar. 1890-95); Soffmann, Musgage aus fprifchen Aften perfifcher Darthrer (fprifd und bentich, Leipz. 1880); Cureton, Ancient Syriac documents (furifd und english, Lond, 1864); Bingerle, Echte Alten heiliger Darthrer (überfent, 3mmebr. 1836, 2 Ele.); die "Chronit bes Jofua Stylites. (fprijch und frang. von Martin, Leipz. 1876; inrifd und engl. von Bright, Cambrigde 1882); bas anonyme »Chronicon Edessenum« (um 540; engl. im »Journal of sacred literature«, 1864, Bb. 5; inriid und beutich von Sallier in Bebhardte und Sarnade . Terten und Untersuchungene, Bb. 9, Seft 1, Leipz. 1892); die Kirchengeschichte u. die Beiligenbiographien des Johannes von Epheius (ber dritte Teil ber Rirdengeschichte fprifch von Eureton, Orf. 1853; engl. von Banne Smith, daf. 1860; deutsch von Schönfelder, Munch. 1862; Ergerpte aus bem zweiten Teil und die Beiligenbiographien, fyrifch, in Lands »Anecdota Syriaca ., Bb. 2, Leid. 1868; lateinifch von van Douwen und Land, Amiterd. 1889; vgl. Land, Joannes, Bifchof von Ephefos, Leid. 1856); die um 670-680 entitandene anonnne neitorianische Chronit (breg, von Buidi, das. 1891; bentich von Rolbete in ben Biener Sigungeberichtene, 1893); die bisber dem Dionyfins von Tell - Mabre jugeschriebene, in Birtlichteit aber von einem Monch oder Aleriter von Bufnin berrubrende Chronit von 774-775 (Buch 1 fprijch von Tull-

Chabot, Bar. 1895; von der echten Chronit bes Diound bat fich bieber unr ein Fragment gefunden); die »Monchegeschichten« des Thomas von Marga (um 852; fyriich u. engl. von Budge, Lond. 1893, 2 Bde.); die Annalen des Elias bar Schinaja (vgl. Baethgen, Fragmente iprifcher und arabifcher Siftoriter, Leibs. 1884, und Lann, Elie de Nisibe, Bruif. 1888) und das »Chronicon Syriacum« des Bar Sebraus (f. d.). Hußerdem eriftiert, größtenteils noch unveröffentlicht. eine umfangreiche biographifche Litteratur. Der hiftorifche Roman ift in zwei von Julian dem Albtrimmigen bandelnden Erzählungen vertreten (beide aus dem 6. Jahrh., hrsg. von Hoffmann, Leid. 1880; deutsch von Röldete in der Schlichrift der deutschen morgenländischen Gefellichaft., Bd. 28).

Die Boefie der Sprer ift fait ausichlieftich firchlicher Ratur und entbehrt alles wahrhaft bichterischen Beifies. 3hre gewöhnlichen Formen find ber Symnus und die metrifche Somilie. Der alteite und gugleich bedeutendite Symmendichter ift ber Bnoftiter Barbefanes (i. d.). Reben ibm verdienen Erwähnung: Ephrani (f. b.), Balai (um 400; einige feiner Gedichte fprijch bei Overbed, »S. Ephraemi, Rabulae, Balaei aliorumque opera selecta«, Orf. 1865), Chrillona (gleichfalle um 400; fprifch und bentich bon Bidell in ber Beitschrift ber beutiden morgenländischen Wefellfchaft., Bb. 27 und 35, beg. in Thalhofere Bibliothet ber Kirchenväter ., Bb. 41, Rempten), Rabbula, 3jant der Große (vgl. »S. Isaaci opera omnia «, fprijd), arab. und lat. von Bidell, Gieg. 1873-77, 2 Bbe.), Bar-Hebrans (f. d.), Georg Barda (Anfang des 13. Jahrh.; Broben feiner Dichtfunft in Cardabie . Liber thesauri de arte poetica Syrorum«, Rom 1875) und Ebed Befu (ber erfte Teil feines . Paradies Eden. fprifch von Cardahi, Beirut 1889; Auszüge barans fprifd und lat. von Giemondi, baf. 1888).

Der erite fprijde Grammatiter war Jojeph Sugaja (6. Jahrh.), aber erft mit bem beginnenden Berfall der Sprache gewannen die grammatifchen und Lexitalifchen Studien an Umfangund Bedentung. Bu nennen find bier: 'Anan-ifcho' (7. Jahrh.; fein »Liber canonum de aequilitteris« fprisch von Soffmann in »Opuscula Nestoriana«, Riel 1880, nene Musg. 1886), Jatob von Edejja (vgl. Phillips, A letter by Mar Jacob on Syriac orthography, Lond. 1869; Martin, Jacobi epistola de orthographia Syriaca, Bar. 1869, und Bright, Fragments of the Syriac grammar of Jacob, Lond, 1871), Sumain ibn Sihat (geit. 873; vgl. Soffmann, Opuscula Nestoriana). 3ia al-Marwagi (2. Balfte bes 9. 3ahrh.), Bar 'Alli (f. oben), Bar Bablill (f. oben), Elias I. (von 1028-49 Katholitus; fprijch und dentich von Bacthgen, Leipz. 1880), Elias bar Schinaja (feine Grammatit ipriich und engl. von Gottheil, Berl. 1887; fein arabijd-fprifdes Botabular von de Lagarde in . Praetermissorum libri duo«, Götting, 1879), Johannes bar 36'bi (um 1200; ein Teil feiner größern Grammatit fprijd und frang, von Martin, Bar. 1877) und Bar-Debraus (f. d.). Bgl. Merr, Historia artis grammaticae apud Syros, Leipz. 1889. Über Philosophie und die exatten Biffenichaften haben geidrieben: Gerains von Ras ain. Baul ber Berfer (6. Jahrh.; feine Dogite fprifch und lat. von Land in ben » Anecdota Syriaca . Bb. 4), Geverne Gebocht (7. Jahrh.), Jatob von Edeffa, Romanne der Mrgt (geit. 896; vgl. Botenberg im »Journal Asiatique» 1876), Dofes bar Repha, Sunain ibn 3fbat, Jatob berg, Upfala 1850; Buch 4 fprifch und frang, von bar Schafte. Bar-Sebrans (f. b.) u. a. Wichtig ift die fprifde Uberfegungelitteratur, die befonders Schriften griechiicher Bhilofopben, Arste, Grammatiter und Rirchenvater umfaßt. Bgl. Benrich, De auctorum Graecorum versionibus et commentariis (Leipz. 1842); Ruffel, Uber ben textfritischen Bert ber fprifchen überfepungen griechifcher Alaffiter (baf. 1880 - 81, 2 Tle.), und Baumftart, Lucubrationes Syro-Graecae (baf. 1894). Bon einzelnen Berfen rerdienen Ermähnung: die »Recognitiones« des Clemens Romanus (fprifd) von be Lagarde, Leipg. u. Lond. 1861); "Titi Bostreni contra Manichaeos libri quatuore (fprijd von bemielben, Berl. 1859); Soffmanu, De hermeneuticis apud Syros Aristoteleis (2. Ausg., Leipz. 1873); . Sprifch - romifches Rechtebuch aus bem 5. Jahrhunderte (hreg. und überfest von Bruns und Sachau, Leipz. 1880); Ralita und Dimna«, aus bem Beblewi ober Berfifchen von bem Beriodeutes Bodh (6. Jahrh.) ins Sprifche überfest (fprifch und beutich von Bidell, baf. 1876), aus bem Arabijden bes 3bn al-Mulaffa" (f. Arabijde Litteratur, 6. 764) ins Sprifche von einem driftlichen Briefter bes 10. oder 11. Jahrh. übertragen (fprifch bon Bright, Lond. 1884; vgl. Reith Falconer, Kalila and Dimna. Cambridge 1884); der » Physiologus « (fprifch in Lands Anecdota. Teil 4; vgl. bas Buch ber Raturgegenftandes, fprifch und beutich von Ahrens, Riel 1892); bes Bjeudo-Callifthenes »Leben Alexanders bes Gr.« (7. Jahrh.; fprifch und engl. von Budge, Cambridge 1889); . Sindbang (aus bem Arabifchen um 1000; fprifch und beutsch von Baethgen, Leipz. 1879) u. a. Die reichbaltigiten Litteraturverzeichniffe lieferten: Bidell, Conspectus rei Syrorum literariae (Münft. 1871); Reftle in feiner oben citierten Grammatil; Rhffel in Herzogs »Realencyllopädie«, Art. »Sprien«, und namentlich Bright in der »Encyclopaedia Britannica (auch befonders unter dem Titel A short history of Syriac Literature . 2 ond. 1894).

Eprianen (Sprianen), nordfinn. Bolt, wohnt, 90,000, nach andern 112,000 Köpfe ftart, in den ruffifchen Gouvernements Bologda und Archangel und ut nabe perwandt mit den Bermiern und Wotigten. Einst mobnten fie an der Rama und Bjatfa und nennen fich beshalb noch beute Rama - Manner (Komimort, Komi-jas und Komi-woitur). Die G. haben fich in Rleidung und Gitte faft gang ben Ruffen augepant, von benen fie fich jedoch durch die Sprache untericheiden. Gie gehoren feit dem 14. Jahrh. ber griechischen Rirche an, wohnen in gut gebauten Dorfern, beschäftigen fich mit Landwirtschaft, Biebaucht, Jago und Fifcherei und ichiden Roggen, Berite, Tala und Baute nach Archangel, Wild nach St. Retereburg und Mostau, Eichhörnchen., Marder- und Fuchefelle auf die Jahrmartte von Riffinij Rowgorod und Irbit. Bgl. Sunfalvy, Die Boller des Ural und ihre Epraden (Bubap. 1888). Die Sprache ber G. gebort gu Der finnifch-ugrifden Gruppe bes uralaltaifden Spradftammes und ift am nachften mit ber permifchen berwandt. Bgl. S. C. v. d. Gabeleng, Grundzüge der inrianifden Grammatit (Altenb. 1841); Caitren. Elementa grammaticae syrjaenae (Selfingi. 1844); Biedemann, Grammatit ber fprjanifchen Sprache (Betereb. 1884); Derfelbe, Sprianifd-bentiches Borterbuch (baf. 1880, Berichtigungen und Bufape bagu 1881). Sprjanifche Sprachproben und Texte enthält das in Belfingfors ericheinende »Journal de la Société Finno-Ougrienne« (feit 1883); in ruffifcher Sprache murben Grammatit und Wortichas ber G. behandelt von Cammaitom (Betereb. 1850).

Eprlin, Jörg, Bilbidniger, mar feit ca. 1450 in Ulm thatig, wo er eine Anzahl von Choritüblen, Singepulten und felbitandigen Bildwerfen in Sols ausgeführt bat, unter benen bas Chorgeitühl im Duniter (1469-74) eine erfte Stelle in ber deutschen Bilbnerei bes 15. 3abrh. einnimmt. Er bat auch ben Steinernen Brunnen auf bem Marttplat gu Illm geichaffen. Gein gleichnamiger Cohn ift in Ulm und

Blaubeuren ebenfalls als Bildichniger thatig gemejen. Ehrmien, ebemale Bergogtum in Clawonien, benannt nach ber romifden Stadt Girmium (f. b.), umfaßte ben öftlichen Teil ber von ber Drau, Cave und Donau umiloffenen fogen. Enrmifden Salb. infel, war zuerft ben ungarischen Königen, fodaun ben Türlen unterthan, nach beren Bertreibung 1688 Raifer Leopold I. das italienische Saus Odescalchi damit belebnte. Grater tam E. an bas Saus Albani. Das jetige froatifch flawonifche Romitat G. (ungar. Sgerem, fpr. ferem) wird von der Donau und Cave, beg. ben Romitaten Bojega, Birovitis, Bács-Bodrog und Torontal fowie von Bosnien und Gerbien begrengt, umfaßt ein Areal von 6870 qkm (124,8 D.M.) mit (1890) 346,950 meift ferbijden (griedijd-orientalijden und romifch tath.) Einwohnern, ift nur im R. gebirgig (Frudta-Bora), fonit eben und zum Teil fumpfig, jeboch febr fruchtbar, erzeugt vorzüglichen Beigen und Bein, Mais, Obit ac, und bat lebhafte Bferbe-, Bieb-, Bienen- und Ceibenraupengucht. Komitatefit ift Butovár (f. d.).

Syrnium, f. Gulen, G. 24.

Sprotomla, Bladyftaw, Pfeudonym, f. Ron-Syrones, f. Arage. Epros, Iniel, i. Spra.

Syrphus, Edwebfliege; Syrphidae, Familie aus ber Ordnung ber 3meiflügler, f. Schwebfliegen. Syrrhaptes, Steppenhubn.

Enrte, Rame gweier Bufen bes Mittellandifchen Meeres an ber Ruite Nordafritas. Die Große E. (Dichin el Rebrit, auch Golf von Gibra), gwifchen Tripolis und bem Plateau von Barta, bilbet ben füdlichsten Teil bes Mittelmeeres, hat außerft niebrige, ber Schiffahrt febr gefährliche Ruften und als einzigen Safen Bengafi. Die Rleine G. (auch Golf von (Babes) liegt fublich von ber Bai bon Tunis zwifden ber Jufel Dichebado und ben Rertenginieln, nach D. geöffnet, bort 120 km breit und burchichnittlich 60 m tief.

Enrup (Sirob, arab., fat. syrupus), f. Sirup. Enrue, rom. Dichter, f. Bublitine Eprus.

Cheran (Giperanj), Areieftadt int ruff. Goub. Simbiret, an ber Bolga und der Gifenbahn G .-Bjasma, au welche bier die Gifenbahn Samara-Glatouft anfnupft, bat 3 Bauten, eine Realichule und (1894) 30,229 Einw. (viele Geftierer), welche Gartenbau, Getreibemüllerei, Induftrie in Leber und Talg und bedeutenden Getreidebandel (Sirfe) treiben. Der Jahrmarkt verliert von Jahr ju Jahr an Bedeutung. S. wurde 1683 angelegt.

Enft, Monte, f. Cherjo.

Enffitien (gried.), gemeinichaftliche Männermable in den altdorijden Staaten Griechenlande, befonbers Spartas, wo fie auch Pheiditien biefen. Bur Teilnahme an ben täglichen G. waren alle manulichen Bürger Spartas vom 20. Lebensjahr an verpflichtet und mußten hierzu einen Beitrag in Raturalien und Weld entrichten. Das hauptgericht war die berühmte schwarze Blutsuppe, Schweinesteisch in Blut gelocht und mit Effig und Salz gewürzt. Au jedem Tisch

speiften in der Regel 15 Berjonen, welche auch im !

Rriege Beltgenoffen maren.

Enftem (gried., bas . Bufammengeftellte.), jebe nach einer gewiffen regelrechten Ordnung ber Teile erfaßte ober von einem bestimmten Besichtepuntte gegliederte Bereinigung gufammengehörender Eingelheiten zu einem Ganzen. In diesem Sinne redet man von einem Nervensusten, insofern die Berbindung der Merven beren Bufammenwirten gu ben Bweden bes tierischen Lebens bedingt; von einem Toufpitem ober der Reihenfolge der Tone nach bestimmten Intervallen; von einem Planetenfpftem, bas durch die 916hängigfeit der Bewegung ber einzelnen Blaueten von einem Bentraltorper, ber Sonne, gu ftande tommt; ferner von Gifenbahne, Regierunge, Lebre, Bermale tungs., Aderbaufustemen ic. Inebesonbere verftelt man unter G. eine nach logischen Wesichtspuntten geordnete Mannigfaltigleit von Begriffen ober Gagen. Bei eritern tommt es auf die richtige Unter- und Rebenordnung bes Einzelnen an, burch welche eine Rlaffitation zu ftande gebracht wird, bei lettern auf den richtigen Bufammenhang besfelben nach Brunben und Folgen an. Obwohl natürlich alle Runft im Spitematifieren den fehlenden Inhalt des Wiffens nicht zu erfeben vermag, und die Einzwängung des gegebenen Biffensftoffes in eine außerlich berangebrachte, in logischer Sinficht noch jo volltommene Form eber ichablich ale nuglich wirft, fo entipricht boch auch bie bloge Stoffanbaufung unter Bernachläffigung ber initematifchen Ordnung bem Befen ber Biffenfchaft nicht. Die Borteile Diefer Ordnung liegen barin, bag fie ein leichteres Inrechtfinden in der Daffe ber Eingelbeiten ermöglicht, ben Bufammenhang ber lettern untereinander vor Angen legt und damit zugleich ertennen lagt, ob unfer Biffen über einen Gegenftand ein vollständiges, die verschiedenen Seiten desfelben ericopfendes ift. In ben philosophischen Suftemen wird verfucht, ben gejamten Inhalt ber Raturund Beifteswelt zu umfaffen und an ber Sand ber logischen Gesetze auf wenige allgemeine Pringipien gurndzuffibren, bez. aus folden abzuleiten. - In ber Raturmiffenichaft verfteht man unter S. Die miffenschaftliche Aneinanderreihung ber Raturforper nach gewiffen gemeinfamen Mertmalen gn Arten, Diefer gu Gattungen, Diefer weiter gu Familien, Ordnungen und Alaffen. Je nachdem man hierbei von einem einzelnen Mertmal ober einigen wenigen ausgeht ober bie Befantheit berfelben berfidfichtigt, unterscheibet man fünftliche und natürliche Spfteme. Ranftliche Spfteme bat man namentlich in ber Botanit gebabt, 3. B. folde, welche nach ber Befchaffenheit bes Stammes alle Bilangen in Kranter und Baume trennten, ober nach ber Beichaffenbeit ber Fortpflangunge. wertzeuge (wie Linné) oder nach der Frucht (wie Bartner) einteilten. Gie wurden ichon am Ende bes vorigen Jahrhunderts durch das alle Merfmale gleichmäßig berudfichtigende und ber in der allgemeinen Tracht (Sabitus) fich aussprechenden natürlichen Bermanbtichaft Rechnung tragende natürliche G. (von Juffien) erfest (weiteres f. Bflangenfoftem). In ber Boologie hat man niemals eigentlich fünftliche Shiteme gehabt, ba fich hier die natürliche Berwandtschaft beutlicher ausprägt; boch hat auch bas zoologijche G. im einzelnen felbitverftandlich fortlaufend die größten Beränderungen und Berbefferungen erfahren. Der Bug der modernen Forichung geht dabin, bie natürlichen Spiteme ber Lebewefen gu genea. logifden Spftemen umgngeftalten (vgl. Darwinis- in Lemberg geworben, boch mußte er die Stelle icon

mus, G. 621). In ber Geologie ift G. foviel wie Rormation (f. Geologische Formation).

Spftematit (griech.), die Runft ber fpftematifchen Darlegung (f. Spftem), Anleitung bagu. Gpftematifd, ein Suftem bilbend, planniagig.

Système de la nature, Titel des berühmten philosophifch materialiftifchen Buches, bas unter bem

Pseudonym Miraband 1770 erschien, und dessen Berfaffer ber Baron v. Solbach (f. d.) war.

Enftole (griech., . Infammenziehunge), in ber Metrit im Gegensat zur Diaftole (i. b.) die Bertur-zung einer langen Gilbe bor der folgenden Sebung burch die Aussprache. 3. B. Dbstupui steteruntque comae«. In der Physiologie die Bufammenziehung ber Bergningfulatur (weiteres f. Blutbewegung, G. 120).

Enftybaum, f. Erythrophlaeum. Enticowta (Sinticowta), Rreiditabt im ruff.

Bond. Smolenst, an der Bafufa und ber Bahulinie Biasma-Ribem, mit Dabdenprognnmafium, bebeutender Ausfuhr von Glache und Debe und (1893) 5911 Einw.

Enghgien (griech.), in ber Aftronomie gemeinfame Bezeichnung für Konjunttion und Opposition, also für biejenigen Stellungen eines Planeten gur Sonne, wo beibe, bon ber Erbe aus betrachtet, entweber gleiche ober um 180° berichiedene Länge haben.

Zababta (fpr. 64.), f. Maria = Therefiopel.

Ezaboit, f. Mugit.

Caaboles (fpr. faboltid), ungar. Romitat am linten Theigufer, grengt an die Romitate Borfod, Bemplin, Ung, Bereg, Gjatmar, Bihar und Sajdu und umfaßt 4917 qkm (89,3 D.W.). 3m B. und RB. beitebt es aus einer im D. bewaldeten, lange bes Laufes ber Theiß mit Codafeen u. Moraften angefüllten, aber fiberaus fruchtbaren Ebene mit fetten Beiben. Rur ber fogen. Rpir, eine fandige Fläche mit dunenartigen Erhebimgen, ift weniger fruchtbar. Sauptfluß ift bie Theiß mit bem Szamos. Die Einwohner (1890: 244,945) betreiben die Rindviche, Schafe und Schweinezucht im großen. Hauptort bes Komitats, welches mehrere Linien ber Ungarifden Staatebahn burchfcneiben, ift Myiregyhaga.

Caboled (fpr. Baboltid), Dorf im ungar. Romitat Baranpa, an einem Zweige ber Eifenbahnlinie Dlobace - Fünflirchen, mit Rohlengruben ber Donanbampfichiffahrtegefellichaft und (1890) 3530 beutschen und magharifden (romifd - tath.) Einwohnern.

Czajnocha (fpr. fcai-), Rarol, poln. Dichter und Geschichtschreiber, geb. 1818 gn Komarno bei Sambor in Galizien, gest. 10. Jan. 1868 in Lemberg, wurde 1835 ale Gunnafiaft zu Lemberg wegen eines politifchen Bedichte, das man bei ihm fand, mit zweijabriger ichwerer Wefangniebaft beitraft, die feine Befundheit gerruttete und ihm ben Weg gu höherer Bilbung verichloft, und ichlug um die ichriftitellerifche Laufbahn ein. Bald mandte er fich jedoch einem ernften Studium ber polnifden Beschichte zu und ließ als nachste Frucht besfelben zwei mit verdientem Beifall aufgenommene Schriften ericheinen: . Boleslaw Chrobry. (Lemb. 1848) und »Piérwsze odrodzenie sie Polski 1279 -1333 « (»Die Wiebergeburt Bolene «, baj. 1849). Bebeutenderes noch leitete er in den »Szkice historyczne« (Lemb. 1854-69, 4 Bbc.) u. in Jadwiga i Jagiello« (baf. 1855-56, 3 Bbc.; 2. Mufl. 1861, 4 Bbc.), fcinen Sauptwerten, Die fein Talent für biftorifche Dalerei im vollften Glang ericheinen laffen. G. war ingwifchen (1853) Ruftos ber Offoliuftifchen Bibliothet

nach wenigen Jahren wegen Erblindung wieder auf- | zirksgericht und (1890) 5793 magharischen und rumageben. Bon feinen Schriften find noch bervorzuheben: . Lechicki poczatek Polski ( Der lechiiche Uriprung Bolense, Lemb. 1858) u. Dwa lata dziejów naszych, 1646 – 1648e (\* 3wei Jahre unferer Geschichtes), eine Schilberung ber Kriege Polens mit ben Kosafen (baj. 1865 - 69, 2 Bbe.). Eine Sammlung feiner bijtorifchen Berte, mit Biographie von Kantecti, ericbien in 10 Banben (Lemb. 1876 - 79).

Szatoleza (fpr. fatolya), f. Glalig 2). Salantamen (fpr. fa-), f. Glantamen.

Zalas (ungar., fpr. palaid; flowat. Salas), Bezeichnung ber Gennhütlen auf ben Rarpathen.

Zalah (fpr. gallai), Ladislaus von, ungar. Diflorifer und Staatsmann, geb. 18. April 1813 in Ofen, geit. 17. Juli 1864 in Salzburg, begann 1833 bie Abvotatenpraris und ward infolge feiner Edrift . Das Strafverfahren mit befonberer Rudficht auf Die Strafgerichte. (Beft 1840) jum Schriftführer der vom Reichs. tag gur Musarbeitung eines Straftober niebergefesten Rommiffion gewählt. 1843 murbe er Mitglied des Reichstags, wo er fich ber liberaten Opposition anichloß. Er beleiligle fich feit 1844 teils als Redafteur, teils als Mitarbeiter am . Pesti Hirlape und gab die Revue . Budapesti Szemle . berand. Seine Abhands lungen, worin er namentlich für abministrative Zen-tralisation und Reform bes Komitatswesens seine Stimme erhob, erichienen gefammelt als » Publicistai dolgozatok. (Beit 1847, 2 Bbe.). Gein Statusferfiak könyve« (Beit 1847-52) enthält Lebens- u. Charafterichilberungen bebeutenber Staatsmanner. Bon ber ungarifchen Regierung 1848 gu ihrem Befandten bei ber beutschen Bentralgewalt in Frankfurt ernannt, ging er bann in berfelben Eigenschaft nach London, ward aber bier nicht anerfaunt, begab fich barauf in die Schweig und tehrte fpater nach Beft gurud, wo er 1861 jum Reichstagsabgeordneten gewählt wurde. Seine Sauptwerte (in ungarifder Sprache) find: . Gefchichte Ungarne (bis 1706, Beit 1850 - 60, 6 Bde.; beutich von Wögerer, das. 1866 - 75, 3 Bde.); Difoland Efterhagy von Galantha, Balatinns von Ungarn . (baj. 1862 - 66, 2 Bbe.); Monig Johann und die Diplomatice (im » Budapesti Szemle«, 1858 -1860); Ilngariiche geschichtliche Denkvürdigkeiten« (Beit 1858 — 65, 5 Bbe.). Bgl. Flegler, Erinnerungen an L. v. S. (Leipz. 1866).

Camaricga, Gipfel im Bringigebirge (f. b.).

Czamorobner Wein, f. Totaj.

Czamod (fpr. hamofd), linter Rebenfluß der Theiß in Ilngarn, entiteht and zwei Quellfluffen, bem Großen und bem Rleinen G. Eriterer entipringt im Robnaer Bebirge und vereinigt fich mit lettern, ber von den im Bibar - und im Aranyosgebirge entfpringenden Barmen und Ralten G. gebildet wird, bei Dees. Rordweitlich fich wendend und verftartt durch zahlreiche Rebenfluffe (Rapos, Tur, Araszna ic.), mundet er in ber Rordweitede bes Szatmarer Romitats bei Bafaros-Ramenn. Die Lange bes Brogen und Rleinen G. beträgt 460, beg. 148 km.

Czamo8: Hibar (fpr. famofde, Armenierflabt), fonigliche Freiftadt im ungar. Romitat Szolnot Dobota (Siebenburgen), am Rleinen Szamos und ber Bahnlinie Maufenburg - Dees, Gip eines griechifch tath. Bijchofe, mil ichoner armenijcher Rirche, altem Schloß (1540 erbaut), das als Staatsgefängnis bient, bifchof. lichem Palais, Franzistanerflofter, griechifch-tath. Geminar, Lehrerpraparandie, Untergyunafium, lebhaftem Getreide- und Biebhandel, Lederinduftrie, Be-

nifchen (romifch. u. griechisch - tatholischen und grmen.) Einwohnern. In der Rabe von G., bas der Sauptfig ber Urmenier ift, liegt bas Schwefelbad Mero.

Samotuly, f. Camter.

Canto (fpr. fante), 1) (Albauj . G.) Martt im nugar. Romitat Abanj Torna, am Begnaljagebirge, mit Beinban, Dampfmühle, Bezirfsgericht und (1890) 4156 maghar. Einwohnern. - 2) Dorf im ungar. Romitat bont (baber auch Sont . E.), mit beliebten Mineralquellen und (1890) 420 Einm.

Sapary (fpr. happ-), Julius, ungar. Staats-mann, geb. 1. Nov. 1832, ward 1861 Deputierter für Szolnot und in raicher Karriere Ministerialrat im Ministerium bes Innern und Staatsfefretar im Rommumifationeminifterium (Muguft 1870), welcher Stellung er aber icon im Dai 1871 entiagte, um bann 5. Marg 1873 Minifter bes Innern gu werden. Er belämpfte ba die Schaden bes alten Regimes mit Radbrud und übernahm bei ber Refonitruftion bes Minifteriums Tisza im Dezember 1878 bas Rinangportefeuille, das er bis jum Februar 1887 innehatte, dann Das Portefenille Des Aderbanes und trat im Darg 1890 an Tisgas Stelle an die Spipe des Ministeriums. 1892 nahm er seine Entlassung, weil er sich in der Frage ber firchenpolitifden Reformen nicht gu einer bestimmten haltung entichließen mochte. Bgl. . Graf Julius S. an der Spipe Ungarne « (Leipz. 1890).

Czárvady (fpr. gar.), Bilhelmine, Mlavieripiele

rin , f. Clauf.

Sarvas (for. barwafd), Martt int ungar. Komitat Beles, an der Rords und der Babnlinie Dego Tur-Megobeghes, mit evang. Oberghungfium, Begirtsgericht und (1890) 24,393 rumanischen und maghari-

ichen (meift evang.) Einwohnern. Cadia (fpr. bag), Rarl, ungar. Schriftiteller, geb. 15. Juni 1829 in Ragy Emped in Siebenburgen, itubierte baselbil und gewann ichon 1847 mit einer poetischen Erzählung einen Breis. Rach ber Revolution, in deren letten Rampfen er ale Sonved mit focht, ftudierte er Theologie und wirtte darauf als Gymnafiallebrer und Pfarrer. 1865 murbe er Gettions. rat im Kultusministerium, 1869 Schulinfpettor und 1876 Ministerialrat im Ministerium. Seit 1884 ift er reformierter Bijchof in Budapest. S., Mitglied der Alfademie und ber Risfaludy - Gefellichaft und bon beiden wiederholt mit Breifen ansgezeichnet, bat auf bem Felde der Lyrif und poetifchen Ergablung (. 911 mos ., . Salamon .) jowie des Dramas ( . Bringi ., . Rais fer Josephe, »herodese, »Frater George, »Der Tod Attilas«), befonders aber als poetifcher Ilberfeper eine reiche Thatigleit entwidelt und unter anderm das Ribelungenlied , Dantes . Bottliche Romodie«, Gedichte von Goethe und Moore, mehrere Dramen von Chate. ipeare, Tenngjous Johlle, Luftipiele von Molière u.a. ine Ungarifche überfest. Much fein Buch » A vilagirodalom nagy eposzai . ( Die großen Epen ber Beltlitterature, Budap. 1882, 2 Bbe.) enthalt gablreiche ausgezeichnete Uberfegungsproben. - Geine Bruder, Dominit, geb. 1838, reformierter Bijchof von Giebenburgen, und Bela, geb. 1840, jest Profeffor der Bhilosophie in Rlaufenburg, baben fich, der eritere auf theologisch-politischem Webiet, ber lettere als Lyrifer, ebenfalls einen litterarifchen Ramen gemacht.

Czádzta (fpr. gagta), Hame zweier benachbarter Orte im ungar. Komitat Kraffo - Szörenn: 1) (Szásztabanha, fpr. .banja) Wartt, mit Rupfer- und Comefeltiesbergban, Rupferichmelgbutten, Begirtegericht und (1880) 2720 tunaduifgen und deutschen (griechischorientalischen und römisch laten. Einwohnern. — 2) (Rumänisch e.m., ungar. Romän S.) Dorf, an der Vera, mit (1880) 1364 rumänischen (griechischorient.) Einwohnern.

Zzász Négen ((pr. háhrē), f. Cāchjijch : Negen. Zzász : Zebes ((pr. háhrócheja), f. Wühlbach 2). Zzászbáros ((pr. háhwāroja), f. Broos.

Satimár (ipr. hátis), ungar. Komitat am linten Theitigher, grenzi an die Komitatte Bihar. Szaholek, Pereg, Ilgocho, Warmaros Szofond's Dobota und Szihágy, umfați 6491 gkm (117,9 CML), jit im Siben mud Cogheigaj, im idirigen Teil eben, filetlemeire implig und wird von den Hüffien Szamos, Kraszna i. Am bewojeter, meiri Magyaren) und jit in der Boender, meiri Magyaren) und jit in der Gene fehr frachfoar. In den gebirgigen Gegenden blühi Simdvieh, Schof, Schweime zu. Bieneryaucht. Das Mineralreich liefert Gold, Silber, Kupfer und Anthinou; anch jind Glashilten und Szafeniid-len in Beiteide. Dauptort ii Nagly Karoly (1, b.).

Szatmar (feit der 1715 erfolgten Bereinigung der Stadte S. und Hemeti and G. - Hemeti), fonigliche Freiftadt im gleichnamigen ungar. Komitat (f. oben), am Samos und an ben Babulinen Debrecgin-Riralyhaza und S. - Ragybanya, ift Gip eines romifch-lath. Bijchofs und Doutlapitele, eines Berichtshofe und einer Finangbirettion, bat eine Rathebrale, 3 Rlofter, ein tatholiiches und ein reform. Gommanum, eine Lehrer - und eine Lehrerinnenpraparandie, eine theologische Diozesanlehranftalt, ein Seminar und (1890) 20,736 maghar. Einwohner, die Gewerbe, Sandel und auf dem benachbarten G. - Sean (einer itabtifchen Unfiedelung mit 2000 reform. Einwohnern) auch Beinban betreiben. G. hat eine Dampfmuble, ein tonigliches Tabatsmagazin, ein Theater und am Deatplay ein Monument des ungarifden Dichters Rolefen.

Egatmart (fpr. fattmari), Jofeph, ungar. Dramatiler, f. Szigligeti.

Zzátule, Stadt, f. Edjamli.

Ezczatunica (pr. fisionomina), Dorf und Badeort in Galtzien, Bezirtőh, Neumartt, 500 m il. M., in den Karpathen, nahe der ungaridem Grenze, dat 7 Mineralquellen (alfalijá - murialijáe Sänertinge mit Eijen., Brom- und Jodgeball), Dade- und Teutlfuranifalt (Eigenspelmun der Alfadeuie der Süfenschaften in Krafan), mit einer Arequenz dom (1893 2858 Kurgájten, Berfand dom Mineralwafiel (1893: 88,000 Kaláden), eine Kaltwajjerbeilanifalt und (1890) 2476 poln. Einur

Szezebregun, f. Schtichebriheichin. Szeben (for. feben), ungar. Name bes Komitate

Bermannitadt (f. b.).

Zzechenbi (Szecfenhi, beibes fpr. Beifcenji), ein ungar. Abelsgeichlecht, bas feit bem Schlug bes 16. Jahrh. emportonint und vom 17. Jahrh. ab bebeutende Kirchenfüriten und Staatsmänner aufweitt:

1) Georg, 1645 Domherr von Gran, 1647 Bijdof von Hinflichen, 1649 von Resprin, 1658 – 68 von Nach, 1668 – 85 Exhidof von Kalofia, angleich Phonimificator des Naader Bistums, 1685 – 95 Graner Brimas; ein »Bunder der Freigebigleit («prodigium munificentiae») genannt.

2) Kaul, Kauliner Germit, in welcher Lebensjellung er die Ordensprojefijne der Tebeologie und Bibliologibe belleidet, Krior und Generaldefinitot des Ordens, 1676 Bijdof von Künflichen und faiserlicher Mat, Alb von Et. Gotthardt und Propil von Raab, 1687 Bildof von Bestyrin

3) Stephan, Graf von, ungar. Staatsmann, geb. 21. Gept. 1792 in Wien, geft. bafelbft 8. April 1860, Sohn des durch Stiftung des ungarifden Nationalmufeums befannten Grafen Frang bon E. (geit, 20. Dez. 1820), Diente erit beim Infurreftions beer gegen die Frangofen, machte bann in ber regulären Urmee Die wichtigften Geldzüge bes enropaifchen Botterfriege mit, ichieb aber 1825 and bem Militarbienit, um fich ber Forberung ber geiftigen und industriellen Intereffen feines Baterlandes zu widmen. Berbienfte erwarb er fich namentlich durch feine Ditwirfung gur Errichtung einer imgarifchen Alfademie, burch feine Bermendungen 1832 gur Errichtung eines ungarifden Rationaltheaters und Konfervatoriums ber Dlufit und jur Erbauung einer festen Donaubriide gwifchen Beit und Ofen, fowie 1834 ale Romniffar für die oberfte Leitung der Regulierungsarbeiten am Gifernen Thor und der Regulierung des Theißbettes. Rach dem Insbruch der Revolution von 1848 ward er zum Minister ber öffentlichen Arbeiten ernannt, fab fich aber als Uriftofrat von der demofratischen Bartei bald in den Sintergrund gedrängt. Der Schmerg über den Bruch mit Ofterreich im Oftober 1848 hatte für ihn eine Bentestrantheit zur Folge, und er ward in die Irrenanftalt nach Döbling gebracht, wo er auch nach feiner fcheinbaren Genesing blieb. 2118 die Boligei in ihm ben Berfaffer einer 1859 ericbienenen Brojdire bermutete, Die bas Bachiche Regiment icharf verurteilte, geriet er in fo hobe Aufregung, bag er fich erichof. 1880 murbe ihm in Beit ein Denfingl errichtet. Bon feinen Schriften find noch hervorgnheben: . Hitel. (> llber ben Gredit ., deutich, Beit 1830), > Vilag . (> Licht, ober aufbellende Bruchftude und Berichtigung einiger Brrtumer und Borurteiles; beutsch, baf. 1832) und »Stadium«, 1. Teil (Leipz. 1833), bas brittbebeutendite, den Reformplan enthaltend, die ihm den Beinamen . Bater ber Reform erwarben; ferner . A kelet népe« (» Das Bolf des Oftens«, Fejt 1841); » Politikai programmtöredékek« (»Bolitifc Programmirage mente«, daj. 1846) und »Hunnia« (1858), »Blid auf ben Rudblide (namlich auf die Drudichrift »Rudblide bon bem Minister Bach, anontun, Lond. 1860). Bal. Longay, Graf Stephan S. und feine binterlaffenen Schriften (bentich von Dur, Beft 1875); 21. Bichn, Die Tagebücher bes Grafen Stephan S. (Budav. 1884). Gein Reffe Braf Enterich, geb. 15. Febr. 1825, war eine Zeitlang ungarischer Neichstagsabgeordneter und vom Dezember 1878 bis Ottober 1892 österreich. Botichafter in Berlin, ein andrer Reffe, Graf Baul, geb. 1838, ungar. Sandelsminifter.

4) Vé (a (Và a lo et ). Gra f von, Mienreisender, Sohn des vorigen, gel. 3. Febr. 1837 in Undapeti, studierte in Verlin und Vonn Staatswiffensdaft, von 1861 Mitglied des ungarischer Landtags, bereiste 1863 Vordameria, ging 1865 nach Algegreien und trat im Dezember 1877 von Trieit aus, begleitet vom Obersten Kreiner (1. d.) und dem Geologien V. 2. Véchy, eine Reise nach Alfein an, auf der er nach längern Aufenthalt in Judien, Java und Japan von Schanze der Schalber von Schanzen und über Batang nach Abano in Hinteriubten zurücklehre. S. veröffenstichte: "Amerika ütanse ("Neine auerikanische Reisen Verlin 1865) und und Kreitner und Vechy; "Die wissenschaften Ergebnische Kreiner und Vechy. Ber der Welchen Ungebrieder Reichnischen Ungebrieder Scheiner 1880 (nach dem 1890 erschienen ungarischen Original, Wien 1893, nebt Allas). Byl. auch Kreitner und Kreitner und Vechy.

3m fernen Diten (Bien 1881).

5) Andor (Aubreas), Grafvon, Entelvon S.3), | Reisender, geb. 1. Hug. 1865 in Budapejt, unternahm 1888-90 im Auftrage ber t. t. geographischen Wefellschaft in Wien eine Forschungsreise nach ben Gubsee-inseln, ging 1891 nach bem Somallande Afrikas und 1892-93 wieder im Anftrage ber Biener geographiichen Gefellichaft durch Rugland, Berfien und Belu-tichiftan nach Indien und China. Seine Reiseberichte veröffentlichte er in ben Schriften ber genannten Bejellichaft.

Szechenni : D.uelle, f. Betancz. Szecfenn (fpr. getschenj), Martt im ungar. Komitat Reograd, mit Franzistanerflofter, einft berühmtem feiten Schloft, Begirtsgericht und (1890) 3518 magnari. ichen (romifch - tath.) Einwohnern.

Ezegebin (pr. 86.), fonigliche Freiftadt im ungar. Romitat Cjongrad, am Zujammenfluß ber Maros und Theiß, Anoteupuntt ber Babulinien nach Budapeit,



Bappen von Sjegebin.

murbe bie Stadt mafferfrei. Bur Gicherung berfelben gegen die fast jahrlich wiebertehrende Sochflut hat man zwei Dammgürtel und einen 91/2 m boben Ringbamm errichtet. Die gange Stadt, für welche damale 2,9 Dill. Gulden an Liebesgaben eingingen, wurde nach ber Aberschwennung nen erbaut. Das heutige G., der Hauptort des Al-fold, ift eine moderne Stadt mit zwei großen, durch mehrere Radialitragen berbundenen Ringen, breiten, geraden Rebengaffen, großen Blagen (barunter ber Szechenniplat in ber Ditte ber Stadt) und gablreichen ftilvollen Bracht- und Monumentalbauten, bauptfachlich am Tisza Lajos - Ring. Die hervorragenoften neuen Gebände sind: das große Rathaus mit impo-fantem Turme am Szechenhiplat, das Hotel Tisza (Redontengebaude), das Juftig ., Boft - und Telegraphen - und das Finangpalais, das Theater mit Riost und Stephaniepromenade am Theigufer (an Stelle der frühern Citadelle), das Gefangenhaus, der Sonved . Effizierepavillon, die honvedtaferne, die Infanterietaferne mit Offizierspavillon, die große Madchenfcule, die evangelijche und die reformierte Rirche ic. ilber die Theiß führt außer zwei Gifenbahnbruden eine monumentale eiferne Bogenbrude (nach bem Plane Buftav Giffels, 405 m lang, famt Brudentopfen und Auffahrtrampe 591 m). G. hat (1890) 85,569 magharifche (römifch-tath.) Einwohner, viele Fabriten (für Tabat, Spiritus, Seife, Goda, Salami, Bundhölger, Tuch, Biegel ic.), eine Schiffswerft, großen Schiffsvertehr, lebhaften Sandel mit Getreibe, Solz. Bolle 2c., bedeutende Biebzucht fowie Ader, Tabals., Beine, Gemüse u. Kapritabau. Befannte Sjegebiner Spezialitäten sind namentlich Paprila, Seife. Tarho-uha (Mehlspeise) und Taschenmesser. S. besitzt viele Lehranitalten (fath. Obergymnafium, Staatsoberreal. foule, bobere Dabdenidulen, Brabarandie, Sandelsfonle, Sebammenidule, Gewerbefachichule für Solgund Detallinduftrie ic.) und 4 Rlöfter und ift Gib eines

Sonved . Diftrittetommanbos, einer toniglichen Gerichtstafel, eines Gerichtshofe, einer Finanzdirettion u. einer Staatebahnbetriebeleitung und bat ein Tabaldeinlöfunge-und Tabatemagazin, eine Filiale ber Diterreichild Mingarifchen Bant, ein großes Spital und mehrere Rafernen. - S., fcon zu Matthias Corvinus' Beiten eine berühmte ungarifche Stadt, fiel 1541 in Goli . mans II. Bewalt, welcher fie ftarter befestigen ließ. 1686 wurden die Türlen geschlagen und mußten C. raumen. hier war im Juli 1849 ber Gip ber revolutionaren Regierung und bes Reichstags, bis 3. Aug. Sannaus Sieg über die aufftandischen Ungarn und beffen Einzug erfolgte.

Ezeghalom (for. feg.), Martt im ungar. Komitat Befes, an ber Dindung des Berettyotanale in die Schnelle Koros und an ber Bahnlinie Großwardein-Gnoma, mit Aderbau, Rindvieh-, Gdaf- und Schweinezucht, Bezirfegericht u. (1890) 8952 magnari-

ichen (reform.) Einwohnern.

Szegfzárd (pr. 1649fárd), Martt, Sip des ungar. Komitats Tolna, an der Bahnlinie Sarbogard—S., unweit bes Sarvig und ber Donau, mit Ronnenflofter, Finangbirettion, Gerichtshof, Landes-Seidenbauinfpettorat. Being. Obits und Seidenfultur und (1890) 14.325 magyarifchen (römisch-tatholischen und reform.) Einwohnern. Der Szegfgarber Rotwein gehort gu den beiten Beinen Ungarns.

Ezegbar (fpr. hegwar), f. Cjongrab. Caeite (ipr. Beite), Babeort, f. Ggetely: Ilbvarheln.

Eget (for. bet), Stadt im ungar Momitat Szolnot-Dobota (Giebenburgen), ehemale Gip bes Romitats Dobota, mit 4 Rirchen, großem Stadthaus, Salgquellen, Begirtsgericht und (1890) 3203 magnarifchen (reformierten) Einwohnern.

Egefelnet (fpr. geteljet), f. Ggetler.

Czefely : Rerefgtur (jor. fetelj-tereft-ur, auch Ggi tas Rereigtur, fpr. sitafd.), Darft im ungar. Komitat Ildvarbeln (Giebenburgen), am Großen Rotel und an der Bahnlinie Schägburg-Szelety - Ubvarhely, mit alter Kirche (von 1458), Staatslehrerpraparandie, unitar. Emmafium, Bebichule, Begirtegericht, Rabritation von Sieben u. (1890) 3153 maggar. Einwohnern,

Ezefely: Ilbvarhely (fpr. feteij : ubwar-beij), Stabt, Sis bes ungar. Komitate Ildvarbeln (Siebenbürgen). am Großen Rotel und an ber Bahnlinie Schafburg-G., mit 2 Rirchen, Burgruine, Franzistanerflofter, Tabatsban, Bienengucht, Gewerbebetrieb und (1890) 5438 magyarifchen (römifd-tatholifden und reform.) Einwohnern. G. hat ein tath. Bhunafium, ein reform. Rollegium, eine Staatsoberrealichnle, ein Anabenfemis nar, eine Finangbirettion und einen Gerichtshof. In ber Rabe bas Bad Szejte, mit altalijd - muriatifcher Schwefelquelle.

Cactedfeierbar (fpr. feteld-fejermar), f. Stuhlmeigen-Egetler (for. fet, ungar. Ggefel pef), ungar. Bolfsftamm, welcher die öftlichen und nordöftlichen Begenden Siebenburgens bewohnt und ben Urtypus bes Magnarentums am treneften bewahrt hat. Ihre alte Freiheit behauptend, galten bie G. bis 1848 als ablig, hatten freies 3agd - und Beiderecht, leifteten teine Frondienite und unterstanden nur ihren eignen Richtern. Obgleich treffliche Grengwachter, ftraubten fie fich doch lange gegen ben regulären Dilitärdienft und wurden erft nach Unterdrudung eines Aufstandes bagu bermocht, ein Sufarenregiment und zwei Infanterieregimenter gu ftellen. Gie waren 1848 und 1849 die tapferften Berfechter des Magharentume in Siebenburgen, und an ihrer Gpige bornehmlich erfocht Bem feine Siege. Sobann verloren sie mit ihrer Verfassung auch ihre Vorrechte und vurden den übrigen Landesbewohnern gleichgesellt. Das Land der S. nur bis 1876 in süns sowieten. Stille eingeteilt; seht bilbet es zumeit die Komitate Üboarbeth, Gith, Saromissel und Waros-Lordo. Bgl. Sunsfalvy, Ethnographie von Augent (Budapett 1877); v. Herbich, Das Systerland, geologisch beschieden (d., 1878). Die Boltsvesker: "Skibe Kosen der S. wurden von Artyse (Azekely vardezake: "Bibe Kosen der Es, 1883) gestummtet.

Zsell (mr. 80). Ko lo man, ungar Staatsmann, ecb. 8. Jan. 1842 zu Råttet im Etjenburger Komitat, findierte in Beit und Wien, ward 1867 zum Deputierten in den Krichstag gewählt und vor auf allen bisberigen Richstagen eine der thätigten Mitglieder des ungarischen Abgeordnetenbaufes. 1875 wurde Stinanzministe und führer unfehre große Erharnisse im Wegen der großen Kosten der Ende Inspation abm er Ende 1878 feine Entlassung und wurde Krässbericht und ber der ungesehnten liberalen Bolitier Ungarns. Den Wiederschuften überalen Politier Ungarns. Den Wiederschuften liberalen Politier Ungarns. Den Wiederschuften liberalen Politier Ungarns.

geichlagen.

Ezemere (fpr. 66.), Bartholomaus, ungar. Staatsmam, geb. 27. Mng. 1812 ju Batta im Borfober Komitat, geft. 18. Jan. 1869 in Ofen, ftudierte in Bregburg, praftizierte barauf im Borfober Komitat ale Abvolat, ward 1842 jum Oberftublrichter, 1846 gum Bizegefpan in Borfod und bon bemfelben Komitat ale Deputierter in ben Reichstag gewählt. Im Mary 1848 im Ministerium Batthpangi mit bem Bortefeuille des Junern betraut, entichied er fich mit Roffith für entichloffene Revolution, übernahm nach bem Rückrift bes Ministeriums mit jenem bie propiforische Leitung ber Landesangelegenheiten und trat auch in ben Landesverteidigungsausschuß ein. 3m Dezember 1848 als Reichstommingr nach Oberungarn belegiert, bilbete er hier ein Guerillatorps gur Abwehr Des eingefallenen Schliffchen Rorps. Rach ber Unabhängigleitserflärung (14. April 1849) übernahm er Das Brafidium bes neuen Rabinette und flob, nachdem Gorgei die Waffen geftredt, nach Konftantinopel, machte bann eine Reife nach Griechenland und lieft fich hierauf in Baris nieber. Dier veröffentlichte er bie vornehmlich gegen Roffuth gerichteten Charafteriftifen: » Ludwig Batthyaupi, Al. Gorgei und L. Roffuth. (Samb. 1851). 1865 fehrte er, gebrochen an Leib und Geele, in die Beimat gurud und ftarb in einer Bribatirrenauftalt. Geine gefammelten Schriften find 1869 in Beit ericbienen.

Czempes (fpr. gemps), Martt, f. Bariberg.

Tiene (griech.) der Blat im Theater, wo dos Eine Griecht wird. die Bühne; dann auch der Ort und das Zand, wo die Hühne; dann auch der Ort und das Zand, wo die Hühne; die Griecht wie Kuffritt (f. d.). Ein Eine fin S. fesen, joviel wie es jur hentalissen unffstührung vorbereiten, ferug machen. Szenerie, das auf der S. oder Bühne vermittelis der Zelorationen z. dargeitellte Blid: allgeuneiner sowiel wie Laudshaftsbild, Hegend.

Ezenenmalerei, f. Stenographie.

Szenticke Spiele (Ludi scaemiei), bei ben Römern mit Stomattichen Mufführungen berbundene Spiele. Regelmäßige Spiele biefer Hri maren bie ludi Romani (chon tein 694 b. Chr.), 1 plebei, 1. Apollinares und 1. Megalenses; daga famen und gabtreide außerorbentliche, wie bei Begräbnissen und Ernumbben. Szent (upgar., fpr., fem.), jobiel wie Gantt.

Zzent : Mgotha (fpr. Bent-agota), f. Mgnethlen.

Sant: Endre (ipr. bent., Sault: Andrā), Stadt im ungar. Kontial Pēci, aut redien Donaunfer und an der Kahulline Budapeit—S., Daupfichijflation, Sig des griechijchorientalischen Bischofs von Ofen, mit vielen Kirchen, Weinbau, Bezirlögerich, Ziegesfahrit und (1880) 42460 meilt römisch-lath. Entwohnern. S. beigt auch die gegenüberliegende schwade Donau-infel. welche, unterhalb Bisegrad beginnend, sich bist gegen Budapeit erstrecht und urcherer Dorfer enthält

Szentes (1912. 1914). Cladt, Sit des ungar. Nomitals Ciongrád, an der Kurcza, unweit der Theif, gegen deren Austreten sie mit Ringddinnen gefähigt itt, an den Bahulinien Sjoluof-S, und S.-Sodduezo Befärhelt, mit mederen Fachtien (Dampfinklen, Sägewerf, Jiegesfabrif), Beindam, Begirtsgericht, Ghymnafium, Bibliotdet, Mujeum, artessiehen Brunnen und (1880) 30,791 magharischen (resonnierten und römisch etath, Einwohnern.

Szent-Ghörgh (fpr. fent-björbf), f. Cantt Georgen 3). Szent : Margit (fpr. fent-), f. Margarethen.

Sent Marton (pr. hent mar.), 1) (Dicfö-S., fpr. bistad) Warlt, f. Rotelburg 2). — 2) (G h ör-S., fpr. björ) Warlt, f. Wartinsberg.

Szeist-Wiftső für. Sentemteich, Name mehrerer Drie in Ungarn: 1) Wartt im Komital Chift, f. Wpreggó-S.—2) Wartt im Komital Lejt, f. Kún·S.—3) Wartt im Komital Lejt, f. Kún·S.—4) Wartt im Komital Teronial, f. Vagy p. S.—5) (To.—4) Wartt im Komital Teronial, f. Vagy p. S.—5) (To.—5) To. Fo.) Wartt im Komital Teronial, f. Vagy p. S.—5) (To.—5) Wartt im Komital Teronial, f. Vagy p. Sandy-Kun-Spolnot, and der Abaltinie Sgolnot-Großpierdein, mit (1800) 18,772 magyarijden (römijdy-tatholijden u. reform.)

Czent: Péter (Sajó-S., pr. 1646)-hent), Martt im ungar. Komitat Borjod, am Sajó und an der Bahnlinie Hillel-Wistolcz, mit fabiner reform. Rirche, borgüglichem Beinban, Beirtsgericht und (1860) 3377 maabar. freformierten und römich elah). Einvohnern.

Szent-Lamás (ipr. bent-tamaja), Martt im ungar.
Bed Bodorg, am Franzenstanat, mit Getreidebau, Biehzight und (1800 11,728 ferbifden und
maghariiden (griechifde u. römifd-tath.) Emwohnern.

Ezeped (for. hipefd), f. Bips.

Czepes : Bela (fpr. pépeld-bela), f. Bela.

Czeped Cladzi (ipr. hepeid blaffi), ungar. Rame ber Stadt Balleudorf (i. b.).

Szepes Dlaszi Baralja (ipr. marsija), Rame ber Bahnitation für die Städte Ballendorf und Kirchbrauf im ungar. Romitat Zips.

Szepes: Remete (pr. serejed), f. Cünfiedd 1). Zzepes: Zzombat (pr. sereje, somdat), Stadt im ungar. Romital Zips, f. Georgenberg 2). Dafelbil be findet fich der 683 m ü. M. gelegene Himatische Kurort Part Gréb.

Szepes Baralja (ipr. hépejd waraija), ungar. Rame ber Stadt Kirchbrauf (f. b.).

Sectonhelth (im. pierobeit), f. Duna "Sectonhelth. Zectoned (im. biernith), Wartt im ungar. Komital Zemplin, an den Bahntlinien Debrezzin-Missolcy und S-Marmaros "Sjiget, mit altem Schloß, betvoertagendem Beindau, großer Zuderfadrit, Bezirtsgericht u. (1800) 4339 magharischen (mei'st römisch kath). Einm.

Caernye (fpr. pernje), Gunupf, f. Bereg.

Czefzupa, f. Schefchuppe.

Egetichwan, dinef. Broving, f. Getiduan.

Egiget (for. fir), Stadt, f. Marmaros - Sjiget.

Szigetföz (fpr. fie), f. Cdutt 2).

Egigetvar (fpr. higetwar), Martt und ehemals bebeutenbe Festung im ungar. Komitat Somogh, am Almas und an ber Bahnlinie Barcs - Fünflirchen, | eine Zeitlang außerhalb ber Barteien zu bleiben. 1889 mit mehreren Rirchen, Frangistanerflofter, Begirtegericht und (1890) 5078 magnarifchen (römisch-tath.) Einwohnern. - S. ift dentwürdig durch den Geldentod Rifolaus Brings (f. b.) 8. Gept. 1566 bei ber Berteidigung der Festung gegen die Türken unter Soliman. Un der Stelle, wo Zring gefallen ist, erhebt sich eine Botiplavelle.

Sigligeti (fpr. fi:), Eduard (eigentlich Jofeph Szatmary), ungar. Dramatiter, geb. 18. Darg 1814 in Großwarbein, geft. 20. Jan. 1878 in Beit, bildete fich jum Ingenieur aus, betrat aber 1834 in Dien die Bubne und ward bann Gefretar und Regiffeur des Nationaltheaters zu Beft. Bon 1834-72 hat S. gegen hundert Stude gefdrieben. Bon feinen Luitspielen und Tragodien ( Der Thronpratendente), benen eine gewiffe Bubneuwirtfamteit im Stile Roge. bues nicht abzusprechen ift, wurden viele (3. B. » Vandor szinészék«, »Banderichauspieler«) von der Afa-bemie mit dem Preis gefrönt. Besonderes Berdienst erwarb fich S. durch Schöpfung bes ungarifden Bollsitudes, mit bem er die berricbenben Uberfetungen ber Biener Boffen zu verbrangen mußte. Dehrere feiner hierher gehörigen Dramen, wie: Der Deferteur«, Der Biftolen«, Der Jude«, Der Gfilos«, »Der Findling e re., fanden auch auf deutschen Bühnen Bei-fall und stehen jest noch häufig auf dem Repertoire ber Provingtheater Ungarns. G., der angerbem eine Dramaturgie ( A drama és valfajai . Das Drama nud feine Gattungene, Budap. 1874) fowie Biographien ungarifcher Schaufpieler (1878) gefchrieben bat, war Mitglied der ungarifden Atademie und ber Risfaludy - Gefellichaft fowie feit 1873 bramatifcher Direftor des Nationaltheaters.

Zgiffgo (fpr. gitgo), Marft im ungar. Romitat Abauj-Torna, an der Bahnlinie Distolca-Rafchau, mit reform. Rirche in gotifchem Stil, Betreides, Bein- und Obitbau, Bezirlögericht und (1890) 3893 magharifchen (reformierten und römisch - tath.) Einwohnern.

Zzilágh (for. Stiabj), ungar. Komitat am linten Theignfer, 1876 aus ben Romitaten Krasgna, Mittelfgolnot und einem Teil von Dobola gebildet, grengt an die Romitate Bibar, Szatmar, Szoluol Dobota und Rlaufenburg, umfaßt ein Gebiet von 3629 gkm (45,9 D.M.), ift gebirgig (Rrasgna-, Butt- und Defgesgebirge), reich an Bald und Bild, wird von den Gliffen Rraszna, Szamos, Berettyó, Szilágy ze. bewäffert und hat (1890) 191,167 rumanische und magnarische (meift griechisch-tatholische n. reform.) Einwohner, die Ader - und Beinbau, Rindvieh - und Schweinegucht treiben. Sig bes Romitate ift bie Stadt Bilah (f. b.).

Zailaghi (ipr. filabit), Defiber von, ungar. Staatemann, geb. 1840 in Großwardein, beendigte bie in. Deutschland begonnenen Rechtsstudien in Best, wo er auch die Abvotatenpragie begann und fich baneben mit Journaliftit befchäftigte. 1867 Gefretar, bald Geltionerat im Juftizministerium, wo er dann ale Dinifterialrat namentlich mit todifitatorifchen Arbeiten betraut war. Geit 1871 gehörte er bem Abgeordnetenhaus an und übernahm 1874 die Lehrfangel fur Strafrecht und Politit an ber Budabeiter Univerjität. Alle Barlamentarier zeichnete fich G. balb burch eine ungewöhnliche Berediamfeit aus; feine Reben find überdies Mufter dialeftifcher Gewandtheit und icharfer logifcher Beweisführung. Bis 1877 war er Miglied ber Regierungspartei, wurde baun mit bem Grafen Albert Apponyi (f. b. 3) Filhrer ber vereinigten Linten, von ber er jedoch 1886 ausschied, um

übernahm er das Jujtigportefeuille. Seine Reformarbeiten bewegten fich gunachft auf bem Webiete ber Berichtereorganifation; fpater trat er entfchieben für Einführung ber Zivilehe ein. Bei der Neubitdung des Kabinetts unter Beterle 1892 blieb G. Juftigminuter, trat aber mit bem Ministerium im Januar 1895 gurud, worauf er jum Prafidenten bes Abgeordnetenbaufes gewählt wurde.

Ezilágy : Comlyo (fpr. filabj : fcomijo), Stadt im ungar. Komitat Szilagy, an ber Kraszna und ber Babulinie Ragy Raroly-Sarmafag - G., mit Echlog, alter Felfenburg, 1434 von Stephan Bathori erbauter Rirche, Minoritentlofter, Beinbau, Mineralquelle, Unterapmnafium, Begirtsgericht und (1890) 4548 magnarifchen (romifch fatholifchen u. reform.) Einwohnern. S. war Gip bes ehemaligen Romitats Araegna.

Egilicze (for. filige, and Lebnicze, for. ie, genannt), Dorf im ungar. Komitat Gomor, umweit Rojenau, hat (1890) 967 maggarifche (romijd fath.)

Einwohner und eine Giehöhle.

Eximmat Thora, jud. Feit, f. Laubhuttenjeit. Czinnne:Lipocz (fpr. finnje-lipoz), Dorf im ungar. Komitat Saros, weitlich von Eperjes, hat (1890) 484 flowatifche (romifch-tath.) Einwohner und ein großes Etabliffement mit der berühmten Lithionauelle Galvator, beren Baffer bei Rieren- und Blafenleiden fowie bei Ratarrhen ber Atmungsorgane besondere beilfräftig ift und einen bedeutenden Ausfuhrartitel (jahrlich gegen 1 Dill. Glafden) bilbet.

Cainhat (fpr. finjat), Dorf und Badeort im ungar. Komitat Bereg, nordöstlich von Muntace, mit (1890) 170 beutschen (römisch - tath.) Einwohnern und einer bei Bicht, Rheuma, Rervofitat und Sautleiden beiltraf.

tigen talten altalifden Schwefelquelle.

Cainner: Baralja (fpr. finjer : maratja), Martt int nugar. Romitat Szatmar, an ber Bahnlinie Szatmar-Ragy Banga, mit Ruinen der Burg Szinner, Beinbau, Töpfereien und (1890) 4008 magyarischen und rumanifden (meift griechifd - tath.) Einwohnern.

Saitad : Rerefatur (fpr. fitafd - tereft-ur), f. Sgetely Rerefgiur.

Sitnha (fpr. hitnia), Gipfel im Schemniger Er; gebirge, f. Rarpathen, G. 959.

Cafleno (fpr. ffleno), berühmtes altes Bad im ungar. Komitat Bare, im wildromantischen Teplathal, unweit von Schennis, mit acht gegen Rheumatismus, Gicht, Nerven- und Sautübel wirffamen gipshaltigen Thermen von 45—53,5° Temperatur. Bgl. Badichis, Rurort G. (Bubap. 1877).

Stio (fpr. fotto), Babeort bei Jaworów (f. d.). Salatina (fpr. file., Altua S.), Dorf im migar. Romitat Marmaros, an ber Bahnlinie Marmaros-Sziget-G., mit großem Salzbergwert (jahrliche Bros duftion ca. 350,000 metr. 3tr.) und (1890) 2052 mas gharifden und rutbenifden (römifd - tatholifden und griechifch - tath.) Gimvohnern.

Calatbin, Mineralbad, f. Grompad.

Calabonoregag (fpr. glamon-orgag), ungar. Hame von Glawonien.

Calaby (for. Blawi) von Dlang, Jofeph, ungar. Staatsmann, geb. 23. Nov. 1818 in Raab, trat, nach bem er feine Studien an der Schemniger Bergafabe mie abfolviert hatte, in ben Staatedienit, gulest bei der ungarifchen hoffammer in Ofen, und ward 1848 von Roffuth mit der Leitung ber Montanangelegen, beiten in Oravicza beauftragt. hier murbe S. nach ber Revolution verhaftet; vom Temesvarer Rriegs-

gericht zu funf Jahren Festnugehaft in Gifen verurteilt, verbrachte er zwei Jahre in Olmus. Dann in Freiheit gefest, lebte er gnrildgezogen abwechselnd in Bregburg und auf feinem Landgut gu Almoed im Bibarer Romitat. 1861 murbe er gum Statthaltereirat, 1865 junt Obergefpan des Biharer Romitate, 1867 junt Staatsfefretar im Mingterium bes Imtern, 1870 nach Abdantung des Grafen Dilo gum Sandelsminifter und 1872 jum Minifterprafibenten ernanut; boch blieb er in diefer Stellung nur wenige Monate. 1879 murbe er Brafibent des Abgeordnetenhaufes, 1880 Reichefinangminifter und 1882 ungarifcher Kronbüter und Bigepräsident, 1894 96 Bräsident des Oberhaufes.

Caliace (fpr. Bliatid), berühmter Badeort im ungar. Romitat Cohl, füblich von Reufohl, an ber Bahnlinie Altfohl-Bolhom-Brego, mit bei Blutarunt, Frauentrantbeiten und Rervenleiden beilfamen toblenfäurereichen Gifenthermen (25 - 320). Bgl. Safenfeld, Der Rurort G. (3. Mufl., Bien 1878); Granmald, Die Gifentbermen von S. (Budapeit 1887).

Egmrbaf (fpr. gmr.bat, Bilbosto), Babeort im ungar. Romitat Rentra, unweit Szenicz, mit alfalifchmuriatifcher Schwefelquelle, die bei Rheumatismus und Bicht mit Erfolg bennst wird (die Trinignelle bei

tatarrhalifden Leiben).

Exobranca (fpr. gobrany, Bad bei Ungvar im ungar. Romitat Ung, liegt, gegen 92. vollständig geschütt, an ber Gudfeite bes Bihorlatgebirges und hat vier talte falg- und ichwefelhaltige Quellen jowie auch Schlammbaber. Das nabe liegende Dorf G. bat (1890) 1048

Cadapenni : Marich (fpr. fobjenii maritid), Labis : laus von, ungar. Staatemann, geb. 12. Nov. 1842 in Bien ale Cobn bes ungarifden Index curiae La bislaus v. G. (geft, 20. Nov. 1893), ftudierte in Bien, trat 1861 in die ungarifche Berwaltung in feinem Beimatetomitat Stuhlweißenburg ein und ward 1869 in ben Reichstag gewählt, wo er fich ber Bartei Gennnens, ibater ber liberalen Bartei anichloft. 1882 murbe er als Rachfolger des zum gemeinfamen Finanzminifter ernannten Rallan zweiter und 1883 erfter Geltions. def im Dinifterinm des Angern, wo er namentlich ben Bertebr mit ber ungarifden Delegation erfolgreich führte. Der verftorbene Arompring Rubolf übertrug G., ber fein besonderes Bertranen genog, Die Gidytung seines handschriftlichen Nachlasses. Im Dezem-ber 1890 ilbernahm S. bas ungarische Ministerium am taiferlichen Soflager und wurde 1892, nach Emerich Szechennis Rildtritt, gum Bolfchafter in Berlin

Szolnot (fpr. got.), Stadt, Sit des ungar. Romitate Jasz-Ragy Run-G., an ber Mindung ber Baghva in die Theiß, über die zwei Bruden führen (darunter eine 400 m lange Eifenbrude), Anotenpuntt ber Bahnlinien nach Budabeit, Czegled, Satvan, Grogwardein und Arab, mit (1800) 20,748 magnarifchen (römischfath.) Einwohnern, die Alderban, Gewerbe, Fifcherei n. Sandel mit Obit, Banholg ic. treiben. G. hat ein Fransistauerflofter, ein Oberghumgfium, eine Dampfmühle, eine Danuffage, eine Spiritusfabrit, eine Gifenbahn-Majdinen - und eine tonigliche Tabatofabrit, einen Gerichtshof, eine Finanzbirection, ein Tabalsein-lösungsamt und ein Bezerksgericht. Bon ber ehenna-ligen Gestung sind heute nur einige Mercreste sighten. eine Zuderstort und unses 2130 Eune.

Mm 5. Dlarg 1849 fiegreiches Gefecht ber Ungarn gegen die Diterreicher.

Exoluot Dobota (fpr. fol.), ungar. Romitat in Giebenbürgen, grengt an bie Komitate Sgilagn, Saatmar, Marmaros, Biftrit-Rajzod und Klaufenburg, nunfaßt 5150 qkm (93,5 D.M.), ift befondere im nördlichen Teil gebirgig (Laposgebirge) und malbreich, wird bon bem Großen u. Rleinen Sjamos durchftrömt und hat (1890) 217,550 Einw. (Rumanen und Magharen), die bem griechisch-tatholifchen, griechisch-orientalischen und reformierten Glauben angehören und Aderban, Bieb. gucht und Bergban betreiben. Das Land ift namentlich in den Thalern fruchtbar (im Guben gedeiht auch) Bein) fowie reich an Bieh und Bild, Galg und Gifen. Sanptort ift Dees.

Ezolyba: Barefalba (fpr. folima-harfchialma), Bad

in Ungarn, f. Barefatva.

Caombathely (ipr. fombat-beij), f. Eteinamanger. Caomolnof (jpr. 86.), f. Cchmöllnig.

Caony (fpr. foni), Martte in Ungarn: 1) f. C. E. -

2) f. Uj = S.

Szörent (pr. goreni), chemaliges Romitat in Ungarn, welches 1876 aus bem bitlichen Teil ber 1873 aufgelöften Banater Militärgrenze errichtet und 1880 mit dem Komitat Kraffo vereinigt wurde (f. Kraffo= Cabreny). Unitefit mar Raranjebes.

Capbata (fpr. fomata), Dorf und Babeort im ungar. Romitat Maros. Torda (Siebenbilirgen), mit mehreren Salzfeen, Golbabern, bem höchit mertwürdigen Galgberg, bei bem bas Steinfalg in gangen Gelien frei gu Tage tritt (f. Barajd) und (1890) 1732 magyarifchen

(meift romifch - tath.) Ginwohnern.

Caniffi (fpr. fd.), Jofeph, polu. Siftorifer und dramatifcher Dichter, geb. 1835 gu Tarnow in Galigien, geft. 7. Febr. 1883, beendete jeine Studien 1858 gn Rratan, jog fich bann auf fein väterliches Gut Rurd. wanow bei Krafau zurud, war 1868 -69 Reicherateabgeordneter, wurde 1869 ordentlicher Profesior der polnischen Beidichte an ber Kralauer Universität und 1881 jum Mitgliede bes öfterreichifchen Gerrenhaufes ernannt. G. gehörte gur tonfervativ - monarchifden Bartei. Er veröffentlichte gablreiche hijtorifche, burch lebenspolle Charafteriftit ansgezeichnete Schampiele, ment aus Bolens Bergangenheit ("Halszka z Ostroga«, »Marya Mniszchówna«. »Hieronim Radziejowski«, »Jadwiga«, »Jerzy Lubomirski«, »Demetriusz II. c. » Michal Korvbut«. » Jan III. c. » Kopernikus«, »Dlugosz i Kallimach« u. a.), ferner eine porzügliche » Gefchichte Polene (Dzieje Polskie, Lemb. 1862-65, 4 Bbe.; Krafan 1896), viele polniiche Befchichtsquellen and bem Mittelalter, auch metrifche iberfetungen von Afchylos, Ariftophanes ic. In deutscher Sprache ichrieb er: » Die Bolen u. Ruthenen in Galigien . (Tefchen 1882). Geine gefammelten Berte erichienen in 13 Banben (Krafan 1886-92).

Caulin (fpr. gib.), Rarpathenborf im ungar. Komitat Soras, am Bobrad und der Bahnlinie Orlo-Reufaubec, gegenüber bem galigifden Bad Begieftow, mit einem altalischen Eisenfänerling und (1890) 268 ruthenifden (griechijch - tath.) Einwohnern.

Caurul (fpr. guis), Bipfel im Fogarajer Gebirge (f. b.).

Sandlowiec, f. Schiblowen. Samborge (fpr. fimberfde), Dorf im preng. Regbeg. Bromberg, Kreis Inowraglaw, hat eine evang, Kirche,

I (te) t, lat. T, t, ber harte ober tonlofe bentale | Berichluglaut. Die Bhonetil zeigt, daß er mindeftens auf vier verschiedene Urten gebildet werden tann. Bon diefen ift das fogen. alveolare t befonders in Rord. deutschland fiblich; ber Berichluß wird bier badurch bervorgebracht, daß man den vorbern Teil der Bunge an das hintere Bahnfleisch (Albeolen) der Obergabne Dagegen wird bas in Gubbeutichland (befonders im 3) vorherrichende dorfale t badurch bervorgebracht, daß man den vordern Teil des Bungenrudens (Dorfum) bem Baumen nabert, während die Bungenspipe berabhangt. Außerdem pflegt in ber nordbeutichen Aussprache ein leifer Sauch dem t gu folgen. Das Sansfritalphabet hat ein befonberes Beiden für bas linguale t, bas baburch entfteht, baß man den vordern Bungenfaum ftart in die Sobe biegt und bem Gaumen nabert; gang ebenfo wird bas gewöhnliche t des Englischen ausgesprochen. Das bochbeutsche t geht, geschichtlich betrachtet, vermöge ber Lautverichiebung (f. b.) auf ein alteres b gurud, bas in den fibrigen germanischen Sprachen noch geblieben ift; man vergleiche 3. B. unfer toll mit englisch dull, plattbeutich doll. Das altgermanische b geht aber feinerfeits auf ein afpiriertes b zurud, bas fich 3. B. im Sansfrit als dh, im Griechischen als th zeigt; fo finden wir für das griechische ther im Gotischen dius, im Englischen deer, mabrend im Sochbeutschen aus bem d ein t geworden ift: Tier; gotifch ga-daursan. . wagene, englisch to dare, beist im Sanstrit dharsh, im Griechischen tharsein. Das th ift im Englischen ein gelifpelter Laut, ber gur Rlaffe ber Reibelante gehort, ebenfo wie bas th ber Rengriechen, bas c in gewiffen fpanifchen Wortern. Früher, in ber althochbeutschen Beriode, eriftierte biefer ober ein abulider Laut auch in der deutschen Sprache; da derfelbe aber längst berschollen ift und bas th jest überall wie t ausgesprochen wird, fo ift es wenigitens in beutschen Bortern gang überfluifig geworden und wirft nur ftorend. Es find daber Schreibungen wie Beimath, Monath mit Recht in Abnahme getommen; boch ift, obwohl namentlich 3. Grimm und andre bentiche Altertumeforscher einen Bernichtungetrieg gegen das th eröffneten, dasselbe so festgewurzelt, daß selbst die reformatorische neue Orthographie es nicht gang befeitigt bat. Gie behalt es (außer in Fremdwortern, wie Ratheder, Theater, Thee) bei in Gilben, die nicht fcon fonftwie als lang tenntlich find, baber 3. B. in Thal, Thor, That, thun; nicht aber in Teil, Tier, Mut, Turm, ber Silbe tum, 3. B. in Altertum, und den meisten andern Fällen. Im Englischen gibt es einen barten und einen weichen gelijvelten Lant; fo ift bas th in think hart, in father weich. Der Buchftabe t ftammt von dem griechijch phonitifchen Tau ab, das uriprünglich die Bejtalt eines Kreuges hatte.

Abfürgungen.

Mis Bahlgeichen bebeutet im Griechifchen r' 300, , 300,000; im Lateinischen T 160, T 160,000. 9118 91b fürgung bebeutet T. ben romifchen Bornamen Titus; bei Budercitaten = Tomus (Banb); im Banbel ift T. = Tara; t = Tonne; im Bostweien T (= Taxe) als Stempel auf Briefen, die aus bem Auslande tommen, bedeutet, daß sie unfrantiert eingeliefert worben finb.

T., bei botanifchen Ramen für Tournefort (f. b.).

t. a. = testantibus actis (lat.), wie die Aften bezeugen. T.C. in der internationalen Telegraphie = telegramme collationne (frang.), berglichenes Telegramm.

T. F., in Frantreich früher ben Buchthausftraflingen auf bie Schulter eingebrannte Buchftaben, = travail force,

«Smangsarbeit»; bešgleiden: [arbeit» T.F. = travaux à perpétuité, «lebenšlänglide Smangs-T. O. = Telegraph Office (engl.), Želegraphenaut. T. L. = twice past the line (engl.), «javeimal bie Sinic (ben Raduator) pájítert, auf ben Efitletin mandyr Tšetine. t. s. = tasto solo (j. b.)

t. s. v. p. = tournez, s'il vous plait! (frang.), »toenden Gie gefälligit (bas Blatt) um!«

Ta, in der Chemie Beichen für 1 Atom Tantal. In (Bitol ber Europaer), binterind. Gewicht gu 100 Rahn: in Anam 2 Bin gu 5 Pen = 1/s Ruan oder 62,48 kg, in Rambodicha 2 Thang = 60,479 kg.

Zaaffe, Eduard, Graf, öfterreich. Gtaatsmann, eb. 24. Febr. 1833 in Brag, geft. 29. Rov. 1895 in Ellifchau (Bohmen), ftammte aus irifchem Gefchlecht, war ein Cohn des Miniftere von 1848, fodann Brafidenten des oberften Gerichtshofes, Grafen Ludwig Batrid T. (geb. 23. Dez. 1791, geft. 21. Dez. 1855). T. wurde mit dem jepigen Raifer erzogen, trat 1857 in ben Staatebienit und burchlief febr ichnell die Stufen ber Beamtenlaufbahn. 1861 noch Statthaltereifefretar, war er Ende d. 3. Statthaltereirat und Borfigender ber Kreisbehörde in Brag. Im April 1863 murbe er juni Landeschef im Bergogtum Galzburg, im Januar 1867 jum Statthalter in Oberofterreich, 7. Marg b. 3. nach Beleredie Sturg gum Minister bes Innern und jum probisorischen Leiter bes Unterrichtsministerium3 ernannt. E. hatte bereits 1865 - 66 dem Landtag Böhmens als Abgeordneter angehört und damals zur verfaffungetreuen Bartei geftanden; Ende Darg 1867 mablte ihn ber fibeitomnuffarifche Grundbefig Bob. mens zu seinem Bertreter im Landtag, und im April wurde er Mitglied bes Reichsrats. Als es fich im Dezember 1867 darum handelte, für die Länder diesseit der Leitha ein parlamentarisches Ministerium zu berufen, wurde T. Minifter ber Landesverteidigung und öffentlichen Sicherheit fowie Stellvertreter bes Minifterprafidenten Carlos Auerfperg. Er bilbete bamals im Rabinett mit Berger und Botocti eine Minoritat, welche eine mehr foderaliftische Regierungstendenz befürwortete, um einen Ausgleich mit Tichechen und Bolen berbeiguführen. Alle Auersperg im Berbit 1868 gurudtrat, mar T. bis 15. Jan. 1870 Minifterprafident, und ale fein Rachfolger Saener, ber die ftreng gentrali. itifche Richtung vertrat, bald darauf gefallen war, war I. vour 12. April 1870 bis 9. Febr. 1871 wieder Dimifter bes Innern und wurde bald barauf jum Ctatthalter von Tirol ernannt. Rach bem Rüdtritte des Dinifteriums Abolf Anersperg ward T. im Februar 1879 abermale Minister des Innern und 12. Mug. Ministerprafibent und bezeichnete 5. Dez. die Berfohnung der Rationalitätene als fein Biel. Rachdem fein Berjuch, eine Mittelpartei gu bilben, gescheitert mar, ftuste er fich gang auf die Ultramontanen, Polen und Tichechen, mußte aber feinen Auhängern wichtige Zugeftändniffe in der Sprachenfrage, in materiellen Buntten und in ber Bolleichulfache machen, wodurch er die liberalen Deutschen gegen fich erbitterte, ohne boch die flami-ichen Ansprüche zu befriedigen. Die bou ibm berbeigeführte Berabiepung des Bahlzenfus von 10 auf 5 Bulben, brachte neue Elemente, barunter bas antifemitifche, ins Barlament, die unter feiner Dulbung größere Beltung erlaugten. Alle burch die Giege ber

oppositionellen Jungtichechen bei ben bohmischen Land- | tagswahlen und durch den geringen Rüchalt, den deshalb der deutsch-böhmische Ausgleich von 1890 bei den Tichechen hatte, die Majorität auf der Rechten brüchig geworben war, löste E. Anfang 1891 ben Reichstrat auf und näherte fich ber Linken, beren Bertranen er aber nicht mehr und um jo weniger gewinnen tounte, ale er ber Unterftugung Sobenwarte nicht entraten mochte. Um ben unfichern Barlamenteverhältniffen ein Ende gu machen, und namentlich um den unbequemen Teil der Linten, die Deutschbohmen, loggnwerben, legte er im Oftober 1893 ein Bablreformgejes por, welches gar feine Bartei befriedigte und eine Roalition ber Linten, ber Bolen und bes Bentrums gegen ibn beraufbeschwor. Am 12. Nov. trat er, aufs ehrenvollite entlaffen, aus bem Umte und jog fich ins Bripatleben zurüd.

Taafinge (Thorseng), ban. Injel, süböjilich bon Hinen, Amt Svendborg, 69 akm (1.22 CM), groß mit (1800) 4344 Einw. und bem Fleden Troënse, welcher als Sommeraufenthalt viel besucht wird.

Tabagie (franz., fpr. fdi), Kneipe; vgl. Tabat, S. Tabago, Jufel, f. Tobago. [641.

Tabagorohre, f. Bactris und Cocos, G. 242. Tabat (Nicotiana Tourn.), Battung aus ber Famitie ber Solanaceen, ein-, feltener mehrjährige, baufig brufenhaarige, flebrige Krauter, bieweilen halbstraudig, felten ftrauch - ober baumartig, mit einfachen, gangrandigen, felten buchtigen Blättern, gelben, grunen, roten ober weißen Bluten in enbitandigen chmofen Rifpen oder Trauben und trodner, zweifächeriger, vom bleibenden Relch umgebener Rapfel mit zahlreichen fehr fleinen Samen. Etwa 40 Arten in Rord-, Mittelund Gubamerita, vorberrichend in ben nicht tropifchen weitlichen Teilen, drei auf den Sundainseln, eine in Mustralien und einige auf ben Infeln bes Stillen Dzeane. Bauerntabal (ungarifder, Beilden-, turlifder, Latalia-, englifder, afiatifder, brafilischer T., N. rustica L.), einjährig, 60 — 120 cm hoch, drüfig turz behaart, flebrig, mit mehr ober weniger veräfteltem Stengel, rund eiformigen, ftumpfen, gestielten Blattern, robrigen, grunlichgelben Bluten in enbitandigen, gebrangten Rifpen und faft fugeligen Rapfeln, in Merito und Gudamerita, wird bei une feltener gebaut, hauptfachlich in Gubofteuropa, in Beitafien und Ufrita. Gemeiner (virginifcher T., N. Tabacum L., f. Tafel . Genugmittelpflangen., Fig. 6), einjährig, 1-2 m hoch, drufig turz behaart, flebrig, mit figenden (die untern halbstengelumfaffenben, berablaufend), elliptifch langettförmigen, guge-ipisten Blättern, in enbständiger, ausgebreiteter Riipe stehenden, langröhrigen, hellroten Blüten und eiformigen Rapfeln, in Gubamerita, wird in gablreichen Formen in den gemäßigten u. subtropischen Klimaten aller Erdteile fultiviert. Sierher gehoren ber Baum. fnafter (N. fruticosa L.), ber Gunbitabaf (N. pandurata), ber hollanbifche Amereforter E., ber beutiche ober Landtabat u. a., mahricheinlich auch ber großblatterige Marhlandtabal (N. macrophylla Spreng.) mit breitern, ftumpfen, am Grunde geöhrten, figenden ober geftigelt geftielten Blättern und gebrungenerm Blütenstand, der vorzüglich in Mittelamerita, Ungarn und ber Turtei fultiviert wird und in beffen formentreis ber dinefifche ober Suntabat (N. chinensis Fisch.), ber Riefentabal (N. gigantea Led.), ber langblätterige T. (N. lancifolia Ag.) zu ftellen find. Bon andern Arten werden N. persica L. in Berfien, N. re-

panda Willd. in Mittel- und im füblichen Nordamerita,

N. quadrivalvis Pursh. und N. Bigelowii Wats. in Rorbamerifa fultiviert. Der T. gebeiht im allgemeinen noch, wo ber Binterweigen im erften Dritteil bes Monats August reif wird; guter T. forbert aber ein Beinklima, und die feinsten Sorten werden zwischen 15 und 35° gebant. Der Rormalboden für den E. ift ein falthaltiger ober gemergelter Lehm ber Sandtonftitution, welcher leicht erwärmbar und humushaltig ift. Und milder Ralfmergelboden paßt noch für ben T., muß aber recht warm liegen. Dem T. geht Alee, Luzerne, eine beliebige grun untergebrachte Frucht ober eine Sadfrucht voran; er folgt zwei und mehrere Jahre auf fich felbit und gibt fogar im zweiten ober britten Jahre ein feineres Brodutt als im erften. Der T. entnimmt feinem Standort bedeutende Mengen Kali, leidet aber durch Chlorverbindungen. Dan vermeidet deshalb Latrinenbunger und Kainit und gibt Rompojt, Stallbunger mit fcwefelfaurem Rali, fcmefelfaurem Ammonial u. Thomasichlade, auch Buano. Für Pfeifengnt und Dedblätter wirft Grundungung ober untergebrachter Rlee mit Rindermiftbungung im Berbit am gunftigiten, und im Spatherbit gibt man eine tiefe Furche. Rurg bor ber Bestellung erhalt bas Land gartenartige Bearbeitung. Die jungen Pflan-zen erzieht man in Kaltbeeten oder in nörblichern Wegenden in Diftbeeten (Rutfchen) mit einer fuß. biden Lage Pferdemift; man faet im Darg, verpflangt die fraftigften Bflangden 2,5-5 cm weit mit Erdballen in Gartenbeete und bringt fie Ende Dai ober mit ber erften Junibalfte mit 6-7 Blattern und Burgelballen auf ben lider. Dan ftellt fie 60 cm meit voneinander in 60 cm weit entfernten Reiben und läßt nach je zwei Reihen einen Weg. Gobald die Bflangen angegangen find, werben fie behadt, beim zweiten Behaden auch behäufelt und, wenn fich die Blutenrifpe entwideln will, geföpft, so baß je nach ber Barietät 8-12 Blätter fieben bleiben. Später entfernt man auch die aus ben Blattwinteln entfpringenden Geitentriebe (Beigen). Bei ber erften Behadung grabt man amifchen je vier Pflangen Locher und gießt mit Baffer verbunnte und mit Buano gemengte Jauche hinein. Benn ber T. etwa 90 Tage auf bem Alder gestanben bat, find die Blatter reif; fie werben matt, gelbfledig, flebrig und betommen einen ftarten Beruch. In biefem Buftand erntet man ben für Dedblätter beftimmten T., Bfeifengut aber erft, wenn die Blatter anfangen, ihre Rander einzurollen. Man verliert badurch an Bewicht, aber bas Produft wird feiner. Bei ber Ernte bricht man zuerft die unterften Blatter (Sandblätter), dann die folgenden (Erdblätter) und gulegt ale Saupternte die fibrigen, welche die besten find. Bei gutem Better knickt man die Blätter nur ein und löft fie am folgenden Tage ganz ab. Man trocknet fie in einem luftigen Raum ober mittels Dampfbeigung auf Stangengerüften, indem man fie auf Ruten anfpillt ober an Bindfaden auffabelt. Rach ber Solgichnberichen Methode nimmt man die gangen Bflangen vom Felde ab, nachdem man fie einige Tage vorher fo weit angehanen bat, daß fie fich umlegen, und bangt fie mit gefpaltenen Stengeln jum Trodnen auf. troduen und fortierten Blatter bindet man in fleine Büjchel. Der Ertrag schwantt zwischen 900 n. 2000 kg pro Seftar. Behandelt man ben Beig wie die Saupternte, jo gibt and jener noch einen Ertrag, freilich von geringer Qualität. Die Befchaffenheit bes Tabals ift in jo hohem Grade, wie außer ihm nur noch der Bein. bom Caatgut, Boben, Mima, Danger und ber Ruftur abbangig. Aus ameritanischem Camen gezogener I. artet in Europa febr bald aus und entwickt! dann beim Verumen einen übeln Gerach fer tentletet.) Als Feinde des Zebals treten auf die Kohlente, die Historiale, auch die Fiodikauteule (Mamestra persicariae), als Schmaroper ber Panfiplo (Probanche ramosa) und ein Notipils, welcher auf den Blättern braum Ärdee expend.

Die getrochieten Blatter ichichtet man in lange, frei ftebende Saufen von 1,25 - 1,5 m Breite und Sobe auf (Brühhaufenfegen, Aufftoden, Lagern) und ichlägt fie nach eingetretener binreichender Erwärmung ber Saufen um, fo bag die außern Schichten nach innen gu liegen tommen. Diese Arbeit wird fo oft wieberholt, bis die Blätter vollständig eingeschrumpft find und eine mehr oder weniger buntelbraune Farbe und den befannten eigenartigen Geruch angenommen haben. Dann fest man die Biifchel zu fogen. Trodenbanten auf und lagert fie in größern Saufen. Bei ber Fermentation werden gewiffe, beim Berbrennen üble Berude entwidelnbe Stiditoffverbindungen gerftort und aromatifch riechende Subitangen erzeugt. Dabei mirten Spaltpilze wit und zwar bei den einzelnen Tabalsforten bestimmte Arten, die eigentumliche Barungevorgänge, von denen die Gute des Tabate mefentlich mit abhängig ift, hervorrufen. Durch Unwendung von Reintulturen der Spaltpilge befferer Tabatoforten würde man alfo ben Garungsprozeg auch andrer Gorten günftig beeinfluffen tonnen. Die Inferioritat ber enropäischen Tabate gegenüber ben ameritanischen wird von namhaften Antoritäten wefentlich auf Die Ansführung der Fermentation zurüdgeführt. In Amerika idmeidet man die reife Bflange turg über bem Boben ab, bangt fie, möglichit noch an bemielben Tage in ber Trodentammer auf und erhöht die Temperatur langfam von 3 gu 30; man beginnt bei 270 und erreicht gulest 77°. Go behandelter I. bebarf teiner weitern Fermentation. Bei Lagerung in größern Daffen gerat er wohl noch einmat in leichte Garung, und wenn die Farbe nicht gleichmäßig ausgefallen ift, pflegt man eine folde abiichtlich berbeiguführen. Die gu Bigarrenbedblatt bestimmten Blätter streicht man bei gehörigem Fenchtigfeitsgrad forgfältig glatt, ichichtet fie gu flei-nen Stofen auf und preft biefe. Die feinern Sorten werben auch entrippt, indem man die beiben Blatthälften von der biden Mittelrippe abzieht. Die Rippen felbit dienen gu Schnupftabal ober, zwifchen Stahlwalzen flach gepreßt, ju Bigarreneinlagen ober billigem Ranchtabat.

Banbeleforten, Galfdungen, Shgienifchee.

Die Sandeleforten find meift nach ihren Probut: tionelandern benannt; die wichtigften find etwa folgende: 1) Gabameritanifder I. a) Barinas (Ranafter) and ben Brovingen Barinas, Merida, Margarita ic. der Republit Beneguela; b) Orinotofanajter, febr ftart; e) Drinototanafterblätter; d) Cumanatabat, bem Barinas gleichitebend; e) Cumana - Unbouillen oder Karotten; f) brafilifder I. in Rollen. Bigarren und Bigarretten, gegemvärtig ziemlich beliebt und ftart eingeführt; g) Baragnantabat, jum Teil febr ftart; h) Columbiatabat aus Rengranaba und den angrengenden Ländern: Carmen, Giron-Balmyra, Ambalema, meift Zigarrentabat, bem Barinas naheitehend; i) megitanifcher E., erft in neuefter Beit in den großen Martt eingetreten. 2) Beitin bifcher I. a) Cuba ober havana, die vorzüglichite aller Gorten, beren ausgesnchteste und tenerfte Blatter Cabanos beißen. Der havanatabal wird größtenteils an Ort und Stelle auf Bigarren verarbeitet; es tom-

men aber auch Blätter in Bundeln und Geronen nach Europa, um namentlich ale Dedblatt benutt zu merben, und fette, fcwere Gorten, aus benen man in Spanien ben Spaniol barftellt. Der als Cuba in ben Sandel tommende T. ift in verschiedenen Wegenden der Infel gewachsen, tommt zum Teil dem Savana fehr nabe und bient meift zu Rigarren. Bon ben beridiedenen Spezialforten tonunt am häufiglten Para vor; b) Donningo, von der gleichnamigen Infel, Tor-tuga und Samane, dient zu Zigarren und Rauchtabat; c) Portorico, von ber gleichnamigen Infel, nachft Barinas ber beste Rauchtabat, wird an Ort und Stelle and viel auf Bigarren verarbeitet. 3) 9 ordamerita. nif der T. a) Maryland, allgemein beliebter Rand). tabal, fein, gelb, von angenehment, füßem Geruch; die beste Sorte ift ber Bantabat. Abntich ift ber Chiotabat; b) Birginia, lebhaft braun, teils fette, fcmere Sorten für feinen Schnupftabat, teile leichtere Blatter für mittlern Rauchtabat; e) Rentudy, gu Zigarren, Rauch - und Schunpftabat benutt; ibm ichließen fich an die Tabale aus Tenneffee und Miffouri. Geebleaf wird in Bennfylvanien, Connecticut und Obio aus Samen von Enba erzogen und bient gu Bigarren. Florida gibt ein vorzügliches, fehr fcon gefledtes Ded. blatt. 4) Mfiatifcher T. a) Manila, febr gute Bare, meift an Ort und Stelle gu Zigarren verarbeitet; b) Java, von feinem Aroma, ment gu Bigarren berarbeitet; dinefifche, japanifche und indifche Tabate find bei und teine Darftartifel. 5) Europaiicher I. Frankreich produziert in 18 Departements I., welcher ju Schnupf- und ordinaren Rauchtabaten benutt wird. Huch Algerien liefert große Quantitäten; die Brobuttion wird aber im Lande felbit verbrancht. Diterreich. Ungarn baut T. in Tirol, Galizien, namentlich aber in Ungarn am linten Ufer der Theiß. Der ungarische T. hat ein dunnes, weiches, gelbes Blatt und eignet sich besonders zu Ranch- und Schnupftabal, wird aber jum Teil auch ju Bigarren benutt. Bom bollanbifchen I. ift ber Amersfoorter ber beite und besondere gur Fabritation von Schnupftabat gefucht; bas belgifche Bewächs ftebt bem hollanbifden nach. In Deutschland ift die hauptfachlichite Rulturgegend bie Pfals. wo man namentlich Zigarrentabal baut, ber nicht nur an intändische, Bremer und Samburger gabriten abgefest, fondern auch nach Amerita ansgeführt wird. Ebenjo beziehen Franfreid, Solland, Die Schweig r. bentichen I. Italien, Spanien, Bortugal baben Iabatemonopol und tommen für den europäischen Saubel nicht in Betracht. England baut gar teinen I. Der türfifche I. verdault den flimatifchen und Bodenverbaltniffen, ber forgfättigen Rultur und Behandlung die vorzügliche Beichaffenheit, welche ihn mit dem Savana rivatifieren läßt. Alle Brovingen produzieren I., ben beiten aber Datebonien in ben Thalern von Raraju, Wardar und Arunea. Die hier erzogenen feinen Sorten: Druma, Pravifta, Demirli, Penibje, Garis. haban, Ginbed ic., find in lange, dunne Faben geschnitten, schon goldbraun, aromatisch, tröftig, troden und schmachaft zugleich. Die Tabale ber gfiatischen Türlei find ichwerer ale bie rumelischen und ftarter: von ben fyrijden Gorten ift ber Latatia und Albou Reba ans der Proving Saida grob geschnitten, braun bis fdwarz, ftart fermentiert. 2118 türfifder I. gebt übrigene auch viel griechisches und ruffisches Brodutt.

Tabatsblätter riechen nartotisch, schmeden widerlich und icharf bitter; fie enthalten im Mittel 17,2 (die Stengel nur 7,9) Kroz. mineralische Stoffe und diese besteben and 5 Kroz. Kali, 6,2 Kall, 1,3 Magnesia, 1,0 Edwefelfaure, 1,0 Riefelfaure, 1,2 Chlor, 0,8 Brog. | Phosphorfaure zc. Der Stidftoffgebalt beträgt 4,5 Brog. Die Bajen find großenteile an organifche Ganren gebunden, und die leichte Einafcherung ber Blatter, also die richtige Breunbarfeit des Rauchtabale, ift abhängig von ber Begenwart organischer Ralifalge. Bon großem Einfluß auf die Brennbarteit bes Tabats ift auch der Behalt an Salpeterfaure, welcher in ber Sauptrippe 6 Brog., im übrigen Blatt 2 Brog. be-tragen tann. Der wirtfame Bestandteil ber Tabalsblatter ift bas Ritotin, von welchem fie ftart fcmantende Mengen enthalten, ohne daß ber Behalt in ertennbarem Berhaltnis gur Bute bes Tabals ftanbe. Geringere Tabatsforten pflegen reicher an Ritotin gu fein; boch ift beffen Menge auch bon ber Bubereitung abhängig, welcher ber I. unterworfen wird. Das trodne Blatt enthält bei Birginia 4.50 Broz., Rentudy 4,53, Sumatra 4,12, Geedleaf 3,32, Savana 2,50, Bra-fil 2,0, Samfoun (türfifder X.) 2,51. Elfäffer 1,50. Maruland 1.26, Ambalema 1.17, Domingo 0.82, Chio 0,68 Prog. Nitotin. Um ftartiten ichwantt ber Nitotingehalt bei Brafil-, Seedleaf- und Sumatratabat. Andre Bestandteile des Tabats sind: Rifolianin , harzartige Nörper, die für ben Bohlgeruch bes Tabaterauches jedenfalle von entscheidender Bedeutung find, Apfel-, Bitronenfaure, Dralfaure, Effigfaure, Gummi, Giweiß zc. Trodne und gegorne Blätter enthalten als Garungeprodutte Ammoniat, auch Trimethylamin und Fermentole, die wohl gum Aroma des Tabats weientlich beitragen. Bei bem Berglimmen ber Blätter entiteben Ammoniat, flüchtige Bafen, emphreumatiiche Stoffe, Blaufaure, Schwefelmafferftoff, flüchtige Ganren, Roblenoryd, Roblenfaure x. Das Ritotin wird vollständig zerfest; wohl aber geht Rifotianin in ben Tabaterauch über, und diefem fowie den Bafen (Buridin, Bicolin, Lutidin, Collidin 2c.) und dem Roblenorud find die Wirfungen desfelben guguichreiben.

Bur Darftellung von Rauchtabat wird ber Robtabat forgfältig fortiert und entsprechend gemischt, mit Baffer, auch mit Dampf gefeuchtet, entrippt und glatt gewalzt. Huch die Rippen walzt man, um fie leichter verbrennlich zu machen. Geringere Gorten, welche wild ober rob ichmeden, werben oft burch jahrelanges Lagern, wobei fie einer leichten Barung unterliegen, verbeifert; bisweilen laugt man fie auch mit Baffer, Stalfmajjer, Ammoniat, Afchenlauge ober mit Galgfaure angefauertem Baffer ans ober roftet fie, indem man bie gangen ober gerichnittenen Blatter (oft nach bein Beiprengen mit Galgfaure ober Effig) auf magig erhipten eifernen Platten behandelt und dabei auch wohl mit den Sanden rollt (Kranstabaf). Um hanfigiten unterwirft man ben I. einer zweiten Barung, gu welchem 3med man ibn fencht in große Gefäße preit und bei gelinder Barme fich felbit überläßt. Bur Berbefferung bes Geichmads wird ber T. auch mit Cancen, wafferigen Lofungen bon Girup, Gewurgitoffen, Galgen, wohltriechenben Gubitangen ic., Die fait jede Fabrit andere mijcht, impragniert und gur Berbefferung ber Farbe mit Oder, Kurtuma gefarbt, and gebleicht. Der noch fenchte T. wird baun geichnitten, in Trommeln oder auf Blatten geröftet und mit einer Baletiermafchine in Baleten von beitimmtem Gewicht verpadt. In manchen Gegenden wird ber E. auch auf einer Spinnmafchine in Rollen gesponnen (Rollentabaf), Die ichlieflich gepreßt und in Ballen verpadt werben. Uber die Darftellung ber Bigarren f.b. - Schnupftabat bereitet manhauptfächlich ans Birginiatabal, Amerefoorter und andern hollandifchen Tabale beobachtet man beim Anfreihen ber Blätter

Sorten. Die Blätter werben fortiert, entrippt, mit Saucen gebeigt u. in lodern Saufen ber Garung unterworfen. überhaupt ift bier die Univendung von Beigen und Saucen von größter Bichtigfeit, und ber Robitoff wird burch die Unwendung berfelben und durch die Garung viel eindringlicher verandert als beim Rauchtabat. Rach ber Barung werben bie Blatter entweder gleich gerichnitten, gestampft, gemahlen, gefiebt, ober vorber in Rarotten (Endouillen, Stolten) geformt. Leptere find 30 cm und darüber lange, nach beiden Enden verjüngte Rollen bon gebeigten Blattern in einer festen Umwidelung von Bindfaben; man läßt fie längere Reit lagern und erzielt dadurch eine eigentümliche Rachgarung, welche wefentlich gur Berbefferung bes Schnupftabate beiträgt. Um die fojtipielige Arbeit bes Rarottierens zu erfparen, brest man die Blätter auch nur in Riften gufammen und läßt fie barin garen. Bum Berreiben der Karotte bient die Rabiermaldine, welche ein gröbliches Bulver, Rape, liefert. Man benutt aber auch Stampfen, und die mehlformigen Gorten werden nach dem Trodnen auf Tabalsmühlen erzengt. Gehr allgemein wird ber gepulverte Schnupftabal mit Druderichwärze, Frantfurter Schwarz, Blauholz, Candelholz zc. gefarbt. Rautabat wird in ber Regel ans ichwerftem Birginiatabal bargeftellt, ben man nach dem Fermentieren, Laugen und Behandeln mit Saucen in Rollen fpinnt und preft.

Falfdungen tommen im Tabatebanbel nicht jelten bor. Untericiebung geringerer Tabaleforten für beffere ift nur vom Fachmann zu benrteilen. Fremde Blätter (Runtelrübe, Umpfer, Kartoffel, Bichorie, Rhabarber, Suflattich, Kiriche, Roje, Beichfeltiriche rc.) werden nicht in dem Umfang als Berfälfchungemittel benutt, wie man im Bublitum banfig vorausfest. Rirfden-, Rofen- und Beichfeltirfcblatter find im Gefet vom 16. Juli 1879, betreffend die Besteuerung des Tabals, als erlandte Zufäte aufgeführt. Orientalischer T. enthält bisweilen Opinm, Blätter von Bilsenkraut, Tollliriche, Stechapfel. Bur Erlennung ber Blätter dient das Wilkrostop. Zieht man die verdächtige Blatt-fubstanz mit schwach schwefelsäurehaltigen Wajjer aus und verfett ben nicht gar zu verdünnten Uneging mit einigen Tropfen neutraler Raliumquedfilberjobiblöfung, fo entsteht, wenn Tabateblätter vorlagen, eine ftarte Trübung ober ein gelblichweißer Rieberichlag von Ritotinquedfilberjobib. Wegen bas Caucieren ift, wenn nur folche Pflangenftoffe angewendet werben, welche auf die Befundheit nicht nachteilig einwirten, taum etwas einzuwenden. Bur Nachweifung einer Saucierung benutt man die Bestimmung des Budergehalte. Bigarren werben baufig gefarbt und pilegen bann an ein mit Baffer ober verbilmitem Altohol befenchtetes Stud Alienbabier beim Reiben Garbitoff abgugeben. Man benutt meift barmlofe Farbitoffe, gegen beren Berwendung wenig einzuwenden ift. Goneibetabat unterliegt viel mehr ber Berfalfdung als bie Bigarre, weil folche bort viel ichwerer nachweisbar ift; namentlich wird auch ber Schneibetabat geschwefelt, mit Kurtuma oder Oder gefarbt. In noch boberm Grabe gilt dies für Schnupftabat, welchem fremde Blatter, Torf, Lobe, Gand zc. beigemengt werden. Ertrabiert man ihn vollständig mit Baffer, fo tann man mit Luve und Mitroftop mancherlei Beimenanngen ertennen. Ans bleihaltiger Berpadting ftammt oft ein Gehalt an Blei und Binn, ber in ber Hiche nachzuweifen ift. Bleiberpadning ift vielfach verboten.

Sugienifdes. Die nartotifden Eigenichaften bes

entweichen mit den Bafferbampfen Ritotin, Ritotianin nebit icharfen, flüchtigen Berjegungsprodutten, und Reulinge werben von Suften, Schwindel, Betanbung und Ohnmacht befallen. Dieje Ericheinungen verichwinden ichnell an frijder Luft. Bei anhaltender Befchäftigung in Tabatsfabriten beobachtet man oft Reigung ber Schleimbaute bes Rachens und ber Rafe, Erbredien, Berlangfamung des Buljes, Bittern, Ropf-ichmerz, Ohrenfaujen, Magen - und Darmfatarrhe, blaffe, gelbe Sautfarbe. Diefe Ginwirfungen find auf bie Ginatmung ber flüchtigen Stoffe gurudguführen, während der Tabatsitaub, der bei vielen Arbeiten entiteht, wohl nur mechanisch ichablich wirft. Die Arbeiteraume muffen baber geranmig und gut ventiliert fein, aber gerade in diefer Induftrie laffen die hygieniiden Berhaltniffe noch fehr viel zu munfchen übrig. Huch bas Bufammenarbeiten von Arbeitern und Arbeiterinnen gibt gu berechtigten Rlagen Beranlaffung, und da Die Tabatofabritation banjig ale Sausindnitrie betrieben wird, fo tommen auch alle Rachteile einer folden in Betracht. Die Berhaltniffe find in mancher Sinficht ungfinftiger, ale es ber Ratur bes Betriebes entipricht, denn da die Tabatsarbeiter feiner großen phylifchen Kraft bedürfen, jo wird diefe Beschäftigung vorzugeweise von ichwächlichen ober mit Krantheitsanlagen behafteten Berfonen, von ingendlichen Arbeitern und Frauengimmern gefucht. Enges Bufammenfigen in ichlecht ventilierten Raumen, Unfauberteit, allerlei Ausschweifungen wirten bann höchit nachteilig auf bieje wenig widerstandefabigen Leute.

Die Birtung der unveranderten Tabateblatter beruht auf bem Behalt an Ritotin; große Dojen toten unter Monifchen Budungen, bei enormen Dofen tritt ber Tod fehr fchnell ohne Konvulfionen unter allgemeiner hochgradigiter Dinstelichwäche und Bewegungs. lofigfeit ein. In den gubereiteten Tabatsblattern ift ber Ritotingehalt oft auf ein Minimum vermindert, und beim Rauchen tommt bas Ritotin wenig in Betracht. Die erften Berfuche bes Tabafrauchens haben in ber Regel Etel, Übelfeit, Angit, Bellommenbeit, talten Schweiß, Dustelgittern, Schwindel, Reigung jur Ohnmacht, nicht felten Erbrechen und Diarrhoe jur Folge. Bor bem 18. Lebensighr follte bas Tabalranchen nicht gestattet werben. Ber fich an bas Rauden gewöhnt hat, empfindet babei eine angenehme Erregung, ein Wefühl allgemeiner Behaglichleit, unter beffen Ginfluß die Funttionen bes Berbauungs. apparats beforbert werben. Gleichwohl wideriteben Tabatrander bem Sunger beijer ale Richtraucher. Manche rühmen auch, daß das Tabatranchen nervofe Bahnfcmergen befeitige. Huch fcbeint magiges Rauden ohne ichablichen Einflig zu fein. Anhaltendes jtarles Rauchen ftort bagegen bie Berbaumng, minbert den Appetit, verfest die Schleimhant des Rachens, and wohl die bes Rehltopfes, in ben Buftand eines dronifden Ratarrhe und erzeugt in gefchloffenen Raumen leichte dronische Augenentzundung. Bieweilen treten aber auch ichwere Symptome auf, welche indes fait ftete bei ganglicher Enthaltsamfeit wieder perichwinden. Das Schnupfen bringt weniger Allgememericheinungen bervor, es foll bei manden Hugenübeln, Stodidnupfen, Ropfidmergen günftig mirten, beeintrachtigt aber auch meift ben Bernche und Beichmadofinn und erzengt dronifden Rachentatarrh. Dagegen werden, namentlich and Hordamerita, beftige Rrantheitofpmptome ale Folge bes Tabattauens geichildert, por allen bochgradige Berdanungeitorungen

und bei der Fermentation in den Lagerränmen. Hier | und vielfach phychilide Alterationen, tiefe geistige Berentweichen mit den Wasserbämpfen Ritotin, Ritotianin | stimmung und Willensschwäche.

## Produttion und Berbrauch.

Die Krodultion von T. ift iehr schwartend, und die Ermittelung derfelben sicht auf große Schwierigkeiten, weil der T. salt überall mit bedeutenden Berbrauchsiteuern befahtet und vielsach Gegenitand des Schleichhandels u. der falschen Dettaration ift. Die folgenden Ungaben, die sich auf ichtechte Erntejahre beziehen, geben also jedenfalls zu miedrig Zahlen, zumad auch von vielen Staaten nur die Ausstuhr bezijfert nerben tonnte.

Muße	re	ur	o p	ăį	fce Tabat	spre	buttion:	
Bereinigte Cte	ate	en			Probuttion	1889	221 668 200	Rilogr
Britifd . Dftinl	rier	ı.				ca.	170 000 000	
Cartei						1890	32 000 000	
Rieberlanbifd :	D	ftir	ıbi	crt		1889	26 536 000	
Japan						1887	22700000	
Euba					Ausfuhr	1889	10 606 500	
Brafilien					Probuttion	1889	10500000	
Philippinen .					Musfuhr	1889	10110500	
Shina						1889	4 208 900	
Baraguan .						1887	3943400	#
Algerien					Probuttion	1889	3 846 800	
Auftralien .						1889	3 580 700	
Buerto Rico					Ausfuhr	1887	8517400	
Ean Domingo					Probuttion	1889	3000000	
Seglon					Musfuhr	1889	2661500	
Berfien						ca.	2600000	
Argentinien .					Probuttion	ca.	2000 000	
Rotidindina						1888	1 909 000	
Frangofifd . Di	tin	bie	n			1887	1906800	
tolumbien .					Ausfuhr	1888	1 337 700	
Mexito						1889	1 014 700	
Bübafrifa .					Probuttion	1886	741 200	
Inbre Staaten	. 1						1 800 200	

Sufammen: 542180300 Ritogr.

	œ	11 1	0	pă	ife	h e	T	a b	aféprob	uftion:	
Dfterreid	= 1	lln	ga	m					1889	61 160 000	Rilogr.
Ruflanb									1889	50380000	
Teutschei	3	Rei	ф						1889 90	39 010 000	
Frantrei	4								1889	20 520 000	
Griechenl	an	b							1883	7 680 000	
Belgien									1889	4 050 000	
Rumanie	11								1885	3 420 000	
Bulgarie	n	(m	it	Dft	ru	mel	ien	١).	ca.	3100000	
Bosnien									1889	3 000 000	
Rieberlar	ibe	:							1887	2820000	
Italien									1889	1 760 000	
Edmei;									1888	1 500 000	
Eerbien									ca.	1 500 000	
Schweber	t								1889	1 070 000	
Finnland									ca.	200 000	

Sufammen: 201 170 000 Kitogr. Hiernach ergibt fich eine Gefanttproduktion von min-

deitens 743 Mill. kg ohne Berechnung des eignen Koniums des größten Erlies der oltentalischen, weitindischen, sud- und mittelamerikanischen und girtlanischen Bollerichaften. Im Teutschen Reiche waren 1895 mit T. bepflangt (Gettar):

Chpreugen				133,6	Bayern 3650,6
Beftpreußen				539,6	Sachfen 0,9
Branbenburg				2466,7	Bürttemberg 497,1
Pommern .					Baben 8415,3
Pofen				53,0	Seffen 675,0
Edlefien .				194,4	Medlenburg 125,7
Cachien				151,3	Thuringen 127,3
Edlesmig . &	ol	ftei	n	_	Olbenburg
hannover .				564.6	Braunfdweig 48,0
Beftfaten .			i	0,2	Anhalt 74,3
Beffen - Raffa	u			157,8	Samburg
Rheinlanb .		:		307,1	Gliag - Lothringen . 1707,3
	-	_			Gunembure 0 a

Breugen: 5842,2 Leufch. Bollgebiet: 21 163,9

Die europäische Tabalsproduktion bedt den Bedarf Europas nicht. Im Durchschnitt der letten 5 Jahre betrug die Mehreinsuhr in Tonnen in

Teutichlanb 410	00   Echmeis 4800
Grofbritannien 270	0 Tanemart 4000
Granfreid 205	10 Echweben 3900
3talien 188	00 Portugal 2300
Rieberlanbe 127	0 Norwegen 1800
Ofterreich - Ungain . 121	0 Rumänien 1100
Belgien 91	00 Eerbien 700

Eine Mehraussuhr haben in Europa nur die Türlei mit 12,500, Griechenland mit 4100, Ruftland mit

4100, Bulgarien mit 200 Tonnen.

Ter Tabal 8 de chraud auf den Kopf der Bevöllerung deträgt im Kiloganiumen in Solfand 3.41, Belgier 2.15. Schweig 2.10. Brafilien 1.09. Tüftef 1.30. den Bereiwigten Staaten 1.85. Griechenland 1.70. Öfterreidlugarn 1.73. Täuemart 1.70. Teutfolland 1.80. Kulfratien 1.27. Japan 1.11. Krantreich 1.00. Serbieren 1.0, Bulgarien (2008. Schwedern (2008. Vernegen (2008. Jabien (2008. Jahren 1.00.) Vernegen (2008. Jahren 1.00. (2008. Jahren 2.00.) Gerbeitsunien (2019. Kupfland (20.50. Sentigal (4).6.— Über die Tabal sietzer 1.60.

Wefchichtliches.

Uber bas Alter des Tabafrauchens in China, wo man Nicotiana chinensis Fisch. benuft, ift nichts Sicheres befanut. Rach Europa gelaugte Die erite Radricht vom T. burch Columbus, welcher 1492 bie Eingebornen von Guanabani culinderformige Rollen von Tabaleblättern, mit einem Maieblatt umwidett, rauchen fab. Gra Romano Bane, ben Columbus auf Saiti zurudgelaffen hatte, machte 1496 Mitteilungen fiber die Tabalepflange an Betrus Martyr, und burch Diefen gelangte Diefelbe 1511 nach Europa. Die Gingebornen auf Saiti ranchten ben T. ats gufammengerollte Blatter ober gerichnitten aus tangen Röhren. Diefe, nach aubern die Maisblattrollen, follen Tabacos geheißen haben, nach andern foll ber Rame I. von der Injel Tobago oder von der Proving Tabasco in Mittelamerita herrühren. Ein genaue Befchreibung ber Bflange gab 1525 Gongalo Bernandeg be Dviedo y Balbes, Statthatter von San Domingo. Spater pries ber fpanifche Hrit und Botaniter Rico. las Menarbes in feinem 1571 gn Gevilla erichienenen Buch über Beftindien den T. ale Beilpflange, und nun ward berfelbe ale Argnei- und Bunderfraut fulliviert. Co auch bon Jean Ricot, frangofifdem Befandten in Bortugal, ber 1560 Tabatefamen nach Baris schidte; ibm gu Ehren benaunte Linné Die Gattung. Rach Teutschland tamen die erften Tabatspflangen 1565 aus Frankreich durch Occo in Mugeburg. Das Tabatidnupfen wurde in Frantreich unter Frang II. tiblich, zu Sevilla in Spanien entstand gleichzeitig eine Schnupftabalsfabrit, welche ben Spaniol lieferte. 1636 führten fpanische Geiftliche bas Schnubfen in Rom ein, gegen welches Ilrban VIII. eine Bulle erließ, die erft 1724 wieder aufgehoben murbe. 1657 gab Benedig Fabritation und Berichleiß bes Gonubftabals in Bacht. Das Tabafrauchen wurde um Die Ditte bes 16. Jahrh. ans Beftindien nach Spanien burch fpanische Matrojen und 1586 aus Birginia burch englische Roloniften nach England eingeführt. In Rordamerita fcheint bas Rauchen ebenfalls feit uralter Beit gebrauchlich geweien gu fein; bei ben 3n-Diauern galt es als ein ber Sonne und bem großen Geift gebrachtes Opfer; als Raleigh Birginia entbedte, mar ber Tabatsbau bei ben bortigen Gingebornen gang allgemein verbreitet. Begen Ende des 16. Jahrb, mar bas Rauchen in Spanien, Bortugal,

Eugland, Solland, 1605 auch in Konftantinopel, Nanpten und Indien befannt, und wettliche und geiftliche Machte eiferten vergebens gegen die weitere Berbreitung beefelben. 1622 brachten englische und holländische Truppen das Tabalranchen nach dem Rhein und Main, von wo es durch den Dreifigjabrigen Krieg bald in andre Teile Deutschlands gelaugte. Staat und Kirche fuchten bas neue Lurus, und Genukmittel gu befämpfen, und die Moraliften predigten gegen den » höllischen Rande. In Rugland wurden ben Rauchern noch 1634 die Rafen abgeschnitten. Jatob I. von England belegte gnerit den Tabatsbandel mit hoben Steuern. 1616 murbe ber erfte T. in Solland gebaut, wenig fpater in England, 1659 in Bafungen, 1676 in Branbenburg und 1697 in ber Pfalg und in Seifen. Die Regierungen erblidten fortan im T. eine ergiebige Finangquette und belegten ben Berbrauch mit hoben Stenern. Schnupfen und Ranen bes Tabale find europäische Erfindungen. Da man sich aufangs scheute, öffentlich zu ranchen, so entstanden in Frankreich, zunachit in Baris, besondere Lotale, die Tabagies, für die Freunde des Tabale, und in Deutschland murde Diefer Rame bis gur Mitte bes 19. Jahrh. gang altgemein für öffentliche Lotale gebraucht. Bis 1848 war das Ranchen auf den Strafen in den meiften Ländern Europas verboten.

Bal. Tiedemann, Gefchichte bes Tabats (Frantf. 1854); Babo, Der Tabatebau (3. Mufl., Berl. 1882); Reffler, Der E., feine Beftandteile u.feine Behandlung (Mannh. 1867); Gries, Anleitung jum Anbau, gur Trodnung und Fermentation des Tabats (3. Auft., Stuttg. 1870); Bagner, Tabatkultur, Tabat- und Zigarrenfabritation (5. Auft., Beint. 1888); Fairholt, Tobacco, its history and associations (Lond. 1875); Meyer, Mus der Havanna (5. Must., Norden 1884); Jolly, Études hygiéniques et médicales sur le tadac (Bar. 1865); Dornblüth, Die dronijche Tabatsvergiftung (Leips. 1878); Hare, The physiological and pathological effects of the use of tobacco (Lond. 1886); Reibel, Bie jollen wir rauchen? (Berl. 1887); Oppel, Der T. im Birtichafteleben und der Rullurgeschichte der Botter (Brem. 1890); Rifting, Der T. im Licht der neuesten naturwiffenschaftlichen Forschungen (Berl. 1893); Dichaelis, Spgiene des Rauchens und der T. (Leipz. 1894); Lewinitein, Die bentiche Tabatinduitrie (Berl. 1897); Deutsche Tabafzeitung« (daf., feit 1868); Bragge, Bibliotheca nicotiana (Lond. 1880).

Tabaffampfer, f. Rifotianin.

Tabafrauchen, f. Tabat, bejonbers &. 640. Tabafsblei, f. Bleiblech.

Zabafefollegium, Abendgefellichaft, welche Ro. nig Friedrich Bithetm I. von Breugen fast taglich abende zu Berlin. Botobam ober Bufterhaufen um fich berfammelte, und gu ber bie Bertranten bes Ronige (Leopold von Deffan, Grumbtow, Gedendorff), Dis nifter, Stabsoffigiere, Gelehrte (f. Gundling 2) und burchreifende Standesperfonen gezogen wurden. Die Erhotung war bem Ronig um jo erwünschter, als er in Diefem vertrauten Kreife fich völlig geben laffen, feine eigne Meinung frei aussprechen zu tonnen und die andrer zu vernehmen glaubte. Alles Beremoniell war verbannt. Dan ranchte (aus turgen thonernen Pfeifen), und die, welche nicht ranchten, mußten die Bfeifen wenigstens in ben Mund nehmen. Dagn ward Dudfteiner Bier aufgetragen; im Rebenzimmer ftand für den Bedarf talte Ruche. Die Unterhaltung bezog fich auf Letture von Beitungen, Bemerfungen über Die Bolitif und Kriegegeschichte u. Beiprechung von Tagesnenigkeiten; auch ! wurden mancherlei Spage, bisweilen febr berber Urt, getrieben, namentlich mit Gundling. Bon Spielen war nur Schach- und Damenfpiel gestattet. Der Ginfluk, ben in diefen Abendaciellichaften namentlich die von Diterreich beitochenen Bertrauten auf den Ronig ausübten, ber fich arglos ihnen preisgab, machte biefelben felbit für die preufifche Beschichte wichtig. Eine Schildernug des Tabatetollegiums liefert die Biographie Bundlinge in Ottingere . Rarrenalmanach . für 1846, eine bramatische Darftellung Gustows . Bopf und Schwerte.

Tabatemonopol, f. Tabateftener.

Tabatopapier, ein mit Bufat von Tabatoftengeln und Tabaferippen bergeitelltes Bapier, welches als Dedblatt für Zigarren, auch zu Zigarretten benutt wird; Bleiblech jum Berpaden von Schumpftabat.

Tabafepfeife, Inftrument gum Rauchen bes Tabale. Bei den thonernen ober irdenen Bfeifen bilben Rauchröhre und Ropf (Berbrennungeraum für ben Tabat) nur Ein Stud; Die übrigen Bfeifen besteben aus mehreren Studen: Spige (Munditud) aus Dorn, Elfenbein, Bernitein ic., Robr and Soly, Sorn, Ruoden, Buttapercha ober biegfamen Beflechten, Saftfad und Ropf aus Borgellan, Steingut, Meerschaum ober Soly. Die ir den en oder thonernen Tabatspfeifen werden aus feuerfestem, weißem, feltener gelbem ober rotem Thon (Pfeifenthon) besonders in der Rheinproving, Solland (Gouda), Ilugarn (Debrecuin), Frantreich und England, Borgellantopfe in Thuringen und ber Rheinpfalg bergeitellt. Die Ulmer Ropfe find aus Majerholz geichnitten. Uber Meerichaumtopfe f. Deeridanm. Die indianische I., bas Borbild aller Bfeifen. ift besonders in der Friedenspfeife (f. d.) ausgebildet. Grenville fand 1585 Thompfeifen in Birginia. Die zusammengesette T. ersand der österreichische Arzt Franz Biegring 1689. Über die T. der Türten (Tschbut) und Perfer (Rargile) i. bie befondern Artitel. Bgl. Tomafet, Pfeifenmbuftrie (Beim. 1878).

Tabatoftener. Ille entbebrliches, aber boch in gro-Ben Mengen verbrauchtes Benugmittel bilbet ber Iabat ein finangiell febr ergiebiges und geeignetes Mittel ber Besteuerung. Lettere tommt bor in ber form ber

1) Sandelsbeitenerung, am einfachiten burchgeführt in England, wo ichon feit 1652 (ebenfo für Irland mit einer Unterbrechung von 1799 - 1831, bann für Schottland feit 1782) ber Tabateban perboten ift und die Steuer burch reine Bergollung (baber auch der Rame Monopolgott) in Berbindung mit Ligengen erhoben wird. Ine diefer Form ber Besteuerung zieht Englaud jährlich gegen 200 Mill. Mark ober etwas über 5 Mt. pro Ropf. In Portu-gal bestand das gleiche Spitem 1864 – 84. Schweden, welches feinen Tabat größtenteils aus Rufland begieht, erhebt nur einen Boll, dagegen teine innere 916gabe, ohne jedoch ben Tabatebau gu verbieten. Die bon Sandlern und Fabritanten erhobenen Ligengen tonnen überhaupt mir die Bedeutung von Ergangungsfteuern haben, ba fie eine Belaftung nach ber Steuerfähigleit, bez. dem Beidaftenmiang nicht ermöglichen. baber magige Gage nicht überichreiten burfen. In andern Ländern bilbet ber Tabalegoll eine Ergangung ber innern Berbrauchöftener.

2) Die Rohprodutten - od. Pflangungefteuer (Urproduzentenitener) trifft die inländischen Erzenauiffe an Robtabat entweder in der Form der Flächenober in ber ber Bewichteftener. Die Glachenftener wird uach der Große der mit Tabat bepflangten Glache wurde. Das Tabat monopol besteht ferner in

bemeifen, wobei auch noch Abitufungen nach ber Ertragefähigteit des Bodens ftatthaben tonnen. 3m übrigen nimmt fie feine Rudficht auf die von Jahr gu Jahr wechselnde Menge und auf die Qualitat des erzenaten Tabate. Dieje Stener bestand in Breufen feit 1828, nachdem feit 1819 nach dem Gewicht besteuert worden war, im Zollverein von 1868-79. Gie murbe 1879 burch die Gewichtsitener erfest, welche nach dem Gewicht des Tabatserzenquisses und zwar mit 45 Mt. für 100 kg Tabat und 65 Mt. für Surrogate bemeijen wird, während die Glachenftener für fleine Pflanzungen von weniger als 4 Ar Flachengehalt mit 4,5 Big. Steuer für den Quabratmeter als Regel beibehalten murbe. Das zu erwartende Ergeb. nie wird an Ort und Stelle por ber Ernte amtlich eingeschätt. Später findet autliche Radgablung und Berwiegung ftatt. Der Ertrag belief fich in ben letten Jahren auf durchichnittlich 11 Mill. Dit. Der daneben bon dem aus dem Anslande fommenden Tabaf erhobene Boll mit 85 Dit. für Tabateblätter, 180 270 Dit. für Fabritate ertrug gulept ca. 45 Dill. Dit., fo daß Steuer und Boll gufammen eine Belaftung von ea. 1 Mit. pro Ropf ergeben. In Belgien (1883) wird bie Steuer nach der Bilangengahl bemeijen, indem nur in weitern Grengen bas Gewicht (brei Abstufungen nach der Bodengüle) in Rechnung gezogen wird. Diefe Steuer nimmt feine Ruchficht auf die Qualität und beengt durch ihre Kontrollen ben Tabateban (Rulturzwang, Pflauzung in Reiben und gleichen Abständen, Berbot ber Mifchung mit anbern Bilangen, Bollendung des Röpfens und Ausgeizens vor Erhebung ber Blattergabl, Bernichtung aller bor ber Ernte ftattfinbenden Abfällere.). Alächen- wie Gewichtsitener reigen bei hoben Stenerfagen gur Berichlechterung bes veritenerten Robtabale burch Beimengungen, geftatten nicht eine richtige Bemeijung ber Ausfuhrvergutung, bedingen oft lange bauernbe Stenervorichuffe und find nicht geeignet, die im Tabatetonjum liegende Steuerfähigfeit entiprechend gu treffen.

3) Die Rabritatitener, welche in den Bereinigten Staaten feit 1868, in Rugland feit 1877 besteht, wird nach Bewicht und Form ber aus ber Jabrit in ben Sandel übergebenden Fabritate (Rauch., Gdunpf. tabal, Bigarren ic.) erhoben. Bei berfelben laffen fich Stempelmarten (Banderollen) gumenben, welche ber Fabritant von der Behörde begieht und an feinen Baren in der Urt anbringt, daß fie bei dem Berbrauch gerftort werben muffen, was bestimmte Borichriften über die Berpadung ze. fowie eine icharfe Kontrolle des Tabalebandels nötig macht. Die Fabritatitener ermöglicht eine wenn auch nicht fehr weit gebende Unterfcheibung der Qualitäten fowie eine genauere Bemeffung ber Ausfuhrvergütung, bann ift ihre Erhebung bem wirflichen Berbrauch zeitlich nabegerudt. Dagegen beausprucht fie laftige und teure, bis gum Tabalebau fich eritredende Kontrollen, begunftigt burch ihre Tedmit den Grofbetrieb und bringt leicht den Tabatebaner in Abhängigfeit von legterm. Gie gibt allerdings wesentlich bobere Ertrage als die unter 2) genannte Steuerart. Go bezieht Ruftland ca. 30 Mill. Rub., Nordamerita fiber 130 Mill. Dit. = 2,9 Dit. pro Ropf aus derfelben.

4) Die Bestenerung bes Tabate auf bem Bege ber Monopolifierung wurde in Frantreich fcon 1674 eingeführt, wo fie mit turgen Unterbredungen (1719-23 und 1723-30) bis 1791 bestand und 1810 durch Rapoleon I. wieder ind Leben gernfen

Diterreich-Ungarn und zwar in einzelnen Landesteilen ob der Enne ichon feit 1670, in allen Ländern Diesfeit ber Leitha feit 1828 und in ber gefamten Monarchie feit 1851, in Spanien feit 1730, in Mexito feit 1764, in Italien feit 1865 (uripriinglich verpachtet, feit 1884 von der Regierung in eignen Betrieb genommen), in Rumanien feit 1865, in Der Türkei feit 1884 (Berbachtung auf 30 Jahre), in Gerbien feit 1885 (ebenfalls mit Berpachtung an eine Wejellichaft). In Bortugal wurde das Monopol bereits 1664 eingeführt u. nenerdings nach der oben (unter 1) erwähnten Unterbrechung 1864 - 84 (feit 1891 an eine Wefellichaft verpachtet). Die Erträgniffe bes Monopole find febr groß; fie betragen J. B. in Frantreid rein etwas über 250 Mill. Dit. oder 6,5 Mt. pro Ropf, in Italien ca. 100 Mill. Mt. oder 4 Mt. pro Ropf, in Citerreich 94 Mill. Mt. = 3.7 Mt. pro Ropf, in Ungaru 47,3 Mill. Mt. = 2,46 Mt. pro Ropf. Diefe Besteuerungsform tommt nur als volles Tabatemonopol vor, d. h. ber Staat behält fich bas ausichliekliche Recht bes Antaufs beimifchen Rohtabats, der Ginfuhr fremder Tabate und bas ber inländischen Tabatsjabritation vor, um in der Regel burch Bermittelung von tongeffionierten Bertaufern (Ausnahme Bortngal, wo der Sandel frei ift) ben Tabat zu Breijen zu verlaufen, welche einen Uberichnis über die Roften ale Steuer ergeben. Die Ginfuhr ausländischer Tabalofabritate ift in Frantreich gang verboten, in Ofterreich nur anenahmemeife gegen Ligengen gestattet. Der Tabatsbau wird im Inland nur in bestimmten Unbaubegirten gegen Staatserlaubnis und unter Rontrolle geitattet, Die Erzengniffe besielben find gegen alljährlich von der Berwaltung festgesette Breife an biefelbe abzuliefern. Für und gegen bas Tabatomonopol laffen fich im wefentlichen die Grunde porführen, die überhaupt für und wider die Monopolifierung geltend gemacht werden. Es gestattet Roftenfparung burch Bentralifierung und Minderung bes Bwijchenhandels (Frantreich bat nur 16 Staatefabriten mil etwa 18,000 Arbeitern, während in Deutschland die Berarbeitung der doppelten Menge Robtabats fich auf fast 11,000 felbständige Betriebe mit etwa 110,000 beichäftigten Berionen verteilt), es eripart Roften der Kontrolle und Erhebung, gewährt Gicherbeit gegen galichung, es ermöglicht, ben Steuerfuß ber Qualität angubaffen und benfelben nach Bedarf zu ändern, endlich, und darin besteht seine eigentlich prattifche Bedeutung, lagt es die vollständigite Unebeutung einer ergiebigen Steuerquelle gu. Dagegen tann die Monopolifierung mit den Schattenfeiten verfnüpft fein, welche dem weniger beweglichen Staatebetrieb mit feiner bureaufratifden Beamtenwirtichaft überhaupt anhaften. In Dentichland bat man gegen das Monopol auch geltend gemacht, es mochte die Staategewalt allguiebr alle andern Lebenetreife überwuchern. Wichtiger ift ber Einwand, daß hier Industrie und Sandel in Tabaten fich lebhaft entwidelt haben und infolgedeffen nicht allein die Frage ber Entichabigung große Schwierigleiten bereiten, fonbern auch die Anderung in der Stenerform erhebliche wirtichaftliche Umwälzungen bewirten würde.

Bgl. Manr, Das Dentiche Reich und bas Tabatmonopol (Stuttg. 1878); Terfelbe, Tabat und Tabatbeiteuerung, im Dandwörterbuch ber Stagtewiffenichaftens, Bb. 6 (Jena 1893); M. Mohl, Dentichrift für eine Reichstabatregie (Stuttg. 1878); Felfer, Das Tabatmonopol u. die ameritanische Tabatitener (Leipz. 1878); Derfelbe, Bur Tabalitenerfrage (baf. 1878); S. Bierstorff, Entwidelung ber Tabaliteuergesetzgebung in Deutschland feit Anfang biefes Jahrhunderts, in den » Jahrbüchern für Rationalotouomica (Bena 1879); Dabrien, Die Beiteuerung bes Tabate im Bollverein (Stuttg. 1868); R. Schleiben, Bur Frage ber Beitenerung bes Tabale (Leibs, 1878); Krutl, Das Tabatemonopol in Diterreich u. Frantreich (Bien 1879); Creigenach, Die frangofiiche Tabateregie (Maing 1869); Huffeft, Uber die Beftene rung bes Tabate (Leipz. 1878); Reinhold, Das Tabatiteuergefet vom 16. Inli 1879 (2. Anil., daf. 1891); . Bericht ber beutiden Enquêtetommiffion über Die Tabafbeiteuerung vom 22. Dez. 1878. (6 Bbe.); Lewinstein, Die Belaftung des Tabate in den europaifchen Staaten (Berl. 1894).

Tabalbie, ber Hiffenbrotbaum (f. Adansonia). Tabanbamaft, f. Damaegener Ctabt. Tabangummi, foviel wie Guttabercha.

Tabanus, Bremie; Tabanidae (Bremien), Samilie ans ber Ordnung ber Zweiflügler.

Tabari, Abu Dicha'far Mohammed ibn Dicherir, großer mohammeban. Theolog und Siftoriter, geb. 839 gu Amul in Taberijtan, geit. 923 in Baadad, befuchte mabrend ber erften Salfte feines Lebens auf einer vieljährigen Studienreife alle Bentren bes geiftigen umslimifden Lebens zwifden Oftperfien und Agypten, eignete fich bierfelbit die Biffenegebiete des Jolam, befonders den Morau, das Recht, die Tra-Ditionswiffenichaften, Die Beididte und Die Bhilologie. in einer nie wieder erreichten Beife an und war mabrend ber gweiten Salfte feines Lebens nie gefeierter Lebrer und Schriftsteller in Bagdad thätig. Seine beiben hauptwerte find: fein . Teffir. (f. b.), ber an univerfeller Behandlung bes Begenftanbes, Gelbitan. Digleit des Urteile und positivem Material alle andern Korantonmentare weit überragt (handidriftlich in 25 ftarten Ottavbanden in Rairo erhalten; Huszüge baraus in der . Zeitschrift der deutschen morgenlandischen Gefellichafte, Bb. 35, von Loth, Leipz. 1881), und fein großes Unnalenwert, bas auf theologifcher Grundlage Die Beltgeschichte von der Schöpfung bis gum Jahre 914 n. Chr. behandelt (hreg. von de Goeje u. a., Leid. 1879 ff., bis jest 13 Bbe.; vgl. dagu Roldete, Die Wefchichte ber Berfer und Araber gur Beit ber Gafaniden, daf. 1879; einen Teil hatte mit lateinischer Uberfegung bereite 3. 68. L. Rofegarten veröffentlicht, Greifen, 1831-53, 3 Bbe.). Das Annalenwert, obichon weniger bedeutend ale der » Teffir«, fand dennoch größern Unflang und wurde bereits 963 von dem Begir Bal'ami angjugeweife ine Reuperfifche übertragen (franz. von Onbeur, Bar. 1836, Bb. 1; von Zotenberg, das. 1867 — 74, 4 Bde.). E. begründete auch eine eigne theologifche Schule, Die Dicheririja, Die inbes bereits mit feinen nachften Schülern aneftarb.

Tabarie, Stabt, f. Tiberias.

Tabarta, fleine Safenftadt an ber Rordfüste von Tunie, gegenüber ber 16 Settar großen Jufel E., mit 1000 Einw. (134 Frangofen), die namentlich Gardinenfifderei treiben. Dabei Gifenergaruben und Ruinen der rönischen Stadt Thabraca.

Tabarg (Broß . I.), Dorf im Bergogtum Botha, Landratsamt Balterebanjen, in ichoner Lage am Nordfuße des Thüringer Baldes, 396 m ü. M., hal (1895) 1117 Einw. T. wird ale Luftfurort ftart befucht. Dabei der Lauchas oder Tabarger Grund mit fconen Felegebilden und dem feitlich gelegenen Thorftein (520 m), einem impofanten Borphyrfelfen in Form eines Thores, und das Felfenthal. Tabajchir, f. Tabagir.

Tabásco. Riifenitaat ber Rebublit Merito, an ber ! Sudfuite Des Golfe von Cambede Des Meritanifden Meerbusens, 25,241 akm (458,4 DR.) groß mit (1805) 134,794 Einw. (5 auf 1 akm), meist Judianer. Die Rufte ift eine in ber Regenzeit überschwemmte Alluvialebene mit großen Lagunen (Santa Ana, Cuvilanillo, Mecoacan). Daran folieft fich eine fcmale, vermutlich tertiare Sochebene und baran an ber Grenge gegen Chiapas eine bewaldete hügelige, bis 1000 m hohe Kordillere. Die Bluffe, beren Dundung immer burch eine Barre verlegt ift, find mit Ausnahme bes Grijatva und Uinmacinta nur für Rabne ichiffbar. Das Alima ift in den Riederungen ungefund, in den höber gelegenen Wegenden aber beffer. Der fruchtbare Boben erzeugt Rafao, Mais, Buderrohr, Raffee, Biment, Bohnen, Reis, Tabal, Banille, Gaffaparille, Die perichiedeniten Rug. und Farbhölger. Die Sauptitadt San Juan Bautifta de T. ober Billa Bermofa de I., in fruchtbarer, aber ungefunder, Uberschwemmungen ausgesetter Gegend, am Brijalva, an beifen 100 km unterhalb gelegener Mündung der gute Safen Frontera de T. (2200 Einw.) liegt, hat 8000 Einw.

Tabasmurte, i. Pimenta,

Tabatière (frang., for. sijar), Schnubftabalebofe. Tabatièregewehr, bas Gniber Bewehr mit tabaledojenahulichem Berichluß, wurde 1870 71 von der frang. Mobilgarbe geführt; f. Sanbienerwaffen, G. 318.

Tabatinaa, Stadt im brafil. Staate Amagonas, links am Amazonenitrom, gegenüber der Mündung des die Grenze zwijchen Brafilien und Bern bildenden Rio Pacarana ober Javari, Enditation ber brafili-ichen Dampfer und Sauptitapetplat für ben Saudel gwijchen ben beiben Staaten.

Tabagir (perf. Tabafdir, Bambustampfer, Bambusguder), eine Konfretion and ben Soblraumen gwijden ben Anoten bes Bambuerohre, entfteht wohl bei periodijch verlangfamtem Bachstum und bildet unregelmäßige, erbsengroße weiße, gelbliche und bräunliche, opalartig durchscheinende Körnchen, die wefentlich aus amorpher Riefeliaure mit 5-13 Pros. Baffer befteben. E. war als Argneimittel im Dittelalter hoch geichapt, wird jest aber nur noch in China und Arabien angewender. Nach Zusammeniegung und physikalischer Beschaffenheit hat T. die größte Ahnlich-seit mit Opal, er wird im Basser durchsichtig und durch Trodnen wieder undurchfichtig und befigt ben fleinften Bredungeinder unter allen befannten feiten Stoffen. Bgl. Duth, Der E. in feiner Bedeutung für die Botanit, Chemie und Phyfit (Berl. 1887).

Tabellarmethode, f. Sahn.

Tabellen (lat.), auch Tafeln, in Rubriten geordnete Zusammenitellungen bes Gesamtinbalts irgend eines Wiffensgebietes. Dabin geboren unter andern Beidichtstabellen, Regenten - und Stammtafetu, tabellarifche ilberfichten naturbiftoriicher Spiteme, Des fpegififchen Gewichts ber wichtigften Naturforper, Des Atomgewichts ber Etemente; auch Logarithmentafeln, Bins- und Zinfeszins-tabellen für Arithment und Trigonometrie u. a. Bichtiger noch ift die Rolle, welche bas Tabellenweien in der Statiftit fpielt. Die gefetmagig wiedertelrenden Bahlenverhaltmife im Bechfel ber Bevolte-rung ic. find von diefer Biffenschaft in fejte T. gebracht worden, auf welchen fich bann die praftifchen Schlußfolgerungen aufbauen, wie 3. B. Die Berechnung ber Beitrage für Lebensverficherung, Witwenverforgung zc. auf den Sterblichleitstabellen. Huch die Ergebnijfe itatiitifder Erhebungen über Alters, Erwerbeverhaltnife,

Rationalvermogen, Gefundheiteffand werden zument in Form ber T. fich baritellen. Erbellt bieraus Die weitgreifende Bedeutung der T. für bas moderne Leben, fo barf anderfeits nicht verschwiegen werden, das fie im Organismus ber Berwaltung oft unverhaltnis. makig viel Kraft vergebren, und ban fie, um mit Sicherbeit praftifch verwertet zu werben, ebenfo forg. fältig aufgestellt wie vorfichtig benust fem wollen. Bal. Ctatiniide Darfiellungemethoben.

Taberiftan, Landichaft im nördlichen Berfien, ben gebirgigen Gudoften ber Broving Mafenderan um faijend, bas Land ber Tapuri im atten Sprfanien. bat fcones, Die Biebancht begunftigendes Beibeland, viel bichten Balb und Bilb, gabtreiche fleine Gliffe

und ein angenehmes Alima.

Tabernaeulum (tat., Tabernatel), foviel wie Satramentshanechen. In ber lateinifchen Bibelüber fegung beift T. Die Stiftsbütte ber Jeraeliten, baber

bei den Dethodiften foviel wie Bethans. Tabernaemontana L., Gattung aus ber Sa-milie ber Apochnaceen, Straucher ober Banne unt gegenständigen, gangen Blattern, zu zweien enbitanbigen, weißen oder gelben, wohlriechenden Blüten nud fleischigen, wenigsamigen Früchten. Etwa 100 in den Tropen weitverbreitete Arten. T. utilis Arm. (Wildbaum von Demerara, Sya-Sya), ein Baum Guahanas von 9-12 m Sobe, mit grauer, etwas rauber Rinde, aus welcher bei Berletzungen eine weiße Mild flieft, die ale nahrhaftes, wohtidmedendes Getrant benutt werden tann und frei von aller Schärfe ift. Andre Arten, wie T. grandiflora L. in Reugranada, T. crispa Roxb. in Offindien, haben einen icharfen Dildfaft, ber gum Teil arzneilich beunst wird. T. dichotoma Roxb. (Epaapfelbaum, Baum der Ertenninis), ein immergruner Baum Centone mit mobiriechenden Blüten u. an fadenformigen Zweigen hängenden, fehr giftigen Früchten, welche Apfeln abneln, aus benen ein Stud berausgebiffen it.

Tabernae rhenanae, j. Rheingabern; Tres Ta-

bernae, f. Rabern.

Taberne (lat., auch Taverne), Birtehaus, na-

mentlich Beinichente; feltener Berberge.

Tabes (lat.), Husgehrung, Schwindfucht, beionbere (T. dors u alis) Rudenmartofdwindfucht (j. d.); T. meseraica, inberfuloje und fajige Beritorung bes Darmes und ber Befrösdrufen. T. metallnrgorum, Die Metall- (3. B. Blei-, Arfenit-, Rupfer-) Bergiftung.

Tabiano, Badeort, i. Galjomaggiore.

Tabifch (richtig für bas oft gebrauchte, aber faliche Bort: tabetifd), mas auf Tabes (f. d.) Bezug bat,

dabin ichwindend, auszehrend.

Tablat, Gemeinde n. Begirtebauptort im fcmeiger. Ranton St. Ballen, aus mehreren Ortichaften: Gt. Biben, St. Georgen, Beiligfreug, Rotmonten und bem von der Stadtgemeinde St. Gallen umichloffenen Alofterhof mit ber Domtirche und dem Regierungs. gebande beitehend, hat (1888) 9867 Einw. (3189 Proteitanten). Git ber Behörden ift Gt. Fiben.

Tablean (frang., fpr. tablo), Gemalde; wirfungsvoll gruppiertes Bild (namentlich im Schaufpiel); auch foviel wie übersichtlich angeordnete Daritellung. Tableaux vivants, tebende Bilber (f. b.).

Tableananzeiger, f. Lantwerte, elettrifche.

Table de marbre (frang., » Marmortafel«). in Frantreid ehemals (vor 1789) Name des Maridalls., Momiralitate- und besonders bes Obersoritaerichte. Der Rame rührt baber, weil ebemals ber Darichall,

der Admiral und der Großmeister der Forsten ihre Gerichtebarteit an einem großen Marmortifch and. fibten, der die gange Breite bes großen Ganles bes Buitispalaites einnabm.

Table d'hôte (frang., fpr. tabl' bot'), >Birtetafel« in einem Gafthaus (Sotel) mit feitem Breife für bas Weded, an welcher die Bafte gemeinichaftlich teilnebmen, ohne fich bestimmte Speifen bestellen gu tonnen.

Tablette (frang.), Tafelden; Schreibtafel, Buchergestellchen; Brasentierteller; als Form für Arznei-mittel soviel wie Bastillen. Tabletterie, fleine Artifel der Annittischlerei, wie Raftden, fleine Gdrante. Rartenpreffen, Damenbretter u. bgl., Wegenstand einer namentlich in Wien, Marnberg, Fürth, Berlin, Dresden, Brag je. vertretenen Induftrie.

Tablettmauer, f. Manerwert, G. 1066. Tablinum (lat.), der Teil des altromijden Saufes, welcher fich zwischen dem Atrium und dem hintern Raume (Berijthlinm) befand und meiftens dem herrn gum Beichäftegimmer biente. Bgl. ben Brundrif eines römifchen Saujes beim Art. » Römifches Reich «, G. 885.

Zaboga, Infel int Golf von Banama (Rolumbien), 18 km füdweitlich von der Stadt Banama, 6 km lang, dicht bewaldet, reich an Früchten, mit gutem Antergrund und (1870) 1568 Einiv.

Taboleira (Blatte, Tifchplatte), in Brafilien Die ichwach wellenformigen, burren Chenen, welche den Dejas in ben Planos von Beneguela entfprechen. Tabor (Tabur), in der türl. Hrmee das Infanterie-

bataillon, im Kriegsetat 800-1000 Ropfe itart: 4 Zabors bilden ein Regiment u. 8 Rompanien (Bölfit) 1 I.

Tabor (v. türf. thabur, »Lager«), bei ben Tides den Bezeichnung für Bolteversammlung.

Tabor (Atabyrius mons, arab. Dichebel Tur). Berg in Balaitina, 9 km oftfüdöftlich von Razareth, ein 562 m hober ftumpfer Regel, nach ber (irrigen) Tradition der Berg der Bertlarung Chrifti. Um I. ichlug Barat den Rangamiter Giffera (Richter 4, 6 ff.); Untiochos d. Gr. fand 280 v. Chr. eine Stadt T. auf dem Gipfel des Berges; 53 n. Chr. wurde hier von den Romern unter Gabining ben Inden eine Schlacht geliefert. Spater ließ Josephus ben I. befeitigen, ebenjo 1212 Melet et Mbil, ber Bruder Galadins; im April 1799 fiegte bier Beneral Aleber über bie englifch-türkliche Armee. Socutintage befinden fich auf dem Gipfel zwei (nicht alte) Moiter.

Tabor, Stadt in Bohmen, 460 m fl. DR., auf fteiter Anhöhe, zwifchen der Lufchnis, über welche eine neue eiferne Brude führt, und dem Jordanteich, Anotenpuntt ber Staatebabulinien Wien - Bmiind - Brag nud Iglan-Tane, Gip einer Begirtehauptmannichaft, eines Areisgerichts und einer Gmangbegirtebirettion, bat eine icone gotifche Dechanteilirche (1516) mit einem zinnernen Tanibeden (1472) und 84 m hobem Turm, ein gotifches Rathauf (1521), mittelafterliche Stadtmauern mit Türmen, ein Dentmal Bistas (1877), eine neue Synagoge, biibiche Anlagen, eine Badeanftalt, ein Obergymnaffinn, eine hobere landwirtichaftliche Landeslehranitatt, ein Mujenn, eine Spartajje, ein Mrantenband, eine ararijche Tabatojabrit, Bierbrauerei, Malgfabril, Gerberei, Sandichubfabritation, Banmwollfpinnerei, Berlmutterfnopffabrit, Runftmühlen, ftarten Bich- und Wetreidehandel und (1890) 8440 tichech. Einwohner. - Die Stadt fteht au der Stelle ber nralten Teite Rotnow, deren malerifche Trümmer noch vorhanden find, und wurde 1420 von ben Suffiten als verschangtes Lager (Tabor) erbaut. Weitlich liegt Die Wallfahrtsfirde Alofot.

Tabora, Begirfdort in ber bentich-oftafrifan. Land. fcaft Unjammefi, unter 50 1' füdl. Br., Anotenpuntt aller Karawanenitragen nach bem Bictoria Mpansa und dem Tanganjila, von letterm 300, von Saadani 657 km entfernt, in feuchter, ungefunder Tlalmulde, mit 15,000 Einw., die in drei, fiber gwei Stimden fich bingiebenden Orten (Sofono, Bambo, Ribara) leben, darunter 9 Dentsche, 23 Araber, die trop ber hier errichteten, 1000 Ropfe gablenden Militaritation (163 Mann, darunter 8 Deutsche, mit 2 Beichügen) noch immer Stlavenhandel treiben, ferner 2 Belutiden. 3 Inder und 40 Sugbeli.

Taboriten, Bartei ber Smiliten (f. b.), welche fich nach der Suffitenfeste Tabor (Rotnow) benannte und in politischer wie religiojer Sinficht radifale Tenbengen verfolgte, jelbit aber wieder in gablreiche Geften zerfiel. Gemeinfane Forderungen derfelben waren die Anerkennung der individuellen Uberzengung auf Grund der Heiligen Schrift und eine republikanische Berfaffung ohne Unterfchied ber Stände n. bes Gigentume. Ausartungen waren die Abamiten (f. d.) und Bicarden (f. b.). Der niedere Abel, Die Bürgerichaft ber Stadte und die Maffe bes Landvolles fchloffen fich meist den T. au. Ihre Führer waren Nifolaus von Bistra (hus) und Bista, dann die beiden Protope. Im Rampf gegen die bentichen Kreuzheere zeigten fie fich tapfer und unüberwindlich; war die Wefahr vorbei, fo wandte fich ihr Saß gegen die Bemäßigten (Ralirtiner), und fie berbeerten Bobmen und die Rachbarlander burch Plunderungegilge, bis fie burch die gemaßigte Bartei in ber Schlacht bei Bohmifch Brod 30. Dai 1434 vernichtet wurden. Bgl. Arnmmel, Utraquisten und T. (in der »Zeitschrift für historische Theologie«, 1871); Preger, über das Berhältnis der T. 311 ben Balbefiern (Münch. 1887).

Tabouret, f. Taburett.

Tabrie, Stadt, f. Tebrig.

Tabu (Tapu), nach einem aus der Sprache ber Subjeeininlaner berrührenden Wort foviel wie unverleplich. Go gelten bei Raturvoltern die Berfon des Sanptlings, Begrabnisplate, Antifatten ic. an fich als t.; aber man wußte auch in allen Erdteilen jede beliebige anbre Ortlichfeit, einen Baum, verlaffene Bohningen, ja ein einzelnes Befititud, vor Annaberung, Berührung ober Wegnahme zu ichnigen, intem man fie mit einem einfachen gaben, in den unter beftimmten Beremonien einige Anoten mit ober obne Fetifche eingefnühft worden waren, umgrenzte oder umband (f. Knotenfnühfen). Die Raffenangehörigen waren überzengt, daß bei Berletzung dieses Fadens alle Ubel, Die der Rnotenfchurger hineingefnüpft hatte, unfehlbar auf fie fallen wurden. Beifpiele bieten in Briechenland das mit einem Faden eingehegte Dratel des Trophonios, in der deutschen Sage der mit einem Seidenfaden umzogene Rofengarten bes Laurin, oder bas mit Safelruten und ber beiligen Schnur (vebond) umitedte Seiligtum.

Tabula Amalphitana, f. Mwalfi.

Tabula Peutingeriana, f. Bentinger.

Tabula rasa (lat.), eigentlich abgefratte, leere Schreibtafel (bal. Pugillares), baber fprichwortlich joviel wie snichts mehr vorhandene.

Tabularium (lat.), öffentliches Archiv.

Tabula smaragdina, f. Aldemie.

Tabulat (lat.), gedielter Bang in Aloffern ic. Tabulatur (v. lat. tabula, » Tafel«), eine feit bem Beginn Des 18. 3ahrhunderte veraltete Tonfdrift, welche fich nicht ber Linienfpsteme und Notenfopfe be-

diente, fondern die Tone nur durch Buchitaben ober Bahlen bezeichnete. Da unfre Rotenfdrift auf Linien mir eine abgefürzte Buchitabentonfdrift ift (ber Bagschluffel ift ein untenntlich gewordenes F, der Altfoliffel ein c, ber Biolinfoliffel ein g), jo tann es uns nicht wundern, daß die Buchitabentonichrift mit A-G alter ift als unfer Notenfpitem; ihr Urfprung reicht minbeitens bis ins 10. Jahrh. gurud, wenn auch befimmt nicht bis gu Gregor d. Gr., wie man früher cunahm (pal. Buchftabentonidrift). Speziell für bie Orgel und für das Rlavier mar diefe jogen. deutsche ober Orgeltabulatur befonders im 15. und 16. Jahrh. in Deutschland allgemein übtich; für andre Instrumente, besonders bie Laute (f. b.), hatte man in berichiebenen Landern berichiebene eigne Buchftaben- ober Bifferntabulaturen, welche fich aber auf bie Briffe bezogen und je nach Stimmung bes Inftrumente berichiedene Tonbedeutung hatten. Das Bemeinfame aller Tabulaturen ift eine eigentuntiche Bezeichnung ber rhathmifden Berte ber Tone burch über die Buchitaben, refp. Jahlen gefeste Marten, nämlich: einen Buntt . für die Brevis, einen Strich | fur die Semibrevis, eine Jahne & (Balden) für die Minima, eine Doppelfahne & für die Semiminima, eine Tripelfahne für die Gusa und eine Quadrupelfahne für bie Cemifufa. Diefelben Beichen über einem Strich, . . Nic., galten als Baufen. Spater (im 17. 3ahrh.) entspricht aber ber Strich | unferm Biertel, 5 bem Achtel, d. b. die moderne Schreibweife in den turgen Notenwerten ift von den Tabulaturen ber übernommen worden. Da die Tabulaturen ichon im 16. Jahrh. statt der Fähnchen bei mehreren einander folgenden Minimen ic, die gemeinsame Queritrichelung anwandten, welche die Menfuralnotenfdrift erft gu Unfang bes 18. Jahrh. betam, 3. B. de fg, und ben Tattitrich burchweg gebrauchten, fo feben jene Tabulaturen unfrer beutigen Rotierung in mancher Beziehung ähnlicher ale bie Wenfuralnotationen, befonbers wenn fie, was auch vorlam, ben Melodiepart auf ein Fünfliniensuften mittels ichwarzer Rolentopfe aufzeichneten, mit benen bie rhuthmischen Wertzeichen verbunden murben. Bahlreiche Drudwerte in Orgeltabulatur find auf mis getommen (von Birdung, Mgriola, Bair, Amerbach, Bernh. Schmid, Bolt n. a.). Uber bie T. ber Deifterfinger f. Deiftergefang.

Tabula vitrea (lat., » Glastafel «), f. Schadel, S. 34t. Tabulett (lat.), Raften, worin mandernde Rramer (Tabulettframer, Reffframer) ihre Baren berumtragen.

Tabun (ruff.), die in den ruffifchen Steppen und Gelbern weidenben Bierbeberben Tabur (türf.), Bataitlou, f. Tabor.

Taburett (frang. Tabouret), Boliterfeffel, niebriger Stubt obne Urm - und Rudlebne.

Tacamahaca (Tafamahat), j. Calophyllum und Bursera,

Tacarigua, Gee in Beneguela, f. Balenciafce.

Taeca Forst., Gattung ans der Famitie der Tattaceen, frautige Bilangen mit gumeilen friechenbem Rhizom, beijen Hofeliproffe fich gu bicht mit Startemehl gefüllten Anollen verdiden, wurzelständigen, großen, gangen ober vietfach geteitten, langgestielten Blattern, icheindoldigen Blütenständen auf blattlofen Stengeln und vielfamigen Rapfeln oder Beeren. Reun Arten in ben Tropen beiber Semifphären, befondere im oftafia. tijden Archipel, von benen einige in den Tropen überall fultiviert werben. T. pinnatifida Forst., mit doppelt Die Beltafch (f. d.).

fiederteiliger Blattipreite, in Ditindien und auf ben Gudieeinseln, wird viel fultiviert u. liefert Arrowroot.

Tacchini (for, tadini), Bietro, Mitronont, geb. 21. Marg 1838 in Mobena, ward 1859 Direttor ber Sternwarte baielbit, 1863 Aitronom an der Sternwarte in Balermo, 1879 Direttor der Sternwarte Des Collegio Romano in Rom. Er beichäftigte fich bauptfächlich mit Beobachtung ber Ericheinungen an ber Sonne und grundete mit Secchi 1871 Die Italienische Spettroitopiiche Beiellichaft, beren Memoiren er berausgibt, 1874 beobachtete er in Indien den Bennedurchgang und unternahm mehrere Expeditionen gur Beobachtung totaler Sonnenfiniternifie. Bgl. . Il passaggio di Venere sul Sole dell' 8-9 dec. 1874, osservato a Muddapur« (Balermo 1875); »Eclissi totali di sole del 1870, 1882, 1883, 1886 e 1887 (Rom 1888),

Tacet (lat., auch itat. tace ober taci, abgefürst tac., »fcmeigt«) bedeutet in Chor. ober Orcheiteritim» men, daß das Inftrument (die Stimme) mabrend ber betreffenden Rummer nicht mitzuwirten bat,

Tachan, Stadt in Bohmen, 483 m fi. DR., an ber Dies und der Lotalbabn Plan-T., Gip einer Begirtshauptmannichaft und eines Bezirtegerichts, bat eine Pjarrlirche (14. Jahrh.), ein Franzistanerfloster mit Kirche (15. Jahrh.), ein Schloß des Fürsten Windischgras, ein Dentmal Jojephe II., eine Sachichule für Drechelerei, lebhafte polginduitrie, Anopffabritation, Bierbranerei u. (1890) 4290 (als Bemeinde 4524) deutiche Einwohner. In der Rabe mehrere Glashutten. Bal. Stodlow, Geschichte ber Stadt T. (Tachau 1879).

Tacheometer, foviel wie Tachometer, Tachymeter. Tachina, Morbfliege; Tachinariae, die Gruppe

ber Morditiegen (f. b.).

Tachira, weitliche Geftion bes Staates Los Inbes in Beneguela, an ber Grenge von Rolumbien, in ben hoben Andenketten (bis 3028 m) ber weitlichen Rordillere von Merida, 12,545 gkm (227,8 Q.D.) groß mit (1873) 68,619 Einw., die vornehmtich Landban treiben. Sauptort ift Gan Eriftobal (f. b.).

Tachograph (gried., . Schuetlichreiber .), Apparat zur leichten Serstellung von Abzügen einer Schrift ober Zeichnung. Man schreibt mit Feber und autographischer Tinte auf einen Lithographieftein, überftreicht diefen mit gefäuertem Gummiarabitum, maicht ibn nach etwa einer Dinnte wieder ab, fibergebt bie Schrift wiederholt mit einer Farbwalze, legt bann eine elaftifche Platte auf den Stein und überrollt diefe auf ber Rudfeite mit einer Stoffmalge. Die Schrift finbet fich nun auf der elastischen Platte abgebrudt, und man erhält einen Abbrud, wenn man ein Blatt Papier auf diefelbe tegt und es mit ber Stoffwalze gleichmäßig andrudt. Balgt man nach jedem achten Abdrud Die Schrift frijd mit Farbe ein, fo tann man mehrere hundert gute Abdrude beritellen.

Tadometer (gried., Tadameter), f. Bejdwinbigfeitomeffung. Onbrotachometer (Onbrometer) find Inftrumente gur Bestimmung ber Befdwindig. feit fließenben Baffers, Strommeffer (f. b. 2).

Tadophrion (gried.), f. Tenerzenge.

Tachtabicht (. Brettmacher.), ein ca. 5000 Geelen ftarter Ctamm in den Bergen Lytiene, ber Bretter und Balten aufertigt, fich bon ben Türten torperlich icharf untericheibet und auch von ibnen fernbalt. eine eigne Bebeimretigion befitt, an Seelenwanderung, bofe Beifter u. bgl. glaubt; nach Lufchan ber Reft einer Urbevöllerung, welche fich in Urmenien bis beute in tompatter Maffe erhatten hat. Den E. verwandt find

Tachtalia (331a3 . T. . Greben), Donaulataratt, | Dem fünften und fechften), Tiberius' Beit (14-37), f. Eiferned Thor 2) graphie.

Tachngraphie (griech.), Gonellichrift, f. Steno-Tadhuhybrit (falfdlich Tadhybrit), Mineral aus der Ordnung der Doppelchloride, friftallifiert rhomboedrifch, ift mache bie honiggelb, burchfichtig bis durchicheinend, gerfließt febr ichnell an der Luft (baber ber Rame) u. beitebt ans Chlorcalcium, Chlormagnefinm und Baffer CaCl, + 2MgCl, + 12H,O. Es findet fich in rundlichen Daffen im dichten Unbybrit ber Abraumfalze von Staffurt.

Tachyfarbie (gried.), befchleunigte Bergfunftiou. Tachplyt (gried.), ein glafig ansgebilbeter Bafalt; bgl. Sndrotadinlint.

Tachymeter, foviel wie Tachometer; auch ein Diftanameffer u. ein Theodolit befonderer Ronftruttion. Tachypetes, ber Fregattenvogel.

Tacitus, DR. Clandins, rom. Raifer, geb. 200 n. Chr., leitete fein Wefchlecht vom Siftoriter T. ab, beffen Berte er in allen Bibliotheten aufitellen und gehnntal jahrtich auf Staatstoften abichreiben ließ. Er wurde nach Raifer Aurelians Tod und nach einem fechemonatigen Interregnum 25. Gept. 275 gegen feinen Billen vom Genat, dem das heer die Bahl übergeben hatte, jum Raifer erhoben, entfprach burch Dilbe und Gerechtigfeit volltommen bent Bertrauen bes Genate, ber imter feiner Regierung feine alte Racht wiedererlangt zu haben wähnte, unternahm auch, ale 75jahriger Greis, einen Rrieg gegen Die Mlanen, wurde aber ichon nach feche Monaten (April 276) gu Thana in Meinaffen bon ben gugellofen Colbaten erfchlagen. 3hm folgte fein Bruber Florianns I., ber nach brei Monaten basfelbe Schidfal hatte.

Tacitus, Bublius Cornelius, ber ansgezeichnetste rom. Geschichtschreiber ber Kaiserzeit, um 55 -120, begann feine ftaatliche Thatigfeit unter Befpafian, war unter Domitian Brator 88, unter Trajan 97 Ronful. 3m 3. 100 trat er mit feinem Fremide, dem jungern Plinins, in einem bedeutenden Kriminalprogeß ale Untläger auf. Später icheint er Ufien ale Brotonful verwaltet gu haben. Geine frubefte Schrift ift ber mabrichemilich um 80 perfakte Dialogus de oratoribuse, welcher von den Urfachen des Berfalls der Bered. famleit der Raiferzeit handelt, eine geiftvolle, leider nicht ludenlos erhaltene Schrift, die man I. wegen mander fprachlicher und ftiliftifder Berichiebenheiten bon ben fpatern Schriften wohl mit Unrecht abgesprochen hat. hierauf folgten 98 »De vita et moribus Agricolae«, die Biographie feines Schwiegervaters und die fogen. . Germania. (eigentlicher Titel: . De origine, situ, moribus ac populis (fermanorume), die für uns Deutsche ungemein wertvolle, mit bewunderungewirbigem Ginn für die Eigentiimlichteiten eines Raturpolles abgefaßte Schilderung des danialigen Deutschland. Geine beiben Sauptwerte find die . Historiae . und die fogen. . Annales . (eigentlicher Titel: . Ab excessu divi Augustia), erifere in 14 (ober 12) Büdern die Beschichte feiner Beit von 69-96 n. Chr., lettere, fpater als die Siftorien verfast und gwijchen 115 und 117 berausgegeben, in 16 (ober 18) Büchern Die Geschichte Des Inlifd . Claudifchen Sanfes von Augustus' Tode (baber ber Titel) von 14-69 enthaltend, fo daß beide gufammen die vollständige Raifergefchichte bon Tiberins bis Domitians Tode umfaß. ten. Bon beiden find nur Teile erhalten, von ben Siftorien die vier erften Bucher und ein Teil bes fünften, nicht volle zwei Jahre, 69-70, nunfaffend, von

und die feche letten (gn Unfang und gu Ende unvollitändigen) Bucher, Clanding' Regierung und Reros Beichichte 47-68. In beiden Berten herricht die annaliftifche Anordnung bes Stoffes burchans por. Gie beruhen auf eingehenden, umfänglichen Quellenitudien und forgfältiger Kritit, wenn fie auch binfichtlich felbitändiger Foridung und genauer Renntnis befondere bes Militarifden und ber Ortlichteiten nicht an Thutydides und Polybios beranreichen. Stets bemüht, das Thatfächliche zu ermitteln und vornehmlich Die innern Grunde ber Ereigniffe ans ben Berhaltniffen und den handelnden Berfonlichteiten zu erftaren, zeigt I. fich ale Meister in der Charafterzeichnung und ber pfpchologifden Analyfe. Geinem Berfprechen, ohne Barteilichfeit (sine ira et studio) gu fcbreiben, getren, itrebt er burchans nach obieftiver Daritellung. und fühlt man auch vielfach feine subjettive Auficht burch, jo barf ihm boch nie abfichtliche Farbning und Entitellung vorgeworfen werben, wie es in nenerer Beit mehrfach, namentlich bezüglich ber Schilderung bes Tiberius, geichehen ift (fo von Sievers, . Studien gur Gefdichte ber romifden Raifere, Berl. 1870; Stahr, »Tiberine., 2. Mufl., baf. 1873, und in ber Aberfegung der eriten feche Bucher ber . Annalen ., daf. 1871; Frentag, »Tiberine und T.«, daf. 1870). Boll Bewinderung für Roms ehemalige Engend und Broge, ift er im Bergen Republifaner, aber ebenfo fiberzeugt, daß das gegenwärtige Rom wegen des Sit-tenverfalls, den er ichmerzlicht empfindet, die Repnblit nicht ertrage; baber ber entiagungevolle u. fcmermutige, bisweilen fogar bittere Ton, der überall aus feinen Schriften beranoflingt. 3m Wegenfat an ber beitern Unnut und Galle feiner Eritlingeschrift wird fein Stil im Fortidritt feiner ichriftftellerifden Thatigfeit immer ernfter und pathetischer und zeigt eine gimehmenbe Reiging gur rhetorifchen Farbung und Unnaberung an ben poetifchen Unebrud; bagn bas Streben nach Rurge bes Unedrude bie gur epigrammatifchen Bufpipung, bas fich am meiften ausgeprägt in den . Annalen . zeigt. Unter den neuern Wefamt. ansaaben find bervorzuheben die von Beffer (Leipz. 1831, 2 Bbc.), Ritter (Bonn 1834 - 36, 2 Bbe.; Cambridge 1848, 4 Bbe.), Orelli (3fir. 1846 -48, 2 Bbe.; neubearb., Berl. 1877—95); Tertausgaben von Halm (4. Aufl., Leipz. 1883) u. Ripperben (Berl. 1871 -76, 4 Bbe.); von Einzelausgaben bie ber Annalen von Ripperden-Andrefen (9. u. 5. Auft., daj. 1892, 2 Bde.) und Drager (6. Huft., Leipz. 1894, 2 Bdc.), der Siftorien von Seraus (4. Mufl., daf. 1885, 2 Bbe.) und Wolff (Berl. 1886 ff.); des Dialogus« von Michaelis (Leipz. 1868), Andrescu (3. Musg., daf. 1891), Budemann (Bofton 1894), Bachrens (Leipz. 1881), Bolff (1890); bes »Agricola« von Ber (Braunfdw. 1852), Kris (3. Mufl., Berl. 1874), Urliche (Burgb. 1875), Drager (4. Mufl., Leipz. 1884); ber »Germania « von Saubt (2. Musa, von Müllenhoff, Berl. 1873), Schweiger - Gibler (5. Huff., Salle 1889), Solber (Leipz. 1878), Baumftart (baf. 1875 - 80, 2 Bbe.), Bernial (Berl. 1890), Bolff (Leipz. 1896). Uberfegungen befonders von Butmann (4. Huft., Stutta, 1869, 5 Bbc.) und Roth (4, Mufl., Berl. 1888); »Lexicon Taciteum« von Bötticher (baf. 1830) und Gerber - Greef (Leipz. 1877 ff.). Bgl. Doffmeifter, Die Beltanfcannng bes T. (Effen 1831); Drager, Uber Suntar und Stil des T. (3. Huff., Leibs. 1882); Dubois - Buchan, Tacite et son siècle (Bar. 1862, ben Unnalen bie feche erften (mit einer Lude gwijchen 2 Bbe.); Urliche, De Taciti vita et honoribus (Bürzb. 1879); Fabia, Les sources de Tacite dans les Histoires et les Annales (Bar. 1893).

Tacitus consensus (lat.), ftillschweigende Buitimmung, b. b. Buftimmung, welche aus einem gewiffen Berhalten gefolgert wird, 3. B. ber Schuld ner eines fälligen Rapitale bittet um Stundung auf ein Jahr unter Uberfendung ber Binfen im voraus. Der Glänbiger nimmt biefe Binfen an, ohne weiter an antworten.

Zacna, nordlichite Proving Chiles, am Stillen Ozean, vom Rio Bama bis gum Rio Camarones und im Innern bis jenfeit der weitlichen Kordilleren reichend, 22,500 qkm (408,6 Q.W.) groß mit (1895) 32,191 Einw. (1,4 auf 1 qkm). Die Rufte erhebt fich fteil aus dem Meere, das Innere fteigt finfemveife in meift muften Sochebenen, die zuerft Gnanolager, dann Salpeter, aber nur füdlich am Rio Mapa, enthalten, ju dem iteilen Rande der innern großen Sochebenen, auf ber ber Tacora (6017 m) mit bem nach Bolivia führenden Jacoravak (4180 m), die Awillingsberge Bomarapa und Barinacota (6250, bez. 6376 m) und der Suallabiri (6000 m) fich erheben. Die Gluffe Sama an der Nordgreuze, Camarones an der Gud-grenze u. a. führen felten im gangen Laufe Baffer, da Regen baufig mehrere Jahre ansbleibt. Das Klima ift in ben Glugthalern und an ber Rufte oft ungefund. Erdbeben haben dort wiederholt große Berbeerungen angerichtet. Der Landbau ift febr unbedeutend, etwas aroker die Biehaucht, am wichtigiten aber ber Berg. bau, daber besteht die Ausfuhr fiber ben Safen Arica (f. b.) vornehmlich aus Gilber, Ampfer und Binn, bann and Albato- und Schafwolle, Chinarinde, Gold. Die gleichnamige Sauptitadt (San Bedro de I.). am Fing I., durch Gifenbahn mit Arica verbunden, 579 m ü. DR., in dürrer Ebene, ift Gip eines deutschen Romule, batte 1885 noch 14,183, aber 1893 nur noch 6000 Einw., da feit Eröffnung der Bahnen von Antofagaita nach Ornro und von Mollendo nach Buno der Pandel fich fehr verringert hat. Die Proving wurde 31. Marg 1884 an Chile abgetreten.

Tacoarn, Gluß, f. Taquary. Tacoma (früher Mount Rainier), Berg im nordameritan. Staate Bafbington, 4402 m boch, ein erloidener Bulfan, aus bem noch Schwefeldampfe

aufiteigen, mit 14 Gletichern.

Tacoma, Sauptitadt ber Grafichaft Bierce bes nordameritan. Staates Baibington, berrlich gelegen auf Terraffen an der Commencementbai des fudojtlichen Armes des Bugetfundes, an der Northern-Bacificbabn, die bier große Bertftatten bat, durch Dampfer mit allen Safen am Bugetfund fowie mit San Francisco und Alasta verbunden, hat einen Werichtshof, Stadthaus, Opernhaus, Sandelstammer, Ceminar, etettriiche Rabel- und Dampfitragenbahnen und (1896) 50,000 Einw. (1875 erit 300), worunter viele Dentiche und Claudinavier, welche große Gagemühlen, Biegereien, Schmelzofen, Gifenwaren- und Ofenfabriten, Brauereien, Normmühlen, Schindelfabriten und bedeutenden Sandel mit Getreide (jabrlich 1-11/2 Mill. Bufbet), Solz, Roblen, Thee, Geide betreiben. I. ift Gip eines bentichen Monfuls.

Tacorabaß (auch Gnalillos), fahrbarer Baß (4180 m) ber Korbilleren in 17º 50' fübl. Br. in ber dilen. Proving Tacna, die er mit Bolivia verbindet. Rordlich von ihm erhebt fich der Tacora Bit ober Chipicani (6017 m), ein ansgebraunter Buttan mit einer Golfatare in feinem gnfammengefturgten Rrater

und dem Dorfe Tacora (1000 m).

Zacuarembo, Departement von Urngnay, 21,022 okin (381.8 D.M.) groß mit (1895) 26.525 Einib., reichbewähertes Sügelland, in dem fait nur Biebaucht getrieben wird (1.034.000 Rinder, 65,000 Fferde, 476,000 Schafe). Die gleichnamige Sauptitadt, and San Fructuofo genannt, durch Gifenbahn mit Montevideo verbunden, bat bedeutenden Grengbandel und 3000 Einw.

Zacubana, Stadt, 5 km fübweitlich von Merito, mit bem fie burch Stragenbahn berbunden ift, mit der Sternwarte ber Republit in ber frühern Militaratabe-

mie, vielen Billen und (1889) 12,000 Einw.

Tacullies, f. Carrierindianer. Tacunga, Stadt in Ecnador, f. Latacunga.

Tacutu, Grengfluß zwifden Britifd . Gnabana und Brafilien, entibringt auf dem Mondgebirge, flieft gegen D., dann gegen GB., nimmt ben Colingo (gleichfalle Grengfluß) auf und vereinigt fich auf brafilifdem Gebiet mit dem Uraricoeira gum Rio Branco, Rebenfluß bes Rio Rearo, ber bei Mangos in ben Amazonenitrom fällt.

Taeda Koch, Gruppe ber Gattung Pinns, f. Riefer, G. 92.

Tabeafter (for. tabb.), alte Stadt im Beftriding von Porfibire (England), am fchiffbaren Bharfe, gwijden Leeds und Port, mit (1891) 28,012 Einiv. bas romiiche Calcaria. Dabei bas Schlachtfeld von Towton (1461), wo Eduard von Port das Laucaitrijde Beer befiegte.

Zabema, Maler, f. Alma : Tabema. Taedium vitae (lat.), Lebensiiberdruß, Tabiainfeln. f. Togianinfeln. Tabmor, Stadt, f. Balmyra.

Tadorna, f. Enten, G. 814. Taboufac (ipr. jabufat), Sauptort ber Grafichaft Sagnenab in ber tanad. Proving Quebec, an ber Mindung bes Sagnenan in den St. Lorengitrom, befuchter Badeort, mit vielen Bitlen, Gagemühlen, Fi-

icherei (bejonders Lachs), Fijchbrutauftalt, ftarfem Sotzhandel und (1891) 2440 Einen.

Tabich (Tabichmahal), ein Maufoleum, f. Mgra. Tabichit (and Dhitan, » Landleute«, und Dib var. . Dorfbewohnere, oder Barfevan, . Beriere. genannt), die Landbevötterung iranischen Stammes. die den Rern der Bevolferung von Afghannitan (f. d.). Bald, Segestan, Chiwa bilbet, aber auch in Badach: ichan, bis gegen ben Bamir und in Raichgarien feghaft ift, wahrend fie in Perfien den Ramen Berfer führt. Ale Sandler trifft man die I. felbit im füdlichen Sibirien und in Ditturfiftan, beffen Landbevöllerung aus tatarifierten Tabichite besteben fott. Much Die Tat ober Taten im füdoitlichen Kaulaffen find eine alte Rolonie ber E. Gie find von plumpem Rorperban, bolichotephal, mit fcmargen Saaren und Angen und gerader Rafe. Mis Bergtabidit bezeichnet man die Bewohner der füdlichen Gebirge. Alls Ta-bichiffprache (Tedichittit) wird die perfifche Sprache in ber aus bem 11. 3abrh. ftammenden türfiiden Schrift Rubattu Belit bezeichnet.

Zabidurrabai (Tedidurabai), Meercebucht in Rordojtafrita, an der Strafe von Bab el Mandeb, mit den Ortichaften Obot (f. d.), Tabichurra (1500 Einw.), Ambado, Sagallo an der Rordfeite, Dichibutil an der Gubfeite und den früher englischen, jest frangoniden Muichainfeln am Eingang.

Ta : bie, Bolt, f. Drotiden.

Tael (ipr. tet, Tehl, chinef. Liang) gu 10 Debs (dinej. Tien), ale Bewichteitufe in China 1/10 Ratti

(Rin), verschieden ichwer: beim Gilbergewicht bes Schapes = 38,246 g. nach Bertragen = 37.783, ale Sanbelegewicht auch in Japan (Rio) und Singapur (Tale, Tahil) = 37,700 g, beim Gilbergewicht im dimenid europäischen Bertehr meistens = 37,58 g. beim Goldgewicht und im Sandel von Schaughai = 36,56 g; auf ben Philippinen 1/16 Cate = 39,539 g. Gerner dinefifche Rechnungeeinheit gu 100 Canbarin (Fen), feit 1856 ber entiprechende Wert reinen Gilbers im Barren, aber wegen Minbergehaltes fait immer miedriger: in Sutidu und Amon durchichnittlich = 6,0445 Mt. (Gold zu Gilber = 151/1:1), in Schanghai = 6,1643 Mf., beint » Kanton T. a = 6,7441 Mf., beint amtlichen Saifnan - T. mit 997 Taufendftel mittlerer Teinbeit = 6.8636 Dil. : ale Rechnungegröße der atichineiiichen Goldwährung 4 Bardob = 19.19 Mt. Geit einigen Jahren pragt ber Bigetonig von Ranton Dollars (Dradenthaler), welche 24,200 g Beinfilber enthalten, auch Teilftude. G. Tafel . Dungen III. Fig. 11, und Tafel IV, Fig. 5.

Zaenja, nordameritan, Indianeritamm, Bweig ber Ratches (f. b.), am untern Diffiffipbi. Eine in Frantreich verfuchte Falfdung, Erfindung einer eignen Sprache, murde durch Brinton aufgebedt. Bgl. Brinton, The Taensa grammar and dictionary (Phi-

Tafa, f. Beutelbild. labelphia 1885). Zafalla (fpr. -falja), Begirtebauptitadt in ber fpau. Broving Navarra, in fruchtbarer Chene am Ridacos. über welchen zwei alte Bruden führen, an ber Gienbabn Alfafna-Saragoffa, bat Reite eines Schloffes ber

Ronige von Ravarra, Wein- und Olbau und (1887) 6496 Einw.

Zafani, ital. Abelegeichlecht, f. Barberini. Tafel. in ber Geologie ein Rompler borizontal

ausgebreiteter Schichten; bei geschliffenen Ebelfteinen, f. Ebetfteine, G. 384.

Zafelauffat, ein gum Schund ber Zafel bienenbes Schauftud, jument aus Ebelmetall (Gilber und vergoldetem Gilber), in neuerer Beit auch ans Bronge. Der I. hat gewöhnlich die Beftalt einer flachen, von einem hoben Gufe getragenen Schale, and welcher ein telchformiger Anfiat gur Hufnahme von Blumen emporfteigt. Diefer Brundform entfpricht ber berühmte I. von Jamuiter (f. Tafel Bolbichmiede-tunite, Fig. 3). Doch wurden in der gotischen und Renaiffancezeit auch Tafelauffate in ber Beftalt von phantaitifchen oder tropifden Tieren (Elefanten, Straugen 2c.), von Schiffen (bas sglüdhafte Schiffe), Brunnen, Jeitungen ic. angeferligt. Die neuere Goldichmiedetunit bat die Tafelanfjage durch Unordnung von Schalen neben- und übereinander, durch Berbinbung von Kriftall mit Ebelmetall noch reicher gestaltet.

Zafelbai (engl. Table Bay), große Bai an ber Subweitfuite bes Raplandes, offen, in neuefter Beit burch einen 1000 m langen Bellenbrecher gegen Rordweitwinde gefchütt, bennoch nicht zu jeder Jahreszeit ficher. In ber Giibmeftede liegt die Rapfladt, an ber nordweitlichen Ginfahrt die Robbeninfel.

Tafelbanane, f. Heliconia.

Zafelberg (Mensa), Sternbild in ber Habe bes Sudpoles, zwijden 52 und 99º Rettafgenfion und 70-85° füdl. Deflination, enthalt nach Gould 44 Sterne bis gur 7. Große, barunter einen 5. Große.

Tafelberg, eine Bergform, f. Beugen.

Tafelberg (Table Mountain), ein 1082 m hober Berg, der füdlich von der Rabitadt in tompatten Branitmaffen in einem Bintel von 450, fpater aber in fdwarzen Bejteinschichten fast fentrecht emporiteigt

und oben eine 2 km breite, pon liefen Spalten gerflüftete Ebene bilbet. Den untern Teil bededt Baummuche, ben obern nur hier und bort perichiedene blübende Bflangen. Wenn ber arttifche Gudpaffat von ber Falfchen Bai ber weht, fo bitdet fich auf dem Bipfel bas fogen. Tafeltuch, bichte weine Bolfenngifen, die fiber die Ränder berabhängen, eine Folge der bunnen Beichaffenheit ber Luft auf dem Gipfel, Die bas ihr zugeführte Maß von Reuchtigleit nicht aufznnehmen vermag. G. bas Tertfartden bei Art. »Rapftabt «.

Zafelbild, ein auf einer Solztafel gemaltes Bild; bann im Begenfaß gur Baudmalerei jedes bewegliche. alfo and auf Leinwand gemalte Bild; danach Ia-

felmalerei, Die Malerei auf Solzplatten.

Tafelbouillon, f. Steifchbrühe.

Tafelbriiche, geradlinige Berwerfungen (f. b.). welche mehr oder weniger weit voneinguber abitchen und nabezu parallel verlaufen.

Zafelbielung, ein Dielenfußboben, bei welchem gwei Dielen gu einer Platte gufammengeleimt find. Tafelbrud, Bengbrud mit Applitations: (Tafel.)

Farben, f. Bengdruderei.

Tafelente, f. Moorenten. Zafelfarben, f. Applitationsjarben.

Tafelfenerwert, foviel wie Bimmerfenerwert,

f. Reuermerferei.

Tafelfichte, Berg im Jiergebirge (f. b.), ber nordweitliche Edpfeiler des Soben Bertammes, 1123 m hoch. Auf dem Gipfel ein 18 m bobes Ausfichtsgerüft und eine Schutbutte.

Zafelgeichaft (auch Sandvertauf genannt). im Bantgeichaft der Bertauf von Effetten an die Stamm-

funden der Bant. Tafelglas, f. Gtas, G. 622.

Tafelgüter (Bona mensalia), f. Menjalgüter; vgl. Tafellad, f. Schellad. | and Domane. Zafelland, Sochebene großerer Ausdehnung: be-

fonders eine Dochebene, welche fich nur einseitig an ein Gebirge aufchließt nub, aus ungefähr borgontalen Schichtspitemen zusammengesett, gewöhnlich in mehreren Stufen gegen bas Tiefland abfallt. Blateau würde in diefer Ansicheidung des engern Begriffe als Spnonym bon I. aufzufaffen fein. Die Blateans ber Ralfalpen, bes Rarites, die von Gudafrita u. a. find Beifviele folder Tafellander.

Zafellilien, f. Saarfterne.

Tafelmalerei, f. Tafetbitb. Tafelol, feines Speifeol, wie Brovencerol.

Zafelparfett, f. Sugboben.

Tafelrunde, in der Gage ber Rreis von Belben, die zu des britiiden Könige Arthur (Artus) Sofhaltung gehörten und von ihm um eine runde Tafel, um bie Gleichheit der an ihr Sipenden gu bezeichnen, au feinen Soffesten versammelt wurden. Beiteres f. Artushof.

Zafelichiefer, ichwarzgefärbter feiner Thoufchie-Zafelipat, i. Bollaftonit. fer (f. b.).

Tafelftein, f. Ebelfteine, G. 384.

Zafelftein, Berg, f. Seuicheuergebirge.

Zafelwert (Tafelung, Intabulation, Boifage, Boijerie, Berbretterung), Betleidung von Banben und Deden mit Brettern. 3m einfachiten Falle find die Bretter ichlicht und glatt, werben burch Jalgung oder Rutung gu » Tafeln« verbunden und erbalten nur zu ihrer Befestigung, foweit biefe nicht an oder zwifden den Dedenbalten erfolgt, einfaffende ober teilende Leiften. Bei reicherer Ausführung wird bas I. sin Gullungen gefest oder unter Huwendung von taftenformigen Teilungen an ben Deden und bon

gliebernden Befingen, Pfoften ic. an ben Banben gu | von Tramfeibe, meift fcmarz, aber von verfchiebener tompligierten Bilbungen gestaltet. Borteilhaft befeitigt man bas T. in einem Abstand von 15 -25 mm von ber Bandilade und ichust es burch Firniffe ober Olanftriche. Die Solzbetteidung ganger Wande, welche befonders im Mittelalter, aber auch in fpatern Stilperioden, fo in der Renaiffance, im Rototo, fiblich war, wird in ber Wegenwart meift auf die untern Teile ber Bande beichräntt (Bruftungen, Lambris, Bancel) und das E. hierbei mit Jug- und Dedleifte verfeben. Bur tanftlerifden Durchbildung bes Tafelwerts bieut neben fclichter Bemalung die Rantenprofilierung ber Bretter fomobl als ber teilenden und einfaffenden Leiften. Balten ic. Dann treten Befimeprofile, gegtieberte Pfojten und allerhand fonftiges Architetturwert bingu; Schnigerei, eingelegte Arbeit, reiche Bemalung, Bergoldung beleben Füllungen und Struftnrgeruft bes Tafelwerts, Möbel und allerhand Sausrat (Schränte, Truben, Bante, Standuhren, Baichichrantchen ic.) werben in das T. eingebaut und ermöglichen fo die vollendetfte Durchbildung eines Ranmes. Treffliche Beifpiele mittelalterlicher Tafelnugen bieten 3. B. Rürnberg, die Fejte Roburg, vor allem Deutsch- Tirol in feinen Burgen, Schlöffern, Rloftern ic. Hus ber Renaiffancegeit ift gahllofes T. erhalten; Bafel, Bremen, Liibed, Mugeburg, Burich bewahren besondere befannte Bei-fpiele. Ein Bederngimmer befitt neben sonftigen gewöhnlichen, in ber Regel mit Elfarbe bedend geitrichenen und in der befannten Beije verzierten T. fait jedes Rototofchloß. Bgl. Fint, Der Bautifchler (Leipz. 1867—69, 2 Bbc.); Jifel, Bandtäfelungen und Solzbeden (baj. 1890); Bautert, Die Zimmergotit in Deutsch - Tirol (baf. 1889 - 94, 6 Defte).

Tafelgirfel, großer Birtel mit Rreisbogen und Schraube gum Geftstellen bes einen Schentele, bient jum Schlagen von Kreifen auf Bandtafeln. Der eine Schenfel lauft in eine Metallfpipe aus, ber andre befist eine Gulfe gur Hufnahme von Rreibe.

Taffet, f. Taft.

Taffetas adhaesivum, f. Englisches Bflafter.

Taffia (Tafia), foviel wie Rum.

Tafgras (Tef), f. Eragrostis.

Tafilet (Tafilelt), Daje in Marotto, im G. bes Milas, unter 31º nordi. Br. u. 3º 30' weitl. Q. v. Gr., 1380 qkm (25 D.M.) groß mit 100,000 Einw., teils Araber, teils Berber. Diefe füdlichite einer vom Badi Sis burchzogenen Reibe von Dafen wird von niebreren andern Badis bewässert, die im füdlichsten Teile ber Dafe die Gebcha Dana el Dura bilben. E. ift baher nur für Datteln geeignet, die aber auch als die vorzüglichiten ber Bufte befannt find. Ausgeführt werben baneben gegerbte Gelle, Strauffebern, Gtlaven und Goldstanb. Faft alle europäischen Waren werden in den Bagaren verlauft. Bon ben 150 Dorfern oder Afure ift Er Riffani, Git des Bouverneurs, das größere, Abnam aber durch Juduftrie (Maroquin, Seibenzeuge, Teppiche) und Sandel viel bedeutender. Bejtlich von letterm die Ruinen bes im Mittelalter und bis Aufang biefes Jahrhunderts durch feine Universität berühmten Gedielmaffa. Bgl. Rohlfs, Reife burd Marotto (4. Ming., Rorden 1884); Sarris, T., journey of exploration (2ond. 1895).

Zafna, Ruftenfluß in ber alger. Proving Dran, nabe ber maroffanischen Grenge, munbet nach 150 km langem Laufe ins Meer. An ber T. fcbloffen Die Frangofen 30. Dai 1837 Frieden mit Abd el Rader.

Zaft (Taffet, perf.), leinwandartig gewebter Stoff

Dichtigfeit. Siernach unterideibet man gang leichten Futtertaft (Florence, Miftorence, Faitte), etwas fdwerern Rleibertaft, Doppeltaft (Marcelline) und Gros (mit vielen Beinamen, wie be Haples, be Tours, d'Orleans ic.), welcher auf ber Oberflache eine Art regelmäßiger Körnung zeigt ober, wenn itarte mit ichwachen Faben wechseln, gerippt ericheint.

Zaft, großes Dorf in der perf. Proving Jegd, füdweitlich unweit Jegb, mit 7000 Einw., einer ber Sauptwohnfipe von Teueranbetern, hat einen hubichen Bagar, ein fleines fort u. fcone Garten und ift berühmt wegen der Jabritation einer vorzüglichen Bilgforte.

Zaftband, f. Banbweberei.

Taftpapier, einseitig gefarbtes und mit Glang veriebenes Bapier.

Zag (lat. Diës), entweber bie Daner einer icheinbaren Umbrehung des Firiternhimmete ober ber Conne um die Erde (Sterntag), oder im gewöhnlichen Ginn: die Zeit des Berweilens ber Sonne über bem Gorigont. Die Dauer des Sterntage ift fo gut wie unveranderlich, er beginnt im Angenblid der obern Kulmination bes Frühlingepunttes und wird in 24 gteich lange Stunden ju 60 Minuten gu 60 Sefnuden geteilt; Beitangaben in diefem Dag nenut man Sternzeit. Dbwohl die Natur in der Rotation der Erde um ihre Achje bas gleichförmigite Zeitmaß barbietet, fo rechnet man boch aus prattifchen Grunden im burgertichen Leben nach Sonnentagen. Babrer Connentag ift die Beit gwijchen gwei aufeinander folgenden obern (mittägigen) Rulminationen ber Sonne. Da aber biefer Beitraum infolge ber Ungleichformigfeit ber Bewegung ber Sonne am Firsternhimmel im Laufe bes Jahres nicht unbeträchtlichen Beranberungen feiner Daner unterliegt (bgl. Connengeit), fo benutt man ben jährtichen Mittetwert desfelben unter dem Ramen mitt. terer T. (burgerlicher T.). Derfelbe betragt 24 Stunden 3 Min. 56.6 Get. Sternzeit und wird ebenfalls in 24 gleiche Stunden zu 60 Minuten zu 60 Gefunden eingeteilt. Die in Diefem Daß ansgebrudte Beit, Die mittlere Zeit, wird von unfern mechanischen Uhren angegeben. Die chriftlichen Boller beginnen ben I. mit Mitternacht und gablen mabrend beefelben giemlich allgemein zweimal 12 Stunden. Die Aftronomen aber fangen den T. erft mit dem Mittag an und gablen die Stunden bis 24. Es bedeutet alfo die aftronomifche Ungabe » Juli 23, 19h 12m . foviel wie » 7 Hbr 12 Din. vormittage am 24. Julis (h = hora, Uhr; m = Minus ten). Man bezeichnet ben Zeitraum von 24 Stunden auch ale fünftlichen E. im Wegenfag gum natür. lichen T., worunter man die Beit des Bermeilens der Sonne Cer dem Borigont veriteht. Im Aquator beträgt ber lettere jahrans jahrein 12 Stunden; an andern Buntten ber Erbe ift bies nur im Frühlings- und int Berbstanfang, wenn die Conne im Agnator fteht, ber Fall. Cobald die Conne fich nördlich über ben Mquator erhebt, werden auf ber nördlichen Gemijphare ber Erbe die Tage immer langer, und für die Orte gwifchen Agnator und Bolarfreis (661/20 Br.) erreicht der I. feine größte Dauer, wenn die Sonne im Benbefreis Des Krebfes fteht (Sommerfoljtitinm). Bon ba nimmt bie Tageslänge wieber ab, erreicht ben Wert von 12 Stunden im Berbitaufang und ben fleinften Bert (24 Stunden meniger bes langiten Tages), wenn die Sonne im Bendefreis des Steinbode fteht (Binterfolftitium), worauf er wieber machft. Für die füdliche Erdhalbtugel dagegen tritt der längste T. ein, wenn die Sonne aus entichalter Seibe mit Organfintette und Ginfchlag im Benbefreis bes Steinbods, ber turzeite, wenn fie

im Bendefreis des Rrebies iteht. Die Große t des halben Tagbogene für den langiten T. in der Breite @ erhalt man aus ber Formel cost = - tg q . tg (23° 27,3'); je 15 Bogengrade entiprechen einer Stunde. Es ergeben fich auf dieje Beife folgende Berte:

Breite	Tage			Breite	Tag:	Längiter Lag		
φ	bogen 21	St.	Min.	q	bogen 2 t	St.	Min.	
00	1800 0,0'	12	0	400	2220 42,0	14	51	
5	184 21,1	12	17	45	231 25,7	15	26	
10	188 46,5	12	35	50	242 16,4	16	9	
15	193 21,1	12	53	55	256 34,7	17	6	
20	198 10,4	13	13	60	277 26,5	18	30	
25	203 20,7	13	33	60	317 0,8	21	8	
30	209 0,9	13	56	661/2	360 0,0	24	0	
35	215 22,4	14	21					

Gur ben Bolarfreis beträgt ber langite I. 24 Gtutben; für die bem Bol noch naber liegenden Orte aber gebt icon von der Sommerjonnenwende die Sonne nicht mehr unter, es ift dann immerwährender E., beffen Dauer mit ber Unnaberung an ben Bol gunimmt und für diefen felbit ein balbes Jahr betragt. Dem immermabrenden E. entfpricht ein halbes Jahr fpater Die gleich lange immermabrende Racht. Der immerwährende T. währt fo lange, als die Boldiftang (900 weniger ber Deflination) ber Sonne fleiner ift als bie geographische Breite; feine Daner ift

1 Monat in 67º 23' Breite | 4 Monate in 78º 11' Breite 2 Monate = 69 51 73 40 6 s 90

Bei berichiebenen orientalifchen Bollern, auch ben Braeliten, ferner bei Griechen und Romern wurde im Altertum ber natürliche T. und ebenfo die Racht in 12 gleich lange Stunden geteilt, beren Dauer in ben verschiebenen Jahreszeiten verschieben war (horae temporales bei den Römern, während die immer gleich langen horae aequinoctiales biegen). Bgl. Bilfin ger, Der bürgerliche T. (Stuttg. 1888). - T. heißt auch eine im voraus bestimmte Berfammlung, 3. B. Landtag, Reichstag, Fürftentag ze.

Zag, ber bergmannifche Muebrud für Erboberflache, im Begenfat gu ben unterirbifden Brubenraumen. daber die Ausbrude suber- und sunter Tage-, Tagebau, Tagemaß im Wegenfat zu Brubenbau, Gruben-

Tagal, Stadt, f. Tegal. Tagala (Telela), Berglandichaft im füdlichen

Rordofan, vom Girga durchfloffen.

Tagalen, Bolf, f. Philippinen, G. 845.

Tagale, f. Mnangehanf.

Taganaj, ein Berg bes füblichen Urals, im ruff. Gouv. Ufa, Kreis Clatouft, 1203 m hoch, berühmt burch feine Abenturine.

Zaganrog, Safen- und Begirteftabt im Donifden Webiet (Rugland), am norboitlichen Ufer bes Mowichen Deeres, auf einer Landzunge, 30 km weitlich von ber Dlundung des Don, an der Gifenbahn Ruret - Chartow-Mom gelegen, bat 16 Kirchen (barunter eine latholische und eine lutherifche), eine Spnagoge, ein griechisches Rlofter (Jerufaleutlofter), ein fleines faiferliches Balais, in welchem Alexander I. 1825 ftarb, ein Dentmal bes genannten Raifere (1831 errichtet), 2 Bunnafien (eine für Anaben und eine für Madden), ein Theater, eine Borie und (1895) 52,808 Einm, (febr viele Griechen und Juben, aber auch Armenier, Italiener und Dentiche). T. ift einer ber wichtigften Sanbelsplate Gubruftlands. Die weite Reede ift flach und burch Saudbante gefährlich, weshalb die Geefchiffe gezwungen find, 25-40 km vom Ufer zu antern. Die Colai zu neunen ift. Bgl. Bartid, Gefammelie Bor-Ausfuhr betrug 1886 - 90 durchichnittich: 14,7 Mill. trage und Auffahe (Freiburg 1883); de Gruyter,

Rub., 1893; 16.6 Mill. Rub., Die Einfuhr: 1.7, rein. 1,9 Mill. Rub. Ausfubrartitel find bauptfachlich : Eleigen, Roggen, Gerite, Butler, Leinfaat, Talg und Raviar; Begenitande ber Ginfuhr: Fruchte, Bein, D1 und Metallfabritate. Die Gewerbthätigleit ift gering. In letter Zeit wird die Bedentung von T. durch die Konfurreng von Mariupol und Roftow febr berabgebrudt. I. war urfprünglich eine Teftung, die 1698 von Beter I. augelegt und nach ihrer Schleifung infolge des Friedens am Bruth (1711) von Ratharina II. 1769 wiederhergestellt ward. Es wurde 22. Dai 1855 von einer englisch frangofischen Flotte bombarbiert und teilweife geritort.

Taablinbbeit (Rachtieben, Anftalonie, Coecitas diurna). Mangel bes Befichts, bei meldem bie Kranten bei Tage ichwachfichtig ober blind find, mag fie unn Licht ober Dammerung umgeben, mabrend fie bes Rachts bei Rergen- ober bei Mondlicht am beiten feben. Die Krantheit befällt fait immer beibe Hugen ju gleicher Beit. Die mabre T. ift eine rein beriobifche Krantheit und hängt nicht von dem Grade bes Lichterab wie die fum ptomatifche T. Beibe bernben auf einem Reigungszustand ber Rephaut, in welchem Diefelbe helles Licht nicht verträgt. 2118 Urfachen ber E. werden genannt verichiedene Krantbeiten bes Muges und des Rorpers fiberhaupt, ferner Entwöhnung vom Licht, erbliche Unlage und endemifche Ginfluffe. Die als remes Lotalleiden der Nethant auftretende T. pileat in 2-3 Monaten zu verschwinden, macht aber bisweilen, felbit gu bestimmten Jahreszeiten, Rudfalle. Die burch Entwöhnung vom Licht entitanbene T. geht bei falicher Behandlung des Auges leicht in volltommene Blindheit über. Huger ber Befeitigung ber Urfachen bat die aratliche Behandlung namentlich barauf gu feben, daß ber Rrante feine Hugen langere Beit binburch volltommen ruben laffe und fie erit gang allmablich bem Lichtreis wieder aussete. In nordischen Landern ift ber Webrauch einer Edmecbrille als ichuten. bes Mittel zu empfehlen.

Tagbogen, f. Hachtbogen; bgl. Simmel.

Tagebau, im Wegenfat gum Grubenbau Abbauanlagen über Tage; vgl. Bergban, G. 798.

Tagebruch, f. Brud, G. 544.

Tagebuch, foviel wie Journal (f. Buchhaltung, 6. 617). Bei ber boppelten Buchführung baft bie Bezeichnung T. nur dann, wenn die Ubertragungen aus ben Borbuchern täglich erfolgen, wie dies bei der frangofifden Buchhaltung gefdiebt. Uber Die Tagebücher der Maller f. Matter.

Tagegelber, f. Taggelber. Tagefrang, f. Sangebant.

Tagelieb (Tagemeife, Bachterlieb), eine Bat tung des mittelalterlichen Minnegefanges, welche ballabenartig das Scheiben ameier Liebenden ichilbert, woran der Turmwachter, den anbrechenden Tag berfundend, mabnt. Diefe Dichtungeform war in ber Provence erfunden, wurde aber in Deutschland ichon frith nachgeabmt und bier, teile mit ber Figur bes Bachtere, teile ohne biefelbe ale bloges Scheibeduett, bald febr popular; ale größter Meifter berfelben ericheint Bolfram von Eichenbach. Spater übernahm bas Bolfelied die Bilege ber Tageweifen, die in ber Reformationezeit auch eine geiftliche Umbeutung erfuhren, wodurch die fogen, geiftlichen Bachterlieder entstanden, ale beren lettes das noch beute gefungene Lied . Bachet auf, ruft une die Stimme- von Bh. RiDas deutsche T. (Leipz. 1887); G. Schlaeger, Studien fiber das T. (Jena 1895).

Tagelöhner, derjenige, welcher gegen Tagelohn arbeitet. Bgl. Arbeitslohn.

Tages, nach vom. Mythus der Sohn eines Genius u. Entel des Zupier, tauchte dei Tarquini in Ettrucie aus der Junter, eine der Burche eines von einem Manne, Namens Tardom (f. d.), frifd, gepfligten Feldes blöhtich einbor und lehrte, ein Knabe vom Mulehen, ein Greis am Reisheit, der Ettrusfern die Harnipiscu (f. Harnspiess), die dann von ihnen in den Libri tagetici aufgegehömtet burche.

Tagesbefehl, soviet wie Barolebefehl (f. Barote), Parote im Krieben. Im Reb umfahl der T. alles, was nicht unmittelbar auf die Fortführung der Kriegshandlung, der Operationen Bezug hat.

Tageebienft, f. Du jour.

Tagesgeichäft (Tagestauf), im Gegenjag zum Lieferungsgeschäft (f.d.) und zum Lieferungstauf (f.d.) dasjenige Geschäft, bei weckem die Bere unmittelbar (ober auch je nach den Börfenufancen mit gewijer Fris) nach Abschluß des Geschäfts übergeben wird.

Tageshelle (Tageslicht), f. Diffusion (bes Lichts). Tagesmittel, das aus 24 (oder weniger, gewöhnlich 3) meteorologischen Beobachtungen im Laufe eines Tages berechnete Mittel.

Tagesorbuung, das Bergeichnis und die Keisenjolge der in einer Berjamulung zu beratendem Gegenlände, welche für die Sigungen im vorans feitzufielten fünd; daher beigt zur T. übergehen josele wie einen Gegenitand micht weiter eingeben. Gefchieft dies nuter der Angabe von Gründen, jo jpricht man von einer mot vie etern T.

Tagesregent, in der Mitrologie berjenige der fieben Planeten: Scatura, Aubite, Mars, Somme, Semis, Werfur und Mond, der auf die erfite Stunde eines jeden Sociandsends kommt, wenn man die erfite Stunde des Somnadiends kommt, wenn man die erfite Stunde des Somnad im Scatura, Somme, Mond, Mars, Mertur, Jupiter und Bennts die Kegenten der Bodentage, vom Somnad im Angefangen, weschalt legter und die Rasomaden im Angefangen, weschalt legter und die Ramen dies Saturni (engl. saturday), d. Solis (engl. sunday), d. Lunae (Montag, ital Innedi), d. Martis (ital, martedi), d. Mercurii (ital, mercordi), d. Jovis (ital, giovedt) und d. Veneris (ital, enerol) füber.

Tagewählerei, ber bei fait allen Rulturvottern fich findende Glaube an Glude ober Ungludetage. ilber die I. der Briechen belehrt uns bas Befiodiche Wedicht . Berte und Tagee; bei den Romern galten alle auf die 3den folgenden Tage ale ungludlich, und dazu tamen die drei großen Unglückstage: 7. Mai, 8. Juli u. 8. Nov., die den Toten gewidmet waren, und ber gefamte Maimonat. An folden Unglüdstagen, beren Bahl fich burch die Daten verlorner Enticheis dungeichlachten ober fonftiger nationaler lingludefälle vermehrte, durften feine neuen Unternehmungen begonnen werden, für die Cheichließung galt der gange Monat Dai wie noch jest in Schottland und andern Lanbern für unglüdlich. Bei ben Bermanen galten bie ben Sanbtgöttern Wotan und Donar beiligen Bochentage (Mittwod) und Donnerstag) für Gludstage, Dienstag und Freitag für unglüdlich, und der Freitag gilt noch bente ungabligen Denfchen ale ein Tag, an dem man nichts beginnen darf. Im Mittelalter behnte fich die I. bis auf die im Ralender verzeichneten Tage aus. an denen es gut fei, Saare gufchneiden, gupurgieren zc. Besonders lebendig ift die E. heute noch bei den Ruf-

fen und Finnen, Judern, Chinesen und Japanern. Kür den Vetteraberglauben sind die sogen. Lost age (f. d.) noch bente in Ansehen. Bgl. Andree, Ethnographische Varallesen und Vergleiche (Stuttg. 1878).

Tageweife, f. Tagelieb.

Tagewert, früher ein Feldmaß, eigentlich so viet Land, wie mit einem Gelpann in einem Tage gepflügt werden tann. Bgl. Jagbbegirt.

Zagfahrt, foviel wie Termin.

Tagfalter (Diurna, Rhopalocera), Familie aus ber Ordnung der Schmetterlinge (f. b., S. 553).

Taggelber (Tag 9 gel ber), lovielwie Distem (L.). Am bentichen Speer Reiteigebilbenije neben ben Amtritojen. Sie werben für die Tage der Beije und des Mirentfalls am Befinmunngsort gewährt und betragen täglich dei Gemeinen 2, dei Unteroffizieren 3, dei Borteperähmrichen 4,50, dei Unteroffizieren 3, dei Borteperähmrichen 1,500, Reiginmentsommanbenten 15, Generalen 18, Divijonsfommanbeuren 24 und fommandierenden Gemeralen 30 Mr. Quartieranipruch fällt fort. Nach einem Mount hört der Bejag der T. auf.

Taggia (10: 1008460), Sladt in der ital. Proving Borto Matritio, Preis San Nemo, om Kup Lup X., 14 m vor feiner Mindung in das Ligurifche Meer, an der Eifendafin Genna – Bentintiglia, dat einen Heinen Safen (Nrma), ein Symnalium, Beitodan, Olgewinnung, Steinbrück, Jiegelfabrilation und (1811) 3623 (als Gemeinbe 4404) Euns

Tagh (Zan, oftfirt.), Bebirge.

Tagit, Bith im ruff, Goito. Berm, entspringt auf bem Ural im Rreife Jesalerinburg, sliefst andem Hattern orten Berchner Zagitelt und Rispur Zagitelt (i.d.) vortiber und ergiest sich nach einem Laufe von 275 km in den Aluf Tura.

Tagina, alte Stadt, f. Gnalbo Tabino.

Tagfänzen (Zwergenle), f. Enten, S. 24. Tagfreis, bem himmelsäquator paralleler Areis, welchen ein Geftirn bei ber läglichen icheinbaren Ro-

tation des himmelsgewölbes beichreibt.

Tagliaco330 (190: 101(a)). Stabl in der ind. Kroving Man (Mornagan), Kreis Vluezzand, 800 m ü. W., am Angang einer Schlicht am Jimele (ober Satto, Jifftig des Kelino), an der Eifenbahn Nom-Caftel lammare Vdiralico, an Justige folikak Kirchen (13. Jahrh.), ein Schloß und 1881 3142 (als Geneende 8042) Einn. In den füböllich gelegenen Cannip Katelinii, dei Schrecha, 28. Alug. 1268 Schlach gluichen Karl von Angan und Konradin (i.d.), von Schwaben, in der letztere beliegt vurde. Bal. Köhler, Jur Schlach bei Allon in der "Denlicken Zeichardt für Schlach bei Allon in der "Denlicken Zeichardt für Geschichtswijfenschaft." Bb. 4 (Kreib. 1890).

Tagliaménto (15c. 1016.), Filifig in ber ital. Proving Ilbine (Benegien), entipringt am Nordoltatbang des Monte Eridola in den Friauler Alben, fließt aufangs ölltich, nimmt bei Benzone die Fella auf, wendet fich donn füblich, dat ein durch Gerölle erhögles breites Bett, ilt von Latifana an fchiffbar, bildet hier die Grenge ageen die Proving Benedig u. mündet nach einem Lauf von 170 km bei Borlo de T. ins Potratifich Wert.

Tägliche Lieferung, im Lieferungsgeschäft (f. b.) berjenige Kauf, bei welchem der Kanfer berechtigt ift, bis zu einem bestimmten Termin an jedem Tage die Lieferung zu fordern.

Tägliche Rundichau, feit 1881 in Berlin im Berlag von B. Brigl erscheinenbe Tageszeitung unparteificher Richtung, die aufangs ben Schwerpunkt auf die tägliche, von Fr. Lange redigierte Unterbaltungsbeilage legte, später aber entlichieden für die folonialen Bestrebungen eintral und eine Zeitlang auch antifennitische Tendengen aunahm. Letheres ist eint den Müchritt Langes (Ende 1895) aufgegeben worden. Redatten ist gegenwärtig (1897) Hippler.

Tägliches Gelb, auf dem Geldmartte die Geld-

darleben mit täglicher Kündigung.

Taglilie, f. Hemerocatlis.

Taglioni (fpr. tatjoni), ital. Tängerfamilie, and ber gnerft Bhilipp T., geb. 1777 in Maitand, einen Hamen gewann; er wirfte nacheinander ale Ballettmeifter bei den Theatern in Stodholm, Raffel, Wien, feit 1840 in Barichan, ließ fich 1853 am Comerfee nieder und itarb bafelbit 11. Febr. 1871. Er verfante viele Ballette. Bon feinen fünf Rindern, die fich famtlich ber Tangtunit widmeten, und von denen die Töchter in altablige Weichlechter beirateten, find Maria und Baul gu Berühmtheit gelangt. Seine Tochter Maria, geb. 23. April 1804 in Stodholm, gest. 23. April 1884 in Marfeille, wirfte feit 1827 an der Großen Oper in Baris, feit 1832 gu Berlin und gog fich 1847 nach ihrer Berheiratung mit dem Grafen Gilbert de Boifind nach Italien gurud. Gie war eine ber vollendetiten Tangerinnen und ansgezeichnet ale Splpbibe. Ibr Bruder Baul, geb. 12. Jan. 1808 in Bien, gest. 7. Jan. 1884 in Berlin, bebütierte 1825 in Stuttgart, wurde 1829 in Berlin engagiert und 1869 gum Bal-lettbireftor ernaunt. Er verheiratete fich mit ber Tangerin Amalie Galfter, Die, feit 1815 am Softheater gu Berlin engagiert, fowohl bier als auf Runitreifen die Trimmbbe des Gatten teilte; fie itarb 23. Dez. 1881 in Berlin. Bedeutenber als Chorcograph benn als Tanger hat Baul T. eine große Fruchtbarteit in der Schöpfung von Balletten entwidelt, beren befanntefte »Alid und Blod. und »Fantaela. find. Geine Tochter Maria, geb. 1833 in Berlin, gest. 27. Aug. 1891 auf Nigern in Oberösterreich, debütierte 1847 in London, war langere Beit beim toniglichen Ballett gu Berlin, bann am San Carlotheater in Reapel engagiert und vermabite fich 1866 mit bem Fürften Jojebb Binbifchgraß. Eine jüngere Tochter, Auguste, war feit 1857 eine Reihe bon Jahren als Schaufpielerin gu Berlin thatig.

Tagpfaucuauge, f. Naiiranune.

Tagranbvögel, die Abler, Halten, Keihen, Unitaginung (Lagleilung), in der Schweig früher Bezichung des Bundestags, welcher zumeit in Vader, führte Braden, höter in Frauenfeld abgebatten wurde. In der T. führte Jürich als Borort den Borits. Seit der Unwedscheifung den 1848 kan die T. in Wegfall (f. Schweig, E. 784). Die öllertrichilde Jivilprogebodmung (1885) bedient fich im Mudchilg and de frühere Terminologie des Ausderunds E. für Termin.

Tagichmetterlinge, foviel wie Tagfalter.

Taguabaum, f. Phytelephas.

Taguan, f. Gidhornden.

Taguanuffe (Elfenbeinnuife), f. Elfenbein. Tagulandang (Tagulanda), zu ber Gruppe ber

Sangir (f. b.) gehörige Jufel.

Tag: und Rachtgleiche, f. Aquinottium. Tague, antiler Rame des Tajo (f. b.). Tagwechfel (Brazifewechfel), f. Bechfel.

Zagwinde, f. Wind.

Tahaa (C ia ha), eine der franz, Geselfsfagisüsseln im Großen Czean, 5 km nördisch don Raiatea, 82 akm groß, gebirgig, doch frucktbar, mit mehreren guten Sösen und 800 zum Christentum belehrten polymes. Bewohnern Tabaret (arab.), die Baschungen der Mohamme-

Taharaa (Ta Iha La, in der Bibel Tichala), dritter äthiop. König von Aghpten, jahug 701 v. Ehr. den afhprischen König Sanberid dei Allatu, wodurch er das Reich Juda von den Aspirern befreite, wurde aber 672 vom Assirerdina Assirabodon wertrieben und derfuchte

vergeblich, Agupten wiederzuerobern.

Tabiti Diaheiti), die größte und wichtigfte der frang. Gefellichafteinfeln im Großen Ogean, zwischen 17° 30' - 17° 53' füdl. Br. unb 149° 6' - 149° 38' weitl. L. v. Gr., beiteht aus zwei durch eine 2 km breite Landenge zusammenbangenden, fast freierunben Salbinfeln, beren großere nordweitliche Tabitinu (Groß T.) ober Botionu, beren flemere Iabitiiti (Rlein-T.) ober Tajarabu beift, gufammen 1042 gkm (19 D.M.) groß. Die Jusel ift von einem Korallenriff umgeben, welches mehrere Difiningen gum Ginlaufen ber Schiffe fowie mehrere Baien und Buchten mit auten Unterplaten bat. Das Land ift bultanifd und fteigt von der Rufte gegen die Mitte bin im Droheno oder Tobreonu bis 2337 m an. Die Beiteine find Trachtt, Polerit, Bafalt, jum Teil ale Lava, Obfidian und Bimeftein entwidelt, vullanifche Hiche n. Rorallenfand. Zahlreiche Bache ergießen fich von den Bergen, in ihrem obern Laufe ichone Rastaden bildend und in der Regenzeit oft zu reigenden Gluffen anschwellend. Bom Guß ber Berge bis gum Strand ift die gange Infel von einer schmalen Riederung umgeben, auf welder die Bohnungen gerftreut liegen. Das Klima ift mild: mittlere Jahrestemperatur 25°, Ertreme 32° und 14°. Bflangen- n. Tierwelt find die ber Bejellichafteinfeln (f. b.) überhaupt. Die urfprünglichen polynejiichen Bewohner, beren Bahl gu Cools Beit (wohl gu hoch) auf 120,000 geschätt wurde, haben durch eingeführte Krantheiten n. a. febrabgenommen; 1892 betrug die Bevöllerung mit Einschluft von 300 Frangofen (132 Mann Garnifon), Polynefiern und Chinejen, beide als Arbeiter eingeführt, einigen Englandern, Ameritanern, Deutschen im gangen 10,927. Religion ift fait durchweg die protestautische, doch beitebt auch eine tatholifche Miffion. In 34 Schulen werben 1800 Rin-ber unterrichtet. 218 Zeitung besteht ber amtliche - Messager de T. . Angebaut werben namentlich Rotosbalmen und andre einheimische Bflangen, Buderrohr, Baumwolle, Orangen, Raffee, Banille, Mais. Es befteben bereite 3 Buderfabriten. Bon ben burch bie Europäer eingeführten Saustieren gablte man 1889: 1162 Pferde, 2041 Rinder, 494 Schafe, 1794 Biegen, 5636 Schweine. Mineralien bat man bieber nicht entbedt. Der Sandel ift fait ausschließlich in fremben Sanden; 1893 betrug die Ginfuhr 2,3, die Ausfuhr (Ropra, Berluntterichalen, Banniwolle, Banille, Drangen, Rotosnuffe, Raffee) 2,8 Mill. Dl. Man rechnet in Franten ober Dollars gu 5 Frant, welchen Bert auch die altipanischen Befog und gmeritanischen Bigiter haben. Sauptmunge ift bas Frankenftiid, die Toata ber Eingebornen. Engländer und Frangofen bedienen fich ihrer Landesmaße. hauptort und wichtigiter bafent ift Bapeete (f. b.), bas nebit Bort Phaeton feit 28. Marg 1881 bem fremden Sandel geöffnet ift. Die Flagge f. Tafel . Flaggen I.

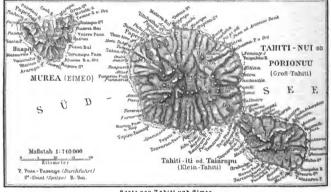
Die Jusel T. wurde von Luiros 1606 entbedt und Sagittaria genannt; genauere Kunde verdanten wir aber eist ben Englicher Ballis, welcher die Jusel 1767 befuchte und George III. In iet nannte, dann Bongainwille, der sie 1768 besuchte und wegen der Sittenlofigfeit der Keider Nouvette Cythère (Neu-

Sie find meist Buddbiften, in Junan auch Dohammedaner, mehrere Stämme Beiden.

Taif, Name einer Stadt in Arabien, in der Provinz Hedichas gelegen, von Wohammed im Jahre 8 d. h. vergeblich belagert.

Zaifun, Birbelfturm, f. Teifun.

Taibu (Tabu, großer See), See auf der Grenzber chinel. Krovingen Lichefang und Rianglu, füdlich von dem Muarium des Jantifeliang, zwischen Schangbai im D. und Nangling im B3, 70 km lang und 55 km berit, 2500 ckm groß, dat feichtes Seigler mit vielen Inseln und mit Maulbeerbäumen bepflanzle lifer, die in zahlreichen Eidber und Obtfern von 1 Mill. Mentigen bewohnt sind. Der fehr sichered



Rarte von Zahiti und Gimeo.

gelommene Komare V. trat 19. Zmni 1880 feine Sobeiterechte am Frantreich ab und erhielt bis zm feinemt Tode (1891) eine Kemilion von 25,000 Fr. Der Code Napoléon gilt als Gelekbuch, die Richter werben aus den franzöfischen Ziotl- und Williarbeaunten genommen.

Tabitinuß (Gididinuß), f. Elfenbein.

Tahfali, f. Carrierindianer.

Tabpe (jr. 1816). See an der Gyrenge der nordomeridan. Staaten Stalifornien und Nevada, 2042 m ü. W., 35 km lang. 16 km breit, dis 450 m lief und 600 qkm groß, ein hertifiedes Baden, das nie gufriert und durch den 150 km langen Trudefeilig in den Bydamid Zde oblitight. Meine Zampfer verbinden die Spelation der Stillen reider Stalifornier an einem Hifern untienander.

Tabta, Diftriftsbauptitadt in der ägupt. Proving Modirieh Girgeb, 2 km vom linten Miliger, da, wo berfelbe die beiden Justeln Vom Zarigh und Raiainah bildet, mit (1882) 13,787 Cinw. Der Hafen von T. ift Satel.

Tal (Thai), große, zu den Judochinesen gehörigen Sölterfamilie, die den größten Teil der finternübligen Halbünfel einnimmt, sich aber auch in Alfam und geritrent im fübligen China sindet. Die T. gerfallen in Stromgebiet des untern Menan, die Schau u. Lao, auch rechnet man ihnen die Maorie, die fich ist eltettet), auch vool die kohon in Kinau zu.

See ift durch Ranale mit Sutschonfu, Bunihien, Ihinghien und hatschoufu verbunden.

Taijnenfu, Sauptiladı der dinief. Kroding Schauli, auf Hönndo, Albenflüh des Danalqdo, beliefti aus einer Tataren- und Chineieniladı (durch eine hohe Mauer generunt), dal derühnte Walfernfabrilation, ein Arie all, Kanonengießerei, Kulderfabril und 250,000 (nad andern nur 50,000) (Eine. In der Unigebung fürfer Weicher und Vollene und Vesindereitung.

Taifun, f. Shogun.
Tail (Tâl, Tehl), Gewicht in Niederläudisch-Olimdien zu 10 Maas, Vis Catje von Katavia oder des Mart trovisch = 38,451 g, in Kalembang umd zu 10 Amuas auf den Sutuinsch = 37,709 g, für Edelmelall in Celebes und Borneo = 39,77 g, In den jaden, Kaltorien der Holläuder früher als Rechnungs-

einheit A. Gulden = 5,00 Mt.; val. Tael. Taillandier (1911. algenyde), Nené Gaspard Erves, genannt Saint-Nené T., franz Schriffieller, ged. 16. Dez. 1817 in Paris, gejt. dajelbi 22. Kedr. 1879, itudierte in Paris und Heibelberg, ward 1841 Krefifor der Litteratur zu Strafburg. 1843 zu Wontellier u. erhielt 1863 au Saint-Ware Grardung Selelder Lechielt 1863 au Saint-Ware Grardung Selelder Lechielt der französifischen Hoefe an der Sorbonne. 1870—72 war er Generaliefretär im Unterrichsministerium. 1873 wurde er Wichglied der Aladenie. T. hat sich mit befondern Erfolg der Aufgebeite.

gewibmet, seine Landsleute mit der Geschichte und Lit- | 3085) Einw. — 2) (fpr. ten) Hafenort in der Schott. teratur ber Deutichen befannt zu machen. Bir nennen von feinen Werfen: »Scot Erigene et la philosophie scholastique« (1843, 2. Muff. 1877); »Histoire de la jeune Allemagne« (1849) unb »Études sur la révolution en Allemagne« (1853, 2 8bc.); ferner: »Allemagne et Russie« (1856); »Histoire et philosophie religieuse« (1860); »Ecrivains et poètes modernes« (1861); »La comtesse d'Albany« (1862); »Maurice de Saxe« (1865); »Tchèques et Magyars« (1869); »Drames et romans de la vie littéraire« (1870); »Le général Phil, de Ségur« (1875); Dix ans de l'histoire d'Allemagne« (nad) dem Briefmechiel Friedrich Wilhelms IV. nut Bunfen. 1875); »Le roi Léopold et la reine Victoria« (1878, 2 Bbc.); ȃtudes littéraires : Bonrsault ; La renaissange de la poésie provençale« (1881). Huch gab er Die Uberjegung des Goethe-Schillerichen Briefwechfels von der Baronin Carlowis (1863, 2 Bbe.) heraus.

Zaille (frang., fpr. tallje), ber Schnitt eines Rleibes; Buche, Rorpergejtalt, inebef. ber Teil zwifden Suften und Bruft und bas entsprechenbe Stud ber Frauentleibung, Leibchen. - In ber Mufit foviel wie Tenor; basse-t., der zweite (tiefere) Tenor (auch foviel wie Bariton). — In England und Frankreich bedeutete T. (mittellat. tallia) urfprilngtich eine Stener, welche ber Lehnsherr von feinen Bafallen erhob; fpater in Frantreich überhaupt eine nach bem Bermögen ober Eintommen von den nicht privilegierten Ständen erhobene Staatsfteuer, nachdem fie im 15. Jahrh. unter RarlVII. gu einer bleibenden geworden war, um die erften ftebenben Truppen zu erhalten. Man unterschied T. personnelle und reelle, Die lettere eine Objettofteuer bom Brund- und Sausbefige, die eritere mehr eine Steuer uach der fubjettiven Leiftungefähigteit. Die T. verichwand in der großen Revolution. - Beim Bharofpiel joviel wie Mbgug, b. h. eine Tour bes Spieles und die Karten dazu in der durch das Mijden bewirften

Taille-douce (frang., for. taj-bug'), joviel wie Rupferitich (im Gegeniat zu Eau-forte, Rabierung); Taille - dure, Stabtitich.

Tailleur (frang., fpr. tajor), Schneiber.

Taillon (fraug., fpr. tajong), Hachitener. Taimpr, nördlichfte Salbinfel bes affat. Geftlan-

bes, jum ruffiich-fibir. Bouv. Jeniffeiet gehörig, gwiiden der Jeniffeinfindung und dem Chatangabufen, mit dem Rap Ticheljustin (77° 36' 48" nordl. Br. mid 103° 17' 12" öftl. L.) als nörblichfter Spite. Gie wird vom Taim prfluß, welcher ben großen, über 100 km breiten Taim price burchfließt und fich in Die Taimprbucht ergießt, in eine größere öftliche und eine fleinere westliche Salbinfel geteilt und von dem Burrangggebirge (600-900 m) durchzogen. Durch eine 2 km breite Strafe getrennt, liegt vor ber Rüfte die 32 km lange, bis 24 km breite, 982 qkm große Taimprinfel. Die T. liegt jenfeit ber Baumgrenze, fo daß auf ihr die verichiedenen Formen der Tundra (f. b.) bejonders entwidelt find. Durchforicht wurde fie namentlich von Middendorff 1843.

Zain, 1) for. tang) Stadt im frang. Depart. Drome, Arrond. Balence, am linten Ufer ber Rhone und an ber Lyoner Gifenbahn, mit bem gegenüberliegenden Tournon durch zwei Sangebrüden verbunden, hat einen rönischen Opferaltar (184 n. Chr.), eine moberne romanifche Rirche, eine Badeanftalt, ein Afhl für Epileptiiche (La Teppe), Geibenspinnerei, trefflichen Beinban (f. hermitage) und (1891) 2255 (ale Gemeinde lage fould fei. Geine Drigines errogten baber ben

Grafichaft Roft, am Dornoch Firth, mit Lateinschule und (1891) 1636 Einn.

Tainan, offizieller, aber wenig gebrauchter Rame ber Stadt Taiwan (f. b.) auf Formofa.

Taine (pr. tan), Sippolnte, angefehener frang. Siftoriter, Bhilosoph und Krititer, geb. 21. April 1828 in Bongiers (Arbennen), geft. 5. Marg 1893 in Baris, erhielt seine Bitdung am Collège Bourbon und au der Rormalfchule in Baris, studierte hierauf Philologie, um fich bem Lehrfach zu widmen, entfagte aber Diefem Blane, um fich gang feinen wiffenschaftlichen Forschungen bingeben gu tonnen. Zwei feiner eriten Schriften, der von der Atademie gefronte . Essai sur Tite-Live (1854, 7. Muft, 1895) und »Les philosophes classiques français du XIX. siècle (1856, 7. Muil. 1895), erregten bereits burch die Hugbbangigleit der darin ausgesprochenen Ansichten großes Anf-sehen; noch mehr war dies der Fall mit seiner »Histoire de la littérature anglaise« (1864; 10. Muft. 1897, 5 Bbe.; deutich, Leipz. 1877-78), die von feiten der orthodoren Partei einen mabren Sturm gegen ben Berfaffer erregte, weil man barin anti-fpiritnaliitiiche Brundiate mabraunehmen glaubte. Durch Bermittelung bes Raifers erhielt I. bennoch 1864 eine Brofeffur ber Rimitgeschichte an ber Ecole des beauxarts: 1878 murbe er an Lomenies Stelle gum Ditglied der Atademie erwählt. Bon feinen fonftigen, übrigens von Baradoren nicht immer freizusprechenben Schriften find hervorzuheben: »La Fontaine et ses fables« (1853, 13. Yinfl. 1895); »Voyage anx eaux des Pyrénées « (1855, 13. Mufl. 1893); »Essais de critique et d'histoire« (1857, 6. Mufl. 1892) und »Nonveaux essais« (1865, 4. Muff. 1886); »Notes sur Paris, ou Vie et opinions de Fréd.-Thomas Graindorges, fatirische Sittenbilder (1867, 11. Muff. 1893); »Le positivisme anglais«, Studien über Stuart Will (1864); . Voyage en Italie (1866, 7. Mufl. 1895); De l'intelligence. (1870; 7. Mufl. 1894, 2 Bbe.), fein philosophisches Sauptwert, welches burch ben itreng burchgeführten Bergleich bes Dent. prozeffes mit einem chemifchen Brogen Huffeben und Biderfpruch erregte, und Notes sur l'Angleterre (1872, 10. Huft. 1895). Seine Borlefungen über Runitgeschichte erschienen feit 1865 in mehreren Banben, barauf acianmett ale »Philosophie de l'art« (7. Auft. 1895, 2 Bbe.). Der Krieg von 1870 verwandelte ben Philosophen in einen Siftorifer. Er beichlof in patriotifchem Intereffe, ben Grunden ber Riederlage Frantreiche nachzufpuren, indem er feine Forfchungen mit ber bourboniiden Monarchie begann. Coentitand nach u. uach fein großes, unvollendet gebliebenes Weschichtsmert »Les origines de la France contemporaine«, 20. 1: »L'ancien régime« (1875, 10. Muft. 1895), Bd. 2-4: »La Révolution« (1878-84), Bd. 5 u. 6: »Le régime moderne« (1890, der 6. Band nach dem Tode Taines 1894 von Sorel herausgegeben). Eine beutsche Bearbeitung bejorgte Katicher (2. Mufl., Leipz. 1893 -- 94, 3 Bbe.). Taines Weichichtsbarftellung ift itreng bofumentariich. Er belegt jeden Gat mit Beweisen, aber die Unswahl der Dofumente ift nicht unparteiifch, fondern geschieht gum bestimmten 3wed, ben ber Berfaffer im Minge bat. E. gelangt gum Schluffe, daß die bon der Digwirtschaft des ancien regime und bem Sturme ber Revolution vorbereitete, ftraff gentralifierte Napoleoniiche Regierungeart die individuelle Energie in Frankreich getotet habe und an ber Rieder-

Unwillen aller politischen Larteien, am meisten aber i östlichen Mar de Redro, welche eine Art Delta, die ten der Bonapartiften, denn I. ftellt Rapoleon in allen feinen Sandlungen ale diretten Erben ber alten italienischen Baudenführer bin. Rach Taines Tobe erschienen außerdem noch Derniers essais de critique et d'histoire« (1894). Bgl. Gabr. Monod, Renan, T., Michelet (Bar. 1894); A. de Margerie, Hippolyte T. (2. Muft. 1894); Bargellotti, Ippolito T. (Rom 1895).

Taipas, Schwefelbad, f. Guimaraes.

Taipe, Sauptftadt ber japan. Jufel Formofa (feit 1892), an Stelle von Taiwan, in ber Broving Taiwan, 15 km füdoftlich von Tamfui, mit tem es ebenfo wie mit den Koblengruben von Kelung durch Gifenbahn verbunden ift, eine gang nene Stadt mit breiten, geraben Strafen, einer englifden Schute für Chinefen, Telegraphenichule und einer Batronenfabrit.

Zaiping, Hame der Aufftandifden in China bon

1851-66 (vgl. China, G. 62).

Tait (fpr. tet), Beter Guthrie, Mathematifer und Phyfiter, geb. 28. April 1831 in Dalfeith, itudierte in Ebinburg und Cambridge, wurde 1854 Professor ber Mathematit in Belfajt u. erhielt auf Grund des mit 28. Thomfon verjagten Berles: Natural philosophy« (1867; beutich von Belmholy und Wertheim: » Sand» buch ber theoretischen Physite, Brannichw. 1871 -74, 21d. 1) die Brofeffur für Raturalphilosophie in Edinburg. Er ichrieb: »Lectures on some recent advances in physical science« (3. Mufl. 1885; bentich von Bertheim, Braunfdm. 1877); . Elementary treatise on quaternions (1867, 2. Vinil. 1874; beutich von G. v. Scherff, Leipz. 1880); "Treatise on dynamics of a particle" (mit Steele, 1856; 6. Unit. 1889); »Thermodynamics (2. Muil. 1877); »Light (2. Muil. 1889); . Heate (3. Muft. 1892; beutich von Leder, Bien 1885); Properties of matter (1885; beutich von Siebert, Bien 1888); . The unseen universe. mit Balfour Stewart, 17. Anfl. 1890); Dynamics« (1895); "Volumetric relations of Ozones" (mit Ansbrews). Für das Challenger-Bert schrieb er über die phyfitalifden Eigenschaften bes Baffere.

Taitfing, f. Tfing.

Taiwan (Thaiwan, I[h]aiwanfu, offiziell Zainau), bem fremben Sandel geoffnete Stadt an ber Sudweitfujte ber japan. Infel Formoja (die von den Chinesen selbst T. genannt wird), 5 km von der Küste, an der Talao mit dem Bollamt liegt, war früher Sanptitadt der Jufel, ift Sip einer tatholifden u. evangelifden Diffion, telegraphijd mit den übrigen Safenplaten verbunden und hat (1801) 135,000 Einw. Die Einfuhr betrug 1895: 806,823, die Ausfuhr 700,833 Saituan-

Tajipuru, f. Amagonenftrom. Tajo (ipr. tado, portug. Tejo, int Altertum Ta-

gus), der langfte Gluß ber Phrenaifchen Salbinfel, entspringt in 1593 m Sobe am Beitabhang ber Dinela de San Juan in der fpan. Proving Teruel, fliefit anfange nordweitlich in einem engen, felfigen Thal, wendet fid nach Anfnahme des Gallo weitlich, dann füdweitlich, burchfließt bie obe neutaftilifche Steppe, paffiert bei Bolarque eine wilde Schlucht und bemaffert fodann die berrliche Ebene von Aranines. Sinter Toledo tritt er wieder in eine Feljenichlucht, bildet bei Buente del Argobifpo an der Grenge von Eftremadura ein großartiges Durchbruchethal und tritt, znerft mit dem rechten Ufer, nach Bortugal über, wo er ben Ramen Tejo u. bei ruhigem Laufe ben Charafter eines Stromes annimmt. Unterhalb Salvaterra teilt er fich

Legirias, bilben. Er mundet in die berrliche Bai von Liffabon, welche im 28. durch die Entrada do Tejo mit dem Meere in Berbindung ftebt. Die regelmäßige Schiffahrt beginnt bei Abrantes, Barten geben noch 50 km weiter hinauf; bei Santarem beginnt bie Dampfichiffahrt. Die Lange bes I. beträgt 912 km. bas Stromgebiet 82,525 qkm (1498,8 D.Dl.). Bedeutendere Zuftuffe von rechts find: Jarama, Alberche, Tietar, Alagon, Zezere; von linte: Zatas (Sorraia).

Tat, Langenmaß in Anam, gu 10 Gan = 100

Thuot (j. b.).

Tata, Langenmaß in Sanfibar, = 2 Tobe gn 2 Eduttah von 2 Bar (i. b.) = 7,315 m.

Tata (Tara), ebemalige agppt. Proving im bittichen Guban, zwifchen 15 und 17º nordl. Br., bem Altbara und der Beitgrenze Abeifiniens, durchzogen vom Ahor el Baid oder Mareb, ein Steppenland mit Mimojengebuich, robrartigem Gras und Bild aller Art, bewohnt von nomabifierenden Bedicha (Badenboa, Sallenga, Beni Umer), die auf den abgebrannten Gladen auch Durra, Baumwolle, Tabat bauen. Sauptort ift Raffala (f. d.), das 1895 durch die 3taliener von Maffana aus befest wurde.

Zafamahaf (Tacamahaca), f. Calophyllum unh Bursera

Tatamatfu, Sajenftadt an ber Rordfufte ber japan. Jufel Chitofu, frühere Sauptitadt ber Brovin; Sanufi, jest das Ren Ragawaf, mit (1890) 34,616 Einw.

Tatao (Tateu), Trattatebafen an ber Gubmeitfüjte der Infel Formoja, füdlich von Taiwan (f. d.). Zatafati, Ctabt in ber japan. Proving Rotfute.

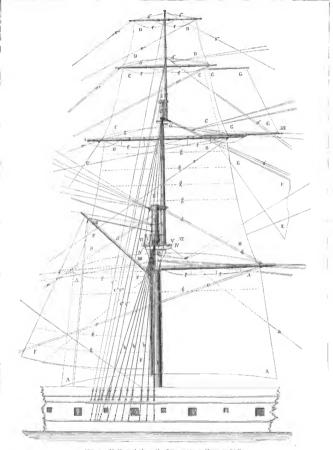
auf der Infel Hondo (Rippon), nordweittich von Tolio, an der Bahn Tolio-Jolohama, bat eine Garnison, bedeutenden Saubel und (1887) 18,756 Einer.

Tafafeh (Getit), rechter Rebenftuß bes Atbara (f. d.) in Abeffinien.

Tafata, Stadt in ber japan. Proving Etidigo, auf ber Infel Dondo (Nippon), unweit ber Nordweitfüjte, burch Eifenbahn mit Tolio verbunden, bat bedentende Baumwollweberei und (1886) 24,511 Einm.

Zatel, im Seewefen foviel wie Glafchengug. Tatelung (Tatelage, biergu Tafel . Tatelung ber Seeichiffe I u. II.), die gesamte Borrichtung gum Inbringen und Sandhaben der Seget auf einem Gdiff: die Maften, Ragen, Segel u. bas Tanwert mit feinen gugehörigen Bloden (Rollen, Rloben). Bon ben Daften heißt der vordere der God, ber mittlere ber Groß und ber hintere ber Rreugmait, auf einem Barticbiff Beiahnmait, und alle Rundhölger, Spieren, Gegel und Tanc, die an einem Mait geführt werden, werden mit den ent. fprechenden Beimortern gefennzeichnet. Bei den Taletungen mit zwei Maften fehlt bei ber Brigg ber Befahnmait, beim Schoner der Fodmaft. Der Majt besteht nur bei Heinen Fahrzeugen aus Ginem Stud, auf Schiffen gewöhnlich aus drei Studen. Bon biejen ift das wichtigite ber Untermaft (Tafet I, Fig. 1), welcher, mit feinem Buß auf dem Rielfchwein (f. Schiff) ftebend, durch alle Dede geht und mit 1/2-2/3 feiner Lange über bas Oberded emporragt. Der hölzerne Untermaft beitebt aus dem innern Teile (Berg), welcher, wenn in der etforberlichen Lange vorhanden, aus Einem Stud gemacht wird, und den um diefes gruppierten Schalen, die gum Schut und gur Berftarfung bienen und burch eiferne Ringe mit dem Bergen gu einem Bangen berbunden find. Die Maften steben nicht fentrecht gur Baffertinie, fondern nach hinten geneigt, die por in zwei Urme, den weitlichen Tejo novo und den dern weniger, die hintern mehr. Durch Anderung ber

## Takelung der Seeschiffe I.



ig. 1. Vollgetakelter Großmast eines Kriegsschiff

1	Untermast	XI	Eselshaupt der Bram-	J	Jungfern	d d' d" d"	Topp-
11	Торр		stengo	1'	Partings		nanten
111	Kniee	XII	Leesegelspieren	a	Stag	e e' e" e"	Bras-
IV	Längssalingen	XIII	Gaffel	a.	Stengestag		86-83
V	Quersalingen	A	Untersegel		Bramstengestag	f Pferde	
VI	Mars	B	Marsaegel	24"	Oberbramstengestag	g Reffleir	ien
VII	Marsstenge	C	Bramsegel	b	Wanten	1 Unterra	8
VIII	Eselshaupt	D	Oberbramsogel	p, p.,	Stengewanten	2 Marsra	4
1X	Topp der Mars-	E	Stagsegel	C.	Pardunen	3 Bramra	n.
	stenge	F	Gaffelsegel	Cat Cast	Bramsteage-	4 Oberbr	auraa
X	Bramstenge	G	Bram - Leusegel		Oberbramstenge Pardunen		

Meyers Kont. - Lezikon, S. Aufl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Takelungs.

Takelung der Seeschiffe II. 4 Schonerbark. 3. Brigg. 6. Schoner. 5 Bark. 7. Gaffelschoner. 9. Yawl. 2 Fregatt- oder Vollschiff.

Reigung ber Daften ift man im ftanbe, Die Lage bes Segelichwerpunttes, b. h. bes Drudmittelpunttes bes Bindes auf die Gegel und bamit die Segeleigenichaften des Schiffes, zu verandern. Unter dem obern Ende bes Untermaftes (Topp, II) ift berfelbe burch zwei Rnice (III) verftartt, auf benen die Lange- und Querfalingen (IV und V) ruben. Auf lettern endlich ut ber Rars (f. b., VI) verbolgt. Beftust wird ber Untermait nach vorn burch ein Stag (a) und nach binten und ben Geiten burch die Banten (bb), ftarte Taue, welche mit einem Auge über den Topp des Majtes gestreift, mit dem andern Ende am Ded, reip. in ben Ruiten an der Schifffeite befestigt werden. Die Banten werben nebenbei benutt, um in die E. gu flettern; fie find bagu mit Querleinen, ben Bebeleinen, ausgewebt. Die nachfte und Sauptverlangerung bes Daites ift die Marsitenge (VII), welche mit ihrem fing mittels eines Schlogholzes (Riegels) auf ben Langsfalingen fteht und meiter oben burch bas Efelshaubt (VIII) an bem Untermast festgehalten wirb; fie hat ebenfalls einen Topp (IX), Stagen (a' a') und Bauten (b'b'), außerdem Stuttaue nach hinten (Bardunen, c'c'). Un ihrem Topp ift in berfelben Beije (nur ein Dare fehlt) die zweite Berlangerung, die Bramitenge (X), burch ein Gielshaupt (XI) befeitigt und durch Stagen (a"a"), Banten (b"b") und Bardu-nen (c"c") gestützt. Uhnlich wie ein Mast, besteht auch bas born am Bug befindliche, fchrag liegende Bugipriet aus bem eigentlichen Bugipriet und feinen Berlangerungen, dem Rlüber- und Hugenflüberbaum, welche burch Bug ., Bad- und Bafferftagen nach ben Seiten und unten geftutt werden. Das bisher erwähnte Tauwert heift stehendes Gut zum Unterschied vom laufenden (f. d.). Jum itehenden Gute benute man fast nur, zum laufenden immer häufiger Stahlbrahttauwert. An den Beseitstungsstellen des itehenden Gutes auf bem Oberbed und andermarts find ftete Borrichtungen borhanden, um die Spanmung in dem betreffenden Tau zu regulieren, refp. basjelbe nachzuspannen. Es find dies meijt fogen. Talje reeps, b. b. flafdenzugartige Apparate ohne Rollen, in neuerer Beit auch Spannichrauben. Wegen Bitterungseinfluffe wird bas ftebenbe But betleidet und itart geteert, daber es icon außerlich an feiner ichwarjen garbe zu ertennen ift. Das laufende But ift braun, wenn aus europäischem Sanf, ober fast weiß, wenn aus Manilabanf gesertigt. An bem Untermaft, bicht unter bem Topp, hängt die Unterraa (1). Sie wird, wie jebe andre Raa, nach oben burch Toppnanten (d) an ihren Roden gestütt und mit Braffen (e) verfeben, welch lettere fie in einer Borigontalebene breben (anbraffen) tonnen. Un ben Unterragen find die Unterfegel (AA) befestigt, welche nach unten, also bis zum Dberded, gefest (ausgefpannt) werden. Un der Darsftenge, dicht über dem Efelehaupt (VIII), befindet fich Die Mareraa (2), aber jum Beigen (Aufziehen) nit. tets bes Marsbrehreeps eingerichtet; an ihr ift bas Marefegel (BB) befestigt, beijen Schoothorner (untere Bipfel) burch Taue, welche Schooten beißen, nach ben Enden oder Roden ber Unterraa bin ausgeholt merben; es wird gutest die gauge Mareraa geheißt und Dadurch bas Segel gefpannt. Bie die Darsfegel, find bie Bram - und Oberbramfegel (C und D) an ben Bram - und Oberbramragen (3 und 4) eingerichtet. Die Taljen, refp. Taue, mit benen die Ragen geheißt werben, beigen Fallen. Gollen die Gegel geborgen (eingezogen) werben, fo werben fie mittels ber Beitaue und Gordings zujammengefdmurt, bann geben

Matrofen auf die Ragen, um, in ben Baarden (Bferben, f) ftebend, bas Gegel aufgurollen und vollende festzubinden. Mars und Unterfegel tonnen auch vecfleinert ober gerefft werben und find bagu mit Reffleinen (gg) verfeben, welche, im Segel befestigt, von demfelben mehrere, gewöhnlich vier, Streifen (jeder ein Reff) abteilen. Beim Reffen läßt man die Raa etwas herunter, dann ziehen Matrofen, welche auf der Raa verteilt find, das Segel in die Sohe und befeitigen die Reffleine auf der Rag. Etwas abweichend find die Schratfegel eingerichtet. Die Rormalitellung ber bisher befprochenen Raafegel ift fentrecht jur Langerichtung bes Schiffes, die ber Schratfegel liegt in berselben. Sie fund entweder Stagfegel (EE) ober Gaffelfegel (FF). Erftere find breiedig; an ber obern Ede, ber Biel ober bem Fallhorn, ift bas Fatl (f. oben) befeitigt; bie untere, ber Sale, fitt feit an irgend einem Dlafteil; die hintere, bas Schoothorn, wird durch die Schoot gespannt. Zu den Stagsegeln gehört der Klüver. Gasselsegel s. unten. Bei leichtem und glinftigem Bind wird die Gegelflache durch die Leefegel (GG) vergrößert, dagu die Ragen durch Leefegelspieren (XII) verlängert, zwischen benen erftere ausgespannt werben. Dan unterscheidet Unter., Oberund Bramleejegel, welche reip. die Unter-, Mars- und Bramfegel feitlich vergrößern. Da der Rugen der Leefegel mit ihrem Huftvand nicht in richtigent Berhaltnis fteht, bat man fie auf vielen Rriegeschiffen beseitigt.

Muf fleinern Schiffen ift die Schoner- ober Waffeltatelung zwedmäßiger als die bisher befprochene Raatatel ung, weil fie leichter zu bedienen ift, und weil mit berfelben beffer bei bem Binde (f. Segelmansver) gesegett werden tann. Jeder Mast hat hier nur ein trapezförmiges hauptfegel, bas an einer Gaffel (XIII) und am Dafte felbit befestigt ift und, wie die Stagfegel, mit einer Schoot gefest wird. Uber Diefem tann ein zweites, bas Baffeltoppfegel, zwifchen ben Enben ber Baffel und bes Maftes, ber nur eine Stenge bat, angebracht werben (Tafel II, Fig. 7). Um Bug. ipriet tommt auch bei biefer E. noch eine Ungahl Stagfegel bingu. Reuere und große Schiffe haben nicht felten eiferne Daften u. Ragen, welche bon bemielben Durchmeijer wie bolgerne, aber bobl, nur inwendig flart veritrebt, gefertigt werden; zuweilen befteben Untermaft und Stenge aus einem Stud. Gie find dauerhafter und, wo Bolger von der erforderlichen Broge fdwer zu beichaffen find, auch billiger; indeffen findet die allgemeine Bermendung von Eifen und Stabl noch viele Gegner, und manches Unglud wird folder Bermenbung jugefdrieben. Huf Rauffahrteifdiffen find doppelte Mars- u. Bramragen u. Batentmarsragen vielfach im Gebrauch. Bei lettern tann man fcnell, und ohne daß einer in die T. ju geben braucht, reffen. Indem nämlich die Raa gefiehrt (herabgelaffen) wird, breht fie fich, mittele eines Baburabes an ber mit einer Babnleifte versebenen Stenge herunterrollenb, und widelt babei ben obern Teil bes Darsjegels um sich felbst auf. Rach ben verschiedenen Takelungen unterscheibet man bei den Seeschiffen: Boll- oder Fregattichiffe (brei Daften, alle mit Rantatelung, Rig. 2); Barten (brei Daften, Fod - und Grofmait mit Raatatelung, Befahnmaft Gaffeltatelung, Fig. 5); Schonerbarten (nur ber Fodmaft Raatatelung, Groß- und Befahnmaft Baffeltatelung, Fig. 4); breimaftige Schoner (alle brei Daften Baffeltatelung); Brigge (zwei Majten, beibe mit Ragen, Fig. 3); Schonerbrigge (auch Boll- oder Ranfchoner; Fodmait mit Ragen, Grofmait mit Gaffeltatelung, Fig. 6);

Schoner (beide Daften mit Gaffeltatelung, Fig. 7). Einmaftige Schiffe mit Ragen gibt es nicht. Die fleinern (Küften-) Fahrzenge unterscheiden fich mehr nach ibrer Bauart, wie 3. B. Ruff, Galjaß, Galjot, und führen dabei eine der vorerwähnten Tatelungen mit geringen Abweichungen. Die großen modernen Gegelichiffe (val. Gdiff) find vier - und fünfmaftige Bollichiffe und Barten und tonnen noch allenfalls mit den Dampfichiffen tonturrieren, jedoch ift das Butrauen in die Geefähigteit diefer Roloffe durch mehrfaches auffälliges Berichwinden folder Schiffe ftart erichüttert. Die Gefantfegelfläche wird burch eine Babl angegeben, deren Einheit ber Glacheninhalt bes groß. ten Queridnittes bes Schiffes unterhalb ber Bafferlinie ift. Sie beträgt bei ben großen modernen Kreugern mit Dampftraft 25-30, bei fleinern 30-40; bei ben großen Segelichiffen einer bergangenen Beriobe 40-50, bei ben fleinern 60. Sat man die Befamtfegelftache eines ju erbauenben Schiffes bestimmt, bann muß die E. fo angeordnet werben, bag ber Gegelichwerpuntt, b. b. der Angriffspuntt ber gefamten gur Birtung tommenden Bindfraft, eine auf bem Erfabrungeweg bestimmte Lage bat, nämlich etwas vor bem Schwerpuntt und hinter ber Drehachse bes Schiffes und in einer Sobe über ber Bafferlinie, welche mit ber Stabilität in Einflang fteht. Liegt ber Schwerbuntt ber Segelfläche zu weit nach binten, fo wird bas Schiff lungierig, b. h. von der Seite kommender Bind wird bestrebt sein, den Bug des Schiffes dem Bind entgegenzudreben. Liegt der Segelschwerpunkt zu weit nach vorn, so wird das Schiff leegierig. Gute Seeschiffe müssen etwas lungierig sein. Über die T. der Boote f. Boot. Litteratur bei Urt. » Seemannichaft ..

Tafen, Stadt, f. Tafao.

Tafiang, f. Jantfetiang.

Taffaceen, monototyle, nur 8-10 Arten umfaijende, in den Tropen beiber Bemifpharen einheimijde Bflangenfamilie aus ber Ordnung ber Liliifloren, die gunachft mit ben Diostoraceen verwandt ift. Die I. find Stauben mit ftarfereichen Anollen, großen, gangen ober vielfach geteilten Blattern, icheinboldigen, burch laugfädige Borblatter ausgezeichneten Blütenitanden und eigentümlich gebauten Blüten, Die drei blumenblattartige Griffellappen und einen unterftanbigen, einfacherigen Fruchtfnoten haben. Gie wachien an feuchten Stellen bes Meeresufers und in tropijden Bergwälbern. Tacca pinnatifida Forst. liefert in den Anollen Arrowroot.

Tatonifches Chftem, eine von ameritanifchen Geologen gebrauchte Bezeichnung fehr alter Gefteinsfcichten, in feiner untern Abteilung mit ber Suroniiden Formation (f. d.) identifch, in der obern Abteilung mit der Kambrifchen Formation (f. d.).

Tatowo, Graf von, Rame, ben ber Ronig Milan von Gerbien nach feiner Abbantung (1889) annahm.

Tafotvo-Orben, ferb. Bivil- u. Dilitarverbienftorden, gestiftet von Diloich Obrenowitich III., 1876 von Milan IV. ernenert und 15. (27.) Gebr. 1878 mit Statuten verfeben. Der Orben bat funf Rlaffen: Großfreuge, Offigieregroßfreuge, Kommanbeure, Offigiere, Ritter. Die beiben erften Rlaffen haben gleiche, nur durch die Große unterschiedene Detorationen, bestehend in einem grünen Lorbeerfrang, bessen Zweige in einer rot emaillierten Krone endigen, darauf liegend ein goldenes Undreastreug, in beffen Mitte bie Chiffer MO ftebt, von blauem Band umwunden, mit der Devije: »Filr Glauben, Fürft und Baterland«; dagu einen achtitrabligen, weiß emnillierten Stern

mit bem Tatowotreus in ber Mitte. Die erite Rlaffe trägt bae Rreug am Band über die Schulter, die zweite um ben Sale, ben Stern auf ber Bruft; die britte Rlaffe tragt nur bas Rreug um ben Sals, bie vierte bas Rreus an einem im Dreied zusammengelegten Band auf ber Bruft, die fünfte ein Rreug obne Email. Das Band ift rot mit blauen und weißen Randitreifen.

Taffim (arab., » Teilung, Berteilung.), Rame ber großen Bafferbebalter in Konftantinopel, von benen aus bas Baffer ben verichiedenen Stadtvierteln gugeführt wird. In ber türfifden Dufit eine Art Borfpiel.

Taft (ital. Tempo, franz. Mesure), die nach beftimmten Berhältniffen abgemeffene Bewegung ber Tone und Tonverbindungen in ber Beit. Der T. befteht aus zwei, brei ober mehr Bablgeiten, beren jebe in großere ober fleinere Unterteilung & werte ober Figurationswerte zerlegt werden tann. Der Anzahl der Zählzeiten nach unterscheidet man zu-nächst eine zweiteilige und eine dreiteilige (gerabe und ungerade) Tattorbnung. Beibe find einfache Tattorbnungen. Durch Bujammenziehung bon je zwei zweiteiligen entsteht die vierteilige, burch Bufammenziehung von je zwei breiteiligen die feche. teilige Tattorbnung. Berben je brei breiteilige gufammengezogen, fo entiteht die neunteilige und burch Bufammenziehung von vier breiteiligen bie smölfteilige Taltordnung. Sämtliche Tattordnungen bon ber vierteiligen an beigen aufammengefeste. Ferner unterscheidet mangute oder fcmere Bablgeiten, welche die Rotenfdrift bei einfacher Taltart durch den Taltitrich deutlich macht und ber Dirigent durch den Riederschlag (f. Tattieren) hervorhebt, und ichlechte ober leichte. In der zweiteiligen und breiteiligen Tattordnung haben alfo ber 1., in ber vierteiligen ber 1. und 3. Tattteil, in ber fechsteiligen ber 1. und 4., in der neunteiligen ber 1., 4. und 7. und in der zwölfteiligen der 1., 4., 7. und 10. Tattteil größeres Gewicht (find fcwerer, ichlufträftiger). Die Tattarten zweiteiliger Ordnung find: ber 3meigmeiteltatt (fleiner Allabrevetatt [C. 2/2]), beffen zwei Bablgeiten aus halben Roten beiteben; ber 3mei-Dierteltatt (2/4) und ber 3weiachteltatt (2/6). Die breiteilige Ordnung umfaßt den Drei halbe - (3/2), ben Dreiviertel : (3/4) und den Dreiachteltatt (3/8). Der vierteiligen Tattordnung gehören ber Bierhal betatt (großer Allabrevetatt), bezeichnet burch % ober C'a, der Biervierteltatt (gewöhnlich durch C bezeichnet) und ber Bierachteltalt (%) an. In ber fecheteiligen Ordnung find ber Secheviertel- (%). Sedeachtel - (6/n) und ber Sechefechzehnteltatt (6/16) gu nennen. Die neunteilige Ordnung enthält ben Reunachteltatt (%), die zwölfteilige ben 3molfachteltatt (12/8) und ben 3molffechgehnteltatt (19/16). Die jedesmalige Tattart wird mit ben betreffenden Zeichen oder Ziffern, Taltzeichen genannt, am Anfang des Tonstüdes bemerkt. Die Taltarten mit einer geraden Angahl von Sauptzeiten (2/1, C, 2/4, 2/8, 6/8 [!], 12/8 [!]) nennt man gerabe, bie mit einer ungeraden Angahl (3/2, 3/4, 3/4, 9/4) ungerade Tattarten (Tripeltatt).

Im pfpchologifchen Ginne bezeichnet I. bas berftanbige Befühl bes Richtigen und Schidlichen ober die Fähigleit, aus bloß außerer Aufeinanderfolge rafch bas innerlich wirflich Busammengehörige zu erraten und paffend anzuwenden, eine Eigenschaft, welche befonbere bem Frauengeschlecht eigen ift und als sicheinbare Einfalt - fich von biefer burch Berftanbigleit, vom

wirklichen Berftande bagegen durch die Bewußtlofigfeit unterscheibet.

Tattieren, bei Mufführung eines Dufitftudes mit einem Stab (Tattierftod) ben Tattangeben. Die babei üblichen Bewegungen find im wefentlichen folgende: der erite Tattteil (Tattanfang) wird regelmäßig durch den Berunterfchlag Langezeigt, die übrigen Schlage balten fich mehr unten, u. der lette geht nach oben f. Ob ber zweite Schlag von rechte nach linke ober von linke nach rechts geführt wird, ift einerlei. Die üblichsten Arten der Tattierung find der zweiteilige, der dreiteilige, ber vierteilige und ber fechsteilige Tatt (vgl. Tatt). Ein Crescendo wird gewöhnlich burch weiter ausholende Schläge anschaulich gemacht, während die Berfleinerung ber Schlage ein Diminuendo andeuten foll; fcharfe Accente, Sforgati ic. verlangt man burch turge, gudenbe Bewegungen, Beranderungen bes Tempos (stringendo, ritardando) burch Bubilfenahme ber andern Sand, doch fangen bier bereits bie individuellen Eigentumlichfeiten an. Die Dauer einer Germate wird burch Stillhalten bes Tattftodes in ber Sobe angebentet, ihr Ende burch eine turge Satenbewegung. Bgl. R. Schröder, Ratechismus bes Taltierens und Dirigierens (Leipz. 1889).

Tattit (gried., Mufftellungslehre, Fechtweife), Lehre von der Führung und dem Berhalten ber Truppen auf bem Gefechtefelb. Benn bie Strategie ber Kriegführung Richtung und Biele gibt, fo ift die Anordnung gur Aneführung ber Dariche, bie Unterbringung und Giderung ber Truppen mabrend der Rube wie Die Durchführung der Gefechte Die Aufgabe ber I. Dan untericheidet eine niebere ober Elementartattit, welche fich nur mit ber Thatigteit ber taltifchen Einheiten (Rompanie, Estadron und Batterie) beidaftigt, und hobere T., welche ben Bebranch ber größern Truppenverbande lehrt. Die Borfchriften (Reglements) für Aufftellung, Bewegung und Gefecht ber Truppentorper ohne Rudficht auf Kriegslage, Gelande und Freind bilben bas Gebiet ber reinen ober formellen I., die Unwendung biefer Formen im Belande und dem Feinde gegenüber bas Gebiet ber angewandten T. (vgl. »Fechtarte, S. 240). T. des Festungstrieges, s. d., S. 354. Taktifch wichtige Buntte sind 3, B. Höhen, Engwege, Stuppuntte, taltifd wichtige Linien, Baffer- und Bobenlinien. Bal. v. Bogustameti, Die Entwidelung der T. von 1793 bis gur Gegenwart (4 Bbc. in 2. u. 3. Muft., Berl, 1873 - 85); b. Brandt, Grundjuge ber T. (3. Huft., baj. 1859); v. Deder, Die T. der drei Baffen (3. Aufl., daf. 1851 -54, 2 Bde.); v. Griesheim, Borlefungen über I. (3. Mufl., baf. 1872); Medel, Lehrbuch ber T. (2. Muff., baf. 1874-1876, 2 Bbe.); Derfelbe, Grundrig der T. (4. Anfl., daf. 1897); Bonis, T. ber Infanterie und Ravallerie (4. Ausg., Aborf 1859, 2 Bbe.); Rüft o m, Allgemeine I. (2. Mufl., Burich 1868); Derfelbe, Strategie und I. der neueften Beit (Stuttg. 1872-75, 3 Bbe.); Bufchet, Taftif (Tefden 1894 — 95, 2 Tle.); Honig, Untersuchungen über die T. der Julunft (4. Aufl., Berl. 1894); Leitfaben für den Unterricht in der A. auf den königlichen Kriegsschulen. (8. Aufl., das. 1894, 2Sefte); v. Berdy du Bernois, Gtudien über Trubpenführung (baf. 1873 - 75, 2 Tle.); v. Scherff, Bon ber Rriegführung (baf. 1883); Bald, Tattit (baf.

Tattifche Hufftellung, f. Mufftellung. [1897 ff.). Tattifche Ginheit, f. Ginheit. Taftifcher Mufmarid. i. Mufmarid.

Tattmeffer (gried. Metronom), ein fdwingenbes Bendel mit verschiebbarem Gewicht und einer Stala, welche angibt, wie viele Sin - und Bergange bas Benbel in ber Minnte macht, je nachbem bas Bewicht geftellt ift. Der T. bient gur genauen Beftimmung bes Tempos, in welchem ber Komponiit fein Bert ausgeführt wiffen will, und ift baber eine bochft bedeutsame Erfindung, ba unfer Allegro, Andante zc. boch Angaben von wenig Bestimmtheit find. Der jest allgemein verbreitete T. ift ber Metronom des Mechaniters Johann Repomut Dalget (geb. 1772 in Regeneburg, geft. 1838 in Amerita), 1816 patentiert, boch eigentlich nicht Malgels Erfindung, fondern die eines Dechanitus Bintel in Amsterbant. Auf ibn begieht fich die feitbem übliche Bezeichnung von Kompositionen, 3. B. M. M. | = 100 ic. (die Salben von der Dauer eines Bendelschlags, wenn das Gewicht auf 100 geitellt ift, b. h. 100 in ber Minute). Borque. gegangen waren ihm ähnliche, mehr ober minder unvolltommene Berfuche von Loulie, Stodel n. a.

Tattftrich, f. Tatt.

Taftvorzeichnungen, die Bruchgablen ober Beichen, welche am Unfang ber Tonftude, unmittelbar binter bem Schluffel fteben und die Tattart berfelben bezeichnen, als C, C, 3/4, % rc. Diefelben find infofern ungenugend, als fie wohl die Babl ber Tattteile angeben, aber die eigentlichen Bablgeiten nicht immer beutlich genug hervorheben, wie 3. B. die Borgeichnung % nicht ertennen läßt, ob ber Tatt breigablig (3/2) ober zweizählig (2/3) fein foll. Bgl. Tatt.

Zatu, befeitigter Borbafen von Tientiin (f. d.), von wo eine Gifenbahn über die Roblengruben von Raiping nach Linbfi und Schanghai - Ruan führt.

Tala, Diftriftehauptort in ber agnpt. Broving (Mubirieh) Denufieh, an ber Gifenbahn Schibin el Rom - Tanta, mit (1882) 9653 Einw.

Talaing, Bewohner bon Begu (f. b.).

Zalamanca, Landichaft ber gentralameritan. Republit Coftarica, die fich zwifden ber Breite von Buerto Limon und ber Grenze gegen Kolumbien (Banama) von ber Rordillere von I. gum Raribifden Deer abdacht und vom Rio Tiliri und Rio Tilorio durch. zogen wird. Die hier wohnenden Indianerstämme der Blanco und Talamanca leben größtenteils von Jagd und Fifchfang und wurden im 16. Jahrh. von Miffionaren außerlich zum Chriftentum betehrt. Gie wohnten in regelmäßig von Pfahlwert umichloffenen Dörfern unter Sauptlingen, trugen icon gewebte Baumwollenstoffe und trieben etwas Aderbau. 3bren Bogen opferten fie an regelmäßig in jedem Monat stattfindenden Teften Kriegegefangene, die fie von den Nachbarftammen erbenteten, mit benen fie baher fortmabrend im Rampfe lebten. Das Land lieferte nicht nur Ratav, Saffaparille, Sonig, Bache zc., fonbern auch Gold, bas man in die Geitalt von Ablern, Gibedfen, Frofden, Spinnen und andern Tieren in Thonformen gog. Bon biefen ale Schmudfachen gebraud. ten Sachen bat man in neuerer Beit, namentlich in ber Rabe ber Laguna be Chiriqui, viel aufgefunden, und diefer Goldreichtum ift es gewesen, ber bem Lande ben Ramen Coftarica ( reiche Rufte «) verfchaffte. Bon Diefem Golbe weiß man indes beute nichts mehr. Das Land wurde ichon frub von den Spaniern befest. Alle biefe aber die Eingebornen in der barteften Beife and. gubeuten begannen, wurde 1610 bie Garnifon niebergemacht und auch ber Reft der Spanier teile getotet, teile pertrieben.

Talamone (im Altertum Telamon), Fleden in | bau und Biebaucht find die Saupterwerbegweige. Ausber ital. Broving Groffeto, norblich von Orbetello, am Thrrhenischen Deer und an ber Gifenbahn Rom-Bifa gelegen, bat ein altes Raftell, einen Safen und (1841) 698 Einw. Sier 225 v. Chr. enticheibenber Gieg ber Römer fiber bie Gallier.

Talanbon, griech. Gewicht gu 100 Dina8 = 1/10 Tonos oder 150 kg; auf den Jouischen Inseln ift noch bas Talento (Centinaio) von 100 Libbre groffe ober

engl. Bounde gebräuchlich. Talanti, Stadt, f. Atalanti.

Talar (lat.), junadit ale Sauetracht ber tathol. Beijtlichen ein langer, gewöhnlich ichwarzer Rod, ber weit und faltenreich vom Sale bie auf die Fuße hinabgeht, woraus fich fpater ber T. als Amtolleid ber evang. Beiftlichen, ber Berichtsperfonen ze, entwidelte.

Talarien (lat.), Die Glügelichube bes Merfur.

Talaro, in ber Levante ber Mariatherefienthaler (f. d., Tallero be la Regina), beffen Teilmungen manderorten durch Berichneidung gewonnen werben, und ber vielfach mit festem Rurs an die Laudesmahrung angegliedert wurde, fo in der Türtei 1843 = 23 Biafter Goldmahrung, in Dastat = 111/s Dahmudi. Andre T. find der von Ragusa 1759—94 geprägte (Ragusino) zu 60 Grossetti, % fein = 3,175 Mt., und ber Kurantpiafter (Mottathaler) von Docha.

Talaffio (Thalaffio, Talaffine, Talaffne), rom. Dochzeitsgott, bem Symenaos (f. Symen) ber Brieden entiprechend, gehörte zu ben verichollenen Göttern u. wurde nur im Refrain ( Talasse .) des bei ber Beintführung ber Braut gefungenen Sochzeiteliebes angerufen. Spatere Deutung machte ibn zu einem beim Raub ber Sabinerinnen beteiligten Benoffen bes Romulus.

Tala'ut, Gruppe flemer, gur nieberlanbifch - inb. Refibentichaft Menado auf Celebes gehöriger Infeln, nordöjtlich von den Sangirinfeln, beiteht aus ben 3nfeln Kartelang, Salibabu (Lirong) und Kabrnang, 925 qkm (16,8 QDl.) groß mit 5000 Einw., meift Alfuren, die den fruchtbaren Boden gut bebauen und ergiebigen Fijchfang treiben. Nördlich davon liegen die Meangis, füdlich die Douglasinfeln.

Talabera be la Reina (im Altertum Talabriga). Begirtehauptstadt in der fpan. Proving Tolebo, 351 m il. Dl., in fruchtbarer Ebene am rechten Ufer Des Tajo. über ben eine 400 m lange Steinbrude von 35 Bogen (15. Jahrh.) führt, unterhalb ber Mündung bes Alberche, an der Gifenbahn Madrid - Balencia de Alcantara-Liffabon, hat eine gotifche Kollegiattirche mit bohent Glodenturm, eine Ballfahrtefirche Birgen bel Barbo, bei welcher jahrlich nach Ditern ein Boltofeft abgehalten wird, alte Turme und Thore (teilweife ans römifcher und manrifder Beit), mehrere ehemalige Alojter, eine bobere Burgerfchule, ftarte Topferei, Bachezieherei, lebhaften Sandel n. Marktverfehr und (1887) 10,497 Einw. T. ift Geburtsort des Geschichtsichers Mariana. hier 27. und 28. Juli 1809 Sieg Bellingtone fiber die Frangofen unter Rouig Joseph. Talbot, John, f. Chremsbury.

Talea, Proving Chiles, begrengt im Es, vom Stillen Dzean, im 92. von der Proving Enrcio, im D. von ber argentinifchen Proving Mendoza, im S. von Manle und Linares, 9527 qkm (173 Q.W.) groß mit (1895) 165,642 Einw. (18 auf 1 qkm). Ein großer Teil der Proving besteht aus Ebenen, die erft burch Bemafferung fruchtbar gemacht worden find; in den Auden erheben fich die Bulfane Descabezado (3888 m) und der fait ebenfo hohe Cerro Mgul. Die Fluffe Rio Mataquito und Rio Danle bilben die Hord - und Gudgrenge. Land

geführt werden Beigen, Bolle u. Saute. - Die gleichnamige Sauptftabt (auch Gan Auguftin de E.), an ber Bahn von Chillan nach Santiago, 85 m it. DR., bat ein Sofpital, Theater, Lyceum, Seminar, Sandweberei berühmter Bonchos und Bollbeden, lebhaf. ten Sandel über ben Safen Constitucion und (1885) 23,432 Einw.

Talcahuano, Safenftadt in der dilen. Proving Concepcion, Unegangepuntt einer Gifenbahn nach Concepcion, ift Gib eines beutschen Konfularagenten, bat ein Kriegearfenal, Bollhaus, große Magazine und Dods, Berfie und hafendamm für die größten Schiffe und (1885) 5030 Einm., welche die Produtte (namentlich Beigen) bes fruchtbaren Sinterlandes besonders

nach England ausführen.

Tald, f. Acacia. Taldiridichten, f. Mfien, G. 994.

Talcium, foviel wie Magnefium. Talegalla, Suhn, f. Ballnifter.

Taleman (fcmeb.), ber . Sprecher. bes Bauem. ftandes auf den fcwedifchen Reichstagen.

Talence (pr. stange), füblicher Borort von Borbeaux im frang. Depart. Gironde, hat eine moderne Rirche, Beinbau, Sabritation von Bacheleinwand, Tinte :c. unb (1891) 7921 Einm.

Talent (griech.), ausgezeichnete geiftige Befähigung. In diefem Ginne fpricht man von mathematischem, philosophijdem, tünftlerifdem ic., aber auch techniichem, mechanischem ic. T. Der innere Grund ber Berichiedenartigfeit ber einzelnen Talente ift, wie allee, was unter ben allgemeinen Begriff ber Anlage (f. b.) fällt, ein noch ungeloftes Problem ber Pfnchologie. Der Untericied des Talente vom Genie ift beshalb ichwer festanstellen, weil das T. in feinen bochiten Entfaltungen fich bem Genie bis auf einen unmerflichen Abitaub nabern tann. Im allgemeinen lann man fagen, baß dem Genie die ichopferische Ursprungliche teit, mit ber es fich feine eigne Babu bricht und neue Birtungstreife aufthut, baber unter gunftigen Umftanden ber Runft und Biffenichaft gang neue Gebiete öffnet, als Eigentum juguiprechen fei, während fich bas I. an bas Wegebene balt, bas Borbandene feinem Bwede gemäß an benuten und umauformen weiß. aber weniger ans fich felbit produziert und auch weniger feinen eignen Weg geht. Bgl. Benie.

Talent (griech. talanton, » Bage «), bei ben Grieden die hochite Einheit für Bewicht und Beld, vorzüglich Silbergeld, war eingeteilt in 60 Minen à 100 Drad. men à 6 Obolen. Der Wert bes Talents war zu berichiedenen Beiten und in verschiedenen Staaten verschieden. Das gewöhnlichste T. war das von Golon eingeführte tleine attifche, welches ftete gemeint ift, wenn I. ohne weitern Bufas genaunt wird. Es hielt dem Gewicht nach 26,2 kg, als Geldjumme nach ben neuesten Berechnungen rund 4710 Dit. - 3m je Bigen Griechenland ein Gewicht, = 150 kg.

Talejap (Tulefab), Gee in Rambodicha (f. b.). Taleth, f. Talith.

Talfourb (fpr. talforb), Gir Thomas Roon, engl. Dichter, geb. 26. 3an. 1795 in Doren bei Stafford, geft. dafelbft 13. Marg 1854, widmete fich ber juriftifchen Laufbahn, vertrat 1834-43 Reading im Barlament, machte fich bier durch das Embringen und die Berteidigung der Copyright bill befannt, murde 1849 jum Richter am Court of Common Pleas ernannt und ftarb mabrend einer Unrede an den großen Berichtehof. Berfihmt wurde T. burch feine Trauerfpiele

( Dramatical works , 11. Musg. 1852), beren erftes: | »Ion«, zugleich fein beites, 1836 gur erften Unfführung tam. Augerbem ichrieb er politifche und belletriftifche Berte, barunter: »The life of Charles Lamb. (neue Hueg. von Figgerald, 1891) und . Vacation rambles and thoughts (3. Muft. 1851, Suppl. 1854).

Tala (Unichlitt, Infelt), bas Gett ber Rinber, Schafe, Biegen, Siriche, ift farblos, riecht ichwach eigentumlich, ift barter bei Trodenfutterung, im warmen Klima und bei mannlichen Tieren und am weichsten bei Fütterung mit ben Abfallen ber Branerei und Brennerei, enthält burchichuittlich 75 Bros. Stearin und Balmitin und 25 Brog. Dlein. Rinbertalg fcmilgt bei 43,5-45°, ift unlöslich in taltem, fcmer löslich in fiedendem Alfohol; Sammeltala ift harter, brüchig, fait geruchtos, fcmer löslich in Altohol, fcmilgt bei 46,5-47,5°. Ziegentalg ift bem Rindertalg abnlich, riecht aber ftarter. ilber birichtalg f. b. Dan benrteilt die Bute bes Talges nach feinem Schmelgpunft und bem ber baraus abgeschiedenen Gettfäuren (Talg. titer). Bur Gewinnung bes Talges erhipt man bas zerichnittene Gett (Talgliefen) unter Bufat bon einigen Brogenten Baffer unter beständigem Umrübren im fupfernen Reffel, icopft bas geichmolzene Fett ab und preft enblich ben Rudftand (Griefen, Grieben) aus. Borteilhafter ichmelst man bie Liefen mit Dampf in hölzernen, mit Blei ausgeschlagenen Bot-tichen und leitet die übelriechenden Dampfe durch ein mit ber Feuerung in Berbindung ftebendes Robr ab. Oft wird beim Schmelgen gur Bergrößerung ber Musbeute 1 Brog. Schwefelfaure ober 0,1 Brog. Agnatron jugefest. Die Ausbeute beträgt 75 - 92 Brog, und ift im allgemeinen beim Schmelzen mit Dampf größer als beim trochen Schmelzen. Bur Reinigung wird ber T. wiederholt mit 5 Brog. Baffer, auch mit Alaun-, Salg - ober Salpeterlöfung umgefd,molgen, in taltes Baffer gegoffen und in Spanen an ber Sonne gebleicht. Much burch Schmelzen mit etwa 1 Brog. Braunfteinpulver, 2 Brog. Schwefelfaure und 30 Brog. Baffer, Abgießen, Berfepen mit 1 Brog. Draffaure und abermaliges Abgießen tann E. gebleicht werben. Bum Sarten fcmelgt man T. mit 0,5 Prog. Schwefelfaure und 0,5 Brog Salpeterfaure, mafcht aus und erhipt bis jum Berbuniten bes Baffere, ober man rührt 0,007 Broz. Bleizuder in das geschmolzene Fett ein. Man läßt auch geschmolzenen T. auf 35° abtüblen und prest bas fluffig gebliebene Dlein ab. Der Rud. ftand ift Brimapregtalg, bas abgeprefte breiforbutter. Bregt man bei niederer Temperatur, fo er-balt man Talgol. Die größte Menge T. liefert Rugland, im Guden mehr Sammeltalg (weißer I.), im Rorben bauptfächlich Rindertalg (gelber E.). Je nach ber Reinheit und Konfifteng unterscheidet man auch Lichtertalg und Seifentalg, welch letterer nament. lich aus Cibirien tommt. Much Bolen, Solland und Danemart, Auftralien und Die La Plata-Staaten liefern viel und guten T. Deutschland führte 1894: 193,435 Doppelgeniner ein. Man benugt T. ale Habrungemittel, gu Rergen, gur Darftellung von Stearinfaure und Geife, in ber Bollipinnerei, Leberbereitung, ju Gomiermitteln, Bflaftern, Galben ic.

Talg, begetabilifcher, f. Bflangentalg. Talgbaum, mehrere feites Bflangenfett liefernbe Bflangen, namentlich: Stillingia sebifera, Vateria

indica, Myrica cerifera.

Talgbrüfen, f. hautbrüfen. Talglichte, f. Rergen, G. 68.

Talgöl, f. Talg.

Talgfaure, foviel wie Stearinfaure. Talgftoff, foviel wie Stearin. Talba, f. Acacia.

Talbata, agppt. Ronig, f. Taharga.

Talicunaol (Tulucunaol), f. Carapa. Talifu, Stadt in ber chinef. Proving Junnan, 3 km weitlich vom Gee Tali, am guß eines hoben

Bebirges und an einem durch zwei Forte verteidigten Bag in ftrategifch febr ftarter Lage, 2032 m fl. M., mit einer 7 km langen hoben Mauer und 20,000 Einm., mar 1857 bis Ende 1872 Sauptitadt ber aufftanbifden ninfelmanischen Banthai. In ber Nabe Bruche von berühmtem, durch wunderbares Farben-

fpiel anegezeichnetem Darmor.

Talion (lat.), Bergeltung einer Sandlung burch eine gleiche; daber Jus talionis, bas Recht ber Biebervergeltung; Poena talionis, Die Strafe ber Bergeltung, die in den altern germanischen Rechten sowie bei ben Griechen und Romern üblich war. Im weitern Ginn auch eine fymbolifche Strafe, burch welche die Art des begangenen Berbrechens anschaulich ge-macht werden foll; also wenn dem Meineidigen die Schwurband abgehauen, bem Gottestäfterer bie Bunge anegeriffen wird. Bal. Gunther, Die 3dee ber Biebervergeltung in ber Geschichte und Philosophie bes Strafrechte (Teil 1-3, Erlang. 1889-95).

Talipes (lat.), der Klumpfuß.

Talijch (Talyich), Ruftenftrich im Rreis Lentoran bes ruffifch - transtautaf. Gonv. Batu, ber and in das perfifche Gouv. Gilan binübergreift und von ben Alpen von T. (Mara Jurt, 2507 m) nach E. zu begrenzt wird, zwischen 38° und 39° 20' nordt. Br., 150 km lang, bis 85 km breit, bewohnt von ben T. ober Talibidi, einem arifden Boll, bas einen Dialeft bes Behlewi (f. b.) fpricht und auf ruffifchem Be-

biet 45,000 Ropfe gabit.

Talisman, Bild von Metall ober Stein, welchem bie Rraft innewohnen foll, benen, die es tragen, oder in und an deren Bohnungen es fich befindet, Schut gegen Unfalle, Krantheit und Bezanberung zu ge-währen fowie überhaupt Glud zu bringen. Diefe magifchen Bilber maren befonbers im alten Babulon und Rinive im Gebrauch, wofelbit tein Gebanbe ohne fcubendes Bild (meift Zwittergestalten von Gottern, Menichen und Tieren) gebaut wurde. Huch in den arabijden Erzählungen fpielt ber T. eine wichtige Rolle. Ahnliche Dinge maren die Starabaen ber Agypter, die Abrarasgemmen ber Gnoftifer (f. Abraras), Die Bullen und bas Fascinum (f. b.) ber Romer, ber Allermannebarnifc bee Mittelaltere, Die Giegeefteine ber Bielandfage und die meift nur mit magifchen Beichen und Spruchen beidriebenen Amnlette (f. b.). Das Bort I. findet fich in fait allen europäifchen Sprachen und wird auf das grabifche tilsam (Banberbild, Blural tilsamat ober talasim) jurudgeführt. Bgl. Lebaer (beutich, Jena 1878); Gifcher und Biebemann, Babyloniiche Talismane (Stuttg. 1881).

Talismanexpedition, 1883, f. Maritime miffen-

ichaitliche Expeditionen, G. 947.

Zalismanthaler, foviel wie Beorgsthaler. Taliter qualiter (lat.), fo gut es eben gebt.

Talith (Taleth, bebr., . Berhullunge; verberbt Tallis, Talles), der vom Gefet (4. Mof. 15, 37 ff.) vorgeschriebene Gebetschleier der Juden. Diefe Gebet-schleier werden jest besonders in Jaroslau in Galizien verfertigt.

Tatje, im Sectressen soviel wie ftlaschengug; das dei der T. auf Ammenbung sommende Zau beigt der ern Läufer; das an bem einen Block der T. befetligte Ende des die Kaufer; das an dem einen Block der T. befetligte Ende des die Gelie Vart, das andre Ende des die Gelie der die Gelie der die Justial und gelie der die Gelie der die Jugstaft aussüben zu fomen, ist se meilt erforderlich, deren Richtung durch einer jogen. Leitblock zu verändern; der Klappfäufer ist entschlöch, deijen odere Bade zum Amstlächer eingerichtet ist, so dag der Kaljenstuffer dem der Geseibe des Leitblocks gebracht verben fann.

Taljereepe, f. Tatelung

Talk, Mineral aus ber Ördmung der Sittlate (Tallgruppe), trijlallifiert wahrlcheinlich rhombisch, bildet nur selten intestörmige Kristalte, gewöhnlich schale, blätterige, schieferige, auch dichte, veröhnlich schale, blätterige, schieferige, auch dichte, veriffe, grünliche oder gelbliche, auch farblos Magregate. Er sit in blümen Lamellen durchsichtig, besigt Verlmutter- oder Fettglanz, int sehr mild umb silbt sig stella an. Hate, in spann hate, die der die die die die die die die Jane Verläusselber die die die die die die neist etwas Eisenorybul. A. bildet als Latts schiefer (j. d.) ein einsches Gestein, sommt aber auch auf Lagern, Neitern, Kängen, im Gemenge mit andern Mineral gern, Neitern, Kängen, im Gemenge mit andern Mineralspeises, serner als überzug vor. Saupstumdorte sind: Turol, Seitermart und die Schweiz. Er dient, abnisch wie Specksein, als Waschinenschmuter. als Potiermaterial für weiche Gegenstände, in der Schminkebreitung etc.

Talfeifenftein, f. Dagneteifenerg.

Taifen, böbm. hefengebad aus Butterteig in Rlogform, wird mit Rflaumenmus bestriden, mit gerriebenem Rfesserluden bestreut und mit gerlassener brauner Butter begossen.

Talferbe, f. Magnefia.

Talkgueis, ülter Bezeichnung des Gneis des Wattetpurs k., deijen belles, jchupdenförmig ausgelichtets Wineral man für Talk hielt; es ist aber vorwiegend Sericit (Kalighimmer), der zuweilen mit Talkichtpehen verwachen ihr

Talka, Ort im gleichnamigen Distritt der äghpt. Broding (Mudrich) Gharbieh, an der Eisenbahn Tanta-Damiette, am linken Ufer des Damiettearmes des Kils, mit (1882) 5153 Einp.

Zalfhybrat, f. Brucit.

Taltichiefer, ichieferiges, friftallinifches Beftein von mittelfornigem bis feinschuppigem umb bichtem Gefüge, vorwiegend aus Taltblatten beftebend, von unreinen weißen, grunlichgrauen und lichtgrunen Farben, febr weich und fettig anzufühlen. Säufig find Chlorit und Strablitein neben bem Talt vorhauben; burch reichlicheres Auftreten berfelben entstehen Ubergange in Chlorit und Strablfteinschiefer fowie bei bichtem Befüge in ben fogen. Topfftein (f. b.). Beitere accefforifche Bemengteile find: Blimmer, Quary, Ragnefit, Bitterfpat, Magnet- und Chromeifen, auch Feldipat, Olivin, Apatit, Granat, Turmalin, Asbejt, Chanit, Staurolith, Gifenties. Der T. findet fich in Schichten ober Imfenformigen Lagen befonbere in ben jungern friftallinifchen Schiefern eingelagert, zumal in Berbinbung mit Chlorit- und Sornblendefchiefern und mit Gerpentin, befigt aber im allgemeinen eine befchräntte Berbreitung. Er tritt auf in ben Alben, fo im Montblanc - und Gottbarb - Maffin, in Graubfinden, in den Tauern, in Oberitalien und im Apennin, in Schweden, ferner im Ural, in Nordamerila, in Brafilien, febr beidrantt auch im Fichtelgebirge u. a. D.

Talffpat, f. Magnefit.

Tallahafice (joc. walledgift), Hauptfladt bes nordamerilan. Staates Holordo, Abahnotempuntt, mit berrlichen Gärten, Staatenhaus, Julispalaft, bem Beit Florida-Seminar und (1800) 2984 Einw., welche Badlieine, Eis x. fabrigieren. Dabei die schone Bad-ulla-Duelle. 28 m tiet.

Tallart (fpr. står), Camille, Graf von, Sergog von Softun, Marichall von Frantreich, geb. 14. Febr. 1652 in bem Dauphine, geft. 20. Marg 1728, focht guerft unter bem großen Conde in ben Riederlanden, bann 1674 und 1675 unter Turenne im Elfak und 1678 als Marechal be Camp am Rhein. 1690 überschritt er, um ben Rheingau zu plündern, den Rhein auf bem Gie. Alle Gefandter in London ichlog er 1698 und 1699 bie beiben Bertrage gur Teilung ber fpaniichen Monarchie ab und warnte 1700 vergebtich Ludwig XIV, vor Unnahme ber fpanifchen Krone für bef. fen Entel Philipp von Aujou. Im Spanischen Erbfolgetrieg erhielt er 1703 ben Marichallsitab, eroberte Breifach, belagerte Landau und ichlug ben gum Entfat herbeirudenben Bringen von Beffen bei Gpeger. 1704 führte er bem Rurfürften von Bapern 35,000 Dann Silfetruppen gu, um mit ihm gemeinschaftlich in Ofterreich einzubringen, fiel aber in ber Schlacht bei Bochitabt in englische Befangenichaft. Rach feiner Befreiung (1712) erhielt er ben Bergogstitel, 1715 bie Bairemurbe. Seitdem lebte er ben Binenichaften. 1724 ermablte die Atademie ber Biffenfchaften T. gu ihrem Brafidenten. Bon Ludwig XV, ward er 1726 gum Staateminifter ernaunt.

Talles, Gebetichleier ber Juben, f. Talith.

Tallenrand (fpr. tall'rang), altes frang. Weichlecht, ftammt bon einem Zweige ber Grafen be la Marche, ber fich in bie Linien Berigorb, welche 1400 erloich, und T. (fo benannt nach einem But in Perigord) teilte. Der erite Graf von T. war Selier (um 1100). Die brei Linien ber Tallegrande ftammen ab bon Daniel Marie Unne, Marquis von T., Garften bon Chalais, welcher 1745 bei ber Belagerung von Tournai blieb und fünf Gobne hinterließ. Der Stifter ber erften Linie mar Gabriel Marie bon I., ber bon Ludwig XV. ben Titel eines Grafen von Berigord guruderhielt. Gein Entel Augustin Marie Elie Charles, Fürit von E., Herzog von Berigord, geb., 10. Jan. 1788, biente unter Napoleon I., ward unter ben Bourbonen gum Oberften beforbert und ftarb 11. Juni 1879. Dit feinem Gobn, bem Fürften Elie Roger Louis von I., Bergog bon Berigord (geb. 23. Rov. 1809), erloich die Linie 1883. Der Stifter ber zweiten Linie mar Charles Daniel von T., geit. 1788. Deijen Sohn war ber berühmte Diplomat (f. unten). Jehiger Chef berfelben ift Ra-pol fon Louis, herzog von T.- Berigord, geb. 12. Mary 1811, feit bem Tobe feiner Mutter, ber Gerjogin von Rurland (geit. 19. Gept. 1862), Bergog bon Sagan; fein Bruber mar Alexandre Edmond. Marquis von T.-Berigorb, geb. 15. Dez. 1813, geft. 9. April 1894, burch Beffion feines Baters Berjog bon Dino und feit bem Tobe feiner Mutter Befiger der herrichaft Deutsch.Bartenberg in Schlefien, bie er 1879 an den ehemaligen preußischen Minister Friedenthal verkaufte. Der Gründer der dritten Linie war Louis Marie Unne, 1788 frangofifcher Befandter zu Reapel; beijen vierter Bruder, Alexanbre Ungelique, geb. 16. Oft. 1736, geft. 20. Rob. 1821, widmete fich bem geiftlichen Stand, murbe 1777 Ergbifchof von Reime und mußte 1791 auswandern, begleitete als Beichtvater ben nachmaligen Konig Lubwig XVIII. nach Nitau und später nach England.

um ihn desto sichgerer zu beberrschen und für FraulKach der Restauration wurde er zum Bair, 1817 zum

kzhische von Karis und Kardinal erhoben. In viekatter es Zana. 1815 Sietereich und England kir ein

jette eie Lana, 1815 Sietereich und England kir ein

jette eie Lana, 1815 die gegen Ausstand gegen Ausstand gegen Ausstand und

ker kirchlichen Berhältnisse. Diese Linie erlose 29.

Fedel. 1896 mit Charles Angelsaue, Graf von Untrieben ein Ende machte. Ein Berluch Appoleous,

L. Petrigord, geb. Rod. 1821, 1862 – 64 französis
ker Gesander zu Berlin, 1864 – 69 in: Expershuro. ner darauf ben Küsten in die Und tertlätze, röche sie

fder Befandter ju Berlin, 1864-69 in St. Betersburg. Tallebrand Berigord (for. tall'rang perigor), Char. les Maurice, Bring bon I., Garft bon Benevent, berühmter Diplomat, geb. 13. Febr. 1754 in Baris, geft. 17. Mai 1838 in Balençan, wurde, ob-icon eritgeborner Sohn, trop feines Widerstrebens wegen einer Buglahmung jum geiftlichen Stand beftimmt. 1780 marb er jum Beneralagenten bes Rlerus in Frantreich und 1788 jum Bifchof von Hutun ernannt. Als Mitglied ber Nationalversammlung von 1789 ftimmte er 19. Juni 1789 für die Bereinigung bes geiftlichen Standes mit bem britten, murbe 16. Gebr. 1790 Brafibent, trug auf feite Befoldung ber Beiftlichfeit, Abichaffung ber Behnten, Bertauf ber geistlichen Giter und Einführung gleichen Mages und Gewichts in gang Frankreich an und entwarf einen freifinnigen Unterrichteblan. Beim Bundesfeit 14. Juli 1790 hielt er auf bem Marefeld bas Sochamt am Altar bes Baterlandes, leiftete als einer ber eriten ben Eid auf die Konstitution und weihte die erften tonftitutionellen Briefter. Infolge babon bom Bapft Bius VI. 1791 mit bem Bann belegt, verzichtete er auf fein Bistum und ging als Gefandter nach England, um dasselbe vom Bündnis mit Öfterreich und Preu-Ben fernauhalten. 1792 bes Ronalismus verdachtigt, entfloh er nach Rordamerita, wo er Sandelsgeschäfte trieb. Rach bem Sturg ber Schredensberrichaft fehrte er 1795 gurud. Rach bem Staatsftreich bom 18. Fructibor (1797) übernahm er auf turze Zeit bas Mini-iterium bes Auswärtigen. Er schloß sich jest Bonaparte an, half biefem beim Staatsftreich vom 18. Brumaire (1799), übernahm bas Bortefeuille bes Auswärtigen und war feitbem Napoleons finger biplomatifcher Ratgeber. Die Friedensunterhandlungen von Lüneville, Amiens, Bregburg, Bofen und Tilfit leitete er vornehmlich; auch bas Ronfordat, burch melches 1802 ber Katholizismus in Frantreich wiederhergestellt murbe, mar größtenteils fein Bert. Bum Dant bafür entband ibn Babit Bius VII. von den geiftlichen Beiben und erteilte feiner Bivilebe mit Madame Grant die firchliche Legitimation. Rach Errichtung des Raiferthrone ernannte ibn Napoleon jum Großtammerer bon Frankreich und 1806 jum fouberanen Fürften von Benevent. 3mar erhob ihn napoleon noch im Muguit 1807 jum Bizegroßwahlberrn (vice-grandelecteur) und nahm ihn 1808 mit nach Bayonne und Erfurt; doch war T. gegen die unaufhörlichen Eroberungefriege, fiel beshalb in Ungnade, verlor feinen Ministerposten und zog fich 1808 auf sein Landaut Balençan gurud. Rach ber Rataftrophe in Rufland trat er in gebeime Unterhandlungen mit ben Bourbonen und betrieb nach bem Einrüden ber Berbundeten in Frankreich ihre Restauration. Als Ludwig XVIII. die Regierung angetreten, wurde E. zum Fürften, Bair, Obertammerherrn und Minifter des Auswärtigen ernannt. Die glangenbsten Triumphe biplomati-icher Kunft feierte er auf bem Kongreg zu Wien, wo er fich durch das von ibm erfundene Bringip ber Legitimitat jum Mittelpuntt aller Berhandlungen machte. Mit außerorbentlicher Gewandtheit verwirrte er die

reich möglichst große Borteile zu erlangen. Schont hatte er 5. Jan. 1815 Ofterreich und England für ein geheimes Bündnis mit Frankreich gegen Rufland und Breufen gewonnen, ale Rapoleone Rudtehr Diefen Umtrieben ein Ende machte. Ein Berfuch Rapoleone, T. wieder für fich zu gewinnen, miglang, und als jener darauf ben Guriten in die Micht erflärte, rachte fich diefer dadurch, daß er die Achtung Napoleons bei den Berbunbeten aufe eifrigfte betrieb. Rach ber zweiten Restauration übernahm T. aufe neue das Bortefeuille ber auswärtigen Angelegenheiten zugleich mit ber Brafidentichaft im Dinifterium, legte aber fein Mint noch por bem zweiten Barifer Frieden nieder, ba bie realtionare Sofpartei ihn ale Revolutionar verabideute und befambite. Rach Rarle X. Thronbesteigung (1824) jog fich T. nach Balençay gurild. In der letten Beit ber Reftauration geborte er in ber Pairstammer gur Opposition und war an der Julirevolution nicht unbeteiligt. Much ging er ale Botichafter nach Loudon, wo er eine Berftandigung über die griechische und belgifche Frage gu ftanbe brachte. Die Unterzeichnung ber Quabrupelalliang 1834, burch welche gunachit im europäischen Beiten bas tonftitutionelle Bringip aufrecht erhalten werden follte, war fein lettes diplomatifches Bert. Er lebte fortan gurudgezogen in Balencan. Gein Beift und fein fclagfertiger, feiner Big in der Unterhaltung, feine turge, treffende Husbrudsweife find berühmt. Eine Menge glücklicher Benbungen werben von ihm überliefert und find geflügelte Borte geworden. Die bekannteste (freilich nicht zuerft von T. herrührenbe) ift, daß dem Menfchen die Sprache gegeben fei, um feine Bedanten gu verbergen. Schr bequem, verftand er vortrefflich die Runit, andre für fich arbeiten zu laffen. Egoift im bochiten Grabe, war er, bon ber Sucht nach Bold abgefeben, fait ohne alle Leidenschaften, verstand es aber vortrefflich, andrer Leidenschaften für fich auszubeuten. Gein auf 18 Dill. Fr. fich belaufendes Bermogen vermachte er größtenteils feiner Richte, ber Bergogin von Dino. Seine binterlaffenen Memoiren veröffentlichte ber Bergog von Broglie (Bar. 1891-92, 5 Bbe.; beutiche Uberfegung von Ebeling, Leipz. 1891-93, 5 Bbe.), boch find diefelben von Tallegrande Teitamentevollitreder, v. Bacourt, verstümmelt und mit Zusäßen verfeben worden. Ballain gab Talleyrands Briefwechsel mit dem König Ludwig XVIII. mährend des Wiener Kongreffes (1881; beutich von Bailleu, Leipz. 1881) und feine » Correspondance diplomatique « (Bar. 1889-1891, 3 8bc.), die »Lettres inédites de T. à Napoléon 1800—1809« (baj. 1889) Bertrand heraus. Bgl. B i ch o t, Souvenirs intimes sur T. (Kar. 1870); Grafin Mirabeau, Le prince de T. et la maison d'Orleans (Briefe, baf. 1890); Laby Blennerhaf. fet, Tallegrand (Berl. 1894).

Winisterposten und 30g sich 1808 auf sein Landgut Balengay juricht. Nach der Kalastrophe im Ausstand von die ein Landsut von der in geheine Unterhandlungen mit dem Boutsbonen und betrieb nach dem Einrücken der Serbsindeten in Krantreich ihre Keinerich und konsten der Kerbsindeten in Krantreich ihre Keinerich ihre keiner der Keinerich ihre Keiner der in der Auflich ihre keiner der in der Keinerich ihre keiner der in der Keinerich ihre keiner der im Keinerich ihren keiner der in der in der in der in der Keinerich ihren keiner der keiner der keiner der in Der keinerich ihren keiner der in Der keinerich ihren keiner der in Der keiner der konner in der keiner der keiner der in Der keiner der in Der keiner der keiner der keiner der in Der keiner der in Der keiner der keiner der keiner der in Der in Der keiner der in Der in Der keiner der in 
ausfindig zu machen, ließ er sich bort burch die Frau | theatral (Par. 1825, neue Ausg. 1874) zeugen von v. Foutenay (f. unten), die er im Gefängnis tennen ternte, und ju ber er eine glübende Reigung faßte, ju mildern Magregeln bestimmen. 2118 Robespierre feine Geliebte von neuem verhaften ließ, verband fich E. mit Dantone Unbangern gu feinem Sturg, ben er auch 9. Thermidor (1794) durchfeste. Sierauf in ben Bohlfahrtsausschuß gewählt, hob er das Revolutionstribunal auf, folog ben Jatobinertlub und fuchte überhanpt ber Schredensberrichaft zu fteuern, ja tnupfte gebeime Berhandlungen mit Monarchiften und Emigrierten an; dafur zwang ibn die Linfe, aus dem Bohlfahrteanefchuß auszuscheiben, und ein Jatobiner unternahm ein Attentat gegen ihn, wobei er leicht berwundet wurde. Rach ber Auflösung bes Konvents (26. Ott. 1795) trat er in ben Rat ber Gunfhundert; doch vertor er in ruhigern Zeiten feine Bedeutung und verfan. 1798 ichlog er fich ber Erbedition Bonapartes nach Agnpten an, erhielt bort eine Stelle bei ber Berwaltung der Rationaldomänen und gab ein Journal: »Décade égyptienne«, heraus. Rach feiner Rudfehr nach Paris erhielt er ben Poften eines frangofischen Ronfule gu Allicante und lebte fpater, auf einem Huge erblindet, in Baris von einem Gnadengehalt, den ihm Rapoleon I. bewilligte. — Seine Gemahlin Jeanne Marie Ignazie Therefe, geb. 1775 in Saragoffa, geft. 15. Jan. 1836 auf bem Schloffe Menars bei Blois, Tochter bes fpanifchen Finangmannes, fpatern Ministers Grafen Cabarrus, erhielt eine vorzügliche Erziehung, entgudte in Paris alles durch ihre Schonbeit und Grazie, heiratete 1790 ben alten Marquis be Fontenan, flüchtete mit diesem bor ben Greueln ber Revolution nach Spanien, marb aber in Borbeaur verhaftet, von E. befreit und, nachdem die Che mit bem Marquis gefdieden worden, beffen Beliebte. Gie war zwar eine eifrige Anhängerin der Revolution, bewog aber T. gur Dilbe und rettete viele Opfer. Rach Robespierres Sturz heiratete fie T. Bährend bes Di-rektoriums war ihr Salon der gefeiertste von Paris. Da I. mehr und mehr von feiner frühern Große berabfant, trennte fie fich mabrend feiner Abwesenbeit in Agypten von ihm und beiratete 1805 ben Grafen von Caraman, fpatern Fürften von Chimah (f. b.).

Tallipotbaum, f. Corypha, Tallie, Gebetschleier ber Juden, f. Talith.

Tallie (Tallhe, fpr. tauis), engl. Rombonift, gugleich mit feinem Schüler Billiam Bird (f. b.) Soforganist Scinriche VIII., Eduarde III. sowie der Ronigimen Maria und Clifabeth, ftarb 12. Nov. 1585. In Novellos Samutlung von Services, Anthems ic. ift eine größere Anzahl Werfe von T. neu gedruckt.

Talma, François Jofeph, frang. Schanfpieler, geb. 15. Jan. 1763 in Baris, geft. bafelbit 19. Oft. 1826, begann feine öffentliche theatralifche Laufbahn im Abril 1787 auf bem Theatre Français als Geide im . Mahomet. von Boltaire und wurde gwei Jahre fpater Societar biefes Inftituts. Spater begrundete er bas Théatre de la République, auf dem er große Triumphe feierte, gaftierte auch in ber Broving, in London und Belgien. Die Bahrheit feiner Darftellungen, Die Hatürlichkeit bes Spieles und die Trene, mit ber er fich gnerit bes geschichtlichen Roftlims ftatt bes mobernen frangofifchen bediente, eröffneten eine neue Epoche in ber bramatifden Runft Frankreichs. Geine Sauptrollen waren : Geide, Dreft, Bendome, Samlet, Regulus, Rarl IX., Sulla ic. Napoleon I. hatte ihn oft unter feiner Umgebung, fo 1808 gu Erfurt und 1813 gu Dregben. Geine »Reflexions sur Lekain et sur l'art

tiefer Einficht in bas Befen ber Schaufpiellunft. Geine . Memoires - murben herausgegeben von Moreau (Bar. 1826) und A. Dumas (baj. 1849-50, 4 Bdc.). Bgl. Lemercier, Notice historique sur T. (Bar. 1827); Copin, T. et la Révolution (baj. 1886). — Much feine Gattin Charlotte Banbove, geb. 10. Sept. 1771 im Haag, gest. 11. April 1860 in Paris, erst als Mademoiselle Banhove, dann (bis 1794) als Madame Betit Banhove und gulett (feit 1802) als Madame T. befannt, war eine ber größten Schausspielerinnen ihrer Zeit, zog sich aber schon 1811 von der Buhne zurud. Sie schried Etudes sur l'art théâtral (Bar. 1835).

Talmigold, gelbe Rupferlegierung (3. B. aus 86,4 Teilen Rupfer, 12,2 Bint, 1,1 Binn, 0,3 Teilen Gijen). welche als Blech ober Draht mit Gold plattiert und bann weiter verarbeitet wirb. Der Gotdgebalt bes Talmigoldes übersteigt zwar selten 1 Brog.; indes bietet die Blattierung manche Borteile bor ber gewöhnlichen Bergolbung. Das beite T. liefert Tallois in Paris; beim Auftofen in Salpeterfaure bleibt ein gufammenhängendes bunnes Goldblattden gurud.

Talmub (Thalmub, Dehre, Belehrunge), Die Hauptquelle des rabbinischen Judentums, das bandereiche Schriftbentmal aus ben erften funf Jahrhunberten n. Chr., welches ben gefamten religionegefetlichen Stoff ber jubifchen Trabition, nicht fuftematifc geordnet, fondern in ausführlichen freien Dieluffionen, mit erbaulichen Betrachtungen, Barabeln, Legenden, historischen und medizinischen Thematen u. a. vermischt, enthält. Die Entstehungsgeschichte bes Tal-mude erhellt aus folgendem. Neben bem im Bentateuch enthaltenen ichriftlichen Befet bat fich ein biefes ergangendes und erflarendes mundliches Gefes von Beichlecht ju Beichlecht vererbt, welches mit ber Erweiterung und Anderung des fogialen Lebens im Laufe der Zeit derart annuchs, daß eine Sichtung und schriftliche Fixierung des ganzen Materials sich als notwendig erwies. Diese in hebräischer Sprache, der aber bereits lateinische und griechische Ausbrude eigen find, von R. Jehuda Sanaffi im Berein mit gelehrten Beitgenoffen, welche Tannaim (vom chald, tanna, »Lehrer«) hießen, und auf Grund abnlicher Borarbeiten 189 n. Chr. abgefaßte Sammlung munblich überlieferter Gefete und Gebrauche (Salachot) führt ben Ramen Difdna (. Bieberholunge, nämlich bes Gefepes) und zerfällt in feche Ordnungen (Gedarim): 1) Geraim (von den Saaten), 2) Moed (Feite), 3) Rafdim (Chegefege), 4) Refifin (Bivil- und Strafgefege), 5) Robafdim (Opfer- und Speifegefete), 6) Tabarot (Reinbeitsgesete). Die von R. Jehuda nicht aufgenomme nen Befege wurden fpater von feinen Jungern gefammelt und führen ben Ramen Boraitha (außerhalb [bes Ranons] ftebenbe), eine noch fpatere Sammlung beift Toffefta. In ben Atademien Balaftinas und Babnlone bildete Die Difchna nun die Grundlage ber gelehrten Berhandlungen, in welchen neben Bejet, Recht, Ruttus, Sittenlehre, Berwaltungewefen u. a. Berichte und Rotigen aus bem Gebiete ber Medigin, Mitronomie, Philosophie, Naturwiffenschaft, Geographie, Geschichte, Archaologie, Rumismatif, Runft. Sandel und Bewerbe, turg ein Ineinanderspielen famt. licher Biffensfächer jener Zeit zum Ausdrud gelangen. Die Bortragsweise richtet fich je nach dem behandelten Stoff, fie ift ernit, itreng logisch bei ber Balacha (f. b.), gemutlich und bergewinnend bei ber Saggada (f. b.). Unabhängig von der Difdma werden neue Fragen disfutiert und Wesete und Berordnungen geschaffen, von benen diefelbe noch nichts weiß. Diefe fpater gefammelten Distufionen beigen Bemara (vollständige Ertlarung) oder, mit ber Difchna verbunden, T. und bilden eine Encyllopabie bes gefanten Biffens jener Beit und Lanber, tein Religionebuch, auch teinen Befegestober. Bu Unfang bes 4. Jahrh. entstand in Bataftina ber ernfalemifche T., im westaramaifchen 3biom geidrieben, die vier eriten Ordnungen ber Difdna behandelnd. In Babylon wurde um 400 n. Chr. von R. Aldi, Schuloberhanpt in Sura, das mündlich erhaltene Material der Tradition gesammelt, geordnet und ergangt, darauf eine weitere Revision von feinen Rachfolgern Maremar, R. 3di ben Abin, Mar ben R. Ajchi u. a. unternommen, fo daß um 500 ber babylonifche T. in feiner bis heute erhaltenen Form vorlag. Er ift im oftaramäischen Idiom abgefaßt u. gilt als der eigentliche T. Ungablige Dale gebrudt, von gabllofen Belehrten tontmentiert, find einzelne Teile in die Kulturfprachen überfett und die in ihm erörterten Biffenegebiete in Gingelichriften behandelt worden. Bon altern Difchnaertlarern find Maimonides, Obabja von Bertinoro, Liep-man heiler (Tossefot jom tob), von Überfetern der Mifchna, die fcon im 10. Jahrh. ins Arabifche, fpater ins Spanische übertragen mard, Gurenhufius (lateinifch), Rabe (bentich), Joit (beutsch mit hebraifchen Lettern) und Sammter zu nennen, beffen Uberfesung (Berl. 1885 ff.) von Baneth und Soffmann fortgefest ift. Einleitungen in die Difdna fdrieben: Beiger, Dutes, Beig, Frantel, Jalob Brull u. a., Ginleitungen in den X.: Samuel Hanagid, Riffim ben Jakob, Maimonides, Joseph ibn Uknin u. a., ein Realwörterbuch, Pachad Jizchake, verfaßte Mat Lampronti (1679 — 1756), eine Realencyllopabie Samburger (Streit 1883). Die hervorragenbiten Borterbucher jum T. find: »Aruch« von Rathan ben Jechiel ans Rom (um 1101, neue erweiterte Ausgabe von Robut u. d. T .: »Aruch completum«, Bien 1878-1892), Die von Burtorf (2. Huft. von Fifcher, Leipg. 1866-70, 2 Bbe.) und von Levy (baf. 1875-89). Erflärer des babylonifchen Talmude find neben Rafchi (f. d.) eine Reihe von bentichen und frangofischen Rabbinern aus dem 12. u. 13. Jahrh., Toffariften (Gloffatoren) genannt, R. Alfcher ben Jechiel (abgefürzt Rofch, 1306-27), Salomo ibn Abreth (geit. 1310), Salomo Luria (geit. 1573), Samuel Edels, Elia Bilna (geit. 1797), Alfiba Eger (gest. 1837) u. a. Uber die Erläuterungen und Uberjepungen zu den einzelnen Trattaten, die Silfemittel jum Beritandnie ber Sprache, ber baggabiiden und halachiiden Beitanbteile und bie Monographien ber talmubifchen Disziplinen bgl. Strad, Ginleitung in ben T. (2. Mufl., Leipg. 1894).

Talon (frang., per. dong. "Ferfe"), bei Wertpapieren der Erne uer ung fich ein für die Roupons (f. d.); im Kartenspiel die nach dem Geben überggebiebenen Karten, die Rauffarten; im Hafard der Kartensfaum, den der Banther adsieht; im Domino die Kansfierin.

Talos, im griech. Mythins: 1) ein ehenrer Riefe auf Kreta, ber als Bächter bes Minos bie Little fäglich breimal umtreifte und die Greannabenden durch Gleinwürfe berrichendte ober mit dem Gelanderten ins Zeuer fprang und fie so lange an seine glübende Bruit brücke, dies ilse verbrannten. Bon seinen Rogie ging eine Blutaber bis zur Sperie, wo sie durch einem Rogie gleifalossen war. Alls die Virgonanten nach Kreta lamen, lieft Medea den Nagel durch Jambergefang beraus pringen (ober Böas, der Bater des Bhilottet, stabil ihm mit dem Bogen beraus), worant f. debot führ mit dem Bogen beraus), worant f. derblitete.

T. berückt fich mit bem phönilischen Moloch. Bgl. Werdlin, Die Talossinge und das Sardonische Lachen (Betersk. 1861). — 21 Sohn der Berdig, der Schiele eine bes Dabalos, Erfinder der Töpfericheibe und der Säge, von seinem Meister Dabalos aus Neid von der Mitopolis in Alben himdhestlitzt.

Talpa (lat.), ber Maulwurf; Talpidae (Maulwürfe), eine Familie ber Jusettenfresser (f. b.).

Taltal, Sofenftodt in der chilen. Eroving Autofagajia, an einer Bai des Stillen Merres, Aussangspunft einer Eisenbahn und dem 149 km nordbijlich liegenden Bergliädbiden Lachinal de la Sierra, viochtiger Ausspuhpafen für der Kroodute (Salpeter, Ausseter, Bobs und Silbererge, füberhaltige Bieterge, Silber, Blei s.c., 1800 für 12.5, WML. Br.) des Spitterlandes, ift Sig eines deutschen Konfuls und hat (1880 4761 Einer

Talus (lat.), Sprungbein, f. Suß.

Talus (frang., fpr. -ia), f. Bofdung.

Talut, f. Jaluit.

Talvi, Bfeudonym, f. Robinfon 3).

Talyn (Tehl, Tamlung, engl. Tumlung), Gewicht und Rechnungsftufe in Siam, 1/20 Tschang tai = 4 Bat (f. d.) oder 18/8 chines. Taels.

Tama, Distriktshauptort in der ägypt. Proving (Mudirich) Girgeh, links am Nil, Dampferstation, mit (1882) 7871 Einw.

Tamagui (fpr. manji), Maler, f. Gimignano.

Tamán (Taman), Halbinfel zwischen dem Schwarzen und Alsowschen Weer, zum Andangebiet (Bezirt Lennziuf) gehörig, mit der gleichnamigen Bai und dem lieinen Orte T. (mit ca 1500 Einw), war im Allertum Eis blübender Kolonien der Griechen. at deren Stellen (1, B. dei Seungia, dermutlich der Stätte des alten Phanagoria) feit 1859 erfolgreiche Alusgradungen veranstaltet wurden. In den aufgedelten Kurganen sad man Gerippe von Menschen und Tieren (Kspetchen und wieder der kurganen fand man Gerippe von Menschen und Tieren (Kspetchen und viele Geräte meist greich, Ursprungs, die jedoch nicht über daß 4. Jahra, d. Chr. zurüstreichen. Byl. Gört, Archäologische Topographic der Kondibussel E. (russ), Most. 1870.

Tamanbua, f. Ameifenfreffer.

Tamanich (Tamani l), Dorf in Mubien, fadweillich von Stadin am Babi (Bab umb er über Sinlat nach Verber führenden Straße. hier 13. umd 25. Marz 1884 Vefechte des englischen Generals Graham gegen Odman Digna, in weldent der leitere gwar geschlagen umd das Dorf eingenommen und verbrannt wurde, die Engländer aber ihren Zwed, die Fords Sinlat und Tolar zu enstehen, nicht erreichen tonnten.

Tamaqua, Stadt im nordameritan. Staate Kenniploantien, Bahufrenzung, am Fluß T., inmitten einer großen Kohlenregion, mit Ausfuhr von Majchinen,

Eifen, Roble und (1890) 6054 Einm.

Tamar (Tamer, for. timer), Grenzssluß zwissenden ein englischen Grafschaften Cornwall und Devon, mündet in den Klymouthhund; 90 km lang. Sein Kintor bildet die berühmte Recke Haus oaze. Er ist die Laurection schiffbar, von wo ein Kanal nach Budebaven an der Nordtüsse von Cornwall führt.

Tamara, ital. Bürzpulver aus Koriander, Zimt, Rellen, Fenchel und Anis; wird in der Küche wie

Curry - powder (f. d.) benust.

Tamarifaceu (Tamaristen artige), difothie, etwa 100 Alten der gemähigten u. fubtropiichen Zone umfaisende Familie aus der Ordnung der Barietaleu, off fleppen- oder wissenscheiberberdenigen, gefeiten Studen mit fleinen, off schoppiorungen, blauten Studen mit fleinen, off schoppensorungen, blaugrüner, abwechselnber Blättern und regelmäßigen, awitterigen, 4-6 zähligen, im Mren. Abbipen, Tember ober Rijpen stebenben Blütten (s. Abbildung), deren Slaubgefäße im einaden ober obspetten Arcies siehen ober sehr abstreich u. dann blindelweise vereinigf sind; der abstreich u. dann blindelweise vereinigf sind; der ans 4-5 Frindplättern gebildete Frindplindern sie einfäderig mit vielen Samenanlagen. Bon den ver-



Blute von Tamarix (Durchfchnitt).

wandten Kamilien unterfdeiben ilid die T. hauptsächich durch einen Haarfchopf am Samen. In Deutsch land toumt unt Tamarix (Myricaria) germanica Dess. vor, beren Rinde wie auch die ber am Mittelmeer heimischer Tamarix galliea L. früher arzuck

lich gebraucht wurde. Die Familie zerfällt in die Gruppen der Reaumurieen, Tamariceen und Fouquiereen.

Tamarindus Tourn. (Tamarinde), Gattung aus ber Familie ber Leguminofen und ber Unterfamilie ber Cafalpinioideen, mit ber einzigen Urt T. indica L. (f. Tafel . Arzneipflangen II .), ein bis 25 m hoher, immergrimer Baum mit weit ausgebreiteter Krone, abwechfelnben, paarig gefiederten, vieljochigen Blättern, linealijch-länglichen Blättchen, wenigblütigen, endftanbigen Blütentrauben, weißen, purpurn genderten Blüten und gestielten, bie 15 cm langen, 2,5 cm breiten, langlichen ober lineal-langlichen, meift etwas gefrummten, magig gufammengebrudten Gulfen, welche in bunner, gerbrechlicher, gelbbrauner, rauber Schale ein ichwarzes ober braunes Dus und in diefem rundlich vieredige, glangend rotbraune Samen enthalten. Die Tamarinde ift mahricheinlich im tropifchen Afrita, fitbwarts bis jum Sambefi, beimijch, in den Tropen beiber Beltteile weit verbreitet, aber mohl meift nur angepflangt. Die Frucht ift für die trodnen, vegetations. armen Binnenländer Afritas von bochiter Bedeutung; man genießt fie ale Obit, macht fie auch ein und bereitet baraus fühlende Getrante und burch Bufanimentueten ber entrindeten Früchte, befondere in Bujnrat, im Delfan, and in Rontan, bas Tamarindenmus. welches bejonders aus Ralfutta in den Sandel tommi. Tamarindenmus ift duntelbraun, riecht fauerlich weinartia, fomedt füglichfauer und enthalt Buder, Beinfaure, Bettinfaure, Gummi zc. Es bient als leicht abführendes Mittel und zu Tabaffancen. Beitindien und Ecuador liefern hellbraunes, ichleimiges, weniger fauerliches Dus, welches in England bevorzugt wird. Das feite Soly bes Baumes wird von Burmern nicht angegriffen und baber vielfach benutt. Die mittelalterlichen Schriftiteller ber Araber und Berfer ermabnen die Tamarinden als indijche Datteln (tamr hindi).

Tamarix I. (2 amariste). Gattung aus der Hauntie der Tamaritacen, ästige, bisweisen baumarige Stränder mit Iscinen, zuweisen slammarige Stränder mit Iscinen, zuweisen slammarige Stränder mit dienen, zuweisen Stätern, rossarten oder weisen Büstern in größplich eine historiagenen Anglein. Auf Arten, meit im bitlicher Mittelmergebiet, in ganz Africa, Sübenropa, Wittelasten und Ostinden, wachen vorzugsweise ung ist jathaligen Boden in der Räcke der Külien. T. zullies L., ein Strand an den Utern des Wittelsändigen Weeres und auf den Kanaren, mit puntferten, bläußichartuen Blättern und röftlichen, und punt puntferten, bläußichartuen Blättern und röftlichen, unt puntferten, bläußichartuen Blättern und röftlichen.

fehr wohlriechenden Bluten, wird als Bieritrauch tultiviert. T. mannifera Ehrenb. (Manna Tamarisca, Tarfabaum), welche in ber agpptifch arabifchen Bufte bis Ufghaniftan machit und befondere am Simi gange Balber bilbet, fcmitt infolge bes Stiches einer Schilblans eine gabe, fuße Subitang aus, welche 3nder und Schleim enthält, von den Monchen am Smai gefammelt und für bas Manna ber Israeliten ausgegeben wird. Auch andre Arten, wie T. tetrandra Pall., aus dem Orient, und T. chinensis Lour., aus Oftaffen, beibe mit weiftlich hellroten Blüten, wer-ben als Zierftraucher tultiviert. T. germanica L. (beutsche Cypresse) gehört der Gattung Myricaria Desv. an, ift ein Strauch mit rutenformigen, gablreichen Aften, febr fleinen, chpreffenartigen, grangrünen Blättern und weiklichen Blüten und machit vom Rautafus durch die fübeuropäischen Sochgebirge bis Spanien, in Befteuropa bis Standinavien. Bird ebenfalls als Bierftrauch fultiviert.

Tamaro, Monte, eins der drei Saupter der teifinischen Boralpen (vgt. Camoghé und Generojo), erbebt fich am obern Ende des Lago Maggiore 1961 m hoch.

Tamarugal (K am po de l T.), whiter Landical in der gitten. Proving Tarapaca', jenseit der Külten torbillere, 330 km lang umd 40—45 km breit, 900—1200 m fl. M, eine nörblige Hortfehung der Külte dom Alacama umd reich an Salpeter umd derar Diet Bulte war in prähistorischer Zeit dicht bewaldet, wie tolosiale fossite Baumitämmte deweisen, und, nach den Tausenben dem Grübern zu schlieben, auch dicht de wohnt. Mcherre der herausitehenden Felien sind mit indamischen Spieroglubben (Kintados) debeckt.

Tamafchet (Ta-AR afchea), die von der Sprache ber alten Libyer abstannende Sprache eines Teils ber nomabisierenden Stämme Rotbafrikas (Auarch) mit besporten Eliphadet. 281, Dan oteau, Essai de grammaire de la langue tamachek (2. Milt., Van. 1896); Raoui, Dictionnaire français-tamahey, langue des Touarcy (Aligier 1894).

Tamatabe, beseitigte hasensladt an der Cittilie von Madagastar (vol. Betilimarata), haupthalen der Insse mit sehmister der hand der der der der ind von der hauptstadt Antananarivo, mit dem es selegraphisch verunden ist, unter 18910 süde. Hen der eines deutschen Romuss um den til 1,000 Einw.

Tamaulipas, ber nörblichfte ber öftlichen Ruftenftaaten von Mexito, im N. durch ben Rio Grande von Teras getrennt, im D. begrengt vom Golf von Merito, im S. von Beracrus und San Lnis Botofi, im B. von Ruevo Leon, 84,434 qkm (1533,4 D.M.) groß mit (1895) 204,206 Einw. (2 auf 1 qkm), überwiegend Weitigen, etwa 25,000 spanische Kreolen, 10,000 Indianer (Caribo oder Cometrudo, Garza und einige Suasteca) und 300 Reger. Un ber Rufte ziehen fich viele Lagunen bin, barunter die langgestredte Laguna bel Dabre; boch fehlen gute Safen. Der Sandel bewegt fich über bie Safen Tampico und Matamoros, von denen beiden Eifenbahnen nach bem Innern geben. Sauptftadt ift Bictoria (f. d.). Auf die niedrige alluviale Ruftenebene folgt ein tertiarer Streifen, an ben fich bas mefogot iche Sochland anschließt. Hufter bem Rio Grande find bon Fluffen nur ber Tigre und Santander gu nennen. Das Klima ift an ber Rufte beiß und ungefund, im Innern aber angenehm. Bichtiger ale ber Unbau bon Buderrohr, Baumwolle, Reis, Dais an ber Rufte it Die Biebgucht (Bferbe, Maultiere, Rinder). Gilber, Rupfer, Blei und Steintoblen werben wenig ausge-beutet. Un ber Rufte wird etwas Salz gewonnen.

Tambach, Sieden im Herzoglum Sachjen-Gotha, im Thüringer Bald, an der Apfeliedt und an der Linie Georgenhal-T. der Preuhischen Staatsbahn, 451 m ü. M., hat eine evang, Kirche, eine Oderförsterei, Hodritalisch von Mätzlenwaren, Kapiernansfectten, Korb., Metall: und Thomwaren und Vorzellan, 3 Čtr. 2 Balfier- und eine Dampfichneidenühle und cissol 2113 evang. Einwohner: Nahedei die romantischen Thäler Schmalwasfergrund, Spittergrund wir Dietkazzer Grund.

Tambilan (T im ba (a 11), Antelgruppe im Chinelichen Were, zwischen Worren und Vianntag des Linggaarchipels, zur niederländischen Residentschaft Riau gehörig, desteht aus der allein ständig dewochten Instell Froß -T. und mehreren tleinern und ist 72 akm groß

mit 3200 Einm.

Tambohorn, Berg, f. Abula. Tambora, Bullan, f. Sumbawa.

Tambour (frang., for. dour, vom perf. Tambur, foliger, gehört u den Spieletten (f. d.). Die dour in dei foliger, gehört u den Spieletten (f. d.). Die Tommelerwerden vom Bat al il on ban to ur (früher Tambourm, mit foligen dem Trommeler, vom Sturmangrijf im freien Keld, wobei der T. den Sturmangrijf im freien Keld, wobei der T. den Sturmangrijf idfigat. — In der Baufunft des gehörer T. einen fuhlichtigten oder vielfeitigriffsmatischen Eicher und gehore ver der Keld, wobei der T. den Eitzmangriff ich Eicher der Keld, wobei der T. den Eicher Ende der Eine fangt in der Keld und der Keld in der Keld und der Keld u

ben); bei Prempelmafdinen die mittlere Trommel. Tambow, ruff. Gouvernement, gu den Bentraljouvernements Großruglands gehörig, grenzt au die Souvernements Riffinij Nowgorod, Bladimir (nordlich), Rjafau, Tula, Orel (meitlich), Boronefh, bas Donifche Gebiet (füblich). Garatow und Benja (öitlich) und umfaßt 66,587,8 akm (1208,9 D.M.). Das Land ift eben, wird aber im B. burch ben mittelruffifchen, im D. durch den Bolgafchen Sohenzug berührt und gehört porzugemeife der Kreideformation an. Bon nüglichen Dineralien finden fich Eifen, Ralfitein, Gips und Thon. Der größte Teil des Gonvernements ift mit Schwargerbe (Tichernofem) bebedt, und die beiden füdlichiten Rreife tragen jogar ben Charafter ber Stepbe. Die Dia und ber Don berühren auf furger Strede bas Gonvernement; in die erftere mundet die Moticha mit ber 3na, welche das gange Bouvernement durchitromen; im G. flieft die Borona jum Choper. Das Rlima ift gemäßigt; ein bedeutender Unterschied besteht mifchen ben füblichen und nördlichen Rreifen. Bur bie Stadt E. ift die burchichnittliche Jahrestemperatur 5,1°. Die Emmohnerzahl beträgt (1894) 2,907,519 (43,7 auf 1 qkm), darunter 4 Brog. Mordwinen (int Preife Spast), 1 Brog. Tataren und 0,4 Defchticherjalen. Das Gouv. T. gehört zu den aderbautreibenben Bouvernements erften Ranges, hat aber bis auf ben beutigen Tag fait bloß Dreifelderwirtichaft. Man faet bauptfachlich hafer, Roggen, birfe, Buchweigen, Erbfen, im G. auch Beigen; außerdem baut man Lein und Sanf, Runfelruben, Rohl, Tabat ic. Das Areal besteht aus 63,3 Brog. Ader, 18,3 Balb, 13,4 Biefen und 5 Brog. Unland. Die Ernte ergab im Durchschnitt ber Jahre 1883-92 in Millionen Seltoliter: Roggen 12,8, Beigen 0 4, Safer 9,4, Sirje 2,5, Budmeigen 0,5, Erbfen 0,2, Kartoffeln 4,2. Biebzucht

bedeutender ift fie im G.; eine Ausnahme macht bie Bferbegucht. Die Bferbe aus ben öftlichen Beftuten find fehr gefucht, finden beständigen Abfat in Gt. Betereburg und Mostau und werben auch fur bie Armee angelauft. Dan gabite 1892: 172 Beftitte mit 584 Buchthengiten und 3250 Stuten. Der Biebftand überhaupt bezifferte fich 1892 auf 493,000 Pferde, 335,000 Stud Rindvieh, 1,061,800 Schafe (barunter 185,000 feinwollige) und 128,773 Schweine. Durch bas Sungerjahr 1891/92 erlitt die Biebgucht einen harten Schlag: noch 1888 gablte man 764,000 Bferbe. 482,800 Stud Rindvich, 1,589,000 Schafe u. 201,700 Schweine. Der Bert ber induftriellen Broduttion ward 1893 auf 14,6 Mill. Rubel bei 561 Fabriten mit 13,548 Arbeitern angegeben. Servorragend find: Brennerei (5,4 Mill. Rub.), Tuchfabritation (2,2 Mill. Rub.), Zuderfabrilation (1,2 Mill. Rub.), Graupen-fabrilation (1,4 Mill. Rub.), Talgfiederei (1,3 Mill. Rub.), Tabatsinduftrie (1,1 Mill. Rub.) u. Gifengießerei (0,9 Mill. Rub.), ferner Seifenfiederei, Lederfabrita. tion ic. Im R. ift auch die Sausinduftrie nicht unbedeutend. Der Getreide- und Biebbandel ift fehr bebentend; die SaupthandelBorte find : Moridanet, Boriffeglebet und Tambow, für Getreide besondere Roelow. Bedeutende Jahrmartte find in Tambow (Pferdemartt), Lebedjan (Bieh) und Boriffoglebat. Schiffbare Gluffe (Ota, Moticha, 3na) und mehrere Gifenbahnen begunftigen und erleichtern ben Sandel. Die Bahl aller Lebranitalten belief fich 1892 auf 954 mit 58,874 Schillern, barunter 19 Mittelfdulen und 3 Rachichulen. T. wird eingeteilt in zwölf Kreife: Boriffoglebol, 3c.

latma, Kirianow, Kostow, Lebedjan, Lipezf, Moridanet, Edagt, Spaelt, T., Temutow und Usman. Tambow, Haupfildt bes gleichnanigen mis. Gouvernements (f. doen), an der Jua umd der Bahuline Rijdan-Ilrafet, hat 27 Kirchen (darunter eine eaugeiliche), ein Unflickes Gymnaitum, eine Realfalute, ein geitliches Seminar, ein Mödderagnunaltum, ein Frauleiminitutt, ein Lebrerinfitutt, ein ichones, 1892 von Nardjädin erdautes Haus mit Volfsaudstrum und hijfentlicher Bibliothet, 6 Banken, Jadrich, Haupfild mit Getreibe, Viele (berühnter Kredemartt), Lad umd Volfe und isse, 36,843 Einn. T. ift Ein

eines griechischen Bifchofe.

Tambowiche Steppe, f. Choperftifche Steppe. Tambur (Tanbur), ein arabiich-perfifches lautenartiges Satteninftrument, bas wie die Manboline mit einem Pieftrum gespielt wurde.

Tamburieren, f. Ctiderei.

Tamburin (franz, Tambourin, fer. Ang. Saudtrommel, Handbautle), ein mit einer Haut überpannter metallener oder hölzerner Reif, der ringsun mit Schellen oder Glödeche neigetig it. Der Reif wird in der innten hand in verlichiedenen Wendungen herungebreit und mit dem Daumen der rechten Hand auf dem Reil im Kreis unmbergefahren oder zur Martierung des Ahhthmus mit der Kauft auf dassielte geichlagen, wodurch ein trommelartiges Geiön, verbunben mit Schellengellingel, hervorgebracht wird. Das Infirumeut if bei dem Spaniern, Ungarn, Drientalense, zu Mationaldängen gebräuchtig (in der Apan) der Kän-

Tamer, Fluß, f. Tamar. [3er felbft).

Tamerlan, f. Timur.

Tamfana, Göttin, f. Tanfana. Tamias, Badenhörnchen, f. Gichhörnchen.

Tamias (griech.), Schapmeister, ein Titel, ben im

wird nur so weit betrieben, als sie gur Befriedigung alten Alfen verschieben Beborden führten, vor allen ber elementaren Bedürfnisse des Aderbaues dient, der auf vier Jahre gewählte Berwalter der Hauptlasse.

Zami : Infeln (Eretininfeln), fleine, aus vier | fabrilen, eine mechanische Berlitatt :c.), 3 Banten Koralleneilanden beitebende Infelgruppe an ber Rufte von Raifer Wilhelms-Land (Neuguinea), bei bem Rap Cretin, Dicht bewohnt von Bapua, mit einer Station der Norddentichen Miffionsgesellschaft auf der großten: Wonnam.

Tamil, die Sprache ber Tamulen (f. b.).

Tamina, wilder Gebirgefluß im fchweiger. Ranton St. Gallen, 26 km lang, entspringt am Sarbonagletider, burdiflieft junadift bas nur im Commer bewohnte Albenthal Ralfeufen; bier liegt Garbona-Alp 1748, die Rapelle St. Martin 1351 m ü. DR. Uns Diefer Oberftufe berausgebrochen, erreicht fie den oberiten permanent bewohnten Thalort Battis (947 m) und durchfließt nun ein enges Baldthal, wo in einem Gelefchlund Die Therme von Pfafere hervorquillt. Endlich gelangt ber Fluß durch eine Rins gur Rheinebene hinand. Dier liegt am Bufammenfluß von Rhein und T. ber Babeort Ragas (519 m).

Tamis (frang., fpr. emi, . Sieb .), foviel wie Etamin. Tamife (for. .mif), frang. Rame ber Themfe.

Tamije (vlam. Tem fche), Martifleden in ber belg. Broving Ditflandern, Arrond. St. - Ricolas, an Der Schelde und der Bahn Decheln-Terneugen, mit Glacheund Baumwollfpinnerei, Segeltuch., Rergen., Geifenund Sodafabritation, Salzfiederei, Schiffban und (1894) 11,305 Emm.

Tamlung, finmef. Bewicht ic., f. Talyn.

Tammany : Ring, ein nach einem fagenhaften indianijden Sauptling St. Tammany benannter Rlub in Rew Port, 1789 als ein geheimer Orden (Columbian Order) gestiftet, 1805 E. genannt, ursprünglich tonfervativ und hochgeachtet, fpater bemofratifch. Diefer Rlub bemächtigte fich mit Silfe ber gabtreich gugewanderten Irlander in den 60er Jahren ber einflußreichften Stellen, namentlich ber Finangamter, in ber Stadtverwaltung. Seine Saupter, Tweed, Sweenen u. a., beuteten die Amter, in deren Besit sie tamen, zu ihrer Bereicherung aufs frechste und schamloseste aus, wußten durch Beftechung und Terrorismus alle Babler nach ihrem Ginne gu lenten und auch in ber Bermaltung und Gefeggebung des Staates Rem Port einen hochft verderblichen Ginfing gu gewinnen. Die Stadt New Port belafteten fie mit einer Schuld bon vielen Millionen, ohne dafür etwas gn leiften. Endlich 1871 gelang es der zur Einficht gefommenen Burgerichaft, Die Berrichaft bes Tammany-Ringe burch unabhängige Bahlen zu brechen und die Saupter bem Strafgericht zu überliefern. Tropbem behauptete fich die Tammany Society als bemofratifcher Berein und gelangte unter bem Bos (Brafident) Eroter auch allmählich wieder zu Einfluß, fo daß der Burger-meister der Stadt New York, auch der 1893 gewählte, wieder and ihrer Mitte genommen murbe und die gefamte Berwaltung in ihren Dienften fteht. Gie ftellte auch 1892 einen eignen Brafibentichaftetanbibaten, den Ergonverneur und Bundesfenator Sill. auf. Gine neue Erhebung der Bürgerschaft, namentlich des Deutichen Reformvereins, entrif bei ben Bahlen im November1894 dem T. wieder die Dacht.

Tammerfore (finn. Tampere), die bedeutendite Fabrifitadi Finnlande, im Bont. Tamaftebus, am Tampercentosti, einer Stromfcnelle, welche die Geen Raffifarvi und Phhäjärvi verbindet, und an den Eifenbahnen Tamaftehns-T. und T. - Ritolaiftadt, hatte 1891 : 233 Fabrifen mit 5473 Arbeitern und einem Brodultionswert von 15,3 Mill. finn, Mt. (Bauntwoll- und Leinenspinnereien, Bapier- und Bollwaren-

und (1895) 22,169 Einw. Die Stadt bat ein von Plterander I. verliehenes Privilegium für zollfreie Einfuhr von Robstoffen und Dafchinen (bis 1905); biefem Umftand fowie der billigen Triebtraft (Baffer) verbantt E. die Blute feiner Industrie. T. ift Gip eines beutschen Ronfularagenten. Ungelegt murbe Die Stadt 1779 von Guftav III.

Tammus (Thamus, bebr.), im jub. Ralender ber zehnte 29tägige Monat bes burgerlichen, ber 4. bes Feitjahres, welcher von einer gleichnamigen fprifd. phonilifden Gottheit (Eged. 8, 14) ben Ramen erhielt. Der 17. ift ein jubifcher Safttag gur Erinnerung an das Eindringen ber Romer in Jerufalem (70 n. Chr.).

Tampa, Sanptitadt ber Grafichaft Silleborough bes nordameritan. Staates Florida, die wichtigfte Danbeleftabt bes Staates, an beijen Bejtfujte, am obern Ende von Sillsborough Bai, dem öftlichen Urme von Tampabai, und an der Mindung des Sillsborough River, ift von Limonen- und Orangenhainen umgeben und wird als Binterangenthalt viel befucht, bat eine Dampfftragenbahn, Eisfabriten und (1890) 5532 Einm. (1880 erft 720). Dampfer fahren nach Ren Beit, havana, Mobile, New Orleans, Zentralamerita.

Tampere, Stadt, f. Tammerfors. Tampico (Santa Unna de Tamaulipas), Safenitadt im meritan. Staate Tamaulipas, an beijen Gubgrenge, 10 km oberhalb der Dundung bes Banuco in den Golf von Megito, Musgangspuntt einer Bahn nach San Luis Potofi, ift Sip eines beutschen Konfuls, hat breite Strafen, große Blabe, ein Theater, Rafino, 2 hofpitaler und (1889) 8000 Einm. Die Stadt vermittelt nicht nur ben Sandel von Tamanlipas, fondern auch ben von Can Quis Botofi, Bacatecas, Ruevo Leon und Jalisco. Eingeführt werben ans Europa und Nordamerita Manufattur -, Rurg-, Blas- und Gifenwaren, ausgeführt Edelmetalle, Sante, Saffaparille, Honig, Jalappe, Tabal, Banille, Bolle und Farbholz. Ein Kabel führt von T. nach Beracruz.

Tampitofafer, f. Aftle.

Tampifojalappe, j. Ipomoca.

Tampon (frang., fpr. tangpong), Bfropfen; in ber Chirurgie Scharpieballen, Bagepfropfen. Daber I am . ponade, die Musfüllung einer Rorperhöhle oder Bunde mit Battepfropfen, namentlich auch gur Blut ftillung angewandt, wenn Unterbindung unmöglich ift. Bgl. Rolpeuronter.

Tamfel, Dorf im preug. Regbez. Frantfurt a. C. Kreis Landsberg, an der Linie Berlin - Schneidemutht ber Breugischen Staatsbahn, hat eine evang. Rirche (mit Grabitatte des Reldmarichalle Sane Mdamp, Schöning). ein Schloß und (1895) 800 Einw.; befannt durch die of. tere Unwesenheit Friedriche d. Gr. mabrend feines Mufenthalte in Riftrin; im Bart eine Biltoria von Rauch.

Zamfui, Traftatohafen auf der Jufel Formofa, am Nordende besfelben, an der Dlundung des Fluffes I. oder Dobe, telegraphijd und durch Gijenbahn mit ber hauptstadt Taipeju verbunden, Sie einer Zollbe-horde und eines deutschen Bernfelonfuls, hat 100,000 Einm., Die namentlich Thee, wofür T. Stapelplas ber Infel ift, Reis, Buder und Rampfer ausführen. Der Safen ift megen einer Barre im Blug für größere Schiffe ungeeignet, auch Taifunen ausgesett, weshalb ein Teil des Bertebre fiber das benachbarte Relung geht. In den beiden Safen vertehrten 1895: 376 Dampfer (46 beutiche) von 227,778 Ton. u. 23 Gegelichiffe (10 beutiche) von 5990 E.; die Ginfuhr betrug 887,417, die Ansfuhr 468,130 Saituan Tael&.

Tametweg, Martifleden in Salzburg, in ber Land- | = 60,128 kg; in Ningpo, Amob ic. für viele Baren schaft Lungau, 1021 m fl. M., an ber Mur und ber Lime Ungmarkt - Mauternborf ber Steiermärkischen Landesbahnen, Giseiner Begirtebaubtmannichaft und eines Bezirfegerichte, bat eine gotifche St. Leonbarde. firche (1428), Biehaucht und (1890) 957 Einm.

Tamtam bei ben Indern, Gong bei ben Chinefen, Malaien x., ein Schlaginftrument von brohnendem, nachhallendem Ton, besteht aus einer zum Teil aus edten Metallen gehämmerten Metallicheibe, beren mittelfter Teil ftart fontav ift; ber breite Rand hat einen runben Ausschnitt. Im neuern Opernorchester wird bas I. jur Rennzeichnung bes Schauerlichen angewendet.

Tamulen, ber gebilbetite und ebelfte Bweig ber Drawidaraffe, ber in Borberinbien bie Landichaft Rarnatit mifchen Mabras und Rap Comorin bewohnt. fich auch im nördlichen Ceplon findet und in fleinern Gruppen ale Rling (f. d.) ober Ralinga in ben Geeftabten hinterindiens und Indonefiens verbreitet ift. Die Bahl ber I. beträgt im britifch indifchen Raiferreich (1891) 15,229,759, davon in Madras allein 14,930,117, in Centon 750,000, in Ponbiticherry und Rarifal 200,000, in den Straits Settlements 53,500, jo daß man die Befamtgahl der E. auf 161/2 Dill. veranichlagen tann. Die T. find ment unter Mittelgroße, von duntler Sautfarbe, mit angenehmen, aber etwas groben Bugen, weichem, lodigem Saar und großen bunteln Augen. Die Sprache ber T. (Tamil ober Tamulifd) wird von 14,8 Mill. Menichen gefprochen; fie befitt eine eigne, aber aus bem Canefritalphabet abgeleitete Schrift, bagu eine reichhaltige, alte Litteratur und ift die reichste, am bochsten entwidelte und am früheiten tultivierte der Drawidafprachen, Ihre Litter atur reicht mit ihren alteiten erhaltenen Dentmalern bis ins 10. Jahrh. n. Chr. jurud und enthalt neben gablreichen Uberfepungen aus ben Sprachen bes nördlichen Indien auch ausgezeichnete eigne Werte. Alle berühmteftes berfelben ift ber »Kural ( )Rurg. geiler.) von Tiruvalluvar zu nennen, ein in 1330 vierober breifugigen Strophen abgefaßtes gnomoniiches Bedicht, mit Spruchen über die fittlichen Biele bes Denichen, voll garter und mabrer Bedanten, aber frantend an bem Bahn ber Biebergeburt, von bem auf bubbhiitifchem Beg eine Erlöfung erftrebt werden foll. Husgaben bes Wedichtes von Graul mit lateinifcher Uberjegung in der »Bibliotheca tamulica« (Leipz. 1854-1865, 4 Bbe.) und von Pope (Lond. 1886); Broben tamulifder Dichtung gab in metrifcher Uberfepung R. C. Caldwell ( Specimens of Tamil poetry a in . Indian Antiquary ., 1872). Gine Grammatit lieferte 3. Lazarus (Lond. 1879), ein Elementarbuch Pope (5. Hufl., daf. 1891); tamil englische Lerifa: Rottler (Madras 1834 - 41) und Binslow (baf. 1862), eine Gefdichte ber tamulifden Schrift ic. Burnell (in . Elements of South-Indian palaeography . 2. Mufl., Lond. 1878). Bgl. auch Braul, Reife nach Ditindien (Leipz. 1854-56, 5 Bbc.).

Tamura, japan. Rame ber Infel Quelbart (i.b.). Tamworth, Stadt in Stafforbibire (England), ant Bufammenflug von Tame und Anter, hat eine normannifche Rirche, ein altes Schloß, Bapierfabritation, Gerberei, Brauerei und (1891) 6614 Einw. T. ift ber Geburteort Gir Robert Beele, bem bier 1852 eine Bronzestatue errichtet wurde.

Zan (bei ben Europäern Bitol), Bewicht in China und Japan gu 100 Rin = 60,479 kg, aber auch abweichend und in ben nördlichen dinefifden Bertragsbafen bei ben Geschäften mit Europäern gewöhnlich lichen europäisch afiatischen Zwischenhandels.

mehr Rin haltend und beshalb ichwerer.

Tana, f. Spighörnden.

Tana, Gee, f. Tanafee. Zana, 1) (Zanaelb) Fluß in Rorwegen, entfteht aus dem Zusammenfluß des Anarjotta (Enaraelv) und bes Rarasjotta, bildet im obern Lauf die Grenge zwischen dem ruffischen Finnland und dem norwegiichen Amt Finnmarten, fliegt in nordoftlicher Rich. tung und munbet nach einem Laufe von 402 km in ben Tanafjord bes Rörblichen Giemeere. - 2)(auch Dana oder Manja) Bluß in Britifch-Citafrita, entipringt in gablreichen Quellbachen am Renia, bilbet mehrere Falle, gulett bie bedeutenden Bargagofalle, nimmt links ben aus bem Zusammenfluß des Buaffo Niiro und Quaffo Nagut entitandenen Madenzie auf. umichließt die bon ber Beidtinfeln, durchfließt ben Roroforofce, wendet fich nach einem vielgewundenen weitoitlichen Lauf fühmarts und munbet unter 2º 47 füdl. Br. über eine ichwierige Candbarre in die Ungumas ober Formojabai, nachdem er 16 km aufwärts burch ben Belegonitanal fich mit bem Dfi berbunben bat. In ber Regenzeit (Dai bis Geptember) tann ber E. mit flachgebenden gabrzengen bis zu ben Bargagofällen (576 km) aufwärte befahren werden. Die Uferlandichaften find von der Mündung bis Kinalombe febr fruchtbar, bann folgen Savannen und in ber Landichaft Diagga ichone Beiben. Der T. wurde befon-

bers von Beters und Dunbas erforicht. Tana, im Mittelalter Rame von Afow (f. b.). Tanab, Fladenmaß in Bochara zu 3600 Chafeh

Tanacetum L., Gattung aus ber Familie ber Rompositen, ber Battung Chrysanthemum fehr nabe ftebend und auch nit diefer vereinigt, meift ausbauernde Kräuter, auch Salbitraucher mit meift fieberfpaltigen Blattern und fleinen bis mittelgroßen icheibenformigen Blütentopfchen in Ebenfträußen. Die weiblichen Randblüten find nicht langer ale bie Scheibenblüten. Etwa 50 Urten auf ber gangen nördlichen Salbtugel. T. vulgare L. (Rainfarn), ausbauernd, bis 1,25 m hoch. mit fiederteiligen Blättern und dolbenrifpig gehäuften, fleinen, gelben Blutentopfchen mit nicht ftrablenben Randblüten. Bachit in Europa, bem Rantafusgebiet und Sibirien, in Nordamerita eingeschleppt. Alle Teile, befonders die Blüten, riechen beim Berreiben ftart aromatifch, tampferartig, ichmeden gewürzig bitter und enthalten ein gelbes atherifches El, welches als Burmmittel verwendbar ift. T. balsamita L. (Marien . Bfefferblatt, Balfamtraut, Franenminge), mit ungeteilten gefägten, balfamifch riechenden Blattern, in Gubeuropa, wird ale Bierpflange fultiviert, auch ale Sausmittel befondere gegen Burmer benugt.

Tanagra, im Alltertum Ctabt in Bootien, am Mfopos (jest Buriendi), am Einfluß des Baches Thermodon (Lari), wo man noch den Lauf der Ringmanern erfennt. Jest Gremada. Dier 457 v. Chr. Gieg ber Spartaner über bie Athener, welch lettere indeffen 456 T. eroberten. Roch im 6. 3abrb. u. Chr. blubte I., beffen Bebiet feit 1874 durch die in der Refropole auf bem Rottalihugel gefundenen Thouftatuetten von neuem berühmt geworben ift (f. Terratotten)

Tanagridae (Tangare), Familie ber Sperlinge-Tanaidae, f. Affein.

Tanais, antiter Rame bes Don (f. b.) fowie einer griech. Stadt an beffen Dundung, erft nach Alexanbers Beit gegründet, lange Mittelpunft eines ansehnTanaift (I a n i it), ehemals in Schottland ber Stellvertreter und Rachfolger bes Clanbauptlings.

Tanaf (Lina), Babeat im ruif. Goid, Aftradan, 6 km don der Bolga entfernt, mit start salzahaltigen, Schweiel, Brom, Jod, Eisen enthaltenben Schlamubadern, die dei Hohumatismen und Flechten der Britting aufgeben.

Tananaribo (Tananariva), f. Antananaribo.
Tánaquif, Gattin des Tarquinius Briscus (f. d.).
Tanarque, Le (pr. márgy), Blateau des Cedennengebietes im franz. Depart. Arbeche, 1519 m hoch, mit

jäöner Ansiigi.

Tanato, rechter Nebenfluß bes Bo in Piemont, entipringt am Nordabsaug der Secalpen, durchslieit in nördlicher nich nordöliticher Richtung die Provingen Cumeo u. Alefiandria, nimmt an bedeutendern Nebenflüßten die Stura und Vormida auft, wird der lieffandria, wo der von der Vormida aufteileiter Anti-Albertlanal mündet, schiffdar und mündet nach einem Laufe von 200 km unterfald Vassianann.

Tanaron, Borgebirge, f. Matapan.

Tanafee (Tjana, Deubeafee), See im Hodland Volefiniens, Julioid von Bondar, zwichen 11° 35° und 12° 18° nördt. Br., 1755 m ü. M., von N. nach S. 71 km lang, von D. nach W. 65 km lang, 197 m trei und 2980 qkm (64 LSW) größ. Er ift von über 2000 m boben, bullaniichen Bergen und fruchtbaren Hodebenen umgeben und nimmt außer mehr als 30° leinern Allijen an feiner Silbeitet den Luellfulg des Von auf, der ihn an der Silbeitet den Luellfulg des Von auf, der ihn an der Silbeitet der Leitfulg des Von der Mamen Bahr et Verar (Volauer Vil) annimut. Bon den vielen meijt bewohnten Bolatinieln ift Deg die größte. Der See ilt reich an Kilden und Kiltpferden; Krolobile feblen. Un seinem füböjtlichen Ufer liegt die Handelsfladt Korata, am Rorbuter Baufangue mit befugheten Thermen.

Tanbur, Mufifinitrument, i. Tambur.

Tanburiga, ein lautenartiges Inftrument ber Salmatiner; vgl. Banbola.

Tancreb, f. Tantred.

Tanbem, leichter, ungebedter Bagen, vor den die zwei Bferde hintereinander gespannt find; auch ein zwei oder Breirad mit zwei Sipen hintereinander. Tanbemmaschime, f. Tafel Danupfmaschinen II..

Tanberages (pr. 18makraj), Edilofi, f. Giliofo. Tanbil, Dipintishamithabi in ber argentin, Kroving Buenos Aires, an ber Sübbahn, 395 km fübliugus Buenos Aires, an ber Sübbahn, 395 km fübliugus Buenos Aires, an ber Sübbahn, 395 km fübliugus Buenos Aires, an ber Nahe ber berübnte benegliche, 400 Ton, führer Arcis.

Tanbler, in Gubbeutichland foviel wie Erobler.

Tanbicha, f. Tanger.

Tanbichor (Tanjore), Haupstikob bes gleichnamigen Dijittits in der britich-ind. Säräbentichett
Madras, am Hauptarm der Kaweri umd an der Gidddahn, ift ein Sig altindicher Geledriamteit, hat eine
grobartige Ragode, Kalait des Modichad mit berühnter Bibliothet (18,000 Hamblichen), latholiche undcang, Milion. Auferne und tosen 54,300 Giuno, meiti Sindu (4389 Christen), die berühmte Seidengewebe,
Juwelterarbeiten, getriebene Ampferarbeiten aufertigen. Der Ditint bou T. war der Schaublag der erpien Milionsthätigleit in Judien. Schon 1706 faudte
Friedrich IV. von Tämenart beutsche Milionare
bierher, die Niederlassungen übernachun 1841 die Leipziger
Milion. Englische Milionare tannen 1778, fatholische
in der erlein Sättle des 17. Jahrb. bierden.

Tanbur, in der Türfei ein jest ziemlich außer Gebrand; gefommener Heigapparat, welcher aus einen mit einer Decke überhangenen Gestell, unter dem ein tupfernes Kohlenden jieht, gebildet wird und dei den Frauen in der Türkei jehr beische ist. Die fich Känmenben sipen um den T. und halten ihre Küße unter die Decke desfelben (j. Kangal).

Tanetaha (Tanehafi, Too-Tou), die Rinde ber neufeeländischen Sodotarpee Phyllocladus trichomanoides Dom. enthält 28 Brog. Gerbsarre und dient in Europa gur Handschufteberfarberei.

Tanedruft, soviel wie Samada (f. b.).

Tanet, ein Gipfel ber Bogefen (f. b.).

Tanfana (Tamfana), Göttin der Marjer, batte einen Tenpel zwifden der Ems umd Lippe, den Germanicus 14 n. Chr. zeriförte. Über die Deutung des Namens sind verschiedene Bermutungen aufgestell; vol. B. Golther, Germanische Mythologie, S. 459 (Lip, 1895).

Tang, bie Meeresalgen aus der Ordnung der Phaeophyceae und Rhodophyceae (j. Algen), die die bauptjächiche Begetation des Meeres bilden und durch ihre eigentümtichen, sehr mannigfaltigen Fornen und oft ansiehnlichen Dimentionen ind aussigeichnen. Die meijten find feitgewachsen auf dem feligen Meeresgrund, anskippen, Seitnen, Schalen und kondiplient, und dienen seitste gestilt und der Abertung; wiele Arten leben gestilt und auf Abertung; wiele Arten leben gestilt und beiten lubmarien Bälber, aubre stuten unt dem beblätterten Zeil an der Meeresoberfläche, wie die gigantische Maeroeystis pyrifera (f. d.) der Süder. Belle feuns, Asrgassum.

Tan'g, japan. Maje: des Aders (Tichi taloi Tan) 311 10 Se von 30 Bil = 991,738 qm; auch der Länge (Dichu) 311 10 Audichira Salchi für Stoffe und Brembol3 = 379,85 cm, als Meddungsfüld durchichinitich

10,23 m lang und 38 cm breit.

Tanga, Regirtsort und Haftenblat in Deutsch Die afrila, am Sübuiger der Tangabai, vor der die Tangabai, or der die Tangabai, der die Tangabai, der die Tangabai, unter 5° 4° iüdl. Br., mit 3 – 4000 Einw., darunter über 100 Europäer, aufgeben arablige mud indige Rustleut in 250 leienernen Häufern, im übrigen Reger in Hätten. Z. dat ein Hort (32 Mann, davon 3 Europäer, 4 Gelüge), ein Hauss der Dentifd. Ditafritanijden Geiellschaft, Sibber Eifenbahnbirettion für Deutsch-Albeition. Studie), eine beutsche Hüllandbar Zünie), eines beutsche Orlänfila Wine. Regierungsfählte. In der Stück Hängungen der Deutschen Tanga-Geiellschaft, der Beitberung den Deutschen Tanga-Geiellschaft, der Beitbeutschen Handungengeiellschaft und ber Kirna Schlunt. An der Kirna Schlunt.

Tanganitta (Tanganita, ber Bahari ober Biwa ber Araber, Mfaga ber Balamendi, Rimana ber Barungu), ein großer Gee im Innern von Mquatorialafrita, 900-1150 km bom Indifchen Ogean, amifchen 3º 16'-8º 48' fübl. Br. und 29º 20'-31º 20' oftl. L. v. Gr., nach Reichard 780, nach Baumann 880 m fl. M., 650 km lang, 16-90 km breit, bis 647 m tief und 31,450 qkm (571 QD.) groß. Der bon hoben (bis 2130 m), fteil abfallenden Gebirgs gugen eingefaßte Gee bat mehrere anfehnliche Buchten (Cameron und horebai im S., Burtongolf im RB.). bei dem letten tritt die große Salbinfel Ubwari in norböftlicher Richtung in ben Gee. Bon ben vielen Gemäffern, die ihm von allen Geiten guftromen, find ber mahricheinlich aus bem Rivufee abfließende Rufffi an der Rordfpipe, der aus gablreichen Quellflugen

entstaudene Malagaraft mit Jaombe und Sindi an ber Ditfeite und ber Luvu im G. die bedeutenbiten. Der einzige, wahrscheinlich erft in neuerer Zeit entstandene Abstug des T. ist der unter 6° südl. Br., jedoch nur periodisch, zum Kongo absließende Lutuga. Das Klima an den Ufern gilt, namentlich bei Ubichibichi, als ungejund, mittlere Temperatur 25° (November und Februar 28,30, Juli 14,40). Die Regenzeit bauert bon Ottober bis Dai; ber Regenfall beträgt auf ber Ditfeite bis 78, auf ber Beitfeite bis 154 cm. Bei bem Wechsel ber Jahreszeiten treten orfanartige Sturme auf und machen in Berbindung mit Wasserhofen die Schiffahrt äußerst gefährlich. Die Ränder sind mit undurchdringlichen Schilfdickhen, dichten Waldungen von Ol - und Boraffuspalmen, iconen Grasbangen ober nadten Gelfen eingefaßt. In die Weitufer reicht die westafritanische Bflangen- und Tierwelt, an die Ditufer Diejenige ber oftafritanifchen Steppe. Das fcon blaue Baffer ift fuß, bei ber Mündung bes Dalagarafi aber bradig, und hat nach Erdbeben einen naphthalinartigen Gefdmad, wobei ber Gee fich mit Maffen bituminofer Bildungen bebedt. Der Gee beberbergt außer gabtreichen Fischen auch Ottern, Krotodile und Fluftpferbe. Schwimmende Infeln, gebildet aus Burgeln, Pflangen und Erdreich, oft in Gruppen von 50-60 und von bedeutendem Umfang, bededen zeitweilig große Flachen bes Baffers. Der Bafferfpiegel zeigt ein periobifches Steigen (von 1874-83 um 3 m) und Fallen (feit 1886 um 4,5 m). Die Bevollerung ber Geeufer fest fich aus fehr verichiebenartigen Elementen zusammen. Einwanderer aus Abej finien und den Gallaländern haben fich in Urundi und im nörblichen Ilbichibichi niebergelaffen u. find bier aus Alderbauern und hirten auch ju tilchtigen Schiffern und Fifchern geworden. In Ubemba leben anthropophage Zwerge. Reine Reger bes Weftens bewohnen llgoma, llguha und befonders Marungu. Bon G. her gedrangte Gulu haben fich mit Banjammefi bermijdt, bie ben größten Teil bes Geebedens einnehmen. Brifchen allen diefen haben fich Araber angefiebelt und burch ihre Stlavenjagden gange Striche verodet. Das Ditufer bes I. gehört Deutschland (Deutsch-Ditafrita), das Bejtufer dem Kongoftaat, das Gudufer England (Rhaffaland). Der bebeutenbste Handels-plat am T. ist Kawele in Ubschiefchi. Um Gübenbe bes Gees in Urungu liegen Die englischen Stationen Amambo und Riantfolo, an der Bestseite in Ruanda Die tatholifche Diffionsstation Mpala und Ribanga, in Uguha die Station des Apngoitaates Albertville. Entbedt murbe ber I. 1858 von Burton und Spele; icine nabere Keuntnis verdaufen wir Livingstone, Cameron und Stanlen, der ihn 1875 gang umfuhr, ferner Dore, Thomfon und Cambier, Bohm und Reichard, Biffmann, Giraud, Baumann. Bgl. außer ben Reifewerten ber genannten Foricher noch Beters, Das Deutsch - Ditafritanifche Schutgebiet (Munch. 1895), und Rarte . Mquatorialafrita. (in Bb. 1).

Tangaren (Tanagridae Gray), Hautlie aus der Ordnung der Sperlingsvögel, island gedaute Bögel mit schalten, tegesförnigen, an der Spipe etwas beradgebogenen Schnabel, mittellangen Hügeln und Schwanz, ziemlich trästigen, turzen Läufen und Zeben, itarter und langer Hinterzeche und gefrinnuten Kralen, demoduen die Kälder Inneritäs von Karaguah die Kanada, leben meit gefellig, sliegen gut, dewegen sich auf dem Abden recht gewandt, und einige sollen ausprechend singen. Sie nähren sich von Kartalen, seitweitig von Konten und fresse aus den Abden recht gewandt, und einige sollen ausprechend singen. Sie nähren sich von Krudern, zeitweitig von Könnern und fresse auch Anstellen. Die

Tangata, f. Ranaten. Tangelbaum, foviel wie Riefer.

Tangente (lai., -Berührende-) einer trummen Limie (einer Kurve) beigt jede Gerade, welche die Kurve in einem Puntte (o schneidet, daß im diesem Puntte zwei Schnittpuntte der Geraden und der Kurve zujammenfallen: Nan (agt dann, daß die T. die Kurve in diesem Puntte (dem Berührungspuntte) berührt. Die T., die eine gegedene Kurve (f. Kigur) in einem gegedenen Puntte A berührt, findet man, übern man



durch A eine Gerade AB nach einem andern Buntte B ber Kurve gieht und bann B auf ber Kurve nach A hin wandern läßt. Ze näher B dem A kommt (in der Figur find vier aufeinander folgende Lagen B, B<sub>1</sub>, B., B. von B angegeben), um fo naber tommt bie Gerade AB einer gewiffen Grenglage AC, Die fie folieglich erreicht, wenn B mit A zufammenfällt. Begieht man die Rurve auf zwei zu einander sentrechte Roorbinatenachfen (f. Roorbinaten), fo nennt man Gubtangente bes Bunttes A bas Stud ber Abiciffenachie, bas von ber T. und von einer burch A gezogenen Barallelen gur Ordinatenachie begreugt wird. Eine Gerade, Die mit einer trummen Glache einen Buntt gemein bat, beißt T. ber Flache, fobald fie irgend eine durch ben Buntt gebende und auf der Blache liegende Kurve in diefem Buntte berührt. Bicht man burch einen Buntt einer Flache alle Tangenten, Die Die Glache in Diefem Buntte berühren, fo liegen Die famtlich in einer gewissen Ebene, die man die zu dem Buntte geborige Tangentialebene ber Glache nennt. Beim Rreife fteht die T. ftets feutrecht auf bem Salbmeffer, der nach dem Berührungspunkt geht; daselbe gilt bei ber Rugel von ber Tangentialebene. In der Trigonometrie (f. b.) bezeichnet man als T. eines Bintels den Bruch, beffen Jähler der Ginns und beffen Renner der Kofinus des Bintels ift. — Beini alten Rlavichord hießen Tangenten die auf ben hintern Tajtenenden ftebenden Metallzungen, welche die Gaiten nicht anriffen, wie die Feberpofen des Rielflügels, fonbern nur ftreiften (tangierten), daber auf eine abnliche Beije tonerzeugend wirften wie der Bogen ber Streichinftrumente (f. Rlavier).

Tangentenbuffole, Borrichtung gur Deffung ber Starle eines galvaniiden Stromes burd bie Ablen.

fung einer Magnetnabel. Gie besteht (f. Abbildung) auseinem freisformig gebogenen Rupferftreifen o, beffen geradlinig nach abwärts gebogene Enden ab und ed unten nut Riemmidrauben gur Aufnahme ber bon ben Bolen ber galvanischen Batterie tommenben Drabte verfeben find. Im Mittelpuntt bes tupfernen Ringes fcwebt auf einer Spite immitten eines in Grade geteilten Kreifes eine Magnetnadel, deren Lange im Bergleich jum Durchmeffer bes Ringes flein ift; hierdurch wird erreicht, daß die ablenfende Kraft bes Stromes auf Die abgelentte Rabel nabegu mit ber gleichen Starte wirft wie in ber Rubelage. Der Ring lann in feinem Sufigeftell fo gebreht werben, daß feine Ebene mit ber Magnetnadel in ihrer Rubelage (d. b. mit bem magnetifchen Meridian) zufammenfällt. Cobalb nun ein galvanischer Strom burch ben Rupfer-



netnadel als unveränderlich angesehen werben tami, so läßt sich aus ben Ablentun-

folgen Sit in the state of the

gen, welcheverichiedene Strome bervorbringen, auf die Starte biefer Strome fchließen, und zwar ergibt fich aus obiger Bleichgewichtebedingung, daß die Stromftarten fich verhalten wie die trigonometrifchen Tangenten ber Mblentungswintel. Bur Weffung fehr ftarter Ströme, für welche fich die E. nicht eignet, hat Obach diefelbe berart abgeandert, bag der mit einem Rupferband ober mit Drahtwindungen belegte Ring um eine mit ber Rubelage der Magnetnadel zusammenfallende horizontale Achfe gebreht und ber bem Ring erteilte Reigungswintel gegen die Bertitale an einem Teilfreis abgelefen werden tann. Die Rabel wird nicht auf einer Spite balanciert, fondern, um bas bei ftarterm Reigen bes Ringes eintretende Rippen gu vermeiden, mit einer in zwei Lagern brebbaren vertitalen Ichfe verfeben. Die auf die Rabel ansgelibte Richtfraft bes Stromes wird durch diefe Ginrichtung in bem Berbaltnis von 1 gn bem Ginne bes Reigungewintele berringert. Man findet bemnach die Starte bes Stromes, wenn man die wie gewöhnlich aus bem Ablentungswintel berechnete verringerte Stromftarte burch ben Sinus des Reigungewintele Dividiert. Macht man ben Ring um feine vertitale Hichfe brebbar und brebt benfelben ber abgelentten Rabel nach, bis biefelbe wieder auf dem Mullpuntt der Teilung einsteht, fo ift bie Stromftarte bem Ginns des Bintels, um melden die Radel abgelentt ift, proportional. Diefer Bintel wird an einem horizontalen, mit bem Stativ fest verbundenen Teilfreis abgelesen. Ein fo eingerich-

tetes Inftrument beint Ginusbuffole.

Tangentenfläche, in der Geometrie die Fläche, die von den Tangenten einer doppelt gefrühmuten kurve (f. d.) gebildet wird; sie ist eine abwidelbare (f. d.) Fläche. Bei einer ebenen Kurve fällt die T. mit der Ebene der Kurve sichmunen.

Tangentialbewegung, f. Bentralbewegung. Tangentialebene, f. Tangente.

Tangentialrad von Zuppinger, f. Bafferrad. Tangentometer, von Bruster in Wien angegebe nes Juftrument jum Sohenmeffen und Rivellieren, beiteht aus Stativ, worauf nittele Rug mit Stellfchrauben ein um eine Achfe am Ctularende auf- und abitellbares Kernrohr rubt. Die Sprigontalitellung bes Fernrohrs ift febr forgfältig tonftruiert und beruht auf ber Sorigontalforrettur einer Stupplatte als ber Grundlage für die Messungen, auf welcher die Ständer für das Fernrohr befestigt find, und auf der darauf felbitandig zu bewirtenden Sorizontalstellung bes Fernrohre felbft, alfo mittele zweier Libellen. Muf ber Stupplatte ift am Objeftivende des Gernrohrs em gerades Lineal fentrecht befestigt, an welchem bei bebungen bas Objettivenbe auf und nieder geht und gwar mit einem entsprechend fich ichiebenden Inder und Ronius. Bei O bes Inder auf O des Lineals und im übrigen einspielenden Libellen ift die Fernrohrachie horizontal und das Instrument unmittelbar zum gewöhnlichen Rivellieren mit ber Latte zu benuten. Erhebt ober fentt man bas Fernrohrende, fo wird an bem geraden Lineal nun nicht ber Soben- oder Tiefenwintel angegeben, wie man ihn zu Sobenmefjungen braucht (mit Theodolit ober Rippregel), fondern man lieft dirett beffen Tangente ab, tann alfo bei befannter Sorizontalentfernung des Inftruments vom Chieft fofort ben Sobenunterichied ermitteln. Bal. Brüster, Der T. (Wien 1879).

Tanger, die gemeine Riefer (Pinus silvestris), in

Rordbeutschland auch ber Riefernwald.

Tanger (arab. Tanbicha), Geeitabt an ber Rorb. fuite von Marotto, an ber Strafe von Gibraltar, amphitheatralifch am Abhang eines tablen Raltgebirges erbant, von ftarten, aber veralteten Ringmauern mit drei Thoren umgeben, bat eine teilweife verfallene Citabelle, unregelmäßige, steile, seit 1892 teilweise elettrisch erleuchtete Straßen, sechs Moscheen, ein Frangistanerflojter mit Rapelle, mehrere Synagogen, gwei europaifde Gaithaufer und ein Grantenbaus, ift Gis bes gefamten diplomatifchen Rorps für Marotto, auch eines beutschen Ministerrefidenten, des Bertretere bes Sultans für auswärtige Angelegenheiten und hat 30,000 Ginn., barunter 7000 Juden, 1500 Europäer, meift Spanier, und eine Mugahl Regerftlaven. Der von fait unbrauchbaren Batterien mit fcmeren Rrupp. ichen Beschüten taum geschütte Safen ift flein, von geringer Tiefe, ben Nordwinden ausgefest, und bie Bientlich geräumige Recde versandet mehr und mehr. Dennoch ift T. ber bedeutenbite Scebandelsplay Darollog. Die Ginfuhr (Baumwollwaren, Robfeibe, Tud, Buder, Bein und Spirituofen, Eg. und Gifen. waren, Tabal, Gladwaren, Kerzen, Bachleine) betrug 1895: 7,478,980 Mt., bie Ausfuhr (Cohen. Girt. Bantoffein, Bollwaren, Jiegenfelte, Datteln. Back. Geflügel) 4,268,300 Mt. In ben Hafen liefen 588 Danufer (58 deutsche) von 565,882 Ton. und 146 - T. hieß bei den Ros Gegelichiffe von 5674 T. ein. mern Tingis und ward unter Raifer Claudius Sauptftadt der Broving Tingitana ober bes meitlichen Mauritanien. Die Weftgoten eroberten es im 5. Jahrh., im 8. Jahrh. tam es an die Araber. Die Portugiefen

brachten es 1471 in ihre Gewalt. 1692 ward es als Wrantschap ber portugicischen Instantin Arabacina bei beren Bermählung mit Karl II. von England an legteres abgetreten, oder wegen der fosibiesigen Untersättung 1684 aufgegeben, worant es die Wauten wieder in Beisp nahmen. Im 6. Aug. 1844 ward es von einer französischen Arbeite bonderbeiert, worant 10. Now. baselbit der Friede zwischen Frankreich und Akarotic oberachschieden werden der Krantschaftleier werden.

Tangerhütte, f. Tangermunbe.

Tangermann, Bilhelm (pfendounn Bictor Granella), alttath. Theolog und Schriftfteller, geb. 6. Juli 1815 in Effen an der Ruhr, ftudierte in Minfter, dann in München, erhielt 1845 bie Briefterweibe und ward 1846 Raplan in Reug, 1862 in Untel. 3nfolge feiner Weigerung, die vatitauischen Detrete vom 18. Juli 1870 anguerlennen, seines Anntes entsett, zog er nach Bonn und übernahm 1872 bas Pfarrant bei ber neuen altfatholifchen Gemeinde gu Roln. Bon feinen Schriften nennen wir: . Babrbeit, Schonbeit und Liebe«, philosophisch afthetische Studien (Leipz. 1867); Patriotifche Lieber und Beitgebichte. (Boun 1871); Mus zwei Beltene, Bahrheit und Dichtung (Leipz. 1871); Diotimae, tulturbiftorifche Novelle (Köln u. Leipz. 1873); »Zur Charafterifit ber firch» lichen Zuftände« (baf. 1874); »Herz und Welt«, Dich» tungen (daj. 1876); »Philosophie und Christentum in ihren Begiehungen gur Rultur- und Religionefrage« (daf. 1876); Das liberale Bringip in feiner ethischen Bedeutung für Staat und Rirche ic. ( (3. Muft., Roln 1886); . Sione Sarfentlange (Bonn 1886); . Philoiophie und Boefie. Conettenfrange (Roin 1886); » Reuer Frühling, nenes Leben. Zeitbeirachtungens (Effen 1889); Matur und Geiffs, fpelulative Erörterungen (Gotha 1894); Deben, Licht und Liebes, eine Beibnachtsgabe (Leipz. 1894); » Morgen und Abend. Erinnerungen, Lebensbilder und Gelbitbetenntnifie. (bai. 1895); Blumen und Sterne«, Gebichte (baf. 1896). Alle biefe Schriften fteben mit ber geiftigen Richtung, als beren unerichrodener Streiter I. eingetreten ift, im Bufammenhang, offenbaren aber über ihren tenbenziöfen 3med hinaus poetifche Anlage und vertiefte Bilbung.

Tangermiinbe, Stadt im preufs. Regbes. Magbe-burg, Rreis Stendal, am Einfluß der Tanger in die Elbe und an der Eifenbahn Stendal-T., hat Mauern und Thore aus dem Mittelalter, die 1376 begonnene gotifche Stephanelirche, ein Schloß, ein fpatgotifches Rathans, eine Schifferichnle, ein Amtogericht, einen Binterhafen, ein öffentliches Schlachthaus, Buderraf. finerie (1400 Arbeiter), DI. und Effigfabritation, eine demifde Tabrit, Eifengiegerei, Molterei, Biegelbren-nerei, eine Dampfmühle, Bierbrauerei. Schiffbau, Schiffahrt, Roblen- und Betreidehandel, Fifcherei und (1895) 9059 Einw., davon 817 Katholifen und 35 Inden. In der Rabe an der Tanger und der Linie Salle-Bittenberge ber Breugischen Staatebahn bie Tangerhütte mit Rafeneifensteingraberei, Gijengießerei, einem Emaillierwert und (1895) 200 Einw. (vgl. Tafel » Gafthäufer«, Fig. 5). — T. ericheint fcon im 12. Jahrh. als Stadt. Die bortige Burg war wieberholt Refideng der Martgrafen von Brandenburg, befonders gur Beit Raifer Rarls IV., wurde aber 1640 von den Schweden größtenteils gerfiort; von dem alten Ban ift noch der Rapiteleturm fibrig. Bgl. Boge, Beidichte ber Burg I. (Stendal 1871).

Tangerwide (afritanifche Bide), foviel mie Lathyrus tingitanus.

Tangieren (lat.), berühren; Ginbrud machen.

Regers Ronn. . Legifon, 5. Aufl., XVI. Bb.

Tangichnelle, Gijd, foviel wie Rabelfifch (f. b.). Tanguten (bei ben Chinejen Gifan, b. h. weitliche Barbaren), ein den Tibetern permandtes Bolt. im nördlichen Tibet, in ber dinefischen Proving Ranfu und besonders am obern Laufe der Zufluffe bes Suangho, wo namentlich ein Zweig ber T., die Chara-I., wohnen. Gie find mittelgroß, fraftig, mit fcmarzem haar und ftartem, turggeschornem Bart, geraber Rafe, großen, nicht ichmal geschlitten Hugen und biden, oft aufgeworfenen Lippen. Ihre Sprache ge-hört zur tibetischen Gruppe der einfilbigen Sprachen. Die T. find Romaden und treiben bornebmlich Schaf. aucht. Hach ber Farbe ber Belte, unter benen fie mobnen, untericeidet man ichmarge und gelbe T. Gie find Buddhiten und werden von eignen Beamten regiert unter einem dinefifden Beamten in Ginin (Kanfu). Als Oronghuen bezeichnet man tangu-tifche Räuberstämme. Bgl. Brichewalftij, Reifen in ber Mongolei, im Gebiet ber T. 2c. (beutich, Jena 1877).

Tangwiefe, f. Cargaffomeer. Tangbebumbe, f. Bumpen, G. 331.

Taenia, der Bandwurm.

Tante (lat. taenia, griech, tainia), die Binde, insbef. Saupt- ober Busenbinde bei den alten Griechen und Römern.

Tanis (agypt, T'a, T'an, bebr. Bo'an, arab. San), altäghpt. Stadt im norboftlichen Ritbelta, beren querit von Mariette, bann 1883 - 84 von Flinders Betrie aufgebedte Ruinen beim heutigen Sifcherborf Gan el hager unweit bes Gitbufere bes Mengalefces liegen. Schon unter ber 6. Dynaftie um die Mitte bes 3. vorchriftlichen Jahrtaufends bestebend, wurde T. um 2100 Refibeng ber femitifchen Suffostonige und fpater diejenige der großen Serricher aus der 19. Dy-naftie, wie Ramfes' II. und Merenptahs, deren ersterer in I. einen großartigen Tempel bes Rriegsgottes Get erbante, in beffen Ruinen nicht weniger als 14 Dbelisten gefunden murben. In febr fruchtbarer, wildund fifchreicher Begend gelegen und felbit für Geeschiffe erreichbar, war T. vor ber Grundung Alexanbrias wohl die größte Sandelsftadt Agpptens, fant aber fpater infolge bon Landanfdmemmungen und bes Berfandens ber Tanitifchen Rilmundung und wurde wahrscheinlich 174 n. Chr. gelegentlich eines Aufitandes zerftort. Bgl. Betrie, Tanis (Lond. 1885).

Einit (Bandeifen), nidelreiches Metcorcifen; f. Meteorfteine, G. 212. [f. Schleificheiben.

Tanitefcheiben (Tannitefchmirgelicheiben), Tanjore, Stadt, f. Tanbicor.

Tänf (engl. tank), Gewicht in Bomban zu 1/12 Sihr = 4,41 g, für Berlen 24 Nöttihs ober 330 Tödas (tuckes) — 4,4455 g, in Surate mur. — 3,0006 g.

(tuckas) = 4,6655 g, in Surate imr = 3,0026 g. Tanfreb, 1) T. bon Harlville, normänn. Mitter im 11. Jahrd, dessen zehn Söhen, muter ihnen der berühnnte Robert Guiscard und Noger I., in der erlien Hälle bes 11. Jahrd, nach Unteritalien zogen und dort die Berrfdaft der Vormannen begründeten.

2) Verühmler Krenzjahrer, Vetter ober und andern Aesse des Kürlen Vohenund von Tarent (f. Vohenund 1), bestelstet besten 1996 auf dem erien Krenzzug, zeichnete sich ber Velagerung von Rista durch Tapsterteit anst, besteht Tarios, über desjen Veisig mit Valdunin, dem Vender Gottstrieds von Voulson, entzweite, und that sich vor Antividea sowie der Eroberung von Zernialen unsprechentlich bervor. Tennächt sieht er führ un Vorken Palässinas seit und venche von Gottstried zum Kürsten von Gottstried zu der Vergelüng von der Vergelüng von der Vergelüng von der Vergelüng von Leiten von Gottstried von Gottstried von Gottstried von Vergelüng von der Vergelüng von der Vergelüng von Leiten von Gottstried von Vergelüng v

ber Rachfolge Balduins im Königreich Jerusalem und | als Expansionsbom bient. Am unteriten Buntte hat verzichtete, als er fie nicht hindern tonnte, auf fein Fürstentum Galilaa. Im April 1101 begab er fich nach Mutiochia und übernahm die Berwaltung Diefes Fürstentums, mabrend Bobemund von ben Caragenen gefangen war. 1103 wurde biefer freigelaffen und übernahm von neuem die Berrichaft, übertrug fie aber ichon 1104 wieder an T. und begab fich nach Europa. I. vergrößerte das Fürstentum durch bedeutende Eroberungen in Sprien und Rilifien und regierte es bis gu feinem Tobe, 5. Des. 1112. Gein Ruhm ift befonbere durch Taffos Befreites Jerufaleme erhöht worben, worin I. gang ale Belb ericeint. Bgl. Raoul von Cgen, Gesta Tancredi (in Buigots & Collection des mémoirese); Delabarre, Histoire de Tancrède (Bar. 1822); Rugter, Boemund und I., Gurften bon Antiochien (Tubing. 1862).

3) T. von Lecce, Ronig von Gigilien, naturlicher Gobn bes Bergoge Roger von Apulien und Entel bes Ronigs Roger II. von Gigilien, warb nach Bilbelme II. Tob 1190 von ben Gigilianern in Balermo jum Konig gewählt und verteidigte ben Thron mit Glud gegen Raifer Beinrich VI. Rach feinem Tobe 20. Febr. 1194 mußte fein unmundiger Cobn Bilbelm III. auf die Krone verzichten und ftarb nach

wenigen Jahren auf der Burg hobenembe.

Tante (engl., mabrideinlich vom bortug, tanque). große Behalter, meift aus Reffelblech zujammengenietet, gur Aufnahme bon Erbol. Golde T. von 30 und mehr Meter Durchmeijer und 10 und mehr Meter Sobe nehmen in ben Geehafen bas burch Robrenleitungen zugeführte Erdöl auf, und von ihnen aus werden bie Santichiffe mit Erdöl beladen. I., die ohne Schutdach im Freien fteben, befigen Bentilationsöffnungen, Die gur Berhütung von Explosionen mit feinem Drabtgewebe verichloffen find, weil durch letteres eine Flamme nicht leicht hindurchichlagt. I. dienen auch in den Einfubrhafen zur Lagerung bes Erbols, bann auch im Geewefen zur Ginnahme bes Bafferballaftes (f. Ballaft).

Tantichiff, ein fur ben Transport von Erdol in Tante hergerichtetes Schiff, gewöhnlich ein Dautpfer, beffen Reffel und Mafchine nebit ben Roblenraumen im binterften Teil bes Schiffes angebracht merben. mabrend im Bug eine Bumpe jum Entleeren ber Tante iteht, Amei Drittel bie brei Biertel bes Schifferaumes nehmen die Tants ein, und über jedem Tant liegt ein mit ihm fommunizierender Expansionstant, ber nie gang gefüllt werben barf, bamit fich bas Ot ber Temperatur entsprechend ausbehnen faun. Bu-und Ableitungsröhren liegen auf bem Boden ber Tante und werben vom Berbed aus geöffnet und geichloffen. Die Raume vor und unter den Tante tonnen mit Baffer gefüllt werden, und hierdurch werden alle Ansamulungen von Erbol, welches aus undichten Stellen der Tante ausfidert, und von Bafen vermieben. Das Erbol fteigt an die Oberfläche bes Baffers. durch Röhren aufs Ded und von bier ins Meer. Rach Entleerung bes Erbols bilben bie vollig gefüllten Bafferraume ben notigen Ballaft. Der Tauftransport übertrifft gegenwärtig ben Sagtransport bedeutend. Bgl. Little, The marine transport of petrolenm (Lond. 1890).

Tantwagen (Reffelmagen), ein offener Gifenbabufrachtwagen mit einem liegenden Balgenteffel jum Transport von Erdol. Der Reffet faßt etwa 130 hl DI, ruht auf eisernem Untergestell und besitt einen Erpanfionedom und ein Maunloch zum Füllen ober nur ein erhöhtes Maunloch, welches bann gugleich

ber Reifel einen beiberfeitigen Abflughahn, um auf jeder Ceite bas Abfüllen zu ermöglichen. Gin vom Manuloch aus regulierbares Bentil bient als Gicherbeiteverschluft, wenn ber Sahn ben Dienit verfagt ober rinnt.

Zann, Stadt im preug. Regbeg. Raffel, Rreis Berdfelb, in der Rhon, an der Uliter und der Linie Fulba-I. der Breugischen Staatsbahn, 359 m fi. DR., bat eine neue gotifche evang. Rirche, 3 Schlöffer ber Freiberren von der T. (f. Jann Rathfambaufen), Solzwaren. fabrifation, Spinnerei und (1895) 1052 Einw., davou 36 Ratholifen und 118 Juden. Die Stadt ward 1866 von Babern an Breufen abgetreten. Ditlich babei ber Engeleberg (734 m), weitlich ber Sabelberg (707 m).

Tanna, eine ber füblichften ber Reuen Sebriben, 380 qkm (7 DDR.) groß mit 10,000 Einw., barunter 40 Beife. Die Ruftenftriche find fehr fruchtbar, bas Junere bebt fich bie ju 900 m, an ber Guboitfujte liegt ber Safen Erupabo (Bort Refolution) und babei ber 200 m bobe, beitandig thatige Bullan Jaffoma, mit großen Schwefelgruben, burch eine frangofiiche

Beiellichaft ausgebeutet.

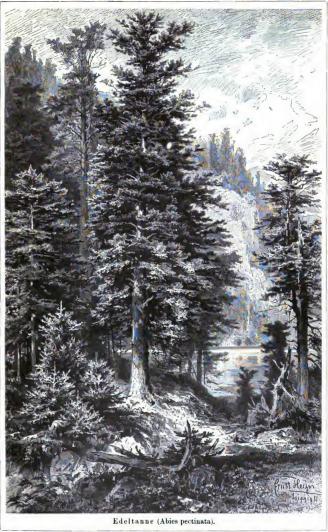
Tanna, 1) Ctabt im Fürftentum Renft i. 2., Land. rateamt Schleig, an der Linie Schönberg - Dirichberg ber Gadifiden Staatebahn, 538 m fi. DR., bat eine ebang, Rirche, Gerberei, Stiderei, einen Marmorbrud, Biehmärtte, Holzhandel und (1895) 1619 Einw., davon 9 Ratholiten. - 2) (Thana) Diftriftehauptitadt in ber britisch - ind. Brafidentichaft Bomban, auf der Infel Salfette, mit altem Fort (jest Gefängnie), portugiefifcher Rathebrale und (1891) 17,455 Eum.

Tannahill , Robert , ichott. Dichter, geb. 3. Juni 1774 in Baisley, geft. 17. Dai 1810, trieb die Beberei und dichtete baueben Lieder, die durch feines Freunbes R. M. Smith Kompositionen bald vollstümlich murben. Auch gab er Poems and songs (1807) beraus. Am befanntejten wurden unter feinen Gedichten: »Jessy, the flower of Dumblane« unb »The song of the battle of Vittoria«, die nur von ben besten Dichtungen Rob. Burns' übertroffen werben. Spater verfiel er in Schwermut und gulest in Babnfinn; in diefem nabm er fich felbit bas Leben. Gine Sammlung feiner Berte nebit Biographie ericien Glasgow 1838 (neue Ausg. 1879).

Tannate, Berbjäurefalge, 3. B. Ratriumtamat, gerbigures Natron.

Tanne (Abies Juss., Picea Don., bierzu Tafel » Tanne I u. II .), Gattung ber Abietineen, meijt bobe Baume, beren Sauptajte in uuregelmäßigen Quirlen und deren Rebenafte meift zweireihig fteben, mit eingeln itehenden, meift zweizeiligen, flachen, unterfeits lange des Mittelnerve blaulichweiß gestreiften Rabeln, aufrechten Bapfen und nach der Reife abfallenben Bapfenichuppen. Etwa 20 Arten in Europa, Mnen (mit Ausnahme der Tropen) und Nordamerita. Die enropaifde Ebeltanne (Beiftanne, Gilbertanne, Abies pectinata D. C., A. alba Mill., A. Picea L., A. excelsa Lk., P. Abies Dur., P. pectinata Lam., f. Tafel), einer ber iconiten Balbbaume mit in der Jugend ppramibaler, im Alter fait malgenformiger, unregelmäßiger, am Bipfel itordineitartig ab geplatteter Krone, wird im Schluß über 65 m boch, hat zuerft olivenbraune, fpater weißgraue Rinde und behaarte, raube Bweige, an welchen Die Rabeln nach zwei Geiten flach geftellt find. Gie worben 2-3 cm lang und find am obern Ende abger undet und aus.

Tanne I.

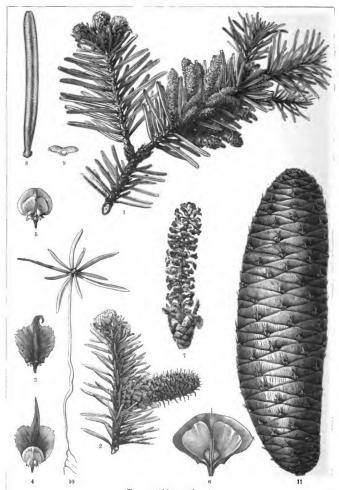


Meyers Konv. Lexikon, 5. Aufl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Tannes,

## Tanne II.



Tanne (Abies pectinata).

Zweig mit mannichen Blütenkatzchen. – 2. Trich mit welblichen Blütenkatzchen. – 3, 4. Weibliche Deckschuppe mit der nech kleinen Samenschuppe von der Innen (4) und Außenseite (3), an ersteere unten die Samenschuppe mit den zwei Samenknospen. – 5. Samenschuppe, wie 3 und 4 vergrößert. – 6. Zapfenschuppe mit den beiden Samen. – 7. Manniches Bjütenkatzchen (doppelte Größe). – 8. Nadel (doppelte Größe). – 9. Querschnitt derseiben. ebens. – 11. Reifer Zapfen.

gerandet; die Blüten stehen fast nur in den obersten | Nadeln. A. amabilis Ford. (Burpurtanne), an der Bergweigungen des Bipfels an vorjährigen Trieben, Die mannlichen Blütentatchen find viel langer ale bie der Fichte, die fentrecht aufgerichteten, 4-6 cm langen weiblichen Blütengapfchen gelbgrun, die aufrecht itehenden, 12-15 em langen Zapfen tänglich walzen-förmig, hell grünlichbraun, ihre Decijchuppen lineal gungenformig mit dem zwischen ben Fruchtschuppen hervorragenden Teil rüdwärts gebogen. Rach der Samenreife im Oltober, oft erit im April des folgenben Jahres, lost sich ber Zapfen gang auf, und nur bie spindelähnliche Achse bleibt am Trieb stehen. Die Samen find breitantig, geflügelt. Die T. bat eine giemlich tief gebende Bfahlmurgel und unter ber Oberfläche des Bodens verlaufende gablreiche Rebenwurgeln. Die Reimpflanze befitt gewöhnlich 5-7 febr große Reimnabeln; in ber Jugend wachit bie T. viel langfamer ale bie Fichte, bom 25. ober 30. Lebensjahr an beginnt aber ein fordersameres Bachetum, welches wohl 200 Jahre anhalt. Gie erreicht ein fehr hobes Allter (500 Jahre), blüht vom 60. Jahre an und trägt alle 2-5 Jahre Samen, aber nie jo reichlich wie die Fichte. Gie wächst als Balbbaum in ben Gebirgen des mittlern und füblichen Europa von den Byrenaen bis jum Raufafus, nordwärts bis jum barg, Schlefien, Baligien, fudwarts bis Corfica, Gigilien, Datebonien, Bithonien. Gie fteigt in ben Pyrenaen bis 2000 m, in ben Alpen bis 1300 m ft. Dt. empor, meidet bie aufgeschwemmten Bobenarten bes Flachlandes und liebt vor allen den Berwitterungeboden des Ilrgebirges. Gie gedeiht nur im Bestandeschluß gur bochften Bolltommenbeit, da fie einen erheblichen Schirmbrud erträgt und in ber Jugend bes Schutes burch Alltitamme bedarf. Ausgebehnte Bestande bilbet fie mit der Rotbuche gufammen, auch mit der Fichte; ihr ganges Bucheverhalten aber ftempelt fie gum Betrieb in reinen Beständen mit höberm Umtrieb (140-150 Jahre). Die T. ift fturmfest und bem Schneebruch und Infettenschäben wenig unterworfen, Bilbbefchäbigungen aber febr ausgesest. Man verjüngt die Tannenbeitande am beiten in bunteln Samenichlagen; gur Reubegrundung von folden Bestanden wendet man Schirmichlage an. Man pfludt bie Bapfen im September; ber Same bedarf bes Austlengens nicht, ba berfelbe von felbit ansfällt. Ein Settoliter Bapfen wiegt 45 kg und ergibt etwa 3 kg gereinigten Samen (41/2 kg geflügelten Samen). Ein Rilogramm reinen Samens enthält 16,000 Rörner. Bur Saat verwendet man pro hettar 25 kg (Blabejaat) bis 80 kg (Bollfaat) reinen Samen. 3m Saattamp faet man 5 kg pro Ar. Der Same wird hochitens 0,8 cm tief mit Erbe bededt. Frühjahrsjaat ift megen ber Frojtgefahr und bes Manfefrages vorzugieben. Gaat- und Bflangtampe legt man in froitfreien Lagen, thunlichit in nicht su geschloffenen alten Schirmbeitanden an. Die gweijährigen Bilänglinge werben umgepflangt (verschult), im fechejährigen Alter in bie Beftanbe gepflangt. Bielfach werden auch Bilblinge mit Ballen, fünf- bis fechejährig, zur Bervollständigung der Aufturen verwendet. Man benutt bas febr gleichmäßige und fpaltbare Tannenholz wie Fichtenholz, außerbem namentlich zu Resonaugboben umfilalischer Infrumente, bie Rinde jum Gerben (f. Fichtenrinde). Die E. liefert auch barg und Terpentinol. Gie wird in mehreren Barietaten wie die folgenden Arten als Biergehölg fultiviert. A. venusta Dougl., in Raliformen, über 30 m hoch, mit brauner Rinde, weit berabhängenden untern und unregelmäßig abitehenden obern Aften und jugefpigten (Ruginader, Ruge, Berge, Birtenhaber,

Beftfeite Rordameritas, über 60 m hoch, mit brauner Rinde, in ber Jugend auf beiden Seiten bläulich geitreiften, julest gleichmäßig grunen, an ber Spipe oft ausgerandeten Radeln und 11-14 cm langen, buntelpurpurnen Radeln. A. balsamea Mill. (Baljam tanne), im öftlichen Rorbamerita, fitblich bis Birginia, febr verbreitet, mit fcmarglichgraner Rinbe, bichtern, fürgern Hadeln ale die europäische Ebeltanne, violetten Zapfen, wird 15 m hoch und bildet eine ph-ramidale Krone; ihre Nadeln und Zweige riechen gerieben febr angenehm; fie liefert ben Rauadabalfam. der aber auch von der nächit verwandten, nur in allen Teilen Heinern A. Fraseri Lindl. gewonnen wird. A. Nordmanniana Link., in ber Rrim, im Rantajus und in dem den Rautains mit dem armenischen Sochlaude verbindenden Gebirge, 30 m hober, meift vom Grund an regelmäßig mit Aften befetter Baum mit fcmarglichgrauer Rinde, buntelgranen, benen ber Ebeltanne abulichen Rabeln und febr großen, meift mit Barg ftart bebedten Bapfen, gablt gu ben iconften und bochiten Edeltannen, ift raichwüchfig und vollständig bart. Sie fam etwa 1848 nach Europa. A. Pinsapo Boiss, (fpanifche Beiß. oder Ebeltanne), in ber fpanischen Broving Malaga in ber Gebirgegruppe ber Serrania de Ronda, ein 20 -25 m bober Bann mit granfdmarglicher Rinde, ringsum ftebenden, barten, zugefpisten, gleichfarbigen ober unterfeits fcmach blaulichweiß geftreiften Radeln und ziemlich großen Bapfen (f. Tafel . Roniferen III ., Fig. 7), balt in Nord. deutschland in geschützten Lagen ziemlich gut aus. Eble Beiftanne (ameritanifche Ebeltanne, A. nobilis Lindl.), 70 m hober Baum in Oregon und Ralifornien, mit taftanienbraunem Stamm, fait ringenm gestellten, nach oben gefrümmten Rabeln und 16-18 cm langen Bapfen (f. Tafel - Rouiferen III., Rig. 6), eine ber iconiten Ebeltannen, bilbet in ihrem Baterland große Balber und ift in Rordbentich. land pollfommen bart. A. magnifica Murr. (i. Tafel -Roniferen I., Fig. 14), in Ralifornien im Chajtagebirge, im Rastadengebirge bis jum Columbiafluß, über 60 m boch, mit rotbrauner Rinde, fteifen, diden, ftumpfgeipisten, meift fichelformig gebogenen Rabeln und 20 cm langen, rötlichbraunen, chlindrifch abgeftumpften Bapfen. Bal. Schuberg, Die Beiftanne (Tübing, 1888).

Tannelgemachie, f. Glatinaceen.

Tannenberg, 1) Dorf in der fachf. Rreish. Bwidan, Umteh. Annaberg, an ber Bichopan und ber Linic Schöufeth-Geyer der Sächstichen Staatsbahn, hat eine evang. Kirche, Baumwollhinnerei, Zwirn, Zigarren, Kapier, und Kappenfabrildion, Holz-fchleiferei, Gorlnäherei und (1886) 1397 Einm. — 2) Dorf im preuß. Regbeg. Konigeberg, Rreis Diterobe, bat 250 Einm. und ift befannt durch die Riederlage des deutschen Ordensbeers gegen die Polen und Litauer 15. Juli 1410.

Tannenfalte, foviel wie Banberfalle, f. Jalten. Tannenfichte, foviel wie Beimuteliefer.

Tannenhaber (Nucifraga Briss.), Gattung ans ber Ordnung ber Sperlingevogel, der Familie ber Raben (Corvidae) und ber Unterfamilie ber eigent. lichen Raben (Corvinae), fraftig gebaute Bogel mit langem, ftartem, fauft nach ber Gpige gu abfallendem Schnabel, mittellangen, ftumpfen Flügeln, mittellangem, gerundetem Schwang und ftarten Gugen mit fraftigen Rageln an den mittellangen Beben. Der I.

Birbelfrahe, Spechtrabe, Schwager, Solg-ichreier, N. caryocatactes L.), 36 cm lang, 59 cm breit, ift bimtelbraun, weiß gefledt, mit fcmargen Schwingen und Schwangfebern, lettere an ber Spite weiß. Der I. bewohnt die Balber Nordeuropas, Rordafiens, die ruffifden Ditfeeprovingen, Ditpreugen, die Alpen, besonders im Gebiete der Birbelliefer, Sarg, Riefengebirge, Schwarzwald. In Diefen Webirgen ift er Jahrvogel; im Binter ericeint er in Deutichland in manden Jahren febr gablreich und überall, mabrend er dann wieder in vielen Jahren gang gu fehlen ideint ; im Norden wandert er regelmäßiger, doch im allgemeinen auch nur, wenn die Birbelnuffe migraten find. Er flettert an ben Baumen umber und meißelt mit bem Schnabel wie die Spechte. Seine Rahrung besteht meientlich aus Samereien, Ruffen, Beeren, Rerbtieren. Schneden, fleinen Bogeln zc. Er niftet im Marg auf Baumen und legt 3-4 blag grunblaue, bellbraun geflecte Gier, welche bas Beibchen in 17-19 Tagen ausbrütet. Er tragt gur Berbreitung bes Mrbenfamens an ben unguganglichften Stellen bei. In ber Gefangenichaft fällt befonders feine Mordluft auf. Bgl. Tidufi gu Schmibhoffen, Berbreitung und Bug bes Tannenbebers (Bien 1888).

Tannenfängen, f. Gulen, G. 24.

Tannenflee, j. Anthyllis.

Tannenland, f. Mattlaufe.

Tannenmeife, f. Deife.

Tannenpapagei, f. Kreugichnabel. Tannenpfeil, Schmetterling, f. Riefernichwarmer.

Tannenrinbe, f. Sichtenrinbe.

Tannenroller, Bogel, f. Spechte.

Tanner Granwade (nach Tanne im Barg), Schichtengruppe bes Unterbevons im Sarg, f. Bercon

und Silurifde Formation.

Tannhaufen, Dorf im preug. Regbeg. Breslau, Kreis Baldenburg, im Beiftrigthal und im Balbenburger Gebirge, bat eine tath. Rirde, ein Golok, Steintohlenbergbau, mechanische Baumwollweberei mit Farberei und Appretur (750 Arbeiter), Leinengarnfpinnerei (250 Arbeiter) und Beberei, Garnbleicherei, eine Dampfziegelei und besteht aus ben Orten Btumenau (Dber . I.) mit (1895) 1935, Mittel . I. mit 1311 und Erlenbuid (Rieber- I.) mit 295 Ginm.

Tannhaufer (Tanbufer), Minnefinger, bermutlich ein Galzburger ober Baper, ber um Die Mitte bes 13. Jahrh. am Sofe Friedrichs bes Streitbaren und andrer Fürsten fich aufhielt und ein abentenerliches Banderleben geführt zu haben scheint. In seinen Liebern ichilbert er, bem Borgang Reibharts folgenb, mit Borliebe bas bauerliche Leben und berbfinnliche Minne, nebenbei mit allerlei litterariicher Gelebriamfeit prunfend. Auch ein bidattifches Bedicht: . Sofgucht ., wird ihm beigelegt. Gine feiner Weifen erhielt iich bei ben Deifterungern. Geinelprifchen Gebichte finben fich im 2. Teil ber » Minnefinger« bon b. b. Sagen (Leipz. 1838), Die » Sofzucht« int 6. Band von Saupts Beitichrift für beutiches Altertume (baf. 1848). Bal. Ciebert. I., Inhalt und Form feiner Bedichte (Berl. 1894). In fein bewegtes Leben und ein ihm beigelegtes Buflied fnüpft fich die befannte Cage bom Ritter I., ber im Benneberg verweilte, bann nach Rom pilgerte, um Bergebing feiner Gunden gu erlangen, und, ale ihm biefe berfagt wurde, bergweif-lungevoll zu Fran Benne im Sorfelberg (f. b.) zurudtehrte. R. Wagner bat die Sage zu feiner berühmten Oper verarbeitet und mit der Sage vom Bartburgfrieg (f. b.) verbunden. Bgl. Graffe, Der T. und ewige ale Commerfrijche befucht.

Jude (2. Mufl., Drest. 1861); Bander, Die Tannbauferfage und ber Minnefinger T. (Ronigeb. 1858).

Tannieren, f. Gallieren. Tannin, f. Gerbiauren.

Tanninbaber, f. Bab, G. 312.

Tanninbleifalbe, gerbfaure Bleifalbe, f. Calben. Tanninegtraft, foviel wie Bemlodertraft (i. b.).

Tanningenfaure, f. Ratechin.

Tanninftoffe, foviel wie Berbiauren.

Tannitefchmirgelicheiben, f. Schleificheiben. Tann : Rathfamhaufen, Ludwig Camjon Arthur, Freiherr von und zu der, bagr. General, geb. 18. Juni 1815 in Darmitabt, geft. 26. April 1881 in Meran, Cohn bes 1848 verftorbenen bagriiden Rammerere Freiherrn Beinrich bon ber E. und einer Freiin von Rathfambaufen aus einer erlofchenen elfaffiiden Familie, trat 1833 ale Leutnant in Die babriiche Artillerie, ward 1840 in ben Generalitab verfest, 1844 Abjutant bes Kronpringen Maximilian und balb Major, ging 1848 beim Husbruch bes Rrieges in Schleswig - Solitein dabin, wo er in furgem in bas Freischarenwesen Ordnung zu bringen wußte und bei Altenhof und Soptrup glangenbe Baffenthatem berrichtete, ward 1849 Chef bes Generalitabs ber unter bem Bringen Eduard von Sachien - Altenburg ftebenben Division und trat im Juli 1850 als Oberft und Beneralitabechef bes Benerale Billifen in Die fcbleswig - holfteinische Armee, mit der er bei 3bitedt, Dif. funde und Friedrichitadt lampfte. Rach Bayern gurud. gefehrt, ward er Oberitleutnant und Abjutant bes Konigs Maximilian II., 1855 Generalmajor, 1860 Generalabjutant bes Königs und 1861 Generalfommandant in Angeburg, bann in Munchen. 1866 wurde er jum Generalitabechef bes Bringen Rarl, bes Oberbefehishabers der fübdeutschen Koutingente, ernannt, folog mit Ofterreich gu Olmus Die Ronvention vom 14. Juni ab und leitete bie Operationen ber Bayern im Juli, deren ungludlicher Berlauf von der ultramontanen Breffe befonders T. fculb gegeben wurde, fo bag berfelbe ben Angriffen burch eine Anflage bes . Bolfeboten ein Enbe machen mußte (pal. Die babrifche Beerführung und der Chef des General. itabs. Generalleutnant Freiherr v. b. I., bor ben Beschwornen ic. . , Riffing. 1866). T. blieb nach bent Kriege Generalabintant bes Konigs und Divisions. tommandeur und wurde 1869 jum Kommandeur des 1. bagrifden Rorps beforbert. Un ber Spite besfelben fampfte er 1870 mit Auszeichnung bei Borth, Beanmont und Geban, erhielt Anfang Ottober ben Oberbefehl über eine aus feinem Rorps, ber 22. preußischen Infanterie- fowie ber 1. und 4. Kavalleriedivifion gebildete Armeeabteilung, fiegte 10. Oft. bei Orleans, bas er befette, gog fich nach tapferer Begenwehr gegen Die frangofische Ubermacht bei Contmiers 9. Nov. nach Rorden gurud, fampfte 2 .- 10. Dez. unter bem Broß. bergog von Medlenburg in mehreren blutigen Gefechten bei Orleans und fehrte Ende Dezember 1870 gur Bernierungsarmee vor Baris gurnd. Bgl. Bernin, Freih. Ludiv. von und zu der T. (Parmitadt 1883); Selvig, Lubw. Freih. v. T. (Berl, 1882).

Tannroba, Ctabt im weimar. Bermaltungebegirt Beimar I, an der 31m und der Gifenbahn Beimar-T .- Aranichfeld, 294 m fi. DR., bat eine evang. Rirche, eine Burgruine, eine Oberforfterei, Rorbflechterei. Metallwarenfabritation, Molterei, eine Dampf. idneide . Dabl . Gips - und Lobmüble, Solzbandel und (1895) 972 Einw., bavon 6 Ratholifen. T. wird

Tannu (Tannu ola, Balaitgebirge«), Bebirgegug in der nordweftlichen Mongolei (China), eine öftliche Fortfegung des Altai, der bas Blatean von Robbo von bem Beden bes Ulu-Rem (obern Jenifici) trennt, über 550 km lang und mit mehreren Baffen, barunter ber 1430 m hobe Athamio Daba.

Tannwald, Dorf in Bohmen, Begirteh. Gablong, 538 m fl. Dl., in einem Thalleffel des Ifergebirges, an ber Ramnig (Rebenfluß ber Jier), an ber Linie Eifenbrod-T. der Gudnorddentichen Berbindungebahn und der Gifenbahn Reichenberg - Bablong - T., Gip eines Begirtsgerichte, bat eine Baumwollfpinnerei und - Beberei, Maidinenfabrit, Glasichleiferei, ein Kranfenhaus und (1890) 2502 (als Gemeinde 3129) dentiche Einwohner.

Zanfillo, Luigi, ital. Dichter, geb. 1510 gu Benofa im Reapolitanifchen, geft. 1. Dez. 1568 in Teano, trat früh in ben Sofdienst n. erwarb fich durch fein poetifches Talent Die Gunit bes Bigetonias von Reapel, Don Bedro de Toledo, u. feines Sohnes Don Garcia. Dit ihnen gog er gegen bie Turten und machte lange Geefahrten, wobei er fich burch Tapferfeit auszeichnete. Rach Don Bedros Tobe (1553) wurde er Steuerbeamter und fpater Juftigbeamter in Gaeta. Die bialogische Efloge »I due Pellegrini« ift ein noch unvoll» tommenes Jugendwert. Das geiftreiche, aber ichlüpfrige Gebicht . Il vendemmiatore (Reap. 1534, Bened. 1549, Bar. 1790; frang. von Mercier : »Jardin d'amour . , das. 1798) begrundete feinen litterarifchen Ruf, jog ihm aber fpater unter Baul IV. bas Berbanmungenrteil ber romifden Rurie gu. Um fie wieder auszusöhnen, nahm er fein icon 1539 begonnenes religiöfes Epos »Le lagrime di San Pietro« wieber auf, welches er jedoch unvollendet hinterließ. Es erfchien erft nach feinem Tobe (Bico Equenfe 1585 u. D., vgl. Imbriani im Propugnatore«, Bd. 9, Teil 1), befitt im einzelnen große Schonheiten, ermiibet aber burch feine Lange und eine gewiffe Monotonie. Geine Inrijden Bedichte feffeln durch ihre ftarte Gubjettivitat, ihr tiefes Gefühl, ihren offenen Blid für die Ratur, wenn auch die tonventionellen Elemente ber Beit nicht darin fehlen. Die Form ift vollendet. In feinen . Capitoli. weiß er die Gatire fein gu handhaben. Fesselnd ist bas Gedicht » La Balia«, worin er die Mutter aufforbert, ihre Rinder felbit gu ftillen, und bas Lehrgebicht . Il podere . ift eine ber beiten feiner Gattung in der italienischen Litteratur. Ausgaben: . Opere di Luigi T. « (Bened, 1738, nicht alles enthaltend); Poesie di Luigi T. (20nd. [für Livorno] 1782); Capitoli giocosi e satirici« (Mcap. 1870); » Poesie liriche edite ed inedite di Luigi T. « (hreg. von Fiorentino, das. 1882, mit Biographie); L'e-gloga e i poemetti di Luigi T. (hreq. von Flamini, baf. 1893).

Tanfimat (Tangimat, ein arab. Blural, »Ordnungen, Berordnungen . mit nisam. » Ordnung .. zusammenhängend), die auf den Sattischerif (f. d.) von Bulbane fich grundenden organischen Befege, welche als Rorm für die Regierung des türlischen Reiches bom Gultan Abb ul Debichib 1844 veröffentlicht wurden. Gie betreffen namentlich auch die Stellung ber driftlichen Unterthauen ber Bforte, wurden aber nie ernitlich durchgeführt. Infolge ber Reformverpflichtungen, welche die Pforte nach Husbruch des Krimfriegs ihren europäischen Bundesgenoffen gegenüber eingeben mußte, erließ ber Gultan 7. Gept. 1854 eine neue Berordnung, in welcher nicht allein bie vollitan-

Behuf auch eine besondere Kommission niedergesett ward. Allgemeiner verfteht bas türfifche Bolt unter T. überhaupt Reuerungen, Reformen in Juftig und Bermaltung.

Tanta, Sauptftadt ber agupt. Proving Garbieb, amifchen ben Milarmen von Rofette und Damiette, Knotenpunkt der Eisenbahnen von Rairo nach Alexanbria und Damiette und von I. nach Schibin el Rom, mit (1894) 45,000 Einw. (1029 Ausländer), hat ein Schloß bes Chebive und ift Gip eines beutiden Ronfularagenten, berühmt wegen feiner Dofchee bes wunberthätigen Beiligen Seinid el Bedawi, bei ber jahrlich brei große Deffen abgehalten werben, die Sunderttaufende aus den Mittelmeerlandern und Afrita bier vereinigen.

Tantal (Columbium) Ta, chemifch einfacher Rorper, findet fich ale Tantalfaurefalg im Tantalit, Columbit, Pitrotantalit, Pprochlor und andern feltenen Mineralien, wird aus diefen als fcmarges, fehr widerstandefähiges Bulver erhalten, verbrennt beim Erhigen an der Luft zu farbe, geruche und geschmade losem Tantalfäureanhydrid Ta.O. und gibt beim Erhipen in Chlor gelbes Tantalchlorid Tall. Tautalfaure H. TaO. verbindet fich mit Bafen in mehreren Berhaltniffen. Atomgewicht des Tantals ift 182. Das E. wurde 1801 von Satchett entbedt.

Tantalit, Mineral aus ber Ordnung ber Tantalate und Riobate, findet fich in rhombifchen, faulen. formigen Rriftallen, auch berb und eingesprengt, ift fdwarz, undurchfichtig, unvolltommen metallglangend, Sarte 6-6,5, fpez. Bew. 6,3-8, beiteht and tantal. und niobjaurem Gijenogydul Fe(TaNb), O. mit Mangangebalt. Gine gimnreiche Barielat ift ber Iriolith. T. findet fich bei Falun in Schweben, in Finuland 2c.,

überall in Granit eingewachsen.

Tantalitoibe, Mineralien, f. Chalfolithe. Tantalos, im griech. Mythus Ronig von Lydien ober Bhrygien, Gohn bes Bene (ober bes Imolos) und

der Bluto, Bater des Belops und ber Riobe, Großvater bes Atreus u. Thheites, durfte als Liebling bes Beus an ben Bottermahlen nehmen. Daburch übermütig geworben, lub er felbit die Götter ein und jeste ihnen, um ihre Allwiffenheit gu prüfen, bas Bleifch feines eig. nen Cobnes Belops vor. Rach andern foll er bes Beus geheime

Ratichliffe aus-



Tantalos por bem Telfen jurud. foredenb (Bafenbitb in Dunchen).

geplanbert ober Reftar und Ambrofia vom Göttertisch entwendet und Freunden mitgeteilt haben. Bur Strafe für diefen Frevel fturgten ihn die Gotter in die Unterwelt, und bier mußte er (nach ber Sage bei Somer) fortwährend ben qualvolliten Sunger und Durft leiben. Er ftand in einem Teich, mabrend Baume ibre fruchtbelabenen Aweige über ihn niederneigten; aber jo oft er davon bige Durchführung ber T. befohlen, fondern zu diejem pfluden ober aus bem Teich trinten wollte, wichen Früchte und Baffer gurud. Rach Bindar fcmebt er fetbit in ber Luft, und über feinem Saupte bangt ein ftete ben Sturg brobenber Tetfenblod. Darftellungen finden fich auf Bafenbilbern, 3. B. in ber Dunchener Cammlung (f. Abbitbung).

Tantalus, Bogel, f. Rimmerfatt.

Zantaluebecher, Berierbecher, f. Beber.

Tantae molis erat Romanam condere gentem, seine fo große Dube war es, ben romiichen Staat zu begrunden«, baufig angeführter Berameter aus Bergile . Aneis. (Buch 1, B. 33).

Tantarer, altagupt. Gtabt, f. Denbra.

Tant de bruit pour une omelette! (frang.), »fo viel Larm um einen Gierfnchen!« b. b. um nichts. fprichwörtlich gewordener Ausrnf, wird nach einer Unefbote auf ben Dichter Desbarreang gurudgeführt.

Tante (frang., mit borgeichobenem t bom altfrang. ante, engt. aunt, lat. amita), Mubme, Baje, Batere., Mutterichwefter, Frau bes Obeime ic.

Tantes, f. Rechenpfennige.

Zantième (frang., fpr. tangtjam', »ber fovielte Teil«), eine Bergutung, welche nach bem Beidaftsergebnis bemeffen ift. Das Tantiemeinftem bilbet ben Begenfas zu bem Sonorarinftem, indem bei bem lettern eine bestimmte und bem Betrag nach feitstehende Bergütung gewährt wird, während die T. sich nach dem fingnziellen Erfolg des Unternehmens richtet und fich nach Brogentfagen bes Beichaftegewinns bestimmt. I. beziehen gewiffe Beamte, Sandlungsgehitfen, Brovifionereifende, Arbeiter (f. Arbeitelohn, 5. 803), Berwaltungerate bei Attiengefellschaften ic. Die I. tommt aber auch neben festem Behalt bor, wie Dies 3. B. bei ben Direttoren von Altiengefellichaften fiblich ift. Für Benoffenschaften ift nach bem beutschen Benoffenichaftegefet von 1889 (§ 34) bas Tantième. fuitem ansgeschloffen, foweit es fich um die Bezahlung der Auffichterate handelt. Dagegen ift bas Tantiemeinftem bei ber Hufführung von bramatifden und mufitalifchen Werten bas berricbenbe. Der Rombonift wie ber Dichter tonnen hiernach ale Autorenanteil einen Bruchteil von ber Einnahme beanspruchen, Die fich bei ber Aufführung ihres Bertes (Tantieme-vorstellung) ergibt. In Frankreich schon 1791 ge-sehlich eingeführt, wurde die Theatertantième erft seit 1847 von der Generalintendantur ber foniglichen Schaufpiele in Berlin und ebenfo von ber Direttion bes Burgtheaters in Wien verwilligt. Jest ift bie Tantiemegahlung in ber regelmäßigen Sobe von 10 Brog. allgemein üblich, und die Ausübung einer diesbezüglichen Kontrolle ift eine hauptaufgabe ber 1871 gegrundeten Deutschen Genoffenichaft bramatiicher Hutoren und Komponisten, welche in Leipzig ihren Gip hat. Im einzelnen Fall ift ber gwijchen bem Autor und bem Unternehmer der Hufführung abgeschloffene Bertrag, im Zweifel Die » Theaterprarie . maggebend. Rach bem biterreichischen Befet vom 26. Dez. 1895, betreffend das Urheberrecht an Werfen ber Litteratur, Munit u. Photographie, fteht bas ausschließliche Recht, ein dramatifdes, bramatifd mufitalifdes und coreographijches Bert (Bühnenwert) öffentlich aufzuführen, bem Urheber unbedingt gu, auch wenn ein Borbehalt Diefes Rechtes bei bem Ericheinen bes Wertes nicht ansgeiprochen war. Unberechtigte öffentliche Hufführung ift baber ein Eingriff in bas Urbeberrecht, wegen beffen Einleitung bes ftrafgerichtlichen Ber-

Zantièmeinftem, f. Rommiffionefuftem und Arbeite-Tantos (Tantes), f. Rechenpfennige. Tantra, Rame eines fpatern brahmanifchen Gyitems, bas ungefähr 500 n. Chr. in Indien entitand und über Repal nach Tibet wanderte, wo es einen itarten Einfluß auf ben Buddhismus ausübte. Die Anhänger ber Tantralehre (Tantritas) berehren ale Sauptgottheiten Gima und feine Gattin Barmati. Tantura, palaitin, Ort, f. Dor.

Tanunda, Stadt in der britifch auftral. Rolonie Gildauftratien, bat 3 beutiche Rirchen, Gerichtsgebaube, ftarfen Bein- u. Beigenban in ber fruchtbaren Umgegend und gahlt mit ben naben Langmeil, Bethanien u. a. 1000 Einw. (meift Deutsche).

Tanha (ungar., fpr. tanja), ein außerhalb ber Ort. schaft befindtiches Behöft in Ungarn, namentlich im

Tang, gewiffe von Dufit begleitete und in einem bestimmten Zeitmaß ausgeführte torperliche Bewegungen, die burch technische Fertigkeit und Geschmad in das Bebiet ber Runft erhoben werden tonnen (Tangtunft), fowie bas begleitenbe Duftftud felbit (f. Tang. musit). Die Tanglunst gehört unter Die mimischen Runfte; wie aber bei ber Bantomime Die Bewegungen ber Fuße ben Bewegungen und Gebarben bes übrigen Rorpers untergeordnet find, fo finden im E. um. gefehrt die Bewegungen ber Füße gemiffermaßen eine Begleitung in ben Bewegungen bes übrigen Abrpers. Man teilt ben E. in ben gefellschaftlichen und ben theatralifden. Der gefellichaftliche T. hat das gemeinichaftliche Bergnügen, die Unterhaltung gum 3wed und fchließt auch die fogen. Nationaltange, die als Ausbrud nationaler Eigentümlichkeiten ein befonderes Interesse haben, in fich. Bu lettern gehören bei ben Deutschen namentlich ber Balger (fünstlich zur Allemande ausgebildet), bei den Frangofen Die Dienuett und Françaife, in England die Anglaife, in Schottland Die Etoffafe, bei den Spaniern Die Sarabande und ber Fandango, bei den Italienern bie Tarantella und der Galtarello, in Bolen die Bolonaje, Magurta, ber Rratowial zc. Beim theatralifden I., ber bon fünftlerifch gebilbeten Tangern aufgeführt wird, untericheibet man gewöhnlich bie grotesten Zange, die mehr Ausbrud der Rraft als der Gragie, ungewöhnliche Sprunge und Gebarben erforbern; Die tomifchen Tange, Die, ebenfalls lebhaft, fich mitunter bis jum Dutwitlen fteigern, und die halben Charattere, Die eine Intrige, eine Liebesaffaire barftellen und befonders Bierlichkeit und Weichmad berlangen; hierzu tommt noch bas Ballett (f. b.). Schon in ben früheften Beiten bes Altertume nahm ber T. eine wichtige Stelle ein und zwar vorzugeweife gur Berherrlichung öffentlicher Feite und als Teil bes Rultus; namentlich tonnte in Mien ber finnliche Botterbienit bes Tanges nicht entbehren. Um meiften wurde aber bie Runit bes Tanges (Orcheftit) bei ben Griechen ansgebilbet, bei benen fie auch bas gange Bebarbenfpiel mit in fich fchloß und in ber innigften Bereinigung mit Gefang, Boefie und Schaufpieltunft itand (val. Flad, Der T. bei ben Briechen, Berl. 1880; M. Emmannel, Essai sur l'orchestique grecque, Bar. 1896). Die Romer übertamen Tange von ben Griechen, eigentliche Nationaltänze batten fie taum. Die histrionen (ludii) tangten auf den Theatern nach bem Flotenfpiel, ohne babei zu fingen, und fuchten fahrens und beim Zwitrichter Entschädigung begehrt burch Gebärden Ernsthaftes auf lächerliche Beise nach-weben kunn (§ 4. 3. 2. 30, 34, 21, 51, 67 n. 49). Judhnen. Bon ber altrömischen Püline ging ber E. Byl. O. Opet, Dentschaft Schafterkaft (Berl. 1887). auf bie italienischen Boltschafte über, die neuere Tanglunft ift von den Italienern und Frangojen and- | gegangen. Die Befellichaftetange haben mehrfache Bandlungen burchgemacht. Anfange wurde bei biefen fogen, niedrigen Tangen (danses basses) weber gesprungen, noch gehüpft, sondern man bewegte fich nur in feierlichem Schritt (pas). Diefe Tangweife fand in Frankreich unter Ludwig XII., Frang I. und Seinrich II. Eingang. Unter Ratharina von Medici erbielten die Damen fippigere Aleibung, turge Rode ic., und die Tange feibit wurden lebhafter; auch verband man Maeferaden mit Ballen und tangte die Rationaltange ber Provingen. Unter Ludwig XIV. legte Beauchamp ben Brund zu bem fünftlichen theatralifchen E. ber Frangojen, den ibater befondere Doberre ausbilbete. In der neuern Beit machten fich befonders Die Familien Beftris und Taglioni im Runfttangen berühmt; außerdem find ale bervorragende Tangerinnen zu nennen Thereje und Fanny Eigler, Fanny Cerrito, Marie Taglioni, Brifi, Lucile Grabn, Abele Grangow, Bucchi, Dell' Era; ale Tanger M. Gaint-Leon, R. Müller, Baul Taglioni u. a. Geranne Beit leiftete das Ballett ber Großen Oper gu Baris bas Sochite in biefer Runft, bis ihm in ber nenern Beit bas Ballett bes Berliner Opernhaufes und fpater bes Wiener Sofoperntheatere ebenburtig gur Geite traten. Bgl. Czerwinfli: T. und Tanglunft (2. Mineg., Leipz. 1882), Die Tange bes 16. Jahrhunderte (Dang, 1878), Brevier ber Tangtunft (Leipg. 1879); Bog, Der T. und feine Befdichte (Berl. 1868); Angerftein, Die Bolletange im beutichen Mittelalter (2. Aufl., baf. 1874); Rlemm, Ratechismus ber Tangtunit (6. Unfl., Leipz. 1894); Bohme, Geichichte bes Tanges in Deutschland (baf. 1886, 2 Bbe., mit Mulitbeilagen); Born, Grammatit ber Tanglimft (baf. 1887); Freis fing, Leitfaden für den Tangunterricht (Berl. 1892); Desrat, Dictionnaire de la danse (Bar. 1896); De Coria, Histoire pittoresque de la danse (baj. 1897). Tangenbe Derwifche, f. Memlewi.

Tangfliegen (Empidae Latr.), Familie aus ber Ordnung der Zweiflügler (Diptera), fleine, febr ge-ichäftige Raubfliegen mit turzen, dreigliederigen Fühlern, fleinem, Ingeligem Ropf, hornigem Ruffel, unpaarem Stechorgan, achtringeligem Sinterleib und fraftigen Beinen, bon benen oft ein Baar gn Raubarmen umgestaltet ift. Gie fangen fleinere Infelten, besuchen aber auch honigreiche Blüten, erscheinen im Frühling oder Berbit, und manche Arten führen abende nach Art der Müden Tange auf. Die Larven leben in der Erde. Die Mehrzahl bewohnt die faltern Bonen oder das Bebirge.

Tanzimat, f. Zanfimat. Tangfunft (Chorentit), f. Tang.

Tangmeifterftellung (frangofifche, geben-

weite Stellnng), bei Bferden eine Stellung mit von den Feffelgelenten abwarts auseinander gebenben

Filhen (f. Tafel . Pferd II., Fig. 10).

Tangmufit, Die bei Wefellichaftetaugen fiblichen Mufitftude, ale beren gur Beit beliebtefte gu nennen find: Mennett, Baiger, Magurta, Schottifch (Bolla), Tirolienne (Landler), Galopp, Bolonaje, Françaije, Rontertang (Anglaife) und Quadrille. Mus verschiedenen Tangen gufammengefest ift ber Rotillon. Saupteigenichaften anter T. find: ant gruppierte Rhuthmen, fliegende, ungefuchte, gefällige und dabei pitante Delodien mit aniprechender harmonie u. intereffanter 3nstrumentation. In der Komposition der höhern thea-tralischen T. oder des Balletts haben besonders Benda, Weigl, Binter, Righini, Abam, Beethoven (. Promethens.), Spontini, Beber, Megerbeer, Salevy, in neue- Ehren bes St. Johannes. Huch ber Tang ber Der-

fter Zeit Rubinftein (Ballettmufit in ber Ober » Feramore.) Anegezeichnetes geleiftet, mabrend die Diff für gefellichaftliche Tange in unfrer Beit bor allen burch Strauß und Lanner, benen fich Gungt, Labigty und Lumbne beigefellten, ausgezeichnete Pflege fand. In Frantreich fteben an ber Stelle ber erftgenannten Balgertonige bie Quadrillentomponiften Tothecque. Mujard, Offenbach, Lecocq, ale Komponift von Ballettopern L. Delibes. - Die altern Tange waren uripriinglich Tanglieber, fo bie beutichen Ringelreiben und Springtauge, die fpanifchen Garabanden, die frangofifchen Branles, Gavotten, Couranten, Gignen, Rigaudons, Musetten, Bourrees, Paffepieds, Loures 1c., Die italienischen Baduanen, Gagliarden, Ciaconen, Baffameggi, die englischen Ballade, Sornbibee, baniichen Reels zc. Die Inftrumentenfpieler verbreiteten Die Melodien, und fie mogen oft genng ichon bor bem 16. Jahrh. nur von Instrumenten ohne Befang gespielt worden sein. Eine funftgemäße mehrstimmige Bearbeitung für Instrumente erfuhren fie, wie es scheint, zuerst im Laufe bes 16. Jahrh., aus welcher Zeit uns viele gebrucke Sammlungen erhalten find. Eine Sammlung beuticher Tanzlieder und Tanzmelobien enthalt Bohmes . Beschichte bes Tanges in Deutschland (Bb. 2, Leipz. 1886). In eine neue Phaje ber Entwidelung traten bie Tangitude, ale man anfing. ihrer mehrere gu chflifden Formen gu bereinigen, wobei gunachit die Einheit der Tonart das Bindemittel bildete. In der daraus entspringenden Form der Bartie (Bartita) oder Guite (f. d.), die besonders im 17. Jahrh. filr ein Chor von Inftrumenten gleicher Gattung (Bioline und Biolen, Kornette und Bofannen, Schalmeien u. Bombarte), feit ber Mitte bes 17. Jahrh. aber auch für Laute ober Rlavier allein mit Borliebe gepflegt wurde, erfuhren die Tangftiide erhebliche Beiterungen, fo bag fie ftatt turger achttaftiger Reprijen ausgeführte Themen, Wegenthemen und Durchfilb. rungen erhielten. In unferm Jahrhundert finden teil-weise noch die ältern Tangftude Pflege (besonders das Menuett), fei es in ber Form ber Sonate ober Guite ober in noch freiern Bufammenftellungen von Studen verschiedener Art oder einzeln (Gavotte), teils find auch die neuesten Tange einer funftvollen Ausgestaltung unterworfen worden, fo von Sandn (Menuette), Beethoven ( Deutsche Tange und . Rontertange .), Beber ( Mufforderung jum Tange, Es dur-Bolonafe, Etoffafen zc.), Schubert (Balger, Landler, Etoffafen), Chopin (Bolonafen, Magurten, Balger), Schumann ( Ballizenen . . Nafdingsichwant . . Rarneval .), Brahme (. Balger., . Ungarifche Tange. 20.), Riel (. Deutsche Reigen., Balger für Streichquartett), Lifgt ( » Valse de bravour «, » Chromatifder Balopp «), Raff (Sumoresten, Tarantella ic.) u. a.

Tangwut (Tangfucht), epidemifche Boltstrant. heit des Wittelalters, besonders in den Jahren 1021, 1278, 1375 und 1418. Bon religiösem Bahnsinn ergriffen, tangten Taufende, bis ihnen Schaum aus dem Runde quoll, Budungen fich einstellten und ber Unterleib unformlich aufschwoll. Dabei gaben fie vor, während des Tanges himmlische Bisionen gu haben, und gogen baufig, wie die Flagellanten (i. b.), unter ben wildeiten Ausschweifungen mit befrangtem Saupte von Ort ju Ort. Da man die Tanger für vom Teufel Befeffene hielt, nahm der Klerus allerlei Beschwörungen por, und die Angehörigen beteten gn St. Johannes und Gt. Beit (baber Beitstang). 3m 14. Jahrh. tangten am Riederrhein die Johannistanger gu mifche (f. Memlewi) und ber Schüttlerfeften in Rordamerita tann zu biefen Exaltationszuftanden gerechnet werben. Manche mit tangabnlichen Bewegungen verbundenen forperlichen Krantheitszuftande, wie die Reitbahn- oder Manegetouren, gehören in das Bebiet der sogen. Zwangsbewegungen. S. and Tarantel und Beitstanz. Bgl. Heder, Die T., eine Krantbeit im Mittelalter (Berl. 1832); Derselbe, Die großen Bollsfrantheiten bes Mittelaltere (baf. 1865).

Tao, f. Laotje. Taoismus (Tauismus, von dem chinef. Tao, . Bernunft.), die Religion der chinef. Sette der I a offe, Die ben Beifen Laotje falfchlich als ihren Stifter verehrt, ohne diefen jeboch zu versteben. Der besonders in ben niedern Rlaffen der Bevöllerung verbreitete. als Staatereligion anertannte I. ift ein ftart mit buddhijtifchen Elementen, fo befonders mit dem Blauben an Geelenwanderung, durchjester rober Raturtultus, bei dem Beifterbeichwörungen durch die Brieiter, Taotfe, eine große Rolle fpielen. Das Saupt ber gabllofen Gotter und Genien ift ber Juhwangichanati (ber » Nabefaifer, erhabene Monarch«), unter den Benien fteben die Babfien ( acht Benien .) mit dem Scheufing ( Bott bes langen Lebene ) obenan. An ber Spige ber Priefter, die in Beltgeiftliche und Rloftergeiftliche, leptere mit bem Belübbe ber Chelofigfeit, serfallen, steht der Thientse («Simmelömeister«), eine Intarnation des Jühwangschangti, der an der Nord» grenze von Fulien auf bem Lungfuschan (»Berg bes Drachen und Tigers«) refidiert, ohne jedoch irgend welchen enticheibenben Ginfluß auszuüben. Der I. war früher am Sofe ber dinefischen Raifer febr angefehen und besitt aus früherer Zeit eine auch von Anderegläubigen geschätte, nicht unbedeutende Litteratur, ift indes in neuerer Beit febr berabgetommen und jest wenig geachtet (f. Laotfe). Bgl. de Rosny, Le Taoïsme (Bar. 1892).

Taormina, Stadt in ber ital. Proving Meffina (Sizilien), Rreis Caftroreale, malerifch am Monte Tauro über ber Bai von I. bes Jonifden Meeres und der Station Giardini . T. ber Eifenbahn Deffina-Catania gelegen, mit herrlichen Ausbliden auf ben Atna und das Dieer, bat ein wohlerhaltenes, in griedifder Zeit gegrundetes, unter den Romern umgebautes Theater, romifche Baber (fogen. Naumachia), ein hochgelegenes Kajtell (396 m), einen Dom (1330), einen Monumentalbrunnen, mehrere gotifche Balafte und (1881) 2388 (als Gemeinde 3128) Einw. - I. ift nach ber Berftorung bes nabe fublich am Rab Schifo von Chalfidiern gegrundeten Raros durch Dionyfios bon Spratus (403 v. Chr.) unter bem Ramen Tanromenion gegrundet worden. Im Stlavenfriege wie in den Kämpfen zwijchen Ottavian und Gertus Pompejus heruntergetommen, geriet es, wenn auch durch eine romifche Rolonie aufgefrischt, in Berfall und behauptete in arabijder und normannischer Beit nur eine ftrategifche Bedeutung.

Taoffe und Taotfe, f. Taoismus und Laotfe.

Taouata (Tauata, Ganta Criftina), eine ber franz. Martejasinfeln, 70 qkm groß mit (1888) 403 Einm., wird durchzogen bon einem aufterit ichroffen. bis 1000 m hoben Bebirgeruden, bat fteile Ufer und in ber Bai von Baitabu einen guten Safen.

Tapachula (fpr. sigula), Stadt, f. Coconueco.

Tabajos (ipr. 1408, Tabanojo), rechter Rebenfluß des Amazonenftroms in Brafitien, entfteht in der Proving Rato Groffo aus der Bereinigung des aus ber Gerra dos Parecis tommenden Rio Juruena und

bes nordöjtlich von Diamantino entspringenden Uris nos, bildet unterhalb Taquaralzinho die Falle Salto Muguito, Galto de Simão u. a., nimmt ben Crepore auf und tritt dann nach Grao Bara über, bilbet oberbalb Itaituba abermale Falle (Carveira be Apue). wird nun auf eine Strede von 330 km von Dampfern befahren und mundet nach 1680 km langem Laufe, 2400 m breit, bei Santarent.

Tapanhoacanga, brafilifches, Gold, Diamant und andre Edelfteine führendes Trummergeitein, beftebt aus edigen, großen Fragmenten von Eifenoryben (Magneteifen, Roteifen, Brauneifen), durch eifenichuffiges Bindemittel verfittet.

Tabanhung, in Brafilien Rinder von Regern mit

Tapabarin, f. Aroteneibechje.

Tape (engl., fpr. tep), fcmaler Streifen (vgl. Red tape); auch ber Sughestelegraph in ben Beichaftebureaus, welcher mabrend der Borjenzeit die Rurenotierungen auf einem ichmalen Papieritreifen angibt.

Tabet (lat. tapetum), Teppich oder Dede gur Befleidung von Tifchen, Banden, Fugboden ic.; baber setwas aufe I. bringene, foviel wie auftischen, gur Sprache bringen. Hus bem gum Singular geworde. nen Plural tapeta entitand unfer Tapete.

Tapeten, Bewebe, Leder oder farbiges und gemuftertes Bapier gur Belleidung ber Bande. T. und Teppiche (v. lat. tapetum, griech, tapes, » Dede.) haben ibren gemeinsamen Urfprung im Belte ber manbernben Bollerichaften und gelangten aus diefem in die Bohnungen der festhaften Bolter. Thros, Gidon und Bergamon waren im Altertum berühmt wegen ibrer Teppiche. Aus bem Drient, wo fich die Bildweberei und Stiderei icon frub zu hober Bolltommenbeit entwidelt hatte, brachten Araber dieje Runft nach Europa. Bahrend man in Frankreich und Italien die orientaliichen Gewebe in Geide nachahmte, verarbeitete man in bem nordlichern Belgien nur Wolle und lieferte im 14 .- 17. Jahrh. namentlich in Antwerpen, Bruffel, Brugge, Courtrai gewirtte I. mit figurlichen Daritellungen nach Entwürfen bervorragender Rümitler. 3m 17. Jahrh. galten folde Bandteppiche, gu welchen felbit Rubene Borlagen lieferte, und auf benen ipater mit Borliebe Genrevilder von Teniers, Jagden u. dgl. nachgebildet wurden, als fostbares Benjatum. Sch geschäftst waren die T. den Arras, unter denn die jenigen, welche Leo X. nach Kartons von Raffael anfertigen ließ, besonders berühmt geworden find (vgl. Arragi). Reben den gewirften T. fertigte man auch folde aus Seide ober Leinen, die mit Malereien ober Stidereien geschmudt murben. Ein folder Bandteppich befindet fich zu Baneur (f. d.) in Frantreich. Mus ben Riederlanden gelangte die Teppich- und Iapetenweberei auch nach Frankreich (um 1550 Schule von Fontainebleau) und Deutschland, und unter Ludwig XIV. legte Colbert eine Teppichweberei in der Fabrit der Gebrüder Gobelin an, aus welcher die nach Diefen Fabritanten benaunten Gobeline (f. b.) bervorgingen. Ihre Berftellung (je nachdem die Rette fentrecht oder wagerecht aufgezogen wird, Danteliffe. oder Baffelisseweberei genannt) ist ungemein mühfam und gleichsam ein Stiden oder Malen mit bem Jaden. Auf die Rette bes leinwandartigen Gewebes wird bas auf burchfichtiges Bapier gezeichnete Dafter gelegt und mit Buntten auf die Rette übertragen, worauf jede Farbe, welche auf der Reichnung ifoliert fteht, in Schuffaben mittele fleiner Spulen aus freier band eingezogen wird. Die Savonnerietapeten (nach bem Orte ihrer Aufertigung, einer

frühern Seifenfabrit in Chaillot, benannt) ahmen ber- | fifche und türtifche T. nach und erfordern gleichfalls viel Sandarbeit, indem die Roppen einzeln an die Rettenfaben angefnüpft werden. Schon im 11. 3abrb. murben in Spanien Lebertapeten (Cordoba. tapeten) bergeftellt, indem man bas Leber verfitberte, potierte und mit goldfarbenem Lad überzog, worauf bie Mufter mit holgernen Modeln eingepregt und ber Grund von oben mit Bungen gemuftert wurde. Anch trat später Malerei hingu. Im 16. Jahrh. wurden Ledertapeten in Benedig und Sigilien, im 17. Jahrh. in ben Riederlauden und Franfreich, auch in Deutschland und England verfertigt, bis fie im 18. Jahrh. burch Geiden - und Bapiertapeten verbrangt murben. In neuerer Beit find fie wieder in Anfnahme gefontmen (befonders durch G. Sulbe in Samburg), doch wird bas Leber oft auch burch eine Nachabmung aus Bapiermaffe erfest. Ein billigerer Erfat der Lebertapeten waren die Bachstuchtapeten, welche auch mit Bollbulber (Flodtapeten) gemuftert wurden. Reben ihnen find noch zu erwähnen: bie Rattuntabeten ber Hollander, atlas- und damastartig gewirfte seibene T., wie Brocatelles, Bergamées 2c., die mit der Nadel auf Ranevas ausgeführten Chinatapeten, die Febertabeten (f. b.) ic.

Bentigestage berfteht man unter T. Die gur Bandbelleidung angewendeten Babiertaveten, welche in Studen (Rollen) von etwa 0,5 m Breite und 10-11 m Länge ober ale Borten von geringerer Breite ober auch in abgepagten Größen (Blafonde und Füllunge. tapeten) mitunter einfarbig, gewöhnlich gemuftert bergeitellt werben. Bur Erzengung berfelben bient im Stoff gefarbtes ober einfeitig mit Grundfarbe überjogenes (grundiertes) Bapier. Dan tragt gum Grundieren die mit Leimlofung gemifdte Farbe mit Buriten oder ber Grundier - (Foncier-) Daichine auf. Sierbei läuft bas Bapier von einer Rolle ab über eine große Trommel, nachdem es von einer Bilgwalze bie Farbe erhalten hat, welche burch bin und her gebende Bürften veritrichen wird. Darauf folgt ein Trodnen in einer Sängemaschine, welche iid unmittelbar an die Brundiermafdine anfchließt. Sollen die I. Glang erhalten (Glangtapeten), fo werden fie nach dem Grundieren fatiniert, indem man fie mit Taltum abburftet. Glätte erhalten fie mittels Ralander (f. d.). Go porbereitet gelangen die Rollen gum Bedruden, wobei entweder, wie beim Rattundrud. Drudformen ober neuerdings besondere Tapetenbrudmafdinen, welche in ber Stunde 800 -900 m Bapier bedruden, gur Berwendung tommen. Diefe Dafchine besteht ber Sauptfache nach aus einer großen Trommel, um welche das Bavier geführt wird und die bon Drudwalgen aus Solg, Rupfer oder Letternmetall umgeben ift, die das Mufter tragen und von Farbemalgen mit Farben verfeben werben, welche durch Drehung der großen Trommel sich auf das Bapier abdruden. Das bedrudte Bapier gelangt zum Aufhängen und Trodnen. Anch die auf Dafchinen gedrudten T. muffen nachher geglättet werden.

Bejondere Arten bon I. find: Belontierte I. (Belours, Bolltapeten, Samt ., Caftortape. ten), auf welchen ber Grund ober bas Muiter mit gefarbten furgen Bolibarchen (Scherwolle) ober auch fein gerriebenen Solgfpanchen (Solgwolle) berart bebedt ift, bag biefe Stellen eine bichte und gleichmäßig wollige Oberfläche zeigen. Das Belontieren wird nach bem Druden baburch vorgenommen, bag man die Stellen ber I., welche Bolle annehmen follen, mittels Bollentorner und Embryoface, produzierender Gewebe

bolgerner Formen mit einem fehr gaben Leinölfirnis bedrudt oder beitreicht, dann in einem langen Raften mit einem Boden aus Ralbleder ober Bergament ausbreitet, Scherwolle aufftrent und ben Dedel bes Raftens ichließt. Durch Trommeln auf dem Boden besielben mit Solgitäben werden die Bollitäubchen in die Sobe geworfen und verteilen fich herabfallend auf den T., wo fie an ben noch naffen gefirniften Stellen fleben bleiben und mit antrodnen. Bergoldete und berfilberte E. ftellt man durch Undruden bon Blattgold ober Blattfilber an mit Leingl bedrudte Stellen ober burch bireftes Bedruden mit pulverformigem Gold, Gilber ober Bronge ber. Bepreßte (ganfrierte) T. beigen folde, wetchen mittels eines befondern Balawertes (Baufriermafdine) ein Reliefmuiter aufgebrudt ift (Lederimitation). Gefirnifte E. find burch ben Firnis nicht nur ftart glangend geworben, fondern auch gegen Feuchtigfeit geschütt, fo bag fie abgewaschen werden fonnen, und widerstandefähiger gemacht. Man bedient fich bagu in ber Regel bes Ropalfirnifies, ber mit großen Bürften wie beim Grunbieren aufgetragen wird. Ramentlich find es die die Solgmaferung nachahmenden Solgtapeten, welche gefirnigt werden, um ihnen bas Unfeben polierter Solgflachen zu geben. Bristapeten find folche, bei benen gwei ober mehrere nebeneinander aufgetragene Farben burch fanft bermafchene Mitteltone ineinander übergeben, worans ein buntes, dem Farbenreichtum bes Regenbogene gu vergleichendes Unfeben bervorgeht. Die Brifierung tann entweder beim Grundieren oder beim Druden vorgenommen werben. Aber Linerufta-Balton f. Linoleum. Benn T. in fenchten Bimmern angebracht werden, fo tann der faulende Kleister übeln Beruch verbreiten, auch bebeden fich feuchte T. mit Schimmel. Enthalten fie Ultramarin, fo entwidelt feuchter, fauer geworbener Aleister Schwefelmafferitoif. Mit arfenhaltigen Farben bedrudte T. liefern arfenhaltigen Staub, auch tann fich an feuchten Banben Arfenwafferitoff entwideln. Deshalb barf auch ber Rleifter gur Befampfung bon Ungeziefer nicht mit Arfen vergiftet werden. Egl. Exner, Die T. und Bunt-papierindustrie (Beim. 1869); Bötticher, Originaltombofitionen gu Flachmuftern (Drest. 1878 - 80); Soper, Fabritation bes Papiers, ber Buntpapiere und T. (Braunichiv. 1886); Seemann, Die Tapete (Bien 1882); Gifchbach, Beitrag gur Weichichte ber Tapeteninduftrie (Darmit. 1889); Burlitt, Die beutsche Dufterzeichnertunft und ihre Beschichte (baj. 1890); Blandon, Etude sur l'art de fabriquer les tapisseries des gobelins (Bar. 1867); Uniffren, Müng und Bindart, Histoire générale de la tapisserie (daj. 1878-85, 105 Tafeln); de Cam: peaur, Tapestry (Lond. 1878); Buiffren, La tapisserie depuis le moyen-age, etc. (Tours 1885); Ming, La tapisserie (Bar. 1882); Farabulini, L'arte degli Arazzi e la nuova galleria dei Gobelins al Vaticano (Rom 1885); Savard u. Bachon, Les manufactures nationales (Bar. 1889). S. auch Bitrinfaure. Tapegieren.

Tavetengrun, Mijdung aus Indigofarmin und Tapetenzellen, bei ber Entwidelung von Gporangien. Bollenfäden und Camenaulagen im Umfreis des die Fortpflanzungszellen erzeugenden Gewebes auftretenbe Bellen, beren Bandungen in einer fpatern Beriode wieder aufgeloft werden. Ihr Auftreten bildet einen gemeinsamen Bug in ber Entwidelung aller fporogoner, b. h. Fortpflangungegellen, wie Gporen, bei Pteridophyten und Blutenpflangen. Außerhalb ber I. treten in ber Regel eine ober mehrere Lagen von Schichtgellen auf, die gur Musbilbung ber Band bes fpatern fporen- ober pollenbilbenden Organs verwendet werden.

Tapetum lucidum (lat.), f. Muge, G. 155. Tapetum nigrum (lat.), im Huge ber Birbeltiere die Schicht dunteln Farbftoffes, welche bas Muge

innen austleidet (f. Auge, G. 154).

Tapegierbiene (Blattichneiber, Megachile Latr.), Infeltengattung aus ber Ordnung ber Sautflügler und der Familie der Bienen (Apidae), Infetten mit fehr breitem Ropf, ftumpfer Unterlippe, febr langer, fabelformiger Rieferlade und turgen, zweiglieberigen Taftern; gablreiche, fiber alle Erbteile berbreitete Arten, welche ihre Refter in Baumlocher, Maueripalten, Erdhöhlen zc. bauen und aus Blattftuden fingerhutforuige, aueinander gereihte Bellen fertigen. Die gemeine T. (M. centunenlaris, f. Tafel » Sautflügler II., Fig. 3), am Mittelleib braungelb und ichwärzlich, am hinterleib faft tabl, nur vorn mit graulichen Bottenhaaren, mit weißen, oft unterbrocheuen Bandern und am Band mit rotbraunen Sammelbaaren, fliegt in Europa und Nordamerita und baut ihr Reit in Baumlocher, welche fie gurechtnagt und mit ausgeschnittenen Blattitudden, beionbere bon Rofen, tabegiert. Gie füllt die Rellen mit Sonia, legt in jede ein Ei und verschlieft fie mit einem Blattftud. Die entwidelte Larve fpinnt ein Bebaufe, überwintert, und im nachften Fruhjahr fclupft die Biene aus.

Tapezierblei, f. Bleiblech. Tapegieren, Die Bande mit Tapeten übergieben, im weitern Sinue die Runft bes Deforateurs, welcher in den Bohnungen Borbange, Bardinen, Portièren ic. anordnet; auch die Bolfterung von Gipmobeln gebort in bas Gebiet bes Tapeziererhandwerts. Das T. ift zuerft von den Frangofen fünftlerifch ausgebildet worben. Rachdem fie bis um die Mitte ber 60er Jahre ben europäischen Geschmad fast allein beberrscht hatten, machten fich zuerst die Österreicher, seit Witte ber 70er Jahre auch die Deutschen unabhängig. Bgl. Renter, Schule Des Tapezierers (3. Mufl., Beim. 1893); Rolb n. Senbert, Der Deforateur (Stuttg. 1886 - 88); Luthmer, Bertbuch bes Tabegierers (baf. 1889); Derfelbe, Bertbuch bes Deforateurs (baf. 1896 ff.): »Die Tapezierfunft. (Berl. 1887-95); Streiten. feld, Die Brazis des Tapezierers ic. (72 Tafeln, daf. 1888 - 89); Deville, Dictionnaire du tapissier (Bar. 1879 - 80, 2 Bbc.), und Litteratur bei . Tapeten .

Tapferfeit fommt mit bem Dut (f. b.) barin überein, daß fie wie diefer die Befahr nicht fcheut, aber nicht wie diefer eine aus torperlicher Organisation entfpringene, fondern auf Bewußtfein und Billen berubende Eigenschaft ift und daber weber, wie die Tollfühnheit (f. b.), aus Untenntnis, noch, wie die Berwegenheit, aus Beringichätung ber Befahr, fonbern im Bewußtsein der Bflicht berfelben nicht achtet.

Tapferfeitemebaillen, militarifche Ehrenzeichen, welche vornehmlich für Unteroffiziere und Goldaten bestimmt find, die fich burch eine besondere tapfere That im Rriege ausgezeichnet haben, mahrend Offigiere Chrenfreuge und Orden erhalten. Beinabe famtliche Staaten haben folde Medaillen, die, in Gold ober Gilber oder Bronge verlieben, auf der Bruft oder im Knopfloch am Baude eines Militarorbens getragen werden und meift mit einer Benfion, refp. Bulage gur Löhnung verbunden find.

Tabbrod, Gtabt, f. Beretob.

Tapian, Stadt im preuß. Regbez. Ronigeberg, Kreis Behlau, am Musfluß der Deime aus dem Bregel und an der Linie Rönigsberg - Endtluhnen der Breugischen Staatebahn, bat eine ebang. Rirche, eine Gartnerlehranitalt, eine Provinzialpflegeanftalt, ein Amtogericht, eine Dberforfterei, ein Barenbepot ber Reichsbant, eine Buderfabrit, Bistuitfabritation, eine Dampffage und eine Dampfmahlmüble, Dampfbaderei und (1895) 4061 Einw., davon 84 Ratholiten und 53 Inben. Dabei ein altes Schloß bes Deutschen Ordens (jest bie oftprengifche Landarmen- und Befferungeanstalt).

Tapiota, Sago aus bem Stärtemehl von brafilifchen Manihot - Arten, baber auch foviel wie brafilischer ober westindischer Sago. Die Maniotstärte wird angescucktet, durch Siebe gebrückt, so daß fie Rlumpchen bilbet, die man auf erhitten Blatten trod. net, wobei bas Startemehl verfleiftert. Saufig verfteht

man unter T. auch jeden andern Sago.

Tapir (Tapirus L.), Gaugetiergattung ane ber Ordnung der Suftiere, repräsentiert allein die Familie der Tapire (Tapiridae), verhaltnismäßig fleine, plump gebante Tiere mit verlängertem, schmächtigem Ropf, dlantem Sale, turgen, aufrecht ftebenben Obren, fleinen Angen, ruffelformig verlängerter Oberlippe, mittelhoben, fraftigen Beinen, vorn vier-, binten breigebigen Ruben und ftummelbaftem Schwang. Der indifche T. (Schabradentapir, Tapirus indicus Desm.), 2,4 m lang, 1 m hoch, mit 8 cm langem Schwanz und sehr gleichmäßigem Daarkleid, ist am Ropfe, Dals und Borberteil des Leibes bis hinter die Schulterblätter und an den Beinen fcwarz, fonft grauweiß, lebt in Sinterindien, Gubding und auf Gnmatra und wurde in Europa erft 1772 befaunt. Der ameritanifche T. (Anta, T. americanns L.), bis 2m lang, 1 m hoch, schwärzlich graubraun, mit furzer, steifer Radenmähne, lebt im füdlichen und öftlichen Gudamerita, wahrend ihn im Rorben und Beften fowie in Mittelamerita andre Arten erfegen. Er bewohnt bichte Balber, burch welche er regelmäßige Biade bricht, meift einfam ober in fleinen Familien, walst fich in jeber Pflige, fcwinimt und taucht vortrefftich und läuft längere Beit auf bem Grunde ber Bewäffer bin. Er ift febr friedlich, und nur felten fturgt er blind wiltend auf den Feind. Er halt fich am Tage meift berborgen, nahrt fich von allerlei Bilangenitoffen, befonders Blättern, und richtet in Plantagen oft große Berwüftungen an. Das Beibchen wirft ein gestreiftes Junge. Fleisch und Tell werden benutzt, Klauen und Saaren schreibt man Seitkräfte zu. In der Gefangen-schaft hält er gut ans und pflanzt fich unter günstigen Berhältniffen auch fort.

Tapiranga, f. Langaren. Tapifferiearbeit, die Runft, aus farbigen wollenen oder feidenen Faden, Berlen ze. vermittelft der Rabel auf Ranevas nach Muftern Teppiche, Schubbefage, Schmud für Dfenichirme, Burften, Raften, Sofentrager u. bgl. m. anzufertigen. Befonbere Beichafte forgen für ben Bedarf von Borlagen und Material. Die T. wird vornehmlich von Dilettanten betrieben. Bahrend früher naturaliftifche Blumenmufter, Siguren und gauge Bilder nachgeahut wurden, bat 3. Leffing in ben Mitorientalifden Teppichmuftern. (Berl. 1877) ftiliftifch muftergultige Borbilber für die Straminitiderei auf Ranevas geboten. Bgl. Sandarbeiten, weibliche, und Stiderei.

Tapiteuca, eine ber Gilbertinfeln (f. b.). Tapolega (fpr. sa), 1) Bab, f. Görömböly = T. -2) Martt im ungar. Komitat Bala, an ber Bahnlinie 11tt-T., mit Ronnenflofter, Beinbau, Schwefelquelle, Babeanstatt, Bezirksgericht und (1890) 5839 magyarifden (romifd - tath.) Einwohnern.

Tapotement (fraug., fpr. spott'mang), bas Rlopfen

bei ber Maiiage.

Tapp (württembergifder Tarod), fübdeutiches Karteufpiel mit 36 Blattern (He bie Geche), welche wie im Sechsundsechzig rangieren. Drei Berfonen find nötig; jeder erhält 11 Karten, 3 Karten bleiben als Taton. Coeur ist stets höchste Farbe; die andern Garben rangieren gleich. Dan fpielt Coeurfrage (mit Einnehmen des Talons und Efartieren), Golo in ichlechter Farbe und Coeurfolo. Bei Golo gahlt ber Talou für ben Spieler, barf aber nicht angejehen werben. Bum Gewinnen nuß ber Spieler 61 Boints haben. Die Bointgahl, welche er barüber hat, wird ihm bei Frage jum vierten Teil, bei fchlechtem Golo gur Salfte und bei Coeurfolo voll ausbezahlt. Gin augefagter Tout toftet doppelt.

Tappenbert, Sans, Afritareifenber, geb. 14. 3an. 1861 gu Bolfier bei Rathenow, geft. 26. Juli 1889 in Ramerun, bejuchte die Radettenanftalt in Rulm, wurde 1880 Leutnaut, beteiligte fich 1884 - 85 mit Rund (f. d.) an der Kongoerpedition der deutschen afritanifden Befellichaft und erforichte 1887 im Huftrage ber Reicheregierung bas noch unbefannte Land nordöftlich von der Kamerunmundung. Gine babei erhaltene Bunde zwang ibn, 1888 in die Beimat zurudgutchren; doch tehrte er bald nach Ramerun gurud und grundete mit Rund zwifchen ben Fluffen Rjong und Sanaga eine Station, erlag aber nach ber Rudlehr gur Rifte bem Fieber.

Tappert, mantelartiges, bis auf die Gufe reichendes Uberfleid mit und ohne Rapuze, welches vom Anfang bes 14. bis jum Anfang bes 16. Jahrh. in Frantreich, England, Deutschland und ben Rieder-

landen getragen murbe.

Tappert, Bilbelm, Dufitidriftfteller, geb. 19. Rebr. 1830 gu Ober Thomasmatdau bei Bunglau in Schlefien, erhielt feine Husbilbung am Schullehrerfeminar zu Bunglau und 1856-58, nachdem er mehrere Jahre als Schullehrer gewirft, in Berlin durch Rullat und Dehn. Spater mar er wieder mehrere Nahre in Groß-Glogau als Lehrer thatig, bis er 1866 in Berlin feinen bleibenben Bohnfit nahm, wo er 1878 - 81 Die Milgemeine Deutsche Dufitzeitung. redigierte. Mußer gablreichen Beitragen für Diefe fowie für andre Beitidriften veröffentlichte er: » Dufit und mufitatifche Erziehunge (Berl. 1867); » Dufitalifche Studien (baf. 1868); Das Berbot ber Duin-teuparallelen (Leipz. 1869); Baguer Legiton. Borterbuch der Unhöflichkeit, enthaltend grobe, höhnende, gehäffige und verleumderifche Ausbrude, welche gegen ben Dleifter Richard Baguer ic. gebraucht worben find (1877); Bichard Bagner, fein Leben und feine Bertes (Elberf. 1883); Dandernde Melodiens (2. Mufl., Leipz. 1890), auch einen Band . Wedichte (Berl. 1878). Auch gab er Klavierstüde, Lieber und geschätte Bearbeitungen altbeuticher Lieber mit Rlavierbegleitung beraus.

Tapb Tarod (Beco), Abart bes Tarod Sombre, wie diefes in Guddentichland geubt. 3m E ift ber Stis ber höchite Tarod, weitere Eigenschaften bat er nicht; es folgen die Tarods 21-1; außer den Figuren gibt es baun von jeder Farbe nur noch 4 Latons. Bum Gewinn bes Spieles find mindeftens 86 Boints erforberlich. Bgl. Tarod.

Zaprobane, alter Rame ber Infel Cenlon.

Tapti, Bluß an ber Beftfeite von Britifch Indien. entspringt bei Betul in den Bentratprovingen und mündet, 720 km lang, unterhalb Surate in den Golf

Tabu, f. Tabu. pon Camban. Tabu (fürt.), Steuer bom Brundeigentum. I .-Senedi ober ichlechtweg I., ber Befigtitel fitr 3mmobilien, welcher aus bem Grundbuche ertrabiert wird.

Tapuri, Botteftaum, f. Taberiftan.

Taquarh (Tacoarh), Blug im brafil. Staate Dato Groffo, entfpringt unweit ber Grenge von Gonas, nordlich der Gerra Canapo, empfängt linte den Rio Cogin, bilbet mehrere Bafferfalle und tritt in Die Sumpfebenen bon Barganah, in beneu er gwijden Corumba und Albuquerque nach 750km langem Laufe in zwei Armen munbet.

Taquary, beutiche Rolonie im brafil. Staate Rio Grande do Gul, am Fluß gleichen Ramens, der jederzeit für Dampfer fahrbar ift und in den Jacuby fällt, 80 km von Borto Megre, bat Musfuhr von Solg und

landwirtichaftlichen Brodutten.

Tara (ital., urfpringlich grab., Abaug), bae Bewicht der Uuthüllung (Rifte, Fag ic.) verpadter Baren. Der Unterschied zwischen Gesautgewicht und T. ift bas reine ober Rettogewicht ber Ware. Reine ober Rettotara ift die durch befondere Bagung eines jeben Studes ermittelte und in Abzug gebrachte T. ufangmäßige, ufuelle T. (Ilfo - ober Ilfangtara) ift Die durch Bertommen bestimmte T., inebef. bei ben über Gee bezogenen Roloniatwaren, für welche bas Bruttogewicht berechnet und ale Bewichtsvergütung für Die T. ein bestimmtes Brogent (baber auch Brogenttara) ale Abzug an ber Rauffumme veritattet wirb. Dierher gehort auch die gefegliche E. des Bollwefens, welches, um das Tarieren und die oft unthunliche Abnahme ber Umhüllung zu erfparen, feststehende, nach Urt der Wegenitande und der Berpadungeweife beftimmte Tarafage (Bolltara) vom Bruttogewicht ber gollpflichtigen Bare in Abgug bringen lagt. Gupertara ober Copratara ift bie an manchen Orten neben ber gewöhnlichen I. vortommende befondere Bergütung auf bas Bewicht. Reduzierte I., die T., welche aus ber am Orte ber Berpadung feitgefesten Originaltara nach einem njangmäßigen Berbattnis in bas Bewicht bes Bestimmungeortes umgerechnet murbe. Tarieren beißt das Abmagen der Barenumbillung gum Beluf ber Taraermittelung.

Zara, fiamef. Großwert gu 100 Sap, 1858 auf 240,000 mexitan. Biafter feftgefest.

Zara, Quellfluß der Drina (f. b.).

Zara, Sügel immitten ber irifden Graffchaft Death, 10 km füdfüdöjtlich von Ravau. Auf ihm ftand ber Balaft (Teaghmor) der alten Könige von Irland, und hier versammelte fich 554 bas lette Parlament unter Rouig Diarmid. D'Connell bielt bier 1843 eine große Bolteverfamulung ab.

Zara, Rreisitadt im afiatifch-ruff. Bout. Tobolet, an der Mündung der Tara in den Irtifch, mit (1885) 8654 Einm., welche Saudel mit Talg, Sauten, Belg-

mert und Getreibe treiben.

Tarabulus (Tripoli), Stadt im affatifch-turt. Bitajet Beirut, am Libanon, 2 km bom Mittelmeer, hat ein altes Raftell, gegen 20 Moicheen, 18 Rirchen und 7 Rlofter, ftarte Getreideausfuhr, Geiden- und Baunwollmanufalturen, Schwammificherei, Saudel mit Seide, Seife, Tabal, Drangen ze., welche die fruchtbare Umgebung liefert, und 17,000 Ginw., mit der Saubtitabt El-Ming 24,000. Schiffevertebr 1894: 370 Dampfer (befondere aguptifche, frangofifche, bri-

tifche und ruffifche) von 405,095 Ton, und 963 Gegelichiffe von 29,165 T. Ginfuhr 1894 (namentlich Manufalturen, Soly, Felle, Buder) 11,5 Will. Dit., Husfuhr (namentlich einheimische Manufatturen, Rotone und Geibe, Gnidfruchte) 7,7 Mill. DRt. T. ift Gis eines beutschen Bigefonfule. - I. ift bas alte Tripolis, eine phonitifche Bundesitadt. Bon den Kreugfahrern murbe es 1109 erft nach fünfjähriger Belagerung erobert und war bann 180 3abre lang Gis einer frantifden Graffchaft, bie ce 1289 vom Gultan Rilawun eritürmt warb.

Taracanae pulvis, foviel wie Antihydropin Tarafa, berühmter arab. Dichter, turg bor Dohammed, Reffe des Amrillais (f. d.), im jugendlichen Alter umgefommen (wornber eine bubiche Sage in Ruderts . Morgenlandifden Sagen und Befdichtene, Stuttg. 1837). Seine » Moallata« (f. Arabifche Littera» tur, 6. 762) ift einzeln berausgegeben von Reiste (Leib. 1742) und Bullers (Bonn 1829), feine fämtlichen Gebichte in Ahlwardte . Six ancient poets . (Lond. 1870).

Taragarh, Rame von zwei Bergfestungen in Britijd - Indien, von denen die eine in Abidmir Dermara auf einem fteil zu 950 m auffteigenden Relfen der Arawalilette feit 1832 aufgegeben ift und feit 1860 ale Befundheiteftation für die Barnifon bon Saidarabad dient. Die Grabftatte eines mohammedanischen Beiligen auf bem Bipfel gieht viele Bilger an. Am Fuße bes Berges, ber mehrere, jest nicht mehr ausgebeutete Blei., Rupfer- und Gifengange enthalt, liegen die Stadt Abichmir, ein Balaft Atbars, jest Zeug-haus, und ein andrer verfallener Dschahanghirs. Das zweite Fort im Tributaritaate Halagarh bes Banbichab am linten Ufer bes Satlebid wurde ichon 1815 bon ben Englandern genommen.

Tarai (Terai), die bem Simalaja im G. vorgelagerte Thalmulbe, zwifden bem Dichilam im 28. und Goalpara im D., die, mit Geröll angefüllt und bom Grundmaffer fowie vom Baffer gabtreicher Gebirgsfluffe getrantt, gegen die indifche Ebene fich fanft neigt. Sie erreicht Repal gegennber eine Breite von 50 km, wird aber nach beiben Geiten gu fcmaler. T. ift gum großen Teil mit Dichangelwald bebedt, bem ungeftorten Aufenthalt von Elefanten, Tigern, Leoparben, Snanen, Wolfen, Bilbidweinen, Siriden ze.

Tarancon, Begirfebauptitabt in ber ipan. Broving Cuenca. 830 m ü. D., rechts vom Riangares (Bufluß bes Giguela), an ber Eifenbahn Aranjueg - Cuenca, hat eine restaurierte gotifche Rirche, ein Schlof bes Bergogs von Riangares (Muñog), Banbel und (1887) 5066 Einm.

Tarandus, bas Renntier.

Tarant, f. Manerbohrer.

Tarantas (ruff.), bededter Bagen auf langen Tragbaumen, bas gewöhnliche Befahrt bei Reifen auf

ruffifden Landitragen.

Tarantel (Tarantula Walck.), Gattung aus ber Ordnung ber Bebipinnen und ber Familie ber Bweilungigen (Dipneumones), Bolfofpinnen, beren borbere Ropfflache fteil abfällt und oben auf einer Querfdwiele die vier vorderften, fleinen Hugen trägt; je gwei große Hugen fteben in ben beiben hintern Reiben, und eine mehrzähnige, ftart entwidelte Rlane bewehrt die weiblichen Tafter. Sie erjagen meist nur nachts ihre Beute im Laufe. Die apulische T. (T. Apuliae Walck., f. Tafel . Spinnentiere II., Big. 3), 3,5 cm lang, rehfarben, auf bem Sinterleib mit ichwarzen, rotlichweiß eingefaßten Querftrichen, am Bauche mit

rotlich gezeichnet, lebt in Spanien und Gnbitalien, baut einen etwa 30 cm langen Gang in die Erde, tapeziert diejen mit Gefpinit und überwintert barin, nachbem fie ibn mit versponnenen Blättern ze, verschloffen bat. Am Sommer jagt fie auf Beufdreden und andre Infelten. Den weißen Gierfad, welcher 600-700 Gier enthält, fchleppt fie mit fich berum; die im Sochsommer aus. geschlüpften Jungen bleiben in ber Rabe ber Mitter, bis fie felbständiger geworden find. Man hat fruber und bis in die neueste Beit geglaubt, ber Big ber T. ergeuge im Guben u. in ber beigeften Jahreszeit Schmerg, Entzündung, Ermattung, Unbehagen, Zudungen, große Reizbarteit, Welancholie und Toblicht und gab an, daß die Rranten den Anblid gewiffer Farben nicht ertragen fonnten, bag ber Buftand burch mufitalifche Diffonangen verichlimmert werde. 2118 beftes Beilmittel galt ein wilder Tang (Tarantella), welcher nach gwei alten Melobien getangt wurde. Berieten bie Tanzenden dabei in starten Schweiß, und verfielen fie bann in tiefen Schlaf, fo waren fie gebeilt, boch tamen Rudfalle oft noch nach Jahrzehnten vor. Dan weiß jest, bag ber Big ber T. nicht ichablicher ift als ber ber Rreugfpinne, und daß jene Angaben auf die mittelalterliche Tangfeuche (Tarantismus), welche in Apulien und andern Teilen Italiens herrichte, gurud-zuführen find. Bgl. Bergive, über die italienische T. und ben Tarantismus (ban., Robenb. 1865).

Tarantella, ein neapolitanifder, aber mabrideinlich urfprünglich tarentinischer Tang, wenn man nicht annehmen will, daß er feinen Ramen von ber Tarantel (f. b.) erhielt. Die bon altern Schriftstellern mitgeteilten Broben bon Seiltangen für ben Tarantelbig haben wenig Abnlichfeit mit ber modernen T. Lettere hat eine außerst geschwinde Bewegung (presto) und fteht im 3/s- ober 6/s-Tatt. Wie alle andern Tange ift auch die E. von der Runftmufit aufgegriffen und eine Lieblingeform brillanter Golojtude (für Alavier,

Bioline, Cello ic.) geworben.

Taranto, ital. Stadt, f. Tarent. Zarantichen, Rame für die mit franischem Blut vermijchten Turto - Tataren im Rulbichagebiet und in ben angrengenben Strichen Chinas bis nach Ranfu, foweit fie fich bon dinefifden Einfluffen freier gebalten baben als ihre Nachbarn und Berwandten, Die Dunganen. Sie find Dohammedaner, ohne aber bie Borfdriften bes Islam ftreng einzuhalten, meift Alderbauer, die urfprünglich bon ben Chinefen im 18. Jahrh. nach ber Eroberung ber Dfungarei aus Ditturfiftan in bas 3lithal fibergefiebelt murben. Babrend bes Dunganenaufitandes bilbeten bie T. ein eignes Reich, bas von den Ruffen in Bermaltung genommen, burch ben Bertrag vom 14. Gebr. 1881 aber wieder an China gurudgegeben murde, worauf an 80,000 T. auf ruffifches Webiet überfiedelten.

Tarapaca, Proving im nördlichen Chile, am Stillen Ozean, burch ben Rio Camarones von Tacna, durch den Lota von Antofagafta und durch die Corbillera Silillica und die Sierra de Suatacondo von Bolivia geschieden, 50,000 qkm (908 D.W.) groß mit (1895) 49,082 Einw. (0,9 auf 1 qkm). Die Broving icheibet fich in vier mit ber Rufte parallele, icharf geichiebene Bonen: ben Ruftenftrich mit Buanolagern und der Ruftentorbillere mit reichen Gilber- u. Rupferminen, in die dahinter liegende, 1000-1300 m hobe, an Salpeter reiche Bone (salitrera), Die 40-45 km breite Bampa be Tamarugal, eine fandige Bufte, in ber man aber in einer Tiefe von 10-50 m gutes fcmarger Mittelbinde, auf bem Borberleibe fcmarg, Trinfmaffer findet, mabrend bie erften beiden Bonen mafferlos find; endlich die vierte Bone, die Serranias ber Anden, die aus zwei Retten besteht, von benen die öftlichere höhere (Bultan Jolnga 5200, Cervo de Carabana 5486, Bultan Tua 4870 m) ben Rand bes großen Binnenplateaus bilbet. Die meiften Gluffe verfiegen im Commer, nur wenige erreichen bas Deer. Das Rlima zeigt große Extreme zwischen Tag und Racht; Regen fallt febr felten, bagegen find Tau und Reif ftart. Fieber find häufig und für den Fremben gefährlich, Sandfturme und bichte Rebel oft für Deniden verderblich. Rur an wenigen, durch Bemäfferung begunitigten Stellen gebeihen Baumwolle, Bananen, Buderrohr, Bein. Auf ben Beiben bes Innern balt man Berben von Schafen, Lamas, Alpatas u. Bicuñas. Doch beiteht ber Reichtum ber Broving in ihren Bobenichaten. Husgeführt wurden 1870-89: Calpeter für 983,5, 3od für 84,5 Mill. Mt.; ferner: Guano (vom Rio Loa bis Batillos), Borfalge, Gilber (Suantang und Canta Roja), Gold aus der Riftenfordilteren, Steinfalg. Gifenbahnlinien führen von Jauique, Bifagna und Batillos zu ben Salinen und Bergwertsbistriften. Sanptitadt ift Jauigne. Die Broving murbe 1879 von Chile befest und an basfelbe 1883 von Beru abgetreten.

Tarapoto, Stadt im peruan. Depart. Loreto, 374 m fi. D., am Chiclano, einem Rebenfluß des Rio Mano, hat Baumwollweberei und (1889) 9000 Einw. Tarar (Mipirator), f. Tafel » Dublen«, G. I.

Tarare (fpr -rar'), Ctabt im frang. Depart. Rhone, Arrond. Billefranche, am Juge des Mont T. (719 m), an der Turbine (Bufing der gur Saone gebenden Mgerquee) u. ber Lyoner Bahn, Gip eines Sandelsgerichte, hat eine moderne Rirche, ein Denkmal Simonnets, des Begründers der Muffelininduftrie von T., eine Sanbeletammer, eine Filiale ber Bant von Frantreich, bedeutende Fabrilation von Ruffelin, Tarlatan, Samt, Seidenplufch (für Gute), Stidereien, Drudwaren, Sandel n. (1891) 11,783 (ale Gemeinde 12,387) Einw.

Taras, Cobn bes Bofeidon, mythifcher Grander von Tarent, wohin er von einem Delphin getragen

fein follte.

Zarasca (Tarasco), die urfprilinglichen Bewohner des meritan. Staates Dichoncan, den fie auch jest noch nebit einigen Dorfern ber Staaten Jalisco und Guerrero bewohnen, und nach dem fie auch Dichoacaque genannt wurden. Ihre Zahl wird auf 230 - 275,000 berechnet. Sie find verwandt mit ben Agteten, benen fie an Kultur taum nachstanben, Die fie fogar in manchen tunftgewerblichen Leiftungen, wie farbenprächtigen Manteln und Deden, noch übertrafen, mahrend ibre Thonwaren minder bedeutend erschienen. Ihre Sprache (Grammatit, Wörterbuch ic. von de la Grafferie und Leon, Bar. 1896) war noch im Anfang biefes Jahrhunderts die vorherrichende in Michoacan, boch macht bas Spanische immer mehr Fortidritte, wiewohl in vielen Dorfern die alte Sprache immer noch fait allein gesprochen wird. Den Matelen, von denen fie Menschenopfer angenommen gu haben ichienen, leifteten fie tapfern Biderftand, wahrend fie fich ben Spaniern leicht fügten und unschwer gum Chriftentum durch Angustiner belehrt murben. Doch war and im Unabhängigfeitefriege gegen Spanien ibre Tapferfeit eine ebenfo große als nachhaltige. Ihre Samptitadt Tgingugan (. Ort des Rolibrie, agtelifch Snitzitzillan) lag am Oftnfer des Gees von Baz-cuaro. Die Totenhügel, Abacata (Pacata), der T. finden fich zu hunderten verftreut über bas Land, befonders in der Umgebung von Ario (2000 m ft. D.)

bei bem Bultan Tancitaro. Die bei Tgingugan burch Sarford aufgegrabenen find in fehr hohen und ichmalen Stufen aufgebaute Phramiden von 12 m Sobe, die durch eine 11 m hohe Mauer miteinander verbunben werden. Dazwifden liegen fiberall die Erfimmer ber Bobnitatten ber alten T

Tarafchticha, Rreisftadt im ruff. Bouv. Riew, hat 3 Kirchen, Alderbau und (1894) 15,000 Einw. Im Rreife T. ift bas Gettenwejen (ber fogen. Stundis-

nius) febr verbreitet.

Tarascon (fpr. stong), 1) (T. fur-Ariège) Stadt im franz. Depart. Ariège, Arrond. Foix, am Ariège und an ber Gubbahn, bat Reite eines Schloffes (14. Jahrh.), eine gotische Rirche, Gifenbergban, Sochofen, Gipebrüche u. (1891) 1180 (als Gemeinde 1485) Einw. 5 km nordweftlich bei Bedeilhac zwei Tropffteinhoblen. - 2) (T. - fur - Rhone) Gladt im frang. Depart. Rhonemunbungen, Arrond. Arles, am linten Ufer ber Rhone, über welche eine 450 m lange Rettenbrude und ein Eifenbahnviaduft nach bem gegenüberliegenben Beaucaire führen, Anotenpuntt ber Lyoner Bahn und der Gifenbahn T .- Orgon, bat alte Ringmanern, ein feitungsartiges Schloß (1291 begonnen, im 15. Jahrh, vom König Rene im gotischen Sill vollendet, jeht Gefängnis), eine im 12.—15. Jahrh. erbaute Kirche der heil. Martha, welche hier einen Drachen getotet haben foll (vgl. Grauonilli), mit romanischem Bortal, Rrypte und guten Gemalben, ein Rommunalcollège, eine Bibliothet, ein Bivil- und ein Sandelsgericht, Steinbruche, Seidengewinnung, Fabritation von Ol, Bereitung von Fleischwürften und (1801) 6597 (als Gemeinde 9263) Einw.

Tarafy, die einzige tathol. Gemeinde des Graubundner Thales Engadin, 1414 m ü. D., mit (1888) 327 Einw., berühmt burch ihre Beilquellen. Im Revier Schule-I. Fettan folgen fich in bunter Reibe 20 Sauerlinge, Bitter, Salg, Schwefel- und Stahl. maffer, bon benen 4 Natronfauerlinge und 4 Gifenfauerlinge vorzugeweise benutt werben. Dem frübern Mangel an Einrichtungen und Kommunitationen ift abgeholfen; ein großartiges Etabliffement ift zu Rairs. Oberhalb Bulpera zeigt man die » Todeslocher«, fleine Trichteröffnungen im Boben, ans beren Spalten Roblenfaure auffteigt. Die Löcher haben etwa 1 m Durchmeffer und 2-21/2 dem Tiefe, und die Roblen-fäure liegt darin etwa 10 cm hoch. Bgl. Arquint, Der Kurort T. und feine Umgebung (Chur 1877), und die Schriften von Rillias (9. Muft., daf. 1886), Bernifch (4. Huft., daf. 1892).

Taratonnenfilometer, f. Gifenbahneinheiten.

Tarawa, eine der Gilbertinfeln (f. d.). Tarawera, Bullan auf Renfeeland (f. b.).

Taraxacum Haller, Gattung and ber Familie ber Kompositen, febr furgftengelige Krauter mit grund . ftanbiger Rofette gangranbiger, gegabnter, buchtiger ober ichrotfageformiger Blatter, blattlojen, eintopfigen Blütenschäften und langlichen Achanen mit einfachen, ungleich langen Pappushaaren. 20 - 25 Arten auf der ganzen nördlichen Erdhälfte. T. officinale Wigg. (Leontodon T. L., gemeiner Lowenzahn, Rub., Mais, Sundes, Butterblume, Bfaffenröhrs lein), febr gemein an Wegen, auf Wiefen ic. ber nordlichen Erbhalfte, ausbauernd, ftart mildend, mit walzig fpindelformiger Burgel, tablen, langetlichen, buchtig fiederspaltigen Blattern und hohlem, tablem Blutenichaft und gelben Bluten, Die Burgel wird gegen Stodungen im Unterleibe als milb lofenbes Dattel angewendet. Das Grant gibt gntes Futter für

Biegen und Rindvieh; bie jungen Blatter benutt man | auch ale Salat und Gemnie.

Taragona (im Altertum Turiaso), Begirtobauptitadt in ber fpan. Proving Saragoffa, am Queiles, in fruchtbarer Ebene am Nordabhange ber Gierra bel Moncayo, an der Eifenbahn Tudela - T. gelegen, Biichoffin, hat eine gotische Rathebrale, einen alten Bisichofspalaft, eine Bibliothet, ein maurisches Kaftell und (1887) 8538 Einw.

Tarbagatai, Bebirge in ber ruffifch afiat. Broving Sentipalatinet, an der Grenge gegen die dinefifche Mongolei und die Broving Gemiretfchinet, erftredt fich nach D. bis jum Gee Ulungur in ber Dfungarci, bis 3000 m hoch. Der banach benannte dineniche Diftritt an der Grenze gegen die ruffifden Brovingen Gemipalatinet und Cemiretichenet, abministrativ zum Gouv. Kobdo gehörig, ift 63,960 qkm (1161,6 DMeil.) groß mit 64,000 Einw., darunter 25,000 nomadifierende buddhiftifche Kalmuden, Tichathar und Olticha und 28,000 mohammedanische Rirgifen, im übrigen feghafte (in gwei Stadetn und einigen Dörfern) Sarten, Tataren, Chinefen, Tarantiden, Solonen. Das teile gebirgige (burch bas Tarbagataigebirge), teile ebene und iteppenartige Land begreift im 928. das fruchtbare Emil - Thal, im R. das linke Ufer des Schwarzen Irtnich. Die Grenzwacht besteht aus 4000 Mann, meift Bogenichugen. Sauptort ift Tidugntichat, Gis eines ruffifden Ronfule, mo ruffifche Kanflente das Recht baben, zu mohnen, um ibre Mostauer Baren gegen Bieh, Felle, Bolle u. a. umgutaufden. G. Rarte . Bentralafien ..

Tarbatum, lat. Hame für Dorpat (f. b.).

Tarbert, zwei Gjorde (Loche) in Schottland, die fich an ihrem obern Ende bis auf 11/2 km nabern und Die Salbinfel Rintyre (f. b.) faft vom Sauptlande abtrennen. Ein Ranal durchichneidet die Landenge. Das gleichnanige Dorf (in Arghlifbire) am öftlichen Loch hat (1891) 1775 Einw.

Tarbert, fleine Safenitabt in ber irifden Grafichaft Rerry, am Aftuar bes Channon, mit 700 Einm. Dabei die befestigte Infel I. mit Lenchtturm.

Tarbes (for. tarb'), hauptitadt des frang. Depart. Oberphrenaen, 315 m fl. Dt., am linfen Ufer bes Albour, Anotenpuntt ber Gubbahn, bat eine Rathedrale (12.—17. Jahrh.) mit golischer Kuppel, eine golische Kirche St. Jean (14. Jahrh.), eine große Ka-vallerie- und Artilleriekaserne, ein Theater, Denkmäter bes Chirurgen Larren und bes bier gebornen Th. Bautier, eine Brongebufte bes Generals Refine, icone Anlagen (inebef. ber Jardin Majjen mit Mufeum), ein Bejtut, einen befuchten Bierberennplat (3 km fütlich) und (1801) 25,087 Einw., welche Eifengiegerei, Maschinenban, Fabritation von Isollenstoffen und Till te. fowie bedeutenden Pferdehandel betreiben. Bon Bilbungsauftalten bestehen bajelbit ein Lycenn, eine Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanftalt, ein großes Seminar, ein Maddencollège, eine Artillerieichule und eine Bibliothel (25,000 Banbe). T. ift Gip bes Brafetten, eines Bifchofe, eines Bivil- und eines banbelegerichte. - Die Stadt bief unter romifder Berrichaft Tarba und gehörte zu Aquitania tertia, fobann zu Novempopulania. Dehrmals von ben Goten, Arabern n. Normannen zeritört, blühte sie als Sauptjtadt der Grafichaft Bigorre wieder auf, war bis 1370 in der Gewalt der Englander und litt ipater febr burch die Sugenottenfriege.

Tarbuich, f. Jes (Ropfbededung).

Tarbutt, i. Edjollen.

Zarchon, etrustifcher Beros, ber bie gwölf etrustis fchen Städte, inebef. Tarquinii, gegründet haben follte.

Tarcfa (ipr. tártida), Bab, f. Tapmannsborf.
Tardando (ital.), foviel wie Ritardando (f. b.).

Tarbieren (franz.), zögern, zanbern, fämmen. Tarbien (br. 1866), franz Amferitecherjamilie. Rodiller Albrans, stack zahlerieche Plätter nach Rigand, gest. 1749, Schüler Albrans, stack zahlerieche Blätter nach Rigand, Lebrun, Domenichino u. a. Sein Sohn Jac ques Nicolas E., genannt Cochin, geb. 1718, geft. 1795 ale hoftupferfrecher bes Anrfürften von Roln, hat besonders Bortrate gestochen. Bon feinen Reffen lieferte Bierre Alexandre E., geb. 1756 in Baris, geit. 1844, Schiller von J. J. Bille, schäpbare Bor-träte und Blätter nach Raffael, Domenichino, ban Dyd, David u. a., wahrend Jean Baptifte Bierre T., geb. 1746 in Paris, geit. 1816, und Antoine François T., geb. 1757 in Paris, geit. 1822, Lands fartenflecher waren. Des letztem Sohn Vierre I., geb. 1784 in Paris, stach Karten zu Berten b. Hum-boldts, v. Buchs, Brönstebts, Segurs u. a. Ambroife T., geb. 1790 in Baris, geft. 1837, ftach Landtarten, Bortrate und Architetturitude.

Tardigrada ( . Langiamganger . ). Faultiere, eine Familie ber Bahnluder (f. b.); auch eine Ordnung ber Spinnentiere (f. b.).

Tarboniten, f. Bastlianer. Taréa, das Feldmaß der Republik San Domingo zu 2266 (engl.) Piés cuadrados = 210,51 qm.

Tarent (ital. Taranto), Rreiehauptitadt in ber ital. Broving Lecce, am Golf von T., auf einer Landgunge, welche ben Golf von dem lagunenartig ins Land hineinragenden Mare piccolo trennt, an den Eisenbahnlinien Reapel - T. - Brindifi und Bari - T. febr gunitig gelegen. Es hat im Mare piccolo einen tiefen, völlig geschütten hafen, und auch ber aufere Bolf bietet in feiner Berengerung mit den beiden porgelagerten Infeln Gan Bietro und Gan Baolo einer gangen Flotte fichern Schut. Geit 1885 wird baber auch in T. an ber Berstellung eines Kriegshafens und eines Secarfenals gearbeitet. Über ben 90 m breiten Ranal, welcher das Mare piccolo mit dem Golf verbindet, führt eine eiferne Drebbrude (1887). T. bat ein Raftell, eine antile Bafferleitung und einige andre Baurejte des Altertums, eine Rathebrale Gan Cataldo (im 16. Jahrh. erneuert), eine alte Rirche Gan Domenico, ein Lycenm und Gymnafinm, ein Seminar, eine technische Schule, ein Dufenm, ein Spital und (1881) 25,246 (als Gemeinde 33,942) Einw., welche Fischerei, Austern- und Muschelzucht, Olgewinnung, Faßbinderei, Topferei fowie Sandel betreiben. Im Safen find 1895: 386 Ediffe bon 190,669 Ton. eingelaufen. Der Barenverfebr gur Gee (Ginfubr von Roble, Bolg, Betroleum, Musfuhr von Ol, Bein, Geigen, Gulfenfruchten ic.) belief fich auf 68,687 Ton. Die Stadt ift Gip eines Ergbifchofe, eines Bivil- und Strafgerichts, eines bentichen Bigetonfule und Saubtort eines Seebegirfe. - T. ift bas Tarentum (Taras) ber Alten. Taras wurde (nach wenig zuberläffiger Uberlieferung 705 v. Chr.) von fpartanischen Bartheniern gegrundet und durch feine geschnitte Lage und feinen vorzüglichen Safen eine der machtigiten griechiichen Bflangftadte in Unteritalien. 272 ward Diefelbe von den Römern erobert, nachdem König Phrrhos von Epirus, der für fie feit 280 gegen Rom Krieg geführt, 275 Italien verlaffen batte. Im zweiten Bunifchen Kriege ward fie 212 von Hannibal erobert, die Romer behaupteten fich indes in der Burg und bemachtigten

fich von da aus 209 der Stadt wieder. Diese ward lehrten Jonathan ben Uliel zugeschrieben. Im oftgeplündert und zum Teil zerftort, und gegen 30,000 Einw. wurden in die Stlaverei bertauft. 123 ward Die Stadt mit romifchen Burgern bevöllert und blühte feitdem wieder auf. Im Mittelalter geborte die Stadt nach bem Untergang ber Gotenberrichaft jum bugantinischen Reiche, ward im 11. Jahrh. von den Rormannen erobert und dem von diefen gegründeten Ronigreich beiber Gigilien einverleibt, bilbete aber mit ihrem Begirt niehrfach ein eignes Lebensfürstentum. als beffen Gurften Bobemund und Danfred befannt find. 1861 tam fie an bas Konigreich Italien. Der frangofiiche Marfchall Macdonald (f. d.) wurde von Rapoleon I. jum Bergog von T. ernannt. Bal. Doble, Befchichte Tarente bis auf feine Unterwerfung nuter Rom (Straft. 1877); de Bincentiis, Storia di Taranto (Heap. 1878 ff., 5 Bbe.); Gagliardo, Descrizione topografica di Taranto (Tarent 1886); Dal Lago, Topografia de Taranto antica (Tur. 1896).

Tarent, Golf bon, ein zwifchen bem Borgebirge Santa Maria di Lenca und dem Rap Colonne (bi Rao) in die Apenninenhalbinfel eindringender Golf des Jonifchen Meeres, der von den Salbinfeln von Apulien und Ralabrien begrengt wird, im Altertum der hauptfit griechijder Rultur in Unteritalien, mit den Städten Tarent, Metapont, Beraffeia, Sybaris, Thurii, Proton. Lange ber Ruite führt Die Gifenbahntinie von Tarent über Metabont nach Reggio.

Tarentaife (fpr. tarangtaff), Landschaft im frang. Depart. Savoben, umfaßt bas Webiet ber obern Biere und ihrer Geitenthaler, ift ein malerifches, bon ben Grafifchen Alben erfülltes Sochalpenland, reich an Balbern, Beiden u. mineralifchen Brodulten. Sauptort ift Moutiers.

Tarfabaum, f. Tamarix.

Tarfaja, früher Fattorei ber engl. Northweitern African Company am Rap Juby an der Rufte von Rordweitafrita, unter 27° 58' nordl. Br., 1878 angelegt, 1888 von Maroffanern zeritört, wofür der Gultan eine Entichädigung von 1,250,000 Fr. gablte, jugleich aber auch in den Befit des Gebietes gelangte. Targi, Gingular von Tuareg (f. b.).

Targowies (Targowice), Fledenim ruff. Gouv. Riem, Kreis Uman, an der Ciniuda, mit ca. 2000 Einw. Hier 14. Plai 1792 Rouföderation des polnifchen Abels gegen die Konstitution von 1791.

Targulu : Jinlin, ruman. Stadt, f. Tergu : Jin. Targum (chald., Blur. Targumim, . Alberfebung.), Rame ber aramaifden tiberfebingen und teilweife Umfdreibungen des Alten Tejtamente, die vom Beginn bes zweiten judifchen Staatslebens an, als fich bas Bedurfnis einstellte, ben Synagogenbejudern, welche ber bebraifden Sprache nicht mehr machtig waren, die Bibelvorlefungen (f. Gibra, Saftara) zu übersetten und, wenn erforderlich, durch Ilmfdreibung guerflären, entftanben find. Die Uberfettung und Dentung geichah burch beionbers angestellte Uberfeger, Methurgemanin ( Dolmeticher .) genannt. Jahrhunderte hindurch mard, wie dies mit dem miindlichen Geseth (f. Midrasch, Talmud) fiblich war, das T. nicht niedergeschrieben. Die erste schriftliche Fixierung gefchah nach bem 3. Jahrh. n. Chr. und zwar zuerit mit bem fait wortgetrenen I. Ontelog. Diejes murde im Babylon verfaßt. Rach bem Borbilbe ber griechiichen Uberfegung bes Aquila geordnet, erhielt es beijen Ramen, ber im oftaramäifchen Dialett Ontelos lautet. Neben ihm erscheint das I. des Pseudojonathan, dem in ben erften driftlichen Jahrhunderten wirfenden Be-

aramaifchen Dialett abgefaßt, ift es eine Umichreibung des Bibelwortes, die einem noch in Fragmenten erhaltenen ältern jerufalemifchen T. entstammt und feine jepige Beitalt erft im 7. Jahrh. n. Chr. erhalten hat. Oftaramaifch ift auch das T. Jonathan zu den Bropheten, mabrend in bem T. ju ben Sagiographen (mit Ausnahme von Daniel, Esra und Rebemia) der weitaramaifche Dialett vorherricht. Die einzelnen Bücher find gu berichiedenen Beiten von mehreren Uberjegern bom Ende des 9. Jahrh, ab übertragen, fie find meistens weitschweifige, nut Beschichte, Sage und Legende berquidte Tertumschreibungen. Das I. ift ben fogen, rabbinifchen Bibeln und Bolnglotten beigebrudt, bas jum Bentateuch ift 1884 von Berliner, bas gn ben Bropheten 1872 und zu ben Sagiographen 1873 von de Lagarde neu ediert worden. Ein Lexiton gn ben T. gab Levy (3. Hudg., Leipz. 1881), eine . Chrestomathia targumica. Merr (Berl. 1888) herand. Die Litteratur über I. f. in Binter u. Buniche, Die jüdische Litteratur, Bb. 1, G. 692 (Trier 1894).

Tari, frühere Rechnungeftufe in Unteritalien, gu normännischer Zeit 1/30 Oncia oder 881,58 mg Gold = 2,46 Mt., auch geprägt; fpater Gilbermunge: in Sigilien 1/10 Ducato = 10 Baiocchi oder 0,344 Mt. (Gold gn Gilber = 151/2:1), in Reapel 20 Grana und bobbetten Bertes, aulest ale dne carlini. Huf Malta 1/12 Scubo = 0,134 Dit. in Gilber und Anpfer.

Tarieren, f. Tara.

Tarif (arab.), ein Bergeichnis verschiedener Baren ober Leiftungen mit beigefesten Preifen, namentlich ein amtlich festgestelltes Bergeichnis, baber Bolltarif (bgl. Sanbelsbertrage), Ding., Steuertarif, inebef. int Berfehremefen: Drofchten-, Bojt-, Gdiff-, Gifenbahn-, Frachttarif zc. Tarifieren, in einen T. mit beftimmtem Tariffas aufnehmen; baber tarifierte Dungen, folde, welchen burch ben gefestichen Müngtarif ein bestimmter Rure gegeben ift.

Zarifa, Stadt in ber fpan. Proving Cabig, am Subfuße ber Sierra be la Luna (784 m), an ber Straße von Gibraltar, bat alte Mauern und Türme, ein maurifches Raftell, eine gotifche Rirche, Drangentultur, Gerberei, Topferei, Anfchovis- und Thimfifchfang, einen Safen und (1887) 13,206 Einw. Gudlich von der Stadt liegt die Isleta de T. (oder de las Balomas) mit Leuchtturm und der Bunta Darroqui (bem füdlichiten Buntte Europas). T. ift nach dem Berberhäuptling Tarif ibn Malit benannt, welder guerit in Spanien landete.

Tarifverbanbe, f. Effenbahnverbanbe und Gifen= Tarija (fpr. tarica), Departement von Bolivia, im Gudoften desfelben, gwifchen den Departemente Chuquifaca und Botofi und Argentinien, Baragnah und Brafitien, 83,000 qkm (1507 DM.) mit (1891) 89,650 Einw. ohne 50,000 milde Indianer. Den Beften burchzieht die öftliche Rordillere (Abra be las Cortaberas), ber Diten eritredt fich durch den Chaco boreal bis jum Baraguay. Die wichtigiten Gluffe find ber Bilcomano und der Tarija (oberer Rio Bermejo), die beibe bem Baraguan jugeben. Das Klima ift febr beiß. Auf dem fruchtbaren Boden werden Reis, Gerite, Flache, Baraquanthee, Coca und Wein gebaut, anf den trefflichen Beiden gedeiben große Berden von Rindern n. Schafen. - Die Sanptitadt I., 1770 m ü. M., am Fluß T. in fruchtbarem Thal, wo viel Tabat gebant wird, bat eine fcone Sauptfirche, ein Franzistanerfoiter (ehemals berühmtes Miffionstolles gium mit Bibliothel) und (1893) 11,942 Einw.

Tarif, and, Heldherr, Sohn Zijads, mard 711 von dem Overfeldherrin der Arida, Muhan, mit 7000 Manu nach Spanien gefchieft, landete bei Gibratlar (Gebel al X., Mellen des X.-), deligent wielleicht durch Hilfelthern verfiaft, in mehrtänigter Schlacht bei Zeres de la Frontera 19. Juli 711 die Bestgoten unter Roderich, eroberte, indem er den Sieg rafch verfolgte, den größten Teil der Halbe, wurde aber von dem auf ihn nedisjichen Muha feiner Wirde entset unter Aufmitte der von dem auf ihn nedisjichen Muha feiner Wirde entset unter Mentelle und der Junka Hilla Stutz (713) erlangte er die Freiheit wieder, sand aber, wie es diehnt, unbelocht und in Beraeffenbeit.

Tarjeta postal (fpan., fpr. tarcheta), Boftfarte. Tarta, f. Buchweigen.

Tartaichi (Jartaichi, Tartich), eine früher iber benganzen mohammedanischen Deintvervietet, eizt in Indien. Bosinien und neuerdings in Cortina d'Univezz gesible Technik, dei in der Einlage von Gobd- und Süberdräher und Sülften (auch Aubert, Velfing, Zint) in Hols, seltener in Horn, besteh. Um betaunteiten sind die bosnischen Arbeiten (hölzerne Stodgriffe, Lampen, Elageren, Pfeifen, Jigarrettenspipen, Rudyfe 2.0, die meist in Sarajevo gefertigt werben (unter Deeletinus von 3. Stord in Vien.). Die indischen Tartschlänerieten Tickhalten u. a.) werden unter Stordering von Storden in Vien. Die indischen Tartschlänerieten Tickhalten u. a.) werden unter Stordering von Storden in Vien. Die indischen Tartschlänerieten Tickhalten in Tartschlänerieten Linkhalten in Tartschlänerieten Watthias in Chemnis hat verstadt, die Technik in ben Honderstelleisiumterräch ber Knaben einzuführen. Bal. Watthias in Austeilung zu indischen Tautarijaardeiten oder T. (2014). 1892 (2014).

Tarlatan (fraus, tarlatane), ein sehr leichter, glatter Baumwollenstoff, loder gewebt, meist einfarbig, gu Ballfleibern und gum Auspus. Die Stoffe sind jehr wohlfeit, vertragen aber das Bajchen nicht.

Tarma, Stadt im peruan. Depart. Juniu, im tiefen, aber frudibaren Chanchamahothal, 3053 m. u.R., hat eine höhere Schule, Fabrilation von Pouchos r.c. and Vicunaivolle und (1880) 6000 Eine.

Tarn, Aluji im sidbiden Frantreich, entspringt am Kynje des Vic de Waldpertus im Logèregebirge, durchsliegt in vorberesidend westlicher Richtung die Zepartements Vogier, Averyon, Tarn, Obergaronnen. Tarnetskarome, detrit dei Jhaganga die 53 Km die Andier erichende malerische Schlucht Gorges (ober Camon) du I., zwischen den Austrelatens der Causses des Gamelerre und Wesen, dibbet obersald Mid den 10 m doben Vosiertall Saut de Sa do und nüfwet 6 km untershoft Wossen den die en Sa do und nüfwet 6 km untershoft Wossen den die en Vosier von 148 km (duissand in der die Garonne. Vedenstlüsse ind de Garonne. Vedenstlüsse ind vegete von 156 km (davon 148 km schiffdar) rechts in die Garonne. Vedenstlüsse ind vegete von 150 km davon Vegete von 150 km davon Vegete von 150 km verden.

Das Bepartement Carn, aus den Bögein von Albi, Caitres und Ladaur der ehemaligen Produity Languedog gebühet, grenzt im N. und Ald. an das Depart. Voorgon, im Dd. an Des Depart. Voorgon, im Dd. an Des Grenzt, im G. an Vude, im S. an Obergaronne und im NV. an das Tarn-et-Garonne und den Alädenraum von 5780 gkm (105 EN). Das Land ift die nach Syggeneigte plateauartige Abdachung des zentralen Hochenfeld im S. an die rauben Verge don doch Es lednt fich im S. an die rauben Verge don doch Es lednt fich im S. an die Montage Roier (1266 m), im S. wenig die Tol On das. Bedigten des in den Hobert Voorgenden unt für Vichzuch es in den Diebern Gegenden unt für Vichzuch und Laduig ertigt in der Vicklander und Laduig ertigt die Vicklander Alüftlächern uit dem unibern, fait medierranden klima der Meterden, der ih and auf Petiertennen Klima der Meterden, der ih and auf Petiertennen Klima der Meterden, der ih and auf Petier

und Geibenfultur erftredt. Der Sauptfluß ift ber Tarn, welcher fait alle Gemäffer bes Devartements (Maout mit Dadou, Avenron u. a.) aufnimmt. Die Bevollerung belief fich 1891 auf 346,739 Einm. (60 auf 1 qkm), barunter ca. 17,000 Reformierte, und hat feit 1886 um 12,018 Geelen abgenommen. Bon ber Oberfläche tommen auf Aderland 3144, auf Wiefen 424, auf Beinberge 583, auf Balber 709, auf Beiben und Beiben 570 gkm. Sauptprodufte find: Getreide, inebef. Beigen (1896: 1,407,000 hl), Roagen, Safer und Dais; Sulfeufrüchte, Anrtoffeln (1893: 1,150,660 metr. 3tr.), Sanf und Flache, Bein (1884-93 burchichnittlich 225,918 hl), Objt, Raftanien, Futterrüben, Rice und Deu; ferner Rindvich (121,493 Stud), Schafe(341,681), Schweine(100,874), viel Geftügel (befonders Silbner und Tauben), Raninden und Geide (1895: 17,126 kg Rotons). Der Bergbau liefert Steintoblen (Beden von Carmaux mit einem Erträgnis von 1895: 534,605 Ton.) und Eiseners; auch bat bas Departement mehrere Mineralquellen, darunter die von Trebas. Die Industrie hat namentlich in ber Schafwollwarenfabritation große Bedeutung; biefelbe verfügt fiber 55,000 Spindeln, 5000 Sand- und 140 mechanische Bebftuble und bat ibre Saubtiite gu Caftres und Magamet. Andre Inbuftriegweige find: Geidenspinnerei, Berberei, Fabritation von Stahl (1895: 2903 Ton.), Seufen, Glas. Fanence u. a. Der giemlich lebhafte Sandel vertreibt Die Ratur- und Industrieprodutte bes Landes. Das Departement zerfällt in die vier Arrondiffemente: Albi, Caftres, Gaillac und Lavaur; Sauptitadt ift Albi. Bgl. Bastié, Description du département du T. (Mbi 1875 -77, 2 Bbc.).

Das Departement Carn et Garonne, aus Teilen der ehemaligen Provingen Bubenne (Quercy, Rouergue, Agenais), Gaecogne (Lomagne, Mrmagnac) und Languedoc (Diozefe Montanban) gufammengefest, grengt im 22. an bas Depart, Lot, im D. an Avenron, im GD. an Tarn, im G. an Obergaronne, im GB. an Bers, im BB. an Lotet Baronne n. hat einen Flächenraum von 3730 gkm (67,7 Q.R.). Es ift ein Sigelland von 200-300 m Sobe, in welches die drei großen Flujfe Baronne (mit der Bimone), Tarn und Aveyron, die fich bier vereinigen, breite, überaus fruchtbare Thaler eingeschnitten haben. Der Schiffahrt dient außer Baronne und Tarn ber Seitentanal ber Garonne. Das Klima ift im allgemeinen mild. Die Bevölferung belief fich 1891 auf 206,596 Geelen (55 auf 1 qkm), barunter ca. 10,000 Reformierte, und hat feit 1886 um 7450 Einw. abgenommen. Bon ber Oberfläche tommen auf Alderland 2257. auf Biefen 182, auf Beinberge 492, auf Balber 467, auf Beiben und Weiben 169 gkm. Die wichtigiten Brodufte find: Getreibe, por allem Beigen (1896: 1,035,262 hl), dann Safer und Mais, Silfenfrüchte, Rartoffeln, Danf, Blache, Futterrüben, Rlee und Deu, Bein (1884-93 durchichnittlich 295,342 hl), Obit. Dolz, Seibe, treistiche Pferde, Rindvieh (1893: 86,109 Stidt), viel Gestligel. Marnior, Bausteine und Phos-phat. Reben dem Aderban, als der Hampterwerbs-quelle der Bewohner, ist die Industrie von leinem großen Belang und nur durch einige Geibenfpinnereien, Seidenabfallipinnereien, Schafwollmebereien, Bapier-, Rergen- und Geifenfabriten zc. vertreten. Bon großerer Bedeutung ist der Handel mit den Landesprodutten, für welche Montauban ber Sauptitapelplat ift. Das Departement zerfällt in drei Mrrondiffemente: Cafteliarrafin, Moiffac und Montauban; Sauptitadt iff Montauban. Sgl. Montenq. Documents histotiques sur le Tarn-et-Garonne (Montauban 1879 — Litteraturgefdichte an der Arakauer Universität er-1885, 3 Bdc.).

Tarnfappe (v. altd. tarnan, verbergen, auch Tarnfaut, Nebelfappe), in der deutschen Mythologie ein Mantel, welcher unschieben machte und zugleich die Kraft von zwölf Männern verlieb. Sell. Zwerg.

Tarnobezeg, Martiliceten in Galizien, am rechten lifer der Beichfel und an den Staatsbahntiniem Dembica-Rozwadow u. T.-Padobezezie, Sitz einer Bezirfebauptmannischet und eines Bezirfegerichts, bat ein Dominitanertloiter (1672), Bierbrauerei u. (1860) 3517 polin. Einwohner (davon 2840 Juden).

Tarnogrob, Stadt im rufflich poln. Gow. Lublin, Areis Bjelgorai, hat starte Leinweberei und (1890) 5624 Einw. (viele Zuden); geschichtlich mertwürdig durch den hier 26. Rov. 1715 geschichtlich met Hund des polnischen Worls gegen bei schöfliche Armee.

Tariopol, Siadi in Galigien, am Sercel, welcher hier einen 215 Setlar großen Teich bildet, und an der Stagtschaftlitte Lemberg-Kodwolczzylla. Sig einer Begirdsauptmannischer, eines Kreisgerichts und einer Rimangseistedsiertlion, dae ein Dergumunginm, eine Obertrealschule, Lehrerbildungsauftalt, ein Irjuiten-lollegium, ein Dentunal Wichtewieg (1885), eine Dampfmilde, Ziegelberunerei, Bierbrauerei, lehaften Sambel, eine Klalale der Diterreichijd-Ungarischen Bant und eines mit dem Wiltär (1575 Wann) 27,405 meist poln. Einwohner (dabon 13,842 Zuden).

Tarnów, Stobi in Galtjien, nahe ber Mindung ber Viala in den Dungie, an ben Staatsbalmtinien Krafan-Lemberg und T.-Crló, Się einer Bezirtsbauphmannschaft, eines Kreisgerichts, einer Franzybezirtsdirettion, eines Fomigle-albolichem Bischofs und Domilapitels, dat eine alte Domfriche, ein schöne Bischofs und baus, ein Dergymmaßinm, eine Leberchbungsamitalt, eine bischbungsamitalt, eine bischbungsamitalt, eine Bischbungsamitalt, eine Bischbungsamitalt, eine Kanterbaldungsamitalt, eine Kanterbaldungs, eine Kanterbaldungs, eine Kanterbaldungs, eine Kanterbaldungs, eine Kanterbaldungsamitalte ber Öfterreichsich Ungartischen Vanlt, Spartalie, Jadorie, Kerzen und Gesten, eine Glasshitte, Dampfunisch und Daumpfläge, Debutenden Jandel und (1880) mit dem Militär (1918 Wann) 27.674 bolin. (Einwohner (dason II. 1,677 Auben).

Tarnowin, Rreisitadt im preng. Regbeg. Opbeln, Anotenpuntt ber Linien Dle-I., Rreugburg - T. und I.-Emannelfegen ber Preugifden Staatsbabu, 326 m ü. M., hat eine evangelische und eine tath. Kirche, eine Spnagoge, Dentmäler ber Martgrafen Georg und Georg Friedrich von Ansbach fowie des Freiheren von Stein, ein Realammafium, eine Bergidule, ein greismaijenbaus, ein Rettungsbans, ein Amtegericht, eine Berginipettion, ben Borftand bes Oberichlefifchen Anappfchaftsvereins, Bergban auf Gifen, ein großes Gifenwert, Fabrilation von Trottoirplatten, Geife, Tüten u. Robritüblen, Dampftiidlerei, Dampfmablund Schneidemühlen und (1895) 11,281 Einw., davon 1924 Evangelische und 506 Juden. In der Räbe die Friedrichsgrube, eine Bleierggrube, beren Erze in ber naben Friedrichshütte verhüttet werben. erhielt 1526 Stadtrechte und 1599 beutiches Recht.

Tanoufft, Stauislaw, Graf, poln. Litterarbitioriter, geb. 7. Nov. 1837 zu Titow in Galizien, sindierte in Kralau und Bien, erlitt 1863 – 65 anläßen, lich des Aufflandes eine zweisderige Haft des eine Arcods stäch in einem E. stechen. Dann mit Sylfis die londervadter Zeitlächter bezie den Tarods stäch in einem Eichen über 28 Augen erlangt, glad Polski-, wurde 1867 Witglied des galizischen Landtags und des fliererdäsischen Neichstates, wandte sandtags und des fliererdäsischen Neichstates, wandte sich dann ganz den wissenschaftlichen Eurober zu und Kagal zu ultimieren. D. b. ben letzten Sitch mit

wurde 1871 zum ordentlichen Krofesso der politischen Krofesso des österntausgeschiebe an der Kradauer Universität ernannt. 1884 wurde er Mitglied des österreichsischen Artenannt. 1884 wurde er Mitglied des österreichsischen und 1890 Krästen der Kradauer Allabenie der Stissenschaften. Unter seinem zahleriehen litterachsischischen Monographien, die sich und Steganz der Sprache auszeichnen, sind hervorzuheben: »Geschichte der vorhreistigen Welter, über dem pelnischen Koman am Ansang des 19. Jahrfundertes, » Über dem Berfall der polnischen Litteratur im 18. Jahrfundert, "Alber de Austriphies Grechens", "Schofenpere im Bolenen. u. v. a., insbes de Artenander Litteratur ("Katudya den historyi literatury obskies"), «Ant. 1886—92.

Taro, f. Colocasia. Zarod (Tarod Sombre), tompliziertes Spiel unter brei Berfonen mit einer eignen, 78 Blatter ftarten Rarte, Die frangofifchen Urfprunges fein foll. Bu ben gewöhnlichen 52 Blättern tommen noch hingu: 4 Cavalle (Reiter), 21 Tarode, Trumpfe ober Steder (Karten mit I-XXI bezeichnet), und ein einzelnes Blatt, ber Glis. Die Rartenfolge läuft in ben roten Farben vom 218 herab zur Behn und in den fcmargen umgelehrt von ber Behn berab jum 216. Der Beber gibt in Burfen gu 5 jedem 25 Blatter, die brei letten behalt er noch für fich, weil er bas Recht bat, 3 Rarten in den Glat gu legen. 59 Blatter find leere (Laton8), 19 aber Bahler. Der Ronig gilt 5, die Dame 4, ber Cavall 3, ber Bube 2. Der I (ber Bagat), ber XXI (ber Mond) und ber Stis gelten an fich je 5, tonnen aber beim Unfagen als Matadore ober als Tarode unter Umitanben noch befondere gablen. Der Slis (richtiger Glus, bom ital. scusa, Entfchulbigung) flicht weber, noch wird er geftochen; er ericheint bald als T., bald als Laton, bald als Bild, ja auch in allen brei Eigenschaften zusammen. 216 I. benutt man ben Elis, wenn man 9 Tarode neben ibm bat (man fagt bann 10 Tarode an), ferner, wenn man I. fordern will oder ein Mitfpieler I. gefordert hat. In lettern Fällen fagt man: . 3d ftifiere (ertufiere) mich! legt ben Glis in feine Stiche und gibt aus biefen einen Laton ober leeren T. an ben ab, welcher ben letten Stich ninchte. Alle Bilb fungiert ber Stie beim Anfagen eines halben (flifferten) Ronigreichs ober einer halben ober ffifierten Ravallerie (3 Stonige, reip. 3 Bilber einer Farbe und ber Glie). 4 Honige gelten als ganges Ronigreich, 4 Bilber einer Farbe als gange ober natürliche Ravallerie. Sat man gu 15 Latone ben Stie, fo barf man 16 Latone anfagen. 2118 Laton benutt man auch ben Glis, wenn man ein Blatt einer angezogenen Farbe nicht weggeben will. Da ber Stis nicht fticht, tann man nicht die Bole mit ihm machen, wohl aber fich ftichfrei fpielen. Man muß ben Glis por ben 5 letten Blattern ablegen, weil er foujt bem Begner gufällt. Sat der Weber Ctat gelegt, fo folgt bas Anfagen. 10 Tarode gelten 10, jeder T. fiber 10 gilt 5, eine gange Ravallerie zc. Dieje Bojten werben jedem Unfagenben Jede Anfage pou ben Mitivielern fogleich bezahlt. muß auf Berlangen aufgezeigt werben. Rach bem Anfagen begimt das Spiel. Sierbei wird Farbe betanut; wer Renonce ift, muß mit einem T. ftechen. Bei den Tarode flicht die hobere Babl die niedere. Soviel man in seinen Stichen über 26 Augen erlangt, hat man gewonnen, was baran fehlt, muß bezahlt werden. Ein besonderes Biel bes Spielere ift es, ben ihm zu machen, bez. das Ultimieren des Bagat zu ver- | Tarquinierin, geboren zu Tarquinii, wanderte, da er hindern. Für den ultimierten Bagat erhalt man bon jedem Mitipieler 10 Boints, für den ultimo abgeitochenen muß der Pagatift jedem andern 10 Bointe geben. Das Stichfreispielen fagt man an beim 1. ober 13. Stich, die Bole barf man anch por ben legten jeche Blättern noch melben. In den Stat legen barf man alle Latone, alle Bilber mit Huenahme ber Ronige, aber einen I. nur bann, wenn man nur 3 ober weniger und nicht den XXI hat. Den Glis legt man nur, wenn man die Bole machen will. Bal. Berner, Das moderne Tarodipiel (2. Mufl., Wien 1891); Illmaun, Iluftriertes Biener Tarodbuch (baf. 1887).

Tarote (frang., fpr. se), Zarodfarten (f. Zarod); in der Inpograbbie foviel wie Unterdrud, Untergrund auf Bechfelformularen, Bertpapieren zc., abnlich bem Mufter ber Rudfeite ber Tarodfarten; tarotiert, mit foldem Unterbrud verfeben.

Tarpan, f. Bferbe, G. 771.

Bute. Tarpawlings (fpr. tarpa-), Jutedoppelleinen, f. Tarpejifcher Fels, füdliche Spipe des Kapitoliniichen Sugele in Rom (über ber beutigen Rirche Santa Maria bella Confolazione), bon wo in ben altern Beiten ber Republit und bann wieder gur Raiferzeit Berbrecher und Baterlandeverrater binabgefturgt wurden. Benannt war die Statte nach Tarpeja, ber Tochter bes tapitolinifchen Burgvogte Spurius Tarbeius, burch beren Berrat, wie die Sage berichtet, fich die Sabiner unter Titus Tatius der wichtigen Burg bemächtigt hatten, wofür Tarpeja, statt belohnt, von ihnen getotet murbe. Gie batte auf bem Relien and ihr Grab, wo ihr alljährlich Totenopfer bargebracht wurden. Bgl. Krahner, Die Sage von ber Tarpeja (Friedland 1858).

Tarpon (Gilbertonig, Megalops thrissoides Bl. Schn.), Gifch aus ber Familie ber Beringe, bis 2 m lang und 100 kg fdwer, mit fleinen, bürftenformigen Bahnen am Riefer, Gaumen und Bunge, borftebendem Untertiefer, 8-9 cm meffenden Schuppen und ftarfen Gilberglang. Die Rudenfloffe fteht ben Bauchfloffen gerade gegenüber, und ihr binteriter Strahl ift in einen gegen ben Schwang gerichteten, ca. 20 em langen, bajonettformigen Fortjat verlangert. Der I. bewohnt den weitlichen Teil des Atlantiichen Dzeans vom Rap Cod bis Rordbrafilien, bitlich bis gu ben Bermudas und geht in der Jugend auch in die Gluffe. Das Gleifch ift grob und rauh, reich an Braten. Der Gifch ift in neuefter Beit in Amerita Gegen. ftand bes Sportes geworben. Die Gubweitfuite Rloribas, befonders Gt. James City und Bunta Raffa, ift bas Sauptquartier für ben Tarponfport, ber mit ber Mugel betrieben mirb.

Tarquimpol (ipr. tartangpoll), Gemeinde, f. Dienge. Tarquinit, im Altertum Die anfehnlichfte, burch ibre Runftubung und Religionebilege berühmte Stadt Etruriens, lag auf einem Sugel am Bluffe Marta. Durch die Kriege mit Rom im 4. 3abrb. v. Chr. tam fie berab und mußte nach ben Samniterfriegen eine römifce Rolonie aufnehmen. Ibre Zeribrung geschah burch die Sarazenen. Ihre Ruinen finden fich auf dem Sügel Turchina bei Corneto, namentlich die griechischen Ginfluß verratende Refropole, beren Mufbedung die Dufeen Europas mit den herrlichften Bajen und andern Rumitwerten gefüllt und in Corneto die Grandung eines Dufeume veraulaft bat.

Tarquiniue Bridene ( ber Alte.), fünfter rom. König (616 -578 v. Chr.), nach ber römischen Uberlieferung Cobn bes Korinthers Demaratos und einer

bort als Sohn eines Fremdlings teine Ehrenftelle er-langen tonnte, auf ben Rat feiner mit ber Gabe ber Beisjagung ausgestatteten Bemablin Tanaquil nach Rom aus. Dier machte er fich fowohl beim Ronig Ancus Marcins ale beim Bolle fehr beliebt; er wurde baber bom fterbenden Ronig gum Bormund feiner beiben Gobne ernannt und tounte fich nach beffen Tobe felbit ber Berrichaft bemachtigen. Er vollendete Die Unterwerfung Latiums, beffegte Die Gabiner und verwendete die gewonnene Beute gur Anöführung großer Bauten. Dabin gehören vor allen: ber große Abzugefanal (cloaca maxima), wodurch namentlid) das Forum troden gelegt wurde, die Anlage bes Circus maximus, ber Beginn einer Stadtmauer und bes tapitolinifden Tempele. And für die Berfaffung war feine Regierung burch die Anfnahme von Blebejern in die Bürgerichaft von Bedeutung : er wies eine Ingabl ihrer Befchlechter ben Tribus gu, vermehrte ben Genat um 100 Mitglieder und verdoppelte Die brei alten Rittercenturien, nachbem fein Blan, ans ber Blebs neue Tribus und Rittercenturien gu errichten, an bem Biberftande bes Mugure Attne Ravins geicheitert mar. T. wurde von ben Gobnen des Mucue, bie er um die Berrichaft gebracht hatte, 578 ermordet, fein Tob aber burch die Ringheit ber Tanaquil fo lange verhehlt, bie es feinem Schwiegerfohne Servine Tullius gelungen war, fich bie Rachfolge gu fichern. Die herrichaft bes T. tragt einen wefentlich anbern Charafter ale die feiner Borganger, doch ift es ber Kritit noch nicht gelungen, über ben bistorijden Rern ber Uberlieferung fich zu einigen; im allgemeinen neigt man fich ber Meinung gu, bag unter T. ber griechifdie Einfluß in Rom gur Geltung gebracht worden fei; Die etrustifche Abstammung wird jest meift verworfen.

Tarquinius Enperbus ( ber Sochmutige .), L., Rome fiebenter und letter König (534-510 b. Chr.). Sohn bes Tarquinius Brisens. Gervins Tullius batte ibn und feinen Bruder Aruns mit feinen Tochtern, die beibe ben Ramen Tullia führten, verbeiratet. um fie dadurch zu gewinnen und fie nach ihrer Berbrangung bom Throne gu verfohnen. Allein Lucius vereinigte fich mit ber jüngern Tullia, ber Bemablin des Aruns, ju bem verbrecherischen Plane, Gervins Tullius gewaltsam bom Throne zu itogen: Aruns und die altere Tullia wurden durch ihre beiderfeitigen Gatten aus bem Wege geräumt, T. ließ fich in ber Rurie des Genate jum Ronig ausrufen, und ale Gerbius Tullius berbeieitte, um ihn gur Rebe gu ftellen, ftief er ben ichmachen Greis die Stufen ber Rurie hinab und ließ ihn burch nachgesandte Bemaffnete er morben. Die Regierung des T. entiprach der Art und Beife, wie er diefelbe an fich geriffen hatte. Es gelang ihm zwar, die Latiner völlig gu unterwerfen, und in Rom felbit fette er ben Bau ber unterirbifden Ra nale fort und vollendete den Bau des tapitolinifchen Tembele. Dagegen erbitterte er bas Boll burch Graufamteit und Willfür und inebef, burch bie Sarte, mit ber er die armern Bewohner gu Fronarbeiten gwang, ben Genat burch die Unumidranttheit feiner Berrichaft, bie ibre Stute mehr in auswartigen Berbindungen fuchte. Alle daber, mabrend er felbit mit dem Seere por bem belagerten Arbea lag, fein Gohn Gertus die Lucretia (f. b.) entehrt batte, rief Junius Brutus Das Bott gur Emporung auf; Bolt und Deer fielen von ihm ab, und fo wurde in Rom bas Königtum abgeichafft und die Staatsform ber Republit eingeführt. Bergebens fucte T. mit Silfe ber Tarquinier, Die beim Balde Afria gefchlagen wurden, des Königs Badiles des Anifers Augustins x., der Triumbhbogen Koriena (i. d.) don Cluffinnu und endid der Latiner, die am See Regillus gegen die Kömer unterlagen, den Iven Verlagen den Triumber Schieften der Könner unterlagen, den Triumber Schieften Bertall geschieften Der Latin Latin der Konien von der K

Tarraco, Stadt in dem nach ihr benaunten tarraconenfifden Difpanien, im Gan ber Ceffetaner, eine uralte Gelfenfefte, burch Huguftus, ber Die Berwaltung der Proving babin verlegte, mit einem fünftlichen Safen verjehen und mit vielen Brachtbanten gefdmudt, beren Reite bas jetige Tarragona (f. b.) anfüllen. - Die Proving Hispania Tarraconensis umfaßte ben gangen nordlichen und bitlichen Teil ber ipanischen Salbiniel und übertraf an Umfang die beiben andern Provingen gufammengenommen. Als hauptvöller find zu nennen: Die Ronteftaner, Ebetaner und Ceffetaner im D., die Blergeten, Bastonen, Kantabrer, Mitnrier und Ballaten im R., die Reltiberer und Karpetaner in ber Mitte bes Lanbes, Die Oretaner und Baftetaner im E. Sauptitabte maren außer T .: Carthago Nova, Saguntum, Calagurrie, Barcino, Bilbilie, Rumantia, Toletunt zc.

Tarragona, fpan. Proving, umfaßt ben füblichiten Teil der Landichaft Ratalonien, grengt im R. an Die Proving Lerida, im RD. an Barcelona, im GD. an das Mittellandifche Deer, im GB. an Caftellon, im B. an Teruel und Saragoffa und hat einen Glachenraum bon 6490 gkm (117,9 DDR.). Das Innere bes Landes ift großenteils gebirgig und wird von Bersweigungen ber Nordvalencianiden Bergterraffe erfüllt, welche ber Ebro mit dem Thale feines Unterlaufes burchbricht. Beitlich von ber Ebrolinie erheben fich unter anderm die Berggruppen des Tofal del Ren (1392 m) und bes Monte Caro (1413 m), öftlich die bes Mont Cant (1071 m) n. Buig de Montagut (953 m). Eben ift hauptfächlich die Meerestufte und bas Ebrodelta. Huger Diefem Gluffe enthalt die Broving mehrere Ruftenfluffe, barunter ben Francoli und Waba. Das Alima ift im allgemeinen mild und troden. Die Bevollerung belief fich 1887 auf 348,579 Seelen (54 auf I gkm). Brodufte find : Betreibe, Dl, Geibe, Bein, Mandeln, Johannisbrot und andre Gudfruchte, Daielnuife, bann Secialz. Die Induftrie liefert Baum-woll., Schafwoll., Seiden:, Leber- und Thouwaren, Seife, Bapier, Gifig, Brauntwein, Gaffer ic. Bichtige Erwerbezweige find auch die Gifcherei und Seefchiff. fahrt. Die Broving umfaßt acht Berichtebegirte.

Tarragöna, Sauptiladd der gleichnamigen iban. Proving (1. oben), am Albange eines Sügels an der Mirobing des Arancoli in das Mittelländische Meer, an dem Elienbahnlinien Barcelona-T.- Valencia und I.- Mens-Jertida gelegen, serjällt in die obere, unregelnähig gebaute, von Feilungsmauern umgebene Allifadd und die unterer, regelmäßig angelegt Benidak. Die Stadt mird augerbem durch ber Forts berteibigt und hat eine 1120 erbante gotische Kathebrale mit ichönen Glastmalereien und einem Kreusgang. Bon Alliertinnern aus der Könnerzeit inden inch 10ch noch Reite ber ehemäligene Tachtmaner, eines Umphilopaters, eines

Arco be Sura und außerhalb ber Stadt eine ichone Bafferleitung (Buente de las Ferreras) und ein Grabbentmal (Turm ber Scipionen). Die Stadt gablt (1887) 27,225 Einw. Die Induftrie erftredt fich auf Mühlenbetrieb, Spiritusraffinerie, Spinnerei u. Weberei u. a. Bon großer Bedeutung find Sandel und Schiffahrt. In dem durch einen Damm geschützten hafen find 1894 im Anslandeverfehre 383 Schiffe bon 215,868 Ton. beladen ein - und 438 Schiffe von 264,596 I. ausgelaufen. Die Ginfuhr hatte einen Bert von 14,9, Die Ausfuhr einen folden von 9,8 Dill. Beietas. Saubt. artitel find bei ber Einfuhr: Beigen (9,5 Mill. Befetas), Solg, Stodfifch, Roble, Petroleum, Schwefel; bei ber Ansfuhr Bein (5,1 Dill. Befetas), Safelnuffe, Mandeln, Gaffer, Olivenol, Weinftein. Diergu tommt ber Ruftenvertehr mit 330 ein. und 295 ausgelaufenen Schiffen bon 119,012, beg. 109,941 T. und einem Wert ber Einfuhr von 10,1, der Musfuhr von 3,3 Mill. Befetas. Die Stadt ift Sit bes Bouverneurs, eines Ergbiichofs (mit dem Titel »Fürit von T.«) und mehrerer andmartiger Ronfulate (barunter eines beutiden); fie bat ein Inftituto, ein Geminar, eine Normalichule, eine Aunftatademie, ein Altertumsmufeum und ein Theater. - Die Stadt T. (Tarraton, rom. Tarraco) war in ber Romerzeit die Sauptitadt bes tarraconenfifden Spanien. Babrend ber Boltermanderung batte fie unter ben Ginfallen ber Gueven, Banbalen und Goten viel zu leiden. 714 wurde fie von den Mauren nach dreijähriger Belagerung erobert und ganglich verwüstet, über drei Jahrhunderte fpater (1038) aber von ben Grafen von Barrelona wieber aufgebaut. Das nach 1038 gegründete Bistum marb 1154 gum Ergbistum erhoben. 1119 murbe die Stadt von Alfons I. von Aragonien ben Arabern abgenommen. Am 28. Juni 1811 eroberte fie ber frangofifche Beneral Suchet mit Sturm. Im Anguft 1813 ward fie von den Englandern belagert, und ba Guchet fie nicht langer bebaupten tonnte, ließ er die Reitungswerfe 8. Aug. 1813 fprengen, wobei die Stadt fehr litt. 1833 marb

T. Hauptiladt der Broving.

\*\*Tarrāfa, Bezirtshauptiladt in der ipan. Kroving
Barcelona, an der Babutinie Barcelona—Saragojja,
mit Tuch., Hanell- u. Baumwollwebereien und (1887)
13,182 Eine.

Tarrasbildifen (tichech, tarras, » Bollwert, Schirms, daber auch Schirm buchfen), in den Hiftentriegen als Ballgefchüß und im Felde hinter Schirmen aus Bohlen gebrauchte Weichüge meist kleinen Kalibers.

Tarraid, Giegbert, Coachipieler, geb. 5. Darg 1862 in Breslau, findierte in Berlin und Salle Debigin und lebt ale Hrat in Mürnberg. Er erwarb fich burch feinen Gieg im Rurnberger hauptturmer 1883 Die Meisterwürde, batte auch 1885 im Meisterturnier ju Samburg Erfolg, und nach minder gludlichen Rampfen in den nächitfolgenden Jahren ward ihm der noch nie bagewefene Trimmph, in brei internationalen Turnieren hintereinander (Brestan 1889, Mandefter 1890, Dregben 1892) ben erften Breis zu gewinnen und dabei nur eine einzige Bartie gu verlieren. In Saftings (1895) und auf dem von ihm felbit arrangierten internationalen Turnier gu Rürnberg (1896) fonnte T. bagegen feine bervorragende Stelle in ber Siegergruppe erlangen. E. begeht außerit felten einen Behler, indem er fich nach den Grundfagen ber neuen Schachichule. vorfichtig entwidelt und weit und ficher rechnel; glangende Mombinationen zeigt fein Spiel

nur anenahmeweife. Er veröffentlichte: >300 Schach- | partien, gespielt und erlautert bon I. . (mit Auto-

biographie, Leipz. 1894).

Tarrytown (fpr. staun), Stadt im norbameritan. Staate New Port, am Subjon, mit Taubftummenanitalt, Billen und (1890) 3562 Einm. Auf bem Friedhof ber alten hollandischen Rirche bas Grab Bafbington Broinge.

Tarfalgie (griech.), Schmerz in ber Fugmurgel,

entzündlicher Blattfuß.

Zarichijch, bibl. Landichaft, f. Turbetaner. Tarsius, f. Robolbmati; Tarsiidae (Langfuger), Familie ber Salbaffen (i. b.).

Zarjo, Gebirgeftod in Tibejti (f. b.).

Tarios, im Altertum Sauptitadt von Rilitien in Rleinafien, am Rydnos (Tarfus Tichai), vom affpriichen König Sanberib (705-681) gegründet und feit 607 Gip eigner, fpater unter perfiider Sobeit ftebenber Ronige, gelangte besonders zu Linfeben, als fich unter ben Seleutiben viele Briechen hier niederließen, welche einen fdwunghaften Sandel trieben. Die dortige Philojophenichule blubte namentlich unter ben erften romi. ichen Raifern. Antoning ober Augnitus verlieh ber Stadt bas Recht ber fogen, freien Stabte. Bon befonberer Bichtigfeit mar I. in ben Bartherfriegen ber Römer, und felbit noch unter ben Arabern war es eine volfreiche Stadt. Spater fant ihr Bohlftand. I. war auch Geburtsort des Apostels Baulus. 3cht Tar-fus, im Bilajet Abana, mit 16—18,000 Einw., die im Commer meift fortgieben (viel Gattler, Gerber u. Beltmacher), mancherlei antiten Reiten und Husfuhr von Baumwolle, Gudfrüchten, Betreibe, Bolle, Gefam zc. Dit Merfina und Abana fteht es burch Gifenbabn in Berbindung.

Tarine (griech.), die Fußwurzel, b. h. die Anochen am Unfang bes Fuges (f. Sug). Bei ben Infeften ift T. ober guß ber lette Abichnitt bes Beines und befteht felbft wieder meift ans funf Bliedern; bas lette bon biefen tragt gewöhnlich zwei Rlanen ober Rrallen,

oft and noch fogen. Saftlappen.

Tarfus, Stadt, f. Tarfos. Tarfus Tichai, heutiger Name des Anduos (f. b.). Tariga (fpr. tarida), Edward, Bjendoninn, f. Grabowfti.

Tartaglia (ital., fpr. stallja, » Stotterer«), tomifche Daste Des neabolitanifchen Bolfeluftiviels.

Tartaglia (ipr. stalja, lat. Zartalea, Familien-name Fontana), Riccold, Mathematiter, geb. in Brescia am Anfang bes 16. Jahrh., geft. 14. Dez. 1557, wurde ale Rind berart mikhandelt, bak er zeitlebens ftotterte, wovon er den Ramen I. (der Stotterer) empfing. Er war von 1530 an Lehrer in Berona, Biacenza, Benedig, Mailand und gulest wieder in Benedig, tannte bereits ben binomifchen Lebrfat für gange positive Erponenten, behandelte Probleme ber Bahricheinlichfeiterechnung, nahm gabtreiche Beftimmungen bes fpegifichen Gewichts por und bervolltommte die Balliftit; hauptfachtich aber ift er ber erfte Entbeder ber Auflöfung ber Gleichungen britten Grades. Carbanus tam ibm freilich in der Beröffentlichung ber Anflöfung znvor, mas einen beftigen litterarifden Streit mit Carbanne und beffen Schuler Ferrari veranlaßte (vgl. Carbanifche Formet). Tartaglias Sauptwert: "General trattato de' numeri e misure (Bened. 1556-60, 3 Bbe.), enthält biefe Lofung nicht; man findet fie in feinen . Quesiti ed inventioni diverse (daf. 1554). Bgl. Matthieffen, Grundzüge ber antiten und modernen Algebra, G. 367

(Leipz. 1878); DR. Cantor, Borlefungen über Geichichte ber Mathematif, Bb. 2 (bai. 1892).

Zartan, ber gemirfelte Bollenitoff ber ichottifden Rationaltracht (Dantel, Rilts), auch bas Rleibungsftud felbft. Bgl. Plaib.

Tartane, fruber eine Art Galeere, beute eine ber vielen Mittelmeerboote, welches vorzugeweise bem Fischfang dient. Die T. ift einmaftig mit großem lateinischen Gegel, barüber ein Toppfegel; bas Borgefdirr beiteht aus mehreren fleinen Gegeln.

Tartarei, unrichtig für Tatarei (f. b.).

Zartaroe, bei Somer tiefer Abgrund, fo weit unter ber Erboberflache, ale ber himmtel fiber ber Erbe ift, burch eherne Pforten geschloffen, ber Rerter bes Kronos und ber Titanen; fpater bie gange Unterwelt ober berjenige Teil berfelben, wo die Berdammten ihre Qualen leiben, im Wegensatz zu ben elhfischen Befil-ben, bem Aufenthaltsort ber Seligen. Bersonfiziert ift I. ber Gohn bee lither und ber Ban und von bie fer Bater bes Riefen Tuphoens. Bal. Solle.

Tartarus (lat.), Beinftein, faures weinfaures Rali; T. ammoniatus, weinfaures Raliammonial; T. boraxatus, Boragweinstein; T. depuratus, Cremor tartari, gereinigter Beinitein; T. emeticus, stibiatus, Brechweinitein; T. ferratus, martiatus, chalybeatus, Eifenweinstein, f. Gijenpraparate; T. natronatus, meinfaures Ralinatron; T. solubilis, tartarisatus, neutrales meinfaures Rali; T. vitriolatus, fchwefelfanres Rali.

Tartas (fpr. :tas), Ctabt im frang. Depart. Lanbes, Arrond. St. - Gever, an ber Midonge und ber Lotal. babn Lalugue - T., bat Reite alter Befeitigungen, eine moderne Rirche, Steinbruche, Solzhandel und (1891) 1910 (als Gemeinde 3086) Einm.

Tarteffos, Gluß, f. Batis.

Zartini, Giufeppe, Biolinfpieler und Romponift, geb. 12. April 1692 gu Pirano in Iftrien, get. 16. Gebr. 1770 in Badua, erhielt feinen erften Minilunterricht im Rolleginm dei padri delle schole gu Capo d'Bitrin, begab fich 1710 unch Badna, um Rechtewiffenschaft gn findieren, mußte eines Liebesbanbels wegen von ba flieben und fand im Minoritentlofter gu Affifi Aufnahme, wo er fich mit Gifer bem Biolinfpiel und angleich bem theoretifden Ctubium ber Iontunft widmete. Spater lebte er mehrere Jahre in Incona und vervolltommte fich, angeregt burch ben berühmteften Beiger jener Zeit, Beracini, mehr und mehr auf der Bioline; 1721 murbe er bei ber Rirche Gant' Antonio gu Badua ale Golofpieler angeftellt und zwei Jahre fpater nach Brag berufen, um bei ben Zeitlich feiten gelegentlich ber Aronning bes Raifers Rurt VI. mitgmvirten. Nachbem er hierauf noch brei Jahre im Dienfte bes funftfinnigen Grafen Rinfty jugebracht batte, febrte er nach Babua gurud und begrundete bier 1728 feine berühmte Beigerfchule, and der viele treffliche Rünftler hervorgingen. Geine burch edlen Bebantengehalt, Schwung und Korrettheit fich auszeichnenden Biolinfompositionen bestehen and fiber 100 Conaten für Bioline mit Baf fowie aus Triofonaten für 2 Bio linen und Baß und einer großen Bahl Concerti grossi; neuerbings wurden von David, Alard, G. Jenfen u. a. einzelne feiner Conaten mit Rlavierbegleitung berausgegeben. Die von I. binfichtlich der Bogenführung aufgestellten Bringipien gelten noch gegenwärtig in ben Biolinichulen italienischer und frangofifcher Deifter. 2118 Theoretiter ift er befondere burch feine Schrift »Trattato di musica secondo la vera scienza dell' armonia (Padua 1754) berühnt geworden, in welder er bas von ihm erbachte, auf die fogen. Kombi- | Kirche, Zementfabrit und (1890) 1613 (als Gemeinbe nationetone begrindete Barnioniefpftem gur Darftellung bringt (f. Kombinationston). 1897 wurde ihm in feiner Baterftabt ein Denfmal errichtet.

Tartinifcher Ton, foviel wie Rombinationston (f. b.). Bgl. Edjall, G. 367.

Tartlan (ungar. Bragemar, fpr. prafdmar), Dartt im ungar Romitat Kronitabt (Giebenburgen), an ber Bahnlinie Kronftadt-Regdi-Bajarbely, mit febenemerter Rirche, Fischzuchtauftalt und (1890) 3531 deutschen und rumanifden (evangelifden u. griechifd-oriental.) Emwohnern.

Tartrate (Tartarate), foviel wie Beinfäurefalse, s. B. Raliumtartrat, meinfaures Rali.

Tartragin C16H10N,O10S2Na4, Teerfarbitoff, ber ju den Sydragonfarbitoffen gehort, entiteht bei Einwirtung von Phenylhydrazinparafulfojaure auf Diorymeinfäure, bilbet ein orangegelbes, in Baffer, nicht in Attfohol löstiches Bulver und farbt Bolle licht - und waltecht gelb.

Tartiche, feit bem 13. Jahrh. vierediger Schild, namentlich bei Turnieren gebräuchlich, jum Einlegen der Lange mit Ausschnitt verseben und an den Bruftharnifch angefdraubt (f. Schild, mit Abbitbung); im 15. Jahrh. fleiner Fauftichild ber Reiter, zuweilen in ber Ditte mit einem Saten verfeben (Satentartichen ober Degenbrecher).

Tartfenflechte, foviel wie Islandifches Moos, f.

Cetraria.

Tartuffe (Tartuff), Rame ber Sauptperfon in Molières gleichnamigem Luftipiel; banach verallgemeinert foviel wie icheinheitiger Schurte; Tartuf. ferie, Scheinheiligfeit, Beuchelei. Das Bort E. finbet fich zuerft in ben Briefen Jean Louis Balgace (vor 1623) und fommt vom italienischen tartufo (eine Truffelart). - . Lady T. . ift ber Titel eines Luftipiels

von Mad. de Girardin (1853).

Tarnbant, Sauptitadt ber maroftan. Proving Sie, am Gudfuß des Atlas, 52 km bitlich vom Atlantifchen Ozean, am Badi Eluar, 3 km bom Badi Gite, 180 m fi. M., ift von einer Lehmmauer mit Türmen umgeben, die einen Raum von 43 Settar einschließt, in bem gwifden Olivenhainen und Garten eine ftarte Rasbah, 3 Mofcheen, im übrigen niedrige Saufer in engen Strafen fich befinden, und hat 8300 Einm. (300 jüdijche Familien), deren Samptgewerbe die Anfertigung tupferner Befage aus unpoliertem englischen Metall fit zur Ansfuhr nach Timbuttu. T. war im 16. Jahrh. berühmt wegen feiner Buderplantagen u. feines Buderhanbels; beute baut man Datietn, Be-treibe, Bein.

Tarumares (richtiger Tarahumares), India-

neritamm, f. Chihuahua.

Zaruffa, Rreiditabt im ruif. Boub. Raluga, an ber Ofa, mit Jabrifen und (1894) 2391 Einw., wird

zuerft um 1246 erwähnt.

Tarntino, 1) Dorf im ruff. Goub. Kaluga, Kreis Borowet, befannt burch ben am 18. Cft. 1812 errungenen Sieg der Ruffen unter Kutufow über die Frangofen, an den ein Denfmal erinnert. - 2) (Un tichotrat) bentiche Rolonie im ruff. Bouv. Beffarabien, Rreis Afterman, Berwaltung gentrum famtlicher beutscher Anfiedelungen des Gouvernemenis, mit ca. 3600 Einw.

Tarvis (flowen. Terbig), Marftfleden in Rarnten, Begirfoh, Bitlach, Sauptort bes Kanatthale, 748 m it. DR., an den Staatebahnlinien Billach-Bontafel n. T .- Laibad, Gip eines Bezirfegerichts, hat eine fcone | Bibliotheca zoologica, 1861-1880 (Leips. 1886 ff.)

3147) meift beutiche Einwohner (287 Glowenen). T. ift wegen feiner berrlichen Lage beliebte Sommerfrifche und Touriftenftanbort. Dittich bie Golnicht bes Schligabaches, über welche in 53 m Sohe eine Gifenbahnbrude führt, und die Beigenfelfer Geen, füdlich Raibl (f. b.) und ber Bag Bredil (f. b.), fubwefttich ber Lufchariberg (1721 m) mit Ballfahrtetirche.

Taja (Tein, Theia), Stadt in Marotto, bitlich von Bes, mit 3500 Einw. (200 Juden), ftrategifch wichtig, mit doppelten Lehmmanern, die einen weiten Raunt umichließen, bat eine Garnifon von 100 Mann, boch ift ber rauberifche Stamm ber Riati in Birtlich-

feit Berr ber gangen Begend.

Tafajo (fpr. lafacho), fiidameritanifches getrodnetes

Fleifch, f. Bletich, G. 543.

Tasbujen, öftliche Abzweigung bes Obijden Bufens des Nördlichen Gismeeres, feicht, nur in der Mitte ichiffbar, mit Ebbe und Gint und der großen Infel Rachodia. In den weitlichen Urm mundet der Bur, in den öftlichen der Tas. Zwischen letterm und dem Beniffei breitet fich bie Tastunbra aus.

Taich, perj. Längenmaß, f. Ferfach.

Taiche, in ber Jageriprache, f. Schnalle. Bugen (f. Erglagerftatten, G. 995), inobef. für Die von Bobnergen und Manganergen erfüllten, trichterartigen

und tafdenförmigen boblen. Taichelfraut, f. Capsella

Taichen (Rarren), Digbildung an Pflaumenfrüchten, f. Exonseus,

Tajchenbanber, f. Rehltopf, G. 18.

Tafchenberg, 1) Ernit Ludwig, Entomolog, geb. 10. Jan. 1818 in Raumburg a. G., ftudierte feit 1837 in Leipzia u. Berlin, war bann Lebrer an ben Frandeiden Stiftungen in Salle, in Geefen und Babua und wurde 1856 Infpettor am zoologifchen Minfeum in Salle, 1871 außerordentlicher Professor. Er fdrieb: . Bas ba friecht und fliegt, Bilder aus dem Infeftenleben . (Berl. 1861, 2. Mufl. 1878); . Raturgefdichte ber wirbellofen Tiere, die in Deutschland den Gelb., Biefen - und Beidefulturpflangen fcablich werben-(Leipz. 1865); Die Onmenopteren Deutschlandes (daf. 1866); . Entomologie für Gartner (daf. 1871); . Sous ber Obitbaume und beren Früchte gegen feindliche Tiere (2. Mufl., Stuttg. 1879); . Forftwirtichaftliche Infeltentunde (Leipz. 1873); Das Ungeziefer ber landwirtichaftlichen Aulturgewächfe- (bai. 1874); . Prattifche Infettentunde (Brem. 1879-80, 5 Tle.); Die Infetten nach ihrem Rugen und Echaben . (Leipz. 1882); auch bearbeitete er Die Jufetten für Brebins . Tierleben « (2d. 9, 3. Aufl., daf. 1892) und lieferte einige Bandtafeln für ben Schulgebrauch.

2) Ernit Otto, Boolog, Cohn des vorigen, geb. 23. Marg 1854 in Bahna, findierte in Salle und Leipgig, habilitierte fich 1879 in Salle, murbe 1885 Miji ftent am bortigen zoologischen Inftitut, 1888 außerorbentlicher Brofeffor und Ruftos ber Cammlungen bes goologiichen Inftitute. Er fcbrieb: Die Globe. (Satle 1880); Die Mallophagen (baf. 1882), Die Lehre bon ber Urzeugung. (baf. 1882), Die Bermandlingen ber Tiere (Leips. 1882), Bilber aus bem Tierteben (baf. 1885), »Repetitorium der Boologie. (Breel. 1891), Die hiftorifche Entwidelung ber Lehre von ber Barthenogenefie (Salle 1892), . Weschichte der Zoologie zc. an der Universität Salle« (daf. 1894). And bearbeitete er eine neue Fotge ber und redigiert feit 1893 (mit Bangerin) die . Berhandlungen ber Gefellichaft beutscher Raturforicher und Arste« und feit 1896 die Bochenschrift » Die Ratur «.

Tafchenbiicher, jahrlich erfcheinende Bucher in tleinem Format, welche früher einen Ralender, gencalogifche Nachrichten und allerlei gemeinnutgige Mitteilungen enthielten, nach und nach aber immer mehr belletriftifchen, besonders novellijtischen, Inhalt aufnahmen und fich endlich mit wenigen Ausnahmen auf lettern allein beidrantten, ale darafteriftifdes Dert. mal aber fait famtlich eine Bugabe an Rupferftichen (von Chodowiecti zuerft aufgebracht) enthielten. Erwähnung verdienen namentlich bas Biewegiche » Tafcenbuche (Berl. 1798-1803), in welchem 1798 Goethes » Sermann und Dorothea erichien; bas » Taichenbuch jum gefelligen Bergnugen . von 28. 8. Beder (1791-1814, enthält and Beitrage Schillere), bas . Tafchenbuch der Liebe und Freundichaft. (Frantf. 1801 - 41); bie . Ilrania (Leipz. 1810 - 38, neue Folge 1839 48) u. das . Frauentafchenbuch (Mirnb. 1815-31). Spaterhin fing man auch an, fur bie ernftern Wiffenschaften jahrliche I. berauszugeben; hierher gehoren befonders Gr. v. Raumers . Siftoriiches Tafchenbuch (1830 gegründet, 1881-92 hreg. von Maurenbrecher), Brug' . Litterarbijtorijches Taichenbuche (1843 48) u. a. Luch gibt es T. fitr Botaniter, Jager, für bas Bühnenwejen zc.

Tafchengeige, f. Quarigeige. Tafchenfrebe, f. Arabben. Zaichenfühler, f. Bier, G. 1004.

Tafchenmunition, f. Munitionergangung.

Taichenpfeffer, f. Capsicum.

Taichenratten (Sadmaufe, Saccomvidae), Familie ber Ragetiere, febr verschieben geftaltete Tiere mit nach außen fich öffnenden, innen behaarten Badentafchen, beren 25 Arten in Rorbamerita leben. Sierber gehören die ichlanten, zierlichen Tafchenmaufe (Saccomyinae) mit verlängerten Sinterfüßen, langem Schwang und fpigiger Schnauge, ben Springmanfen ähnlich, und die T. (Geomyinae) mit plumpem Körper, sehr großem Ropf, spiger Schnauze, turzem Schwanz und niedrigen Beinen. Die Taschenratte (Goffer, Geomys bursarius Rich.), 35 cm lang, oberfeits rötlich, unterfeite gelbgrau, lebt in ben Lanber bitlich vom Jeljengebirge und weftlich vom Diffiffippi nach Art des Maulmurfe, frigt Burgeln und Rinde und richtet oft großen Schaben an.

Tafchenfpieler (Breftigiateure, Breftibigitateurs), Berfonen, welche verschiedenartige, auf ben eriten Unblid an bas Bunberbare grengenbe Runitftude verrichten. Lettere beruben auf einer Täufdung bes Buichaners, Die ber Runftler hauptfachlich burch große Bewandtheit in feinen Rorperbewegungen, namentlich Fingerfertigleit, durch Ablenten der Aufmerkfauteit des Inschaners auf Rebendinge vermittelft eines möglichft gewandten Bortrage, burch Ginverftandnis, mit einigen Gehilfen und Bufchauern, burch geschictte Benngung ber Chemie und Erperimentalphniil, endlich durch allerhand mechanische Borrichtungen, Behälter mit Doppelboden, burchlocherte Tifche und Bugboden ic. bewirft. Früher pflegten berartige Rümitler alle gu ihren Studen notigen Borbereitungen in einer großen Tasche (Gauteliasche) mit sich herungutragen (baber ber Name T.). Bei allen gesitteten Boltern wurden solche Künfte gur Unter-haltung geübt, vor allen andern berühmt find die T. Indiens und Chinas. Huch im alten Griechenland

fie in Italien, wo fie unter bem Ramen Praestigiatores, Pilarii (Bollfpieler) ober Saccularii (Tafchen fünitler) in Städten und Dorfern umbergogen. Muf ben einfamen Burgen bes Mittelalters waren die allegeit willtommenen sfahrenden Bertreter ber sheitern Runft. (gaya scienza) jugleich Ganger, Dufiter, T. und Spagmacher (joculatores), weshalb letterer Rame in ben Ableitungeformen Gautler und Jonglenr ihnen verblieben ift. Gie gerieten früher leicht in ben Ruf, Bauberer gu fein, wie ber berühmte Dottor Fauft. In der letten Salfte des vorigen Jahrhunderts zeichneten sich Binetti, Edartshaufen und vor allen Philadelphia, in nenerer Zeit Bosco, Döbler, Reder, Fridell, Robert-Hondin, Wellini, Agoston, Bellachini, Bafch, hermann als gefchidte T. aus. Eine Menge ber altern Zaidenipielerfünfte findet man in: Martius, Unterricht in der natürlichen Dagie, umtgearbeitet von Biegleb, fortgefest von Rofenthal (Berl. 1786-1805, 20 Bbe.). über die durch die beutige Phifit und Chemie febr erweiterten Silfemittel der modernen Taidenspiclerei val. die Berte von Robert - Soubin: Confidences d'un prestidigitateur (2. Mufl., Bar. 1861, 2 Bbc.), Comment on devient sorcier (neue Uneg., baf. 1877) und Magie et physique amusante (baj. 1877); Granboré, Le magicien moderne (baj. 1879); Marian, Das Bange ber Salonmagie (Wien 1888); Billmann, Die moderne Salonmagie (Leips. 1891). Tafchentilcher (Schnupftucher) waren noch im

16. Jahrh. Luxusartifel, welche zuerft in Italien (f. Facilletlein) auflamen und fich von ba nach Frantreich, England und bem übrigen Europa, gunachit nur gum Gebrauch ber Damen, verbreiteten. Schon bamale wurden fie mit Spiten und Stidereien geichmudt und parfumiert (mouchoir de Vénus). Huch im Orient waren fie anfange nur ein Borrecht der Fürften und höhern Burbentrager, welche T. in Gürtel trugen. Das Zuwerfen von Tafdentudern, besonders an Frauen, war eine Gunitbezeigung und wird beute noch in ber Türkei in diefem Ginne genbt.

Tafchi Phunpo, Rlofterftadt im füdlichen Tibet, fübweftlich bei Digardschi (f. b.), an einer Bergwand, beiteht ans 300 -- 400 Saufern, Balaften und religiofen Monumenten, in benen 3300 Briefter mit Beamten und einem geringen weltlichen Gefolge woh-nen. T. ift Refideng bes Rantichan Rimpotichi ( - Rleinod bes großen Gelehrten .), ber als eine Berforperung des Gottes Unitable gilt und im füdlichen Teil Tibets Regierungerechte ausübt. T. hat eine berühmte Solgbruderei und Fabritation von Gottesbildern.

Zaichtent (Taichlund), Sauptftadt bes ruffifch. zentralafiat. Generalgonvernemente Turtiftan und ber Proving Gir Darja, 463 m ft. DR., 8 km nordlich bom Tichirtichit, einem Zufluß des Gir Darja, besteht aus der mit einer 12 km langen Mauer umgebenen Altitadt mit 300 Mofdeen und 17 vielbefuch ten Medreffen, 60 Elementarichnien, 30 Karawanferaien, 6 großen öffentlichen Babern und bem euro baifden Biertel mit geraden Strafen, gn beren beiben Geiten fich Ranale mit fliefendem Baffer und Baumreiben bingieben, mit Militarwerfitatten, Arfenal, Rnaben - und Dladdengymnafium, Realfchule, Lebrerfeminar, Bibliothet, Stermvarte, Geographifder Befellichaft, Bentralafiatifchem Mufeum, 2 Banten, 4 Zeitungen und (1885) 121,410 Einw. (100,000 Tataren und Sarten, 18,000 Ruffen, Rirgifen, Juden, Deutsche zc.), welche Aderban, Weberei, Farberei, Berund Rom waren E. fruh beliebt; ebenfo finden wir berei, Biegelbrennerei, namentlich aber Schuhmacherei (bie Produtte werden weithin verfandt) und starten | Gorbon, fämtlich im untern Laufe schiffbar. Das Sandel (Einfuhr 1890: 13,2, Ansfnhr 79,8 Will. Rub.) betreiben. Geit 1873 ift I. mit ber europäischen Telegraphenlinie verbunden, eine Fortsegung ber Transtafpifden Babn von Samartand über Didijat nach I. ift im Bau. Die Stadt, früher Sauptitadt eines felbitändigen Chanats, wurde 1810 von Choland, 1865 von den Ruffen erobert.

Zafchfentgefchwir, f. Cartenfrantheit.

Zaichfurgan, Stadt, f. Chulm.

Taichner, ehemale gunftige Sandwerter, die allerlei Lederarbeiten verfertigen, Roffer und Stuble mit Leder übergieben; meift mit den Bentlern verbunden.

Tadco be Marcon, alte Bergitabt im megitan. Staate Gnerrero, 1773 m ü. M., mit brachtiger Bfarr firche, Gold - und Gilbergruben und (1885) 14,000 Einm. Dabei die berühmte Sohle von Cacahuas milpa, in die man bis 10 km eingedrungen ift, ohne das Ende zu erreichen.

Tafen, Bolt, f. Crouden. Tafito, Jufel, f. Api. Tafimeter, f. Difrotafimeter. Zaelibja (fpr. taldlibfda), f. Plemije.

Taeman, Mbel Sanes, bolland, Geefahrer, geb. 1602 oder 1603 in Lutgegaft (Groningen), geft. 1659 in Batavia, fuhr im Auftrag ban Diemens, bes Gonverneure von Batavia, 1642 mit zwei Schiffen über Mauriting um Auftralien herum, entdedte dabei Tasmania, von ihm Bandiemensland genannt, und Reufeeland und tehrte über die Fidschiinfeln und Reubritannien 1643 nach Batavia gurud. Auf einer gweiten Fabrt 1644 nahm er die Dit = und Beitfuite bes Carpentariagolfe auf, doch blieb ihm die Torresitrage unbefannt. Das Schiffstagebuch ber erften Reife beröffentlichte Jatob Swart: »Journal van de Reis naar bet onbekende Zuidland 1642 door Abel Jansz T.« (Umiterd, 1860). Geine Biographie ichrieb Dogh in den Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van Nederlansch Indie . 5. Ecrie, Bb. 2 (1887).

Tasmania (früher Bandiemensland), brit. Jufel an der Gudoftivite des Auftraltontinents (f. Rarte Muftraliene) und von diefem durch die Bagitrafte getreunt, bat die Bestalt eines unregelmäßigen Dreiede und ift 67,894 9km (1233 D.D.) groß, mobei die umliegenden Jufeln mit eingerechnet find. Diefe find am Oftende ber Bagitrage: Die Furncaurgruppe mit ber Glindersinfel, Rap Barren-, Clarteund Chappellinfel nebit der Rentgruppe, alle von Seebunde- und Allenfängern (gum Teil Mifchlingen) bewohnt; am Bejtende: Ringeinfel, Robbinsinfel und bie Dunterinfeln, ferner Waterhoufes, Gwans, Gcous ten., Maria, Bruni , Suoninfel n. a. Gine Dependeng von T. ift die unbewohnte Macquaricinfel (f. b.). Die Sauptinfel ift an ber Beftfufte fteil und felfig und hat dort wenige Einschnitte, wie den tief eindringenben Macquarichafen, am Gubende find Bort Daven, Storms, Frederid Benry und Norfoltbai, an ber Dits feite Onfterbai, an ber Rordfifte Bort Dalrymple am wichtigften. Bwei burch eine gentrale Gentung geichiebene Gebirgetetten burchziehen die Infel von 92. nach G. In der öftlichen erreicht Ben Lomond 1527 m; in der weitlichen, einem durchichnittlich 1000 in boben Tafelland, Erable Mountain 1545 m. Bablreiche Austäufer geben nach allen Richtungen, nur nicht nach D. hier befinden fich auch alle große Geen ber Rolonie: ber Große Gee, Gt. Clair ., Gorell . und Echoiee. Ins ihren tommen die meiften Bluffe: Der-

Klima ift feucht mit vorberricbenben weitlichen Winden. Temperatur: Sobart, Jahr 13,10, Januar 16,20, April 11,90, Juli 6,80, Oltober 11,40; Regenmenge: Sobart 59 cm, Bort Arthur 116, Launceston 81 cm. In der Begetation vereinigt T. ben antarftijden Florencharafter mit dem füdoftauftralifchen. Das Tafelland ift größtentheile mit Grasflachen bebedt. Ein Riedgras (Buttongras der Einwohner): Gymnoschoenus sphaerocephalus, ift die hanfigfte Pilanze; dazu ge-fellen fich Moofe, Flechten und Schwämme. Die Gebirgetetten zeigen geichloffene Balbbeitande ans gigantifchen Eucalyptus-Arten (E. amygdalina und obliqua). Das Unterholy besteht aus fast undnrchdringlichen Didichten von Pomaderris elliptica, Fagus Cunninghamii und Banmfarnen, jumal Dicksonia antarctica, dem größten Farnbaum Auftraliene. Bon Roniferen befigt I. elf Arten (Arancaria, Damara, Podocarpus, Dacrydium, Phyllocladus, Fitzroya und Athrotaxis); Tropenformen, wie Balmen, tommen hier nicht mehr fort. In feiner Fauna ichließt nich T. an Bictoria an, ift aber beträchtlich armer. Eigen find ihm der Beutelwolf (Thylacinns), ein wolfgroßer Raubbeutler, und der Marderbeutler (Dasyurus ursinus); andre Beutler find bas Riefentanguruh, Die Rangurubratte und verschiedene Arten Ruin. Bon ben Rloatentieren tommen beide Gattungen, Echnabel tier und Ameifenigel, auf I. vor. Bon den auftraliichen Bogeln fehlen viele I. gang. - Die Einwobner find, nachdem die Eingebornen ausgerottet wurben (f. unten), anger 943 Chinefen, familich enropais ider Abfunft; 1894: 157,456 (83,266 manulid), 74,190 weibl d), b. h. 2,3 auf 1 qkm, barunter 918 in Deutschland Weborne. Durch Cinwanderung gewann I. 1894: 1223 Röpfe. Die herrichende Religion ift die protestantische, 1891 maren 25,801 Ratholifen, 328 Juben. In 240 Elementarichulen wurden 18,156 Rinder unterrichtet, außerdem gab es 5 bobere Goulen, in ber Saubtitadt Sobart eine Universität (nur Brufungsbehörde). Die Royal Society of I. in Dobart verfolgt allgemein wiffenichaftliche Zwede. Es ericheinen 25 Beitungen. Aderban wird namentlich in den fruchtbaren Riederungen getrieben, gebant wird befonders Beigen, dann beu, Dafer, Berite, Rartoffeln, Sopfen u. a. Gebr ftart ift ber Obitban; Apfel, Birnen zc. werden nach bem Auftraltontinent und England, Mus befonders nach dem lettern ausgeführt. Bedeutend ift auch die febr fachgemäß betriebene Biebgucht. Man gabite 1895: 34.835 Pferbe, 177.038 Rinder, 1,727,200 Schafe, 65,620 Schweine. Der wichtige Bergban liefert namentlich Binn, Gold (1895: 54,964 Ulugen), Gilber, Bismut, Mohle, Rupfer und Blei. Der Sandel ift recht bedentend; 1895 betrug Die Ginfuhr (Sabritate u. Manufalte, Buder, Getrante, Mafchinen) 1,094,457, Die Ausfuhr 1,373,063 Bid. Sterl., lettere besteht in Bolle und Binn, Gold, Gilber, Grudten, Berberrinde, Sopfen, Rartoffeln. Der Sandel richtet fich fait ausichließlich nach England und bem Unitrattontinent. Es liefen 1895 ein und ans 439 Schiffe von 160,579 Ton. Die Rolonie befitt eine Sandeleflotte von 266 Fahrzengen, worunter 55 Dampfer. Die Gijenbabuen (Sauptlinie Sobart-Lannceiton mit mehreren Abzweigungen) waren 1895: 764, bie Telegraphenlinien 3520 (Drahtlänge 5467) km lang; Telephonleitungen besteben in vielen Orten. Die Boft beforderte durch 345 Amter 5,723,867 Briefe und Boitfarten und 4,447,619 Beitungen. Der Bouwent, Tamar (entstanden aus Nord - und Gud-Est), berneur wird von der Konigin von England ernannt;

ihm gur Geite fteben 6 Minifter, ein Befeggebender Rat (18 Mitglieder, mindestens 30 Jahre alt), von ben Sochitbesteuerten und Gebildeten auf feche Jahre gewählt, und eine Befetgebende Berfammlung (37 Ditglieber, über 21 3abre alt), auf brei Jahre gemablt. Die Einnahmen betrugen 1895: 696,795, die Ausgaben 789,805, die Schuld 7,779,145 Pfd. Sterl. Es befteht ein 14 Mann gablender Stamm gedienter Dilitare und ein Freiwilligenforpe von 455 Maun.

Die Insel wurde 24. Nov. 1642 von dem hollan-bischen Seefahrer Tasman entdedt und zu Ehren seines Huftraggebere, des indifden Beneralgonverneurs Muton ban Diemen, Bandiemensland genannt, ein Rame, der 1856 in den jegigen umgeandert murbe. Die Infet blieb unbefucht, bis 1772 ber Frangoje Darion in ber Frederid Benbrid Bai landete. Fourneaux entbedte 1773 die Abventurebai, welche 1777 auch von Coof berührt murbe. Bag bewies 1798 bie 3nfelnatur Tasmanias. Die Rolonifation ber Infel begann 1803 mit ber Anlage einer Berbrecherfolonie am Derwent, die aber schon 1804 nach hobart verlegt wurde. T. war nur eine Dependenz von Neufühmales, erhielt aber 1824 auf Anfuchen ber Roloniften eigne Bermaltung, und 1853 borte die Deportation auf. Die Eingebornen (f. Tafel »Dzennijche Boller«, Fig. 4), welche man vorfand, waren ben Huftralnegern gang nabe verwandt, fie wurden aber teils in vielfachen Rampfen ausgerottet, teils ftarben fie infolge ihrer gewaltsamen Berfegung auf die Glindersinfeln bis auf wenige, welche man nach Sobart gurudführte. Die lette ihres Stammes, Trucamini ober Lalla Rooth, ftarb 1876 in London. Bgl. A. Trollope, Victoria and T. (Lond. 1874); Jung, Der Beltteil Auftralien, Bd. 2 (Leipz. 1882); R. M. Johnston, Geology of Tasmania (Sobart 1888); Benton, History of T. (Lond. 1884); Bonwid, The lost Tasmanian race (bof. 1884); S. L. Roth, Account of the aborigines of T. (bal. 1889); Year-book of T. (Sobart).

Tasmanifche Eprachen, f. Anftralifche Sprachen. Taenab (fpr. tafdnab, Treftenberg), Martt im ungar. Romitat Szilagy, an ber Babulinie Ragy-Raroly - Bilah, mit vorzüglichem Beinbau, Begirfegericht und (1890) 3677 magharifchen (evangelischen und romiich - fath.) Einwohnern.

Taffaert (fpr. spart), Untoine, nieberland, Bilb. hauer, geb. 27. Aug. 1727 (nach andern 3. Aug. 1729) in Antwerpen, gest. 21. Jan. 1788 in Berlin, erhielt feine Ansbildung in Antwerpen, ging bann nach Eng. land und Buris, mo er fich durch eine Statue Ludwige XV. belannt machte. 1775 wurde er an die Runftafademie in Berlin berufen, wo er unter anderm mebrere Statuen und Gruppen für das Palais des Pringen Beinrich, die Statuen ber Generale v. Gendtig und Reith auf bem Bilbelmeplat in Berlin (jest in Lichterfelde) und die Buften bes Großen Rurfürften, Friedriche II. und DR. Mendelsfohne fchuf.

Taffe, foviel wie Banje, f. Scheune.

Taffeln (Teffeln), meift fcbildformige, vergierte Platten, bienten, an ben Schultern angebracht, im 12 .- 14. Jahrh. gur Befestigung ber Mantelfchnur.

Taffelot, Mont (fpr. mong tag'lb), Bergruden im frang. Depart. Côte-d'Dr, ftreicht von GB. nach NO., wird burch bas That ber Duche vom Côte d'Dr - Bebirge getrenut und verbindet dasfelbe mit dem Blateau von Laugres. Das Gebirge besteht aus Juratatt, erreicht 608 m und wird von der Eisenbahn Baris - Lyon mit bem 4100 m langen Tunnel von Blaifp durchichnitten.

Taffenrot, f. Gafflor.

Taffilo, Bergog von Babern, Gobn bes Datilo aus dem Befchlechte der Agilolfinger und der frantis ichen Bringeffin Siltrud, geb. um 742, ward 749 Berjog, mußte 757 die Oberlehnshoheit feines Obeime, bes frantifchen Königs Bippin, anertennen, fuchte fich aber unter Rarl b. Gr. feiner Lehnspflicht gu entgieben, trat zu biefem 3mede mit feinem Schmager, dem Langobarden Adalgis, und den Avaren in gebeime Berbindung, wurde gwar 787 mit Baffengewalt zur Unterwerfung gezwungen, erneuerte indes Die Berichwörung, wurde deshalb 788 auf dem Reichetag gu Ingelbeim gum Tode verurteilt, aber begnadigt und in das Alofter Jumièges bei Ronen eingeschloffen, wo er, nachdem er 794 nochmals feierlich bem Bergogtum Bayern entfagt, ftarb. Dit ihm erlofd bas Beichlecht ber Stgilolfinger.

Taffiloteld, ein im Stifte Krememinfter aufbewahrter Reld, wetcher um 780 von dem bahrifchen Bergog Taffilo und feiner Gemahlin Luitperga geichentt wurde und der alteite unter den erhaltenen ift, ber eine Inichrift tragt. Er ift 91/s em boch, aus Rupfer gegoffen und vergoldet und an der Ruppa mit ben in aufgeschweißtes Sitber gravierten Bruftbildern Chrifti und ber vier Evangeliften gefchmfidt. Die 3nfcrift am Buße lautet: TASSILO DVX FORTIS LIVTPIRC VIRGO REGALIS.

Taffifubon, Stadt, f. Bhutan. Zaffo, 1) Bernarbo, ital. Dichter, geb. 11. Rov. 1493 in Benedig, geft. 5. Gept. 1569 in Oftiglia. ftudierte in Badua und befleibete dann verichiedene Stel. len in Rom, Ferrara und Benedig, wo er fich and bereite ale Dichter einen Ramen machte. Ende 1531 trat er ale Webeimidreiber in die Dienite bes Rürften Ferrante Sanjeverino von Salerno, ben er fortan auf feinen Kriegegugen begleitete, und für ben er viele biplomatische Gendungen ausführte. Zwischen 1535 und 1536 beiratete er Die geistvolle Borgia be' Roffi und fiedelte 1543 nach Corrento über, um in Dufe gu leben, wurde jedoch oft von dem Fürften aus feinem gludlichen Seim abgerufen, um Rriegeguge mitgumachen ober Befandischaften auszurichten. 1548 mit bem Guriten von Galerno in die Ungnade bes Raifers gefallen, hielt er fich an verschiedenen Orten auf und tam 1556 nach bem Tobe feiner Gattin, von allem entblößt, nach Ravenna, von wo ihn ber Herzog von Urbino nach Pefaro berief. 1563 ward er erster Sefretar des Bergoge Wilhelm von Mantua, 1567 Statthalter von Ditiglia. Gein Sauptwert ift bas romantifche Epos .L'Amadigi di Gaula. (T. wollte bas Gedicht . Amadigi di Francia . nennen, ber Drud bat aber »Gaula«), in 100 Befangen (Bened. 1560 u. b.; am beiten, Bergamo1755, 4 Bbe.), deffen Stoff größtenteile bem fpanifchen Roman vom Almadis entnommen ift. Angerdem verarbeitete er eine einzelne Epijobe barans zu einem besondern Webicht: »Floridante«, von welchem er aber nur 19 Wefange vollendete. Bon feinem Cohne murbe es vollendet und berausgegeben (Bologna 1587). Roch find feine gum Teil fehr ichatbaren Inrifden Boefien, welche guerft als »Amoria (Bened. 1555; vermehrt, daf. 1560), dann ale . Rime : (Bergamo 1749, 2 Bbe.) erfchienen, und die Sammlungen feiner »Lettere« (Badua 1733-51, 3 Bbc.; Bologna 1869, mit Biographie) zu erwähnen. Bgl. Bafolini, I genitori di Torquato T. (Rom 1895); Rapelli, Lettere inedite di Bernardo e Torquato T., e saggio di una bibliografia delle lettere a stampa di Bernardo T. (Bergamo 1895).

2) Torquato, Sobn bes vorigen, fowohl burch ! feinen Dichterruhm ale feine Schidfale befannter geworben als ber Bater, geb. 11. Dar; 1544 in Gorrento, geft. 25. April 1595 in Rom, murbe in Reapel, Rom und Befaro (bier gemeinschaftlich mit bem Sohne bes Bergoge von Urbino) erzogen, begann im Rovember 1560 gu Badna das Studium ber Rechte, melches er nach einem Jahre mit bem ber Philosophie und Beredfamteit vertaufchte, und veröffentlichte zwei Jahre fpater ein epifches Gebicht: . Rinaldo. (Beneb. 1562), das Beifall fand. 1563 begab er fich gur Fortfegung feiner Studien nach Bologna, mußte aber 1564 von dort flieben, weil er mit Recht oder Unrecht beichulbigt wurde, ber Berfaffer einiger Satiren gegen Studiengenoffen und einen Brofeffor gu fein, und ging nach Babua. Huch hier arbeitete er an bem fchon früher gemachten Entwurf zu einem epifchen Bebicht von ber Befreiung Jerufalems weiter. 1565 berief ibn der Kardinal Lodovico von Efte, bem er feinen »Rinaldo« gewidmet hatte, nach Ferrara und ernamite ibn gum hoftavalier mit einem anfebnlichen Jahrgehalt. Der Dichter warb mit großer Achtung aufgenommen; namentlich ichentten ihm die Schweftern bes Bergogs Alfons, Lucrezia, die nachmalige Bergogin von Urbino, und Leonore, ihre Bunft. 1570 reifte T. nach Bollenbung ber erften acht Befange feines Epos mit bem Kardinal nach Franfreich, wo er am Sofe Raris IX. die buldvollite Aufnahme fand, tehrte aber, vom Kardinal wegen Geldmangels ent. taffen, ichon nach einem halben Jahre nach Italien guriid und trat in die Dienfte bes Bergoge Alfons, ber ihn mit großer Invortommenheit behandelte und ihm bolle Dinge ju feinen poetifchen Arbeiten gemabrte. I. berfaßte gunachit bas Schaferipiel »Aminta«, welches fofort in Gzene gefest ward (1573) und unendlichen Beifall errang, und vollenbete barauf im April 1575 fein Epos von der Befreiung Jerufalems, junachit unter bem Titel: »Goffredo«. 3m Sommer las er es bem Bergog und ber Fürftin Lucregia in ber Rachdem ihm im Rovember bas burch Villa vor. Bignas Tob erledigte Umt eines Siftoriographen bes Saufes Gite verlieben war, begab er fich im Dezember nach Rom, um fein Gedicht bort nochmals burch berfchiedene Gelehrte einer gründlichen Brufung unter-werfen zu laffen. Ditte Januar 1576 war er wieder in Berrara. 2118 er fein Bedicht endlich bruden laffen wollte, verbreitete fich das Gerücht, daß jemand anders es auf Grund einer erlangten Abschrift zu veröffent-lichen im Begriff fei. Rur bas energische Borgeben bes Bergogs verhinderte dies. Infolge all diefer Erregungen wurde I. geistesgestört. Im Mai ertrantte er ichwer. Raum genefen, wurde er 7. Gept. von Ercole Bacci, dem er in einem Streite eine Ohrfeige gegeben hatte, hinterrude angefallen und mit einem Stode über ben Ropf geichlagen. Dies verschlimmerte feine Beiftestrantheit, die fich in religiöfen und Berfolgungewahn tundgab. 3m Juni 1577 ließ er fich vom Inquifitor bon Ferrara auf feine Rechtglanbigfeit prüfen, murbe aber freigesprochen. Er glaubte jeboch, man taufchte ihn und wolle ihn in ber Gunde laffen. Alle er am Abend bee 17. Juni 1577 ber Fürstin Lucrezia fein Leib tlagte, gudte er bas Deffer gegen einen Diener, ben er im Berbacht hatte, ibn gu belaufchen. Man mußte ibn in einem Bimmer einschließen und bort behandeln. Rach einigen Tagen nahm ihn der Bergog mit nach der Billa Belriguardo, mußte ihn aber alebald nach Ferrara gurudichiden,

bflegen lieft. Um 27. Juli floh T. Die bom Bergog ausgefandten Leute fanden ibn nicht, und er bettelte fich bis Corrento gu feiner Schweiter Cornelia burch. Unter ihrer liebevollen Bflege erholte er fich einigermaßen, aber bie Gehnsncht nach Ferrara ließ ihm teine Rube. Er begab fich im Januar 1578 nach Rom und erwirfte fich burch Bermittelung bes Weichaftstragers bes Bergoge bie Erlaubnie gur Rudfebr, welche ihm gern gewährt wurde unter der Bedingung, bag er fich ruhig verhalten und beilen laffen wolle. Mitte April traf er in Ferrara ein; boch er war unbeilbar frant. Anfang Juli flob er von neuem ohne Grund nach Mantua, bon wo er fich über Padna und Benedig nach Befaro begab. Der Bergog Francesco Maria nahm ibn febr liebevoll auf, aber rubelos manderte E. im September, ohne jemand etwas gu fagen, nach Biemont. In Turin trat er in ben Dienft bes Filippo d'Eite. Er verfaßte bier eine Angahl Gebichte und profaifche Schriften und entwarf bier mabricheinlich die drei berühmten Dialoge » Della Nobilta. Della Dignità « und »Della Precedenza «. 3m 7ebruar 1579 flob er, ohne daß jemand darum wußte, aus Turin und tam in Gerrara an. Der Bergog, melder gerade feine britte Bemablin beimführte, tonnte ihn nicht empfangen. Dies brachte T. gur Raferei. Um Abend des 11. Dlarg brach er im Saufe bes Generaltapitane bes Bergoge, Cornelio Bentivoglio, in maglofe Schmähungen gegen alle los und begab fich bon bort an ben Sof, wo man ihn fclieflich ergreifen und in bas Irrenhaus Sant' Unna führen mußte. Dier wurde er eine Beitlang in ftrengem Bewahrfam gehalten. Dann erhielt er einige Zimmer und nach wie por Betoftigung bom Sofe. Geine Freunde, Guriten und Ebelleute, darunter auch Montaigne, befindten ihn bäufig. In ben folgenden Jahren wurde er manchmal aufe Land gebracht und fonnte am Karneval, an ben Faftenpredigten und Soffestlichkeiten teilnehmen; boch ohne Bewachung war es nicht möglich. Er befam gang plopliche, gefahrliche Butanfalle. In feinen lichten Hugenbliden fchrieb er hunderte von Briefen und bat die verschiedenften Gurften, ihn gu befreien. Er fchrieb mahrend biefer Beit ungablige Berfe und feine flaren, ftreng logifchen philosophischen Dialoge, mit Die fconfte italienifche Brofa. Die Buchbandler machten fich Taffos Arautheit zu nute und ließen Hus. gaben feiner Bebichte und Profafdriften ericheinen, welche jedoch alle fehr intorrett find bis auf die beiden Musgaben ber »Gerusalemme liberata«, Ferrara 1581. T. gramte dies Berfahren fehr, u. er verleugnete bas . Befreite Berufalem . Bas er anertannte, mar bie jest bergeffene tiberarbeitung » La Gerusalemme conquistata . Im Juli 1586 erlaubte ber herzog bem Fürsten von Mantna, Bincenzo Gonzaga, ber E. oft befuchte, auf feine Bitte, E. fur einige Beit mit nach Mantua gu nehmen. Sier führte ber Dichter ein beiteres Leben, foweit feine Befundheit es gestattete, und nahm feine Berte wieder auf. Er vollendete und beröffentlichte feine icon 1574 entworfene Tragodie . Il re Torrismondo (Bergamo 1587). 3m Auguit befuchte er feine Berwandten in Bergamo. Rach Mantna gurudgetehrt, perfiel er wieber in Schwermut und wurde frant. Raum bergeitellt, entflob er ohne Grund und gelangte über Bologna und Loreto, wo er ein Belübbe erfüllte, 3. Nov. in Rom an. In den nächsten Jahren lebte er, ruhelos von Ort zu Ort ziehend, in Neapel, Rom, Florenz, Mantua, von Fürsten und Gonnern mit Musgeichnung und Rudficht behandelt. In Reawo er ihn bei ben Monchen von Gan Francisco ver- pel begann er 1592 fein Wedicht fiber die Schopfung,

»Il mondo creato«, tehrte aber icon im April nach Rom gurud, wo ingwijden fein alter Gonner 3ppolito Alldobrandini als Clemens VIII. den papitlichen Thron bestiegen hatte. Im Juni begab er sich wegen seiner geschwächten Gesundheit nach Reapel, wurde aber im November vom Papite nach Rom gurudgerufen, um auf dem Rapitol die Dichterfrone, welche ihm defretiert war, ju empfangen. Der Papit wies ihm ein Jahresgehalt an; die Dichterfronung mußte aber megen Krantheit bes Kardinals Cingio verschoben werben. Im Darg erfrantte T. und ließ fich Unfang April nach dem Rlofter Sant' Onofrio bringen, wo er ftarb. Er ward in feierlichfter Beife in ber Rirche bes genannten Aloftere bestattet. Der Rarbinal Bevilacqua pon Ferrara lieft ibm ein Denfmal feten; ein anbres murbe in neuerer Beit über feinem Grabe errichtet. Huch in Sorrent, Bergamo, Reapel (von Solari), Badua zc.

hat man bem Dichter Statuen errichtet. I. gehört zu den fruchtbarften italienischen Schriftftellern, und unter feinen poetifchen Berten find fait alle Gattungen ber Dichtfunft vertreten. Gein Sauptruhm aber grundet fich auf fein Epos » La Gerusalemme liberatae, welches mit Recht zu ben Deifterwerfen feiner Gattung gerechnet wird, fowohl wegen ber eblen, würbevollen Behandlung bes Stoffes, ber portrefflichen Charafteriftit ber Sauptperfonen und ber iconen Abrundung bes Gangen als auch megen ber eblen, echt poetischen Diftion und ber mufifalischen Schönheit ber Berfifitation. Insbefondere machen die geschidt eingewebten Epijoben einen Sauptreig bes Bebichte aus. Bu tabeln ift bagegen, bag ber Musbrud nicht immer von geschraubten Antithefen und jugefpisten Bortfpielen frei fft. Geine Umarbeitung bes Bedichts in eine »Gerusalemme conquistatae ift als eine Berirrung zu betrachten und jest mit Recht bergejfen. Rachit ber »Gerusalemme« ift bas Schaufpiel Aminta . Taffos vorzuglichftes Bert. Gein "Torrismondo« (zuerft Bergamo 1587) gilt für eine ber beiten italienischen Trauerspiele aus ber altern Schule: auch feinem » Rinaldo« fowie ben religiöfen Bedichten: »Le sette giornate del mondo creato«, »Le lagrime di Maria«, »Il monte Oliveto«, »La disperazione di Ginda. fehlt es nicht an ichonen Einzelheiten. Geine aus Conetten und Rangonen beitebenben iprifden Bedichte (.Rime.) endlich gehören jum Teil ju ben iconiten ihrer Urt. Bon feinen Brofafchriften find befonders feine von philosophischem Beifte durchwehten Dialoghi . fowie feine gabireichen für die Renntnis der gefantten Beit wichtigen » Lettere« (hreg. von Buafti, Blor. 1853-55, 5 Bbe.) bervorzuheben. Bon feinen einzelnen Werfen ift namentlich die »Gerusalemme« in gabllofen Husgaben verbreitet (erfte authentifche Musgaben Barma 1581, Ferrara 1581; erfte fritische Musg. von M. Colerti, Flor. 1895-96, 3 Bbe.). Bgl. Multinebbu, Le fonti della Gerusalemme liberata (Inrin 1895). Befamtansgaben von Taffos Berten ericbienen gu Floreng 1724, 6 Banbe, und Benedig 1722-42, 12 Bande; die vollständigfte, aber unguverläffig, ift die von Rofini (Bija 1821-32, 33 Bbe.). Rritifche Einzelausgaben: . I dialoghi di T. T. . (Flor. 1838 – 59, 3 Bde.) und »Prose diverse di T. T. (das. 1875, 2 Bde.), von Giasti; »Poemi minori di T. T. (Bosogna 1891, biöher 2 Bde.) und »Appendice alle Opere in prosa di T. T. (Glor. 1892), bon Golerti. Die besten beutschen Uberfegungen ber »Gerusalemme liberata find die von Bries (13. Muft , Leipz. 1874, 2 Bbe.; Stuttg. 1887) und Stred-

»Muserlejene inrijche Gedichte« überfeste R. Förfter (2. Aufl., Leivs. 1844). Taffoe Biographie fdrieb fein Freund Giamb. Danjo (Reapel 1619), vollitändiger Geraffi (Rom 1785), allein fritifch M. Golerti (Turin 1895, 3 Bbe., mit borgfiglicher Bibliographie). Bgl. noch Ferraggi, T. T., studj biografici-criticibibliografici (Bajjano 1880); Corradi, Le infermità di T. T. (in ben »Memorie dell' Ist. Lomb.«, Bb. 14, 1880); fiber die Legende von Taffos Liebe ju Leonore d'Este: Campori und Solerti, Luigi, Lucrezia e Leonora d'Este (Turin 1880); Solerti, Ferrara e la corte estense nella seconda metà del sec. XVI (Città di Caftello 1891); Terfelbe, Bibliografia delle opere minori in versi di T. T. (Bologna 1893) und beifen Bibliographie ber Taijo-Litteratur gur 300jährigen Inbilaumsfeier Des Dichters in der »Rivista delle Biblioteche etc.«, Bb. 6, 1895; Derfelbe, Il terzo centeuario di T. T. (in dem Giornale storico della letteratura italiana., Bb. 27, 1896). Unecht find die von dem Conte M. Alberti berausgegebenen » Manoscritti inediti di Torquato T. « (Lucca 1837 f.) und ber »Dialogo dei casi d'amore « (Turin 1894).

Taffoni, Mleffandro, ital. Dichter, geb. 28. Gept. 1565 in Modena, gest. daselbst 25. April 1635, stubierte in Bologna und Ferrara die Rechte und ward 1597 ju Rom Gefretar bes Rarbinal's Coloung, ben er 1600 nach Spanien begleitete. Bom Rardinal in perfonlichen Angelegenheiten besfelben nach Rom gurudgefandt, ließ er fich bort gang nieber, wurde in die Alfademie ber » Umoristi« aufgenommen und eine ber eifrigiten Mitglieder berfelben. Gine erfte Grucht feis ner Arbeiten waren seine »Considerazioni sopra le rime del Petrarca« (Mod. 1609), wodurch er in eine heftige litterarische Fehde verwidelt ward, fich aber doch bas Berdienst erwarb, der übertriebenen Berehrung Betrarcas und dem Ansehen seiner ungeschickten Rachahmer ein Biel gu fegen. Raum geringeres Auffeben erregten feine »Pensieri diversi « (Modena 1608 und 1613; am vollstäudigften Carpi 1620), in welchen er ben homer und Aristoteles augriff. 1613 trat er in die Dienfte Rarl Emanuels von Cavopen und schrieb 1615 die Filippiche contro gli Spagnuolis (neugedruck Flor. 1855), zog fich aber, als nach langem Barten feine Beforberung burch Intrigen verhindert wurde, ins Privatleben gurud (1622), bis 1626 ber Rardinal Ludovifi ihn gu feinem Gefretar und nach des Kardinals Tod Frang I. von Modena ibn (1632) ju feinem Rammerberrn ernamite. Gein Ruhm beruht vorzugeweise auf feinem beroifd-tomifchen Bedicht . La secchia rapita ., in zwölf Befaugen (gefdrieben 1614, gedrudt Bar. 1622), welches ben gwifden ben Dobenefern und Bolognefern im 13. Jahrh. über einen von den erftern aus Bologna geraubten Eimer entstandenen Rrieg jum Begenftand bat. Es ift bies bas erfte tomifche Epos ber neuern Reit im ftrengen Ginne bes Wortes und gehört megen feiner gludlichen Difchung von Ernft und Scherg, ber Driginalität ber Gebanten und Bilber, ber Schonbeit ber echt toscanischen Sprache und ber Leichtigfeit ber Berfifitation gu ben flafifden Berten ber Italiener. Die »Secchia rapita« ift nachber febr oft wieder gedruckt worden (am besten, Mod. 1744, Flor. 1861, 1887; deutsch von Kris, Leipz. 1842). Eine Anzahl Briefe Taffonis hat Gamba herausgegeben (Beneb. 1827), die »Rime« Cafini (Bologna 1880), Aur Bibliographie vgl. D'Uncona und Bacci, Manuale fuß (mit Bjographie, 4. Muft., Leipz. 1849, 2 Bbe.). della letteratura italiana, Bb. 3 (Alor. 1893).

Zafft, f. Garcin be Zajip.

Zaften (ital. Tasti, lat. Claves), beim Bianoforte. Sarmonium, ber Orgel die mit ben Fingern (bes. bei ber Orgel auch mit den Fügen) zu bewegenden Sebel, welche entweder burch ben Schlag eines Sammers (beim Binnoforte), ober burch Offnen eines Bentils (bei ber Orgel ic.) die Saiten, Pfeifen ober Bungen gum Ertonen bringen. Samtliche gu einem Inftrument geborige Taften nennt man Taftatur ober auch Rlapiatur, Bal, Alavier.

Tafter, f. Balpen.

Tafter (Breifgirtel), f. Birtel.

Taftfiguren, f. Taftmarachenlinien. Taftforperchen, f. Saut, 6. 467.

Tasto solo (abgefürzt t. s.) bebeutet in ber Beneralbaßbezifferung, daß zu dem betreffenden Bagton teine Alfforde gegriffen werben follen.

Zaftrojetten, f. Taftwargenlinien.

Taftfinn (Gefühlefinn), berjenige Ginn, melcher über die gange außere Korperoberflache und ben in ihrer nachiten Dabe gelegenen Teil ber Schleimbante verbreitet ift. Er verschafft uns die Empfindungen bes Drudes und ber Temperatur. Geben bie Drud - und Temperatureinfluffe über eine gewiffe Grenze hinaus, fo entitebt eine gang neue Empfin-bungoform, nämlich ber Schmerg. Bahricheinlich besteht für jebe ber genannten Empfindungen ein befonderer nervojer Apparat. In der außern Saut und ben benachbarten Teilen ber Schleinibaute finden fich eigentümliche Rervenendorgane (f. haut, S. 467), welche aller Bahricheinlichteit nach für bas Buftanbetommen ber Gefühle von ber größten Bedeutung find. Da wir die Empfindungen, welche uns Drud- und Temperatureinfluffe berurfachen, an benjenigen Ort ber Saut verlegen, ber von dem betreffenden Reize getroffen wurde, fo unterscheiben wir zwei gleichzeitige und auch im übrigen völlig gleiche Einbrude, welche zwei verschiedene Sautitellen betreffen, ale raumlich gesonderte. Die Organe bes Taftfinnes find also mit Raumfinn ober Ortsfinn begabt. Der Raumfinn zeigt an den einzelnen Körperftellen fehr verfchiebene Grabe von Scharfe; man ermittelt biefelbe am beften mit bem Taftergirtel, einem gewöhnlichen Birtel, beffen Spigen aber nicht fo fein fein durfen, daß fie die Sant verlegen. Die Spigen bes Birtele fest man auf irgend eine Santitelle und bestimmt (bei geschlofienen Augen bes zu Brufenben) ben fleiniten Abitanb ber Spigen, bei welchem noch eine zweisache Berubrung mahrgenommen wird. Un der Bungenfpipe beträgt der fleinfte Abstand, bei welchem zwei Buntte noch als getreunt wahrgenommen werben, 1 mm, an ber Beugefläche bes letten Fingergliedes 2, an bem roten Teile ber Lippen fowie an der Beugefläche bes zweiten Fingergliedes 4, an der Rafenfpipe 7 mm, in ber Ditte bes Oberarme und Oberichentele fowie an dem Ruden 65 mm. Fortgefette übung erhöht die Geinheit des Rammfinnes und zwar an fonft minder bevorzugten Stellen verhaltnismäßig mehr als an ben feiner tajtenden Sautpartien. Befonders entwidelt ift der Raumfinn des Blinden. Man erflärt biefe Ericheinungen burch bas Borbandenfein fogen. Em pfindungetreife auf ber Saut. Bebe in ber Saut fich verzweigende fenfible Rervenfafer verforgt hier ein beftimmtes Bebiet, einen Taft. ober Empfindungs. freis. Fallen zwei Taftreize (Anffeten ber beiben Birtelipipen) in einen und benfelben Taftfreis, fo merben fie nicht als verichieden mahrgenommen. Die Doppelempfindung tann erft dann eintreten, wenn gleichzeitig beim Einbringen derfelben in Baffer von 3. B. 160

Berbreitungebegirte ver ich iedener Rervenfafern berührt werben. Der Raumfinn ift von großer Wichtigteit für die Bahrnehnung der Form eines berührten Begenstandes (Stereognoftit), ebenfo für die Beurteilung feiner Oberflächenbeschaffenbeit.

Der Drud, ben augere Objette auf unfre Sant ausüben, wird entweder unmittelbar geichatt mittels fpegififcher, burch ben Drudfinn vermittelter Taitempfindungen ober mittelbar baburch, daß eine von uns gegen ben brudenben Körper ausgeführte willfürliche Bewegung uns jum Bewugtfein tommt. 3m lettern Falle erichließen wir nämlich die Große bes Biderftandes oder Gewichts fomohl aus den begleitenben Mustelgefühlen als auch aus ber Schätzung bes Rraftmages, des aufzuwendenden Willensimpuljes, welchen wir notig haben, um bem Objett Biberftand gu leiften, ober um es gu heben. Man ift im ftanbe, noch zwei Gewichte voneinander zu unterscheiben, beren Schwere fich wie 29: 30 verhalt; unter Bubilfenahme bes Rustelgefühle merben fogar noch Bewichte unterfchieden, die fich wie 39: 40 verhalten. Dabei ift aber vorausgefest, bag bie Bewichte weber gu fchwer noch gu leicht find. Bunahme eines auf ber Sand laftenden Drudes wird leichter wahrgenommen als Abnahme besielben. Der Drudfinn zeigt in den verschiebenen Bezirten ber Saut geringere Unterschiede feiner Feinbeit ale ber Raumfinn, und biefe find wohl gumeift burch die verschiebene Dide ber verhornten Oberhaut bedingt. Un benjenigen Stellen, Die mit feinen Rlaumbarden verfeben find, erleichtern diefe bie Drudwahrnehmung. Der geringfte Drud, ber eben noch empfunden wird, ift der durch ein Bewicht von etwa 0,5 mg ausgeübte. Bloge Berührung ohne jeben Drud

fceint nicht wahrgenommen zu werden. Birfliche Temperaturempfindungen (Tempera.

turfinn) haben wir nur innerhalb ziemlich enger Grengen. Baffer von mehr ale 55° und Schnee von menia mehr als -1º verurfachen ichon Schmerz. Temberaturempfindungen entiteben burch Temperaturberanberungen ber Saut ober burch Barmetransmiffion berfelben. Gin Rorper, welcher bie-felbe Temperatur wie bie Saut befigt, erfcheint uns weber talt noch warm. Letteres ift aber fofort be-Fall, wenn jener Rorper unfre Saut burch Buleitung bon Barme höher temperiert, ober wenn er fie burch Barmeentziehung abfühlt. Bleibt die Temperatur ber Saut fouftant, fo haben wir feine ober nur fehr fcmache Barmeempfindungen. Gind aber die bei tonftanter Temperatur ber Saut in einer bestimmten Beit nach aufen abgegebenen ober bon ba aufgenommenen Barmemengen verhältnismäßig bedeutend, fo haben wir das Befühl anhaltender Ralte ober anhaltenber Sige. Objettive Temperaturempfindungen entfteben fomit nicht blog bei Beranderungen ber Santtemperatur, fonbern auch beim Durchgang bebeutenber Barmemengen burch bie tonftant temperiert bleibenbe Saut. Bir bermogen zwijchen 17 und 38° noch Temperaturunterschiede bon 1/6-1/60, jedoch nur bei fehr großer Aufmertfamteit, zu ertennen. Um bevorzugteiten find in diefer Beziehung die Bungenfpige, die Befichtebant, Die Finger. Die Fabigleit für Temperaturwahrnehmungen wird burch verschiedene Umftande vorübergebend beeintrachtigt, fo 3. B. icon burch Eintauchen ber Sand in Baffer von einigen 50 Grad, burch Schnierzen verschiedener Art it. bgl. Bit eine Sautftelle durch Eintauchen in niedrig temperiertes Baffer (3. B. von 100) abgefühlt worden, fo empfindet man

einige Sehmben binburch Barme, fo lange nämlich, ] als die Hauttemperatur von 10 auf 16° steigt. Dann erst folgt anhaltendes Kältegefühl. Die jeweilige Temperatur ber Saut veranlagt alfo faliche Beurteilingen ber obieftiven Temperatur. Schnelle Temperaturveranderungen der haut bedingen lebhaftere Empfindungen. Ralte Rorper, welche die Barne gut leiten, wie Metalle, halten wir deshalb (weil fie ber Sant die Barme ichnell entziehen) für viel falter als andre gleich talte, welche ichlechte Barmeleiter find, wie g. B. Solg, Strob zc. Rleine Sautstreden verurfachen fcwächere Temperatureinbrude als größere. Taucht man g. B. einen Finger ber linfen Sand in Baffer von 32°, die gange rechte hand dagegen in ein foldes von 281/4°, jo erscheint uns letteres gleichwohl warmer als bas erftere, mabrend ber Unterschied fofort den wirtlichen Berhaltniffen entsprechend ericheint, wenn man beibe Banbe gang eintaucht. Richt alle Stellen ber Saut find in gleichem Dage befähigt, Drud. und Temperaturempfindungen ju vermitteln. Es gibt folde, die nur drudempfindlich find, andre, die nur Barme, andre, die nur Kalte mabrnehmen. Man hat bengemäß Drudpuntte, Raltepuntte und Barmepuntte der Saut unterschieden. Reuern Angaben gufolge exiftieren auch Bartien, Die nur Schmerz empfinden, denen die andern Gefühle dagegen abgeben. Bgl. E. S. Beber, Ilber T. und Gemeingefühl, in Bagnere . Sandwörterbuch der Physiologie ..

Taftwarzchenlinien, die an ben Fingerfpipen fichtbaren Linien in der Saut und die von ihnen gebildeten Tajtfiguren (Tajtrofetten), find nach Galtonn.a. so individuell verschieden und unveränderlich in selbst Jahrzehnte umfaffenden Zeiträumen, daß man die feit Jahrtaufenden in China und andern orientalischen Landern verbreitete Bragis, Baffe, Schuldicheine und andre Urfunden mit Abdruden berfelben (fogen. Finger - ober Sandmarten) gu unterzeichnen. begreift. Schon in dem altchinefischen Bejegbuch von Dung-Swni (aus dem 7. Jahrh. v. Chr.) foll diefe Urt ber Beurfundung vorgeschrieben fein, und unter Ronig Afota dienten in Indien Augabdriide benfelben Breden. Faulte glaubte fogar bie Fingermarten prähistorifcher Topfermaren ethnologisch benten ju fonnen. Bgl. Galton, Fingerprints (Lond. 1892, Nachtrag 1893), und Urt. > Unthropometrie«.

Taftwerfzenge (Taftorgane), die gum Taften ober Bublen Dieneuben Ginrichtungen bes tierifchen Korpers, liegen ausnahmslos in der Saut und befteben aus besondern Sautzellen, von welchen nach innen je eine Nervenfaser ausgeht, um den empfangenen Reig gur Bahrnehmung gu bringen, mabrend fie außen gewöhnlich Saare oder fonftige Borrichtungen zur Erleichterung der Berührung mit einem Fremdforper tragen. Bei ben meiften Tieren ift nicht die gange Saut in gleichem Dage mit Taftwertzeugen ausgestattet, fonbern fait nur, bann aber um fo reichlicher, besondere Unbange (Rühler, Tentateln, Gliedmagen). Bei ben Birbeltieren fpeziell find bie T. befonders entwidelt in der llugebung des Mundes (fogen. Barteln mancher Fifche, Taithaare oder Schnurrhaare mancher Gaugetiere) und vielfach auch an ben Sanben und Fugen. Begen ber eigentumlichen Taitlörperchen f. Saut, G. 467.

Taftzirtel (Greifgirtel), f. Birtel.

Tat (Taten, sanfaffige Leute.), iranifcher Bolles ftamm in den ruffijd stransfautaf. Gouvernements

Sie find Aderbauer', ihre Sprache nabert fich bem Berfifchen. Ein 3meig ber T. find die Guran, die als hörige Aderbauer unter den Rurden wohnen.

Tata, Martt, f. Totis.

Tatarei (unrichtig Tartarei), im Mittelalter Rame Innerafiens, beffen gegen 28. heraufturmenbe Sorben man unter bem Befamtnamen ber Tataren (f. b.) begriff. Spater nannte man die Rleine ober europaifche E. die ruffifden Bouvernemente Rrim, Alftrachan und Rafan, im engern Ginne aber inebef. Die Rrim und die Gegenden am untern Onjebr und Don. Die Große ober afiatifche E., feit bem 13. Jahrh. von ihrem Beberricher, bem Gohn Dichengis-Chans, auch Dichagatai genannt, führt jest in ben geographischen Werten ben allgemeinen Ramen Ben tralafien (f. b.), teilweife auch Enrtiftan (f. b.). Die Ramen dinefifde ober Sohe E. für das bitliche und Freie T. für das westliche (ruffische) Tur-

tiftan find jest außer Bebraud.

Tataren, urfprünglich Rame eines mongol. Bollsftammes, ber aber fpater nicht nur auf die Mongolen überhaupt, fondern infolge des politischen Albergewichts. welches diefelben nach Dichengis Chan in Affen befaßen, auch auf die ihnen unterworfenen verwandten Boller übertragen wurde. Begenwärtig bezeichnet nian als T. einen Zweig bes uralaltaischen Bolls-stammes, der vom Mittellandischen und Schwarzen Meere bis an die Lena in Sibirien eine Reibe von Böllerichaften umfaßt, als: Die Jaluten, Buruten ober schwarzen Kirgifen, im chinesischen Turtistan; Die Rirgijen oder Rajat; die Uzbeten, Riptichat, Turtmenen, Raratalpaten, Rogaier ober Karatataren, Iarantiden und Dunganen und die T. im engern Ginne. Die lettern werben nach ihrer Lebensweise als anfäffige und nomadifierende T. unterschieden. Gie find alle Wohammedaner. Ihre Zahl im europäischen Rufland wird auf 1,200,000 geschätt. Die Kafanichen T. haben burch ihre Bermijdung mit Ginnen und Ruffen ihren mongolischen Typus mehrfach eingebußt; fie zeichnen fich burch Rüchternheit, Baftfreibeit und Arbeitsamteit aus, find fehr begabt, tonnen alle lefen und ichreiben und ernahren fich vorzugeweise durch den Sandel; ihre Bahl wird auf 450,000 angegeben. Die Krinischen T werden in Steppenund Bergtataren eingeteilt, von benen die erftern ben mongolifden Typus recht rein erhalten haben. Gie beschäftigen sich vorzugsweise mit Biehzucht, namentlich Schafhaltung; wogegen die Bergtataren Dbitund Gartenbau treiben. Abre Babl wird auf 250,000 gefdatt. Die tatarifden Stamme in Raufafien, gufammen (1891) 1,448,306 Geelen, gerfallen in Aberbeidichantataren (1,139,659), Rumüken (100,838). Türten (70,226), Nogaier (56,556), Karatschaier, Turk-menen, Bergkabardiner, Karapapachen. Zu ben Sibirifden T. (70,000) gehören die Tureliner, bei benen man die eigentlichen E. und die nach ben von ihnen bewohnten Gegenden benanuten Taraifchen, Toboletifchen, Tjumenichen und Tomotifchen T. untericheidet. Bum Teile leben fie in Städten und treiben Aderbau, jum Teile liegen fie bem Aderbau, der Biebzucht und der Jagd ob. Auch gehören zu ihnen die Barabiner in ber Steppe Baraba gwifden Ob und Irtifd, die fast ausschließlich Biebzucht und Fischerei treiben, die Tichulymichen T., am Fluß Tichulym, bie fich fcon fehr den Ruffen genabert baben; die Teleuten (f. d.), Sagaer, Abatan ober Ratidingen (f. d.), Batu (118,165), Dagheftan u. Elifabethpol, im gangen Raragaffen (f. d.) und Refte der einft gahlreichen Ari-(1891) 124,683 Ropfe, alte Rolonien der Tadichit (f. d.). | ver und Afanen (f. d.). G. Tafel . Affatifche Bolter.,

brachte.

Fig. 7. Die Umbühung des Namens T. in Zartaren wird auf ein Boertpiel König Aubwigs des Keiligen won Frantreis gurückgeführt, der denjelben von Tartaros-ableitete und damit die T. als der Unterweit Entlitigene beşeichnen wollte. Agl. Schott, Alleite Andricklen von Wongolen und T. (Berl. 1846); Wolff, Gelchickle Powngolen der T. (Bresl. 1873); Bambérh, Die primitive Kultur des kurdatarischen Bolles (Leig, 1879); Derfelbe, Das Türtenvolf (dal. 1886); Radloff, Aus Sibrien (dal. 1884, 2 Bde.); Harler, Thousand years of the Tartars (Lond. 1885).

Tatareunachricht, Bezeichnung für ein unbeglaubigtes Gerücht, stammt aus dem Krindrieg, wo ein türfischer Tatar 1854 nach der Schlacht an der Alma die unrichtige Rachricht vom Hall Schaitopols

Tatarenthal, f. Borja.

Tatargebirge, f. Cichota Min.

Tatargoff (Tatarifder Sund), Meerenge, zwifden der sichen Krüftenproving und ber Infel Sachalin, welche das Japanische mit dem Schotstlichen Meere verbindet. Seine schwälfte Stelle ist die Mamiassiche verbindet.

Tatarta, pelzverbräute niedrige Tuchnüge mit vieredigem Dedel, 1860 in Österreich bei den Ulanen eingeführt, wurde 1876 durch die Czapla (f. b.) erfest.

Tatar: Bagarbidit, Kreisbauptilati in Citrumelien (Bulgarien), an der Waripa und der Eilendahn Ibrianopol-Saramben, 200 m doch, daitlarten Neisbau und (1880 16,343 Einto. (an. 1/10 Türten). T. leidet am Ilberichwennungen und großer hije im Sommer. Es wurde erit 1485 von Tataren gegründet, welche Sultan Mohammed von Bruiß derbrin verpflanzle.

Tati, Ort in Britisch-Rigisland (Sübafrita), am Flüßich zu. und an der Straße nach Gubuluwajo. 1024 m ü. M., mit Goldfeldern, 1868 von Mauch entdertt, jett ausgebeutet don der englischen Sübafritanischen Gefellschaft.

Tatianus, drijliider Phologel bes 2. Jahrh., angeblich ein Mijher, wurde durch Julians Marthy aum
Chrittentum betehrt, wandte lich aber nach dem Tode
feines Meilters dualifiich gnofitichen Leipen zu umb
erword fich eine itneng asfeitiche Aubängerdhaft. Erbalten ift von ihm eine 176 geforiebene -Oratio ac
Graecose (freg. dom Ell bin -Corpus Apologetarum - 6. Abteil. 3. Ausg., Jena 1882, u. von Schwart,
Leips, 1888). Bgl. Daniel, Z. ber Apologet (Sale
1837); Jahn. Fortchungen zur Gefchiche des uenteilamentlichen Sannons, Bb. I (Ednag. 1881); Seiltin bei Jahn, chenbo, Bb. 4 (bal. 1881); Sein er Lie Goltes- u. Logostehre des Z. (Leips, 1883). Ilber dos
Dom ihm verfachter Dialersaron - f. Evangetienhammelr.

Zatibou, frang. Infel, f. Caint : Baaft 1).

Tatios, gried. Monanidariber, f. Adiilrus Zatios. Zatios, gried. Monanidariber, f. Adiilrij Altitijd, ruif. Staatsmann und Schriftieller, geb. 19. Heft. 1686, gelt. 15 Juli 1750, entjianunte der Schule Veters d. Gr., macher moters Keifen in Studiend und als Auffeber des Vergweiens in Sibirien thätig und belleider 1841–1745 den Kolten eines Gouverneurs don Altradan. Er regte zu großen wischudeilden Unternehmungen an, jammelte das Anderral zu einer geographischiftorischen Enchlopädie Auflands (freg. Vetersd. 1793) und schrieb eine Kolten Zobe (1769–1848, 5 Bde.) gedruch unvek. Bgl. Kogow, Z. und seine Little, Mosel. 1861).

Tatius, Titus, nach der Sage König der Sabiner in Eures, zog, um wegen des Raubes der Sabinerinnen Rache zu nehmen, gegen Romulus, befegte den Luirinalischen und sodann den Kapitolinischen Berg umd beherrichte nach erfolgter Ausfährung gemeinsom mit Komulus den Toppelstaat der Römer und Luiriten, in welchem die zweite Tribus auch ihm Tatiense doer Tittens es genannt wurde, dis er bei einem seierlichen Opfer zu Lavinium von Laurenten, denne er die Blutsühne berweigert halte, erfolgegen wurde.

Tatler (Tattler, engl., »Plauberer«), berühmte, von Abbijen und Steele herausgegebene Zeitschrift;

bgl. Moralifche Wochenfchriften.

Tatowieren, f. Tattowieren.

Eatra (Edtragebirge): 1) Die Sohe T. ober bie eigentlichen Bentraltarpathen, die höchfte Gebirgs. gruppe ber Karpathen, welche fich zwischen bem Liptauer Gebirge und ber Bipfer Magura gang ifoliert und icharf begrengt aus ber von ber Bang, ber Arva, dem Dungjer und dem Boprad umfloffenen, 800 m ü. M. gelegenen Sochebene mauerartig und fast ohne alle Borberge ale Mittelpuntt der gangen Rarpathiichen Gebirge bis über 2600 m Sobe erhebt. Diefe impofante, gegen G. und D. nur wenig gegliederte, 15-23 km breite Granitmaffe, beren Sauptfamm, von B. gegen D. 60 km lang, die ungarifden Romitate Liptau und Bipe erfüllt und mit ber ftufenformig abfallenden Rordfeite auch nach Baligien hinüberreicht, besteht aus zahlreichen tablen, icharf gezadten, ichrof. fen und gerflüfteten Gelstuppen mit tief eingeschnittenen Thalern und wilbromantischen Schluchten und vielen hochgelegenen Bebirgofeen (Deeraugen, i. Rarpathen, G. 957). Die höchften Gipfel find: Gerle. borfer Spige (2663 m), Loumiger Spige (2635 m), Eisthaler Spipe (2629 m), Tatrafpipe (auch Bifgota, 2558 m), hundeborfer Spite (2556 m), Resmarter Spite (2539 m), Konchita (2535 m), Meerangenfpipe (2508 m), Schlagenborfer Spige (2453 m), Großer Rrivan (2439 m) :c.; die Sauptthäler (Roblbachthal, Feltathal, Mengeborfer Thal, Belaer Thal, Javorinathal, Bielfathal ic.), beuen ber Dunajec, ber Poprad und die Baag entitromen, liegen 800-1000 m fl. DR. Bal. Rolbenhener, Die Sobe T. (9. Huft., Tefchen 1894). - 2) Die Riebere T., auch Liptauer ober Sohler Alben genannt, breitet fich füblich von ber Sohen T. und parallel mit biefer, biesfeit ber Bang an ber Grenge ber ungarifden Komitate Liptan und Cohl, zwifden bem Fatragebirge und bem Bipfer Gebirge aus, bitbet bie Baffericheibe zwifden ber Bang und Gran und erreicht im Djumbir 2045 m Sobe (f. Rarpathen, G. 959).

Tatrafured, Rame mehrerer Rurorte in Hugarn, f. Comete.

Tátra (ober Bessel) Pössenhain, Aurost. Tatischer, i. Vardes. [1, Vid. Tatteln (Törteln, Terteln, Derbeln), Spiel unter zweien mit Piletischer, bem Pitelt schrächig, zeber erhölt 19 Vässter, dann wird Vitout ausgeschlagen, und ber Vielt ber Karten bleich slaut ausgeschlagen, und ber Vielt ber Karten bleich slaut, donn verleichen nach seben einst dagschoben wird. Rartenordnung sit im Visitatout Vis. Jehn, König, Dane x., im Vitout aber Bube, Reun, Vis. Zehn, König, Dane x. im Vitout aber Bube, Neun, Vis. Zehn, König, Dane ber 20 und Visitatout 4, Dane 3, Bube 2, Vitoutbube aber 20 und Vitouthuen 14. Bor dem Kusspiel sinden Uniggen statt, wie im Pitett. Sequenzy von der Västern beist; Zeiteles und Köslit, slood der Sequent kind. höhere hat; Sequeng von 4 Blättern beißt »Quart«, | bei Malaien und Japanern figurlich. Bei den Aleuten bon 5 Blättern . Fuße. Gine Quart gablt nicht nur als folde, fondern auch als zwei Tattel, ein Ing ebenfo ale brei Tattel und zwei Quarten. Drei gleiche Fiauren werben von vier gleichen (wenn auch niedrigern) überboten, sonit schlägt das höhere Gedritt und Geviert das niedere des Gegners. Die Zehn nimmt bei den Sequengen und Runftstuden ihren natürlichen Blat ein. Farbebetennen wird erft nach Erschöpfung bes Talons, in den letten 9 Stichen, obligatoriich. Die Montfieben raubt. Ber bon ben letten 9 Stichen gar teinen erhalt, muß ben Datich gablen. Der leste Stich gablt, auch wenn er leer ift, an fich 10 Boints. Begüglich ber Berechnung ber Segnengen und Amniffude fowie der Bointegahl, bis gu der man die gauge Bartie fpielt, vgl. Bitett. E. fann übrigens auch ohne Erumpf. mabl gefvielt werben.

Tatterfall, Sammelpuntt für die Freunde bes Sports in London, hat feinen Ramen von Richard Tatterfall (geit, 1795), Bereiter bes Bergoge von Aingeton, welcher 1766 an ber füdmeitlichen Ede bes Sydeparts ein Etabliffement gur Ausstellung und gum Bertanf von Bferben begrundete. Durch den Entel Tatterfalls murbe bas febr erweiterte Etabliffement nach Rnights-Bridge Green 1865 verlegt. Abnliche Ginrichtungen in Baris, Berlin zc. haben benfelben Ramen angenommen.

Tatti, Jacopo, Bildhauer, f. Canfovino 2).

Tattler, j. Tatler. Tattowieren (Tatowieren, richtiger Tatanieren, v. tabit. tatau), ber Bebrauch, gewiffe Stoffe, gnmal Roble, in Form von Rug ober Tufche (in Europa vielfach Schiefpulver) auf mechanischem Bege, durch Steden mit Dornen und Radeln ober durch Einreiben in die durch Mnicheln ober Bahne geripte Saut eines Menichen einzuführen, um baburch moglichjt unvergängliche Zeichnungen hervorzubringen. Dieje an die ebenjo weitverbreitete Körperbemalung (f. d.) anichließende Gewohnheit findet oder fand fich bei beinabe famtlichen Bolfern, ben wilden fomobl als den givilifierten, foweit fie unbelleidet geben, und dient oft zu einer wirflich geschmadvollen, ben Buche vorteilhaft hervorhebenden, die Radtheit in Bergeffenbeit bringenden Berfconcrung, befonders wenn fie, wie g. B. in Japan, in mehreren Farben und mit zeichnerifcher Bollendung geubt wird. Wegen ber mit bem I. berbundenen Edymergen wird basfelbe bei beiben Beichlechtern häufig als eine ber vielfach graufamen Beremonien bei der Feier der eingetretenen Bubertat vollzogen, dient bann aber anch ale Beichen ber Dannbarteit und Beiratsfähigteit bis gn bem Grabe, baß auf den Antuoromfeln Rinder, die von untattowierten Müttern geboren murben, getotet werden. Sier und da find mit dem I. Begriffe religiofer Art verfnüpft worden, auch entwidelt es fich jum Stammes- ober Sanptlingsabzeichen, erfest bieweilen auch die Ehrenmale, indem gewiffe Beiden nur nach Bollbringung gewiffer Beldenthaten eingeagt werden durfen, doch hat man mit Unrecht eine tiefere Symbolit in ben meift fehr willfürlichen und wechselnden Duftern gejucht. Boller mit duntler Sautfarbe, wie Reger, Delanefier und Auftralier, gieben bem I. ben Bebranch vor, ben Rorper mit Rarbengeichnungen gu gieren, die auf der ichwarzen Saut, oft fünftlich vergrößert, beffer gur Beltung tommen als die dunkelblauen Minter ber Tattowierung. In der Gudice, bei Ameritanern, Delanefiern, Renfeelandern und Afritanern find die gewählten Mufter meift geometrifd und arabestenhaft,

und Ainos begnügen fich die Madden und Frauen meist damit, sich einen großen blauen Schnurrbart zu tättowieren. Die Öffnungen zum Einreiben der Farbe (meift feiner Ruft ober Miche) merben mit fpipen Dornen ober Knochen, auch tammartig gegabnten Bertgeugen erzeugt, wobei buntlere Schattierungen burch bichter ftebende Buntte bervorgebracht werben. Bum I. ber roten Farbe wird ment Zinnober verwendet. In ber Gubfee ift die Sitte bes Tattowierens burch ben Ginfluß ber Miffionare im Musiterben, bagegen in hinterindien, Laos, Birma ic., noch lebhaft im Schwange; in Japan neuerdinge verboten. In Alteuropa mar bas T. nach ben Berichten bes Berodot, Strabon und Plinius bei Thrafern, Dafern, Garmaten und Agathyrjen (im beutigen Giebenburgen) ver-Gerner wird die Gitte namentlich von ben alten Migrern erwähnt, in der Bibel den Buden wieberholt verboten, boch hielt fich ber Gebrauch, religibie Symbole auf ben Rorper einzugraben, lange bei ben ältern Christen, und noch bis in neuester Beit blieb es bergebracht, fich bei Ballfahrten nach bem Beiligen Laube bort Bahrzeichen auf die Arme tättowieren zu laffen. Im beutigen Europa beschräntt fich die Lieb-haberei auf einzelne Figuren und Symbole und findet fich bei Reifenden aller Gefellichafteflaffen, bann bei Matrofen, Soldaten und Sandwerfern fowie feltfamerweife auch bei Bewohnheiteverbrechern. Bgl. Buttte, Die Entstehung der Schrift (Leipz. 1872); Lacaffagne, Les Tatouages (Par. 1881); Foejt, T., Narbenzeichnen und Körperbemalen (Berl. 1887); Roblen, Moko; Maori tattooing (Lond. 1896).

Tatu, f. Gürteltier.

Tanmanneborf (ungar, Tarcfa, fpr, tartide), befuchtes Frauenbad im ungar. Komitat Gifenburg, an ber fteirifden Grenge, unweit ber Babnlinie Steinamanger-Bintafeld, mit einem altalifch glanberfalseifenhaltigen Gauerling und (1890) 538 bentichen (meit romifch-tath.) Einwohnern. Bgl. Thomas, Der Rutort T. (Bien 1870).

Tan (Seil), f. Tauwert.

Zan, mäfferiger Rieberichlag, welcher burch eine Ertaltung ber an ber Erdoberitäche befindlichen Rorber bewirft wird. Die Temperatur, bei welcher die Luft mit Bafferbampf gefättigt ift, b. b. fo viel Bafferbampf enthält, als dieje Temperatur guläßt, neunt wan ben Tanpuntt. Cobald die Temperatur ber über ber Erdoberfläche zunächst gelegenen Luftschichten unter den Taupuntt gefunten ift, wird ber Bafferbampf aus ibnen ausgeschieden und legt fich in Geitalt fleiner Baffertigelden ober Tanberlen auf die abgefühlten Gegenstände. Im gewöhnlichen Leben fagt man: Der I. fällte: aber dies ift nach ber obigen Erffarung ber Taubildung nicht richtig. Gine für die Taubildung genügend ftarte Abfühlung ber untern Luftichichten tritt jedesmal ein, fo oft bald nach Sonnenuntergang, besonders mabrend der Racht und am frühen Morgen, eine traftige Barmeausstrahlung ber Erdoberflache flattfinden tann; hierzu gehören bor allem flarer Simmel, rubige Luft und eine Bobenbebedung, Die leicht ibre Barme abgibt, 3. B. Rajenflachen und Blatter ber Pflangen. Rorper mit geringem Strablungevermogen (f. Barme) betauen weniger leicht. Alles, mas die nächtliche Strahlung hindert oder vermindert, wie 3. B. ein bebedter Simmel, hindert oder vermindert auch die Tanbildung. Huch wird eine Taubildung verhindert oder wenigstens erfcmert, wenn die Luft bewegt ift, weil bann ftets bon neuem warme Luft

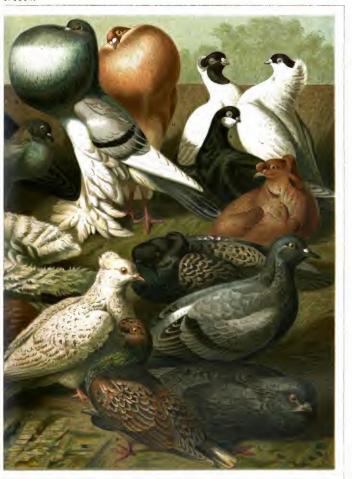


Felsentaube - 2. Bucharische Trommeltaube - 3. Deutsche Trommeltaube - 4. Lockontaube - 5. Kalotte - 6. Berlint
 Chmesisches Movehen - 13. Deutsches Movehen - 14. D. Pfauentaube - 6. Enflischer Kröpfer - 17. Pransissches
 Zi. Amergene Berline

Mayers Kimv Leaken 5 Aut.

Bibliographische

## BEN.



altstamminger Türmnler – 7. Nönnehen – 8. Almond – 9. Bartstommler – 10. Perückontaube – 11. Agyptisches Moschen, Kropfer – 18. Brumer Kropfer – 19. Karrier – 20. Deutsche Hagdette – 21. Cyprische Taube – 22. Romische Taube – . 76. Luttische Piterfaube

Institut in Leipzig

Zum Artikel o Tauben o

## Einteilung der Haustauben.

1) Feld- oder Farbentauben (Feldfüchter). Im Bau und in der Haltung der wilden Felsenhube (Fig. 1) ähnlich, ist Färbung des Gesamtgefieders oder einzelner Teile entschiedend. Sie neigen mehr oder weniger zum Feldern. Von den etwa 25 Rassen nebst vielen Farbenschlägen sind die sehönsten und beliebtesten: Eistaube, Porzellantaube, Lerchentaube, Starhals, Blässentaube, Porzellantaube, Alexander (Starhals, Blässentaube, Flügeltaube, Schwingentaube, Schnippentaube, Farben (Mohren) Köpfe, Elstertaube, Hyazinthtaube, Viktoriataube, Strasser, Ringschläger u. a. Bei vielen Rassen gibt es Farbenschläger, d. h. die gefärbten Teile kommen in den vier Hauptfarben (Blau, Schwarz, Rot, Gelb) oder in verschiedenen Nebenfarben (Mischungen aus den Hauptfarben) vor; ebenso verschiedene Kopf und Beinbefederungsarten (Haube, Kuppe, Doppelkuppe, Latschen etc.).
Zur 2. Gruppe, welche sich durch eigentimiliehe

Zur 2. Gruppe, weiene sien durch eigentumiene Stimme (Tromineln) auszeichnen, gehören die drei Rassen der Trommeltauben (Trompeter), die Altenburger (Fig. 2), Russische und Bucharische (Fig. 2).

3. Gruppe, Flagtanben (Fliegetauben), d. h. Tümmier und Pourler. Das gemeinsame Kennecihen dieser beliebten und rassenreichsten Tanhen ist bei übrigens verschiedener Kopf und Schnabelform der eigentümliche Flug. Sie steigen hoch in die Laft und überschlagen sich (purzeln) beim Herabligene weniger oder öter, zuweilen bis auf den Boden herab, manche Rassen auf dem Boden selber. Man teilt die Tümmler in flachstirnige Langschnäbel (8 Rassen mit 6-7 Unterrassen, meist deutscher Zucht), Hach: und hochstirnige Mittelschnäbel (9 Rassen) und in hochstirnige Kurz- und Dickschnäbel (11-12 Rassen, meist englischer Zucht). Unter den Englischen Tümmlern nehmen die Almonds-(Fig. 8), Bart-(Fig. 9) und Weißkopftümmler den ersten Rang ein. Auch unter den deutschen, österreichischen und dänischen Rassen (Berliner /Fig. 6), Danziger, Stralsunder, Braunschweiger, Hannovernner, Königsberger, Altstämmer, Wiener, Prager, Pester, Kopenhagener, Kalotten (Fig. 5), Nönnchen (Fig. 7), Zlatze, Mandeltümmler etc.) gibt es eine Menge sehr schoner Tuuben.

Die 4. Gruppe (Perückentauben) enthält die durch besondere Federstruktur des Gesamtgefieders (Locken-/Fig. 4/ oder Strupptaube) oder einzelner Teile desselben (Mähnentaube, Perückentaube /Fig. 10/, Schmalkaldener Mohrenkopf) gekennzeichneten Tauben.

Die 5. Gruppe, die Movchea (Fig. 11, 12, 13), umfalt kleine, gedrungen gebaute Tauben mit glatten Gefieder und Halskrause, wie das deutsche und englische, italienische, ägrptische und chinesische Movchen. Die orientalischen (Sattinetten, Blondinetten, Turbitins) sind Muster der Züchtungskunst in Bezug auf Beinheit der Farbung und Zeichungsk

6) Die Pfauentauben (Fig. 14 u. 15) mit zurückgelegtem Hals und reichfederigem, ausgebreitetem und wie bei den Pfauen aufrichtbarem Schwanz.

7) Die Kropftauben (Kröpfer, Bilder) zwiehnen sich durch kleinen Koyf, langen Hahs, sehmalen Kumpt, lauge, schmale Flüngel, laugen Schwanz, langen, dünnen Schenkel und Lauf (glatt oder bis auf die Zehen herab befiedert) und durch den riesigen Kropf aus, den möglichst hervorzutheben der lauge, schlanke Körperhau sehr geeignet ist. Man kennt gegen 15 mach den Züchtungsorten benannte Rassen und Unterrassen. Englische (Fig. 16), Französische (Fig. 17), Pommersche, Sichnische, Brünner (Fig. 18), Françer, Ballonkröpfer etc. Durch Kreuzung von schlesischen weißspitzigen Kröpfern mit großen blauen und geschuppten Feldflüchtern hat man eine ausgezeichnete Nutztaube, die Luchstaube, erzielt.

Nutataube, die Luchstaube, erzielt.

8) Warzentauben (orientalische Tauben, Schnabeltauben), Kennzeichen: kurzer dieker oder langer kegelförmiger oder stark nach unten gebogener Schnabel,
mit kleinen bis walnubgroßen Warzen an der Basis des
Oberkiefers u. feisschigen Warzenringen um die Augen, 3

welche bei einigen Rassen den Schädel überragen. Zehn Rassen mit 8–9 Unterrassen: Lang-, krummund kurzschnäbelige Bagdetten, Berbertauben, Römische Tauben, Montaubantauben, Belgische Brieftauben. Die englische Bagdette (Kurrier, Fig. 19), mit großen, häblichen Schanbel- und Augenwarzen, gilt in England als die Königin der Tauben. Andre Rassen sind der Englische Dragoner, die Französische Bagdette, die borgenschnäbelige Nürnberger (Fig. 20), die kurzschnäbenlige Türkische, die Berbertaube (Indianer, Cyprische, die Berbertaube (Indianer, Cyprische Taube, Fig. 21) und die Römische Taube (Fig. 22), 9) Riesentauben vom Aussehen großer Feldatuben,

wie Römer, Montaubans.

10) Die Hahatauben (Hühnertauben) mit länglichem, spitz zulaufendem Kopf, großenn, huhnartig gebautem und getragenem Runnpf und Schwauz, S-förnig gebogenem Hala, kurzen Flipfeln, starken, hohen, clatten Beinen. Hauptrassen sind: die Mitteer Pauben, die Florentiner, die Monteneur, die Modeneser Tanben. Hierzu kommen noch orientsichen Haustauben, wie Syrier, Libauons, die Jemen- oder Singtaube, Korallenaugen, Kurdistans etc.

## Brieftanben.

Als Stammeltern der Brieftaube gelten der Karrier und die von ihm zunächst gezüchtete Drachentaube, dann die Feldtaube, das Möwchen und der Tüminler. Man unterscheidet namentlich die Antwerpener (Fig. 23), die Lütticher (Fig. 24) und die Brüsseler, welche aber in neuester Zeit wieder weitergebildet wurden, so daß gegenwärtig eine große Mannigfaltigkeit vorhanden ist. Eine gute Brieftaube muß auf-rechte Haltung, langen Hals, breite Brust, breite und lange Schwingen, große Muskelkraft in den Fli-geln und blaue oder dunkle Farbe besitzen; unge-iululiges, stürmisches Benehmen gilt als besonders gutes Zeichen. Während man durch die den Brieftauben gereichte Nahrung auf Erhöhung des Flug-vermögens durch Stärkung der Muskeln wirkt, Fettbildung aber unterdrückt, nimmt man mit den Tieren Flugübungen vor, die ihren Orientierungssinn und ihr Gedächtnis stählen und allmählich immer weiter ausgedehnt werden. Die Tiere lernen stets nur eine bestimmte Richtung mit Sicherheit durchsliegen, sie finden den Weg nach ihrer Heimutsstation con einer Außenstation, nicht aber kann man von ihnen das Fliegen von mehreren Außenstationen aus verlangen. Malagoli gewöhnte indes Brieftauben an das Hin- und Herfliegen zwischen zwei Orten; an dem einen (Heimatsort) ließ er sie sich paaren, futterte sie aber nur an dem andern und erreichte so einen regelmäßigen Verkehr. Die Taube findet den Heimatsort auch bei Sturm, Schnee, Nebel und Regen, sie überfliegt Meeresflächen (450 km) und höhere Gebirge. Die Geschlechter sondert man voneinander nach der ersten, spätestens zweiten Brut, um eine neue Begattung Tauben zu verhindern, welche die Täubin durch Entwickelung des Eies im Körper reiseuntüchtig machen wurde, und ferner auch, um die Begierde zur Paarung und damit den Drang nach der alten Heimat zu heben. Im Schlag macht man Abteilungen, deren jede einzelne freie Bewegung nach dem Flugloch und Aus-flugkasten gestattet, die untereinander aber nur durch verschließbare Schiebethüren und Lauflöcher am Boden in Verbindung stehen.

Die Geschwindigkeit des Fluges der Brieftanbe erreicht 100 km in der Stunde, beträgt in Durchschnitist in der nur 50—55 km, die Flughöhe bei ungünstigem Wetter 100—130, bei ruhigem Wetter 250—300 m. Bei 100—150 km Entfernung kommen fast sämtliche Brieftauben unter günstigen Verhältnissen heim, mit der zunehmenden Weite aber verringert sich ihre Anzahl und bei mehr als 500 km Entfernung ist auf die Rückkehr nicht mehr sicher zu zählen. Es haben indes auf eine Entfernung von 1600 km (Madrid-Lüttich) einige der ausgelassenen Tauben ihren Heimatsschlag erreicht, und 1886 fog von 9 Briefhauben eine von London in den Heimatsschlag zu Boston, eine zweite erreichte New York, eine dritte Pennsylvanien. In Deutschland ist der Flug von Berlin nach Köln (500 km) die höchste Leistung. Viele Brieftauben gehen durch Raubvögel zu Grunde. Absehießen der Tauben ist bei der Höhe, in der sie fliegen, wenig zu fürzleten, und das Abfangen durch gezichtete Falken erwies sieh als unausfänbrar. Wenn die Brieftauben in der Jugend nieht zu sehr angestrengt wird, so halt sie wohl mehrere Jahre zut aus, und man hat Brieftauben von 6, 7–10 Jahren, die noch alljährliche Wetfüßge in Ütehtigtser Weise mitmachen.

Zu den Auflaforten werden die Tanben in besonders konstruierten, ihre Verpflegung zulassenden Reisekörben mit Schnellzug unter Aufsieht eines Wärters befördert. Dort angekommen, werden sie an einem freie Übersicht gewährenden Ort bei guter Witterung. und nachdem sie kurz vor dem Abflug noch getränkt, aber nicht gefüttert worden, aufgelassen; zur Kontrolle ist jedes einzelne Tier auf den Schwungfedern genau gezeichnet; an den Schlägen aber befindet sich ein elektrischer Läutapparat, welcher das Einspringen in den Stall dem Wärter anzeigt. Sollen die Brieftauben für Kriegszwecke benutzt werden, so werden sie bei der Mobilmachung aus den Festungen oder sonstigen Heimatsstationen nach den Außenstationen verschickt und dort interniert. Die Depeschen werden zu ihrer Beförderung auf mikrophotographischem Wege auf ein feines Kollodiumhäutchen übertragen. deren sich mehrere in einem Federkiel unterbringen lassen. Dieser wird mit einem Wachspfropfen geschlossen und an eine Schwanzfeder der Tanbe angenäht. Da diese Feder leicht verloren gehen kann. fertigt man stets funf Tauben mit der gleichen Nach-richt ab; die Belastung der Taube darf nur 1 g betra-gen. Durch die Mikrophotographie ist man im stande, den Inhalt von zwölf großen Journalen auf den Raum eines Zwanzigpfennigstücks zu konzentrieren

Die Benutzung der Brieftauben findet sich bei Chinesen und Agyptern. Die Griechen meldeten im 5. Jahrh. v. Chr. den Erfolg der Kampfspiele durch Tanben, und die Römer benutzten sie zu Cäsars Zeit. Diokletian soll eine regelmäßige Taubenpost eingerichtet haben. Im Morgenlande hat die Benutzung der Brieftaube wohl nie anfgehört. Sie blülte besonders im 12. Jahrh. und später, seitdem der Chalif von Bagdad, Sultan Nureddin, Taubenposten eingerichtet hatte. In Agypten baute man im 15. Jahrh, besondere Türme für Brieftauben. Ans dem Orient brachten sie die Kreuzfahrer nach Deutschland, wo sie von Burg zu Burg Nachrichten trugen. Wilhelm von Oranien und Napoleon I, benutzten Brieftauben im Kriege, Nathan Rothschild erhielt von Agenten durch die Taubenpost die neuesten Nachrichten über Napoleons Feldzüge und benutzte dieselben zu seiner Spekulation. Auch zwischen Paris und Brüssel haben Bankhäuser Kurstauben I aus und prinsel nauen Bankhauser Kurstauben unterhalten, und das Reutersche Büreau bediente sich bis 1850 einer Taubenpost zwischen Aachen und Brüssel. In ganz Belgien wur damals bereits, wie noch heute, die Brieftaubenlieblaberei weit verbreitet, and die ganze milde Jahreszeit hindurch veranstaltete man allsonntäglich Wettflüge, welche vom König und den Behörden durch Aussetzung von Prämien unterstützt wurden. Dieser Sport verbreitete sich auch nach Frankreich, und 1820 hatte Paris einen Taubenwettflug. Zu großer Bedeutung gelangte die Brieftaubenpost 1870 bei der Belagerung vou Paris; man sandte dort im ganzen 534 Tauben mittels des Luftballons ab, von denen etwa 100 zurückkamen. Eine Taube hat den Weg zehnmal ge-macht. Auf diese Weise wurden 60 Serien von Depeschen nach Paris hinein befördert, und wenn diese Resultate einer improvisierten Einrichtung auch nicht sehr glänzende waren, so hatten sie doch für die belag erte Stadt hohen Wert und veranlaßten die Militärbehörden nach dem Frieden zu eingehender Berücksichtigung der Brieftaubenpost.

In Deutschland ist das Militärbrieftanbenwesen dem Inspekteur der Militärtelegraphie in Berlin unterstellt; die Stationen in Festungen stehen unter der örtlichen Fortifikation und unter Aufsicht eines Wallmeisters. Berlin ist Zentralstation und Zuehtanstalt. Die Stammtauben sind belgischer Rasse. Stationen Die Stammtauben sind beigsscher Kasses. Mettemen bestehen in Königsberg, Danzig, Posen, Thorn, Bres-lau, Torgau, Spandau, Stettin, Kiel, Tönning, Wil-helmshaven, Köln, Mainz, Metz, Straßburg, Würz-burg, Thorn unterhalt Linien mit Posen, Königsberg ourg. Inoru unternatifamen mit Fosen, Kongsiserg und Danzig, Würzburg mit Straßburg, Metz und Mainz, Köln mit Metz und Mainz, anßer Thorn, Straßburg, Metz, Meinz und Tönning stehen alle Stationen mit Berlin in Verbindung. Jede deutsche Festung hat 200—200 Briefnauben, die großen Stationen haben 1000 und mehr. Das Gesetz vom 28 Mai 1894 be-stimmt, daß alle landesgesetzlichen Bestimmungen über das Halten, die Aneignung und den Besitzwechsel von Tauben auf Militärbrieftauben keine Anwendung finden. Als Militärbrieftauben gelten alle der Militärverwaltung gehörigen oder ihr zur Ver-fügung gestellten und mit dem vorgeschriebenen Stempel versehenen Brieftauben. Die freie Verwendung von Tauben zur Nachrichtenbeförderung hört im Kriegsfall auf bei Strafe bis zu 3 Monaten Gefängnis. In Deutschland besteht ein Verband von 175 Brieftanbenliebhabervereinen mit 2500 Mitgliedern, die täher 63,000 Brieftauben besitzen, allein in Bavern 58 Vereine mit 3600 Brieftanben. Belgien, welches über 1000 Brieftaubenvereine besitzt, hat noch kein Militärbrieftanbenwesen organisiert, doch ist ein solches mit Stationen in Lüttich, Namur und Antwerpen vorgeschlagen. In Dänemark besteht eine Brieftaubenstation beim Ingenieurregiment, doch liegt die eigentliche Bedeutung in den Brieftaubenvereinen. die staatliche Unterstützung erhalten; die Oberleitung hat der Generalstab. In Frankreich wurde durch Gesetz vom 3. Juli 1877 dem Kriegsminister für den Kriegsfall das Requisitionsrecht von Privattauben gesichert und durch Dekret vom 15. Sept. 1885 die staatliche regelmäßige Musterung der Privattaubenschläge angeordnet; falselie oder unterlassene Angaben sind mit Strafen bis 2000 Frank belegt. 1878 wurde mit der Einrichtung von Militärbrieftaubenschlägen begonnen, die jetzt in Paris, Marseille, Perpignan, Verdun, Lille, Toul, Belfort, Vincennes, Doual, Langres, Mézières, Besançon, Lyon, Briançon und Grenoble bestehen; Paris und Langres sind Zentralstationen. Durch Dekret vom 9. Jan. 1889 ist das Brieftaubenwesen dem Generalstab unterstellt. Ein Dekret vom 28. Okt. 1890 regelt die Teilnahme an den vom Staate veranstalteien Wettflügen der Tauben. Es bestehen in Frankreich jetzt etwa 80 Privattanbenvereine. Neuerdings haben in Ronbaix unter staatlicher Teilnahme Versuche mit Briefschwalben stattgefun-den. Bei einem Fliegeversuch wurden 242 km in den. Bei einem Fliegeversuch wurden.
1% Stunde zurückgelegt, also in der Minute etwa
2 km. In Radien wurde 1876 mit staatlicher Genehmigung von Malagoli in Ancona der erste Verhande dessen Erfolg 1878 das Militärbrieftaubenwesen eingeriehtet. Es bestehen jetzt Stationen in Gaeta, Rom, Ancona, Bologna, Piacenza, Alessandria, Fenestrelle, Mont Cenis, Exilles, Vinadio, Cagliari und Maddalena. Die Privattaubenliebhaberei ist unter Malagolis Anregnng in steigender Entwickelung. In Osterreich begann das Militärbrieftaubenwesen 1875 mit Errichtung einer Station in Komorn, außerdem bestehen jetzt Stationen in in Komorn, auserdem bestehen jetzt Stationen in Krakau, Wien, Olmütz, Semmering, Franzensfeste, Katsburg, Sarajevo und Mostar. In Rubland begann 1874 das Militärbrieftaubenwesen mit 00 belgischen Tauben in Moskau, 1875 folgte eine Station in Moskan, hente bestehen außerdem noch Stationen in St. Petersburg, Krasnoje Selo, Kiew, Nowogeor-giewsk, Iwangorod, Brest-Litowsk, Luminez, weitere Stationen sollen noch in einer Anzahl Grenzorte eingerichtet sein. Für jede Fluglinie werden 250 Tauben gehalten.

mit dem abgefühlten Erbboden in Berührung tommt und fich diefelbe baber nicht bis jum Taupuntt abtühlen tann. Bang befonbere ftart ift bie Taubildung in den tropischen Gegenden, wo die Luft viel Bafferdanipf enthält und durch die Barmeftrablung eine febr ftarte Abfühlung erfährt. Das Drojometer (Zaumeffer), ein jum Reffen bes Taues beftimmter Apparat, enthält eine an einer feinen Beigerwage befindliche, mit feiner, flodiger Bolle bededte Blatte, bie fich in der nacht mit E. bededt, und beren Ge-wichtegunahme die Taustarte angibt. Die auf biefe Beije erhaltenen Refultate entbehren aber vorläufig noch der notwendigen Genanigleit. Wenn ber Rorber. an welchem fich ber tonbenfierte Bafferbampf abfest, unter 0° erfaltet ift, fo entsteben nicht Tautropfchen, jondern Gienadeln, die den Reif (f. b.) bilben. Bisweilen entfteht T. auch durch feuchte Luft, welche bei Berdunftung bes Baffers im Erdboden aus ihm auffteigt und fich in ben unterften Luftichichten bis unter den Taupuntt abfühlt. Auf diefe Beife merben auf dem Erdboden liegende Begenstände, wie trodne Blatter ic., auf ihrer untern Geite mit T. bebedt, ohne baß auch ihre obere Seite ihn gu zeigen braucht.

Tan (Tagh, oftfürt.), Bebirge.

Zau (mit Ofu und Olofenga), eine ber Manuainjeln ber Samoainfeln (f. b.), auch Danua genannt, 58 9km groß, besteht aus einem 862 m hoben Berge mit schmalen, allein bewohnten Ruftenebenen.

Zanb, von Besteinen, foviel wie feine nugbaren Mineralien enthaltend, unhaltig; f. Bang, G. 64. Tanbahnen, foviel wie Rabelbahnen (f. b.).

Tanbe (Columba), Sternbild ber füblichen Salbtugel, zwifchen 75 und 99° Reftaizenfion und 27-43° fubl. Deflination, fübmeftlich bom Girine, enthält nach Gould 112 Sterne bis gur 7. Große, barunter einen 2. Groke (a), 7 Doppeliterne und 2 veranderliche.

Tanbe Aint (Rippflut), f. Ebbe und Flut. Tanbe Rohle, f. Anthracit.

Tauben (Columbidae, hierzu Tafel » Tauben«), Familie ber Taubenvogel (f. b.). Die große Solg. Rohle, Baldeober Ringeltaube (Columba Palumbus L.), 43 cm lang, taubenblau, Ropf und Bruit rötlichblau, Sals gruntich und purpurn ichillernd, an jeder Seite mit großem weißen Gled, Glugel graublau mit breitem, weißem Streifen am Bug, Unterruden und Steif bellblau, Schwang mattichwarz, mit bellerer Querbinde und großem, weißem Bled, Unterfeite bell graublan, Sinterleib weiß, findet fich in gang Europa und einem großen Teil Afiens, weilt bei une vom Mary bie Oftober, überwintert aber teilmeife in Guddentichland, nahrt fich bon Betreibe und Bradfamereien, Schneden, Regenwürmern, porjugemeife aber von Nabelholgfamen, auch Gicheln und Bucheln, im Commer von Beidelbeeren n. a. Gie niftet Ende April bie Juni in Rabelholzdidicht, niedrig oder hoch, auf Banmen. Obwohl überaus icheu und porfichtig, wohnt fie gumeilen doch inmitten volfreicher Städte auf den Baumen der Unlagen, fo in Stuttgart und namentlich in Baris, mo fie gutraulich und dreift von den Spaziergangern fich füttern läßt. Die fleine bolgoder Sobltaube (C. Oenas L.), 32 cm lang, mohnblau, Ropf ajchgranblau, Sale wie bei ber vorigen fdillernd, Oberruden duntler graublau, Schwingen ichieferblau, nur mit reihenweife ftebenden, fcmargen Bleden, tein Beiß im Flügel, Bruft rötlichgrau, Unterleib idwach rotlich aidgrau. Berbreitung, Bug - und Brutgeit wie die vorige; fie niftet jedoch nur in Baum-

feltener. Die Relfentaube (C. livia L., f. Tafel » Tauben «, Fig. 1), 34 cm lang, oberhalb afchgraublau, unterhalb mobublau, Ropf bell graublan, Sals wie bei ben porigen metallisch schillernd, Schwingen afchgrau und Flügel mit zweischwarzen Binben, Unterruden rein weiß, Schwang buntel graublan, mit fchwargem Endfaum, Die beiden angerften Rebern mit wei-Bent Endfanm, findet fich in faft gang Europa, Afficn u. Nordafrita, doch nur, mo es Telfen gibt, und niftet in Sohlungen ber lettern ober in Lochern alten Wemauers. Ran unterscheidet zwei Barietaten: mit wei-Bem u. mit blauem Unterruden, und nennt lettere auch Bergtaube (C. glauconotos Br.). Gie nabrt fich porzugemeife von Getreide und Camen der Bogelwide und andern Unfrantern. Gie foll die Stammuntter aller Saustaubenraffen fein. Die Enrteltaube (Turtus communis Selby, C. Turtur L.), 28 cm lang, oberhalb rötlich braungrau, schwarz und aschgrau gefledt, Stirn weißlichgrau, Obertopf und Sale granblau, letterer mit vier fcmargen, weiß gefannten Querftreifen, Flügel fcmarglich afchgrau, Reble und Oberbruft weinrot, ganze Unterfeite rotlich graublau, hinterleib graulichweiß, findet fich in fast gang Europa und Mien, befonders in Radelholawaldern, weilt bei uns bom April bis Ottober. Gie niftet im Dai und Juni auf mittelhohem Gebuich, nabrt fich namentlich bon Radelholgiamen, Erbien, Linfen, Biden, frift aber auch viel Unfrautsamen und wird vielfach in Rafigen gehalten. Die Lachtaube (C. risoria L.), 31 cm lang, blaß rötlich gelbweiß, mit halbmondförmigem, fcmarzen Bled am hinterhals, unterfeits heller, bewohnt Ditafrita, Mittel - und Gudafien, befondere Steppengegenden. Hufer bem Girren bat fie befonbere Laute, welche menichlichem Lachen einigermaßen ähneln. Die Bandertaube aus der Gattung Schweif-taube (Ectopistes, Ectopistes migratorius L.), 42 cm lang, oberhalb ichieferblau, unterhalb rötlichgrau, Sals violett fcbillernd, Schwingen fcmarglich, weiß gefaumt, Schwangfebern fcmarg, an beiden Geiten bellgrau, weiß gefpist, Bauch und hinterleib weiß, bewohnt fait gang Amerita, vorzugeweise bas bitliche Rordamerita. Gie wandert im Berbft und Frühjahr in ungeheuern Schwarmen, welche in fruberer Beit in angebauten Begenben großen Schaben verurfachten, gegenwärtig aber burch die unausgefesten Berfolgun. gen febr ftart zusammengeschmolzen find. Andubon ichapte ben wochentlichen Bedarf eines Bandertaubenguge auf 1,712,000 Scheffel Gamereien und feine Berbreitung auf einen Raum bon 8-10 engl. Deilen, mabrend feine Brutplate bei einer Berbreitung bon 4-5 eugl. Meilen fich 50 Meilen weit durch die Balber gieben follten, fo daß man auf manchen Banmen 50-100 Refter fand. Bon ben fremblandifchen I. gelangen 70 Arten lebend in ben Sandel und werben jum Teil als Stubenvögel gehalten. Bon biefen find besonders ermahnenswert die Brongeflügeltanbe (Phaps chalcoptera Selby) mit tupferig ichilleruben Fleden auf ben obern Flügelbedfebern, in Auftralien; bie Dolditichtaube (Geotrygon cruenta Lath.), auf der weißen Unterfeite mit rotem, einer blutenden Bunde abnlichem Bled, auf den Philippinen; das Raptaubden (Sittichtaubden, Ectopistes capensis L.), nur von der Große einer Lerche, mit febr langem Schwang, in Gud ., Beft : und Ditafrita. [Baustanben.] Unfre Saustauben ftammen mahr-

icheinlich von der Relfeutaube ab, von welcher manche unfrer Felbflüchter taum zu mitericheiden find. höhlungen und wird, weil diese überall mangelu, immer Die Domestizierung derselben reicht ins graue Altertum zurud. Inder und Aghpter hatten bereits besondere i trennen und abgesondert und warm zu halten. Wenn Raffen. Roch jest blubt die Taubenzucht im Drient. Eine völlig befriedigende Ginteilung ber Saustauben icheint noch nicht gefunden gu fein. Die neuern Taubenkundigen (Peristerologen) verteilen etwa 10 Raffen mit etwa 80 Unterraffen ober Schlägen unter 4 ober 5 hauptgruppen. Beiteres, auch über Brieftauben, f. bas Textblatt zu beifolgender Tafel.

Saltung und Bucht ber E. Bur Unterfunft ber I. benutt man auf hoben Pfeilern errichtete runde ober edige Baufer, häufiger Taubenichlage auf Sausboden, in Ställen, Schuppen, auch auf ebener Erbe. Sie muffen warm und geschütt und troden liegen und manushoch fein. Die Bande bestehen am besten aus glatt geputtem Mauerwert, ber Bufboden aus rigenfreien, gehobelten ober geölten Dielen ober aus Bement. Das Flugloch muß minbeftens 50 cm über bem Boben liegen, außen und innen ein Anflugbrett besiten und durch ein in Falzen laufendes Brett verschliegbar fein. Die Gipftangen find 4-5 cm breit. Bellen ober aufgehängte Raften mit Gipe-, Thon- ober Solgichalen dienen gum Riften, als Riftmaterial gibt man turges Strob, bunne, weiche Virtenreifer und Sen. Wenn die T. nicht ausstliegen, ist auch Badegelegenbeit er-forderlich. Sorgfältig find Raubtiere und Mäuse fern ju halten und burch Sauberleit alles Ungeziefer. Mis Butter bienen Erbien, Biden, fleine Alderbohnen, Sojabolmen, and Gerite, Beigen, Dais, Budweigen und als Naichfutter hanf, hirfe, Spigiamen, Rübsen, baneben alter Ralfmörtel und oft erneuertes Trintwaffer. Man rechnet auf Ropf und Tag 30 - 60 g Körnerfutter; felbernde T. branchen oft nur dann gefüttert zu werben, wenn braugen nichts zu finden ift. Man füttert täglich einmal, nur in ber Bedgeit gweibis breimal. Die T. leben in Monogamie, legen 2 Gier und erbrüten diefe in 16-18 Tagen. Beide Wefchlechter bruten. Jahrlich werden 5-6 und mehr Bruten gemacht. Die Jungen find nach 14 Tagen halbilugge, werden 5-6 Wochen von den Alten gefüttert und find nach 3-4 Monaten fortpflanzungofabig. Bei Raffen, welche ihre Jungen nicht felbit futtern tonnen, wie Kurzschnabeltimmter, Berber, Kröpfer, Karriers, muß man für Pfleger (Ammen) forgen.

Die wichtigften Rrantheiten ber T. find: bibbtherifche Schleimhautentzundung (Beflügeltnphoid), Unverdaulichfeit ober Schwerverbaulichteit, Darmtatarrh (Durchfall), der Ratarrh der Raje ober der Luftfade, burch Schimmelpilge hervorgerufene Lungenentgunbung, Berftopfung des Kropfes, Rachitis, Bergiftungen durch Bleipraparate, Beflügelpoden (Bregarinen-Epithelium). Bon den Sautleiden haben bas Gomaropertum ber Bogelmilben und Globe fowie ber Ropf. grind und bas allgemeine Ausfallen der Federn bas meifte Intereffe. Die fogen. feinen Raffen find viel häusiger Krantheiten ausgesetzt als die gewöhnlichen. Bur Bermeibung von Ertrantungen forge man für gute Bentilation, bermeibe Uberfüllung, Bugluft, ju große Sige und Ralte bes Schlages, gebe gutes Gutter, im Commer täglich breimal frifches, reines Waffer und halte auf beinlichfte Reinlichteit bes Schlages, der Refter und aller Utenfilien (im Commer tagliche Reinigung). Huf Erfranfung barf man ichließen, wenn bie Blügel fchlaff herabhangen, ber Schnabel geöffnet, die Bunge und die Mundhohle troden ober miffarbig find, ein Musfluß aus Schnabel und Rafe vorhanden, die Augen entgundet, die Erfremente gu dunn, grunlich oder tattartig oder zu tonfiftent und fetten find.

es fich nicht um besonders wertvolle Tiere handelt, ift von meift lange dauernden und erfolglosen Rurverfuchen lieber abzuseben; Räfige und fonftige infigierte Räumlichfeiten find zu beginfizieren, Die gestorbenen ober getöteten Kranten zu befeitigen. Bgl. Briit, Die Rrantheiten ber Saustauben (Samb. 1886); Burn, Die Krantheiten bes Sausgeflügels (Beimar 1882); Ehrhardt, Die Rrantheiten bes Sausgeflügels (Marau 1893).

Unter ben geflügelten Feinden der I. find Taubenfalte, Dabicht und Sperber die gefährlichften; gegen Raten, Marber, 3ltis, Biefel, Ratten und Mäufe tann man bie Schläge von vornherein ichnigen; gegen die parafitifden, jum Teil verderblichen Infetten bilft forgfältigite und oft wiederholte Reinigung ber Schlage, Refter zc., tägliche Wegnahme bes Diftes, Beftreuung des Bodens mit Afche, Zabaleftaub, des Befiedere mit perfifchem Infettenpulver, Ginreiben mit verdünnten Anisol. Der Rugen ber wirtschaftlichen Taubenraffen wiegt ben Schaben bebeutend auf. Junge und Alte liefern eine gefunde, leichtverbauliche Speije für Krante und Genejende und bilden im Commer oft die einzige Bleischloft auf bem Lande ober einen eintrag. lichen Marttartifel. Die Gewinnung bes Dungere, beffen Bert für Garten - und Felbbau man hober ichagen gelernt bat, ift im Orient einziger Bwed ber Taubenhaltung (ringe um Jepahan gahlt man über 3000 Taubentürme). Frangofen und Italiener gieben ibn ju gartnerifchen Zweden bem Buano bor. Den augeblichen Schaben an Gamereien, gerade gur Gaatzeit, hat man auf Grund genauester Untersuchungen (Snell hat jahrelang Korner und Bogelwidenjamen in Kropf und Magen gezählt [in einer jungen Taube 35821, Die T. auf feine ader gelodt und die beiten Betreideernten erhalten) als großen Borteil erfannt. be Biten und Befron erachten bie Berftorung ber gegen 50,000 Taubentfirme in Frantreich durch die Revolution bon 1789 ale Rationalunglud. Der wirfliche Schabe an Dehl - und Olfrüchten gur Beit ber Ernte tommt bagegen nicht in Betracht.

Die Taube ift bas Sombol bes Schöpfungemaffers, der Urfeuchte (ber Beift Bottes fcmebte über ben Baffern wie eine Taube), baber auch Regen - und Schiffergeftirn (vgl. Blejaben), wegen ihrer Uppigfeit und Fruchtbarteit ber Bogel ber Benne, für welchen in Sprien Rolumbarien errichtet wurden. Babylon war die Stadt der Taube, wo die aus einem Tanbenei geborne Semiramis herrichte. Taube, Bhonir und Balme identifizierte die Sieroglaphe als Bilder der Beit und der Zeugung. Roch jest niften Scharen witder E. ungeftort in Meffa, und Freudenmäden hatten Korn für diefelben feit. Huch ben Israeliten mar die Taube heilig, und Jerusalem hieß ebenfalls Stadt der Taube. Die Taube war das Attribut Mariens, bann bes Beiligen Beiftes und fpater auch ber Apoitel. Als Symbol der Auferstehung wurden E. in die Braber der Märthrer gelegt, und die Grablampen (f. »Lampen«, Big. 10) fowie firchliche Berate (f. Berifterium) erhielten Taubengestalt. In Ruftland burfen feine T. getotet werben, weil fie nach dem Bolfoglauben die herbergen ber Geelen Beritorbener find. Endlich ift auch bie Taube Symbol ber ehelichen Liebe und Eintracht.

Bgl. Temmind und Brevoft, Histoire naturelle générale des pigeons (Bar. 1808-43, 2 Bbe.); Bonaparte, Iconographie des pigeons (baj. 1857); Reichenbach, Naturgeichichte ber T. (Leipz. 1862); Die erfrauften Tiere find fofort von ben gefunden gu Brebm, Raturgefchichte und Bucht ber T. (Beim.

T. (Dreed. 1878); Priig, Arten ber Sandiaube (3. Aufl., Leipz. 1878); Derfelbe, Illustriertes Mustertanbenbuch (Samb. 1886); Bright, Der praftifche Tanbenguchter (bentid, Dund. 1880); Dürigen, Die Beflügelzucht (Berl. 1885); Bungars, Tanbenraffen (2. Mufl., daf. 1893; neue Folge 1894); Marten, Rennzeichen der Tanbenraffen (baf. 1895); Loreng, Die Tanbe im Altertum (baf. 1886).

Uber Brieftauben vgl. bu Buy de Bodio, Die Brieftaube in ber Kriegefunft (Leibg, 1872); Ring, Die Brieftanbe (Sannov. 1877); Sorter, Der Brieftanbenfport (Leipz. 1890); Bungars, Dobellbrieftaubenalbum (baf. 1888); Derfelbe, Der Brieftaubenfport. Tafchenbuch für Brieftaubenguchter (baf. 1889); Brindmeier, Angucht, Pflege und Dreifur der Brieftanben (3lmenau 1891); Malagoli, Il colombo viaggiatore (Rom 1887) und Colombaie militari (daf. 1888 - 89), beides Conderdrude aus der . Rivista militare italiana ., darans von Jellmer überfest : . Erperimente über Sin- und Rudflug. (Berl. 1889); Richou, La poste par pigeons (Bar. 1888); Roeber, Die Brieftaube und die Art ihrer Berwendung gum Nachrichtenbienit (Beibelb. 1890); Stabelmann, Die Brieftanbe (Berl. 1892); Rofoor, La colombophilie (Jahrbuch, Tourcoing 1891); Zeitschriften: »Duiven-lieshebber« (Antwerpen); »L'Epervier« (Brüßel); . Beitschrift für Brieftanbentunde (Sannov., feil 1886).

Taubenapfel, f. Apfelbaum, G. 711.

Taubenerbien, f. Caragana.

Tanbenfalte, foviel wie Sabicht oder Banderfalte. Zanbenfropf, Bflange, f. Fumaria und Corydalis.

Tanbenmofait, f. Dofait, G. 547.

Tanbenpoft, f. Tertblatt gur Tafel . Tauben .. Tanbenichiefen, ein Sport von angerordent-

licher Graufamteit, bem hauptfächlich die vornehmen Stande bulbigen. Bor bem Schiefitand befinden fich Blechtaften, beren Bande nur lofe gufammengefügt find, fo baß ber Ban gufammenfällt, wenn an einem baran befejtigten Draht gezogen wird. In jeden Raiten wird eine Taube gestedt, die man meift vorher gräßlich verftummelt bat, damit fie ihren Aufflug nicht freifend, fondern gerade aufrecht ober nach einer beftimmten Seite nimmt. Auf ein Kommandowort bes Schüten wird an bem Drabt gezogen, ber Raften fällt jufammen, die erfchredte Tanbe fliegt davon und ber Schute muß fie fo gu treffen fuchen, daß fie innerhalb ber Umgannung gn Boden fallt, fonft gilt ber Gong nicht. Anlag gu dem granfamen Sport gab wohl ber Bormand, fich im Treffen raich fich bewegender Begenftande zu üben. Doch ift Diefer Borwand binfallia. feitdem Bogardus eine Borrichtung erfunden, burch welche mittels einer Geber Glastugeln ober fleine Thonfcheiben (Thontauben) in die Bobe gefchleudert werden, und zwar mit derfelben Wefchwindigfeit wie ber Aufflug einer Taube. Das E. blüht hauptfachlich in Monaco, England und Belgien und am Deiligen Damm bei Doberan. In Bruffel und Ditenbe allein werden alljährlich eine 35,000 Tanben dem Blutdurft einiger Miftigganger geopfert. Baden, Golland und andre Staaten haben bas I. verboten. In England icheiterte ein diesbezuglicher Wesegentwurf an bem Biderfpruch bes Cherhaufes. Bgl. . Musiprüche über die Tanbe und den Taubensporte, gesammelt von A. Engel (Guben 1888).

Tanbenichwang (Rarpfenichwang, Macroglossa stellatarum L.), Schmelterling aus ber ga- nachft zwijden Rothenburg u. Dergentheim ben lieb-Mepers Ronn, . Legifon, S. Huff., XVI. Bb.

1857); Neumeister, Das Ganze der Taubenzucht milie der Schwärmer (Sphingidae), 4,5-5 cm breit, (3. Hust. von G. Brüg, das. 1876); Baldamus, Die mil plumpem, anliegend behaartem Rörper, auf den Borberflügeln graubrann, mit ichmalen, ichwarzen Bogenlinien, auf ben Sinterflügeln roitgelb mit braunen Ranbern, am Sinterleib mit ichwargen und weißen Seitenfleden, findet fich in fait gang Europa, fliegt in Deutschland von Dai bis Oftober. Die grine, weißpunttierte Raupe mit zwei gelblichen Seitenlinien lebt im Anguft und September auf Labfrant und verpuppt fich zwifchen lofe zusammengehefteten Blättern. S. Tafel Blütenbeitänbung«, Fig. 7.

Tanbenftöffer, soviel wie Sabicht. Tanbenvögel (Tanben, Girrvögel, Columbae, Gyrantes), Ordnung der Bogel, umfaßt Bogel von mittlerer Große mit fleinem Ropf, furgem Sale, fdwachem Schnabel, mittellangen Flügeln und furzen Spaltfugen. Die T. fleben den Bubnern in vieler Begiebung febr nabe, untericheiben fich jedoch außerlich burch die Form ber Glügel und bes Schnabels, innerlich durch den paaren Kropf und andre Mertmale von ihnen. Im Befieder fehlen zwischen den Ronturfebern die Daunen völlig; die Glügel find (mit Ansnahme der Dronten) ziemlich lang und zugefpist. Das Bruftbein hat einen fehr hohen Ramm. Der Schnabel ift am Brunde weichbantig. Der Magen bat eine febr ftarte Dustelfchicht, Die Gallenblafe fehlt; Die Blindfade des Darmes find febr turg. - Die T. find burch. gangig gute, jum Teil ausgezeichnete Glieger, aber ichlechte Lanfer. Bur Brittezeit leben fie paarweise gu-fammen und ziehen bann zuweilen in ungehenern Scharen umber (Banbertanbe). Das Beibchen legt gewöhnlich 2, felten I ober 3 Gier in ein funitloies Reit; die Jungen ichlupfen fait gang nadt aus und werden burch eine Art Mild, welche im Rropfe ber Minter abgesondert wird, die erften Tage hindurch ernahrt. Die T. find fast auf ber gangen Erbe gu finben, haben inbeffen ihre größte Berbreitung nicht auf bem Feitlande, fondern auf ben Infeln ber Gudfee fowie den Antillen, wo ihre Gier ben Rachitellungen ber Bierfüßer und Ranbvogel wenig ausgefest find. Fossil tennt man sie ans Frankreich und England; in historischer Zeit ausgestorben ist der Dodo. Man untericheidel brei Familien: 1) Dobos ober Dronten (Dididae) mit 2 Gattungen: Didus (Dronte, f. b., von Mauritine) und Pezophaps (Solitaire, von Robrigneg), noch im 17. Jahrh. lebend und auf den genannten Infeln febr gabireich. Flügel und Schwang berfümmert. 2) Erbtanben (Didunculidae), nur die Art Didunculus strigirostris von den Camoainfeln nunfaffend, mit gegahntem Unterschnabel, turgem Schwang, mäßig langen Blügeln, itarten Läufen und langen Rrallen. 3) Tanben (Columbidae) mit ftete ungegabntem Schnabel. Man tennt etwa 50 Gattungen mit über 350 Arten und bringt fie wohl in die Unterfamilie Gourinae (von Sühnergröße, auf bem Ropfe eine Feberfrone; nur die Gattung Goura, auf Reugninen, Java und den Bandainfeln), Caloenadinae (Lauf lang; nur die Gattung Caloenas; Ritobaren, Philippinen, Reugninea), Columbinae (Lauf turg, Schwang mit 12 Steuerfedern) und Treroninae (Lauf turg, Schwang mil 14 Steuerfebern). Die beiben legtgenannten Gruppen find bie hauptvertreter der Familie.

Tanbenweigen, f. Sedum.

Tanber, lintsfeitiger Rebenfluß bes Maine, entfpringt an der Frantenbobe beim Dorf Dichelbach in Burttemberg ane bem Tanberjee, burchfließt gulichen Zaubergrund im nordöjtlichen Teile des | und Bangen. (Berl. 1888), worin befondere die Erwürttembergischen Jagitfreifes, tritt unterhalb Dergentheim in ben badifchen Areis Mosbach, wo ihr Thal an Tiefe gunimmt, und mundet, immer in nordweitlicher Richtung fliegend, nach 120 km langem Laufe bei Bertheim. Im Tauberthal, namentlich im badi-ichen Teile desfelben, wird guter Bein gebaut.

Tanberbifchofebeim, Begirteamteitadt im bab. Areis Mosbach, an der Tanber und der Linie Landa-Bertheim der Badifden Staatebahn, 183 m n. D., bat eine epangelische und eine tath, Kirche, eine Sonagoge, ein Bomnafium, eine Brabaranden, eine Wewerbe- und eine landwirticaftliche Binterfchule, ein Mintegericht, eine Begirteforftei, Schulbant. u. Schuh. fabritation, Bierbrauerei, eine Kunitmuble, Beinban und Sandel und (1895) 3384 Einip., davon 121 Epangelijche u. 289 Juden. — T. war ichon 725 ein bifchoflicher Sof mit Rammerflofter, welches im 13. Jahrh. in ein Spital umgewandelt wurde. hier 24. Inli 1866 Gefecht zwijchen ben Breugen und Burttembergern. Bgl. Berberich, Geichichte ber Stadt und bes Hutebegirte I. (Tauberbifchofen, 1895).

Zaubert, 1) Bilhelm, Rlavierfpieler und Romponift, geb. 23. Darg 1811 in Berlin, geit. bafelbit 7. 3an. 1891, bezog in feinem 16. Jahre die Berliner Unwerfität, wo er philosophische Kollegien borte, gugleich aber auch unter Berger und Rlein Romposition ftudierte, und wirkte dann hauptiächlich als Lehrer, bis ihm 1831 die Leitung der Softongerte am Rlavier übertragen wurde. Behn Jahre fpater wurde er gum Kapellmeister ber toniglichen Oper ernannt, und im Binter 1842/43 rief er bie Symphoniesoireen ber foniglichen Rapelle ine Leben, welche er auch nach feiner 1870 erfolgten Benfionierung als Operntapellmeister gu leiten fortfuhr. Geit 1839 Mitglied ber Atademie ber Rimite, wurde er 1882 jum Brafidenten der mufitalifden Settion berfelben ernannt. Alle Romponift bat I. auf allen Bebieten Beachtenswertes geleiftet; bon feinen dramatifchen Werten verdienen die Opern: Die Kirmes « (1832), » Macbeth « (1857), » Cefario « (1874) jowie die auf Beranlaffung Friedrich Bilhelme IV. gefchriebene Mufit gur » Medea des Enripides und die Dufit gu Shaleipeares . Sturm. Erwähnung, obwohl fie, wie auch feine gahlreichen Inftrumentalwerte, nur einen Achtungeerfolg erzielten. Unbedingten Beifall haben bagegen feine Lieder gefunden, welche (namentlich die Kinderlieder) durch den Bortrag einer Jenny Lind, Johanna Bagner, M. Joachim u. andrer Gangerinnen eriten Ranges gu feltener Bobularitat gelangten und noch heute beliebt find.

2) Emil, Dichter, Gobn bes borigen, geb. 23. 3an. 1844 in Berlin, geft. daselbit 10. April 1895, studierte in feiner Bateritadt Philologie und Philofophie, war Juerit Gumafiallehrer und wurde 1886 gum Intenbanturrat bei ben toniglichen Schanfpielen ernannt. Er veröffentlichte: »Webichte« (Berl. 1865); »Rene Gedichtes (baj. 1867); . Ingendparadies, Gedichte für jung und alte (Renruppin 1869); > Zuventas. Neue Dichtungen (Berl. 1875) und . Baffenflange (Beitgebichte, daj. 1870) und bewährte fich burch gefälliges Darftellungstalent u. frifches Raturgefühl in ben poctiiden Ergahlungen: »Der Goldschmied gu Bagbad«, » Im Rocheljee« u. » Die Citaden « (Leipz. 1880), » Der Torfo. (daf. 1881), . König Rother. (Berl. 1883, 2. Muft. 1888). And idrieb er eine Angahl wertvoller Rovellen: Der Untiquar (baf. 1882), . Sphing Utropos (daf. 1883), » Marianne (daf. 1883), » Laterna magita (daf. 1885), » Simfon (Wera 1886), » Langen (Ariftoteles) wie im driftlichen Mittelalter (Angnftinus,

gahlung Babette burch fraftige Zeichnung gefunder Naturmenichen hervorragt, und . Frau und Braut-(Leips, 1889). And ein Schaufpiel, . Eleonore Brohasta«, veröffentlichte T. (Bert. 1889).

3) M., Schriftitellerin, f. Bartmann 13). Taubheit (Surditas), die bobern und bochiten

Grade der Schwerhörigfeit (f. b.). Falle bon abfoln ter I. find felten und beruben immer auf vollständi. ger Lähmung beider Wehörnerven. Bgl. Taubfnummheit.

Tanbilber (Dojeriche Bilber, Sandbilder), die beim Anhauchen einer mit einem trochen, nicht abfarbenden Wegenstand beschriebenen Flache bervortretenden Schriftzuge, die fichtbar werben, weil fich auf ihnen die Bafferdampfe andere tondenfieren als anf der übrigen Fläche. Legt man auf eine polierte Metalliläche ein Betichaft, eine Munge ober einen gefcmittenen Stein, jo tann man nach einigen Stunden ebenfalls burch Anhauchen bas Geprage ber Mungen auf der Metallflache hervorrufen. Es genfigt auch, wenn der Stempel in fehr geringer Entfernung über ber Blatte anfgehangt wird. Bei biefen Bilbern banbelt es fich um Moletularwirtungen gwijchen festen und gasförmigen Rörpern. Jeber fejte Rorper ift mit einer Siille verdichteter Luft umgeben, bon welcher er durch (Blühen, durch startes anhaltendes Reiben oder burch Berührung mit abforbierenden Subitangen befreit werden fann. Die Oberflachen von Stempel und Blatte befinden fich nicht in einem gleichen Buftanbe ber Reinheit, und an den Berührungestellen erfolgt ein Mustanich der Atmofphären. Die Blatte wird an ber Stelle, wo der Stempel lag, je nach den Umftanben mehr oder weniger Baje verdichtet haben ale an anbern Stellen, und hier werben alfo auch die Dampfe ftarter oder ichmader toudenfiert werden. Das Bild wird mithin ein andres, je nachdem der Stempel oder die Platte von ihrer Atmosphäre gereinigt worben war, und man erhalt gar fein Bild, wenn man auf Die gereinigte Blatte einen gereinigten Stempel fest.

Zaubling, Bilg, f. Agaricus,

Tanbmann, Friedrich, Gelehrter, geb. 1565 in Bonfees bei Bagrenth, ward 1595 Brofeffor der Dichttunit in Bittenberg und itarb dafelbit 24. Mars 1613. Erwar ein gewandter Lateindichter ; feine philologifchen Leiftungen (3. B. eine Unsgabe des Blautus) find nicht febr bedeutend. Befannt murbe er bor allem burch feine wißigen Einfälle und Anefpruche, burch bie er fich auch am turfüritlich-fachfischen Dofe beliebt machte. Gie wurden bald nach feinem Tode gefam. melt und zuerit in einer anondmen Lebensbeschreibung (Dreed. 1618) veröffentlicht. Alm befannteiten ift Die Sammlung . Tanbmanniana. (feit 1762 oft aufgelegt mit biographischen Rotigen bon Ortel, Dunch. 1831), in welcher jedoch and Geschichten von frühern Schaltsnarren (3. B. von Enlenfpiegel) auf T. über tragen werden. Bgl. Chert, F. Tanbmanns Leben und Berbienfte (Gifenberg 1815); Ebeling, Friedrich T. (3. Ylufi., daf. 1884).

Taubneffel, f. Lamium; ftintenbe T., f. Ballota. Tanbotter, f. Dreiedstopf.

Tanbfein ber Glieber, f. Abfterben.

Taubftummblinbe, f. Dreifinnige.

Taubftummenanftalten und Taubftummen: unterricht. Die für Erziehung u. Unterricht ber Taub. ftummen (f. Taubftummbeit) bestimmten Anftalten verbanten ihren Ursprung dem feit Mitte des 18. 3abrb. bewortretenben philanthropifden Sinne. 3m Altertunt romifches Recht) hielt man die Taubitummen für bilbungeunfähig. Oftere trug man fogar religiofe Bebenten, Weichopfen höhere Rultur aufzudräugen, benen Gott bie Aulage bafür verjagt hatte. Doch murben im Altertum wie im Mittelalter einzelne Falle befannt, in benen geiftige Ansbildung Taubstummer gelungen war. Go merben im alten Rom zwei jtumme Maler genannt; um 700 n. Chr. hat nach Beda dem Chrwurdigen Bijchof Johannes von Sagunitald (Berham) einen Tanbitummen jum Abfeben und jum Sprechen gebracht. Der Humanift Rubolf Agricola (gest. 1485) berichtet als Augenzenge, daß ein Taubstummer zum ungehinderten ichriftlichen Bertehr mit feiner Umgebung beraugebildet mar. Der berühmtefte ber altern Taubfimmenlehrer ift ber fpanische Dond Bedro de Bonce ju Sahagun in Leon (geit. 1584), welcher vier Taubftummen die Lautsprache beibrachte. In Deutschland unterrichtete gleichzeitig ber Inrbranbenburgifche Sofprediger Joachim Bafcha (geft. 1578) mit Erfolg feine taubitumme Tochter. Bahlreicher treten ähnliche Leistungen im 18. Jahrh. bervor, nachbem 3. R. Annman burch feine Schrift . Surdus loquens . (Minfterb. 1692) ben Anitog zu theoretifcher Erörterung ber Frage gegeben hatte. Geordnete Auftalten für Unterricht und Erziehung taubstummer Rinder entstanden gnerft durch die menichenfreundliche Thätigleit des Abbe Charles Richel de l'Epée zu Berfailles (1760, feit 1791 Staatsanftalt) und Sam. Seinides zu Eppendorf bei Samburg (1768), welch lettern ber Rurfürit Friedrich Muguit von Sachfen 1778 gur Ginrichtung einer öffentlichen Taubitummenanftalt nach Leipzig berief. Geit jener Beit ift die Bflicht bes Staates und ber Befellfcaft, für Erziehung und Unterricht der Tanbitummen in besondern Anitalten Gorge gu tragen, mehr und mehr zum allgemeinen Bewuftsein gefommen. Dem wirflichen Bedürfnisift aber bis beute felbit unter den gebildeten Boltern Europas noch bei weitem nicht Benuge geleiftet. Die Unterweifung eines taubitummen Kindes muß übrigens möglichit schon im elter-lichen hause beginnen. Auch ist es rätlich, taubstumme Rinder, che fic in einer Anitalt Aufnahme finden tonuen, in der Ortsichnle an den technischen Ubungen teilnehmen und den bildenden Umgang mit vollfinnigen Rindern genießen zu laffen.

Der Taubitummenunterricht joll ben Tanbftummen dahin bringen, daß er andre verstehe und fich ihnen veritändlich machen tonne, woran fich dann Bedung und übung ber geiftigen Krafte bes Boglings fowie Mitteilung ber nötigen Kenntniffe und Fertigteiten tnüpfen. Es empfiehlt fich, bas taubitmune Rind fo viel, wie der organische Tehler es guläßt, nach der für gefunde Kinder geltenden natürlichen Wethode zu unterrichten. Bang befondere ift hier auch ber fogen. Sandfertigfeiteunterricht, b. b. Anleitung zu außern, jur finnigen Beschäftigung wie jum auftandigen Forttommen im bürgerlichen Leben dienenden Fertigleiten, am Plate. Die für ben Tanbitummenunterricht in Betracht tommenden besondern Mittel der Berftandigung find: Beiden ., Lant. und Schriftfprache. Bu ber ersten gehören: die nat arliche Zeichen und Gebardensprache als unentbehrliches Berftandigungemittel für ben anfänglichen Berfehr ber zu unterrichtenden Taubitummen mit bem Lehrer und untereinender; die tunftliche, methodifche Beichen ober Webarbenfprache und die Finger- oder Sand. fprache, bei ber bie Buchitaben bes Albhabete burch Finger- u. Sandbewegungen bargestellt werben (f. Be-

fprache ift, als bem eigentlichen 3wed ber Taubitummenbildung (Befähigung des Bierfinnigen zum Bertehr in der Belt) hinderlich, bentzutage and allen guten Instalten verbaunt. Aber auch die (leicht überwuchernde) natürliche Webarbe wird in Deutschland möglichit eingefdrantt. Bei ber Laut- ober Lippenfprache (Mrtitulation) muß ber taubitumme Schüler befähigt merben, durch aufmertfames Beobachten ber Bewegungen ber Lippen, ber Bunge und jum Teil auch ber Befichteguge ben Sprechenden zu versteben u. fich felbit andern burch lautes Sprechen verftandlich gu machen. Dit ber Lautsprache geht die Schriftsprache Sand in Sand. Bur Lautsprache ben Taubitummen gu befähigen, ift oberite Aufgabe bes Tanbitummenunterrichts; benn burch fie bor allem ift ber Tanbitumme im ftanbe, mit ber menichlichen Gefellichaft in bewußte Bechielwirtung gu treten, wodurch fowohl feine weitere Bildung als sein äußeres Fortsommen ungemein erleichtert wirb. Da auch ber ausgebilbete Tanbitumme weder die eignen Borte noch diejenigen andrer hort, bringt er es natürlich nicht zu einer klangvollen und wohlbetonten Ausiprache, wiewohl auch hierin einzelne begabtere Böglinge erstaunliche Fortidritte machen. Dagegen gelingt es in guten Unitalten ftete, burchidmittlich benabte Rinder, Die rechtzeitig eintreten (8 .-12. Jahr), zu einem im wesentlichen lautrichtigen nub baber veritanblichen Sprechen anguleiten. hierin ift das Biel angebeutet, welches nach heinides Borgang feit Jahrzehnten alle beutschen und beutzutage überhaupt alle gut eingerichteten Austalten sich steden. Den Sieg ber Artifulationsmethobe entichieben namentlich bie Befchlüffe ber internationalen Rongreffe für Tanbfimmenwefen zu Baris (1879) und Mailand (1880). Beinide hatte barin ichon ben Spanier Bonce, ben Schweizer Amman (in Solland um 1700), den in Baris anfäffigen Bortugiefen Bereira u. a. gu Borgangern. Der Abbe be l'Epee bagegen und nach ihm Sicard und Bugot entschieden fich fur die Zeichenund Bebarbeniprache als hauptmittel bes geiftigen Berfehre für Taubitumme, ohne die Artifulation gang auszuschließen. Taubitummenauftalten gibt es gegenmartig gegen 400, bavon in Europa 340, in Deutschland gegen 100 (öffentliche 87) und von biefen in Breugen 51 (46), Bapern 17, Königreich Gachsen 3, Bürttemberg 5, Baben und Beffen je 2, Medlen-burg Schwerin, Sachfen Beimar Gifenach, Olbenburg, Braunschweig, Sachsen - Meiningen, Sachsen -Koburg - Gotha, Anhalt, Renfi j. L., Lippe, Bremen, Samburg, Elfaß - Lothringen je 1. Man ichatt bie Angahl ber Taubitummen in Europa auf etwa 300,000, wovon 60,000 im ichulpflichtigen Alter, aber unr 20,000 in regelrechter Bflege fteben. In Dentichland genießen von etwa 8000 fculpflichtigen Taubitummen gegen 6600 Anftaltverziehung, alfo etwa 82 Proz. Dagegen wachsen hier 18, in Großbritannien 43, in Frankreich gegen 40, in Ofterreich-Ungarn gegen 70, in Rugland und andern Ländern bis zu 90 Brog. ber Tanbitummen noch ohne gehörige Bildung auf. Bgl. Sill, Der gegenwärtige Zustand des Taubstummen-bildungswesens in Deutschland (Weim. 1866); Derfelbe, Grundzüge eines Lehrplans für Taubitummenanitalten (bal. 1867); Schöttle, Lehrbuch ber Taubstummenbildung (Tübing. 1874); die Schriften von Balther: Geschichte des Taubstummenbildungs-weseus (Bielef. 1882), Die königliche Taubstummenanitalt gu Berlin (Berl. 1888), Anleitung für Behandlung taubitummer Rinder por Eintritt in eine barbenfprace Bingerfprace). Jebe fünftliche Gebarben. Taubitununenanftalt (baf. 1881) und Sandbuch ber

Tanbitummenbilbung (Berl. 1895); Gud e, Gefete ber ber Tanbitummen (Biesbad. 1896). Beiteres j. Tanb. Bhnfiologie und Binchologie und Artifulationennterricht ber Taubitummen (Leipz. 1880); Seidfiet, Der Taubitumme und feine Sprache (Breel, 1889); Bat ter, Die Huebilbung ber Tanbftummen in ber Lantiprade (Frantf. 1891-92, 2 Bbe.); Bedinger, Die Taubitnumen und Taubitummenanitalten (Stutta. 1882); Beiträge gur Weichichte und Statiftit ber Tanbitunmenbilbung. (Berl. 1884); Schueiber und v. Bremen, Bolleichulwefen des preufifchen Staats (baf. 1886 – 87, 3 Bbe.). Zeitschriften: » Blätter für Tanbitumme« (hräg, von Birgel, Schwäb. Gmund, feit 1855), » Organ ber Taubitummenanftalten (breg. bon Batter, Friedberg, feit 1855) und Blätter für Taub-

ftummenbilbung . (hreg. von Balther, Berl., feit 1887). Taubftummbeit (Aphonia surdorum, Surdomutitas), Stmumbeit, durch Taubbeit bedingt, ift entweder angeboren oder während der Rindheit vor der Beit entitanden, in welcher die Rinder gewöhnlich fpreden lernen, nämlich vom 1. oder 2. bis jum 6. oder 7. Jahre. Biel baunger, ale man früher annahm, entwidelt fich Taubheit nach anftedenben Rinderfrantbeiten, Dafern und Scharlach, welche einen Ratarrh Des Mittelohres berbeigeführt haben; allmählich verlernen folde Rinder, benen die Kontrolle der Lantbilbung burch bas Webor fehlt, auch die Sprache, und fo tommt volle T. gu ftande. Die Stimmwertzenge find in ber Regel von Ratur aus volltommen gebilbet und bleiben nur wegen ihres unterbliebenen Bebrauche jum Sprechen in ihrer Ausbildung gurud; die Bunge ift bid, ichwer beweglich, nur gum Rauen und Sinabichluden geeignet; ber fleine, nicht bervorspringende Kehlsopf läßt nur zeitweise unwilkürliche und unangenehm klingende Laute vernehmen; die Stimme ift rauh, unartifuliert, nafelnd und pfeifend ober fpringt ploglich aus bem Bag in den Copran über: Die Gilben werden ichwierig ober gar nicht ausgesprochen, und die Artifulation ift mangelhaft. Die angeborne E. pragt fich auch in den übrigen Rorperformen aus und beruht manchmal auf erblicher Anlage. Der Ropf ber Tanbitummen ift baufig afpmmetrifch geformt, Rurgfopfigfeit borberrichend, ber Rorper ment ichwachlich und flein, Bruftumfang und Lungentapazität gering, Rlafterweite baufig größer ale beim Normalmenichen. Rariofe Babne, Spartichteit des haarwuchses und Reigung gu Angenlidentgundung tommen häufig vor. Die Rafe ift zuweilen abgeplattet, die Lippen find banfig bid, fleischig und herabhängend, die Intelligeng ift im allgemeinen gering, ber Beifteszuitand banfig dem Idiotismus nabetommend. Die Sterblichfeit ber Taubitummen ift febr bedeutend. Rach dem Reichsftrafgefegbuch (§ 58) tann I. Die itrafrechtliche Berautwortlichteit ausschließen. wenn der Thater die zur Erfenntnis der Strafbarfeit der von ihm begangenen That erforderliche Einficht nicht befaß (vgt. Burednungofahigteit). In gebirgigen Wegenden tommt E. verhältnismäßig hänfiger vor ale in ben mehr chenen, benn mahrend fie fich bier wie 1 gu 1300 -1500 verhält, ift bas Berhaltnis in ber fretinreichen Schweig wie 1 gn 175. In Sardinien, im Schwarzwald, in Savoyen, in den Kantonen Bern, Ballis und Margan tommt I. nach ben verhandenen Bablungen am banfigiten bor. Die Taubitummen werden am beiten in Taubitummenanitalten erzogen. Bgl. Sartmann, Taubheit und Tanbitummenbilbung (Berl. 1880); Schmals, Die Taubitummen im Ronigreich Cachien (Leipz. 1884); Mygind, Taub-

fummenanftalten.

Tancha, Stadt in ber fachf. Kreis . und Hutsh. Leipzig, an der Barthe und der Linie Leipzig - Gilenburg ber Breufifchen Staatebahn, bat eine evang. Rirche, ein Goloft, eine Rorreftione, und Giedenauftalt, ein Umtegericht, ftarte Schubniacherei, Raudwaren - Burichterei und Rarberei, eine demifde und eine Filgwarenfabrit, 2 Dampfziegeleien und (1896) 3328 Gium.

Tanchbatterie, f. Galvanifche Batterie, E. 47. Tauchente (Harelda Leach.), Gattung aus ber Familie ber Bahnidmabler und ber Unterfamilie ber Tauchenten (Fuligulinae) mit zwei gewöhnlich auf bem Meere oder an ben Ruften lebenden Arten. Die Eisente (Bfeilichwang, Gaulis, Schremel, H. glacialis Leach., Fuligula hiemalis L.), 60 cm lang. am Ropf, Sale, Borberruden und an ben Schultern weiß, an den Salefeiten mit braunem Bled, am Unterruden, Flügel u. Borberbruft buntelbraun, am Baud weiß, mit febr ftart verläugerten Schwangmittelfeben, lebt im hoben Rorben und weilt hänfig vom Oftober bis April an den deutschen Kuften, vereinzelt auch im Binnenlande. Die Kragenente (Harlefinsente, H. (F. histrionica L.), 45 cm lang, am Ropf violettichwarg mit weißem Gled an ber Schnabelmurgel. unten am Salfe und feitlich an ber Cberbruft mit boppeltem, weigem Querband, mit violettichwarzem Spiegel, auf ben Schultern mit großem, weißem, fdmargbegrengtem Längefled, lebt im hoben Norden, bejonders ber Reuen Belt, tommt nur felten im Binter an Die deutiche Rnite.

Tancher (Urinatores), eine Gruppe ber Schwimme vogel (f. b.), umfaßt die Binguine, Seetaucher, Steigfüße und Alten.

Tancherapparate, Borrichtungen, mittele melder man langere Beit unter Baffer verweilen tann. Da die geschickteiten Taucher bochitens zwei Minnten in der Tiefe verharren, fo bat man fich bemubt, Dittel zu finden, um bae Atmen unter Baffer möglich 311 machen. Hermetisch anschließende Belme, welche ben gangen Ropf bes Tauchere bebeden, gewähren nur geringe Silfe, da die in ihnen enthaltene Luft febr ichnell ihres Cauerftoffes fo weit beraubt wird, daß fie nicht länger eingeatmet werden fann. Beräumige Bloden (Tauchergloden), welche mit einem Seil in die Tiefe gelaffen werden, bergen für den in ihnen figenben Tander mehr Luft; aber auch biefe ift bald verbrancht. Für längern Hufenthalt unter Baffer wur. den daber die Apparate erit geeignet, als man fie durch Röhren mit Bumpwerten in Berbindung feste, welde fie fortwährend mit friider Luft verforgen. Die Bumbe prefit ununterbrochen Luft in die Glode, fo daß Dieje gang wafferleer wird und große Luftblafen an ibrem untern Rande entweichen. Auf Diefem Bringip beruben unter anderm die großen Apparate, in welchen meh-rere Arbeiter zum Fundamentieren der Brüdenpfeller u. dgl. unter Baffer arbeiten (vgl. Grundbau, G. 18). Einen großen Borteil gewähren die I., welche ben Taucher nicht au einen beitimmten Ort binden, fondern ihm freie Bewegung gestatten. Bu diesen Apparaten gehört ber Ctaphanber - Apparat. Diefer besteht aus einem wafferdichten Mugug, Bleifduben und einem Selm, der mit Angenglafern und einer friide Luft guführenden Drudpumpe verbunden ift. Der gange Apparat wird mit Luft gefüllt, und der Taucher atmet diefe Luft aus und ein, mabrend durch ein Robr ftumungeit (Berl. 1894); Begold, Das Sorvermogen beftandig Luft entweicht. Der Apparat greift die Lunge

bes Tauchers ftart an, weil fie ben febr bedeutenden ! Schwanfungen bes Luftbrude (in einer Tiefe von 40 m 5 Atmojpharen) unmittelbar ausgesett ift, und baber verdient der Apparat von Rouquairol - Dena prouze (f. Albbildung) den Borgug, welcher ben Tancher fortmabrend mit Luft, die unter gewöhnlichem Drud in Die Lungen gelangt, verforgt. Der Taucher nimmt biefen aus zwei Rammern beitebenden und mit tomprimierter Luft gefüllten Apparat (Merophor) wie einen Tornifter aufgeschnallt mit fich in die Tiefe. Die eine Kammer wird vermittelft eines Schlauches bireft burch die Luftpumpe mit tomprimierter Luft gefüllt, während der Tander aus der andern Rammer burch einen Schlauch und ein Dinnbitud atmet. Beibe Rammern fteben burch ein Regelventil in Berbindung, welches burch ben Drud ber tomprimierten Luft in ber



Rouquairel. Denagrouje.

Diefer Art bat fich die Firma Fr. Clouth, Koln Nippes, patentieren laffen. Arbeiten in 30 m Tiefe erfordern einen fehr fraftigen und geübten Mann und fonnen unr 2 Stunden fortgefest werben. Bei 60 m Tiefe liegt die Grenze für Taucherarbeiten. Bur Schonung ber Lunge foll ber Taucher in einer Minute nur 2 in steigen ober finten. E. find ichon von Mriftoteles beidrieben worden. Die Tancherglode wird ichon im Altertum erwähnt, Arijtoteles fpricht indes nur von einer Tauchertappe, einem umgeiturgten Reifel, welcher ben Ropf bes Tauchere aufnehmen follte. Der Burgburger Mathematiter Rafpar Schott (1608-66) beschrieb in feiner "Technica enriosa (1664) eine wirfliche Tancherglode, und Ginclair beidrieb in feiner » Ars nova et magna gravitatis et levitatis (1669) die Taucherglode, welche 1588, 1665 und 1687 angewandt wurde, um die Gdage ber verfuntenen fpanischen Armada zu beben. Sallen verfah 1716 die Tanderglode mit Behaltern, ans benen bem Taucher frifche Luft gugeführt wurde, n. Smeaton benutte zur Buführung von Luft eine Drudpmmpe. Die I. haben große Bedeutung gewonnen bei der Rorallen., Bernitein. n. Berlenfifcherei, bei Bafferbauten, bei Reparaturen an Schiffen und zum Torpedolegen. Den Tanderapparaten verwandt find die Rettung 6. apparate für Teuerebrünfte (vgl. Rauchapparate).

Taucherboot, f. Unterfeeifche Sahrzenge. Taucherglode, f. Taucherapparate. Taucherfolben (Dondetolben), i. Rolben. Tanderichiff, f. Unterfeeifche Sahrzeuge. Zauchfenerzeng (Inntfenerzeng), f. Tenerzenge. Zauchlafette (Berichwindungelafette), f. Lafette.

Tandnis, 1) Rarl Chriftoph Trangott, Buchbruder und Buchbandler, geb. 29. Ott. 1761 in Großbarban bei Grimma, geft. 14. Jan. 1836 in Leipzig. grundete 1796 gu Leipzig eine Druderei, mit der er 1798 eine Berlagebuchhandlung verband, und die er allmählich zu einer ber größten Offiginen Dentichlande erweiterte. Seine Thatigfeit richtete er namentlich auf die Beritellung von Stereotypausgaben ber griechischen und romifchen Rlaffifer, von Borterbüchern und Bibeln. Berühmt ift auch ber von ihm in der Ursprache gebrudte Roran (1834). - Gein Gohn Rarl Chriftian Philipp I., geb. 4. Marg 1798 in Leipzig, geft. bafelbit 16. April 1884, führte bas Befchaft in ber bom Bater angebahnten Beije bis 1865 fort, in welchem Jahre dasfelbe durch Mauf in den Befig von D. Solbe überging. Gein bedentendes Bermogen (41 2 Mill. Dit.) hinterließ er der Stadt Leipzig gu wohlthätigen Breden ( . Stiftung eines Menfchenfreundes.).

2) Chriftian Bernhard, Freiherr von, Reffe von E. 1), Berlagebuchhändler, geb. 25. Ming. 1816 in Schleinis bei Raumburg, geft. 13. Hug. 1895 in Trattlau (fachf. Oberlaufit), grundete 1837 unter ber Firma Bernhard T. in Leipzig eine Berlagehand. lung nebit Druderei, befonders befannt burch die 1841 begonnene » Collection of British Authors«, von welder bis Anfang 1897 ca. 3200 Bande ericbienen find. Daneben pflegte E. befondere ben Berlag von größern juriftiden Berten, Borterbuchern, logarithmifden Sandbüchern fowie von fritischen Husgaben der Bibel und ber griechischen und romifden Alaffiter. Geit 1866 lich er auch eine Collection of German Authorse und feit 1886 die Students' Tauchnitz Editionse, Unegaben englischer und ameritanischer Berte mit bentichen Einleitungen und Anmertungen, ericheinen. 1860 wurde T. in den erblichen Freiherrenftand erhoben u. 1877 gum Mitglied der fachfifden Erften Rammer ernannt; ferner war er großbritannischer Generaltonful für das Ronigreich Gachfen und die thuringifchen Staaten. Der jegige Chef des Berlagehaufes ift fein altefter Gohn, Dr. jur. Chriftian Rarl Bern. hard, Freiherr von I., geb. 29. Mai 1841, der icon feit 1866 Teilhaber war. Geit 1895 ift berfelbe auch großbritannischer Beneraltonful für das Ronig. reich Gachien ac.

Tauchgundholzchen (Tauchfenerzeng), f. Tauenpien (Tauengien), Bogiflam Grieb. rich Emanuel, Graf T. von Bittenberg, preug. Beneral, geb. 15. Sept. 1760 in Botobam, geit. 20. Febr. 1824 in Berlin, mar ber Gobn bes im Giebeniährigen Kriege berühmt gewordenen Berteidigers von Breslau und Bonners Leffings, bes Benerale Friedrich Bogiflaw von I. (geb. 18. April 1710 gn Tauengien in hinterpommern, geit. 21. Marg 1791). T. trat 1775 in die prengifche Armee, nahm an bem Feldzug von 1793 teil, ward 1795 Oberit und 1801 Generalmajor. 1806 befehligte er ein bom Fürften Sobentobe bis Saalburg vorgeschobenes Beobachtungeforpe, wurde zwar vom Marichall Soult nach Schleiz zurüdgedrängt, bewertstelligte aber dann trop des ungludlichen Befechte vom 9. Ott. feinen Rudzug auf die Sauptarmee. Bei Jena befehligte er die Avantgarde bes Dobenlobeichen Rorps. Rach bem Frieden gn Tilfit erhielt er bas Rommando ber brandenburgifden Brigabe und beteitigte fich an ber Reorganisation ber Urmee. 1813 jum Militärgonverneur zwischen ber Dber und Beichsel ernanut, leitete er bie Belagerung pon Stettin. Geit Muguit tommaubierte er bas meift aus Landwehr bestehende 4. preugische Armeetorps und focht an ber Spige besfelben bei Großbeeren (23. Mug.) und Dennewiß (6. Gept.). Im Ottober warb fein Korps gur Dedung bes Uberganges über bie Elbe bei Deffau gurudgelaffen. Rach ber Schlacht bei Leip. gig zwang er Torgan zur Rapitulation (26. Dez.) und nahm Bittenberg in ber Racht vom 13. gum 14. Jan. 1814 mit Sturm, wodurch er fich den Beinamen »von Bittenberg erwarb. Auch Magdeburg fiel nach engerer Einschließung 24. Mai. 1815 erhielt T. das Kommando des 6. Armeetorps; doch war, als er ben frangofifden Boben betrat, ber Krieg burch die Schlacht bei Baterloo bereits entichieden. Rach dem Frieden erhielt I. den Oberbefehl in den Marten und in Bommern, dann über das 3. Armeeforps. 1889 wurde das brandenburgifche Infanterieregiment Rr. 20 Infanterieregiment Graf E. von Bittenberg benannt.

Tauenzeichenpapier, aus alten Tauen bergeitell. tee febr gabes Babier.

Tauerei (Rettenfdiffahrt, Geilichiffahrt, Touage), ein Spitem ber Schleppichiffahrt, bei meldem lange bes gangen vom Schiffe gu burchlaufenben Beges eine endlofe Rette ober ein Seil über ben Boben bin ausgespannt und an beiden Enden an letterm berantert ift, mabrend ein Teil der Rette ober des Geiles fich auf bem Schiffe um Trommeln schlingt, welche burch die Maichine des Schiffes in Umbrehima berfett werben. Der auf diefe Beife bewegte Retten- ober Seilbampfer bient als Schleppfchiff (Tonenr), welchem bie Laftichiffe angehängt werben. Die erften Berfuche mit der I. wurden 1732 auf Beranlaffung bes Darichalle Moris von Sachfen angestellt; gur Ausführung im großen tam die T. aber erit 1820 in Loon auf der Saone burch Touraffe u. Courteaut. Seit diefen Berfuchen murbe bas Bringip beständig ansgebilbet, und 1853 tam die T. in ihrer beutigen Bolltommenbeit auf ber Seine in Anwendung. Auch andre frangofi. ide Aline und Kanale wurden mit der Rette verfeben. und bald folgten Belgien und Solland bem gegebenen Beispiel. In Deutschland wurde bie erste T. 1866 burch die hamburg-Magdeburger Dampffchiffahrtsgefellichaft in Magbeburg auf ber 3/4 Meile langen Elbitrede zwifden Renftadt und Budan ausgeführt und ber Betrieb fogleich mit fo großem Erfolg bewertitelligt, daß damit die Rentabilität ber T. für die meiften schiffbaren Gluffe außer Zweifel gesett wurde. 1871 wurde die gange Linie von Magdeburg bis gur bobmifchen Grenge eröffnet und 1873 auch die Strede von der Munding der Saale bis Ralbe in Betrieb gefett, zusammen mit 668 km, auf welcher Strede 1880 au 20 Dampfer liefen. Seitdem bat bie T. auch auf andern deutschen Gluffen Bermendung gefunden, auf bem Rhein feit 1877 (guerft Rubrort-Emmerich), auf Savel und Spree feit 1882, auf bem Main und Redar zc. Um großartigiten ift ber Tanereivertehr in ben Bereinigten Staaten von Norbamerita auf Gluffen und Geen entwidelt. Der in Magdeburg angewandte Rettenbampfer ift mit Andnahme bes Berbede vollständig ane Gifen tonftruiert, 51,3 m lang, 6,7 m breit und bat 48 cm Tiefgang. Er befitt an beiden Enden Steuerruder, welche von der Mitte

Dit Silfe biefer Steuerung fowie zweier an jedem Schiffeende angebrachter beweglicher Urme, welche die Rette zwifchen Rollen aufnehmen, bagegen in borizontaler Richtung fait um 90° brebbar find, wird es moglich, bas Schiff auch in andrer ale ber Richtung ber Bugtette gu ftenern, ohne bag badurch die Aufwidelung ber lettern geftort wird. Dies ift für die Anwendung bes Rettenschiffes auf gefrummten Stromftreden bon großer Bedeutung. Muf bem hinterteil bes Schiffes befinden fich zwei Trommeln von I,t m Durchmeffer und 2,6 m gegenseitiger Achsenentfernung, von benen jebe mit vier Rinnen verfeben ift. Die Rette, welche von dem Schiffe auf beffen Borberfeite aus dem Baffer emporgehoben wird, läuft in einer fchrag auffteigenben, mit Leitrollen verfebenen Rinne gu ben Trommeln und schlingt fich um jede 31/2mal, indem fie von ber erften Rinne ber erften Trommel auf Die erfte Rinne ber zweiten Trommel, bann auf die zweite Rinne ber eriten Trommel zc. übergeht. Bulett wird fie in einer fchrag abfallenden Rinne an das hintere Ende des Schiffes geleitet und finft in bas Baffer guriid. Die Betriebebampfmafdine bat 60 Bierbetrafte. Die größern Rettenbampfer beforbern eine Laft, Die fo groß ift wie bie von 4 - 8 Güterzügen von 100 Achfen, tonnen alfo nur von febr großen Laftbampfern überboten werben. Da bei Gluffen mit geringer Baffertiefe nur Rabbampfer tonturrieren tonnen, bat man benfelben gegenüber genau die Leiftungefähigfeit ber Rettendampfer fejtgeftellt und gefunden: Die E. erlangt ben Borteil beim Befälle 0,000250, die Raddampfer finden ftorende Schwierigfeiten beim Wefalle 0,000400, Die Rad. bampfer muffen bergichten beim Befälle 0,000500. Bei Seilen wendet man die von Fowler für jeine Dampf. pflüge tonftruierte Rlappentrommel an, welche in ber Witte bes Schiffes an ber einen Seitenwand angebracht ift. Das auf der Dans angewandte Drabtieil bat 25 mm Durchmeffer und ift aus 42 eifernen Drabten Jufammengefest. Es wiegt pro Weter 2,25 kg, wahrend Die Rette bei einem Durchmeffer von 26 mm 15 kg wiegt. Rette und Geil fteben fich nach bisberiger Erfahrung folgendermaßen gegenüber: Die Eigentümlich. teit der feitlichen Seilführung verlangt ftartere Schiffe. tonitruttion und vermehrtes Deplacement, bez. größern Tiefgang. Die Steuerung wird nach einer Geite erichwert, Bruche ber Geile find nur burch langere Mrbeit (Spliffung) auszubeffern, wahrend Retten mir umgeschäfelt zu werben brauchen. Retten legen fich beifer auf den Grund als Tane. Singegen ift ein Geit bauerhafter, wenn auch teurer, und beshalb werben fteile Streden, wie g. B. bas Binger Loch, mit großem Erfolg mittele Seiles befahren, ichließlich find Die Seile leichter als die Retten, und bas Beraufch ber fahrenben Schiffe ift wesentlich geringer ale bas ber Rettenbampfer. Die abfolnte Webrauchegeit eines Seiles, beg. ber Rette richtet fich unter audern auch nach ber Starte bes Betriebes. Das erfte Geil von Obertaffel nach Bingen hielt 41/2, bas zweite 51/2 Jahre. Das jetige foll etwa 61/2 Jahre aushalten bei einer Schleppmenge von 91/2-10 Dill. Btr. Die Borteile, welche bie T. gewährt, find hauptfächlich folgende: Die Frachtfpefen werben geringer teils wegen bes geringern Roblentoufume ber Retteufchiffe im Bergleich zu den gewöhnlichen Dampfichleppichiffen, teils weil die Bedienung der Fahrzenge ftart reduziert werden tann. Rach Meigen berechnen fich die Roften der Bugtraft bei einem Schiff bon 7000 Btr. Tragfraft unter gleichen Bebingungen pro Beutner und Deile für Bferbezug auf bes Schiffes aus gemeinsam regiert werben tonnen. 0,10, Schleppbampfer auf 0,04, T. auf 0,01-0,00 Pf.

Der ftarte Wellenschlag, ben die Radbampfererzeugen, fällt weg, und die Beforderung wird ichneller und regelmäßiger, fo daß bei leidlichem Bafferftand die Lieferungezeiten genauer innegehalten werden tonnen. Die großen Dampfer ber tiefern ober gut regulierten Strome find mit ihren modernen Berbundmafdinen ben Rettendampfern in der Konfurreng gefährlich geworden, bas oft vortommende Brechen ber Retten that bas fibrige, um dieselben in Diffredit zu bringen; doch hat man burch verbefferte Ginrichtungen, wie 3. 8. Unwendung ber Bellingrathichen Batentfettenrader, letterm Ibeljtande abgeholfen. Un Stelle ber Schranbendampfer ichlagt man jest Inrbinenschiffe por (welche auch bei geringfter Tauchtiefe größere Betriebsfraft gestatten), ba die Bermendung ber Raddampfer, auf welche man fonit bei geringer Baffertiefe gurudgreifen mußte, manche Ubelitande bat. Bgl. Die Rettenichiffahrt auf ber Eibe- und Biebarth, allber Retten. und Geilfchiffahrte, in ber Beitschrift bes Bereins benticher Ingenieure«, Bb. 11 u. 13 (Berl. 1867 u. 1869); Soffmann, Über Kettenschleppschiffahrt und beren Einführung auf ber Elbe (Drest. 1869); Schmidt, Mitteilungen über die Rettendampfichiffahrt auf der Obercibe (baf. 1870); Enth, On towing-boats on canals and rivers by a fixed wire-rope and clip-drum. in . Artisan . 1870; Berneburg, Die Rettenichiffabrt auf dem taualifierten Dain (Frantf. 1880); E. Bellingrath, Reform der Mainichijfahrt (Dresd. 1880); Derfelbe, Studien über Ban und Betriebeweise eines beutschen Ranalnepes (Berl. 1879); Schang, Die Rettenfchleppfchiffahrt auf bem Dain (Bamb. 1893).

Zanern, Rame von Ubergangen im Bentraltamme ber Ditalben, barunter ber Krimmler T. (2635 m) awifchen bem Krimmler- und Abrenthal, Belber I. (2545 m) zwijchen Belber- und Taneruthal, Ralier I. (2512 m) zwijchen Ctubach- und Ralferthal, Seiligenbluter T. (ober Sochthor, 2573 m) zwijchen bem Ranrifer Seitenwintel und bem Möllthal, Dallniber ober Raffelber I. (2414 m) gwijchen Ragfeld - und Mallnigthal, Dobe T. (2823 m) zwifchen Unlauf. und Gerbachthal, Raditadter I. (1738 m) swiften Rabitadt und Mauterndorf und Rotten manner I. (1265 m) zwijchen Balten . und Bole. that. Uber die beiden lettgenannten I. führen Gahrftrafen, über die übrigen gute Caumpfade. Im Juge ber T. liegen Tanernhaufer, in benen ehemals arme Reifende verpflegt wurden, gegenwartig meift Gajthaufer. Rach ben I. find die Gebirgstetten der Soben und Riedern E. benannt (f. die folg, Artitel).

Tanern, Dobe, Sochalpenging ber Bentralgone ber Ditalpen, welcher weitlich vom Rrimmler Achenthal, der Birnlude und dem Ahrenthal gegen die Zillerthaler Alben, deren öftliche Fortsetnung die Soben Tauern bilden, im N. vom Salzachthal, im D. vom Grogartthal, ber Arifcharte und bem Maltathal, im G. bom Drauthal, dem Toblacher Feld und dem Rienzthal begrengt wird und bei einer Lange von 134 km und einer Breite von 45 km eine Glache von 5740 gkm bebedt. Das Gebirge gehort mit geringen Ins. nahmen der Urformation an. An ein gentrales Enftem von Bucis ichließen fich nördlich und füdlich zwei Schiefertomplege an. Bon bem wejtojtlich gerichteten Sauptzuge, welcher die Brenge von Galgburg (gegen 92.), Karnten und Tirol (gegen G.) bilbet und ein-schließlich seiner nördlichen Bergweigungen gegen das Salzachthal die eigentlichen Soben Tauern ausmacht. find im G. mehrere felbitandige Bruppen burch

Die eigentlichen Sohen Tanern beiteben aus einem icharfen, weit in die Schneeregion reichenden Sauptfamm, von welchem furze, aber machtige Mite gegen bas Langenthal ber Galgach abzweigen. Die mittlere Ramuthobe beträgt 2600 m. Die Bergleticherung (man gahlt 254 Gleticher ober -Reeje-) erreicht in einzelnen Fallen, wie bei ber Bafterge (f. b.), Schlattentees, Oberjulgbacher Gleticher, eine gemaltige Ausdehnung, erscheint jedoch im allgemeinen geringer ale die der Obthaler und Ortlergruppe und ift namentlich in den legten drei Jahrzehnten ansehnlich gurlidgegangen. Dagegen find die Tauern wegen ber Steilheit ber Seitenwände ihrer Thaler und wegen ber tiefen Lage der Thalfohlen bas an Wafferfallen reichfte Gebiet der Deutschen Alben. In den höchsten Terras-fen der zahlreichen parallel zum wasserscheidenden Saupttamm binanfziehenden Tauernthaler finden fich malerifche Sochfeen. Bemertenswert find auch die von den Thalbachen gebildeten Gelfenschlünde, darunter die großartige Liechtenftein- und die Riglochtlamm. Die Tauern bilben wegen ihrer herrlichen, in neuerer Beit leichter juganglich geworbenen Haturfgenerien eine ber befuchteften Reifegebiete in ben Allpen. Die einzelnen Berggruppen der Sohen Tauern find in der Richtung bon B. nach D.: die Benedigergruppe (3660 m, f. Großvenediger), die Glodnergruppe (3798 m, f. Großglodner), Die Sochnarrs ober Goldbergs gruppe (3258 m, f. Sodnarr) nub die Antogelgruppe (3355 m. f. Antogel). Die füdlichen Rebengruppen ber Soben Tauern find : die Antholger MIpen (oder Rieferfernergruppe), zwijden dem Abrenthal einers, dem oberften Deffereggers und Antholythal auderfeits, mit von SB. nach HD. gerichteten Saupts tamme, ziemlich itarter Bergleticherung und fieben die Dobe von 3200 m überfteigenden Gipfeln, darunter Dochgall (3440 m); das Defferegger (Bill. grattener) Webirge, füblich bes Defferegger Thales, swichen bem Antholzer und untern Afelthal, mit weitöftlichem, die Schneeregion nicht erreichendem Saupttanım, im Beigfpig (2960 m) fulminierend; ber Birgentamm, swiften Defferegger. und Birgenthal, ein weitoitlicher, in den bochften Spigen vergleticherter Raum (Stampflesfpige, 3168 m; Laforling, 3096 m); bie Schobergruppe, begrengt burch ben Sielberg zwischen Lienz und Wintlern, die Möll, den Kalferbach und die Jiel, mit fünf Spigen über 3200 m (darunter Noter Knopf, 3296 m; Peped, 3283 m; Hochichober, 3250 m) und gahlreichen, aber wenig ansgedehnten Bletidern; bie Arenged gruppe, gwijden Jielberg, Wöll und Drau, burch fteile Formen ausgezeichnet, jedoch weit unter ber Schneelinie bleibend (Bolinit , 2780 in). Bgl. Rarte . Salzburg. (Bd. 15); v. Sontlar, Die Webirgsgruppe der Sohen Tauern (Wien 1866); Derfelbe, Karte (2. Aufl., daj. 1875); Sen, Führer burch die Soben Tauern (baj. 1886); Meyers Reifebucher: »Die beutichen Alben«, Bb. 2.

Tanern, Riebere, Webirgegug ber Bentralgone ber Ditalpen, die nordoftliche Fortfegung ber Soben Tanern, reicht vom Murthort (im 28.) zwijchen den Thalern ber Enne (im H.) und ber Mir (im G.) bie gum Balten. und Liefingthal (im D.) und gehört im weitlichen Teile gu Galgburg, im oftlichen gu Steiermart. Bedeutend niedriger ale die Soben Tauern, ohne Echnecfelder und Gletscher, weisen die Riedern Tanern auch nicht mehr fo icharf geschloffene Rantme auf als jene. Reben bem Blimmerichiefer als vorherrichendem Beftein tritt auch Oneis gn Tage. Man untericheidet vier bie Rebenthaler ber Drau abgegrengt (f. unten). Unterabteilungen und zwar (von B. nach D.): Die

Rahlädler Taucrn, öjtlich bis zum Sill- und Lesjachtal reichenb (Hochguling, 2863 m.; dohe Bildelle, 2746 m.), die Vochgolling, 2863 m.; dohe Bildelle, 2746 m.), die Vollege Villen, dillich vom Goling- und Bolsbach begrengt (Krediglith, 2645 m.), die Rotten nan ner Tauern, dittalis zur Tauerntraje von Trieben nach Zeiring reichend (Kölenliein, 2449 m.), und die Sectauer Allpen, der öjtlichite Zeil des Gebings (Saulogael, 2418 m.)

Tauernwind, ein in den Norischen Alpen (Tauern) auftretender falter Nordostwind, der in ähnlicher Beise

entiteht wie die Bora (f. b.).

Taufe (griech. Baptisma, Baptismus), bas Gaframent, burch welches ber Täufling mittele Untertauchung ober Beiprengung mit Baffer in die driftliche Rirche aufgenommen wird. Beilige Bafchungen findet man fait bei allen alten orientalifden Boltern (f. Reinigungen) und Spuren von feierlicher Luftration neben der Beschneidung auch bei den Juden (f. Brofelit), welchen Die forperliche, fogen. levitifche Reinheit ale das Symbol, ja Surrogat der innern Reinheit galt. Durch die Baffertaufe weihte namentlich 30bannes ber Täufer alle, welche Bufe thaten, für bas nahe bevoritebende Gottesreich, und auch Jefus empfing biefe E. im Jordan. Rach frinem Borbild ließen fich dann feine Glänbigen taufen. In Baulinifchen Areifen faßte man die T. als ein myfteriofes Bad der Biedergeburt auf und feste sie mit dem Tode und der Auferstehung Christi in Beziehung, daher man bald in der I. eine über das Sinnbild des Unter- und Auftauchene hinausichreitende, geheimnisvolle Berbindung mit Christne fand. Weil man fie gngleich ale bas fpegififche Organ der innerlichen Reinigung und Gundenvergebung betrachtete, verschoben viele, wie Raifer Ronftautin, ihre T. bis and Lebensende (procrastinatio baptismi). Erft Angnftin aber gab burch feine Lehre von der Erbjunde der T. eine dogmatische Unterlage und bewies ihre absolute Rotwendigleit. Die Erbfunde wird durch fie gwar ale Schuld getilat, boch bleibt die Gleifchesluft noch als . Bunder ber Gunde. in dem Getauften. Die Bieberholung ber T. war lange eine Streitfrage, besonders mit Begng auf die Regertaufe. Geit bem 3. Jahrh. fprach fich bie Rirche immer beitimmter babin ans, bag ein auf Die Trinitat getaufter Reber beim Ubertritt gur orthodoren Rirche nicht wiederum zu taufen fei. Die richtig vollgogene T. ift nach fatholischer Lehre bas Die erftmalige Eingiegung übernatürlicher Berechtigteit vermittelnde Catrament. Huch nach ben protestantischen fymbolifden Buchern gewährt die T. Bergebung ber Sinde und Mitteilung Des Beiligen Beiftes, tann folglich, wenn rechtmäßig vollzogen, an bemielben Individuum nicht wiederholt werden. Während aber nach der Intherischen Lehre die T. burch die winderbare Birtiamteit bes mit bem Baffer verbundenen Bortes anger ber Gunbenvergebung auch Biebergeburt (i. d.), Bieberherstellung ber Freiheit bes Billens zum Unten und fogar in Rindern den Glauben wirft, gilt fie bei Zwingli als Pflichtzeichen und firch. ticher Emweihungeatt, überhanpt in der reformierten Rirche mehr als Symbol und Unterpfand dafür, daß Bott benen, welche jum Glauben gelangen, Die verbeißenen Beilegüter auch gutommen laffen werbe. Beide Rirchen haben auch die Rindertaufe beibehalten, welche ichon seit etwa 200 sporadisch vorgefommen, feit Auguitin allmablich berrichende Gitte geworben war. Beil für diefelbe tein Befehl Chrifti und ber Apostel vorliegt, und weil die Rinder überdies auch

nicht befähigt find, verwarfen die Biebertaufer (Mennoniten) Diefelbe völlig, indem fie eine Biederholung der T. an den Erwachsenen statuierten. Abnlich weifen auch die Quater (f. b.) und die Baptis iten (f. b.) Englande und Nordameritas die Rindertaufe gurud. Dagegen foll nach ber Lebre ber tatholifden umd evangelijden Rirde die T. regelmäßig von bem ordinierten Beiftlichen verrichtet werden. Hur in Rotfallen foll auch die Laientaufe (Rottaufe) angelaffen werben. Die unter wortlicher Begiehung auf die drei Personen der Trinität vorzunehmende Applitation des Baffers tam Untertauchung (immersio) oder Beiprengung (adspersio oder infusio) fein. Der eritere Taufmodus ift bis in das 12. Jahrb. fiblich gewesen und findet noch jest in der morgenlandifchen Rirche itatt. Der Erorgienmes (f. b.) ift in ber protestantischen Rirche nicht überall abgeschafft In der alten Rirche murbe die I. in ben worden. Rathedrallirchen vorgenommen, welche befondere Tauf. tapellen (Baptifterien) hatten. Radidem aber die Bifcofe fich nur noch die Konfirmation ober Firmmig (f. d.) ausichlieftlich vorbehalten hatten, Die Berrich. tung der T. dagegen den Presbutern gugewiesen morben war, brachte man in jeder Rirche Tauffteine an. Spater wurden Saustaufen fiblich, mehr noch bei ben Lutheranern ale bei den Ratholiten. Bei der T. findet nach Lut. 1, 59; 2, 21, wie bei ber judiichen Befchneibung, eine Ramengebung ftatt. Wo fich Staat und Rirche nicht in ber Beife ber modernen Wefengebnig ausemandergefest haben, ericeint die E. ale notwenbige Sandlung und tann baber auch gegen ben Billen ber Ettern erfolgen; über die T. felbit muß der Weiftliche ein Register führen (f. Rirchenbuch); die formellen Undgige barane (Zaufgengniffe) gelten ale offentliche Urfunden. Bgl. Söfling, Das Saframent der T. (Erlang. 1846—48, 2 Bbe.); Baucher, Le baptême (Bar. 1894); Rattenbuid, Das apoitolifche Sumbol (Bb. 1, Leipz, 1894).

Bur I. Diente in ben Rirchen urfprunglich ein Baf. fin mit Baffer, in welchem ber Tanfling untergetaucht murbe. In feine Stelle trat fpater ber Taufftein, ein Beden aus Stein auf hohem Stander, mit immboitiden Figuren ober auf die I. beguglichen Daritellungen, bieweilen and von Figuren (ben vier fluffen bee Baradiefes, Löwen u. a.) getragen. Golder Tauffteine find noch viele aus romanifcher Beit erhalten. In die Bertiefungen der Steine ließ man feit bem 11. Jahrh. metallene Beden ein, zu denen fich fpater metallene Dedel gefellten, Die ebenfalls mit bildlichen Darftellungen verziert waren und bei ber Tanfhandlung burch Retten emporgezogen ober durch Urme fortbewegt wurden. In ipatgotifder Beit brachte man über ben Tauffteinen bieweilen Balbachine an. Seit dem 17. Jahrh, find die Taufbrunnen außer Bebrauch gefommen, und an ihre Stelle find Taufichuf. feln und Tauftannen getreten.

Tanfe eines Echiffes, f. Ablauf.

wirt, gitt sie bei Jowigs als Philatzeichen und kirchicher Einweihungealt, überhanpt in der reformierten
Kriche mehr als Symbol und Unterpiand dafür, daß
Gott denen, welche zum Glauben gelangen, die verbeigenen Seichgüter auch Johann allein werde.
Beide Kirchen haben auch die Kindert aufe beibehalbeit Klügwich auch die Kindert aufe beibehalbeit Klügwich allenden der Korthende Sitt geworden
war. Beit sir den die keinde von der kindert aufe beibehalbeit Klügwich allmählich gertschende Sitt geworden
war. Beit sir die hiele beite Kinder überdies auch
Abolie werden der die Kinder überdies auch
John beit wird und veil die Kinder überdies auch
John Valuben, welcher in ver T. vorausgeselt ist, Begirtsgerichts, beliebe Sommertzieße und Tom Leich in 
John Waller in der Weiter überdies auch
John Valuben, welcher in ver T. vorausgeselt ist, Begirtsgerichts, beliebe Sommertzieße und Valuben, welcher is der wie den Toman der ichen
John Waller in der Verbande vor de

standort, mit gotischer Kirche (Statnen von J. Gasser) und (1800) 800 Einw. Bou da an verengert sich das Tada und dessit bis S. Peter (1305 m) Phrenthal und von hier bis zum Thalschlich Prettau (1476 m, chemals mit Aupferbergdom, gegenwärtig mit einer Spipentlöpschauftalt). Nebeutähler sind: rechts (weisicht) das Wählwalder Thal, lints (östlich) das von der Richerterengruppe tommende großgartige Rainthal. Bal. Das uner, Tansfers und Umgedung (Gera 1879).

Taufere, 1) Dorf in Tirol, Bezirfeb. Bruned, f. Tauferer That. — 2) Dorf in Tirol, Bezirfeb. Meran, im Münfterthal (f. Ruhair) nahe der Schweizer Grenze,

mit (1890) 846 Eintv.

Taufgefinnte, f. Meunoniten. Taufname, joviel wie Borname, f. Rame.

Taufrofch, f. Froide. Taufftein, f. Taufe.

Taufftein, Berg, f. Bogeteb.rg.

Taufzeugen, f. Baten.

Tangarn, grobes Saufgeipinft gu ben ichwerften

Taugras, f. Agrostis. Seilerwaren.

Tauler, Johannes, benticher Muftiter, geb. um 1300 in Strafburg, trat in ben Dominitauerorden und wirfte ale Boltsprediger meift in feiner Bateritadt bis gu feinem 1361 erfolgten Tobe. Daß er fich gegen das papitliche Berbot, welches ben Gottesdienft in Strafburg mabrend ber Beit bes über die Stadt verhängten Juterbitte unterjagte, aufgelebut babe, lagt fich ebenfowenig festhalten, wie das die in Des . Meiftere Buch fich findende Betehrungegeschichte fich auf I. beziehe. Die Abfaffung bes bieber allgemein bem T. zugeschriebenen Buches . Bon ber Hachfolgung bes armen Lebens Chriftis ung, wie Denifle und Riticht nachgewiesen baben, bemfelben abgeiproden werben. Taulers Dinint lernen wir jedoch ans feinen Bredigten tennen, fie balt fich von bem Bantheismus eines Edart (f. d.) fern. I. forbert, daß fich ber Chrift ber Belaffenheit befleißige und innerlich von aller Areatur frei merbe. Ein Feind ber von ber fatholifchen Rirche fo laut gepredigten Gelbitgerechtigfeit, war I. ein Berfunder der alles wirtenden göttlichen Gnade. Der Weg aber, auf dem man nach T. gur Gelbitverleugnung gelangt, ift ber ber Rachfolge bes Lebens Jein. Bgl. R. Schmidt, Johannes T. (Samb. 1841); Denifle, Das Buch von ber geiftlichen Arunt zc. (Münch. 1877); Derfelbe, Taulere Betehrung (Straftb. 1879); Jundt, Les Amis de Dien an XIV. siècle (Bar. 1879); Riticht in ber Beitichrift für Rirchengeschichte 1880; Bevan, Trois Amis de Dieu (Laufanne 1890); Breger, Gefdichte ber bentiden Dinftit, Bb. 3 (Leipz. 1892). Taulere Bredigten wurden ine Sochdeutsche übertragen von Samberger (Frantf. 1872), in Muswahl von Langeborff (Leipz. 1892).

Taumelfäfer (Gyrinidae), f. Boffetäfer.

Taumelftrankfeit, laudvirtidaflidie Bezeichmung für krantheitszulfände bei Tieren mit Taumeln, Schwonten im Hinterteil und Schwindel. Solde Erfehemungen treten namentlich auf bei Bergifungen durch schölbigte Taumellolch (Schwindelbafer. Loilum lemmlentum) T. herdorruit; and der Schadtelbaftun (Equisetum arvense, palustre. limosum, hiemale) foll eine als T. der Equifertrantheit bezeichnete Bergifunge bedingen. Erwielenennafen ist Schadtelbafun sin der Bergifungen bedingt, wird von ihnen gemieden und bat einige sider beobachtet Bergifungen bedingt. Dagegen wird Schadtelbafun in Gegenden mit Brudsland wicht folls dem Hen bei begenden mit Brudsland wicht folls dem Hen bei der

standort, mit gotischer Kirche (Statnen von J. Gasser) | mischt, sondern selbst allein für Rinder verfüttert und und (1890) 800 Einw. Bon da an verengert sich das | gilt allgemein als ein durchaus gutes Futter.

Taumellolch, f. Lolium.

Taumeljage, f. Gagemaidine.

Taumeffer, f. Jan.

Taumler, an Drehfrantheit (f. b.) leibenbe Schafe. Taunton (fpr. taonton, in Amerita tanton gefprochen). 1) Sauptitadt der Graficaft Comerfet (England), am ichiffbaren Tone, hat mehrere icone Rirchen (barunter gwei aus der Beit Beinriche VII.), ein altes Schloß (jest Mufeum), eine Lateinfdule, mehrere große Erziehungs. anitalten, gablreiche milbe Stiftungen, etwas Geibenund Sandschubfabritation, lebhaften Sandel und (1891) 18,026 Eine. Sier hielt ber berüchtigte Jeffrens 1685 feine Blutgerichte. -2) Gine ber beiden Sauptitabt: ber Graffchaft Briftol bes nordameritan. Staates Daffachufette, am von hier ab fchiffbaren &lng T., ber 25 km unterhalb in die Narraganfetbai mundet, Ruotenpunft zweier Bahnen, mit Irrenanftalt bes Staates, Gienerei und Maidinenban, Biegeleien, Fabritation von Ragelu, Banmwoll., Anpfer., Bint. und Deffing maren 2c. und (1890) 25,448 Einiv.

Tannus (auch die Sobe, früher Ginrich, auch Einrichgan genannt), ein gum Rheinischen Schiefergebirge gehöriges Webirge im prenft. Regbes. Biec. baden (f. Rarte » Seijen-Rajjan« und »Umgebung von Frantfurt am Maine), breitet fich mit feinen Reben zweigen und Borbergen zwifden bem Main, RI ein und ber Labu aus und ift ein in feiner gesamten Aus. behunng wohl 90 km langes, mit Balb bebedtes Gebirge, welches, in ber Wegend von Beplar aus dem Labnthal aufteigend, anfange ale ein magig hober Bergruden Die Beitfeite ber Betteran begrengt. bann in fudweitlicher Richtung fich über Oberurfel, Rronberg, Konigftein und Eppitein nach Schlangenbad fortzieht, fich von ba, burch ein fleines Rebenthal unterbrochen, unter bem Ramen bes Rheingau. gebirges fortfest und bei Rüdesheim und Lorch am Rhein endigt. Muf der Gudjeite ift der Abfall Des Bebirges ziemlich fteil, noch fteiler aber auf ber Beitfeite bon Rubesbeim bis Labuitein, wo er mit feinen obitund rebenreichen, von Burgruinen gefrouten Soben einen außerft malerifchen Anblid gewährt. Auf ber Nordfeite treten felfige Bergweigungen des Gebirges bis hart an die Lahn vor. Der wenig geschloffene Sauptfamm bes Webirges bat eine mittlere Sobe von 480 m. fiber welche fich feine gerundeten oder abgestumpften Gipfel noch nm 300 - 400 m erheben. Der höchste Bunft ift ber Große Gelbberg (880 m) bei Konigstein. Gudweitlich von diejem erbebt fich der Rleine Gelbberg ober Aroneberger Ropf (827 m), von biefem füblich ber Altfonig (798 m) mit zwei toloffalen Steinring. mallen. 3m mittlem Teil ber Rette find gu bemerten: ber Roffert (516 m), ber Staufen (452 m), ber Trompeter (540 m), die Dobe Rangel (596 m) und die Platte nördlich von Wiesbaden (500 m); weiter nach GB. ber Schäferstopf (455 m) u. Die Sobe Burgel (618 m). Die höchfte Spite bes fich bier aufchließenden Rheingaugebirges ift die Kalte Berberge (620 m), ber fubwestlichste Husläufer, der Riederwald (330 m), nordlich davon das Jägerhorn (538 m). Die Sauptmaffe bes Bebirges beiteht aus vielfach gefalteten, im att. gemeinen fteil ftebenben Bhulliten, Gericitschiefern, Thouschiefern, Quargiten, Gerieitgneisen und Borphyroiden, welche von einem ca. 500 m machtigen Buge bon weißem Quargit, bem fogen. Taunusquargit, fiberlagert werben. Letterer bildet ben eigentlichen Kamm bes T., er tritt bei Bingen in schroff abfallen-ben Felsen an den Rhein. Über dem zum Unterdevon gestellten Taunusquarzit folgen bie fogen. Bisperfchiefer ober hundrudichiefer, buntle, gablreiche Dachichieferlagen (3. B. bei Ranb) einschließende Thonschiefer; fie bilden namentlich bie weiten einformigen Blateaus im nördlichen T. Erft gegen die Lahn hin begegnet man jungern Schichten, ben fogen. Roblengichichten, die vorwiegend aus Grauwaden fich gufammenfeten, und dem Koblengquargit; auch diefe gehören noch zum Unterdevon. Tertiärablagerungen umfänmen die altern Schichten im G. und D. des I.; hier (bei Neurod, Eppitein zc.) begegnet man auch einigen Durchbrüchen von Bafalt. Bergbau findet auf bem I. nicht ftatt. Uberall, wo ber Boben fich bagu eignet, ift bas Gebirge mobl angebaut, und an den fudlichen Abhangen finden fich herrliche Beinpflangungen, Obithaine, Raftanienwaldchen und felbit Manbelbaume. Bon ben gahlreichen Gemäffern bes T. flieft die Ufe oftlich ber Beiter, Die Schwarze fub-tich bem Main, Die Bifper westlich bem Rhein gu, während die mit langerm Lauf, wie die Har, Ems und Weil, nach R. gur Labn abiliegen. Der T. ift befonbere burch die Menge feiner Mineralquellen berühmt, beren mehr als 40 befannt und größtenteils benutt find, und von benen mehrere gu ben berühmteften Deutichlands gefibren (Biesbaden, Schwalbach, Seleters, Homburg, Schlangenbad, Soden, Ems 10.). Den Südenub Beitfuß des T. begleitet die Eifenbahnlinie Frautfurt a. Di.- Troisdorf, ben Rordfuß die Linie Robleng-Giegen, den Ditjug Die Linie Frantfurt a. DR .-Raffel, mabrend die Linie Bochit - und Biesbaben-Limburg das Gebirge durchschneidet und in zwei fait gleiche Teile teilt und mehrere fürzere Linien in und an das Gebirge führen. Durch die Bemühungen des Tannustlubs ift der Touriftenvertehr im I. in itetem Steigen begriffen. Bgl. Schubt, Tannusbilder in Gefchichten, Sagen und Liebern (Somb. 1859); Grogmann u. a., Die Beilquellen des I. (Biesbad. 1887); Gievers, Bur Renntnis bes I. (in den . Forfchungen gur beutichen Landes. u. Bolletunbe., 20.5, Stuttg. 1891); Laupus, Der weitliche I., Gubrer (Biesbad, 1893); Ravensteins . Topographische Rarte vom öftlichen T. (2. Huft., Frantf. 1891).

Taunusquarzit, ein ausschließich aus weißen Quarziten bestehender Hortzont der untern Abeielung der reinischen Devonischen Formation (s. d.), der im Taunus, hunstid und hohen Benn sehr verbreitet ist.

Tannusichiefer, foviel wie Sericifchiefer (f. b.). Tanpofee, See auf derRordinfel Renfeelands (f.d.). Tanpuntt, f. Tan.

Taupunttipiegel, f. Ongrometer, G. 112.

Taura, Elfried bon, Bfendongm, f. Dito 4). Taurien, bas füblichite neuruff. Bouvernement, unifaßt die Salbinfel Arim und einen Teil bes Feftlaudes, wird im G. vom Schwarzen und Hiowichen Meer, im 28. vom Bont. Cherfon, im 92. und D. von Befaterinoflaw begrengt und hat ein Areal von 63,446,9 9km (1152,26 D.R.). Uber die Bodenbeichaffenheit bes lettern f. Rrim und Tanrifches Gebirge. Der feitlandifche Teil bes Bonvernemente ift Steppe, beren Boden bon Schieferthon, Quargiand und Thon eingenommen wird; jedoch finden fich auf dem Geftland auch ausgebehnte, mit ichwarzer Erde bededte Streden. Dineralifche Reichtumer find: Borphpr, roter und grauer Marmor und vorzügliches Galg aus ben Steppenicen. Der einzige bedeutende Aluft ift ber die Nordwestgrenze berührende Dnjepr, ber hier die Routa auf-

nimmt; außerbem find die Molotichnaja und ber Galgir (letterer in der Arim) gu erwähnen. Muf bem Dujepr wird Solg aus ben innern Gouvernements binabgeflößt; itromanfmarte geht Galg. Das Alima ift mild und im allgemeinen gefund, außer am Faulen Weer und am Dnjeprliman. Die mittlere Jahrestemperatur in Jalta beträgt +13,4°, in Simferopol +10,1°, in Melitopol +9°. T. ift eins ber schwach bewölterten Gouvernements, mit (1894) 1,211,841 Einw. (19 auf 1 gkm), bestehend in Große u. Rleinruffen (66 Brog.), Tataren (17 Proz.), deutschen Kolonisten (3 Proz.), Bulgaren (4 Proz.), Juden (2 Proz.), Griechen, Urmeniern, Naräern, Tichechen, Cithen, Bolen 2c. Die Sauptbeschäftigung in ben nordlichen Teilen ift Biebjucht, Aderbau und Galgewinnung (1892: 1,5 Dill. Doppelstr.), in ben Bergthälern und am Abbang ber Bebirge Barten ., Tabat - und Beinban (Die bon Beinbergen eingenommene Blache wird auf 8580 Settar, die vom Tabat auf 3486 Settar angegeben; Die Ernte auf 0,18 Mill. hl, reip. 32,139 Toppelgtr.). Der Fortidritt im Unban ber Cerealien ift ber rationellen Birtichaft bei ben beutichen Rolonisten, zumal bei ben Mennouiten, aber and bei ben ruffiiden Gettierern gu verdanten und verhaltnismäßig febr bedeutend. Das Areal besteht aus 38,7 Prog. Ader, 47 Biefe und Beide, 6 Bald und 8,3 Brog. Unland. Die Ernte betrug im Durchschnitt ber Jahre 1883 -92 in Will. hl: Roggen 1,6, Beigen 5,5, Safer 0,9, Gerfte 3,5, Sirfe 0,2, Mais 0,2, Rartoffeln 0,4. Die besten und ergiebigiten Weingarten find am Gudnfer ber Rrim bom Rap Raftell bis Rap Mitodor, und die Fruchtgarten der Thaler bes nördlichen Abbanges bes Taurichen Gebirges liefern gute Apfel und Birnen. Der Biebitand begifferte fich 1892 auf 316,000 Pferbe, 465,000 Rinder, 2,738,000 Schafe (barunter 1,900,000 feinwollige), 178,000 Schweine u. 1600 Namele. Hervorragend ift Die Bucht ber Merinojchafe, die übrigens an Umfang und Bedeutung abnimmt, doch auch Rinder- u. Bferdegucht, Bienengucht und Gifchfang (Beringe) werben mit großem Erfolg betrieben. Der Wert der induftriellen Thatigleit (Betreidemüllerei, Maidinenban, Tabats. fabritation, Sabritation von Obit - und Bijchtonjerven :c.) wird 1893 bei 387 Fabriten mit 5067 Arbeis tern auf 4,4 Mill. Rinbel augegeben. Der Sandel besteht mehr in der Unsfuhr gur Gee (Berdjanet, Gebajtopol, Feodofia) als zu Land ins Jumere des Rei-ches. Die hauptausfuhrartifel find: Beizen, Bolle, Bieh, Fifche, Galg, Früchte und Wein. Die Boltsbildung fteht relativ boch, namentlich in ben nördlichen Rreifen (Berdjanot); Die Bahl ber Elementarichnien war 1893: 859 mit 43,690 Lernenden (darunter 11,731 Mädchen), außerbem gab es 20 Mittel- und Fachichulen (vorzugeweife Ravigationsfcuten) mit 3311 Lernenden. Das Gonvernement gerfällt in acht Rreife, von denen die Rreife Berdjanet, Melitopol und Mejchti (Onjeprowst) auf bem Festlande, Beretop, Simferopol, Eupatoria, Jalta und Feodojia auf ber Salbinfel Rrim liegen. Sauptitadt ift Gimferopol.

Taurin (Auidoathyllulfofäure) C.H., NSO, oder MH., CH., OH., SOJH finder jich frei oder mit Espläture bertunden (Caurochossaure) in der Gulle ber Töcken und andere Tiere, im Parminhalt, in den Vlieren und im Lungengewoede, in Austein wirbeliofer Tiere und der Fisiche, entitelb bei Zeriebung der Taurochossaure durch Sauren und dem Erhigto den in ihr indiparten Vinnundia C.H., NSO,, bildet farde, gerunde und geschiere, nicht im Vlitobal und ist leicht 1881ch, im beigem Vsgiere, nicht im Vlitobal und über, schmitzt

unter Beriebung, reggiert neutral, bildet aber mit Bafen Salze und gibt beim Schnielgen mit Ralibudrat Effigfaure, fdweilige Gaure, Ammoniat u. Bafferitoff.

Taurinus, Frang Moolf, Mathematiter, geb. 15. Rovember 1794 gu König im Obenwald, geit. 13. Gebr. 1874 in Roln, ftudierte in Beidelberg, Giegen und Göttingen Rechtemiffenichaft und lebte von 1822 ab in Roln ale Brivatgelehrter. Er gebort gu ben Borlänfern von Lobatichewith u. 3. Bolhai und hat, allerdings beeinflußt durch femen Cheim Schweitart und burch Gauf, Die Dloglichteit ber nichteutlidifden Geometrie ertaunt und feine Ergebuiffe in zwei febr ielten gewordenen und gang unbeachtet gebliebenen Schriften: »Theorie der Barallellinien« (Roln 1825) und »Geometriae prima elementa« (baj. 1826), peröffentlicht. In letterer leitet E. die Formeln ber nicht-entlidischen Trigonometrie aus benen ber fphärischen Triaonometrie ab, indem er die Geiten eines fpharifchen Dreiede imaginar fest. Bgl. Stadel u. Engel, Die Theorie ber Barallellinien (Leipz. 1895).

Taurie, Ctadt, f. Tebrig. Taurifche Balbinfel, f. Rrim.

Taurifdes Webirge (Arimides Gebirge). Bebirge an der Gudweitfufte ber halbinfel Rrim, aus brei parallelen Bergruden bejtebend. Der Sauptruden beginnt mit bem Rap Riolent (bei Balatlama) und giebt fich ca. 170 km weit in einer Entfernung von 2-9km bom Deeredufer bis gum Rap bes beil. Elias bei Reobofia bin. Er beitebt aus Inraformation mit ftellenweije hervortretenden eruptiven Beiteinen (Min Dagh, Uraga, Raftell ic.). Der Ramm itellt eine flache, maldlofe Sochebene, fogen. Jaila (b. h. Beide), bar. Un mehreren Stellen ift ber Bergruden von tiefen Baffen, den jogen. Bogbas (Mugar ., Rebit ., Burbetbere-Boghas), durchichnitten, welche die verschiedenen Teile der Zaila voneinander scheiden (die Babugan -, Tschathrbagh., Demerbibi., Rarabi - Jaila). Die Sauptipipen (nach ben neueiten Meijungen von 1890 - 91) in der Richtung von B. nach D. find folgende: ber weftliche Raradagh (1137 m), Bedene Chur (bei Mj Betri, 1321 m), Remal-Igeret (gegenüber Jalta, 1528 m), Geityn-Choich (1539 m), Orman-Choich (and Roman-Choich, 1543 m), Etlie Burım (Tichatyrbagh, 1526 m), Demerdibi (1357 m), Tatija (Karabi-Jaila, 1259 m), Sugut Dba (956 m), der bitliche Karadagh (574 m). Das Gebirge fällt mit fcbroffen und wild gerriffenem Abiturg in die Gee und fintt unter dem Baffer noch fo jab ab, daß oft icon in geringer Entferning vom Ufer bedeutende Tiefen tonftatiert werden. Der nordliche Abbang ift weniger fcroff. Beiter, in einer Entfernung von ca. 15 - 20 km vom erften Bergruden, gieht fich ber zweite, gur Areibeformation gehörenbe, beffen Sobe 650 m nicht übersteigt, von Interman (bei Sebastopol) über Mangup und Simferopol bis Rarafu-Bafar, 3 -5 km bon biefem entfernt giebt fich ber britte Sobengug, welcher jungern Formationen angebort und eine Sobe von nur 270 m erreicht.

Tauriefer, felt. Bolfoftamm, welcher in ben Ditalpen an der obern Drau wohnte, ward 13 v. Chr. burch &. Gilins und Drufus ber romifchen herrichaft unterworfen. Ihr Rame foll fich in bem ber Tauern-

fette erhalten haben.

Tauristos, griech. Bitbhauer und Bruder bes Apollonios aus Tralles (j. Apollonios 3).

Zaurocholfaure, f. Gallenfanren.

Tauroggen, Fleden im ruff. Bonb. Rowno, Rreis Roffieny, an der Jura (Bufing der Memel), 7 km bon ber breufifchen Grenze, mit Grenggollamt und 5800 motthal verhaftet und zu achtjährigem Gefängnis ver-

Einw. hier unterzeichnete 21. Juni 1807 Kaifer Miegander I. den dem Frieden von Tilfit vorausgebenben Baffenftillftanb. 3m naben Dorf Bofderun ichlog 30, Dez. 1812 ber preunische General Port mit bem ruffifden General Diebitich die bentwürdige Baf. fenftillftande- und Reutralitätetonvention (Ronven tion bon I.).

Tauromenion, f. Ragos (Stadt) und Taormina. Tauropolos, Beiname ber Artemis ale Coupapttheit ber Stiere (tauros = Stier), fpater mit ber taurifden Artemis vermifcht und als folde befonders in Brauron (in Attita) verehrt, wohin Oreftes (f. b.) ihr Bild aus Tauroi gebracht haben follte.

Taurofte (Eaurotte), f. Glade, G. 511.

Tanrunum, Stadt, f. Cemlin.

Taurus (lat.), Sternbild, f. Stier.

Taurne (Tauros, griech. Umformung des nord. femit. tur. » (Bebirgea), bas fübliche Randgebirge bes Sochlandes von Aleinafien, giebt bom Enphrat weitwarte bis an bas Agaifche Meer und bildet einen von engen Flußthälern vielfach burchichnittenen Bebirge. wall, ber gegen G. in febr turgen Abfagen ober ploglich und fteil gum Deere abfallt, gegen R. fich fauft gu Sochebenen abbacht. Das unwegigne Webirge erreicht in dem bitlichen Teile ber Landichaft Rilifien in feinen Gipfeln eine Sobe von über 3000 m. Der wichtigite Baß ift Gulet Boghas, Die Rilitifchen Bajje Der Alten, durch welche die große Seer- und Rarawanenitrafe von Rleinafien nach Gurien führt. Beitlich davon führt das Webirge jest ben Ramen Bulghar Dagh, billich Alla Dagh. hier wird ce von zwei Blugen durchbrochen, bem Seihun (Saros) und Pfchihan (Byramos), welche beide in bas Mittellandiiche Meer münden. Roch zahlreiche andre, aber meist unbedeutende Fluffe geben vom E. ine Mittellandiiche Deer. Beit mafferarmer ift die Rordfeite des Webir ges, mo mehrere bedeutenbe, meift falgbaltige Geen liegen. Ditlich vom Saros (beute Seibun) zweigt fich ale muchtiger Seitenarm ber bis 2700 m bobe, übrigens leicht passierbare Antitaurus (hente Binbogha Dagh) nach R. ab, die Wasserscheide gegen das Gebiet des Buramos (Dichiban) bilbend. Renerdings werden auch die bem Binbogba parallelen Retten im 28. bes Saros gum Untitaurus gezogen.

Taus (tichech. Domaglice), Stadt in Bobinen, 468 m fi. D., an ben Staatsbahnlinien 3glau-T. und Brag - Bilfen - Furth, Gip einer Begirtebauptmannicaft und eines Begirtegerichte, bat eine Dechantei. firche, eine alte Allerheiligenfirche, ein Augustinerfloiter, Die Chobenburg (ebemalige Brengfeite, jest Gip ber Behörden, f. Choden), ein neues Rathaus mit Minfenn, ein tichedifdes Staatsobergmunafinn, eine Buderraf. finerie, Bandfabrit, Strumpfwirterei, Topferei, Bierbrauerei, Serftellung von Zündholzschachteln, Getreibe-handel, eine Spartaffe, ein Krantenhaus und (18:0) 7703 tichech. Einwohner. Bei E. 14. Mug. 1431 Gieg ber

Suffiten über das deutsche Kreuzbeer.

Tausanović (fpr. taufdanowith), Rojta, ferb. Bolititer, geb. 1851 in Alexinat, ftudierte in Brag und Beidelberg mehrere Jahre Land- und Boltswirtschaft, tampfte 1876-77 gegen die Türken, war dann Teilhaber eines blübenden Tabalegeichäfts in Belgrad und 1879 Lehrer der Landwirtschaft am Lehrerseminar da. ielbit fowie Redafteur eines landwirticaftlichen Blattes. Er ichloft fich ber rabitalen Bartei an, war 1881 für turge Beit Ditglied ber Stupfchtina und wurde beim Musbruch bes Aufftandes ber Raditalen im Diurteilt. 1885 begnabigt, aber an feiner Gefundheit ichwer geschädigt, wurde er Brafident ber Landwirtichaftlichen Gefellichaft n. 1888 der großen Clupichtina, welche die neue Berfaffung beichlog. Rach der Abdanfung bes Ronigs Milan 1889 erhielt er bas Ministerium bes Junern, wurde aber 1893 entlaffen und fogar megen Sochverrate zu gunften ber Familie Rarageorgiević 1895 zu 2 Jahren Gefängnis verurteilt, indes auf freiem Guß gelaffen.

Taufch (Taufchgeichaft, Taufchvertrag, Permutatio), ber Bertrag, burch welchen fich jeder von beiden Bertragichließenden zur wechselseitigen Singabe einer Sache an den andern verpflichtet. Im Wegenfat jum Raufvertrag, wobei fich der eine Bertragichliegende (ber Bertaufer) gur hingabe ber Bare, ber andre (ber Raufer) gur übergabe einer beitimmten Weldfumme, des Breifes, verpflichtet, charafterifiert fich ber T. eben dadurch, daß beide Leiftungen zugleich den Charafter des Breifes und ben ber Bare an fich tragen. Das beutiche bürgerliche Gefegbuch (§ 515) bestimmt über ben Taufch: Muf den T. finden die Borichriften über ben Rauf entiprechende Unwendung . Gur Diterreich gelten die Bestimmungen des 23. Sauptiffides des 2. Teiles des allgemeinen bürgerlichen Wefegbuches.

Tausch, bei botan. Ramen für Ignag Griedrich Taufch, geb. 1792 gu Tauffing in Bobmen, geft. 1848 als Brofeffor der Botanit in Brag. Befdrieb Die feltenen Bilangen bes gräflich Canalichen Bartens; Flora Böhmene.

Taufchaninfeln, türf. Infelgruppe im Agaifchen Weer, fiidlich von ber Darbanelleneinfahrt gelegen.

Taufchanowitch, f. Tausanovic. Taufchhanbel, f. Barattieren.

Taufchierarbeit, eine Art eingelegter Metall. arbeit, welche frühzeitig in Damastus genbi murbe und baber auch Damaegierung (f. Damaegieren u. Damae. gener Staht) genaunt wird. Der Ausbrud tommt von bem italienischen tausia (fpan. taujia), das von einem arabiichen Wort, das »verzieren« bedeutet, ftammt. Die E. wird mit Blattgold ober Blattfilber meift auf Eifen oder Bronge ausgeführt, doch tommen auch Ber gierungen aus einem Ebelmetall auf bem andern por; Die Befeitigung ber Ornamente auf dem gu Diefent Bred rauh gemachten Grund gefchieht nur durch Drud ober Schlag, nicht burch Bindemittel ober Fener. In ber Regel ift die Zeichnung in die Oberfläche bes Brundmetalle eingraviert, mitunter berart, daß die Bertiefungen unten ein wenig breiter find als oben und daber die überitehenden Rander das eingebettete Edelmetall festhalten; doch laffen fich auch die aus Gold- oder Gilberfüben gebildeten oder aus feinem Blech ausgeschnittenen Ernamente frei auf den aufgeraubten Grund auflegen; ferner tann man den Grund nachträglich durch Atsung vertiefen, so daß die Zeichnung erhaben bleibt. In Indien, China, Japan ift die T. von alters ber betannt; Theophilus handelt davon im dritten Bud feiner » Schedula « (Rap. 90 : » De ferro «); fpater geriet fie in Bergeffenbeit, Bent. Cellini entbedte biefe Tednut an türkifden Dolden und abinte fie nach. 3m 16. Jahrh. war die T. besonders für Brachtriftungen beliebt (Mailand, München, Hugeburg ec.), fam jedoch auch bei Gefäßen und Geräten zur Ammendung; burch Die Baffenfabritation erhielt fie fich in Spanien (Gibar im Bastenland) und ift gegenwärtig als Zweig ber Goldichmiedefunft wieder allgemein in Ubung. Uneigentlich wird auch die jest gebrandliche Bergierung des Gifene und der Bronge auf galvanifdem Wege ober vermittelft fluffiger Metallfarben I. genannt.

Taufchlagen, f. Geilerwaren.

Tanichlepper (Zanitreider), f. Martulte.

Tanichnarre, j. Ralle. Tanichwert, f. Bert.

Tanichwirtichaft wird oft bie bentige auf Brivateigentum und Arbeitsteilung beruhende gefellichaftliche Ordnung genannt, bei welcher die meiften ober alle für Befriedigung der eignen Bedürfniffe erforderlichen Güter auf dem Bege bes Taufches (Raufes) beichaift werben.

Taufend (lat. M = mille), Die Ginheit britter Ordnung des detadifchen Bahlenfnitems. Im Sandel fommt guweilen ein großes T. von 1200 Stud vor. fo bei Stab- und Jagbol3 = 5 Minge gu 4 Schod voit 3 Stiegen. Tanfendteil (Teil) war nach ber Mingtonvention von 1857 in Deutschland und Diterreich-Ungarn ein Bewicht von 0,5 g = 10 Mig gur Beitintnung des Zeingehalts von Edelmetallmifdungen: bei der Bant von England für Goldproben eingeteilt in 3 Thirds of Thousandth.

Taufendfuß (Julus), f Bielfuß. Taufendfüßer (Myriopoda, Myriopoden). Rlaffe der Bliederfiffer (f. d.), landbewohnende, fligel = lofe Tiere mit gablreichen Rorperringen u. Fußen. Der Ropf ift vom Rumpfe deutlich abgefest, dagegen gerfällt der lettere nicht, wie bei ben Infeften, in Bruft und hinterleib, fondern bilbet einen gleichförmigen, runden ober platt gebrudten Chlinder. Der Ropf, bent der Insetten fehr abnlich, trägt die Fühler, Anger (fehlen mitunter) und Riefer. Um Rumpfe hat jeder Ring ein Baar feche- bie fiebengliederiger Beine, nur bei der Abteilung der Chilognathen (f. unten) jeder, mit Andnahme ber 3-5 vorberften, zwei Banre. Jut innern Bau ftimmen die T. in den meiften Buntten mit ben Infeften überein. Das Rerveninitem beitebt aus bem Gebirn und bem febr laugen Bauchitrang; Die Augen find nur felten echte gufammengefeste (facettierte), gewöhnlich Bruppen von Einzelaugen, fehlen aber auch wohl ganglich. Der Darm durchzieht fait immer in gerader Linie den gangen Leib vom Mund jum Alfter und gerfällt in die Speiferobre mit ben in fie munbenden Speichelbrufen, den Magendarm mit fur. gen Leberichläuchen und ben Endbarm, in welchen auch Die zwei ober vier harntanale (fogen. Dalbigbiiche Gefaße) ihren harnartigen Inhalt entleeren. Das Berg eritredt fich ale pulfierendes Rudengefag burch den gangen Rumpf. Bur Atmung dienen die Tracheen (f. d.), deren Luftloder (Stigmen) an fait allen Ringen porbanden find. Die Weichlechter find getrennt; Sobe und Gieritod find meift lange, unpaare Schlauche und munden entweder mit einfacher Offnung gang binten ober mit doppelter (rechter und linter) an dem zweiten Beinpaar aus. Die Gier werben abgelegt; Die aus ihnen hervorkommenden Jungen haben erft wenige (bei ben Chilognathen fogar nur drei) Beinpaare und Ringe, erhalten biefelben aber bei ihren gablreichen Sautungen nach und nach, indem binten ftete neue Ringe fich bilben. Die T. leben unter Steinen ober Baumrinde, an feuchten, bunteln Orten und in ber Erde; die Chilopoden ernähren fich ranberifch von 3nfetten und andern fleinen Tieren, die Chiloquathen pon pegetabilifder Roit, beionders pon modernden Pflangenteilen und Has. Einige Arten geben (vielleicht nur gur Beit ber Begattung) aus Driffen am Bauche leuchtenden Schleim von fich, andre fonbern Blaufaure ab. Man tennt 500-600 Arten, welche meift ben Tropen angeboren. Foffile Refte findet man in ber Steintoble (bejonders in Nordamerita), im Tertiär, viel gabireider aber im Bernjtein. Man teilt bie Z. in zwei Kumpen: 1) bie Sch unt al sjein deer hijtogunathen (Chilognatha): zwei Baar Risser, jezwei Bennaare an den mitten mud hintern Leiberingen (Sig. 1); dierber unter andern: Julus (Bielfuh, l. d.); 2) bie Lip den si figt oder Chilopodds; die Romanische General in Bennach die Chilopodds; die Rauskisser, an jedem Ring nur ein Beinpaar; das erite Baar als Rissersische biedt an den Mund gerück dober der Rause Lippersisser, Sig. 2); bierher unter andern Scolopendra (Stolopendre, f. d.). Die Chilopoden wollen neuere Avoider vom



Sig. 2. Scolopendra morsitans.

den Edisagnathen ganz trennen und mit den Anselten vereinigen. Byl. Lahel, Die Myriopoden der Citerreichisch Ilngarischen Wonarchie (Bien 1880 – 84, 2 Bde.); Haase, Die indisch-australischen Myriopoden (Oresh. 1887).

Taufenbgranfläschchen, f. Spezifiches Gewicht. Taufenbgülbentraut, f. Erythraea. Taufenbjähriges Neich, l. Chiliadmus. Taufenbichon, f. Amarantus und Bellis.

Taufendunbeine Racht, berühmte alte Sammlung morgenland. Darden und Ergahlungen, ihrem Grunditod nach indijden Uripringe, aber in beriifden und fpater namentlich in grabischen Lanbern fiberarbeitet und erweitert. Die jegige Weitalt bes Bangen bietet ein aufdauliches Bild arabifden Lebens aus der Blütezeit des Chalifats dar. Das Wert icheint in feinen Grundzügen bereits im 9. Jahrh. n. Chr. bei den Arabern befannt gewesen zu fein, und ce mag ihm Die altere perfifche Samulung . Hesar efsane. ( Die 1000 Marchene) bes Rafti zu Grunde liegen. feiner jett verbreitetiten Beitalt ftammt es aus Mannten und zwar aus dem 15. Jahrh, und wurde im Abendland erft durch Gallands . Les mille et une mits. (Bar. 1704-1717, 12 Bbe.; in den gablreiden Anflagen vermehrt von Cauffin be Berceval u. a.) befannt. Die potlitändigite bentiche Uberfenung ber Gallandiden Bearbeitung ift die von Sabicht, v. d. Sagen und Schall (5. Muft., Brest. 1840, 15 Bbc.). Rene Uberfegungen ins Dentiche Heferten Beil (neueite Husg., Stuttg. 1889, 4 Bbe.) und Ronig (neue Husg., Brandenb. 1876, 4 Bde.), ine Englische (felbitändig nach dem Arabifchen) Lane (neueste Ang., Lond. 1883, 3 Bbc.), Banne (daj. 1882—89, 13 Bbc.) und Burton (neueite Ausg., daj. 1894, 12 Bbc.). Eine Ausgabe des Originale beforgten Sabicht und Aleifcher (Breel. 1825-43, 12 Bde.) fowie Macnaghten (Matt. 1839-1842, 4 Bbe.; orientalifche Unegaben find unter antern Bulat 1251, 1279 b. B. ericbienen). Bu ben berwidelten fritischen Fragen vgl. de Sach, Recherches sur l'origine du recneil de contes intitulé: Les mille et une units (Bar. 1829); de Goeje im Gids« 1886; M. Matter in Begenbergere . Beitragen ., Bb. 13; Botenberg, Histoire d'Ala al-din (Bar. 1888) und im »Journal asiatique«, 1886. Unter den man-

nigladen Nadbilbungen der Zammtlung find Sétis de la Croir und Lefages »Mille et un jours« (Bar. 1710—12, 5 Bde.; deutid von v. d. Hagen. 2. Kuft. Brengt. 1836, 11 Bde.), frurer ±Les mille et une heures« (Amitech. 1733, 2Bde.) und \*Les mille et un quarts d'heure« (Hagen. 1715—17, 4Bde.) zu neunen.

Zaufig, Rarl, Mlavieripieler, geb. 4. 9lov. 1841 bei Barfchau, gest. 17. Juli 1871 in Leipzig, war bis 3mm 14. Jahre Schüler seines Baters, genoß später in Bien noch den Unterricht Bodlete, Thalberge und Lifgte, machte Runftreifen, lebte bann in Dreeden, 1861-62 in Wien und von 1866 an ale fonigticher hofpianift in Berlin, wo er bis 1870 eine Atademie für Mlavieripiel leitete. Alle genialer Birtnofe von teinem feiner Beitgenoffen übertroffen, gleich groß als Interpret der tlaffischen wie der modernen Alaviermufit, hat er auch als Lehrer einen außerordentlichen Einfluß anogeübt. Bon feinen Romponitionen find nur wenige veröffentlicht. Beite Berbreitung fanden feine Alavierbearbeitungen Bagnericher Opern (3. B. ber Mavieransung ber . Meisterfinger.) und die von ibm veranitaltete Ansgabe des Clementischen » Gradus ad parnassum . Geine . Technischen Studien. gab S. Ehrlich beraus. Bal. Beigmann, Der lette ber Birtuojen (Berl. 1868).

Tantagismus (griech.), hänfung von gleichen Unfangstanten in aufeinanderfolgenden Silben ober Wörtern,

Tantenhann, Joseph, Medailleur und Bild-hauer, geb. 5. Mai 1837 in Wien, studierte seit 1854 auf der dortigen Runftalademie, trat 1860 als Schüter in die Gravenratademie des taiferlichen Mingamtes und wurde bereits 1862 jum ersten Münggraveur ernannt. Rach der Rudtehr von einer langern Studienreife durch Italien, Franfreich und England wurde er 1873 t. t. Mang - und Medaillengraveur und Brofeffor an ber Alfademie der bildenden Rümite. Atuner einer großen Bahl von Wedaillen, unter welchen die auf die Krönung Frang Josephs zum König von Ungarn, auf die Bermahlung der Ergbergogin Gifela, des Kronpringen Andolf und die filberne Sochzeit des Raiferpaares, auf Erzberzog Albrecht, Admiral Tegetthoff, S. Laube, Dombaumeifter Schmidt, Minister Gautich, Belmboly (f. Tafel . Medailten I., Fig. 2), auf die 3nbilaumsfeier ber Befreiung Biene bon den Türken und die Enthüllung des Maifer-Maximilianedentmals in Trieft und die Preismedaille des Plafiter Rinbs in Wien (Tafel II, Fig. 6) hervorzuheben find, hat er einen Rundichitd mit bem Rampf ber Rentauren und Lapithen in Flachrelief, eine Fruchtschale mit dem Raub und der Rudtehr der Proferpina, welche im Auftrag des Raifere in Silber gegoffen wurden, und ein Brongerelief mit dem Rampf des Berattes mit den Amagonen modelliert. And auf dem Bebiete der Plaitit großen Stiles hat er fich burch eine Giebelgruppe: Geburt ber Althene, und die Statuen Alexandere d. Gr. und bes Minguitus für die Univerfität u. Die Statuen des Solon, Lyfurg, Servius Inflius und Appins Clandins für das Barlamentsgebände in Bien bewährt. E. befitt die fleine gotdene Debailte der Berliner Ausstellung.

Zautochrone (Jiochrone, griech.), Linie gleicher Fallzeit, f. Cufloide und Fall, S. 162.

Tautochrönlische Erscheinungen, in der Altronomie Erscheinungen, welche sir alte Beobachter in dem eine der dem der der der dem die Brondfinktenissie. Die Berfinkterungen der Jupiterunonde; auch solche, welche, wie die Schwingungen eines Bendels, in genau gleichen Zeiträumen saltssimden.

Tautogramm (griech.), Bedicht mit bemfelben Anfangebuchitaben in allen Beilen.

Zantologie (griech.), Bezeichnung eines Begriffs burch zwei ober mehrere gleichbebentenbe Musbrude (3. B. einzig und allein, bereits fchon). Infofern die I. gang dasselbe noch einmal, wenn auch mit andern Bortern, fagt, unterfcheidet fie fich bom Bleonasmus (f. b.), ber nur mehr Borter gebrancht, als gur Deutlichfeit erforberlich ift.

Tautomerie (Desmotropie, griech.), ein befonberer Fall von Jomerie, nämlich die Erscheimung, daß gewiffe Reattionen einer Berbindung gur Aufftellung verschiedener Konstitutionsformeln führen, wie beim Phloroglucin, Gulfobarnitoff, Rarbojtyril zc. Chanmafferitofffaure bilbet mit Astali Chanfalium KCN. mit Silberoryd Chanfilber ('NAg, mas daranf gu benten icheint, daß Chanwafferftofffaure in zwei ifomeren Formen auftreten fonne, als HCN und CNH. Man muß indes wohl annehmen, daß fich die Brozeffe ans ben verichiedenen Bermandtichafteverhaltniffen erflaren. Gilber hat jum Stidftoff größere Berwandtichaft ale jum Roblenitoff, und Ralium verhalt fich unigetehrt.

Tautogonal (griech.), friftallographifche Bezeichnung für Glächen, welche berfelben Bone angehoren, b. h. fich in parallelen Ranten fcmeiben; f. Rrifiall,

S. 744.

Zauwert ber Schiffe wird vom Recpfchlager ans Sanf oder Manilahanf hergestellt. Dan fpinnt ben Sanf gunachft in Barne (Rabelgarne) bon 340 m Lange, die geteert und in der Angahl von 2-18 ju Leinen (Ligen, Duchten) ober gn 18-50 gn einem Rardeel zusammengebreht werben. 3-5 Rarbeele geben eine Eroffe, aus mehreren Troffen bilbet man ein Rabel oder Rabeltan. Troffen und Rabel benennt man nach ihrem Umfang in Bentimetern (3-50 cm) und nach ihrer Anfertigung: dreis, viers ober fünfichäftig; rechte ober linte geichlagen (gebreht; Rabelfchlag). Laufendes But ift breifchaftig rechts gefchlagen, ftebendes vierichäftig linte gefchlagen. mabrend die Rarbeele, aus benen letteres besteht, ebenfalls rechts geschlagen find. Bei Drahttauwert treten Gijenbrahte an Stelle ber Garne (f. Drahtfeile).

Tabannes (fpr. . mann'), Gaspard de Saulr de. franz. Marschall, geb. 1509 in Dijon, gest. 1573, tam als Bage an den französischen Hof, widmete fich dann ber militärifchen Laufbahn, zeichnete fich in den Rriegen unter Frang I. und Beinrich II. ans, bewies fich in ber Beit ber Sugenottenfriege als eine ber fanatifchten Saupter ber fatholifden Bartei, ward 1569 nach den Siegen von Jarnac und Moncontour Marfcall und entflammte in der Bartholomanenacht 1572 perfonlich den Barifer Bobel gur Ermordung der Broteftanten. Seine Briefe an Rarl IX. wurden 1857 veröffentlicht, . Lettres diverses von Barthelenn 1858. Seine Biographie verfaßte fein Gohn Jean (Lyon 1657). - Gein Sohn Buillaume de Sanly be I., geb. 1553, geft. 1633, binterließ Memoires historiques ., von 1560 - 96 reichend (Bar. 1625).

Tabarnof, f. Groß = Tapolciány.

Tabernifus (Tavernicorum regalium magister), Schatzmeister, ehemals Titel des ungarifchen Reichewürdentragere, ber ben foniglichen Schat gu verwalten hatte, und unter welchen die föniglichen Städte flanden. Später wurde die Berwaltung bes Schapes einem eignen Beamten übergeben, und ber I. fungierte als oberfter Anfieber eines Teiles ber

ale Mitglied bes toniglichen Rates und bes oberften Berichtshofes (Tavernifalgericht). Roch fpater war ber I. Mitglied ber foniglich ungarifden Statthalterei und ber Septempiraltafel fowie in Berhinberung bes Balatins und bes Judex curiae Brafibent ber Magnatentafel. Begenwärtig beiteht die Burbe des I. (Tavernifat) nur noch ale Titel.

Tabeticher Thal (roman. Tnietich), Albenthal im ichweiger. Ranton Graubunden, oberhalb Difentie, bom Borderrhein durchfloffen, mit (1888) 768 fath. Einwohnern. Sauptort ift Gebrun (1397 m).

Tabira, Stadt im porting. Diftrift Faro (Il-garve), 311 beiden Geiten bee Rio Hijeca, über welchen eine alte Brude führt. 2 km von feiner Mündung gelegen, bat ein maurifches Raitell, 2 Rollegiattirchen, ein Solpital, ein Schwefelbad (260), einen burch zwei Forts geschütten Safen, welcher jedoch wegen ber vorliegenden langgestredten Sandinfel ichwer juganglich ift, Sarbellen - und Thunfifchfang, Sandel mit Bein und Gudfrüchten und (1890) 11,558 Einev.

Tabiftod, Stadt in Devonifire (England), nord. lich von Blumouth, am Tavn, ber bier gwiiden engen Ufern raich babineilt, bat eine Abteiruine (10. 3ahrh.), 2 Lateinschulen, Kupfer- und Bleigenben und (1891) 6252 Einw. Es ist Geburtsort von Franz Drafe.

Tabiuni (Buna), eine ber Fidichiinfeln, fiidoftlich von Banna Levu, burch die Como Comopajiage von demielben getrennt, mit einem 1231 m boben Bultan, beifen Arater ein Gee ausfüllt, 553 gkm groß.

Tabna, Ballfahrteort, f. 3mornit.

Tavolara (bei ben Romern Bueina), eine ber Bucingrifden Jufeln (f. d.), an der Nordoftfujte der Infel Sardinien, bilbet Die füdliche Begrengung bes Golfe von Terranova, hat eine Gläche von 6,12 qkm, trägt einen Leuchtturm, beherbergt wilde Ziegen und lieferte ebemals Burpurichneden. I. bilbet feit 1882 eine Urt Freijtaat

Tavoliere bi Buglia (fpr. putja), Ebene in ber ital. Proving Foggia (j. b.).

Zawaftehus, Gouvernement in Finnland, bon den Gonvernemente Ryland, Abo, Bafa und St. Dichel begrengt, 21,585 qkm (391,9 C.Di.) groß mit (1892) 262,166 Einw. (14,6 auf 1 qkm), ift int allgemeinen gebirgig, bat eine große Menge Geen (16,8 Brog. der Gefantilache) und Gluffe und ift reich bemalbet. Der Boben ift im gangen fruchtbar, und ber Aderban wird mit Erfolg betrieben. Die Induftrie ift ziemlich bedeutend; 1891 gablte man 830 Fabriten mit 12,215 Arbeitern und einem Broduftionswert von 33,2 Mill. finn. Mart. Im Gouvernement ift eine höbere landwirtichaftliche Schule und ein Forftinftitnt.

Die Stadt T. (finn. Bameenlinna), am Gee Banajäjärvi gelegen, durch Zweigbahn mit der Linie St. Betereburg - Belfingfore verbunden, bat 1 29cenn, 3 Banten und 63 gewerbliche Etabliffements mit 380 Arbeitern, welche für 0,9 Mill. finn. Mart produzieren, und (1895) 5106 Einw. Dampfichiffverbindung besteht mit Tammerfore durch ben Lempojtanal. Dabei Schloft Aronoburg oder Tawaiteborg, bon Birger Jarl 1249 erbant, jest Raferne und Befferunganitalt.

Tawaftland, Landichaft im Junern von Ginnland, etwa bem Bouv. Tawajtehus entiprechend.

Tamba, linter Rebenfluß des Tobol im ruffifchfibir. Boub. Tobolet, entiteht aus dem Bufammenfluß ber auf dem Ural entipringenden Gosma und Loema, wird daun für Dampfer ichiffbar und mundet nach 630 tonigliden Stabte, ber fogen. Tavernitalftabte, (mit ber Losma 1043) km. Sie ift jehr fifdreich.

Tagaceen (Cibengewachfe), Pflanzenfamilie rechtfame (abzüglich ber Roften) mit 14, 15, 16, 17, in der Maije der Moniferen (f. d.).

Zagameter, ein von Redeer tonftruierter und unter Leitung von &. Brubn in Berlin prattifch geftalteter Kontrollapparat für öffentliches Fuhrwert. Der I. ift im Rutiderfittaften vor den Mugen des Gabrgaftes angebracht und zeigt in einer Simme ben gu entrichtenden Jahrpreis an und zwar je nach ber bom Auticher zu bewirfenden Taxichattung auf Grund der höhern Hacht - ober niedrigern Tagestage ic. Er erhalt feinen Untrieb mahrend bes Fahrens bom Sinterrad des Bagens, während bes Bartens von einem Beituhrwert. Gine fleine pnenmatifche Bunipe befinbet fich unter ber bintern Bagenachie, und eine Spiralfeder brudt den Bumpentolben gegen die Radnabe por; auf letterer ift ein Gifenbugel befejtigt, der bei jeder Radumdrehung den Rotben emmal in die Bumpe bineinbrudt und baburch einen ftarten Luftitog erzengt. Diefer wird durch einen Gummijchlauch auf einen Blafebalg unter dem Ruticherfit geleitet, und der Blafebalg bewegt infotgebeffen eine Substange mit einem Sperrteget am Ende, der in die Jahne eines Sperr-rades eingreift. Durch mehrere Zwischenräder und bebel wird dann der Jager auf ber Fachpreissicheibe gebreht. Beim Halten des Bagens geschiebt dies durch Das Zeigeruhrwert. Ift Die Drofchte unbesetht, fo nuiß ber Auficher eine Scheibe mit ber Aufschrift "Freiaufrichten, weil jonit ber Apparat weiter gabtt. Beim Antritt einer Fahrt mit befetter Drofchte muß er die Scheibe niedertegen. Der T. zeigt auch alles an, was die Drofchte im Laufe des Tages geleiftet und was der Rutider dem Gubrheren abzuliefern bat.

Tagation (lat.), Echäpung ober Bertbeftimmung einer jum Berfauf, jum Hustaufch oder gur Abergabe bestimmten Gade, geschieht auf Anordnung einer Staatebehorbe ober auf Beranlaffung von Brivatperfonen durch Taratoren, Gachverftandige, welche von ben Barteien in gleicher Angahl vorgeichlagen ober gemeinichaftlich gewählt oder von der Behorde ernannt werden. Bei manchen Bertragen fommt der T. einer hingegebenen Sache im Zweifel die Bedeutung gu, daß ber Empfänger der Gache Eigentümer berfetben und verpflichtet wird, auftatt ber Sache die Tagations. fumme gu leiften, 3. B. beim Bachtvertrage mit Coo's Bung des Inventars (vgl. Bürgerliches Gefegbuch für bas Deutsche Reich, § 588); ferner beim Wefellichaftsvertrag (a. a. D. § 706, Abf. 2). Wo eine Grundfteuer erhoben wird, ftellt ber Staat Tagatoren au, welche die Abichapungen ber Bodengute (Bonitierung, f. b.) unter der Anleitung von Otonomie. tommifjaren vornehmen. Gleiches geschieht unter Mitwirfung der Behörden, wenn Grundftude auf dem Bege der Expropriation verlauft merden follen; bei Truppenbewegungen (3. B. Manovern), durch welche Saaten vernichtet werben, bei ben Bortehrungen gegen gefährliche Geinde der Pflangen, bei Husbruch der Rinderpeit, Sagelichaden, Biehiterben ic. Die auf Gelbern ic. ftebenbe Rresgeng oder ber für biefe gemachte gefamte Beitellungeaufwand wird Begenftand einer I., um festzuftellen, wieviel ein angiebender Bachter oder Raufer eines Gutes dem Borganger an Entichadigung zu gablen bat, foweit nicht eine Berpflichtung fur ihn vorlag. Schwieriger ift die I. bei Ablofungen von Berechtfamen, um gu ermitteln, welchen Bert die Gerechtiame für ben Berechtigten hatten. Je nachdem die Beitftromung bem Berechtigten ober dem Belafteten gunftig war, bat man ben ermittelten Gefamtjabremert folder Ge- Berner, Der landwirtschaftliche Ertrageaufchlag

18 multipliziert, um die Ablofungefumme feitznitellen. Die T. bei Bewannmegeregulierungen, Gebarationen und Meliorationearbeiten forbert junachft eine Feitstellung bes Bertes alter Grundftude, welche verandert ober bem Befiger genommen werden follen; fobann wird ber gejamte Roftenauf wand entfprechend auf die Beteiligten ausgeschlagen und ichlieflich jedem wieder ein dem Berte feines frühern Besittumes analoger Wert überwiesen. Die I. am Schlug eines Beichaftejahres und zu Beginn eines Betriebes (Inventur) befteht in der Ermittelung des gefamten Berniogens, foweit foldes gum Wefchaft verwendet wird. Bieder eine audre Art ber I. wird feitens berer, die Wetd auf Sppothet barleiben wollen, vorgenommen: die Rredit- ober Brund. werttage. Da, wo eine gute Buchführung mit regelmäßiger Inventur fich findet, bedarf es einer folden besondern Tage nicht. In den meisten Fallen begnügt man fich aber mit einer burch ortetundige Berfonen gerichtlich abgegebenen Tage ber Grunditude und ber Bebande, und das gesamte Inventarium, der bewegliche Bermogensteil, bleibt ausgeschloffen. Bietfach fertigt man jedoch auch, um die Bobe des zu gewährenden Aredite zu bemeijen, einen befondern Unichlag über das zu erwartende wirtschaftliche Ergebnis und zwar in etwa derfelben Beife an, wie es bei Rauf und Berpachtung üblich ift, ben fogen. Ertrags. anichlag (f. d.). Bon bem Ertrageanichlag, ber Romplexualfcanung ober Berteermittelung einer gangen tandwirtichaftlichen Unternehmung unterschieden ift ber Grundanichlag, die Gingeltagation ober Die Bargellenichagung. Bei erfterer werben in ber Reget feine Rapitatzinfen in Aurechnung gebracht, mabrend bei letterer itets Rapitalginfen in Rechung gestellt werden. Das besondere Berfahren, nach welden bei ber Musführung ber E. vorgegangen wird, richtet fich nach dem Zwede, für welchen die Schänung vorzunehmenist. Bei der Bertsermittelnung zum Zwede der Erbteilung, des Bertaufes, der Berpachtung, ber Expropriation, ber Schlichtung von Rechteitreitigleiten zc. wird der gegenwärtige Butswert auf Grund der derzeitigen Birtichafteweife und von mehrjährigen Broduttendurchichnittspreisen ober die fogen, geitige oder temporare Bertetage ermittelt. Gur Grund. iteuerzwede, Gemeinheitsteilungen, Spothefenange legenheiten ze. wird dagegen der dauernde oder bleibende Bert des Unteteiles, Die Gicherheite., Grund. oder Aredittare erhoben und zwar unter Zugrundelegung orteublicher Birtichafteweife und von tangjahrigen Durchichnittspreifen der Brodufte. Bei bei ben Werteerbebungen werden feine Grundfapitalginien in Aurechnung gebracht, diefelben find vielmehr in bem ermittelten Reinertrage inbegriffen, welcher fapitalifiert den Wert bes Gutes ober Guteteiles ergibt. Berden bagegen alle Rapitalginfen verauschlagt und die legtjährigen Marttpreife in Aufat gebracht, jo erhalt man die Unternehmertage, welche hober ale die Berte- und Kredittage anefallen foll und dagu bient, die Birtichaftsorganisation rechnungsmäßig zu tontrollieren und ben Bert ber fünftigen neuen Bewirticaftung bei Hufftellung nener Birticafteplane gu ermitteln. Bgl. von der Golg, Landwirtichaftliche Taxationelebre (2. Mufl., Berl. 1892); Babit, Landwirtschaftliche Taxationelehre (3. Muft., Wien 1881); Scheffler, Die Abichagung ber gu Gifenbabu. aulagen erforderlichen Landabtretungen (Bert. 1878);

(2. Aufl., Brest. 1890); Lehnert, Landwirtichaftliche Tagationslebre (Sintg. 1885); Rich, Gutsadministration und Güterschägung in Österreich, in Ilngarn ic. (Wien 1897).

Tagationsrebisson, die periodische Berichtigung, bez, Fortsehung der Forsteinruckung (f. b.) mit Rücksicht auf die im Balds und Birtschaftsjustande eingetretenen Beränderungen. Dergleichen Revisionen isten eine Alle sehn Lader begannen werden.

jollen etwa alle gehn Jahre vorgenommen werden. Tage (frang. , b. lat. taxare), Burbigung, Wertichatung einer Cache, inebei. burch vereibete Schater (Taxatoren); dann ber öffentlich feitgesette Breis filr Baren ober Leiftungen, baber auch eine besonbers in Guddentichtand übliche Bezeichnung für Gebühren und berichiedene Bertebreiteuern (3. B. Taren für Unitellung und Beforderung, Stempeltareic.). Früber wurden auch für notwendige Lebensmittel von ber Behörde Taren (Bolizeitagen) fejtgefest, man hatte Bleifchtaren (f. b.), Brottaren (f. b.), Biertaren (f. b.) 2c., dann auch Lohntaren (f. d.) und Zinstaren (vgl. Bu-Doch find die meisten berielben und zwar in Deutschland burch bie Bewerbeordnung als eine Ronfequeng ber Bewerbefreiheit aufgehoben worden. Dan ging bierbei von ber Ubergengung ans, bag es ber Polizei nicht möglich fei, einen angemeffenen Preis zu bestimmen, wie er fich als Ergebnis der freien Konturreng bilde. Insbesondere vermag fie nicht den mannigfaltigen, raich wechielnben Produftionebedingungen - und ben veranderlichen Ronjunfturen Rechnung gn tragen. Jit die T. zu hoch angesett, so hat fie feine praftifche Bedeutung; ift fie gu niedrig bemeijen, fo wird fie nicht allein für ben Bertaufer, fondern auch für den Räufer schädtich wirten, indem sie das Angebot berabbrudt und eine volle Dedung auch berjenigen Bedarfe verhindert, für welche gern höhere Breife gegablt werben. Ein Achler ber Bolizeitare ift noch ber. baß fie in vielen Fallen ben angerordentlich verichiebenen Qualitäten ber einzelnen Waren fich nicht anzubequemen bermag und auch nicht berhüten fann, Daß fich ber Bertanfer burch Berichtechterung ber Bare schadlos halte. Allerdings können Taxen eine Wohlthat fein, wo die freie Konfurrenz eine beschränfte und eine Ausbeutung burch monopoliftische Breife nicht ausgeichtoffen ift. Gie waren beshalb früher 3mangs. und Bannrechten gegenüber ein mertägliches Mittel gum Schupe des Bublifums und find auch beute noch bei vielen Privilegien n. natürlichen Monopolen (Eifenbahnen) nicht zu entbehren. Die beutsche Bewerbeordnung lagt barum Taren gu für Berfonen, welche an öffentlichen Orten ihre Dienfte ober Transportmittel anbieten, für Schornsteinfeger, wenn ihnen Begirle ansichlieftlich gugewiesen find, für Bewerbetreibende, welche nur in beichränfter Babl angestellt find, inebef. and für Apotheter. Die betreffenden Bewerbtreibenden tonnen jedoch bieje Taxen ermäßigen. Die Bezahlung der approbierten Argte bleibt der freien Bereinbarung überlaffen, boch find Taren aufgeitellt, welche in ftreitigen Gallen im Mangel einer Bereinbarung gur Umwendung tommen follen. Die Gebührentage für Rechtsamwalte wird burch die Gewerbeordnung nicht berührt. Uber Die Breisturante ber Bajtwirte f. Baftwirt, ber Bader f. d.

Tagenbach, i. Raurijer Thal.

Taxes assimilées (frang.), in Frantreich die den bireften Stenern zugesellten Abgaben, wie die Stener von der Toten hand, die Bergbanabgabe ze.

Tagiarchen (griech.), f. Phalang. [Naturalien. Tagidermie (griech.), bie Musicopfungstunft, f.

Tagionomie (griech.), Ordnungelehre, Spftematik. Tagie (griech.), die Reposition von Eingeweidebrüchen (f. Bruch, S. 546).

Taris (Bhalangardie), f. Phalang.

Zagie, f. Thurn und Taris. Taxodium Rich. (Tarodie, Gumpfenpreffe, Sumpfzeder, Gibenchpreife), Gattung der Tarodineen, große, dichtammige Banme mit eirund langlicher Krone, zerftreut stebenden Alften, lineal nadelförmigen, bäutigen, bellgrunen Blättern, welche zweizeilig gescheitelt an furgen Zweigen fteben, mit Diefen icheinbar ein gefiedertes Blatt barftellen und im Berbit ober nachiten Grubjahr mit ben furgen Zweigen als Banges abfallen, monogijden Bluten und rundlichen, nicht großen Fruchtzapfen am Ende verfürzter Mite. Bon ben zwei nordameritanifchen Arten ift T. distichum Rich. (virginifde Sumpfenpreffe, Baldenpreife, j. Tafel Moniferen I., Fig. 8), ein 30-40 m hober Baum mit magerecht itehenden Sanptaiten : pon ben nabe ber Oberflache bes Bobens perlaufenden Burgeln erheben fich befonders au fumpfigen Orten tegelformige, innen boble bie meterhobe Unewiichie. Der Baum findet fich in den öitlichen und füdlichen Staaten von Nordamerita, bejonders auf fnupfigem Boben und an Glugufern und wird bei uns als einer ber iconiten Baume tuttiviert. Er liefert fehr gefchaptes bolg (weißes Bedernholg), Sars und Terventin, Die Burgelauswüchie werden bon ben Indianern gu Bienenforben benugt. In ber Tertiarzeit war ber Baum fehr weit, auch in Europa verbreitet. T. mexicanum Carr. (meritanische Sumpfenpreffe, Sabino), beffen Blattgweige erit im zweiten Jahre abfallen, bildet in Mexito zwijchen 1600 und 2300 m Seehobe große Balber. Das Alter ber »Chprefie bes Monteguma« bei Dagaca, von 40 m Bobe und 30 m Stammunfang, angeblich fcon von & Cortes bewundert, ichapte Decandolle auf 6000, Sumboldt auf 4000 Jahre.

Taxus L. (Eibenbanm), Gattung aus ber Fa= milie ber Taxaceen, immergrune Baume oder Straucher der gemäßigten Klimate der nördlichen Halblingel mit weißem Splint und rotbraunem barten Rernholg. geritreut flebenden, durch die berablaufenden Blattbafen tantigen Zweigen, leberigen, fpiralig bicht gestellten und fait zweiseitswendigen, linealischen bis ovaloblongen, flachen, oft fichelformig gefrummten, turg ftachetfpipigen Blattern, biogifden Bluten, auf ber Spipe eines Aurztriebes in ben Blattachfeln itebenben, fait fugeligen männlichen Blütenfäßchen und einzeln an ber Spipe eines Anrstriebes ftehenden weiblichen Bliiten, beren furge napfformige Sulle fich gu einem fleifchigen, hochroten, ben Gamen bis fait gur Spige umhüllenden, aber offenen Fruchtbeder entwidelt. Dan unterscheidet 6 8 wenig voneinander abweichende Arten. T. baccata L. (gemeiner Tarbaum, Roteibe), ein selten mehr als 10 m hober, meist aber niebrigerer Baum ober (in Rultur) Strauch mit 2,5 cm langen, am Rande taum umgeschlagenen, oberfeits buntelgrunen, unterfeits bellgrunen (nicht blauweifs gestreiften, wie bei der Tanne) Blättern, bell fcharlachroten Fruchtbechern und blauvioletten Früchten, machit in Balbern Mittel- und Gubeuropas von den britiichen Jufeln, dem mittlern Rormegen, Schweden und Rugland füdwarts bis Spanien, Sigitien, Griechenland und zum Raufajus, in Deutschland jest unr noch sehr zerstreut, besonders auf Ralfboden in der Eichenund Buchenregion. Die Gibe findet fich ferner auf ben Agoren, in Algerien, in Borberafien, am Simalaja,

am Unur; sie soll ein Aller von 2000 Jahren erreiden. Man benutz sie zu Lauben, Seelen, und namenlich zu Ludwigs XIV. Zeiten pielte sie eine große
Kolle in den Gaten. Das Solz sit ungemein seit und
sie (dent sie Seen solz). Einen solz zu mehr zu Schnigereien, Haus und Tichgeräten, ebemals
besoinders zu Artmebülen. Die Krichte fün geniesbar, von sadem Geschmach die Wätter aber giftig. Als
Emmenagogum und Abortivum verden sie noch
jeht vom Bolle benutz. Bei den Alten war der
T. ein Baum des Todes; die Furien trugen Jacken
von Eisendoz, und die Kriejere befraigten sich im inenen Spesischum von Eiensie mit Anzieszweisen. Mehrere Karichten mit Laguszweisen. Mehrere Karichten mit deson Krichten,



Taxus baccata (Eibenbaum). a Zweig mit mannlichen, a1 mit weiblichen Bluten, b Zweig mit Früchten, e mannliche Blute, d weibliche Blute, o Frucht im Langefchnitt.

gelben Blättern, hängenben (T. Dovastoni) ober aufrecht stehenben Zweigen (T. hibernica, fastigiata, f. Tafel «Noniferen 14., Hig. 9) x. werben als Ziersträucher kultiviert. Egsl. Courbe ng, Die Eibe in Bestprensen, ein außierberbler Halbbaum (Annija 1892).

Zan (fpr. te), Blug in Berthibire (Schottlanb), entfpringt als Dochart im Gebirge nörblich vom Loch Lontond, fließt norböstlich durch den 23 km langen, nur 1-1,8 km breiten Loch T., tritt bei Duntelb in bas fruchtbare Strathmore ein und mundet burch ben 39 km langen Firth of T. in die Nordfee. Der T. ift befondere in feinem obern Laufe febr reißend und bilbet bei Mones einen iconen Bafferfall. Geeichiffe tonnen auf ihm mit ber Glut bis nach Berth fabren. Geine bedentenditen Rebenfluffe find linte: ber Tummel (mit Garry) und die 3ela, rechte: ber Carn. Die großartige Eisenbahnbriide fiber ben E., oberhalb Dundee, die 1877 gebaut wurde und 3,2 km lang war, jturgte Weihnachten 1879 mit einem über fie bineilenden Buge in die Fluten. 1882-87 ift indes vom Ingenieur B. S. Barlow eine neue Briide erbaut worben, die auf eifernen, mit Bement gefüllten Enlinbern ruht, 3214 m lang und 18,3 m breit ift, 85 Cff.

mungen hat (11 zu je 75,3 m) und in der Mitte sich 23,5 m über den mittlern Wasserstand erhebt.

Tangete, im griech. Mitthus Rumphe bes Berges Tangetos, von Zeus Mutter bes Latedamon.

Tängeton (auch Tadygetos, jejt Ventedatlyton, "Sümfingetveng.) Sebeingeim Velopomens, zieh fich als Grenze zwischen Latomen und Meisenien von der Grenze Archivens bis zum Borgeforge Tanaron hinade, eine unumterbrochene Kette bildend, durch welche nur ein einziger, sehr beschwertiger Kaß, die jest logen. Langade (von Sparta nach Kalanntale), hindurchführt. Die höchsten unt Gednee bebeckten Spigen hiesen Täselton (2400 m) und Gunos der

Tanlor (fpr. teler), 1) Badjary, gwölfter Brafibent ber Bereinigten Staaten von Nordamerita, geb. 24. Gept. 1784 in Drange County im Staate Birginia, geft. 9. Juli 1850 in Bafbington, ward 1808 Leutnaut in einem Infanterieregiment, 1812, nachdem er mit 50 Dlaun im Fort Barryjon am Babafhfluffe 5. Gept. 1812 die Angriffe gablreicher Indianericaren mit Erfolg gurudgeschlagen, Dajor und 1832 Oberit bes 6. Infanterieregimente, an beffen Spige er im Bladhawlfriege unter Scott focht. Huch an bem Feldange gegen die Indianer in Florida 1836 nahm er als Beneral mit Andzeichnung teil, und im Dezember 1837 erfocht er an ber Spige einer Brigade über die Judianer einen blutigen Gieg am Gee Ofiticobi. Racidem er das Oberfommando in Florida noch bis 1840 geführt, erhielt er bas Rommando im eriten, die Staaten Louisiana, Mississippi und Alabama umfaisenden Dilitarbepartement, 1845 aber ben Oberbefehl über bie nach Teras beitimmte Offnpationsarmee. Er überfdritt 1846 im Rriege gegen Merito ben Rio Grande, nahm nach einer Reihe fleiner Befechte Monteren (24. Sept.), erfocht 22. und 23. Febr. 1847 mit feinen 6000 Mann über Santa Unnas 21,000 Mann einen entscheidenden Sieg und folng im April noch ein andres Korps Mexitaner bei Tula. Diefe Erfolge hatten ihm folde Bolfetunlichfeit erworben, daß er, bon ben Bhige ale Randidat für die Brafidentichaft aufgestellt, 7. Nov. 1848 mit bedeutender Majorität gewählt ward und 4. Marg 1849 fein Amt antrat. Aber 40jahrige Rriegestrapagen batten feine Befundbeit untergraben, und er ftarb nach turger, unparteiischer Bermaltung. Bal. Soward, General T. (Rew Port 1892).

2) Denry, engl. Dichter und Schriftfteller, geb. 18. Ott. 1800 gu Bijhop : Diddleham in ber Grafichaft Durham, geit. 27. Marg 1886 in Bornemonth, trat im Rolonialamt in den Staatsbienst und wurde 1869 jum Ritter erhoben. 2116 Dramatifer begann er mit . Isaac Comnenus « (1827); dann folgte die zweiteilige hijtorijche Tragodie » Philip van Artevelde« (1829), fein Sauptwert, von ihm felbit ale bijtorifcher Roman in bramatifcher und rhythmischer Forme bezeichnet, durch fraftige Charafteriftit ansprechend und reich an wirkungsvollen Szenen. Bon feinen übrigen, wiederholt aufgelegten Studen nennen wir: . Edwin de Fair« (1842), The virgin widow« (1850) und St. Clement's eve (1862). Ungerbem fchrieb er: The statesman . eine Abbandlung voll icharfer und feiner Beobachtungen (1836). Geine gesammelten . Works ericbienen London 1877-78, 5 Bbe.; feine Autobiography 1885, 2 Bde. Seine Correspondence« gab Dowben heraus (Lond. 1888).

3) Tom, engl. Dramatiler und Sumorijt, geb. 1817 bei Sunderland als Sohn einer Deutschen, gelt. 12. Juli 1880 in London, sindiert in Glasgow und Cambridge, tral 1850 in den Staatsdienst. Alle Kunst-

fritifer ber Times. hat er bebentenben Ginfing er- | Sanfen-Tahlor und S. Scubber, Life and letworben, als Mitarbeiter und Redalteur (1872 - 80) bes »Punch . viel Beiteres geschrieben und besonbers als bramatischer Schriftsteller fich hervorgethan. Wehr als 100 Stude find aus seiner Feber hervorgegangen, freilich viele nach fremden Muftern. . The fool's revenge ., . An unequal match ., . The ticket-of-leaveman ., . Clancarty . haben fich auf ber Bühne erhalten, ebenfo die historischen Dramen: "Twixt axe and crown«, »Joan of Arc« und »Anne Boleyn«. Much als Berausgeber ber Biographien englischer Rünftler, wie Sandons (1853), C. R. Leslies (1859), Eir Joshua Repnolds' (im Berein mit Leslie, 1865), fowie eines »Catalogue of the works of Sir J. Reynolds« (1869)

hat sich T. verdient gemacht. 4) Banard, nordameritan. Tourift, Schriftiteller und Dichter, geb. 11. 3an. 1825 ju Rennett Square in Bennfplvanien, geit. 19. Dez. 1878 in Berlin, wurde mit 17 Jahren Buchdruderlehrling in Beitchefter, widmete fich nebenbei ber Litteratur und ben iconen Biffenschaften und machte 1844-46 eine Jugreife burch Europa, worüber er in » Views afoot« (1846) berichtete. Darauf lebte er zu Rem Port als Mitredafteur an der . New York Tribune . u. machte 1848, nachdem er feine . Rhymes of travel . beröffentlicht, im Auftrage bes genannten Blattes eine Reife nach Kalifornien, die er in El Dorados 1849 befdrieb. Seine . Poems and ballads erfdienen 1851, ebenjo fein . Book of romances, lyrics and songs «. In bemfelben Jahre unternahm er eine Reife nach bem Drient und ins Innere von Afrita. Im Oftober 1852 begab er fich von England über Spanien nach Bourbay und von da nach China, wo er der ameritanifchen Gefandtichaft beigegeben murbe. Darauf begleifete er Kommodore Berrys Flottengeschwader nach Japan und lehrte Ende 1853 nach Rem Port zurud. Seine Reifeberichte veröffentlichte er in ber . Tribune ., ipater in Buchform: A journey to Central Africas (1854), The lands of the Saracen (1855) unb A visit in India, Japan and China (1856). Bon 1856-1858 von neuem auf Reifen, befuchte er namentlich Lappland und Norwegen, bann Griechentand und Areta, Bolen und Rugland. Früchte biefer Reifen waren die Schriften: »Northern travel« (1857) und Travels in Greece and Russia (1859). Nachbem fich I. 1857 mit der Tochter des Aitronomen Saufen in Gotha vermählt (die in der Folge viele feiner Schriften ind Deutsche übertrug), verweilte er 1862-63 als Bejandtichaftefefretar in St. Betereburg, machte 1865 einen Sommerausflug burch die Gelfengebirge, unternahm bann wiederum verschiedene Reifen und wurde im Mai 1878 vom Bräfidenten Habes zum Gefandten ber Bereinigten Staaten in Berlin ernannt. Geine übrigen Werte umfaffen mehrere Reifebeschreibungen, Sammlungen von Gebichten, mittelmäßige Dramen u. eine meisterhafte Ubertragung von Goethes . Fauit. im Bersmaß bes Originals (1870-71, 2 Bbe.), Novellen, wie » Hannah Thurston« (1863), » John Godfrey's fortunes« u. a.; ferner »A school history of Germany . (1874) u. die nach feinem Tode erschienenen »Studies in German literature« (1879) und »Critical essays and notes « (1880). Eine Sammlung feiner Reifen erichien in 6 Banben New Yort 1881, feine Complete poetical works Boiton 1881. Ilm bie Berbreitung ber Renntnis beutscher Litteratur in Amerita hat fich T. große Berdienfte erworben. Biele feiner Schriften ericbienen auch in benticher Uberfetung, die . Bedichte . von Rarl Bleibtren (Berl. 1879). Bal. Marie ters of Bayard T. (Boiton 1884, 2Bbc.; beutich, Gotha 1885); Smpth, Life of Bayard T. (Boiton 1896).

5) George, Bfeudonym, f. Sausrath.

Tanloriche Reibe (Tanloricher Gas), die von Broot Tanlor (geb. 1685, geit. 1731 in London) in feinem Bert Methodus incrementorum (1715; neue Musg., Berl. 1862) aufgestellte, für jede Funftion  $\begin{array}{l} f(x) \text{ eines Beränderlichen x gülltige Reihenentwickelung} \\ f(x+h) = f(x) + \frac{h}{1} f'(x) + \frac{h^2}{1.2} f'(x) + \ldots, \end{array}$ 

wo f'(x), f'(x) . . . ber erfte, zweite zc. Differential quotient (f. Differential) bon f (x) find. Gest man x = 0 und bann x an die Stelle von h, fo erhalt man bie fogen. Maclaurinfche Reibe:

 $f(x) = f(0) + \frac{x}{1} f'(0) + \frac{x^2}{1.2} f''(0) + \dots$ 

bie gur Entwidelung einer Funttion in eine nach Botengen bon x fortidreitende Reibe bient.

Tanport (fpr. te.), Ctabt, f. Gerry - Bort on Craig. Tantao, Salbinfel ber dilen. Proving Chiloe, 140 km lang, bis 130 km breit, burch zahlreiche Fjorde eingeschnitten und im Encinas 1200 m hoch; endet im Rap Tres Montes.

Tant Ja, Flug, f. Soema.

Tagette, f. Narcissus. Te, in der Chemie Beichen für 1 Atom Tellur.

Tea-gown (engl., for. ti-gaun, »Theegewand.), Modebegeichnung für das fashionable Aleid gun .5 Uhr - Thee ..

Teafbaum (Titbaum), f. Tectona.

Teano (das antite Teanum Sidicinum), Etadt in ber ital. Broving Caferta, am Guboftfuße bes ebemaligen Bultans Roccamonfina (1003 m), an der Eifenbahn Rom - Reapel, mit Calvi Riforta (i. d.) Gip eines Bistums, bat eine Rathebrale (von 1530) mit antiten Saulen, überreite von Bauwerten ber alten Stadt (Amphitheater, Theater), eine große verfallene Burg ber Bergoge bon Geffa (15. Jahrh.), ein Ghmnafium, eine Mineralquelle, Steinbruche, Gabritation von Aderbaugeräten, Gifen, und Aupferwaren, Geife und Teigwaren, DI- und Getreibehandel und (1881) 4969 (als Gemeinde 12,722) Einw.

Teb, GI, f. Barata.

Teba, Eugenie Marie be Bugman, Grafin pon, f. Eugenie 1).

Tebbes, Stadt in ber perf. Proving Chorafan, an der Grenze von Sennan, liegt in einer von Bergen umrahmten Ebene, 560 m boch, immitten eines fcmaten Rulturgurtele, befigt Mauern und eine Citabelle ohne sonderliche Bedeutung, 10,000 Einw. und pro-duziert nur etwas Seide. Das Klima üf sehr heiß. **Tebet** (hebr.), im jüd. Kalender der 4. Wonat des

bürgerlichen, ber 10. des Festjahres, vom Reumond des Januars bis zu dem des Februars, bat 29 Tage. Der 10. ift ein Faittag gur Erinnerung an ben Beginn der Belagerung Jerusalems (70 n. Chr.). Tebriz (Täbris, Tauris), Hauptstadt der perj.

Broving Mferbeibichan, in einer fruchtbaren Ebene am Adjchitschai 1350 m hoch gelegen, ift im allgemeinen schlecht gebaut, bat einige Befestigungen, eine verfallene mittelalterliche Burg mit Bengbaus, eine Billa bes Thronfolgere, gablreiche (angeblich 318) Moideen (barunter febenswert die Ruine der berühmten blanen Mofdee), 5 armenifche Kirchen, reiche Bagare mit fait 4000 Läben, 166 Karawanseraien, Fabritation von feidenen und baumwollenen Bengen, Teppichen, Lederwaren, bedeutenden Sandel und 160-170,000 (darfebr beruntergetommen, verbantt bie Stadt ihren erneuerten Boblitand namentlich bem ftarten Tranfitvertehr (Teppiche, Seibe, Shawle, Tabat) über Eriman, Tiflis und Boti zwifden Europa und Berfien, welcher T. gur erften Sandelsftadt Berfiens gemacht T. wurde 792 von Bobeibe, der Gemahlin bes Chalifen Harun al Rafchid, gegründet. Um 6. Hug. 1605 bier Gieg der Berfer über die Türken; 1725 murbe die Stadt von den Türfen erobert; bis 1828 war fie die Residenz des Kronprinzen Abbas Mirga, wurde aber im Oltober 1827 von den Ruffen befest, worauf bier 2. Rov. ber Friede zwifchen Rufland und Berfien zu ftande taut, in welchem letteres das Chanat Eriwan an Rufland abtrat. Am 23. Gept. 1854 litt die Stadt durch ein Erdbeben.

Tebu. Bolfsitaum, f. Tibbu.

Tebulos Mita, Berg bes Großen Raulafus, in ber Terefgruppe, Die vom Abai Choch bis jum Borbalo (130 km) fich erstredt, 4505 m hoch.

Tecar (fpr. -aft), Stadt im mexitan. Staate Pucatan, 75 km füdöstlich von Merida, mit Ruinen altindianifcher Bauten und (1880) 9637 Einw.

Tech (fpr. ted), Ruftenfluß im frang. Depart. Dftphrenaen, entfpringt am Bic de Coftaboune (2464 m) an der fpanischen Grenze, fließt nordöftlich burch ein malerifches Thal (Ballepir), bann burch bie Ebene bon Rouffillon und fällt nörblich von Argeles, 79 km lang, in bas Mittellandifche Deer. Der Glug berurfacht häufig Uberichwenmungen.

Technit, urfprünglich Runftthätigfeit, bann ber Inbegriff der Mittel und Berfahren gur Bervorbringung eines Runft- ober Gewerbeprodufts. Dan fpricht auch jest noch von ber T. der Dalerei, bes Alavierfpiels, des Dramas zc., verfteht aber unter T. im gewöhnlichen Sinne Die gewerbliche, auf nugliche Brede gerichtete Thatigleit. Technifer, der mit der T. Bertraute, ein im Gabrit- und Ingenieurwesen leitend beichäftigter Braftifer; auch im Unterfchied vom Ingenieur ein auf einer technischen Mittelfchule (Technifum) gebildeter Mann. Technifch beift alles, was auf T. Bezug bat. Bgl. Er nit, Rultur und T. (Berl. 1888).

Technifum, f. Technit und Gewerbliche Sachichulen. Technische Artillerie, f. Technische Inftitute ber Mrtillerie. Runftausbrud.

Technische Ausbrude (Termini technici), f. Technische Dochichulen, Lehranftalten gur hoditen tednifden Musbilbung namentlich ber auf biefem Webiet leitenben Staatsbeamten. Babrend ber erften zwei Drittel unfere Jahrhunderts maren diefe Fachichulen in Deutschland noch fehr berfchieden organifiert und ichwantten zwischen den beiden Typen ber höhern Gewerbeichnle und des alademischen Bolytechnitums. Über ben geschichtlichen Bergang f. Boly= technitum. Ginen bedeutsamen Benbepuntt bildet die 1879 erfotgte Bereinigung ber Bauatabemie und ber Bewerbeatademie in Berlin zu einer technischen Sochfoule, ber bas provisorifche Berfaffungeftatut vom 17. Marg 1879 im wefentlichen ben Bufchnitt ber technifchen Sochichulen ju Burich u. zu Danchen gab. Bon 1877- 80 jahrlich, gulett im Darg 1880 in Berlin, unter Beteiligung itaatlicher Kommiffare abgebaltene Ronferengen von Abgeordneten famtlicher deutscher Unftalten (aud) von Burich, Bien, Brunn, Grag) trugen viel dazu bei, die Organisation ber technischen Sochichulen einheitlich zu geftalten. Die brei preugischen Sochiculen erhielten neue Berfaffungeftatute, u. gwar Sannover u. Hachen gleichzeitig 7. Gept. 1880, Berlin

unter ca. 3000 armeniche) Einwohner. 3m 18. Jahrh. | 22. Mug. 1882. Damale bezog bie Berliner Anitalt ihr neues Bebäube in Charlottenburg. Jene Statuten ftimmen in ben Sauptpunften wörtlich überein; boch ift auf die grokere Musbehnung u. eigentumliche Stellung ber hauptitädtischen Unitalt fachgemäß Rüdficht genommen. Die wichtigften Borfchriften bes Berliner Statute find folgende: § 1. Die technische Dochschule hat ben Rwed, für ben tednischen Beruf im Staats und Bemeindedienst wie im industriellen Leben die höbere Musbildung ju gemahren fowie die Biffenichaften und Rfinfte zu pflegen, welche gum technischen Unterrichtegebiet gehören. Die technische Sochichule ift bem Minifter ber geiftlichen, Unterrichts- und Dedizinalangelegenheiten unmittelbar unterftellt. § 2. Un ber technischen Sochichule bestehen funf Abteilungen: 1) für Architeftur, 2) für Bauingenieurwejen, 3) für Dafdineningenieurwefen (einichlieflich Schiff. ban), 4) für Chemie und hüttenfunde, 5) für allgemeine Wiffenfchaften, namentlich Mathematit und Raturwiffenschaften. § 3. Dit ben Bortragen in ben einzelnen Disziplinen find je nach Bedurfnis prattifche Ubungen, Befuch ber Sammlungen, Ausflüge :c. verbunden. § 4. Der Unterricht ist nach Jahrestur-sen geordnet; Ferien vom 1. Aug. bis 1. Ott., ferner gu Beihnachten und zu Ditern je 14 Tage. § 5. Die Babl ber Bortrage und Ubungen ift bis auf gewifie naturgemäße Beidrantungen frei. Doch werden Studienplane aufgestellt und empfohlen. § 6. Lehrer find die Brofefforen (vom Konig ernannt), Dozenten, Mffiftenten und Privatdozenten. Die Sabilitation biefer (§ 7) vollzieht fich bei ben einzelnen Abteilungen abn. lich wie bei ben Fatultaten einer Univerfitat. Uberbaupt verhalten fich Sochichule und Abteilungen wie Universität und Fatultaten; jene wird von Rettor und Senat, diefe bom Abteilungetolleginn und feinem Borfteber verwaltet. Der Rettor wird alljährlich von ben vereinigten Abteilungstollegien gewählt und bebarf ber Beitätigung bes Konigs; Die Borfteber werben auf ein Jahr gewählt und vom Minifter beitätigt. Für Raffen- und Berwaltungefachen fteht bem Rettor ein Spnbitus gur Seite (§8-28). Deutsche werden als eigentliche Studierende nur mit bem Reifezeugnis eines beutschen Bymnafiums, eines preugischen Realgymnafiume ober einer preußifden Oberrealichule aufgenommen. Uber bas regelrechte Studinm in einer ber vier erften Abteilungen werden auf Brund vorgangiger Brüfungen Diplome ausgestellt (§ 29-33). Doch tonnen auch Sofpitanten vom Rettor gugelaffen merben (§ 34-36). Diefelben Grundzuge tehren in ben Berfajfungen famtlicher benticher technischer Sochichulen wieder; boch ift die Bahl ber Abteilungen an mehreren diefer Unitalten größer, indem 3. B. Brannfcweig noch eine pharmazentische Abteilung bat, Munchen, Bürich u. a. eine landwirtschaftliche. Deutschland gibt es gegenwärtig neun i. S.: Ber-lin, hannover, Nachen, München, Dresben, Stuttgart, Rarierube, Darmitadt und Braunichweig (Carolimm, jest Carolo-Bilbelminum). Dieje neun Muftalten gablten 1878 gufammen: 535 Dogenten und 6433 Studierende. 1883 mar die Bahl ber Studierenden um 40 Bros, ober auf 3900 gurudgegangen. Seitbem fand eine langfame Steigerung ber Befuche. giffer ftatt, fo in ben prengifchen Unftalten bon 1386 (1883) auf 1727 (1888), nämlich Berlin 1098 (gegen 897), Sannover 418 (gegen 318), Nachen 211 (gegen 171). Begenwärtig ift diefe Bahl weit überichritten. 3m Sommer 1896 betrug die Bahl ber Borer (und Lehrer) an ben technischen Sochichulen Dentichlande: Hachen 332 (61), Berlin 2513 (265), Braunfdweig 382 (114), Darmitadt 954 (61), Dresden 762 (69), Hannover 852 (75), Karleruhe 806 (77), München 1519 (85), Stntigart 562 (80); zusammen 8682 (887). Bon ben Sorern waren etwa 7400 deutsche Reichsangebörige. 1200 Ausländer. Bon ihnen gehörten gu ben einzelnen Abteilungen: Sochbau 1347, Bauingenieure 1528, Majdinenbau 3359, Chemotechnit 1044, verschiebene 493, allgemeine Abteilung 1443. Gleichzeitig waren in Ofterreich Studenten (und Dozenten): Brunn 264 (15), Graz 214 (17), Brag, beutfc 347 (17), Brag, bohmifch 661 (20), Wien 1320 (29), Lemberg 322 (40?); Jufammen 3128 (138); in lingarn: Budapeft = 983 Studenten und gegen 50 Lebrer. Die ich weis gerifche Sochichnle gu Burich hatte im Studienjahre 1895.96 = 1228 Sorer (davon 787 immatritulierte Studenten) und 142 Lehrer. Bgl. anger ben Brogrammen der einzelnen Anstallen und der amtlichen Statiftit ber einzelnen Staaten: Biller, Die Universitäten und technischen Sochschulen (Berl. 1891); Scheffler, Die techniiden Sochidulen und Bergatademien (Leipz. 1893); Mtademifche Revue«, hreg. von v. Galvieberg (Münch., feit 1894); Rufula u. Trübner, Minerva. Handbuch der gelehrten Belt (Strafib., jährl.)

Technische Infitute der Artisserie find in Deutschand die unter militärischer Leitung liebenden Habenden Aberlen zur Anseitung von Armematerial und zwar: Artisserie (z. d.), Weschäußgeisserien (j. d.), Beuerwertssaboratorien (j. d.), Geschäußgeisserien (j. d.), Bulverfabriten (j. d.), Wulderfabriten (j. d.), Wulderfabriten zu Spundau, Handung den Jandun. Die Arbeiter sind Jöusperionen; Weister, Wandun. Die Arbeiter sind Jöusperionen; Weister, Westfüßer, Imperieure ei. sind Beante. Im Sterreichungarn umschit die technische Artisserierienz, die Artisserierienz, die gerachen der Artisserierienz, die Vrilleriezungsähoft, die 19 Artisserierienz, die Artisserierienz, die flerie und die Kadris von Schallferenfannen in Wissen und die Kadris von Schallferenfannen in Wissen

Technische Militärakabemie, in Osierreich-Ungarn die Artisterie. Genieschule. Bgl. Militärakabemie. Technische Neichsanstalt, soviel wie Physikalisch-technische Neichsanstalt (f. d.).

Technisches und administratives Militärkomite, in Sterreich-Ungarn ein Ergan des Reichstriegöministeriums, besteht aus Artillerie, Genieoffizieren und Berwaltungsbeamten und feitet alle diesen Gebieten angehörigen Bersuche.

Technifche Truppen, die Pioniere, Sappeure, Bontoniere oder die Genie- und die Gifenbahn - und Telegraphentruppen sowie die Luftschiffer, im weitern Sinne auch die Just oder Jeftungsartillerie.

Technologie (gired, Geiver betrude), die Lehre von den Mitteln und Berjährungkarten zur Umwandlung der roben Naturprodutte in Gebrauchgegenstände. Da diese Umwandlung nur durch eine Anderengsteinen. Da diese Umwandlung nur durch eine Andereng der Geseigen der Chemie oder der die Andereng der autgern Horm oder Gestalt nach den Gesehen der Mechanister Horm oder Gestalt nach den Gesehn der Mechanister. Die eine inf de T. des die filte und die Gebrauch und der Anstiellung demischer Materialien (Allasien, Säutern, Salze, Farben n.), der Benne und Lenchtloffe (Koble, Stearin, Leuchgas u.), der Adhrungs, Genuf und Argneimittel (Brot, Bier, Bramtwein, Auder, Chinn n.), mit Fährer n.), der Bern wird Lenchtloffe (Roble, Stearin, Leuchgas u.), der Adhrungs, Genuf und Argneimittel (Brot, Bier, Bramtwein, Auder, Chinn n.), mit der Kärbern z.), fer Radurtwein,

berei, Thomvarenfabrilation ie. Die mechanische Zieht in ihren Vereich die Bearbeitung der Metalle, des Holze im der Metalle, des Holzes und ähnlicher Materialien auf Grund ihrer Arbeitigenschaften (Gieffähigkeit, Dehnbardeit, Schmiedbarteit, Teilbarteit), die Berarbeitung der Kaleirloffe (Spinuerei, Seiferei, Weberei, Kapierfabritation), die Berarbeitung der verschiebenen Produtte (Siiderei, Wirterei, Flechterei i.) ie. Eine Menge Gewerbe gehören selbstreit jung zeit der chemischen, aum Teil der mechanischen, zum Teil der mechanischen Zu. d. a., da sie ihrer Natur nach sowohl demitsche als mechanische Prozesie verlangen (Was, Thomvaren, Kautschut t.).

Alls man anfing, ben Bewerben eine wiffenfchaftliche Grundlage ju geben, lag es nabe, dies in der Beife zu thim, bag man ben Stoff nach ben einzelnen Bewerben ordnete und diefe besonders behandelte (Bierbranerei, Branntweinbrennerei, Farberei, Bieferei, Schlofferei, Uhrmacherei, Tifchlerei, Drechelerei, Böttcherei, Banmwoll-, Flache-, Bollfpinnerei ic.). Muf folde Beife entstand die fpezielle E. ale eine Lehrmethode, welche auch jest noch Unwendung findet, wenn es fich um die Darftellung folder Gewerbe banbelt, die wenig ober gar teine gemeinsamen Aufnupfungspuntte befigen. Da dies namentlich in ben chemifchen Gewerben der Fall ift, weil in der prattijden Sandhabung der demifden Gefete jolde Berichieden. beiten obwalten, daß nur einzelne Wegenftande, g. B. Fenerungeanlagen, vielen zugleich angehören, fo ift hier die Methode ber fpeziellen T. die Regel. In ber Beilerentwidelung ber T. faßte man alle jene Befchaftigungen, welche in ihren Brogeffen, Mitteln, Manipulationen ze. Abnlichfeit und Gleichheit befigen, gufammen und ordnete und unterjuchte fie ohne Riid. ficht auf ihre Einzelbeiten. Beil baburch die Bebandlung eine allgemeinere wird, jo beift diefe Art der Daritellung allgemeine T. Diefe Methode reibt alle Mittel ju gleichem Zwede (Bufformen, Bolyrer, Drehbante u. bgl.) anemander, macht fie badurch überfichtlich und stellt fie jum Bergleich nebeneinander. weshalb fie auch vergleichende T. genannt wirb. Einer auf die Beije gewonnenen Gruppeneinteilung ift namentlich das Gebiet der mechanischen T. fabig. in dem 3. B. alle Metallarbeiten, alle Bolgarbeiten, Die Spinnerei aller Faferitoffe, Die Beberei aller Faben fich in einzelne Gruppen gufammenfaffenlaffen. Da diefe Methode nicht nur die anregendite und die fruchtbarfte ift, fondern auch allein ermöglicht, bas ausgedehnte Webiet der mechanischen Industrie gu beherrichen, fo hat fie allgemein als Lehrmethode in der mechanischen T. Eingang gefunden. Innerhalb ber Gruppen gewinnt man in den Arbeitseigenschaften der Materialien eine weitere Grundlage für die Unordnung und fomit einzelne Rapitel für die Bearbeitung auf Grund ber Schnielgbarteit (Giegerei), Dehnbarteit (Schmieden, Balgen, Drabtzieben), Teilbarteit (Scheren, Dleifel, Bobel, Bobrer, Gagen, Frafen) ic. Die Bewerbotunde wurde gnerft als Bestandteil der tameralistischen Studien, elwa seit 1772 an der Universität gelehrt. Bestmann (f. d. 2) wurde burch feine Schriften, in benen er die einzelnen 3nbuftriegweige nach ber innern Bermandtichaft ihrer Sauptverrichtungen behandelte, ber Begründer ber T., welcher er auch den Ramen gab. Rach ihm waren hermbitadt in Berlin und Boppe in Tübingen bedenlend, die neuere Richtung aber erhielt die E. durch Brechtl und Altmütter in Wien und namentlich durch Rarmarich in Sannover, welcher ber Begründer ber allgemeinen, vergleichenden T. wurde. Die demijde

T. wurde in neuefter Beit besonders burch Angub in ! Braunfdweig, Beeren in Sannover, Bagner in Burgburg, die mechanische durch Sartig in Dresben, Soper in Munchen, Erner in Bien gefordert. Die Litteratur ber T. ift außerordentlich reichhaltig. Sauptwerte gelten: Brechtl, Technologifche Enchtlopadie ober alphabetisches Sandbuch ber I., ber technifden Chemie und des Mafdinenwefens (Stutta. 1830--55, 20 Bbe.; Supplemente, breg, von Rarmarich 1857-69, 5 Bbe.); Rarmarich und Seeren, Tednifches Borterbuch (3. Huft. von Rid und Wintl, Brag 1875-92, 11 Bbe.); Rarmarid, Sandbuch ber niedanischen T. (6. Aufl. von Fifcher, Leipz. 1888-97, Bb. 1-3); Soner, Lehrbuch ber verglei-chenden mechanischen T. (3. Aufl., Biesb. 1897, 2 Bbe.); Duspratt-Stohmann, Encuflopabifches Sandbuch der technischen Chemie (4. Huft., Braunichm. 1886 ff.); Ruapp, Lehrbuch ber chemiichen T. (3. Hinil., baf. 1865-75, 2 Bbe.); Bollen . Birnbaums noch nicht abgeschloffenes Cammelwert: . Sandbuch ber demifden I. (jest breg. von Engler, baf. 1862 ff., in vielen Teilen); R. Bagner-Gifder, Sandbuch ber demijden T. (14. Aufl., Leipg. 1893); Banen, Sandbuch ber technischen Chemie Deutsch pon Stobmann u. Engler, Stuttg. 1870-74, 2 Bbe.); Dammer, Sandbuch ber demifden Technologie (baf. 1895 ff.); Lueger, Legiton der gefamten Technit und ihrer Silfemiffenichaften (baf. 1894 ff.); Bagnere . 3abresbericht über die Leiftnugen ber chemifchen T. (Leipg., feit 1855, jest hreg. von Gifcher); Boppe, (Befdichte ber T. (Götting. 1807-11, 3 Bbe.); Rarmarich, Befchichte ber T. feit ber Mitte bes 18. 3ahrhunderte (Münch. 1871); Blumner, E. und Terminologie der Bewerbe und Runite bei Briechen und Römern (Leipz. 1875-87, 4 Bbe.); Roiré, Das Bertzeug und feine Bedeutung für Die Entwidelungegefdichte ber Menichbeit (Maing 1880); Lagarne Geiger, Bur Entwicklungsgeschichte ber Menschheit (2. Aufl., Stuttg. 1878).

Technopagnion (gried.), Runftspielerei, befonbere ein Gedicht, beffen außere Form eine bestimmte Figur barftellt (f. Bilberreime).

Ted, langgeftredter Berg nörblich vor bem Schwäbifden Jura, fiiblich von Rirchheim, 775 m hoch. Auf dem Gipfel die Ruine des Stammichloffes der Bergoge von Ecd und eine Gelfengrotte (Gibyllenloch).

Ted, im Mittelalter fleines Derzogtum in Schwa-ben, welches von der Burg T. (f. oben) den Namen führte. Dieselbe war ursprünglich im Besis der Bergoge von Bahringen und tam 1152 an einen Sohn Konrade, Abalbert I., welcher aus bem benachbarten Bebiet und bem durch Erbichaft ihm zufallenben Illimburg das Bergogtum E. bildete. Letteres ging 1381 burch Ranf an Burttemberg über, boch ftarb das herzogliche Weichlecht erft 1439 mit Ludwig, Batriarchen von Mquileja, aus. Titel und Bappen bes Bergogtume wurden 1495 vom Raifer Maximilian dem Derjog von Bürttemberg jugesprochen und 1863 vom Ronig Bithelm ben Rindern bes Bergoge Mlegan. der von Bürttemberg (geb. 9. Sept. 1804, gest. 4. Juli 1885) aus seiner Ehe mit der Gräfin Rhodey (geft. 1. Ott. 1841) verlieben; ber Gobn besielben, Grang, Bergog von T. (geb. 27. Mug. 1837), feit 1866 mit einer Tochter bes Bergogs von Cambridge vermählt, lebt in England.

Teffine, Stadt, f. Benber.

Tedlenburg, chemalige Graffchaft im weitfal. Arcis, 830 gkm (6 D.M.) groß mit 18,000 Einw.,

tam nach bem Musiterben ber Grafen von T. 1262 an die Grafen von Bentbeim. 1329 au die Grafen von Schwerin und 1562 an ben Grafen Arnold III. von Bentheim, beffen Sohn Abolf 1606 eine befondere Linie T. grundete. 1699 folgte Graf Wilhelm Moris von Solms-Bramfele, ber 1707 T. an Prengen bertaufte. Jest gebort die Grafichaft gum gleichnamigen Rreis im Regierungsbezirt Damfter. Bgl. Effellen, Beidichte ber Brafichaft T. (Schwerte 1877). - Die Rreisitabt E., am Teutoburger Bald, 251 in it. M., hat eine evangelische und eine fath. Rirche, eine Schlofruine, ein Amtegericht, Bigarrenfabritation u. (1895) 895 Einw., davon 61 Ratholifen.

Tecoma Juss. (Jasmintrompete), Gattung ber Bignoniaceen, Baume ober lietternde Straucher mit immerarinen ober abfälligen, freuggegenitandis gen, gefingerten ober unpaarig gefiederten Blattern und ausebulichen Blüten in rifpigen, zuweilen topfig gedrängten Blütenftanden an ben Enden ber Bweige ober ans altem bolg und flachen, verlängert linealis ichen Ravieln. Etwa 80 Arten von Derito bis Argentinien, die meiften in Brafilien. Bur Gattung T. wurden früher auch gerechnet Campsis radicaus Seem. (T. radicans Juss., virginifder Jasmin), fletternber Strauch in ben Bereinigten Staaten von Illinois bis Alorida, mit 10 m langen, an ben Geleufen murzelnden Zweigen, unpaarig gefiederten Blättern und scharlachroten Blüten in endständigen Doldentrauben, ber bei une in geschütter Lage im Freien aushalt, aber im Binter gute Dedung verlangt, und die empfind-lichere C. grandiflora K. Sch. aus Japan, welche in ber Beinbauregion ohne Dede aushalt.

Tectona L. fil. (Teatbaum, Titbaum, inbifche Ciche), Battung aus ber Familie ber Berbenaceen, große Bäume mit großen, breiten, gaugranbigen, gegen- ober gu brei wirtelftanbigen, abfallenben Blättern, reichblütigen Comen in großen, enbitaudis gen Rifpen entwidelt, fleinen, weiflichen ober blaulichen Blüten und vierfacheriger, vom aufgeblafenen Relch umgebener Steinfrucht. Drei Urten im füboftlichen Mfien und im Malaiifchen Archipel. T. grandis L. fil., ein fclanter Baum bon 40 m Sobe, mit großen, eiformigen, unterfeite weißfilzigen Blattern, weißen Bliten und hafelnufgroßen Früchten, findet fich ale Baldbaum in Oftindien, in hinterindien von Birma bis Malatta und auf Java, tultiviert auch auf Sumatra, in Rotidindina und Gubdina, liefert vortreffliches Rubholg, welches befondere für den Schiff. bau bon boditem Berte ift, und wird in neuerer Beit forgfältig tultiviert. 3m Alluvialboden erreicht ber Baum in 80 Jahren, im Webirge faum vor 200 Jahren feine volle Entwidelung. Chue getrodnet gu fein, fdwimmt bas Soly nicht, im westlichen Indien ringelt man am untern Teile bes Stammes Rinde u. Splintholg ab, läßt bem ichnell abfterbenden Baum zwei Jahre fteben und fällt ibn erit bann. Das Bolg wird sum Zeil in Mfien verarbeitet, aber auch in großen Mengen von Bombay, Rangun und Bangtot nach Enropa u. Rordamerita ausgeführt. Es ift hell braunrotlich, wird an der Luft braun bis braunfdwarg, riecht ftart, angenehm, befitt bas fpez. Bew. 0,89, ift hart, paltet fich nicht fcmer, läßt fich gut verarbeiten, foll Eichenhols an Dauer um bas Dreifache übertreffen, wird von Infetten und Bilgen, auch von Geetieren (bis auf Teredo) nicht angegriffen. Es bient in Indien zu Tempelbauten, ju Dammfouftruftionen zc. Die Rinde benutt man jum Gerben, mit ben Blattern farbt man Geibe und Baumwolle purpurrot; and bienen fie, wie bie Bluten, ale Beilmittel. Das | Solg enthält fettes Dl, welches wie Leinol benust wird. Afritanifches Teatholy ftammt von einer Besucracec, Fieldia africana Cunn.

Tecu. f. Aristotelia Maqui.

Tecucin (Tetutichi), Rreishauptftabt in Rumanien (Molbau), am Berlad, Anotenpuntt ber Gifenbahnen nach Galag, Bastui und Marafefti (Linie Roman-Berciorova), Gis der Brafeftur und eines Tribunale, mit einem Gymnafium, Beinbau, Sandel und (1889) 9261 Eintr.

Teba, Bolt in Nordafrita, f. Tibbn.

Teddington, Dorf in der engl. Grafichaft Dibblefer, an der Themfe, 30 km oberhalb London, bis wobin die Flut fteigt, mit (1891) 10,052 Einm.

Tedesco (ital.), beutfc.

Tedeum (lat.), foviel wie Symnus auf die Borte bes jogen. Ambrofianifden Lobgefanges (Te deum laudamus etc.), beffen urfprüngliche Rompofition eine würdige Choralmelobie ift, mabrend bas T. in neuerer Zeit gern für mehrere Chore und gro-fes Orchefter (nebst Orgel) im großen Stil tomponiert wird. Ob der beil. Ambrofins felbit der Romponift der fibertommenen altfirchlichen Melodie ift, ober ob er nur den Text aus dem Briechifden überfest und Die Welodie von ber griechischen Rirche übernahm, ift nicht mehr nachweisbar. Bgl. Bone, Das T. (Frantf. a. M. 1881).

Tebichen, Dase in der Transtaspischen Broving bes afiatifch ruff. Generalgouvernemente Turfiftan, vom herirud bemäffert, 100 km lang, 50 km breit, bewohnt von Bieh guchtenden Telle- Turtmenen, mit ben hauptorten Tese Bend und Karry Bend, letteres

an ber Translafpifden Bahn.

Teer, Brodutt ber trodnen Deftillation vieler organifder Rorper, entiteht ftete neben einer fauren ober ammoniatalifden mäfferigen Fluffigfeit und einem Basgemifch. Dan gewinnt ben T. haufig als Rebenprodutt, wenn es fich um die Darftellung andrer Brodutte der trodnen Deftillation handelt, 3. B. bei der Leuchtgasfabritation, bei ber Darftellung von Solgeffig 2c.; in andern Fällen ift ber T. das Sauptprobuft, und ftete befitt er großen Bert, feitbem man gablreiche in verschiedenfter Beife verwertbare Gubftangen in ihm entdedt hat. Je nach der Ratur bes ber Deftillation unterworfenen Rorpers ift ber T. von fehr verschiedener Beschaffenheit; stets aber ift er braun bie fcwarz, bidfluffig, von emphreumatifchem Geruch, idwerer ale Baffer und mit bemfelben nicht mijchbar; er brennt mit rugender Flamme und gibt an Baffer und Altohol lösliche Stoffe ab. Alle Teere find Gemenge verschiedenartiger Körper und enthalten ftets Roblemwafferstoffe, fowohl fluffige als ftarre, von fehr verschiedener Flüchtigleit (wie Benzol, Tolnol, Paraffin, Naphthalin, Anthracen 2c.), ferner fäureartige Rorper (bie Phenole, Rarbolfaure ic.) und Bafen (Unilin, Chinolin 1c.), dann auch pech - ober asphaltbildende Substangen von nicht naber befannter Beichaffenbeit. Wegen ihres Wehalts an Phenolen wirten die Teere ftart fanlniswidrig. Solzteer gewinnt man als Nebenprodutt bei der Daritellung von Solztoble, Solgans (f. Leuchtaas) und Solgeffia; boch ift bie Teerich welerei bisweilen auch Sauptzwed und verarbeitet bann hargreiche Rabelhölger teils in Deilern mit trichterformiger Goble, von welcher ber T. in ein Sammelgefäß abgeleitet wird, teils in eingemauerten, ftebenden großen eifernen Reffeln, in welchen bas Sola

durch Luft gefühlten Apparat zur Berdichtung bringt. Man erhält etwa 17 Brog. T. Der holzter ift duntelbraun, riecht durchdringend, schmedt wiberlich scharf und bitter, vom fpeg. Bem. 1,075-1,100, loft fich größtenteils in Allohol und Ather, mifcht fich mit Tetten und gibt an Baffer Effigfaure und brenglige Stoffe ab. Man benutt ibn zu tonfervierenden Auftrichen, jum Ralfatern ber Schiffe, jum Teeren ber Taue ic., jur Darftellung von Bech und Rug; auch wird er bestilliert, und man gewinnt hierbei leichte Teerole (Solgol), die aus Roblenmafferitoffen beiteben, aber nur wenig Bengol enthalten und meift ale Glechvaffer benutt werben, ichwere Dle, ebenfalls Bemifche von Roblenwafferstoffen, die man auf Rug verarbeitet ober zum Imprägnieren von Holz verwertet, auch wohl Baraffin und Kreofot. Letteres wird befonders aus Buchenholzteer bargeftellt. Birtenholzteer bient gur Bereitung bes Juftenlebers. Torfteer wird burch trodne Deftillation des Torfes in Schachtofen oder Retorten, abnlich wie Brauntobleuteer, bargeftellt, auch bei ber Bertohlung bes Torfes als Rebenprodutt gewonnen. Er ift ölartig, braun bis ichwarzbraun, bon fehr unangenehmem Geruch und dem fpez. Gew. 0,806 -0,965. Man gewinnt aus bemfelben burch Deftilla. tion leichte Rohlenwafferftoffe, die wie Bengin und Photogen benutt werben (Turfol), fcmere, noch als Leuchtöle verwendbare Dle, Schmierole, Baraffin und febr fcmer flüchtige, fluffige Roblemvafferftoffe, aus welchen Leuchtgas bereitet wird, ale Rudftand Misphalt. Brauntoblenteer ift febr verschieden je nach ber Beschaffenheit ber Roble. Ju allgemeinen ift er buntelbraun, riecht wiberlich freosotartig und erstarrt leicht burch boben Baraffingehalt. Der aus Byropiffit gewonnene T. ift butterartig, machegelb und bilbet das Rohmaterial der Paraffinfabriten. Man gewinnt baraus burch Deftillation leichte und fcmere Dle (Bengin, Photogen, deutsches Betroleum, Golarol), Schmierol und namentlich Baraffin (f. b.). In ahnlicher Beife gewinnt und berwertet man T. aus bit u minofen Schiefern. Um wichtigften ift ber Stein kohlenteer (Kohlenteer), den man in Leuchtgasauftalten u. bei ber Rotsbereitung ale Rebenprodutt gewinut. Er ift fdwarz bis braunfdwarz, übelriedend, didfluffig, vom fpez. Bew. 1,15-1,22. Er beiteht aus flüffigen und feiten Rohlenwafferitoffen (Bengol. Toluol, Eumol, Enmol, Anthracen, Raphthalin ic.), Sauren (Phenol, Rrefol, Phlorol, Rofolfaure), Bafen (Minitin, Chinolin, Tolnibin 2c.) und Mephalt bilben-ben Gubstangen. Die quantitative Zusammensegung bes Teers ichwantt je nach ber Beichaffenheit ber Roble und ber Ausführung ber Deftillation. 3m allgemeinen entsteht bei ichneller Deftillation in hoher Temperatur viel Gas und wenig T., welcher arm an Olen, aber reich an Raphthalin ift. Die Beftanbteile bes Steintoblenteers bilben bas Robmaterial für mehrere wichtige Industriezweige. Um fie zu gewinnen, unterwirft man den T. in sehr großen Blasen, liegenden Cylindern oder kofferförmigen Retorten aus Eisenblech einer Destillation über freiem Tener. Es entweichen zuerft Bafe, bann geben mit fteigender Temperatur ammoniatalifches Baffer, leichte Dle, fcmere Dle und feite Roblenmafferitoffe fiber, und als Rudftand bleibt Steintohlenasphalt, welcher um fo harter ausfällt, je weiter die Destillation bei immer gesteigerter Temperatur getrieben wurde. Bisweilen treibt man die flüchtigften Die burch Bafferdampf ab, ben man dirett in ben T. leitet. Der Bafferbampf reift erhitt wird, mahrend man die Teerdampfe in einem bie flüchtigen Kohlenwasserstoffe dampfformig mit sich

fort und wird mit ihnen zugleich in Rühlapparaten verbichtet. - Die erfte Bermertung bes Teers gur Geminning von Lenchtolen batiert von 1839, mo Gellique und de la Sabe in Mutun ben T. von bituminofem Schiefer in Diefer Beife verarbeiteten. Ru Enbe ber 40er Jahre ftellte Doung bei Glasgow aus Bogheadlohlenteer ein Mineralol (Sydrolarbur) und Baraffin bar, und um biefelbe Beit entstanden die irifden DI- und Baraffinfabriten, welche Torf verarbeiteten. Geit 1850 entwidelte fich die Baraffininduftrie in Deutschland (vgl. Baraffin). Steinfohlenteer murbe zuerit etwa 1846 bestilliert, um farbolfäurehaltiges Teeröl zur Imprägnierung von Eisenbahnschwellen zu gewinnen. Das leichte Teeröl wurde nur von Brönner ale Fledwaffer benutt und galt ale laftigee Rebenprodutt, bie es um 1856 burch die Entwidelung ber Muilinfarbeninduitrie allmählich ber wichtigfte Beitandteil bes Teers wurde. Die erfte großere Fabrif gur Berarbeitung von Steinfohlenteer in Deutschland wurde 1860 in Erfner bei Berlin gegründet. Erft fpater gewannen wieder die ichwerer flüchtigen Teerbestandteile, wie Karbolfäure, Naphthalin und Anthracen, erhöhte Bedeutung. Die leichten Steintohlenteerble werben wegen ibres Gehalts an Bengol und Toluol hauptfächlich in ber Farbeninduftrie benutt, fcmerere tarbolfaurehaltige Ole bienen gum Impragnieren bes Solzes, ichwere Roblenmafferftoffe als Schmierol, Raphthalin und Unthracen finden Berwendung in ber Farbenindnitrie, ebenjo das Phenol, welches aber auch gu fehr vielen andern 3meden, namentlid gur Darftellung von Saliculfaure und in ber Dedigin, benutt wird. Mus Tolnol und Raphthalin ftellt man auch Bengoefaure bar. Der Asphalt wird gur Darftellung von Asphaltröhren und Brifetten, gum Belegen von Bugboben ic. benutt, außerbem bient Steinfohlenteer auch zu tonfervierenden Anftrichen, zum Bertreiben von Ungeziefer, und wo er teinen Abfat findet, verbrennt man ihn in Gasanitalten jum Beigen ber Retorten. Der Steintoblenteer ber Berliner Gasanitalten liefert:

		Raphthalin 3,70
Conftige mafferbelle Ot	0,60	Anthracen 0,20
Rriftallifierte Rarbol-		Edmere Dle 24,00
fäure	0,20	Steinfohlenpech 55,00
Arefol 2c	0,30	Baffer und Berluft . 15,20

Die Teermenge beträgt bei ber Lenchtgasfabritation 5 Prog. vom Bewichte ber Steinfohlen, und ba nun in Berlin jährlich 6 Mill. 3tr. Rohle verarbeitet werben, jo erhalt man 300,000 Btr. T., beffen Befchaffenheit aber von ber Beichaffenbeit ber Roble abhangig ift. In England verarbeitet man jahrlich 3,5, in Frantreich 1, in Deutschland 0,75, in Belgien und Solland 0,45, zujammen 5,7 Mill. Bir. T., welche an Ausbeute ergeben: Anthracen 19,000, Bengol 57,000, Raphtha 42,700 3tr. Bon großer Bedeutung durfte ber T. werben, welcher beim Raffinieren bes Erbols als Rud. ftand bleibt, infofern berfelbe, wenigftens berjenige von füdruffischem Erdol, Produtte liefert, die reich an Bengol, Toluol und Anthracen find und baber für die Teerfarbeninduftrie ein wertvolles Rohmaterial bilden. Bgl. Lunge, Deftillation bes Steintoblenteere (Brannichm. 1867); Derfelbe, Induftrie bes Steintobleuteers (3. Mufl., baf. 1888); Bagner, Uberficht ber Produtte ber trodnen Deftillation ber Steintoble (Burgb. 1873); Schult, Chemie des Steintoblenteere (2. Aufl., Braunichw. 1886-90, 2 Bde.); Roh. 1er, Der Steintoblenteer (Bredl. 1893).

Teerbutt, foviel wie Glunder, f. Schollen.

Tecrfarben, aus Tecrbeftanbleisen dargeisellte Farben, also die farbigen Derivate des Andins (weldes aus Bengol gewonnen wird), Nahpthalins, Anthraccus, Phenols v. Bgl. Schulb, Chemie des Scientoblenteres, Bb. 2 (2 Unil. Braumdign. 1890), Nie pti, Organische Farbitoffe (Bresl. 1886); Schulb und Julius, Tadellarische Uberfisch ber fünstlichen organischen Farbitoffe (Bert. 1888); Se um an n. Die Amilinarben und ihre Fabritation (Braumschm. 1888); Ariebla nber, Fortischritte ber Tecrfarbensphritation (Bet. 1888 – 96, 3 Tec.).

Teerfeuer (Blufe), veraltetes Feuerzeichen in ber Rabe von Saubbanten, Untiefen, Rlippen.

Teergalle, soviel wie Sarzgalle, f. Sarzfluß. Teerjacte, Spigname ber Matrofen (vgl. Jack). Teeröl, f. Teer.

Teerpappe, f. Dadipappe.

Teerfauren, Die im Teer enthaltenen Bhenole.

Teerichwelerei, f. Teer.

Teerfeife, Debras flüffige, f. Rabbigol.

Teerziegel, in Teer ober in einer Mifchung von Teer und Nophalt erhipte Mauersteine, bienen zu Bafferbehältern, Rioalentrogen, demischen Apparaten, Straffenpflatterungen ic.

Tees (pr. 16), Flus im nörblichen England, entipringt am Eroß Fell in Wessenburcelond, durchstiebt das romantische Teesd ale und münder nach einen Laufe von 127 km unterhalb Middlesberaugh in die Nordsee. Seine Einsahrt schüben zwei große, aus Schladen gebildet Wellendrecher, je 3290 m lang.

Tectofalismus (neuengl., jer. ni.). das System ber vollifandigen Enthalljamleit von dem Genus alloholischer Getränke, wie es Zoseph Livefan 1. Sept. 1832 zu Version begründere. Die Vorfilbe scheint auf ben an Seide des Vrammtweingemisses empfolleren Thee hindenten zu sollen. Tectofaller, Auhänger

Teff, f. Eragrestis.
Teffie (früher Eg a), Iteine Stadt im brafil. Staate Amagonas, an einer secartigen Erweiterung des Flussses Jes Der 10 km unterhalb in den Amagonenstrom mündet, eine alte Aesuterunission. Danusferstation und Sammelikelle site die Produkte dieser Gegend (Baumwolle, Kassee, Schildkröten und Kisch).

Teffeh, früheres Gewicht für tleinasiatische Seibe. Tefilla (hebr.), s. Siddur. [= 1,954 kg. Tefillim, s. Thefillim.

Tefunt, agypi, Göttin, idwentopfig und mit der Sonne auf dem Haupte dargestellt, gewöhnlich die Gemahlin des Gottes Schu.
Teffix (arab., \*Unstegung.), bei den Mohamme-

doneri speziell die Wisserikaft der Koranaussegung, die ansänglich uur einen Zeil der allgemeinen Teaditionstande bildete, sich später aber ennanzipierte und done Z. Jahrh. d. d. d. die mugeheure, wissensigheit darbing großenteils wertolge Litteratur erzeug bat. Ihr Stater ist Ihr et Albäß, ein Better des Beopheten, der sie leider zu tendenziösien Zwecken gemisprancht und dadurch von vornsperin auf saltze Bahren geleitet dat. Das bedeutendie Tessimwert ist der große Kommentar et-Tadaris (f. Auders), den be spätern, am mentlich anch Abr 12 Leith as-Samartandi (gelt. 1985) und et-Bahren gelt. 1122; spsg. Bomban 1879, start benutzt, de, in versürziere Gestalt wiederhold haben. Als Weistenvert antionalisierender Jailefült verdient der Kaschischen Ernschleiter es Kaschischen Ernschleiter der Saltestin Gereicht werden der versicht der Kaschischen Ernschleiter Kaschischen Uts Weistenvert antionalisierender Jailefült verdient der Kaschischen Ernschleiter der Kaschischen Ernschleiter der Saltestin Gereiche Gereichte der Verlagighäs es Samadchfants Ernschleiter der Saltestin Gereicht der Verlagighäs es Samadchfants Ernschleiter der Saltestin Gereichte der Samadchfants Ernschleiter der Saltestin Gereichte der Samadchfants Ernschleiter der Samadchfants Ernsc

nung; auf ihm beruht im wesentlichen der Kommentar

el - Beidhawis, ber bei ben Gunniten beinahe tanoni

iches Unfeben genießt (f. Arabifche Litteratur, G. 768). Die umfangreichsten unter ben uns erbaltenen fpatern Teffirmerten haben el - Rurtubi (geft. 1272) und ben Junam Fachr ebbin er-Rafi (geit. 1209; beite Musgabe feines . Großen Rommentars . Bulat 1862, 6 Bbc.) ju Berfaffern. Sandlich und daber wiel be-nutt ift ber »Teffir el »Dichelalein ( ober T. ber beiben Dichelale.), b. h. bas von Dichelal ebbin el-Mahalli (geit. 1460) begonnene und von Dichelal ebbin es - Sojuti (f. Cojuti) gu Enbe geführte toraneregetiiche Kompendium (hreg. Bulat 1293 d. S., 2 Bbe.; mit Supertommentar Rairo 1302, 4 Bbe. und oft im Drient). Der größte Dinititer unter ben Roraninterpreten ift der Andalufier Mobii eddin 3bn el Arabi (geit. 1240; breg. Bulat 1283 u. b.). Die beite Uberficht über die Litteratur bes E. enthalten Sojutis »Liber de interpretibus Korani« (arab. n. lat. von Menringe, Leiden 1839) und der Mtfane desfelben Berfaffers (eine Art Ginleitung in ben Roran, breg. Rairo 1278, Ralfutta 1852 - 54 u. B.).

Tegal (Tagal), Refibentidaft auf ber Rordfüfte ber niederlandifch ind. Infel Java, 3782 gkm (68,7 DDL) groß mit (1891) 1.075,941 Einw., darunter 839 Europäer, 7655 Chincien und 767 Araber. Dit Ausnahme bes füblichen gebirgigen Teiles ift bas Land außerordentlich fruchtbar und vortrefflich fultiviert. Die gleichnamige Sauptftadt bat einen Safen, großes Magazin in einem alten Fort, Sandel und

30,000 Einw.

Tegea, feite Stadt im alten Artabien, mit eignem Bebiet (Tegeatis), hatte früher eigne Ronige und war die bedeutenbite Stadt Artabiens, biters (560, 479-464) mit Sparta im Rampf, aber im Beloponnefijden Kriege beifen treuer Berbundeter. Rach ber Schlacht von Lenttra trat es gezwungen in ben Artabifden, fpater in ben Achaifchen Bund. Ruinen 8 km fudojtlich von Tripolitia (f. d.). In T. ftand ein berühmter Tempel ber Athene Alea, von Ctopas nach 394 v. Chr. gebaut, ber einzige maffive Marmortempel bes Beloponnes, fürglich im heutigen Biali entdedt.

Tegel, Lolalname für einen tallartigen Tertiarthou des Biener Bedens, f. Tertiarformation.

Teacl . Dorf im preuß. Regbes, Botebam , Rreis Niedervarnim, am gleichnamigen Savelfee und an der Linie Schonhol3 - Kremmen der Breufifden Stante. babn, 11 km von Berlin und mit diefem durch eine Pferbebahn verbunden, hat eine evang, Rirche, eine Strafanftalt (1896 im Bau), eine Schiff- und Dafchinenbauanftalt, Borfige Dafdinenfabril (neu angelegt), eine große Duble, Bafferwerte für die Stadt Berlin und (1895) 2655 meift evang. Einwohner. Dabei bas burch Schinfel 1822-24 umgebante Schlog T., chebem Befitung und Bobnftatte Bilbelm v. Sumboldte, mit febenswerten Runftschäten und ichonem Bart, welcher die Grabitatte der Bruder Sumboldt entbalt. Bgl. Baagen, Golog T. und feine Runftwerfe (Berl. 1859). Ginen befondern Begirt bildet die Dberförsterei T. mit der Jungfernheide und Plögense und (1895) 4111 Einw. In der Nähe ein Artislerie-schießplag und Übungsplag der Luftschifferabieilung.

Tegenaria (Sansfpinne), f. Spinnentiere. Tegernfee, See im bahr. Regbeg. Oberbahern, Begirtsamt Miesbach, in reigender Gebirgsgegend, 726 m ü. Dt., ift 6 km lang, 2 km breit, 72 m tief, nimmt mehrere fleine Flüsse auf und ergiest sein Baiser durch die Maugfall in den Inn. Das gleichnamige Dorf, an der Ditfeite bes Gees, bat eine

Theodor in Babern, mit prächtigem Garten und einer Gemalbefammlung, eine Mufit, und eine Zeichen-schnle, ein Amtsgericht, ein Forstamt, eine biateniche Raturheilanftalt, eine Dampfbrauerei und (1895) 1400 tath. Einwohner. Das Schloft T. war jonit eine gefürstete Benebittinerabtei, welche zur Zeit Bippins 736 von den Agilolfingern gegründet und 1803 aufgehoben wurde. Dabei ber Baraplnieberg mit prachtiger Fernficht. Um nördlichen Ende bes Sees liegt ber Miterotonomichof Raltenbrunn und füdlich bom Gee im Thale ber Beinach Bad Rreuth (i.b.). Bal. Frenberg, Alleite Befchichte von E. (Mand. 1829); Krempelhuber, Der T. und feine Umgebungen (4. Aufl., Münch. 1873); Sad, T. (das. 1888).

Tegetthoff, Bilhelm, Freiherr von, öfterreid. Abmiral, geb. 23. Deg. 1827 gu Marburg in Steiermart, geit, 7. April 1871 in Bien, wurde im Marinetollegium gu Benedig erzogen und trat 1845 ale Rabett in Die ofterreichische Marine ein. 1848-49 machte er die Blodade von Benedig mit, bann, 1851 gum Fregatten., 1852 gum Linienfdiffelentnaut beforbert, großere Seeerpeditionen im Mittellandifchen Deen. 1857 sum Korpettenfabitan ernannt, führte er auf Beranlaffung bes Erghergoge Maximilian eine Erpedition an die Ruften Des Roten Meeres aus. 1859 begleitete er den Ergherzog auf einer Reife nach Brafilien, murbe 1860 Fregatten., 1861 Linienfchiffstapitan und befehligte 1862 bas öfterreichische Beidwader, welches nach König Ottos Abiegung in den griechischen Bemaffern frengte. Geine erfte eigentliche Baffenthat war bas für die öfterreichifche Flagge chrenvolle Geegefecht bei Belgoland gegen die Danen 9. Mai 1864, mobei er auf dem Alaggenichiff Schwarzenberg bis gu beffen Brand ausharrte. T. wurde barauf 12. Rai gum Konteradmiral ernannt. Bu einer glangenden Rolle war T. im Kriege bes Jahres 1866 berufen; Die Geefchlacht von Liffa (f. b.) 20. Juli b. 3. endete trop der bedeutenden überlegenheit der Italiener mit einem glangenden Giege ber Ofterreicher. I., welcher bierbei geniale Begabung für Glottenführung bewiefen, ward durch feine Ernennung gnun Bigeadmiral belohnt. 3m Juli 1867 erhielt er ben Befehl, Die . Leiche bes erichoffenen Raifers Maximilian von Mexilo nach Europa überzuführen, und ward Ende Februar 1868 an Stelle bes Ergherzogs Leopold gum Admiral. Generalinivettor und Rommandanten der Marine, 1. April 1868 jum Webeimrat und Mitglied bes Berrenbaufes ernannt, in welchem er gur liberalen Berfaifungspartei gehörte, ftarb aber plöglich nach furger Krantheit. In Marburg, Bola und Bien wurden ihm Denkmäler errichtet. Bgl. - Abmiral I. und die öfterreichiiche Ariegsmarine« (Meran 1867); A. Beet,

Aus Wilhelm v. Tegetthoffs Rachlaß (Wien 1882). Tegetthoff : Expedition, 1872 - 74, f. Maritime wiffenfchaftliche Expeditionen, G. 946.

Tegiano (ipr. tebidano, früher Diano, bas alte Tegianum), Stadt in der ital. Proving Salerno, Arcis Sala Confilina, 675 m ft. DR., auf einem ifolierten Sügel im Dianothal, nabe bem linten Ufer bes Tanagro, an der Gifenbahn Sicignano-Lagonegro (Gtation Gaffano E.), Bifchoffig, hat eine Rathedrale (13. Jahrh.), ein Raftell, ein Geminar und (1881) 5745 Einw.

Tegner, Efaias, berühmter ichweb. Dichter, geb. 13. Nov. 1782 gu Anrierud in Bermland, geit. 2. Nov. 1846 in Begio, Cohn eines Pfarrers, mard ale Anabe auf einem Kontor beichäftigt, fand aber bier Belegentath. Rirche, ein Schloß, Eigentum bes Sergogs Rart beit zu weiterer Bilbung, Die er mit foldem Erfolg

benutte, bag er icon 1799 bie lluiversität Lund begieben tonnte, wo er fich philologischen Studien widmete und 1805 gunt Aldjunften der Alfthetit, 1812 jum Professor ber griechischen Sprache ernannt wurde. Nachbem er 1818 Mitglied ber Atademie geworden und die theologische Dottorwürde erhalten hatte, erfolgte 1824 feine Ernennung jum Bijchof von Berio, wo er, gegen bas Ende feines Lebens an zeitweiliger Beiftesitorung leidend, ftarb. Geine erften großern poetischen Produtte maren das von der Atademie gefronte Gebicht » Svea« (1811), bas burch tiefen religiofen Ernit und anmutige Naturichilderungen ergreifende 3bull »Nattvardsbarnen« (1820; beutsch: Die Rachtmahlstinder« von Mohnite, Simrod, Boller u. a.) und die etwas fentimentale, aber an fconen Inriiden Episoben reiche poetifche Erzählung » Axel« (1822; beutich von Esmarch u. von Bogel), beren Stoff bem Beitalter Rarle XII. entnommen ift. Ein bereite in Lund begonnenes großes Wedicht, . Gerdae, beren Fabel der Zeit Balbemare b. Gr. angehört, tam nicht jur Bollenbung; fein lettes großes Gebicht mar . Kronbruden . Alle Die vorzüglichsten unter feinen gablreichen fleinern Gedichten find »Carl XII«, ber »Epilog vid magisterpromotionen 1820« und »Sång till solene ( > Wejang an die Sonnee) hervorzuheben. Den größten Ruhm aber erwarb ihm feine allbefannte Dichtung . Frithjofs Saga. (Stodh. 1825 u. D.; Brachtausgabe mit Illuftrationen von 3. Al. Malmitrom, baf. 1868; mit Borterbuch breg. von Gilberftein, Frantf. a. D. 1873), die fast in alle lebenden Sprachen Europas überfett worden ist, ins Deutsche über 20mal, unter andern von Amalie v. Belwig (Stuttg. 1826, neue Musg. 1879), Mobnite (24. Muft. von Billagen, Salle 1897), Berger (11. Mufl., Stuttg. 1887), v. Leinburg (15. Mufl., Leipz. 1893), Bichoff (Silbburgh. 1865), Simrod (mit ben . Abendmahlofindern ., 4. Mufl., Stuttg. 1883), Boller, Frentag n. a. Eine Huswahl ber fleinern Gedichte überfesten Beller (Stuttg. 1862 u. 5.), G. v. Leinburg (2. Aufl., Leipz. 1885), ber auch die Dyrifchen Gedichtes fibertrug (3. Aufl., das. 1893), und Willagen (Salle 1889). E. fchlug in feinen Boefien frei und unabhängig feinen eignen Weg ein, ebenfo fern fich haltend von der blinden Gucht, die Frangofen nachzuahmen, wie von der nenern Schule, Die nach bem Borbild Atterboms die bentiche Romantit als alleiniges Mufter der Nachahmung aufftellte. Geine bilberreiche, bewegliche, leicht erregbare Phantafie, feine reiche Bigesaber, jein lebendiges poetifches Gefühl ließen fich in teine Geffeln ichlagen. Diefe Gigenschaften, verbunden mit einer ichonen, echt bichterifchen Sprache und rhythmifcher Bollendung, jtellen Tegners Gedichte unter die bedeutenditen Ericheinungen auf bem Bebiet ber neuern Boefie. Geine fleinern Gedichte find entweder Belegenheitsgedichte voll iconer Gedanten, manutider Gefinnung und religiofer Beibe ober Raturichilderungen voll Gemut und Ginn für das 3duttijde. Außer ben poetifchen Arbeiten find Tegnére . Reden. (deutsch von Mohnite, Stratf. 1829) und feine Muffchen erregenden trefflichen . Schulreden. (in Answahl bentich von Dobnite, 2. Aufl., Jena 1882) als Zengniffe einer eminenten Rednergabe hervorzuheben. Tegnére fautliche Berte wurden von seinem Schwiegersohn Böltiger gesammelt (Stoch, 1847—51, 7 Bd.; Inbelans-gabe, das. 1882—85, 7 Bde.); seine nachgelassenen Schriften gab fein Entel Elof Tegner (baf. 1873-74, 3 Bbe.) beraus. Eine Answahl feiner poetischen und profaifden Berte in beutider Aberfetung gab G. v. von T. liegen unter andern die toniglichen Luftidloffer

Leinburg (Leibz, 1882, 7 Bbe.) beraus. 1853 ward in Lund eine Roloffalftatue bes Dichters errichtet. Bal. Bottiger, Tegnere Leben (beutich von Leinburg, Leipz. 1885); Brandes, E. Tegner (in . Moderne Beifter . Frantf. 1882); Erdmann, Esaias T. (Stodh. 1897), und die biographischen Schriften von Chriftenfen (3. Auft., Leipz. 1890), Beschier (Lahr 1882), Rippenberg (Leipz. 1884). — Sein Sohn Elof Kriftofer T., geb. 30. 3mi 1844, feit 1883 Univerfitätebibliothefar zu Lund, fdrieb: »Bidrag till kannedom om Sveriges yttre politik 1772 (Stodh. 1879) und die vorzügliche Biographie Gustaf Mauritz Armfelt . (baj. 1883 - 87. 3 Bbc.).

Tegucigalpa, Sauptitadt (feit 1880) ber mittel-ameritan. Republit Sonduras, am Rio Choluteca, ber in den Gotf von Fouseca fließt, 1036 m it. DR., in einem von Bergen umgebenen Sochthal, mit einer in eblem Stil erbauten Sauptfirche, einer 1847 gegrunbeten Sochichule, Rationalbant, Mange, lebhaftem Sandel mit Bieb und Bergbauprodutten und 12,000 Einw. - Das Departement I., 9000 gkm (163,4 DDR.) groß mit (1889) 60,170 Einw., darunter 46,570 Ladinos und 13,600 Judianer, ist ein waldiges Gebirgsland, das Eisen, Kupfer, Silber, Gold nud Kohle (früher für 16 - 20 Mill. Mil. jahrlich) und in ben Thatern viel Betreide und Chit liefert.

Tegument (lat., auch Teament), foviel wie

Anospenschuppe, f. Anospe. Teh (Bambn, engl. Ta), Langenmaß in Birma

3n 7 Teang = 339,59 cm.

Teberan, Sauptitadt des perf. Reiches und ber fleinen gleichnamigen Broving, liegt auf einer baumlofen Sochebene, 1160 m u. DR., fublich vom Elburg, bat an Stelle ber engen, unregelmäßigen Strafen in ben letten Jahrzehnten wenigftene ftellenweise mit Baumen bepflangte Boulevarde, Blage und befahrbare Stragen, felbit eine Pferdebabu erhalten, und bie alten Stadtmauern find durch Erdwälle erfest, welche fait bas boppelte Areal umichließen. Ein arofer Teil der Stadt ift aber noch bente eng, ungepfla-In ber Mitte ber Rorbfeite liegt fiert und schmutig. In der Mitte der Nordseile liegt der große befestigte Balaft des Schahs mit Garten, Teichen, dem Benghans, den Befängniffen, der Dilitarichule ic. Die Stadt bat gablreiche Mofcheen, barunter aber nur 3 bedeutende, eine 1850 gegrundete Belehrtenfchule mit Bibliothet, mehrere theologische Sochichulen, große moberne Bagare, gabireiche Raramanferaien und Baber; Die Induftrie arbeitet nur für ben lotalen Bedarf. Innerhalb der Stadt, besonbers an ihrer Nordfeite, wo die Europäer wohnen, finden fich icone Garten. Im Binter, wo ber Sof in T. ift, beträgt die Bahl ber Ginwohner gegen 200,000 (nach andern nur 120,000), fait lauter Schitten, von benen im Sommer wegen der Sibe ein großer Teil (barunter auch die enropaifden Wefandtichaften) nach ber am Fuße bes Etburg gelegenen gefündern Landichaft Schemiran überfiedelt. Die Stadt ift für ben europaifchen Bertehr, ber vornehmlich auf ber Strafe von Boti fiber Tiflis, Eriman, Tebris und Ragwin bierber itattfindet (Strafe von Engeli über Reicht und Ragmin nach T. burch eine ruffijde Gefetlichaft in Ban), wie als Gip bes Dofes, ber Großen bes Reiches und ber fremden Wefandten (and Dentichlands) von Bichtigleit. Durch Reuanlage vieler unterirdifcher Bafferleitungen hat fich die früher fteppenartige Umgegend in bebautes Land umgewandelt mit zahlreichen Anfiedelungen, Dörfern und Bataiten. In der Rabe Regriftan mit schönen Gärten, Kadr Kabichar, ein Kühner, von Keth Alli ausgesührter terrassensörmiger Bau, und Niaveran im N.; süblich die Trümmer des alten Rhaga (f. d.).

Tehl (Thel), soviel wie Tael und Talyn (j. b.). Tehng (engl. Taing), birman. Wegemaß von 50 Ottopah zu 20 Teh = 3395,91 m.

Tebrí, britisó-ind. Bassallantast, s. Gasspasal 2). Tehpiacan be las Grandbos, Sabat im megitan. Etaste Buebla, 1640 m il. M., in einem burd itinstituse Benvässerung an Einbrichten (namentlich Granaten, woher ber Beiname) überanis reichen Ebal, bat eine besuchte Mimeralquesse und cisso 8120 Einw. Z. war ekennals ein bessigner Ext ber Austelen.

Tehnántepec, Stabi im meritan. Staate Dajaca, auf bem Zithunus von Z. (f. miten.) 20 km oberable ber Mündung des gleichnamigen Fluffes in die Bai La Bentoja des Zitlen Dzeans, an der 308 km langen Z. Cliendods (fillen Dzeans, an der 308 km langen Z. Cliendods (f. miten), 22 km von derre Endpuntf am Sillen Meer, Salina Cruz, iff Sig eines deutschen Sigtofunfus und hat (1889) 8000 Einw., meiff Arabica.

Tehuantepec, Ifthmus bon, die fcmalite Stelle bes nordameritan. Kontinents ,210 km breit, ber fich swiften bem Golf von T. im G. und bem Golf von Buggacualca bes Bolfs von Campeche (Meritanifcher Meerbufen) im R. erftredt, und beffen Einfentung bas Sochland von Gnatemala von bem Plateau von Inahuac trennt. Die niebrigfte Stelle (207 m) ber Baffericheibe (bei Tarifa) veranlaßte bereits Cortes 1520, einen Ranalbau zwifden bem Atlantifden und dem Stillen Ogean vorzuschlagen. Der Bigefonig Bu-careli ließ 1771 Bermejjungen zu diesem Zwede anitellen, ebenfo 1825 die mexitanifche Regierung. Ein 1842 an ben Meritaner Jofé Garan erteiltes Brivilegium gur Berftellung eines Ranals ober einer Gifenbahn über ben Ifthnus, trat biefer (1846) an Engländer ab, dieje (1850) an die Louifiana-Tehnantepec Company, die auch, nachbem die Regierungen von England und Amerita fich 1853 burch Bertrag auf 50 Jahre vereinigt batten, bas Unternehmen gu iduten, einen Uberlandbienit nach Bentofa am Stillen Djean ine Bert feste. Die 1855 erfolgte Eröffnung der Banamabahn fowie die fpatere Inangriffnahme Des Panama- und bes Nicaraquafanale binberten aber die Ausführung eines Ranals ober auch einer Eifenbahn. Nachdem 1879 abermale eine T. Interoceanic Railway Company refultatios gegrundet morden war, nahm die Regierung das Wert felbit in die Sand, das fie nach ungeheuern Schwierigfeiten Enbe 1894 mit einem Koftenaufwand von 80 Mill. Dit. vollendete. Dagegen ift ber Blan bes Rapitans 3. B. Eads (1881), eine Eifenbahn zu bauen, vermöge welcher auch beladene Schiffe von Meer gu Meer geschafft werben tounten, Projett geblieben. Bgl. Chufelbt, T., explorations and surveys (Bafbingt. 1873).

Tehneltichen (Tehnelhet), zu den Katagoniern geböriges Bott, ad in einen nörblichen unb einen isidlichen Zwei, das in einen nörblichen unb einen isidlichen Zwei, das in einen nörblichen find zu sondern die Kueltschen und Stephen u. die fogen. Kampasindianer, die zum Teil mit dem arautautische Zatum der Kehnenden ustammenfallen.

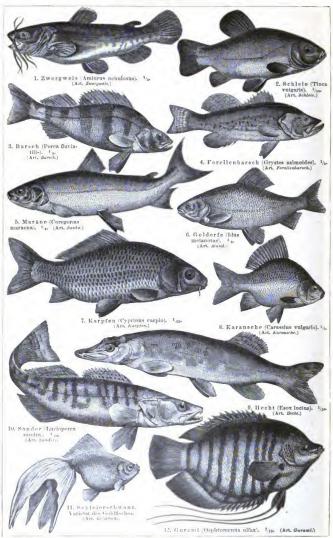
Teich, größere Andammlung von Wasser, welche burch natürliche ober lümiliche lifer eingeschöselnen ihr mit mittels gewißer Vorrächtungen abgelassen und gelpannt (angefüllt) werden kam. Die Teiche dienen vorzüglich zur Zucht von Fischen (f. Teiche dienen vorzüglich zur Zucht von Fischen (f. Teiche dienen zugerbem zur Bewegung von Ködern und Masseinenvorfüglich zur Zucht von Ködern und Masseinen zur der von der alten T. erst im Frühjahr vorsten und zur Berreithaltung eines Wasseisenschaftlichen. Sie sind dann aber nech gang lies und

Teichbinse, s. Seirpus. Teichsicherei, s. Teichwirtschaft. Teichhuhn, s. Wosserhuhn. Teichsolben, s. Typha. Teichslie, s. Iris. Teichslinse, soviel wie Lemna.

Teichmüller, Buftav, philosoph. Schriftfeller. geb. 19. Nov. 1832 in Braunfdweig, geft. 23. Da 1888 in Dorpat, studierte in Tubingen und vorzugemeife in Berlin unter Trenbelenburg Philosophie, beröffentlichte als Lehrer am Annenghunafium in Gt. Betereburg 1859 feine philosophische Eritlingeidrift: »Die Einheit ber Ariftotelifchen Endamonie«, babilitierte fich 1860 als Privatbogent in Göttingen und ward 1868 ale außerordentlicher Brofesior nach Bajel, 1871 ale orbentlicher Professor ber Bhilosophie nad Dorpat berufen. Reben einer Reihe Ariftoteliicher Forfdungen: »Beitrage gur Erflarung ber Boeut bes Aristoteles (Halle 1866), Mristoteles Bhitosophie der Runst (das. 1869) und Beschichte des Begriffs ber Barufie (baf. 1873), fcbrieb er unter anderm: Ber die Unfterblichfeit ber Geele. (Leipz. 1874, 2. Muft. 1879); . Studien gur Geschichte ber Begriffe. (Berl. 1874); Die Blatonische Frage«, eine Streitschrift gegen Zeller (Gotha 1876); die humoristische gegen ben Reutantianismus gerichtete Schrift . Babr beitegetreuer Bericht über meine Reife in den Simmel, verfant von 3. Rante (Dorp. 1878); ferner: Die . Reuen Studien zur Geschichte der Begriffe« (Gotha 1876— 1879, 3 Bde.); Ȇber das Befen der Liebe« (Leipz. 1879); Die wirfliche und die fcheinbare Belt; neue Grundlegung der Metaphyfit« (Breel. 1882); . Chronologie ber Blatonifchen Dialoge. (baf. 1881); 311 Blatone Schriften, Leben und Lebre. (baf. 1884); »Religionephilosophie« (das. 1886); »Reue Grundlegung ber Pfnchologie und Logit . (baf. 1889). Er versuchte namentlich die Abhängigleit des Aristoteles von Blaton nachzuweisen und das Blatonische Systemburch ftrengere Bertnüpfung der 3deen mit dem Bringip ber Bewegung verftandlicher zu machen, baneben aber eine eigne, bem Leibnigichen und bem Loteichen Spitem mannigfach verwandte philosophische Anschauung gur Beltung zu bringen.

Teichmufchel (Entenmufchel, Anodonta), eine Gattung ber Glugmufdeln (Unionidae. f. Dufdeln). hat bunne, zerbrechliche, langliche, ungleichseitige Goalen mit glatter, brauner Oberhaut. Gie lebt befonbere in ftebenben, ichlammigen Bemäffern, einzelne Arten and in Bluffen, und findet fich auf der gangen Erbe verbreitet, am banfigften in Amerita, foffil vom Cocan an. Be nach Wohnort, Alter, Rahrung und Gefdlecht weichen die Dinfcheln febr voneinander ab, und die Unterscheidung ber über 150 Arten ift baber febr fdwierig. Die große Schwanenteichmufdel (A. cygnea), breit-eiformig, mit geradem oder meift auf fteigend gebogenem Oberrand und gerundetem, febr frummem Unterrand, bis 18 cm lang. A. anatina (f. Tafel »Beichtiere III«, Fig. 5), mit fleiner. eifer miger, wenig aufgeblafener Schale, 9 cm lang. Die Cellenfer T. (A. cellensis), langlich eiformig, mit fajt geradem, parallelem Ober - und Unterrand, bie 15 cm lang. Diefe Urten, Die anch ale Formen bon A. mutabilis aufgefaßt werben, finden fich in Baden. Teichen und Geen Deutschlande. Gine alte T. tann bis 40,000 Gier beberbergen. Diese entwideln fich zuerft in den Riemen des Muttertiers, überwintern barin und werben von der alten T. erft im Frubjahr

## Teichfischerei.



Meyers Konv. - Lexikon, b. Aufl.

Bibliogr. Institut in Lespzig.

Zum Artikel > Teichfischereis.

heiten sich, sobald sie können, mit einem Bysinsjaden an die Flossen von Fischen na. Der Reiz, welchen sie ausüben, bringt die Haut des Fisches zum Schwellen; sie erhebt sich zu einem Vall und schieft in venigen Stunden bis Zagen die Larve völlig ein. In einem solchen Gefängnis num bleibt lehtere eina 4-5 Abschen und entwicklet sich doei bedeutend. Urprünglich mit nur einem Schliehmustel versehen, düst sie diesen ein und erhölt dafür zwei neue; serner wachein ihr Kieuen, Serz z. Endlich össelt sich die Haut des Fisches, und die junge Musselt trilt hervor, um von da ab frei umbezustierden.

Teichrohr, f. Phragmites, Teichrohrgras, f. Calamagrostis, Teichrohrfänger, f. Schilffänger.

Teichrofe, sowiel wie Nymphaea alba; gelbe T., sowiel wie Nuphar Inteum (Nymphaea Intea), Teichunte, sowiel wie Fenertröte, f. Frösche, S. 960. Teichwirtichaft (gahme Gifderei, hiergu Tafel «Teichfischerei«), die Fischzucht in Teichen, in benen für die Bermehrung und das Gebeihen der Fische befonders geforgt ift. Teiche find ftebende Gewäffer, Die man willfürlich ablaffen (abschlagen) und wieder mit Baffer füllen (fpannen) tann. Gie erhalten ihr Baffer aus Fluffen oder Bachen (Fluße ober Bachteiche), Die fie burchfliegen, ober mit benen fie burch Graben verbunden find, ober aus Quellen (Quellteiche), bie in ihrem Grunde ober am Rande gelegen find, ober nur burch bie atmosphärischen Rieberichläge (Simmeleteiche). Dan umgibt bie Teiche mit einem Damm gur Berhinderung des Durchtritte bes Baffere, der aber eine Borrichtung jum Ablaffen bes Baffers enthalt. Bor diefer Borrichtung befindet fich eine regetmäßig begrenzte tiefere Stelle, in welcher fich beim Ablaffen bes Baffers die Fifche sammeln (Fifchgrube). Der Boben ber Teiche besteht am porteilhafteften ans fettem Lehm ober Thon. Die T. bat fich feit Jahrhunderten besonders mit der Bucht bes Rarpfens beichäftigt; febr grofartige Unlagen biefer Urt beiteben in ber Mart, in ber Laufig, in Schlefien und Böhmen. Much werden Bander, Forellen, Saiblinge, Schleie, Barich, Marane, Golborfe, Raraufche, Secht, 3mergwels und Forellenbarich und als Biernifche Golbfifch mit feinen Barietaten (Teleftopfifch, Schleierichwang), Dalropoden u. Gurami (Abbilbungen f. auf der Tafel) in Teichen gezogen. Für die Rarpfengucht find mehrere Arten verschiedener Teiche erforberlich. In ben Streich - ober Laichteichen foll die Bermehrung der Fifche ftattfinden. Gie muffen flein, flach, warm und reich an niebern Tieren fein, Die ben jungen Gifden gur Rahrung bienen. Die Buchtfarpfen follen nicht über 2-3 kg fcwer, gut gewachsen und gesund sein; fie werden erst, wenn das Basser fich im Frühjahr schon erwärmt hat, in die Streichteiche gebracht, ju einem Beibchen (Rogener) gewöhnlich ein gleichgroßes Manuchen (Milchner) und ein fleineres ats fogen. Aubeter. Ein Rogener legt 300,000 und mehr Eier ab, die an den Ufern an Baffervilausen geflebt werben. Die Gifchen frieden in acht Tagen and, und es bleiben gewöhnlich von der Rachkommenichaft eines Rogeners bis jum Berbit 800 - 1500 am Leben. Man tann eine ungleich gronere Maffe erhalten, wenn man fie icon in ben erften Bochen mit feinen Bagetafchern abfifcht und in mehrere nahrungsreiche Teiche verteilt. Im Derbit wer-ben die Gifchien (Brut, Samen, Strich) als ein-sommerige Rarpfen burch Trodenlegen des Teiches, ber im Binter feiner Flachheit megen ansfrieren wurde,

abgenicht und in einen tiefen Binterteich gefett, in bem fie eine Art von Binterichlaf halten. Im nächilen Frühighr wird berfelbe abgefifcht, und die einfommerigen Rarpfen werben in flache und warme Stred . teiche gefett (300 - 800 Stud pro Bettar), in benen fie bis jum Berbit 0,25-0,5 kg ichwer werben tonnen. Dann wieder abgefifcht und in ben Binterteich gebracht, tommen fie im folgenden Frühjahr ale zwei fommeriae Rifche abermals in Stredteiche (200 - 400 Stud pro Beltar), in benen fie 0,6-0,9 kg fdmer werben, bis fie im Berbit wieder in ben Binterteich gefest werden. 3m folgenden Frühjahr tommen Die breifommerigen in Die Abwachsteiche (150-250 Stud pro Seftar), welche tief genug find, um über Binter befest zu bleiben, und in welchen die Gifche in 1-2 Jahren 1-1.5 kg ichwer werben. Die Rabr. haftigleit ber Teiche tann burch Trodenlegen mabrend bes Binters. Umadern bes Bodens und abmedielnde Benugung besfelben gum Futterban (Samerung, Sommer ung) mahrend zweier Jahre gesteigert wer-ben. Gine fehr empfehlenewerte Teichmetioration por ber Sommerung ift bas Schlammaufführen im Binter aus ben an tief mit Baffer bebedt gemefenen Schlammablagerungen an ben tiefften Teichitellen auf bie fandigen Teichränder unter Inhilfenahme bon transportabeln Schienenbahnen. Durch die Sommerung in Berbindung mit Düngung mit Stallnujt, menschlichen Extrementen, Jande, Ralt (6-12 3tr. pro Settar). Superphosphat ic. erhalt bie nachfolgende Rifchbefatung einen um fo wertvollern Bufing von Rahrung, je beffer ber Stand ber Gelbfruchte mar. Durch bas Trodenliegen und Beadern während bes Sommers werben Robr, Schilf, Binfen und abnliche bartftengelige Pflangen geritort, welche bas Gebeihen der Rarpfen erheblich beeinträchtigen. Anch tann man Die Rarpfen mit allerlei tierischen und pflanglichen Stoffen futtern, wo diefe billig zu haben find. Befonders werden bagu Fleischmehl, Rapetuchenmehl, Beigenfleie, getochte Gulfenfruchte, Biertreber ic., auch Wollereiabfälle, Nein geschabtes Fleisch, Schneden, Regenwürmer, Waitäfer, Schaf- und Rindermist ver wandt. Durch häusige Absischung u. Berteilung in immer größere und zahlreichereflache Teichelaum man die Rarpfen in 2-3 Jahren fo fcmer ziehen, wie fie fonit in 4 ober 5 Jahren werben (Dubifd). Gie fchwerer ale 2-2,5 kg werden zu laffen, ift nicht zwedmäßig, ba die großen Gifche bas Inter ichlechter verwerten als die fleinen. Bur Zeit rechnet man pro Settar Bafferfläche bei schlechten Teichen 20-35 kg, mittlern Teichen 40 -60 kg, guten großen Teichen 60 -80 kg, fleinen reichen Teichen 120-190 kg, Dorfteiden mit reichlichem Jandezufluß 200-400 kg jahrlichen Rarpfenguwache. Mit befonderer Gorgfalt find von den Streichteichen Frofche, Enten und andre Liebhaber von Laich und Brut fern gu halten; and in ben Stredteichen burfen leine andern Gifche neben ben Rarpfen gehalten werben, in Abwachsteichen find fleine Sechte gur Bertilgung ber etwa burch Graben ans andern Bemaijern answandernden Beigifchbrut, ber Frofche ic. nuplich. In bem Binterleich muf; burch Schlagen von Gielochern für Lüftnug bes Waf fere geforgt werben, wenn fie nicht regelmäßigen Bufluß von Baffer baben. Bahrend Karpfenteiche war mes Baffer haben muffen, erforbern Forellen und Saiblinge lible Teiche mit reichlichem Durchfluß und werben am besten in ober an flemen, schnell fließenben Bächen oder Fliffchen angelegt. Eine Trennung der verschiedenen Jahrgange ift bier noch nötiger als bei ben Karpfen, ba bie altern Giiche ben fleinern nicht ! nur bas Antter fortnehmen, fondern fie felber auffreffen. Die Brut für Die Forellengucht wird in Brutauftalten gewonnen. Bgl. Benede, Die E. (3. Hufl., Berl. 1894); v. d. Borne, Sandbuch ber Fifchaucht und Bifderei (mit Benede u. Dallmer, baf. 1886); Derfelbe, T. (4. Muft., baf. 1894); Ridlas, Lehrbuch ber T. (Stettin 1880); Snita, Die Ernahrung bes Rarpfen und feiner Teichgenoffen (baf. 1888).

Teichwolframeborf, Bleden im jadfen-weimar. Berwaltungsbezirt V (Reuftabt a. D.), an ber Linie Ber-ban - Mehltbener ber Gadnichen Staatsbahn, 311 m u. D., bat eine evang. Rirche, teilweife elettrifche Strafenbeleuchtung, eine Burgruine, Mammagrnfpinnerei (250 Arbeiter), Harmonifafabritation und

(1895) 1920 Einw.

Teifun (dinef., Taifun, Thfon, Thphon), Birbelitierne in ben dinefifden u. jabanifden Meeren. tommen gur Beit bes Wechiels ber Monfune (f. b.) bom Juni bis November, am baufigiten im Ceptember und Oftober, por und untericheiden fich von ben andern Birbelfturmen baburch, baß fie gewöhnlich einen fehr fleinen Durchmeffer (b. h. Breite) beniben. Abre Bentra (Die Buntte ber Binditille innerhalb bes Sturmwirbels), die oft beinahe ftillzusteben scheinen, bewegen fich baufig entgegengesett ber gewöhnlichen Fortpflangungerichtung ber Sturme im Altlantifchen Ozem, von D. nach B. oder von DED. nach BRB., mabrend die Rotationerichtung wie bei allen Birbelwinden auf der nördlichen Salblugel, entgegengefest ber bes Ubrzeigere ift. Gie find, weil bei ihnen außer bem rafch fallenden Barometer und dem Anftreten von Sturmwolfen alle jonftigen Borgeichen eines berannabenden Sturmes fehlen, und weil innerhalb eines fo eng begrengten Raumes, wie ibn ber T. einnimmt, Die Binde in ihren Richtungen imgewöhnlich raich wechletn, für Die Schiffe angerft gefährlich.

Teigbrude, Abbrude in einer Teigmaffe bon makig tief eingeschnittenen Metallplatten mit biblischen Daritellungen, welche ale Borlaufer bes von ber geftochenen Rupferplatte genommenen Abzuge gelten. Sie gehören ber Frühzeit bes 15. Jahrh. an und find meift auf Dedeln von Andachtebiichern geflebt gefunben worden. Gie find teilweife bemalt und vergolbet und nur noch in wenigen Exemplaren erhalten.

Teigfarben, f. Baftellfarben.

Teigumouth (fpr. tannmoth ober tinn.), Stadt in Devonshire (England), an der Mündung des Teign in den Ranal, bat einen Safen, Geebaber, einen Rurfaal für Babegafte, eine fdone Bromenade, Darmorichleiferei, Ausfuhr von Granit (aus den Sentor-brüchen), Töpferthon und Apfelwein und (1891) 8292 Einw. Bum Safen gehören (1895) 21 Seefchiffe von 2347 Ton. und 44 Fifcherboote; Wert ber Ginfuhr 60,999, ber Insfuhr 14,130 Bib. Sterl. T. ift Gip eines beutiden Ronfularagenten.

Teigradden, i. Badrabden.

Teinteilmafdine, f. Zaf. Brotfabrilation ., G. II. Teigwaren, Rindeln, Maffaroni, Bistuits. Te Sta a Mani, ber Maoriname für die Rord.

infel von Reufecland.

Teifofu (japan.), faiferlich; T. Daigatn (Sochfcule), taiferliche Universität.

Teil, ein von einer Sache getreuntes Stud ber-felben. Juriftifch ift eine Berlegung ber Sachen in Teile nur gnläffig bei Grundftiiden burch Grengziehung und bei fungiblen Gachen (f. b.). Man nenut fie ba-

bare. Die Unteilbarfeit ber aubern Cachen ift beftimmt, weil ibre Teilung mit einer unverhaltnismäßigen Bertminderung berbunden ift. Dan fpricht in der Rechtemiffenschaft auch von einem intellettuellen T. (Unteil, Bruchteil). Damit bezeichnet man ben Fall. bağ mehreren Berfonen gufammen an einer Gade ein Recht guftebt und infolge bavon jeder einzelne in einem beitimmten Teilverhattnis befugt ift, bie grudte ber Sache ober ben Erlos berfelben bei Beraugerung gu beanspruchen, wogegen er die Pflicht bat, in bemfelben Berhältnis die Laiten der Erhattung der Sache zu tragen. Diefe intellettuelle Teilbarteit besteht für alle Saden. Der Begriff wird auch für Rechte verwender; aber nicht alle Rechte find intelleftuell teilbar, fo nicht bie Grundbienftbarfeiten.

Teilaccept, f. Mccept.

Teilbab, ein nur auf einen Körperteil angewandtel Bab: Salbe, Gige, Fußbab.

Teilbarteit, allgemeine Gigenschaft ber Rorper, gufolge welcher fich biefelben in fleinere gleichartige Teile auf mechanischem Wege trennen laffen. Db Die phyfitalifche T. ber Rorper bis ins Unendliche gebe. ober ob biefelbe bei gewiffen fleinften Teilchen (Mtomen), die nicht mehr teilbar feien, ihre Grenze habe. barüber bat man vorzüglich auf bem Gebiete ber Bbilosophie bis jest viel gestritten, weil man bierin einen wichtigen Schlüffel gur Ecforfdung bes Beiene ber Materie au finden hoffte (f. Atomiomus). Die Bemühungen um Auffindung ber Grenge, bis zu welcher fattifch die Teilung ber Korper getrieben werden tam, hat zwar noch nicht eine berartige Grenze ergeben, aber boch gezeigt, daß, wenn eine folde vorhanden ift, bie fleinsten Teilden nicht mehr megbar find.

Teilban, f. Salbpacht.

Teilfrüchte, f. Frucht, G. 964.

Teithaberichaft, f. Arbeitelohn, E. 803, und fan: belogefellichaft.

Teilleiftung, die Erfüllung einer Berpflichtung zu einem Teile. Die Möglichkeit einer T. fest voraus. daß ber Leiftungegegenstand wenigstens intellettuell

teilbar ift (i. Teil).

Teilmaidine, Borrichtung gur Musführung ben Rreis- ober Langenteilungen, namentlich gur Beritellung der Grad- und Langenteilungen an aftronomiichen und geodätischen Mehinstrumenten, Magitaben Stalen au Thermometern, Barometern u. dgl. Bei ben Teilmafdinen wird eine vorhandene, möglicht genane Teilung auf den zu teilenden Wegenstand baburch übertragen, daß nach Einstellung ber Teilung ein Reißerwert einen Strich einfdmeidet. Die Rreie teilmafdine jum Teilen nach Graben erhalt eine runde, mit einer vertifalen Achje brebbare Teilicheibe, bie am Rande in Grade und beren Teile gewilt it, und über ber bas Reißerwerf radial verschiebbar auf gwei Brismen fist. Die gu teilende Scheibe wird gentrifch mit Diefer Scheibe auf ber Aldife berielben unmittelbar unter bem Reißer eingespaunt und mit ber Teilicheibe von Teilitrich gu Teilitrich gedreht (Em itellen). Bu diefem Ginftellen bient eutweder die Sand und ein am Beitell feitsigendes Mifroftop mit Marte (Reichenbach), ober eine endloje Schraube, bie in ein an ber Teilicheibe figendes Schraubenrad eingreift (Rameden), oder eine aus biejen beiden Emitellvorrichtungen hervorgegangene Anordnung (Ortling). Bei der Langenteilmafdine fist in der Regel bas Reißerwert verfchiebbar durch eine Mitrometerichraube auf zwei parallelen Brismen und ber gu teilende Gtab fest neben diefen auf einem Spanntijd, fo daß die ber auch teilbare Gachen, die übrigen unteilEinstellung durch Prechung der Schraube, das Einreipen durch eine Bewegung des Keiferst Fechtwintelig jur Stellschraube erfolgt. — Hür andre Teilungen als nach Graden erhalten die Feilicheiben auf der Oberfläde eine größere Ungahl von Arreitlinien, deren jede eine belondere, durch Grübchen martierte Teilung beiße. Solche Zeitvorrichungen bienen in der Technit zur Teilung von Jahrrädern n. dgl., 3. B. dei Fräsmalchinen (i. Fräse).

Teilnahme am Berbrechen (Mitiduld, Concursus ad delictum, Concursus plurium delinquentium), die Beteiligung niehrerer Berfonen an einer itrafbaren Sandlung; und zwar fpricht man (wenn auch wenig gludlich) von einer notwendigen T., wenn gu bem Begriff eines Berbrechens, 3. B. gu bem Berbrechen bes Aufruhre, bas Borhaudenfein mehrerer Thater (Ditidulbige, Romplicen) erforberlich ift, während eine freiwillige T. vorliegt, wenn ein Berbrechen, 3. B. ein Diebstahl, von niebreren gemeinschaftlich begangen wird, welches auch von einer einzelnen Berfon verübt werden fann. Rom. plott (j. d.) und Bande (j. d.) find feine Arten der T., fondern ftellen, foweit fie überhaupt ftrafbar find, felbftandige Delitte bar. Dasfelbe gilt bon ber Begunftigung (f.b.), weil es fich babei um einen nach-traglichen Beiftand handelt. Rur wenn bie Begunftigung bor Begehung ber That jugefagt mar, foll fie als Beibilfe bestraft werben. Alle Arten ber I. werben in bem beutichen Strafgefegbuch Dit. thater, Auftifter und Wehilfen unterschieden. Mitthäter find diejenigen, welche ein Berbrechen ge-meinschaftlich ausführen. Wird dagegen die verbrecherifche That von einer Berfon (bem phyfifchen Urbeber) ausgeführt, welche biergu von einer andern burch Geichente ober Beriprechen, burch Drohung, burch Migbrauch bes Aufebens ober ber Bewalt, burch abfichtliche Berbeiführung oder Beforderung eines 3rrtums oder durch andre Mittel vorfäglich bestimmt worden war, fo ericheint die lettere als Anftifter. Sat dagegen der Teilnehmer dem Thater nur wiffentlich durch Rat oder That Beibilfe geleiftet, fo wird er ale Gehilfe beitraft, und zwar fennt bas beutsche Strafgefegbuch eine ftrafbare Beibilfe nur bei eigenttichen Berbrechen und Bergeben, nicht auch bei bloßen Ubertretungen. Bon ben Mitthatern wird jeder als Thater beitraft (§ 47); ebenjo wird ber Unftifter gleich bem Thater beitraft (§ 48). Die Strafe bes Wehilfen bagegen ift geringer als biejenige bes Thaters; fie foll fich nach ben Grundfagen bes Berfuche richten und diefen entsprechend ermäßigt werden (§ 49). Gehr beitritten ift die Abgrenzung der Beihilfe von ber Mit-thaterichaft. Bahrend die Biffenschaft überwiegend nur denjenigen ale Thater beftrafen will, ber an ber eigentlichen Ausführungsbandlung teilgenommen bat (alfo nicht 3. B. den, der bei einem Einbruchediebitahl Bache itand), begnugt fich bas Reichsgericht, um Thaterichaft angunehmen, auch mit einer gang untergeordneten Thatigleit, wenn nur ber Schutdige . Die That als die feinige gewollts, den Däterwillens (animus auctoris) gehabt hat. Rach der Auffaffung Des geltenden bentichen Rechts tritt die Teilnahme in ihren beiden Formen der Anitiftung und der Beibilfe (anders verhatt es fich mit ber Mitthaterichaft), in einen begrifftichen Gegenfat zur Thaterfchaft (f. b.). Um beutlichiten wird bies bei ber Unftiftung (f. Anftifter). Der Unitifter ift nicht mittelbarer Thater, intellettuelter Urheber, der felbit den Erfolg herbeiführt, fondern Teilnehmer an der von dem andern begangenen That.

Diefe beitimmt feine Strafbarleit. Difflungene Inftiftung ift mithin nicht ale Berfuch itrafbar; Anftiftung zu ftraflofer That (3. B. zum Gelbitmord) bleibt ftraflos; ber Richtfotbat, ber einen Golbaten gu einem rein militarifchen Berbrechen auftiftet, wird gang ebenfo beitraft wie der Goldat ze. (fogen, accessorische Ratur ber I.). Rur nach einer allerdinge fehr wichtigen Richtung bin bat bas Gefet (§ 50) die Folgerungen aus Diefem Gabe verleugnet: Berfonliche Eigen-Schaften oder Berhältniffe, welche die Strafbarfeit ber That lediglich erhöhen ober vermindern, find nur demjenigen Beteiligten guguredmen, bei bem fie vorliegen. Benn alfo ber uneheliche Bater Die Mutter gur Totung bes Rengebornen auftiftet, fo tommen nur ber Mutter die milbern Strafdrohungen gegen Rindes. mord zu gute; ber Bater haftet wegen Amitiftung gu gemeinem Mord. Analog verhalt es fich mit ber Beihilfe. Rad bem ofterreichilden Strafgefes find Dit. ichuldige (Urheber und Gehilfen) und Teilnehmer gu unterfcheiben. Teilnehmer werben aber nicht blog jene Berfonen genannt, welche fich nur vorläufig mit bem Thater über die nach vollbrachter That ihm gu leiftende Silfe und Beiftand oder fiber einen Unteil an Bewinn und Borteil einverstanden haben (ihre Thatigleit ift »Teilnahme«), fondern bei den Deliften ber Rreditpapier - und Dangverfalfchung, bes Diebftable, ber Beruntreuung und bes Raubes auch folche, mifchen benen und bem Thater fein vorläufiges Einverständnis stattfand (ihre Thatigfeit ift »Teilnehnunge). Babrend man fich durch . Teilnahme. besfelben Berbrechens ichnidig nacht wie der unnittel. bare Thater, begeht man burch . Teilnehmunge ein besonderes Delift. Außerdem tennt bas öfterreichische Strafgejes auch noch bas Berbrechen ber Boridub. leiftung (§ 5, 6, 109, 112, 120, 185 und 196). Bal. Beimberger, Die Teilnahme am Berbrechen in Befengebung und Litteratur von Schwarzenberg bis Fenerbach (Freiburg 1896).

Teilschebe, Borrichtung an Raberichneibungsienen, Drebbanten ze. zur Zerlegung von Kreifen in eine bestimmte Anzahl genaugleicher Teile. Bgl. Teilmaschine.

Teilung, eine Art der ungeschlechtlichen Fortpflanzung (f. d.). Teilung der Arbeit, f. Arbeitsteilung.

Teilungeartifel, soviel wie partitiver Artifel, f. Partitiv.

Teilungegewebe, f. Bilbungegewebe. Teilungelager, f. Bollnieberlagen.

Teilungsmäffe heißt die Konlursmaße (f. Konlurs), lofern fie zur Berteilung an bie Gläubiger bestimmt ist. Zu biefem Zweck untiffen die gut Koulursmaße gehörigen Objette, soweit sie nicht sien an sich in Gelb beitehen, in Gelb untgeießt, verführert, verwertetet werben. Dies geschiebt durch den Konlursvermaltung aus zur Masje gehörige Bernidgen in Beist um Berwertung an ehmen, es in geschiecter Sweit zu berverten und so die K. betzuitellen bat. Lat. Deutsche Konlursvermann, § 107-125.

Teilungezeichen, f. Divis.

Teilungezwang, f. Bemeinheitsteilung.

Teilurteil , f. Ilrteil.

Teilzahlung, f. Abichlagezahlung. Teilzahlungegeichäfte, f. Abzahlungegeichäfte.

Teinach, Dorf und Babeort im württemberg. Schwarzwaldtreis, in einem schonen, waldreichen Tha an ber Tein ach und ber Linie Pforzseim - horb ber Wilttembergischen Chaatsbahn, 348 m ü. M., hat

eine evang, Kirche, loblenifaurchaltige Stablauellen nub alfalich erdige Saurettinge, welche bei Katard ber Lnitwege, Tubertnlofe, Gicht, Rlasenlatarrh ze, getrauften werden, und 440 Einen Von Weben werden jährlich gegen i Mill. Krilge verfandt. In der Adhe die Stadt Javelstein (f. d.). Byl. Burun, Das Schwarzpublabok Z. (7. Nuft., Seuttg. 1895).

Teint (fraug., jur. tāng), Gefights- ober Hauffarbe. Teirefins (Tirefins), ber berühgtbei blinde Scher von Afeben, der in der Sage des Öbipus und der Kämpfe um Theben (lietottes) eine bervorragende Rolle ipielt, ward in feinen Jünglingsighen von der Gottern mit Himbbeit gefdhagen, weil er den Menichen Gebeinmiglie der Götter mittellte (oder veil er Albeite im Bade gefehen, oder weil er in einem Streite zwicken Beus und here letztere Unterdt gegeben batte), dam von Zeus und here letztere Unterdt gegeben batte), dam von Zeus mit der Gabe der Beisfangung und einem Leben von fieden Menichen der Scheinagung in diem Leben von fieden Menichen der Scheinagung in diem geben von fieden Menichen der Scheinagung eine diem Letzte der Gefengener abgeführt, fiarde er unterwegs an der Luelle Tilphyila. Er weisfagle auch ond in der Unterwell.

T-Cifen, Balgelien von Tsörmigem Querchmitt. Teilendorf, Sieden im dayt. Regdez, Ederdayern, Bezirkannt Laufen, an der Sur und dem Anfl der Alben sowie Andern, an der Sur und dem Anfl der Alben sowie Ander Laufen. Bezirken — Bolten — Balben burg der Angricken Staatsbaln, dat eine fath, Kirch, ein Forstautt, Vierbranerei und 600 Einw. In der Rähe die Geloßenine Rachenderg und Spuren der Rähe der ben Augsburg nach Salgburg.

Teifte (Stechente), f. Lumme.

Tela, lester König der Oligoten, war Feldbert Tottlas, nach bessen stall bei Tagina 652 er in Kavia jum König erhoben wurde, sommelte in Obertalein die Reste der Goten und zog darauf nach Unteritalien seinem in Ennia vom den Böntern belagerten Bruder Migern zu gisse, die ein Garnus kämpste er einen Gotägigen Berzweiflungstampf gegen die Kömer, in dem er endlich nach bestendastem Siderstand mit dem größten Teil seines Botses siel.

Tejaba, mexitan. Staatemann, f. Lerbo be Tejaba.

Tejemmum (arab.), f. Abbeft.

Teis (fpr. teldu), portug. Rame des Tajo (f. d.). Teju (Tupinambis Dand., Tejus Gray), Eidechfengattnug aus ber Familie ber Schienenechsen (Tejidae), ameritanifche Reptilien mit gestrectem Rorper, meift 2-3 Querfalten an der Reble, glatten, in quere Binden geordneten Rudenfchuppen, glatten, vierfeitigen Bauchichuppen und au der Bajis einftulpbarer Junge. Der T. (Salompenter, T. teguixin Gray, i. Tajel "Cidechien I.", Fig. 3), bis 2 m lang. oberfeits braunlichschwarz mit weißgelben und weißen Bleden und Binden, unterfeite rotlichgelb, fcmarg gebandert, bewohnt Sudamerita von Guapana bis Baraquan, lebt bauptfächlich in ber Rabe ber Rufte, in Plantagen, Gebüschen, Balbern, grabt fich Erdhöhlen unter Baumwurgeln, nahrt fich von Früchten und fleinen Tieren, raubt auch auf Bubnerhofen Gier und junges Weflügel. Er ift febr fchüchtern und flüchtig, leiftet aber im Roffall tapfere Begenwehr und beift außerit icharf. Dan jagt ibn eifrig auch bes mobilichmedenden Gleisches halber und benugt dies und be-

fondere bas Fett gegen Schlangenbif. Tefu, Stadt in Marollo, f. Tafa.

Tejuco (fpr. aduto), Stadt in Brafilien, f. Diamantina. Tete (Schaftete), f. Lanofliegen.

Teffur Daghy (Tetirdagli), türl. Rame von

Rodoito (j. d.).

Tefingen, f. Zette = Inrimenen.

Tetje (Zell'ije, Aelië, arab., "Aubethijen. Muhpilahe, von den Türten gewöhnlich Zell'e gesprochen), mohammedamische Kloster, in welchem Derwische und Kakelle wohnen. In Konstantinopel und Kairo glie se viele folger Erles; das belannteine ist das Tetle der Derwische vom Oden der Kentenvische doer sogen. tangenden Derwische) in Bera. Das Z. in Damastins in ein von Sultan Selim 1516 erdantes Kaitbans für mohammedamisch Kiger, das von dem Europäerin gewöhnlich als dervicheries dezich net wird; es besieht aus einem großen vierectigen Gebäude nud zwie hoham eine Muhpier der Geschalde nud zwie hoham eine Medichen und zu Sellen eingeschlosien sind.

Teffe Turkmenen (Tefinzen), ein Sanum der Turkmenen, nördlich vom Kodet Dagh bis zur Sandwäfte Karatum und füddlich dis Akern in einem unti zahlerichen Feitungen befetten Gebiet wohnhaft; für zerfallen in dere Stämmer die Teffchen-Teffe, der Merm Teffe und die Achal-Kette (f. d.).

Tefrit, fleine, früher bebeutenbere, von ca. 2000) Arabern bewohnte Stadt im türf. Kilajet Bagdad, am rechten Ufrer bes Tignie, etwa 160 km nordinordmeiltig non Randad, mit Animer iner atten Sectiona

weitlich von Bagdad, mit Ruinen einer alten Teftung. Tefrur, ber einheimische Rame für die Ditbalite

des Sndan vom Riger bis Kordofan. Tefterion, f. Magnesiumalorid.

Teftologie (griech.), die Lehre vom Aufban, 3. B.

Teftonif (griech.), die Lehre von der gefesmäßigen Umbildung der baulichen Wertform in die Kunitform. Um fraft eines ihm angebornen Triebes feine gunächit aus bem nadten Bedurfnis beraus entftandene bauliche Schöpfung gu vericonern, gu beleben und gu erflären, mit andern Worten: fie gum Runftwerte gu erheben, formt der Menich dieselbe um, und zwar ment nach den in der Ratur enthaltenen Borbilbern. Dit Borliebe entnimmt er, inebef, auf fortgeidrittener Rul turitufe, die Borbilder bem Bflangenreich ; doch auch die andern Naturreiche werden berangezogen. Die Bertform bes einfachen, robbehauenen, länglich parallelepipedifchen Steinblodes murbe praftifch genügen, Die Laft bes griechischen Tempelgeballes zu itugen. Rünftlerifch genügte fie bem hochentwidelten Bellenen nicht, er fuchte nach Borbildern in der Ratur, welche ibm die Funttionen verfinnbildlichen, Die feine Stute im baulichen Organismus erfüllen foll, und fo fchuf er die Saule mit ihren Teilen. Dieje gejesmäßige Durchbildung ber griechischen Architettur bat Botticher in feiner . T. ber Bellenen. nachgewiesen und damit auf Jahrzehnte die Berliner bellenistische Architetturschule grundlegend beeinflußt. Man braucht diefe ftart gugefpitte Lehre feineswegs in allen ihren von Bötticher gezogenen Konfequengen angunehmen, tann fich über ben in mancher Begiehung zweifelhaften Bert ibres Einfluffes auf die genannte Schule auch durchaus flar fein, und man wird doch anertennen muffen, daß eine Bautunft, will fie nicht in gangliche Willfur verfallen. fich die Lehre der T. in ihrem Kerne aneignen muß. Es fußen alle gefunden, muftergultigen Bauweifen, trop icheinbaren Biberfpruche auch die mittelalterlichen, mehr ober weniger auf teftonischen Grundfager. und diefe werben auch, wenn nicht ftreng im Ginne Böttichere, fo ihrem eigentlichften Befen nach nicht nur von den bedeutenditen neuern Architeftur - und Ornamentlehrern, wie Gemper, Biollet le Duc, 3a. cobsthal ic., angenommen, fondern mehr oder weniger auch von allen beutigen Architefturichnien geübt. Bgl. R. Botticher, Die E. ber Bellenen (2. Huft., Bert.

1869 - 81); Wauch, Die architettomischen Erdnungen ber Griechen und Kömer (8. Aufl. von Borrmann, daf. 1896); Semper, Der Sit in den technischen und iettomischen Künsten (2. Aufl., Minch. 1879, 2 Bde.); Volletten und 1858—72, 2 Bde.); Derfelde, Dietionnaire raisonne de l'architecture (Kar. 1858—72, 2 Bde.); Derfelde, Dietionnaire raisonne de l'architecture française (daf. 1854—69, 10 Bde.); Jacobsthal. Granmatik ber Cranmente (2 Minl. Verl. 1880); Weurer, Kstangenformen (Dresd. 1895).—Jun geologischen und mineralogischen Sime bedutet Z. die Lefte vom Ban der Gebirge, der Kritialle et.

Tettonifch, auf die Tettonit (f. d.) bezüglich; von bem Gebirgebau, der Gebirgebilbung abhängig (von

Erdbeben, Thalern ze.).

Tettofagen, Stamm ber Galater (f. b.).

Teftür (iat.), Dede, Umichlag eines Altenstüdes; auch ein Erfatblatt zum Anflieben auf eine zu berichzigende Textstelle.

Tefutichi, f. Tecuciu.

Tela (lat.), Gewebe, Zellgewebe (f. Gewebe).

Telabun, f. Eleusine.

Telâmon, girich Here, flüdiete wegen bes an einem Louder bes Beflen, flüdiete wegen bes an einem Salbiruber Shotos berühten Morbes bon Agina nach Salamis zu Anchreus, ber ihn zum Schwiegerichn ertor und ihn bei seinem Tobe die Gertichaft hinterließ. Seine spätere Galtin Veridoa gebar ihn ben Vilas. T. begleiete seinem Fremd Herend Heren

Telanonen (griech), in der Architektur, f. sa-Telato, hanpiladt des gleichnamigen Kreifes (3385 akm mit [1883] 65,119 Einw., Armenier und Georgier) im russisch-kaulel, Gouw. Tellis, am Alajan mid an der lachetischen Erriche, mit 8 Kriechen, 4 Klojiern, 3 Woschen und (1883) 11,214 Einw. (zur Hälfte Frumenier), die Beinbau und Seidenrauberzucht treiben. Aminen alter Befestigungen und Kalaite zeugen von der chemaligen Kodulung von T. als Haupiladt bes Richkes Kachetien.

Teldinen, in ber griech, Mythologie ein ans dem Meer emthroffenes Urgeichlecht auf der Jusel Modods. Sie galten für die älteiten Melallardeiter umd Berfertiger vom Götterbidern wie von mythischen Sassen wir des Greigads des Hofelborn (welch letztere ihnen von Abea zur Erzichung anwertrant iein iolite, wie Zuse den thobischen Anzeten), aber auch für neibliche Jamberer und Göttern wie Menlichen schieden feinbliche Dämonen. Sie wurden dacht eine Ukenschen feinbliche Dämonen. Sie wurden dacht eine Ukenschen die den den den der Anseinber und Webland ein Elberfährennung der Jusel bernichtet; nach und wahrer Tradition wanderten ie von Khobos aus und gerürruten fich nach Lytien, Cuvern, Area und Erzichenland.

Teleangiëftaife (griech.), Gefasseweiterung. 1. Telega, russ. Antowerf. 1. stöstia. [Amermad. Telegonie (griech.), Borans-oder Arragangung, die Veruntunjung aller spätern Geburten durch das erste Mainchen, womad 3. 49. eine Ente, die jum eriterunal durch ein Zebra delegt wurde, and dei allen spätern Vereinungen mit gewöhnlichen Vereind dass niegen soll, zebraartig gestreiste Kobsen zu werien. Die Uberzeugung von der Richtigkeit dieset Anfettion als este den Vereinung der der Vereinung um wöhlen.

Much viele Manner ber Biffenichaft find von ber Richtigfeit Diefer burch viele Beispiele belegten Lehre überzeugt, und Beismann bat fie neuerdinge burch eine Art Borausbefruchtung mreifer Gier, Die fich erft fpater entwideln follen, ju erflaren verfncht, mabrend andre eine Beeinfluffung ber Mutter burch ibre erite Tracht mahrend ber Traggeit vermuten und noch andre. wie 3. B. Gettegaft, alle entfprechenden Behanptungen für irreführend ober jum wenigften für unbewiefen erflaren. Da die T. anch für den Menschen Billigfeit haben foll, fo murbe es nicht obne Bedenten fein, eine Bitwe gu beiraten, beren erfter Batte Romftitutions. oder Charatterfehler beseisen hat, ba biefelben moglicherweise auch auf ihre fpatern Rinder übergeben fonnten. Bal. Beismann, Die Allmacht ber Naturguchtnng (Beng 1893), und Dahnte, Die Bufettionstheorie (Stettin 1864).

Telegonos, im griech. Mythus Sohn des Odyfiens und der Nitte, sog auf Gebeiß seiner Mutter aus, den Valer, und ward durch einer Modal Sthale verschlagen. Und ward durch eine Inten nach Sthale verschlagen. Alls er dier, von Homger getrieben, auf den Zeldern des Odyfiens raubte und dieser ihm entgegentant, tölete er seinen Bater, ohne ihn zu sennen. Auf Gebeiß der Albeite ging er darauf mit Telemachos und Penelope zur Kirte zurich, bestatete dort den Leichnam des Odyfiens, vermählte sich dann mit Penelope, die ihn den Jtalos gedar. Er galt später als Gerinder von Pränele und Tekeulmu.

Telegramm (griech.), and Amerita (1852) ftammende Bezeichnung einer telegraphischen Rachricht (iprachlich richtiger Telegraphem, wie im bentigen Briechenland üblich). Man untericheibet: 1) T. in offener Sprache mit allgemein verständlichem Juhalt in einer gebräuchlichen Sprache; 2) T. in verabrebeter Sprache in Bortern, Die nur fur ben Eingeweihten einen Ginn geben. Die Wörter werden für die internationale Korrefpondeng zugelaffenen Borterbuchern entnommen und bezeichnen oft gange Gate, fo bag bas I. fehr turg und billig wird; 3) I. in diffrierter Sprache, b. h. ans Biffern oder Buchitaben beitebend, au beren Deuting ein Schluffel nötig ift (f. Webeim= fdrift). Die Webühren werden nach einem Einheites fat für das Bort berechnet. Größte Lange eines Bortes für T. 1) 15 Buchitaben oder 5 Biffern, für T. 2) höchstens 10 Buchstaben. Bei T. 3) sind je 5 Ziffern oder Buchstaben — ein Wort. Worttage im innern Bertehr Dentichlands 5 (Mindeitbetrag für bas I. jedoch 50 Bf.), für Stadttelegramme 3 Bf. (Mindeitbetrag 30 Ef.) und im Berfehr mit Algerien - Tumis 20, Belgien 10, Bosnien Bergegomina 20, Bulgarien 20, Danemart 10, Frantreich 12, Gibraltar 25, Griechenland 80, Großbritannien 15, Italien 15, Luremburg 5, Malta 40, Maroffo 40, Montenegro 20, Dieberlaude 10, Rorwegen 15, Ofterreichellngarn 5, Bortugal 20, Rumanien 20, Ruftand (europäifches und taufafiides) 20, Schweden 15, Schweig 10, Gerbien 20, Spanien 20, Tripolis 105, Türlei 45 Bf. Dringende Telegramme (bringend, urgent, D) werben gegen breifache Bebühr por andern beforbert. Begabite Untwort (Untwort bezahlt, reponse payee, R I') wird für gebn Worte berechnet, man taun aber auch für mehr Worte und für bringende Antwort (R P D) bezahlen. Berglichene Telegramme (Bergleichung, collation, T C) werden von der Antunfteftelle gurudtelegraphiert, Bebühr für Bergleichung ein Biertel ber Webuhr für bas T. Empfangeanzeige (Empfangeanzeige bezahlt, accusé de réception, CR), Bebühr gleich I. von gehn Borten. Radanfenden.

bes I. (nadzusenden, faire suivre, FS) wird innerhalb Europas nachgefandt und die Gebühr vom Empfänger erhoben. Bu vervielfältigendes T. an mehrere Empfänger in bemielben ober an mehrere Bobnungen besfelben Empfängers in demfelben Orte: Gebühr für jebe Abichrift 40 Bf. PP = poste payée, Boit bezahlt; PR = poste recommandée, Boit eingeschrieben; X P = exprès payé, Eilbote bezahlt; RO = remettre ouvert, offen gn bestellendes T .; M P = mains propres, eigenhandig zu bestellendes I. Geetelegramm (semaphorique) für Schiffe in Gee muß Empfänger, Ramen bes Schiffes und ber ju benupenden Geetelegraphenanitalt enthalten. Berichtigungs. ober Ergangungstelegramm: 72 Stunden nach Empfang, reip. Abjendung eines Telegramme tann man Richtigitelling zweifelhaft ericheinender Borter forbern, bat die Webuhr fur die erforderlichen Telegramme zu hinterlegen, erhalt fie aber gurid, wenn Entftellung durch Schuld bes Telegraphendienstes side ergibt. Die für diese besondern Telegranime angegebenen Bezeichnungen sind vor das T. gu feten, fie find gleich dem Inhalt des Telegramms gebührenpflichtig, die Abfürzungen gablen aber nur ale ein Bort. Die Gebühren für Telegramme nach überseeischen Landern find baufigen Schwantungen

Telegraph (griech., » Fernichreiber«, hierzu die Tafetn . Telegraphenapparate I u. II.), iede Borrich. tung gum Unstaufch von Rachrichten gwifchen entfernten Orten mit Silfe von Licht, Schall ober Eleftrigitat. Optifche Tetegraphen find ichon im Altertum angewandt worden; nach Afchylos erfuhr Alytamneitra Die Eroberung von Troja durch Fenerzeichen auf ben Bergen noch in berfelben Racht, obwohl eine Strede von 70 Meilen dazwischen lag. Alarmfeuer waren bei ben gelbzügen Sannibale, ferner bei ben Schotten, aber auch bei den germanischen und andern Bollerschaften gebräuchlich zu rafder Mitteilung von Rachrichten, worüber fich unter andern bei Thutydides, Bolybios, 3. Africanne und fonitigen Schriftitellern Rachrichten finden. Aleogenos oder Demofleitos (450 v. Chr.) foll die Buchitaben bes griechischen Albhabets auf fünf Tafeln verteilt und bann burch Erheben von Fadeln nach links ober rechts zuerft die Tafel, auf der der zu telegraphierende Buchitabe ftand, barauf die Rummer des Buchitabens fetbft bezeichnet haben. Rach Begetius wurden an ben Bartturmen befestigter Blate Ballen angebracht, burch beren fentrechte ober magerechte Stellung Nachrichten nach außen gegeben werden konnten. Beitere Husbildung erhielt ber optische T. erft 1793 durch die Bebrüder Chappe, die drei Balten an einent weithin fichtbaren Orte fo an einem Beftell befestigten, daß fie in vielfachen Kombinationen eine große Bahl bestimmter Zeichen geben tonnten. Zwischen Baris und Lille telegraphierte man mit biefem Apparat, unter Benugung von 20 Stationen, in 2 Minnten, und seitbem verbreitete er fich sehr schmell. In neuerer Zeit benutt man auch bei ber optischen Telegraphie bie Beichen des Morfe-Alphabets und ftellt fie burch turge und lange Lichtblige, Stellung beweglicher Arme, Tafeln an Stangen ober Blaggen bar. Die Engtanber haben im Rapland, in Abeffpnien und Afghanistan den Beliographen (f. b.) angewendet. Madengie bat mit dem Beliographen den Tafter des Morfe-Apparats verbunden und fixierte auf der Empfangestation die Lichtblige photographisch. Spantowiti hat die Lichtblipe durch Berbrennung gerftaubten Betrolenms in

hat man fie burch Offnen und Schließen einer belllenchtenden Lampe hervorgebracht. In Deutschland, Rufland u. a. D. hat man in gefesselten Luftbaltone burch elettrifches Licht abnliche Beichen gegeben. Bruce benutte einen aus bunnem Stoffe gefertigten Luftballon bon 4-5 m Durchmeffer, in welchem eine oder mehrere Glühlampen aufgehangt find, deren Eralüben burch eine Leitung im Saltetau bervorgerufen wird; der Luftballon ericheint dann als glubende Rugel. Die Frangofen haben zwischen Mauritins und Reunion auf 180 km Entfernung einen optischen Telegraphen eingerichtet, bei bem bie Lichtblige einer Betroteumflamme burch Briemen veritarft werben. Bur Beichengebung burch bewegliche Urme bedient nan fich im Seftungefrieg, auch auf den Schiefplagen ber Artillerie, ber vierarmigen Semaphoren. In gteider Beife erfolgt bie Beichengebung burch zwei nebeneinander ftebende Leute, die in jeder Sand eine Tafel mit turgem Stiele halten; ihre fentrechte Stellung bedeutet Buntte, die magerechte die Striche des Pilphabets. Rachte treten an Stelle ber Tafeln farbige Laternen, mobei die eine Farbe Buntte, die andre Striche bedeutet. Dieje Urt bes Tetegraphierens bilbet ben Ubergang jum Signalifieren (f. Signale), mobei gemife Beichen oder Armitellungen gemiffe Bedentung erhatten, die durch ein Gignalbuch fejtgeftellt find.

Die elettrifte Telegraphie beruht auf ber ichnellen Fortpflangung ber Eleftrigitat in metallischen Leitern. Sommerring benugte 1809 bie burch bie Boltasche Gaule bewirtte Baffergerfegung gum Telegraphieren, indem er 35 Drabte gu ebenio vielen mit Buchitaben und Biffern bezeichneten Baffergefagen ber entfernten Station leitete. Spater fuchte man die dennifche Birtung bes elettrifden Stromes zur Berftellung von Schreib- und Ropiertele. graphen (antographifden Telegraphen) gu verwenden, indem man Bapieritreifen mit einer farb. lofen Gluffigfeit trantte, die burch ben Strom in farbige Gubitangen gerlegt warb, 3. B. mit einer Lojung pon Jodfalium ober Blutlaugenfals. Sierber gebort unter andern Cafellis Bantelegraph (Tafel I, Fig. 1).

Die Epoche ber eleftromagnetifden Telegra. phie begann 1820 mit Drited's Entdedung, bag eine in der Rabe des Schliegungebrahte einer Boltaiden Sanle aufgestellte Magnetnabel je nach ber Richtung bes Stromes nach ber einen ober ber andern Seite bin abgelenft wird. Da biergu, wenn die Hadel von gabi. reichen Drahtwindungen (Multiplifator) umgeben it. ein fcmacher Strom ausreicht, fo war die Dogtidleit, auf große Entfernungen gu telegraphieren, gegeben. Beboch weder das Telegraphenmodell von Ampere und Ritchie (1820) mit 30 Radeln und 60 Leitungs. brahten noch bas von Fechner (1829) mit 24 Rabeln und 48 Drahten eignete fich gur Musführung im grofen. Erit 1832 berfuchte B. v. Schilling. Cannftabt, Gine Radel mit unr gwei Leitungebrahten anzuwenden und die verfchiedenen Buchftaben durch Rombination mehrerer Ablentungen nach rechts und links auszudruden. Aber ichon 1833 hatten Gauf und Beber gu Göttingen gwifchen ber Sternwarte und bem phyfitalifchen Rabinett eine auf berfelben, bon ihnen felbitandig gefundenen 3dee beruhende telegraphifde Berbindung bergestellt. Bon ihnen angeregt, legte Stein beil 1837 gwijden Dunden und Bogenhaufen eine 3/4 Meile lange Telegraphenleitung an; er wandte. wie Bauf und Weber, itatt ber gewöhnlichen gatvanifden Strome bie Magnetinduftioneftrome an und einer Spiritnoflamme, und auf turge Entfernungen fixierte die Zeichen in Form einer Schrift, indem feine

## Telegraphenapparate I.

Der Pantelegraph von Caselli (Fig. 1) war 1865 zwischen Paris und Lyon im Gebrauch. Ein innerhalb eines eisernen Rahmens bei D befestigtes langes Pendel mit der Eisenlinse Eschwingt unter Mitwirkung eines Chronometers F und der Batterie B zwischen den Elektromagneten Mu. M, und überträgt durch die Zugstange de seine Bewegung auf die an dem Schlitten f befestigten Schreibstifte. Letztere bewegen sich demnach hin und her über den auf den gekrümmten Bleehpulten A u. A, aufliegenden, chemisch zubereiteten Papierblättern, auf denen sie farbige Linien erzeugen, und rücken zugleich bei jeder Schwingung um eine Linienbreite auf ihrer Achse vor. Der eine Stift arbeitet nur auf dem Hingang, der andre auf dem Rückgang; es können mithin zwei Telegranime zugleich abgegeben werden.

Das Spiegelgalvanometer von Thomson (Fig. 2), das auf den meisten längern Unterseekabeln als Empfänger dient, besteht aus einer Multiplikatorrolle mit vielen Umwindungen, innerhalb deren eine ungemein leichte, kleine Magnetnadel an einem Kokonfaden freischwebend aufgehängt ist. An der Magnetnadel ist ein kleiner Spiegel befestigt, der das in der Richtung von D einfallende Bild einer dem Instrument gegenübergestellten Lichtquelle C (gewöhnlich einer Petroleumflamme) nach E auf einen dunkel gehaltenen Schirm AB reflektiert. Die Schraube s dient dazu, das Lichtbild im Ruhezustand auf den Nullpunkt einzustellen, der gekrümmte Magnet NS, den

Einfluß des Erdmagnetismus zu neutralisieren, indem man ihn längs des Stäbchens t verschiebt. Jeder noch so schwache Strom, der die Umwindungen des Galvanometers durchläuft, lenkt die Nadel ab; mit dieser dreht sich auch der Spiegel, und das Lichtbild auf der Wand bewegt sich dem entsprechend von seinem Ruhepunkt nach rechts oder links. Ein bei x eintretender und bei y zur Erde geführter positiver Strom bewegt die Nadel und den Lichtschein nach der einen, ein negativer nach der andern Seite; durch passende Gruppierung der Ablenkungen wird das Alphabet gebildet. Das Abtelegraphieren erfolgt mit einer Doppeltaste, welche nach Belieben positive oder negative Ströme in die Leitung zu schieken gestattet, Fig. 3 zeigt die gebräuchlichste Schaltung für zwei durch ein Unterseekabel K verbundene Stationen A u. B. T1 u. T2 sind die Doppeltasten, G1 u. G4 die Spiegelinstrumente, B, u. B, die Batterien; C, u. C, stellen Kondensatoren von beträchtlichem Ladungsvermögen dar, die zur Unschädlichmachung der Erdströme zwischen Kabel u. Apparaten eingeschaltet werden; U, u. U, endlich sind Kurbelumschalter, die beim Geben die Doppeltaste, beim Empfangen das Galvanometer mit

dem Kondensator in Verbindung bringen. Die Doppeltaste besteht aus zwei Hebeln mit Knöpfen, die im Ruhezustand gegen eine obere Querschiene federu, beim Tastendruck aber diese verlassen und mit der untern Querschiene in leitende Verbindung treten. Da zwischen beiden

Querschienen die Batterie eingeschaltet ist, während der eine Tastenhebel mit der Erde E. der andre mit drücken der einen oder der andern Taste entweder der Leitung in Verbindung steht, so wird beim Nieder- ein + oder ein - Strom in die Leitung treten.

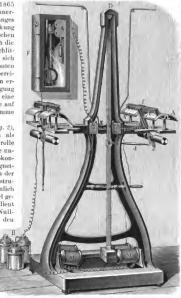
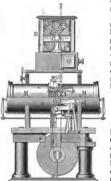


Fig. 1. Casellis Pantelegraph. Fig. 3. altung für Kabelstation.

Pig. 2. Thomsons Spiegelgalvanometer.

Meyers Konv. - Lexikon, S. Aufl., Beilage.

An die Stelle des Spiegelgalvanometers ist jetzt vielfach der Heberschreibapparat (Syphon recorder) von Thomson (Fig. 4) getreten. Eine Multiplikatorrolle S aus feinem Drahte, die um einen Rahmen ge-



Thomsons Heber schreibapparat.

ihn jedoch zu berühren. Der Glasheber taueht mit selnem kürzern Ende in ein Tintenfaß aus Metall K,

welchem durch eine eigenartig konstruierte, im Apparat selbst angebrachte Elektrisiermaschine B stets eine

wickelt ist, hängt freischwebend u. leichtbeweglieh zwischen den Polen elnes kräfti-

gen Elektroniagneten MM; sie verhält sieh genau wie die Nadel des Spiegelinstruments. Der ankommende Strom

durchläuft die Spule u. lenkt sie nach rechts oder links ab: diese nimmt de-

bel einen feinen Glasheber t mit. der durch Kokonfäden mit ihr verbunden ist, und dessen Spitze einem bewegtenPapierstreifen unmittelbar gegenübersteht, ohne

weicht die Punktreihe je nach der Stromrichtung oberhalb und unterhalb ab (Fig. 5).

Der Siemenssche Normalfarbschreiber mit Morsebetrieb in den deutschen Reichstelegraphenanstalten ist in Fig. 6 abgebildet. E ist der huleisenformige Elektromagnet, dessen Kerne mit Polschuhen U versehen sind. Den Polen gegenüber befindet sich der hohle, oben aufgeschlitzte Eisenanker K. der durch eine Prefischraube in dem Messinghebel II, befestigt ist; letzterer hat seine Achse im Innern des Apparatgehäuses W. Die Auf- und Abwärtsbewegung des Ankerhebels wird begrenzt durch die Kontaktschrauben C1 u. C2 des Messingständers T. In dem Rohr B be-

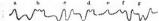


Fig. 5. Schriftprobe des Heberschreibapparals

findet sich eine regulierbare Abreißfeder, während durch Drehung der Mutter M, das ganze Elektromagnetsystem gehoben oder gesenkt werden kann, Der federade Ansatz F, des Ankerhebels läßt sich durch die Stahlschraube s höher oder tiefer stellen; er trägt den Stift t, und die Aehse q,, um die sich ein zweiarmiger Hebel H4 gelenkartig bewegen läßt. Unterhalb H, befludet sich ein in die vordere Apparatwange eingeschraubter Stahlstift t, auf den der längere Arm von 11, sich auflegt, wenn die Schraube sangezogen wird; der kürzere Arm verläßt dann den Stift t,, und die beiden Teile F, H, bilden einen Knickhebel, so daß H, sich hebt, wenn F, sich senkt, und umgekehrt. Wird dagegen die Schraube s nachgelassen, so legt sich der kürzere Arm von H4 gegen t, und die Bewegungen von F, und H, erfolgen im gleichen Sinn. Im letztern Fall ist der Apparat für Ar-

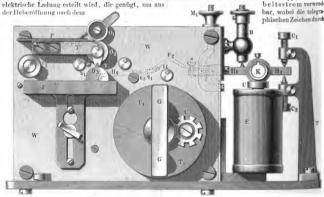


Fig. 6. Normalfarbschreiber mit Morsebeirleb.

abzuspritzen. In der Ruhelage des Multiplikators steht die Heberöffnung über der Mitte des Streifens; die übergerissenen Tintentröpfehen zeichnen mithin eine punktierte gerade Linie mitten auf den Streifen, Lenkt ein aukommender Stromimpuls die Multiplikatorrolle und mit ihr den Heber ab, so verwandelt in seinem hakenförmig gestalteten Ende die Achse sieh die Gerade in eine Schlangenlinie, und zwar des vom Laufwerk in drehender Bewegung erhaltenen

Papierstreifen hin beständig kleine Tintentröpfehen das Entsenden eines Batteriestroms in die vorher stromfreie Leitung gebildet werden, während die erstbeschriebene Stellung der Schraube s dem Arbeiten mit Ruhestrom entsprieht, wobei die Zeichen durch Unterbrechungen der für gewöhnlich vom Strom durchflossenen Leitung entstehen. Der Hebel H, trägt

Farbrädchens O3, welches mit seinem untern Rand in die Öffnung des Farbgefäßes F taucht. Durch die Führungswalzeu O<sub>1</sub> und O<sub>2</sub> wird der Papierstreifen über r<sub>3</sub> x<sub>1</sub> t oberhalb des Farbrädehens vorübergeführt, um über die Platte P nach links abzulaufen. T, ist die Federtrommel des Laufwerkes mit der Handhabe G zum Aufziehen und dem Kontrollstern C zur Begrenzung der Federspannung.

Zum Schlieffen und Offuen des Stroms dient die in Fig. 7 abgebildete Taste, ein um die Achse q in dem Ständer L drehbarer Messinghebel B mit zwei Kontakten Ru. T. von denen R im Zustand der Ruhe durch die Wirkung der Spiralfeder F gegen die Schiene s, gepreßt wird, während beim Drücken auf den Knopf

O die leitende Verbindung



und s, hergestellt wird, Ob Strom Fig. 7. Morse-Taste. vorhanden ist, er-

kennt man an dem Galvanoskop (Fig. 8), dessen Zeiger n an einem zwischen Drahtumwindungen in senkrechter Ebene drehbar aufgehängten Winkelmagnet befestigt ist und je nach der Richtung des Stroms nach rechts oder links ausschlägt, Als Schutzmittel gegen Beschädigungen der Apparate durch den Blitz (s. Blitzableiter) dient der Plattenblitzableiter (Fig. 9), welcher sich darauf gründet, daß die Luftelektrizität lieber sehr kleine Zwischenräume überspringt als einen Umweg durch dünne Drahtwindungen macht.

während der schwache Strom der Telegraphenleitungen nicht

einander und mit der Batterie ergibt sich aus den Stromläufen (Fig. 10 für Arbeitsstrom und Fig. 11 für Ruhestrom), in welchen T die Taste, A den Schreibapparat, G das Galvanoskop, B den Blitzableiter, L B die Linieubatterie, E den zur Erde und L den zur Leitung führenden Draht bezeichnen.

Nächst dem Morse - Apparat findet im Betrieb der europäischen Telegraphenverwaltungen der Typendrucktelegraph von Hughes (Fig. 12) die ausgedehn-



Fig. 9. Plattenblitzableiter.

die mit den Buchstaben, Ziffern und Interpunktionszeichen beschrieben sind und beim Niederdrücken die Verbindung zwischen Batterie u. Leitung berstellen: dahinter, zwischen den aufrecht stehenden Apparatwangen, ist das mit einem Gewieht von 60 kg bewegte Laufwerk, verbunden mit einer Bremsvorriehtung und der in einem gußeisernen Ansatzstück des Apparattisches gelagerten Regulierlamelle, angeordnet; links neben dem Laufwerk befindet sich das Elektromagnetsystem und an der Vorderwand des Apparats die Druckvorrichtung mit dem Typenrad, wozu noch die auf der rechten Seite befestigte Papierrolle gehört, Die Vorrichtung auf der linken hintern Ecke der Tischden kleinsten Zwi- platte ist ein Umschalter, der die Richtung des Telegra-

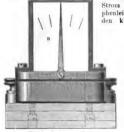
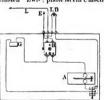


Fig. 8. Galvanoskop.



sten bestehend.

Fig. 10. Endamt in einer Arbeitsstromleitung.

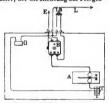


Fig. 11. Endamt in einer Ruhestromteitung.

schenraum überspringt. Die mit den Leitungen u. den Apparaten verbundenen Messingplatten P, u. P, haben Querreifeln und sind innerhalb des Rahmens R mit dem abnehmbaren, auf der Unterseite mit Längsreifeln versehenen Deckel d so angeordnet, daß sie für gewöhnlich sowohl nntereinander als von Rahmen und Deckel isoliert bleiben, aber im Bedarfsfall mittels des Stöpsels S gegenseitig und mit dem Deckel leitend verbunden werden können. Letzterer steht über den Rahmen und die Klemmschraube k mit der Erde in Verbindung; etwaige aus der Leitung kommende Blitzschläge vermögen die geringe Entfernung zwischen Leitungs- u. Deckplatte leicht zu überspringen und werden von dort unschädlich zur Erde abgeleitet,

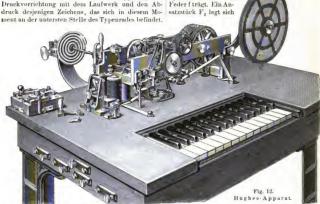
Die Verbindung der beschriebenen Apparate unter-

phierstroms beliebig zu wechseln gestattet. Vgl. Sack, Der Drucktelegraph Hughes (2. Anfl., Wien 1884).

Das Elektromagnetsystem des Hughes-Apparats (Fig. 13) besteht aus einem kräftigen Stahlmagnet in Hufeisenform, auf dessen Pole zwei von Elektromagnetrollen E umgebene hohle Kerne von weichem Eisen so aufgesetzt sind, daß sie die Verlängerung der Pole bilden und an ihren obern, mit Polschuhen versehenen Enden selber entgegengesetzte Magnetpole besitzen. Den Polschuhen gegenüber und im Ruhezustand auf diesen aufliegend, befindet sieh der flache Eisenanker E, E,, der zwischen zwei Messingständern T um die Zapfenschrauben s leicht drehbar eingelagert und mit zwei nach unten reiehenden Stahlfedern e, e versehen ist, die sieh gegen die Stellschranben b, und b, anlegen. Unter Mitwirkung dieser Federn erfolgt das Abseinellen des Ankers, sobald ein Strom von soleher Richtung den Elektromagnet durchflieft, daß dessen Polarität dadurch geschwächt wird. Der Anker stößt bei seinem Abfallen gegen den Hebel einer Sperrvorrichtung, löst diese aus und bewirkt dadurch die Verkuppelung der Druckvorrichtung mit dem Laufwerk und den Abdruck desjenigen Zeichens, das sich in diesem Mo-

schenes Sperrrad z und einen Zapfen, auf den die Druckachse mit ihrem hintern, entsprechend ausgehöhlten Ende aufgeschoben ist. Auf dem hinten Ende der Druckachse ist das zweiarmige Quentück FF befestigt, das einerseits die drehbare Sperrklinke n, anderseits die gegen die

Sperrklinke drückende



Weil nun die anziehende Kraft des Magnets nicht ausreicht, um den abgeschnellten Anker unter Überwindung der durch die Spannfedern ausgeübten Gegenkraft wieder auf die Polschuhe zurückzuführen, so überträgt Hughes diese Arbeit der Mechanik des Apparats, indem er durch ein auf der Druckens befestig-

rats, indem er durch ein auf der Druckachse befestig. Au
tes Exzentrik F, den rechtsseitigen Arn
des Auslöschebels G
wieder emportieben

Eg

Eg

Fe

rec
an
aus
wir

Fig. 13. Elektromagnetsystem und Verkuppelung des Hughes-Apparals.

und dadurch den Anker auf die Polschuhe niederdrücken lätt, die ihu dann bis zum nächsten Stromimpuls festhalten. Gleichzeitig wird während dieses Vorganges die Kuppelung sebtstihätig wieder aufgehoben, die Druckachse bleibt stillstehen, und der Auslöseltebel nimmt, nachdem er den Anker zurückgeführt hat, seine alte Stellung wieder ein.

Die Druckachse bildet die vordere Verlängerung der Schwungradwelle. Diese trägt auf ihrem freien Ende ein mit feinen, schief geschuittenen Zähnen verim Ruhestand gegen den Anschlag G<sub>g</sub> des Audleshebels G, während ein an der Sperrklinke angebrachter kegelformiger Ansatz auf einem an dem Winktle befestigten prismatischen Stahlstück m, der sogenschiefen Ebene, ruht. Senkt sich der rechte Arm der Auslösehebels G, so gleitet der kegelförmige Ansati

der Sperrklinke von der schiefen Ebene herunter, die Sperrklinke gelangtdadurch zum Eingriff in die Zähne des Sperraske, und die Verkuppelung der Druckachse mit der an der Bewegung des Laufwerke beständig teilnehmenden Schwungradsche tritt ein. Nach Vollendung einer Undrehung trifft indessen der Sperrkegd von derhung trifft indessen der Sperrkegd von

rechts her wieder auf den prismatischen Ansatz m, steigt an ihm in die Höhe und hebt dadurch den Sperrkams aus den Zähnen des Sperrrades; die Verkuppelung wird mithin jedesmal selbstthätig wieder aufgehoben.

Die Druckachse c (Fig. 14) ist an ihrem vordern, außerhalb des Apparatgehäuses L, befindlichen, in dem Messingwinkel J gelagerten Teil mit mehreren verschiedenartig geformten Nasen versehen, die die Druckvorrichtung in Thätigkeit setzen. Das Typenrad A trägt auf seiner Peripherie die Buchstaben, Ziffern und Satzzeichen in erhabener Gravierung; es sitzt mit noch zwei andern Rädern, dem in der Figur siehtbaren Korrektionsrad B und dem sogen. Friktionsrad, auf derselben Achse, jedoch so, daß nur das Friktionsrad an der Bewegung des Laufwerkes teilnimmt, während die auf einer Buchse befestigten vordern Räder sich vollständig frei um die Achse bewegen und an deren Umdrehungen nur dann sich beteiligen, wenn sie mit dem Friktionsrad durch eine ähnliche Einrückvorrichtung, wie sie zur Verkuppe lung der Schwungradwelle mit der Druckachse dient, verbunden werden.

## Telegraphenapparate II.

rektionsrad B (Fig. 15) befindet sieh der mit dem lage festzuhalten. Ein auf den Knopf o des horizon-Typenrad durch eine besondere Buchse verbundene talen Hebelarmes U, ausgeübter Druck bringt zu-

zweiarmigen Hebel hli, dessen Arm h innerhalh eines runden Ausschnittes der Stahlscheibe w spielt. Je nachdem der eine oder der andre Vorsprung dieser Scheibe die Zahnlücke bedeckt, nimmt der Hebel und damit das Typenrad eine um ein Feld der

lung ein. Da nun auf dem Umfang des Typenrades Buehstaben und Ziffern, bez, Satzzeichen miteinander abwechseln, erfolgt in dem einen Fall der Abdruck vom Buchstaben, im andern von Ziffern und Satzzeichen. Das

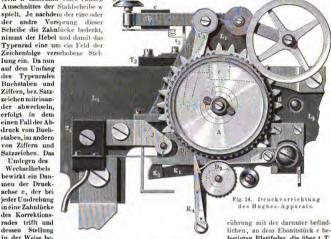
Umlegen des Wechselhebels bewirkt ein Danmen der Druckachse c, der bei ieder Umdrehung in eine Zahnlücke des Korrektionsrades trifft und dessen Stellung in der Weise be-

richtigt, daß er durch den auf die abgerundeten Zähne desselben ausgeübten Druck das Korrektionsrad und mit ihm das Typenrad etwas vorschiebt, wenn es zurückgeblieben, und zurückdrückt, wenn es vorangeeilt war. Die Lücken unter den Vorsprüngen des Wechselhebels entsprechen zwei freien Feldern des Typenrades, die zur Herstellung der Zwischenräume dienen. Im Ruhezustand liegt der Korrektionsdaumen auf der an dem Ebonitwinkel T, (Fig. 14) befestigten isolierten Feder und stellt dadurch eine leitende Verbindung zwischen dem Körper des Apparats und dem Elektromagnet her.

Der Abdruck der Zeichen geht in der Weise vor sieh, daß das Papierband wider die in voller Drehung begriffene Typenscheibe geschleudert wird und von den mit Druckerschwärze befeuchteten Typen diejenige abdrückt, die in dem betreffenden Augenbliek an der tiefsten Stelle des Rades sieh befindet. Dieses Emporschnellen des über die Druckrolle D. (Fig. 14) geführten Papierbandes bewirkt ein Daumen der Druekachse, der gegen die obere Nase des um S drehbaren Druckhebels D, trifft; gleichzeitig rückt der Papierstreifen um eine Typenbreite fort, indem durch einen andern Ansatz der Druckachse der Hebel K, K, und mit ihm der Arm K, niedergedrückt wird, wobei dessen hakenförmiger Ansatz in die Zähne eines mit der Druekrolle verbundenen Sperrrades eingreift und so die Druckrolle dreht.

Der dreiarmige Einstellhebel U, U, U, dient dazu, das Korrektionsrad und das Typenrad außer Verbin-

An dem mit 28 scharfen Zähnen verschenen Kor- dung mit dem Laufwerk zu bringen und in der Rube-Figurenwechsel. Dieser Wechsel besteht aus dem nächst den als Träger von o dienenden Stift in Be-



festigten Blattfeder, die über t, T, unmittelbar mit der Leitung in Verbindung steht;

erst wenn hierdurch der Elektromagnet ausgeschaltet ist, folgt der Hebel dem Druck nach unten und bewirkt durch einen Ansatz des Armes U., der die Blattfeder e mit ihrem Stahlansatz v in den Bereieh eines an der Sperrklinke des Korrektionsrades

angebrachten Stifts bringt, die Aufhebung der Verbindung zwischen dem Korrektions - und Typenrad und dem Laufwerk. Die Auslösung des Einstellhebels und Einlösung der Verkuppelung mit dem Sperrraderfolgtdurch Anschlagen eines Ansatzstiftes der Druckachse wider das ver-

längerte Ende von U2.



Fig. 15. Korrektionsrad.

Die Stromgebung beim Hughes-Apparat erfolgt mittels einer Klaviatur von 28 Tasten, die in zwei Reihen übereinander angeordnet sind (Fig. 12); die obere Reihe ist schwarz, die untere weiß. Alle Tasten, mit Ausnahme der ersten und fünften weißen, von links anfangend, sind mit je einem Buchstaben und einem Ziffer ., bez. Satzzeiehen versehen. weißen Tasten dienen zur Herstellung der Zwischenräume; sie entsprechen den Nasen des Wechselhebels

Meyers Konr. Lexikon , S. Auft. , Beilage.

und werden deshalb auch angeschlagen, wenn von Buchstaben auf Ziffern oder umgekehrt übergegangen werden soll. Die Tastenhebel T (Fig. 16) haben ihren Drehpunkt in Achsen, welche an der untern Fläche einer starken Gußeisenplatte P, befestigt sind; auf dieser Platte ruht mittels des flantscharti-

Stiftbüchse des Hughes-Apparats,

gen Ansatzes R die Stiftbüchse P, die an ihrem untern Rand J mit senkrechten Einschnitten versehen ist. Beim Niederdrücken einer Taste hebt das durch einen Einschnitt in die Stiftbüehse eingreifende freie Ende des Tastenhebels T einen durüber ruheuden Kontaktstift S mit seinem obern hakenförmigen Ende längs der schrägen Fläche des konischen Ringes k aus der Stiftscheibe N und bringt ihn in den Weg des um eine senkrechte, innerhalb der Stahlhülse b gelagerte Achse w über der Stiftscheibe kreisenden Schlittens, dem durch konische Verzahnung mit der Typenradachse gleiche Winkelbewegung mit dem Typeurad erteilt wird. Beim Loslassen der Taste wird der Stift durch die Fe-

Auf die Schlittenachse w (Fig. 17) ist eine Stahlbuehse B mit vorspringen-

der f in seine Ruhelage zurückge-

den Rändern aufgeschoben. An der Achse unwandelbar befestigt, befindet sich das gabelförmig ausgeschnit- Amtes in Ruhe, während der Empfangsapparat an-

Apparatwange unterhalb der Achse des Auslösehebels ist der Messingwinkel P, angeschraubt; er bildet das Lager für den zweiarmigen Kontakthebel HH, Reehts trägt dieser Hebel einen seitlich angebrachten Stahlstift, der unter den obern vorspringenden Rand der Hülse greift, so daß bei ihrem Auf- und Niedergang die an dem linken Hebelarm angebrachte Blattfeder F, abwechselnd die Kontaktschrauben c, und eg berührt, von denen jene mit der Batterie, diese mit der Erde verbunden ist, während der Hebel selber über den Körper des Apparats und die Elektromagnetrollen mit der Leitung in Verbindung steht, Jedesmal, wenn der Schlitten einen gehobe-

nen Kontaktstift passiert, wird mithin durch das Niedergehen der Buehse B und des Hebelarms H1 ein Strom in die Leitung gesandt, der sowohl auf dem gebenden als auf dem empfangenden Amte die Apparate zum Ausprechen bringt und den Abdruck des betreffenden Buchstabens bewirkt.

Bei dem Gegensprechapparat von Fuchs, des

sen Schaltung in Fig. 18 schematisch dargestellt wird, ist eine mit einem Hilfshebel a versehene Taste zwischen die beiden Elektromagnetrollen mm des Schreibspparats geschaltet, so daß der abgehende Strom nur die eine, der ankommende aber beide Rollen durchläuft: bei entsprechender Regulierung bleibt daher der Ap-

parat des gebenden

Fig. 17. Schlitten des Hughes-Apparats mit seitlichem Kontakt.

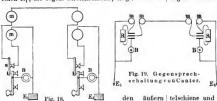
tene Messingstück G, dessen mittlerer vorragender Teil an seinem untern Ende ein geschweiftes Stahlstück R., die sogen. Streichschiene, trägt. Die bei- liegenden Batterien B einen doppelt so starken Strom,

sprieht. Drücken beide Amter gleichzeitig Taste, so geben die mit entgegengesetzten Polen an Leitung

der die magnetisierende Wirkung der einen Rolle entsprechend verstärkt und auf beiden Amtern das Anspreehen der Apparate herbeiführt, wobei jeder Apparat dem Batteriestrom des andern Amtes gehorcht.

In der Schaltung von Canter (Fig. 19) sind die beiden Elektromagnetrollen mm des Farbschreibers ebenfalls getrennt, und die Taste, hier eine gewöhnliche, liegt zwischen ihnen; außerdem ist zwischen Mit-

telschiene und Ruheschiene der Taste ein Rheostat R angebracht, in den so viel Widerstand ein geschaltet wird, daß beim Niederdrücken der Taste der eigne Apparat nicht ansprieht und die magnetisierende Kraft im Empfangsapparat die gleiehe bleibt, ob nur auf einer oder auf beiden Seiten gearbeitet wird. Die Batterien Bliegen mit gleichen Polen an der Leitung. In oberirdischen Leitungen bis zu 350 km Länge sind mit diesen Schaltungen befriedigende Resultate erzielt worden; auf größere Entfernungen und in Kabellei-



Arme dienen Gegensprechschaltung von Fuchs.

als Achslager für den bewegliehen Teil g1, dessen nach außen liegendes Mittelstück den abwärts gekehrten, abgeschrägten Stahlstreifen e, die Lippe, enthält. Das andre Ende des beweglichen Teiles bildet einen Winkelhebel, der mit einem seitlich angebrachten Stahlstift a auf dem weitern Rande der Buchse B ruht und diese bei aufsteigender Bewegung der Lippe e abwärts drückt. Au der linken Seite der vordern tungen treten störende Ladungserscheinungen auf.

einen durch ein Uhrwert vorübergeführten Bapieritreifen Bunfte zeichneten. In England wurde der Radeltelegraph burch Coote und Bheatstone eingeführt; Coole hatte 1836 in Beidelberg ein Modell bes Schillingichen Apparats gefeben und verband fich 1837 mit Bheatitone gur Berbefferung und prattifchen Berwertung ber Schillingiden Erfindung.

Der Rabeltelegraph bon Bheatitone und Coote, ber auf englischen Gifenbahnlinien noch gegenwärtig im Gebranch ift, enthält zwei auf gemeinichaftlicher horizontaler Achfe befestigte, im Rubeftand vertilal ftebende aftatifche Magnetnadeln, deren eine fich innerhatb einer Multiplifatorrolle, die andre ale Beiger auf der Borberfeite des Apparatgehäuses befindet. Bum Beichengeben bient ber Schluffel, burch beffen Drehung die Rabeln famtlicher in die Leitung eingeichalteter Apparate jo abgelentt werben, daß fie mit der Stellung, die man dem Sandgriff jeweilig gegeben hat, parallel fteben. Durch Kombinationen bon 916lentungen nach rechte und linke werben die Buchitaben ausgebrüdt. Der Doppelnabeltelegraph berfelben beiden Erfinder, eine Zusammenseyung zweier Nadelapparate der eben beschriebenen Art, erfordert eine doppelte Drahtleitung, gestattet aber eine rafchere Korrejpondeng. Bum Betriebe der Radeltelegraphen genugen febr ichwache Strome; fie eignen fich beshalb vorzugeweise für Rabellinien, wo fie in Form empfindticher Galvanometer beute noch benutt werden. liber bas in ber Rabettelegraphie benutte Gpiegelgalvanometer von Thom fon f. Tafel I, Fig. 2.

Die wichtigfte Forderung hat die Telegraphie erfahren burch die Unwendung von Elettromagneten. Sheatitone bediente fich ihrer guerft gur Berftellung eines Lautwertes, bas feinem Rabeltelegraphen als Alarmvorrichtung beigegeben war, bald aber auch gur Ronftruttion feines Beigertelegraphen (1839), bei bem ein burch ein Uhrwert getriebener Zeiger burch eine am Unter eines Elettrontagnete angebrachte Bennnungsvorrichtung von ber entfernten Abgangestation aus nach Belieben vor jedem der am Rande bes Bifferblattes verzeichneten Buchitaben angehalten werden tann.

Die größte Berbreitung erlangte ber 1836 bon Morje bergeitellte Schreibapparat. Er beiteht aus einem Elettromagnet mit beweglichem Unter, beijen Sebel auf einem durch Uhrwert vorübergeführten Bapierftreifen Buntte und Striche erzengt. In den Reliefichreibern geschah bies burch einen an bem freien Ende des Anterbebels befeitigten ftablernen Stift, der, fobald ber Anter von bem Elettromagnet angezogen wurde, fich gegen ben zwifden zwei Balgen des Laufwertes durchgezogenen Bapierftreifen anlegte und in Diefem turgere ober langere Einbrude hinterließ, je nachdem die zum Schließen der Batterie dienende Tafte nur einen Angenblid ober langere Beit niebergebrudt wurde. In neuerer Beit finden bie Morfeapparate ausfolientich ale Farbichreiber (Blaufchreiber, Schreibtelegraph) Berwendung, bei benen die Bebelbewegung bes Untere benutt wird, um ben Bapieritreifen gegen ein Farbradden ober umgetehrt ein Farbradden gegen ben Bapieritreifen angubruden.

Bo die Starte bes autommenden Stromes gur Ingangfegung ber Schreibapparate nicht ausreicht, ichaltet man in die Leitung ein Relais ein. Diefes befteht aus einem Elettromagnet mit leicht beweglichem Anterhebel, der burch die anziehende Kraft des Stromes an eine Kontaltichraube gelegt wird und dadurch eine Ortobatterie ichließt, beren Strom bam ben Schreib.

zwei Magnetnadeln, wenn fie abgeleuft wurden, auf apparat in Bewegung fett. Relais mit besonders lautem Anichlag bienen unter bem Ramen Rlopfer auch jum Aufnehmen von Telegrammen nach dem Gebor und find in den letten Jahren in Deutschland fehr in Aufnahme getommen. In den fehr empfindlichen polarifierten Relais find die Gifenterne ber Elettromagnetrollen auf Stahlmagneten befestigt und baburch bauernd magnetifiert.

Das durch internationale Bereinbarungen feitgefette Morfealphabet besteht and Puntten und Strichen in

nachitebender Gruppierung:

				**		
ă		ı		v	 8	
b		$\mathbf{m}$		w	 9	
e		n		х	 0	
d		0		у		
0	-	б	-,-,-	z	 ,	
1		p		1	 ;	
g		q		2	 z	
h		$\mathbf{r}$		3	 3	
eh		8		4	 1	
i		t	_	5		
ŧ	<u>:</u>	**		6		

Eine ausgiebigere Benntung ber Telegraphenteis tungen wird durch die automatifche Telegraphie erreicht. Gie überträgt die Abtelegraphierung der Beiden einer mechanischen Borrichtung, Die bei volltomm. ner Regelmäßigfeit der Schrift eine beträchtlich gro-Bere Beidmindigteit zu erreichen gestattet, als dies der menichlichen Sand möglich ift. Wheatitone, beifen automatischer Apparat in England mit großem Erfolg, in Deutschland feit 1888 auf ben ber Beitungeforrefpondeng dienenden Leitungen verwendet wird, bennitt jum Beben einen gelochten Papieritreifen und gum Empfangen einen fcmell laufenden polarifierten Garb. fchreiber. Das Lochen des Streifens gefchicht unabhängig von der eigentlichen Abtelegraphierung an befondern Stangapparaten. Der vorbereitete Streifen durchläuft sodann ben Geber, dessen Thätigkeit er mittets zweier vertikal stehender Nadeln reguliert, die auf Routatthebel wirfen und jedesmal in Thatigteit treten, fobald ein ausgestaugtes Loch dem Nabelende ben Durchgang gestattet. Der Apparat arbeitet mit Bechfelftromen, wobei jedem Elementarzeichen zwei entgegengefest gerichtete Strome von gleicher Dauer entsprechen, von benen ber eine ben Schreibhebel bes Empfangere wider ben Bapierstreifen legt, ber andre die Burudführung bewirft. Wit dem Wheatstoneschen Apparat tonnen in ber Minute bis zu 600 Borter befördert werden. Außer Bheatitone haben noch Bain, Siemens, Little n. a. automatische Telegraphen ton-struiert. Über den Thpendrucktelegraphen von Sugbes f. die Tafeln.

Bei atten bis jest beschriebenen Telegraphenapparaten bleibt zur Trennung der einzelnen Buchstaben ober Schriftzeichen die Leitung eine Zeitlang unbeungt. In der Multipler - ober Bielfachtelegraphie werben biefe notwendigen Paufen ausgefüllt mit ber Schriftbildung auf einem zweiten, britten zc. Apparat, wobei die Leitung nacheinander mit famtlichen Apparaten in Berbindung tritt. Allen Bielfachapparaten gemeinsam ift die Einrichtung einer freisförmigen Berteilericheibe aus ifolierendem Material, auf der je nach Angahl der Apparate eine größere oder geringere Menge metallifcher Seltoren befeftigt find, die mit ben einzelnen Apparatfagen in Berbindung fteben. Uber biefen Gettoren fchleift eine metallifche Feber; an diefer liegt die Leitung, die bei jeder Umdrehung einmal aus jedem Apparatiat die entfprechend vorbereiteten

Telegraphierströme aufnimmt und sie auf dem andern Umt über eine gleichlaufende Berteilereinrichtung dem

betreffenden Empfangeapparat guführt.

Der vierfache T. von Weye' ist auf die Übermittelung von Moriegichen berechnet, die an vier Klatelung von Moriegichen berechnet, die an vier Klavieller mit is acht Tasten vorberritet werben. Der
Berteiler enthäll 50 voneinander isolierte Lamellen
verschiedener Verile, von denen 32 mit den Tasten der
Klavisturen verbunden sind, wolkerend die übergient eils
mit der Erde im Berbindung siehen und die nötigen
Jwischenräume bewirfen, teils sitz die Herstellung des
Spuhardmismund bermit werben. Die Schriftlichung
erfolgt sentrecht zur Tänngerichtung des Bapierstreifens
in volaristerien Eunfangekapparaten.

Bahrend Deper und Baudot bei ihrem fechefachen Inpendrudapparat die Leitung jedesmal für eine Beit an ein Apparatpaar legen, die gur Erzeugung eines telegraphischen Beidens ausreicht, lagt Delang bie Bechiel jo raich aufeinander folgen, daß die Rachwirfung in den Elettromagneten fogufagen die ftromlofen Baufen überbrudt und jeder Apparat ohne Rudficht auf die andern arbeitet. Eine ichwingende Stimmgabel bermittelt die Stromfendung burch ben Glettromagnet eines phonischen Rades, beifen Achfe eine über ber Berteilericheibe ichleifenbe Rontaltfeber tragt. Je nach ber Angabl ber einzuschaltenben Apparate find die Kontaltplatten ber Berteilericheibe untereinander gu Gruppen vereinigt, fo daß jeder Apparat in der Setunde gleich oft mit der Leitung in Berbindung tritt. Erfolgt biefe Berbindung baufig genug, 3. B. 30mal in ber Setunde, fo wirft bies bezüglich bes Telegraphierens ebenfo, ale ob die Leitung bestanbig am Apparat lage. Die Delanniche Ginrichtung tann teile mit Morfe, teile mit Eppenbrudapparaten betrieben werden und vermag angeblich bis gu 72 Telegramme gleichzeitig zu beforbern.

Den gleichen 3med einer beffern Huenugung ber Telegraphenleitungen hat man auch zu erreichen gefncht burch bas Doppelfprechen (gleichzeitige Beforberung zweier Telegramme auf demfelben Drabt in gleider Richtung) und bas Gegenfprechen (Duplertelegraphie, gleichzeitige Beforberung in entgegengefetter Richtung). Bis jest bat fich nur bas Wegenipreden bleibenden Gingang erringen tonnen. Die erfte Diefem Bred entfprechende Schaltung murbe 1853 von Gintl vorgeschlagen; ibm folgten Grifden, Giemens u. halste, Edlund, Maron n. a. In neuerer Beit find einfache Methoden von Gattino, Buchs und Cauter angegeben worden. Das Doppelgegenibrechen (Quabruplertelegraphie) entfieht bei Anwendung einer Ginrichtung jum Begenfprechen bei einer bagu paffenden Urt bes Doppelfprechens und ermöglicht gleichzeitige Beforderung von vier Telegrammen auf berfelben Leitung und gwar in jeber Richtung zwei.

Ais Elektrizitälsquellen werden in der Telegraphie galvanische Elemente (f. Gatvanische Batterie) demyst, die indessen in neuerer Zeit, namentlich auf größern Austern, mehr und mehr durch Samun lerdaufreien ersest werden. Im Bou der o der eirhis sterden in die indessen in die 
wendung (vgl. Eteltrijde Leitung und Rabel).

Besondere Bestaltung erfährt die Telegraphie für bestimmte Brede, namentlich im Gifenbahnweien, in ber Teuerwehr und im Saufe. Die Benutung im Saufe (Saustelegraphie) beidrantt fich meiit auf Die Inlage von Läutwerfen (f. b.), die mit Tableauanzeiger verbunden werden, um dort, wo das Läutwert ertont, ben Mufgabeort bes Signals zu ertennen. Diefe Borrichtungen gestalten fich ju Diebesficherungen, wenn das Läutwert bei unbefugter Difnung eines Genitere ober einer Thur in Thatigfeit tritt; man benust fie auch, um an einer entfernten Stelle gu melben, wenn im Dampfleisel ber Bafferstand zu niedrig steht, wenn im Gewächshaus ober in der Trodenlammer eine bestimmte Temperatur erreicht ift zc. Für manche Diefer Brede wird bie eleftrifche burch pneumatifde Telegraphie erfest. Dieje benust bunne, ftartwandige Bleirohren, welche von einem Orte gum andern eine volltommen luftbichte Leitung berftellen. Am Aufgabeort ift in diefe ein bobler Gummiball eingeschaltet. ber beim Bufammenbruden bie in ihm enthaltene Luit burch bas Bleirohr in eine aus ebenen Banden gebildete Gummilapfel am andern Ende ber Leitung treibt und Diefelbe aufblaft. Dieje Bolumveranderung ber Rapfel tann leicht benutt werden, um ein fichtbares ober, wie bei ber pneumatifchen Alingel, ein borbares Beichen zu geben. Borteilhafte Unwendung findet bie pneumatifche Telegraphie jur Berbindung von Uhren mit einer Rormaluhr (vgl. 11hr).

In administrativer Beziehnng ift bie Telegraphie bon bornberein burch die meisten Staaten in eigne Bermaltung genommen worden; auger Nordamerita befinden fich nur noch in wenigen andern überseeischen Ländern die dem öffentlichen Bertehr dienenben Telegraphen in Brivathanden. Großbritamien. ber einzige europäische Staat, wo ber Telegraphen betrieb in Privathanden langer das Geld behauptete. fah fich 1868 veranlaßt, ungeachtet der Abneigung gegen jebe Art staatlicher Einmischung, Die in bem englifchen Bollecharafter liegt, Die Telegraphen in Staats verwaltung gu übernehmen. Die Entschädigung, Die England Damale für die noch bagu ungulänglichen Inlagen ber vormaligen Brivatgefellichaften zahlen mußte, betrug erheblich mehr ale ber Hufwand, ben bas gange übrige Europa bis babin für ben Telegraphenbau berwendet batte. Die großen überjeeischen Rabelverbindungen find mit wenigen glusnahmen im Betrieb von Brivatgefellichaften. Dier begunftigt ben Brivatbetrieb ber Umftand, daß ein einzelner Staat völlerrechtlich nicht befugt ift, Telegraphenverbindungen gwifden gwei burch bas Deer getrennten Landern für fich allein zu monopolifieren, ferner, daß das mit ben Rabelverbindungen verfnüpfte ungewöhnlich bobe Rifito die Bedeutung bes fpetulativen Momente erhoht und die Brivatthatigleit beffer an die Stelle bei Thatigfeit der öffentlichen Gewalten treten lägt. Uber die Telegraphengefengebung f. d., G. 741.

Die Sättbsticht bet Telegraphenverwaltung für die Veförderung von Telegranumen rächt lich nach den internationalen Verträgen und nach der Geseghodung der einzelnen Sinaten. Im Art. 3 des internationalen Telegraphenvertrags von S. Retersburg vom 10. (22.) Juni 1875 haben die Telegraphenverwaltungen erflärt, in Beging auf den internationalen Telegraphendientl feine Verantwortung zu indernehmen. Im gleicher Beise haben auch die einzelnen Staaten die Garantie für Telegramme teils durch Gefels, wie in Frantreich, Niederlande, Belgier und der Schweiz, teils durch Verzehrung abgeleint.

Uberficht bee Telegrabbenverfehre ber Lander Gurobae im Jahr 1896.

Länber	Etaats, telegraphen		hiervon unter- fecifche Rabel1		Eifenbahn- und Privat- telegraphen		Staatstelegra-	elegra- flalten	Eine Telegra-		Beförberte Teles gramme	Auf 100 Einw.
zunott	rinien Ailom.	tungen Rilom.	Linien Kilom.	tungen Rilom.	Linien Kilom.	Lets tungen Lilom.	Staatst	Eifenbahn . und Privattelegra- phenanstalten	entfällt auf DRiL   Cinw.		(in. und austan. bifche)	Tele- gramme
Belgien	6 405	32 233	101	517	1628	4 589	893	102	29,6	6518	6184 092	62.4
Bulgarien	5371	11412	_	-	-		137	48	525,s	17 489	1 391 484	36,6
Danemart	5 007	14 211	390	1 064	1.867	5 898	176	238	95,7	5 278	1 823 725	42,6
Teutschland	136590 5961	515 397 40 330)	10995	16 495	33 539	127 848	17 087	4443	25,0	2500	40 654 351	60,1
Franfreid	9 274	311 408 18 000)	8 530	9 393	-	_	7 770	3638	47,3	3 382	41 434 727	98,5
Griechenland	7 700	9 398	840	840	-	_	200	60	244.6	8412	1 403 692	46.4
Großbritannien u. 3rlanb	59876	325 845	3 294	11 037	_	37 540	7 790	2320	31.2	3 864	74 626 563	179.2
Italien	36 175	115 327	1970	2091	5 001	38 367	2947	1620	64,9	6 339	9 406 234	27.4
Luremburg	597	1014	***	-	124	811	87	48	19.2	1 658	126 033	33.4
Montenegro	338	338	and a		_		15		628,9	19 067	-	
Rieberlande	5 684	20 332	113	151	-	Spin-	523	350	37.9	5 668	4 922 709	68,4
Rorwegen	8 5 2 5	17 001	484	484	1 685	3118	198	215	789,6	5 101	1 708 102	66,1
Cfterreich	30968	94 321	1	and	16 455	42 231	2 505	2052	65,7	5 228	13 137 180	36,0
Ungarn	22 651	71 705	227	240	1820	37 242	1167	1417	123,3	6678	6 620 188	26,9
Bosnien u. herzegowina	2846	7 263	_	- "		-	82	37	423,9	13 483	470 046	10,7
Portugal mit ben Ajoren												
und Mabeira	6 830	14 663	213	213	-	-	394	1	233,5	11 521	1 539 857	19,5
Rumanien	7801	19 543	-	-	_	_	249	267	305,5	11156	2927886	46,0
Augland	133 264	267 663	394	438	4 255	8 5 3 5	2 200	2401	4856,6	25 978	14 750 041	10,5
Edweben	8886	25818	177	318	4 351	16 024	378	992	311,1	3 532	2 050 912	27,4
Edweij	7153	20 132	18	25	1712	11832	1 678	79	23,4	1 650	3 834 126	86,5
Serbien	2978	4981	-	-	-	_	73	48	401,5	17496	617 071	25,5
Spanien	28 134	65 889	3 219	3 219	9976	29 561	977	502	340,0	11 826	4 339 935	18,9
Zürtei	34 026	53 978	638	677	-		611	79	4317,9	31 989	2954967	9,5

<sup>1</sup> Außer biefen flaatlichen Rabeln bestehen noch unterseeliche Rabel von Privatgesellschaften mit insgesamt 250,000 km Line und 202,000 km Leitung.

Die deutsche Telegraphenordnung bom 15. Juni 1891 bestimmt in § 23, daß die Telegraphenverwaltung für die richtige Ubertunft ber Telegramme ober beren Buitellung innerhalb beitimmter Grift feine Bewähr übernimmt u. Rachteile, die burch Berluft, Berftummelung ober Beripatung ber Telegramme entiteben, nicht vertritt. Die entrichtete Gebühr wird jedoch erstattet: a) für Telegramme, die durch Schuld bes Telegraphenbetriebes gar nicht ober mit bedeutender Bergogerung in die Sande des Empfangere gelangt find, b) für berglichene Telegramme, Die infolge von Berftummelung nachweislich ihren Zwed nicht haben erfüllen tönnen. Die zivilrechtliche haftbarteit, die den Telegraphenbeamten nach den allgemein rechtlichen Grundfagen für dolns und enlpa obliegt, wird burch die voritebenden Beitimmungen nicht berührt. Die Berwalt ung und ber Betrieb ber Telegraphie ift gegenwärtig in allen grobern Stagten, in Deutichland feit 1876, mit der Boitverwaltung vereinigt, und befondere in Deutichland wurden erhebliche Erfolge burch biefe Bereinigung erzielt. Nicht nur murbe ber Weichaftebetrieb ber Telegraphenanitalten durchgebend reorganifiert, fondern es trat and eine burchgreifende Bervolltommnung ber technischen Telegraphenbetriebseinrichtungen ein, für deren Ausbildung bei der Finangnot ber frühern jelbitändigen Telegraphenverwaltungen nicht immer Die erforderlichen Mittel gu Bebote gestanden batten. In diefer Begiehung ift namentlich hervorzuheben: die Anlage unterirdifcher Telegrabbenlinien; Die frub. zeitige Einführung des Gernfprechwefens; Die Steigerung bes Schnellverfehre innerhalb ber Reichebauptitadt durch Anlage einer Rohrpofteinrichtung, Die gugleich ben telegraphischen und ben brieflichen Bertehr permittelt: endlich die Forderung ber Unlage neuer internationaler Telegraphenverbindungen und die Ber-

mehrung der unterseeischen Kabelverbindungen ic. Weisteres über die Telegraphengebühren, die internationalen Abfürzungen im Telegraphenverlehr ic. s. Tetegramm.

[Litteratur.] Schellen, Der elettromagnetifche I. (6. Aufl. von Rareis, Braunfdw. 1882 - 88); Derfelbe, Das atlantifche Rabel (baf. 1867); Bebiche: Sandbuch ber elettrifden Telegraphie (Berl. n. Salle 1877-91, 4 Bbe. u. Rachtrage), Die Kopiertelegraphen, Typenbrudtelegraphen und Doppeltelegraphie (Leipz. 1865), Die Entwidelung ber automatischen Telegraphie (Berl. 1875); Canter, Der technifche Telegraphendienit (4. Auft., Breel. 1892); Grawintel und Streder, Die Telegraphentechnit (3. Muft., Berl. 1893); Brescott, Electricity and the Electric Telegraph (New Yorf 1877); Blavier, Nouveau traité de télégraphie électrique (Far. 1867, 2 Bde.); Rother, Der Telegraphenbau (3. Muil., Berl. 1875); . Telegraphenbauordnung für bas Reichstelegraphengebiet. mit Rachtragen (baf. 1877). Gur die Bermalinng: Dambad, Das Telegraphenitraf-recht (Berl. 1872); Fifcher, Die Telegraphie und bas Bollerrecht (Leipz. 1876); Meili, Das Telegraphenrecht (2. Muft., Zürich 1873); »La législation télégraphique. (Bern 1876). Für die Beidichte: Chappe. Histoire de la télégraphie (Par. 1824); Poppe, Die Bebentung und bas Befen ber antiten Telegra. phie (Grantf. a. DR. 1867); Besiche, Beidichte ber eleftrifden Telegraphie (Band 1 bes erwähnten Sandbuches, Berl. 1876). Beitschriften: Brig, Beitidrift Des Deutsch viterreichischen Telegraphenvereins (Berl. 1854 70); Mrchiv für Boit und Telegraphie« (daf., feit 1876); »Journal telegraphique« (Bern); Annales télégraphiques« (Baris); »Journal of the Society of Telegraph Engineers (Lond.); Telegraphic Journal and Electrical Reviews (boi.).

Der internationale Telegraphenverein (f. | das Norbijche Telegraphenburean und bie Ruffifche Telegraphentonferengen) umfaßt 44 Telegraphenverwaltungen, die fich auf folgende Staaten verteilen: famtliche (21) europäische Länder, ferner Agnoten, Algerien, Argentinifche Republit, Auftralien mit Reutalebonien, Reufeeland und Tasmania, Brafilien, Die fpanischen Rolonien (Cuba, Philippinen, Buerto Rico), Britisch-Indien, Rotidindina, Riederländijd Judien, Japan, Rap der Guten Soffnung, Montenegro, Ratal, Ricaragna, Berfien, Beru, Die portugicifichen Kolonien (in Ufrita, Ufien, Ozeanien), Senegal, Siam, Tunefien. Bon den 30 Brivattelegraphengefellichaften find 12 bem Betereburger Bertrag beigetreten; die 18 übrigen bringen die Bertragebeitimmungen teile vollitanbig, teile im wejentlichen gur Anwendung und fteben in regelmäßigem Schriftwechsel mit bem internationalen Telegraphenburean in Bern. Diefes ift nach Artifel 14 des Betersburger Bertrage bas Bentralorgan, bas, unter die Oberaufficht ber fcmeigerifchen Telegraphenverwaltung gestellt, die auf die internationale Telegraphie bezüglichen Rachrichten jeder Art fammelt, jufammenftellt und in bem auch die Biffenichaft forbernden . Journal telegraphique veröffentlicht, die Antrage auf Abanderungen der Tarife ober der Musführungsübereinfunft jum Samptvertrag einleitet, die angenommenen Anderungen befannt gibt und im allgemeinen alle Fragen itudiert und alle Urbeiten ausführt, mit benen es im Intereffe ber internationalen Telegraphie betraut wird. Die Roften Diejer Einrichtung, welche bie Simme von 100,000 Frant für das Jahr nicht übersteigen dürfen, werden von den dem Telegraphenverein angehörenden Stgaten gemeinschaftlich getragen. Bgl. die statistische Ubericht auf G. 739.

Telegraphenanftalten, die für die Bahrnehmung des öffentlichen Telegraphendienites beitimmten Betriebestellen, find in Deutschland jest meift mit ben Bojtanftalten (f. b.) vereinigt und, wie die Bojtamter, ber Oberpojtbireftion bes Begirte untergeordnet.

Telegraphenbeamte. Gur ben Gintritt in ben Beamtendienit ber Telegraphie find im allgemeinen diefelben Bedingungen wie für den Boftdienit gu erfüllen (f. Boftbeamte); in Deutschland ift jedoch ber Eintritt in die ausschließlich für den technischen Telegrapbendieuft bestimmten Beamteuftellen in weiterm Umfang ale bei ber Boft ben verforgungeberechtigten Militarperfonen vorbehalten. G. auch Telegraphendetitte.

Telegraphenbureaus (Telegraphenforrefpondengbureaus), Ginrichtungen, durch welche Borjen -, politifche und andre Rachrichten an Beitungen u. Brivatlente verfandt werden. Bernhard Bolff, Eigentümer der Berliner »Rationalzeitung«, welcher lettere mit nioglichft viel politischen und Borfentelegrammen anszuftatten wünschte, versuchte gur Minderung der Roften, die Telegramme bei answärtigen, fpater auch bei Berliner Zeitungen burch Wiedervertanf zu verwerten. Sierans entwidelte fich ein regelmäßiger, gewinnbringender Weichaftsbetrieb, der 1849 die Firma Telegraphijdes Rorreipondengbureau (B. Bolff), in ber Folge turg Bolffiches Bureau annahm, balb in allen größern Städten Dentichlande Abonnenten gewann und Zweiggeschäfte einrichtete. Bang abnlich wurde Renters Telegram Office in London durch Baul Julius Renter (f. b. 4) gegrundet, mabrend die Algentur Savas, ber Beit ber Einrichtung und ber Bedeutung nach das britte Telegraphenbureau, ihren Gis in Baris hat. Außerbem find noch zu nennen: Die Agengia Stefani in Rom,

Telegraphenagentur in Betersburg, bast. f. Rorrefponbengbureau in Wien, bas ungarifche Telegrapbentorrefpondengbureau in Beit, bas ichweigerifche Depefchenbureau in Genf, die Agence Roumaine in Bufareit, die Agence Balcanique in Sofia, die Agence de Constantinople u. a., aber fie alle find burch Bertrage mit einem der drei T. (Bolff, Reuter und Savas, die unter fich wieder ibre Birfungefreife burch Bertrage abgegrengt haben) gebunden und von dem größern Inftitut durchaus abhängig. Geit 1869 wandte Die preußische Regierung bem Bolffichen Burean ibre eignen politijden Rachrichten gur Berbreitung gu, und im Intereffe moglichiter Beschleunigung ber Nachrich tenübermittelung wurde ben im innern Beifehr gewechselten fogen. A. C. (Milgemeinen Correspondeng.) Telegrammen politischen Inhalts der Borrang in der Beforderung eingeräumt. Das Bolifiche Bureau ging 1865 in den Befit der Kommanditgejellichaft auf Alftien (feit 1874 Alftiengefellichaft) Rontinental. telegraphentompanie über, beren Direftor Bolff bis 1871 blieb. Die Wefellichaft bat innerhalb und außerhalb Deutschlande ständige Korrespondenten, fie erhält ferner Radrichten von auswärtigen Korreiponbengbureaus; biefe in Berbindung mit ben Berhandlungen der gefetgebenden Rörperichaften und den von ber Regierung ber Gefetlichaft gur Beroffentlichung gugehenden Mitteilungen bilden bas Daterial für Die in Berlin gur Husgabe gelangenben gebrudten Telegramme und für die den verschiedenen Zeitungen über-sandten telegraphischen Nachrichten. In den Ber-einigten Staaten von Amerika, wo die Telegraphie in ben Sanben von Privatgesellichaften ift. beiteben Telegraphenagenturen und Breigenoffenichaf. ten, welche Telegramme für alle Zeitungen fammeln und an biefe weiter befordern. Diefe Genoffenichaften fteben mit ben Telegraphengesellichaften im Bertrageverhaltnie, bemgufolge ihnen niedrigere Gebubrenfage bewilligt werben. Die Zeitungen verpflichten fich, fich mit touturrierenden Weiellichaften nicht eingulaffen, wogegen die Telegraphengesellichaften berfprechen, von ben Zeitungen, die den Breggenoffen-schaften nicht angehören, höbere Gebührenfage zu beaufpruchen. Das Ergebnis biefer Buftande ift Die Riederhaltung des Unternehmungegentes in der Beitungelitteratur. Aber das internationale Telegraphenbureau in Bern f. oben, G. 740.

Telegraphenbelifte. Der ftrafrechtliche Schus bes Telegraphenweseus ift erit in ben lesten Jahren ausgebilbet worden. Rach bem beutschen Reichsrecht tonnen folgende I. unterschieden werden: 1) Die Berhinderung oder Wefahrdung des Betriebes. Gie ift unt bann ftrafbar, wenn es fich um den Betrieb einer gu öffentlichen Bweden dienenden Telegrapbenanlage banbelt, und wenn ber Thater Teile ober Bubeborungen ber Unlage befchäbigt ober Beranderungen an ihnen porgenommen bat. Die Strafe beträgt bei vorfäglicher Begehung Gefängnis von 1 Monat bis zu 3 Jahren (Strafgefegbuch, § 317), bei fahrläffiger Begehung Gefangnis bis gu einem Jahre ober Gelbitrafe bis gu 900 Mt. (§ 318). 2) Die lettermahnte Strafe trifft die Telegraphenbeamten für die Berhinderung oder Gefahrdung des Betriebes durch einfache Bernachlaifigung ber ihnen obliegenden Bilichten (§ 318, 916f. 2). 3) Berurteilte Angeftellte find jugleich für unfahig gur Beichäftigung im Telegraphendienit zu erflaren. Borfteber, welche den für unfabig Erflarten nicht fofort entlaffen, ober welche ibn wieder anftellen, ebenjo bie

für unfähig Ertlärten felbit, die fich wieder anitellen | von v. Bar, Maas, Fifcher, Stenglein u.a. In Frant. laffen, werden mit Belbitrafe bis gu 300 Dit. ober mit Gefängnis bis zu 3 Monaten beftraft (§ 319, 320). 4) Berletting bes Depefchengeheimnijfes burch Mingeitellte wird (nach § 355) unt Befangnis nicht unter 3 Monaten beitraft (vgl. Depejdenichus). 5) Straf. bare Sandlungen an Telegraphenwertzeichen, Falfchnig ic., werben ebenfo bestraft wie folche an Boitwertzeichen (f. b.).

Telegraphengeheimnie, f. Depefdenfdug.

Telegraphengejengebung. Die beutichen Stanten, mit Anenahme von Sachfen, wo ichon 1855 burch Wejet bas Monopol ber Staatstelegraphie ausgefprochen wurde, hatten die Regalität der Telegraphie ohne weiteres in Univrud genommen : ein tobingiertes Telegraphenrecht gab es nicht. Das Deutsche Reich beginigte fich für die Ansübung und ben Betrieb des Telegraphenwesens mit den Bestimmungen des § 48 der Reichsverfassung, wonach das Posts und das Teles graphenwesen für das gesante Reichsgebiet als einheitliche Staatsvertebreanftalten eingnrichten und gu verwalten feien. Auf Grund Diefes Artifele nahm bas Reich bas Recht ber ausschließlichen Unlage und bes Betrieles von Telegraphen - und (nach Ginführung bes Fernfprechwefens) auch von Fernfprecheinrichtimgen als em Regal in Anspruch. Anger ber angeführten grundlegenden Bejtimmung waren gum Schute ber telegraphischen Ginrichtungen gegen Beschädigungen noch einige itrafgesetliche Beitimmungen in ben \$317-320 bes Reichsitrafgefegbuches erlaffen worden (j. Telegraphenbelitte). Das Beftreben, eine Orbning und Teitlegung ber betreffenden Berbaltniffe auf ber festen Grundlage bes Befetes gu erzielen, führte gu dem Telegraphengefes vom 6. April 1892, beffen hanptpuntte die folgenden find: 1) Das Recht, Telegraphen- oder Ferniprechanlagen berguitellen und in Betrieb zu nehmen, fteht, abgesehen von einigen Musnahmen, ausichlieflich bem Reiche gu; Die Husübung biefes Rechtes fann aber für einzelne Streden oder Begirte unter bestimmten, die Intereffen bes Reiches fichernden Bedingungen au Privatperjonen zc. verlichen werden; 2) ohne Genehmigung des Reiches bürfen nur folde Telegraphenanlagen bergeitellt merben, die dem innern Dienfte von Behorden gewidmet find, ferner Anlagen, Die von Transportanftalten auf ihren Linien gu Bweden ihres Betriebes benutt werben, endlich Anlagen, die Privatpersonen innerhalb der Grengen eines Grunditudes ober mehrerer, nicht weiter als 25 km voneinander entfernter Grunditude lediglich für ihre eignen indnitriellen ober berfonlichen Zwede einrichten; 3) um bauernd überwachen gu tonnen, bag bie unter 2) bezeichneten Anlagen nur gu ben gefestich erlaubten Bweden bennst werben, wird bem Reiche ein Anffichtsrecht über biefe Anlagen eingeränmt; 4) die Berletung der unter 1-3 angedenteten Borfdriften wird, je nach der Berfchiebenheit ber Galle, mit entsprechenden Strafen bebrobt; auch wird bem Reiche die Befugnis übertragen, die widerrechtlich bergeitellten ober beungten Unlagen einstweilen, vorbehaltlich ber Anstragung ber Angelegenheit im Rechtemege, befeitigen gu laffen; 5) jebermann fteht gegen Bahlung ber Gebühren bas Recht auf Benugung ber Telegraphenanlagen gu; 6) bas Telegraphengeheimnis ift unverletlich; 7) für Bauern und Burttemberg finden die Bestimmungen bes Bejeges mit der Maggabe Amvendung, daß die dem Reiche gebührenden Rechte Diefen Bundesstaaten für ihre Bebiete gufteben. Bgl. die Ansgaben bes Befebes

reich hatte fcon Ludwig Bhilipp durch bas Befeg von 2. Mai 1837 die (damale optifche) Telegraphie für ein Regal ertiart. Diejes Wefen ift 1851 burch Detret auf Die elettrifche Telegraphie ausgedehnt worden. Diter. reich erflärte 1847, Belgien und bie Comeig 1851, bie Niederlande 1852, Gardinien 1853, Griedenland 1861 und Portugal 1864 die Telegraphie burch Wefet für ein Staatemonopol. Ungarn behielt fich burch Wefes vom 8. Mug. 1888 Die Musführung und ben Betrieb bes Telegraphen- und Gernfprechtvefens als ausschließliches Recht vor; basselbe that die Schweiz durch Wefet vom 26. Juni 1889,

Telegraphentabel, f. Rabel und Rabelichupton=

Telegraphenfonferengen, internationale Bereinigungen von Bertretern ber Telegraphenverwaltungen im Intereffe ber Fortentwidelung ber internationalen Telegrapheneinrichtungen. Dem burch ben Deutich biterreichifden Telegraphenverein (begründet 25. 3nli 1850) gegebenen Beifpiel folgten bald Die romanifden Staaten, von benen 1852 Franfreid, Belgien, die Edweig n. Gardinien einen befondern Berein bilbeten. Beide Bereine traten 1865 in Baris zu einer eriten internationalen Telegraphentonfereng zusammen, durch die der internationale Telegraphenvertehr in einem für gang Enropa gultigen Bertragfeine Regelung erhielt. Die zweite internationale Telegraphentonferenz zu Bien 1868 vereinigte die afiatifchen Berwaltungen mit der europäifchen Bereinsgruppe. Alle Bentralorgan, bas die auf die internationale Telegraphie bezüglichen Rachrichten gu fammeln und zu veröffentlichen, die Arbeit der veriodischen Konferengen vorzubereiten hat, fonf fie das internationale Bilrean in Bern (weiteres f. oben, G. 740). Auf ber britten Ronfereng gu Rom 1872 tam man überein, bie großen Privattabelgefellichaften zu den Beratungen gugulaijen, obne ihnen jedoch Stimmtrecht einguräumen. Die vierte Ronfereng, 1875 gn St. Betereburg, teilte das internationale Bertragsinftrument in zwei Urfunden, von welchen die erfte, die fich mit unveränderlichen Rechtsverhältniffen der Berwaltungen untereinander und bem Bublifum gegenüber befaßt, von den diplomatifchen Bertretern ber Staatsregierungen unterzeichnet wurde, wahrend die zweite, die reglementaren Beftim. mungen betreffend, nur von den technifchen Delegierten abgefchloffen wurde. Der St. Betersburger Bertrag ift noch bente in Bultigfeit; Die folgenden Konferengen haben fich nur mit Abanderung ber Ausführungsbeitimmungen (Reglement) zu diefem Bertrage befagt. Muf der fünften Ronfereng, London 1879, vereinbarte man bas in Dentschland von Stephan ins Leben gernfene Borttariffpitem, und auf der fechiten Ronfereng, Berlin 1885, wurde von Stephan ber Antrag auf Schaffung eines Ginheitstarife, wenigftene für ben enropäischen Bertehr, eingebracht. Diefer Untrag fand zwar nicht allgemeine Amahme, doch beschlog ber Rongreft weitere Bereinfachungen bes Tarife, um Die fpatere Ginführung eines Einheitstarife vorgnbereiten. Die fiebente Ronfereng, Baris 1890, befchäftigte ber deutsche Borichlag einer gründlichen Reform zunächit bes enropäischen Telegraphentarife. Die allgemeine Unnahme des beutiden Voridlags icheiterte an fistalifden Rudfichten. Dagegen ift es gelungen, den deutschen Tarif für den europäischen Bertehr durch Conderverhandlungen mit verschiedenen Berwaltungen ichon jest einfacher und einheitlicher zu geftalten (f. Telegramm). Die achte internationale Telegraphentoufereng, 1896 gu Bubaveit, befafte fich in erfter i ftubium; bierauf trat er in ben Bermaltungebiem en Linie wieder mit bem bentiden Borichlag von 1890, der indes wieder ans fistalifden Rudfichten vertagt wurde. In andrer Begiehung wurden einige Fortidritte erreicht, beren bauptfächlichiter Die Ausbehnung ber europäifden Bortgablung (15 Buchftaben, 5 Biffern) auf den außereuropaifden Berfebr ift. Die nachite (9.) Telegraphentonfereng findet 1901 in London ftatt.

Telegraphenichluffel, f. Geheimidrift.

Telegraphenichulen, Auftalten gur wiffenichaftlich - technischen Anebildung bon Telegraphenbeanten (i. Poit - und Telegraphenidule).

Telegraphentruppen dienen gum Ban wie gur Beritorung von Telegraphenanlagen im Kriege. Dentich land, Diterreich und Frantreich befigen im Frieden feine I. (f. Militartelegraphie). Dentschland ftellt im Mriege Telegraphenabteilungen auf. fiber Die I. ber fibrigen Seere f. bie betr. Länderartitel.

Telegraphenberein, internationaler, f. Tele-

graph, G. 740.

Telegraphenwertzeichen, ben Boftmarten entiprechende Stempelzeichen gur Entrichtung ber Telegraphengebühren; vgl. Telegraphendetifte.

Telegraphifche Depefche, i. Telegramm.

Telegraphifches Ceben, f. Elettrifches Gernfeben. Telefi, 1) Jojeph, Graf, ungar. Staatsmann . und Siftoriter, aus der protestantischen fiebenbürgis ichen Familie T. von Szet, geb. 24. Oft. 1790, gest. 16. Febr. 1855 in Best, studierte in Göttingen, trat, nachdem er den Beiten Europas bereift batte, als Gefretar ber ungarifden Statthalterei 1818 in ben Staatedienit und war zulett (1842-48) Gouverneur von Siebenbürgen. Er erwarb fich große Berbienite um die Gründung und Organifierung der ungarifchen Atademie der Binenichaften, deren Brandent er viele Rabre hindurch war. Außer mehreren fleinen Abbandtungen ichrieb er ale fein Sanptwert: . A Hunyadiak kora Magyarors zagban. ( Das Beitalter ber Duunaben in Ungarne), ein nach Quelten bearbeitetes Bert, von dem 1852 -55 fünf Bande und brei Bande Urtunden ericbienen find.

2) Ladielaus, Graf, mgar, Bolitifer, geb. 11. Gebr. 1811, geit. 8. Mai 1861 in Beit, ftudierte Die Rechte und Staatswiffenschaften, ward 1839 Ditglied des fiebenbürgifden Landtags, trat 1843 als Magnat in die Magnatentafel bes ungarifchen Reichstags und itellte fich mit an die Spipe der Opposition. Im Geptember 1848 mard er bom ungarifden Ministerium nach Baris gefandt, um dort die ungarifden Intereffen ju bertreten, und, da er nach der Riederwerfung ber ungariichen Infurrettion im Ramen Ungarns gegen die Majregetn Ofterrreichs protestierte, in contuma-ciam verurteilt und in effigie gehentt. Er lebte feitbem abwechselnd in Baris und Genf und wirfte nach Musbruch bes italienischen Krieges 1859 gu Turin im Intereffe ber ungarifden Rationalpartei. 3m Dezember 1860 mard er gu Dresden verhaftet und nach Wien ausgeliefert, dort aber begnadigt. 3m April 1861 in den ungarifden Reichstag gewählt, hielt er fich gur Linten, geriet aber bei feiner politischen Richtung mit einem bei seiner Begnadigung gegebenen Berfprechen in Konfilt und erschoft fich in Berzweiflung darüber. T. binterließ auch eine fehr bedeutende Tragodie: »A kegyencz« (» Der Günftling«).

3) Bega, Graf, ungar. Polititer, geb. 28. Gept. 1843 in Dees (Giebenburgen), besuchte nach beendig-

und erhielt 1875 ein Mandat für bas ungariche %bgeordnetenbaus, beifen Mitglied er feitdem beitanbig geblieben ift. Ingwifden war er auf belletriftiden Gebiete auch litterarisch thatig. 1889 wurde ihm ba-Bortefeuille eines Ministers Des Junern übertragen. welches er jedoch nur bis gum Marg 1890 innebatte. 4) Samuel, Graf T. von Sget, Afrikareifender.

geb. 1845 in Giebenbürgen, findierte in Gottingen und Berlin, widmete fich fpater ber Berwaltung feines großen Grundbefiges und unternahm 1886 - 88 unt Sohnel (f. d.) eine Reife gur Erforichung bes Rifima Rojdaro Bebietes, auf der er ben Rilima Mojdare bis gur Schneegrenge und den Renia bis gu 4500 m er ftieg und zwei Geen, den Rudolf und den Stephanie fee, entdectte. Bgl. Sobnel, Zum Rudolfice und Stephaniesee (Bien 1891—92, 2 Bbe.). I. fit jet 1881 Mitalied der ungariiden Magnatentafel.

Tel el Rebir. f. Tell et Rebir.

Telelog (gried., - Gerniprechera), ein von Alder mann für die Mitteilung beobachteter Treffergebune an die ichiefende Batterie erfundener elettrider Tele graph, beitebt aus einer Drabtleitung, einer Batterie Meidingericher Elemente und einem Apparat gut Beidengebung burch einfache und breifache Gloden ichlage, Die ale Elementarzeichen zu einem Alphabet gruppiert find. Bgl. Adermann, Der T. (Raftatt1877)

Telemachos, im griech. Mythus Cohn bes Com fens und der Benelope, war bei ber Abreife bes Be ters zum Trojanischen Krieg noch ein Saugling. herangewachsen, erhielt er von Albene ben Rat, bei Rettet in Polos und Menelaos in Sparta Ertundigungen über ben Bater eingnziehen; am lettern Orte erfult er, daß berfetbe noch lebe. Rach Saufe gurudgetebn. traf er bei bem Saubirten Emmaos feinen Bater in ber Geftalt eines Bettlere. Diefer entbedte fich ibm. und T. ftand ihm bierauf bei ber Totung ber Freier bei. In der nachhomerifden Gage beiratet er Ranfitaa (f. d.) ober Kirte (f. d., vgl. Telegonos). Die Schid fale des E. behandelt der berühmte Roman von gene lon: »Les aventures de Télémaque«.

Telemann, Georg Philipp, Komponit, geb. 14. Marg 1681 in Magbeburg, geit. 25. Juli 1767 m Samburg, bezog gum Studium der Rechte 1700 ber Universität Leipzig, widmete fich aber bier ber Munt mit foldem Erfolg, daß er icon vier Jahre fpater bie Organistenitelle an ber Renen Rirche und Die Leitung des itudentischen Gesangvereins Collegium musienm fibernehmen tonnte. In ber Folge wirtte er als Rapell meifter erft in Soran (an der Rapelle des Grafen Brom nis), dann in Gifenach, von 1712 an in Frantfurta. M. von wo er 1721 ale ftabtifder Mufitbiretter nad Samburg berufen murbe. T. jtand ale ebenjo fleifiget wie gewandter Komponift und ale Mann von rader wiffenschaftlicher Bilbung bei feinen Beitgenoffen m höchstem Auseben, boch gelang es ibm nicht, in Dam burg die am Anfang des Jahrhunderte blübende na tionale Oper von ihrem ingwijchen eingetretenen Rie dergang wieder emporzuheben. Bon feinen fait migählbaren Berten (darunter 44 Paffionemuniten und an 40 Opern) bat feines feinen Schöpfer überlebt.

Telemarten, Landichaft, f. Thetemarten.

Telemeteorograph (gried.), f. Deteorograph Telemeter (griech., » Fernmeffer«), eine von &. & Clarte in Rem Port erfundene Borrichtung, um De Ablentungen eines Manometers, Thermometers, Baro ten Gymnafialfindien die landwirtschaftliche Alademie meters, eines Basserslandszeigers ze telegraphisch auf zu Hohenbeim und absolvierte dann noch das Rechts- einen entsernten Zeigerapparat zu übertragen. Die Geber ift mit bem Empfänger burch brei Leitungen berbunden; ber Beiger bes Meginftrumente bewegt fich zwifchen zwei mit ihm im diefelbe Achfe mittele eines Sperrrades verschiebbaren Kontattfedern und fcblieft, je nachdem er fich linke ober rechte anlegt, in der einen ober andern bon zwei Leitungen den Stromweg ber am Empfangeort aufgestellten Batterie. In jebem diefer Stronivege liegen auf ber gebenden Geite gwei Eleftromagnete, auf ber Empfangestelle ein britter, welche beim Stromfdlug nachemander in Birtfauteit treten. Der erfte ftellt einen Rebenweg gn bem unnichern Zeigertontatt ber und erhöht baburch die Gicherheit des Infprechens; ber andre fchiebt das Sperrrad bes Bebers um einen Bahn vorwärts, wodurch die Rontaltfedern dem Zeiger nachgedreht werben, bis dieier wieder frei zwifden beiden fpielt; der Elettromagnet auf der Empfangestelle endlich bewirtt, ebenfalle burch Einwirtung auf ein Sperrrad, daß ber Beiger bes Empfangeapparate eine gleiche Ablentung erfahrt. Infolge ber Bewegung beiber Sperrriber wird ein neuer Stromweg burch bie britte Leitung und ben dritten Elettromagnet Des Empfangeapparate geichloffen, deffen Unter beim Ungieben demnachft die Batterieverbindung unterbricht und alle Elettromagnete in die Rubelage gurlidführt, fo daß bei einem neuen Rontatt des Reigere nach ber einen ober andern Seite bas Spiel nich wiederholen tann. Die Telemeterapparate berlangen eine forgfältige Einstellung, find aber bann gegen gufällige Ericutterungen mempfindlich. - T. nt auch foviel wie Dittangmener (f. b.).

Telemffen, Stadt, f. Itemien. [S. 882. Teleobjettiv (Fernobjettiv), f. Photographie, Teleologie (vom griech. telos, Biel, Bwed), . Lehre

von ben Bredene, Die Annahme, daß nicht nur die bewuften Sandlungen des Menichen, fondern auch die von menichlicher Billfitr unabhängigen Borgange bes geschichtlichen und Raturtebens durch Zwede bestimmt find, und die Betrachtungsweise ber Dinge mit Rudficht auf diefe. Die robeite Form ber I. ift die Meinung, daß alles für ben Menfchen gemacht fei, alfo die Sonne, um ihm gn lenchten, Bflangen und Tiere gu feiner Ernabrung zc. (anthropogentrifche I.), welche durch ibre abiurden Konfequengen fich felbit aufhebt. Bird nicht gerade bas menichliche Dafein, fondern überhaupt die hervorbringung bestimmter 3nftande und Weftaltungen ber Dinge als Bred gebacht, jo ift die T. eine toom if che, welche bei Boranofenung eines einzigen, den gangen Beltprozen beberrichenben Endamedes gur metaphpfifchen E. wird. Babrend ferner die tranfcendente T. ein außerweltliches zwedjegendes Wefen anniunnt, fieht die immanente T. die Zwede als in den Dingen felbst liegend an, denen fie eine gewiffe » Bielftrebigfeit aufpricht. 3m Wegenfat zu aller E. ftebt bie mechanische Beltbetrad. tung, welche die Unwendung des Zwedbegriffs auf Die Birtlichteit ganglich verbietet ober wenigstens beftreitet, daß der Zwed bei irgend einem Borgang das Bestimmende und Treibende ift. Der Rampf beider Beltanichauungen, ber mit demjenigen zwischen bem (metaphyfifchen) 3dealismus und Realismus gufammenbangt, ift uralt. Babrend die T. darauf binguweifen pilegt, daß man fich die vielen zwedmäßigen Beitaltungen, welche wir in ber Welt feben, insbef. in ber auffteigenden Entwidelungereihe bes Tierreiche mit dem vernunfibegabten Menichen an ber Gbite. unmöglich als durch ein zufälliges Zusammenwirken blinder Rrafte bervorgebracht beuten tonne, baf bas

verliere, wenn in der Welt im großen und gangen nur eine blinde Rotwendigfeit berriche, betonen die Inhanger bes mechanischen Determinismus immer wieber, daß ein Bred an fich nicht die Kraft habe, fich gu realifieren, und bag nach bem Wefet ber Raufalitat immer bas Spatere bie notwendige Folge bes Frühern fei und niemals bas Endergebnis eines Borganges als bestimmende Urfache besselben gedacht werben tonne, und weifen auf die vielen Zwedwidrigfeiten, welche im einzelnen vortommen, fin. Go wurde benn bei Beginn ber Rengeit burch Descartes, Spinoga und Baco die T. aufs strengite verpont und der Biffenichaft die Aufgabe gestellt, alles lediglich aus »wirten. ben Urfachen. gu erflaren. Leibnig verfuchte eine Berfühnung der mechanischen und der teleologischen Betrachtungemeife, indem er lehrte, daß alles in der Belt nach mechanischen Gesethen geschehe, baß biefe felbit aber teleologisch bestimmt feien ( Die wirfliche Welt ift die bestmögliche«). Rachbem in der nachfantischen idealiftifden Philosophie die Zwedbetrachtung geitweilig porherrichend gewesen war, wurde fie burch die raiche Entwidelung ber Naturminenichaft, inebef. Das Auftreten ber Darwinschen Theorie, nach welcher die 3wedmäßigfeit ber Organismen in ber That ale Erzeugnie bee Spiele blinder Raturfrafte erflarlich fcbien, wieder völlig gurudgebrangt; erft in ben neneften Gyitemen (von Lote, v. Sartmann, Bundt) wird wieder versucht, beide Betrachtungeweisen harmonisch zu verbinden. Daß eine jebe von ihnen eine gewisse Berech. tigung hat, geht ichon baraus bervor, daß wir in allen Fällen ebenjogut von der Urfache auf die Wirfnug wie von ber (ale 3med aufgefaßten) Birtung gurud auf die Urfache (ale bas bein 3mede entsprechenbe Mittel) fcbliegen tonnen. Bielfach erweift fich nun, banptfächlich bei ber Untersuchung von Borgangen, beren Endrejultat erfichtlich ift, mabrend die verwidelten Einzelwirfungen, aus benen es hervorgeht, fich unfrer Renntnis entziehen, die lettere Betrachtungs. weise als die fruchtbarere, und so seben wir die Naturwijfenschaft thatfachlich mit einer gangen Menge teleologischer Bringipien (3. B. dem der Erhaltung der Energie, ber Gelbiterhaltung im Rampfe ums Dafein ac.) operieren.

Teleorman, Rreis in ber Großen Balachei, an ber Donan, benannt nach bem Gluß E.; Sauptfladt Turnu - Magurele.

Teleosaurus, f. Arotobile. Teleofie (griech.), f. Bervolltommnung ber Orga-

Teleostei (Anochenfifche), f. Bijde, G. 477. Telepathie (griech., » Fernfühlung, Fernegefühle, Suggestion mentale), die übertragung von Wedanten, Befühlen, Empfindungen einer Berfon auf eine andre, ohne daß lettere durch eine der anerkannten Bahrnehmungearten die Wedanken der erstern tennen lernte.

G. Gebantenlefen, Comnambulismus, Bweites Beficht.

Telephon (gried.), f. Ferufpreder.

Telephonbriide, eine Bheatftonefche Brilde (j. b.), bei welcher in den Brudendraht itatt eines Balvano. metere ein Telephon eingeschaltet ift. Goll nämlich ber Biberftand einer Hüffigteit gemeffen werden, fo erleibet diefelbe bei Auwendung eines gewöhnlichen galvaniichen Stromes (Bleichitromes) Elettrolpfe, u. es tritt bemgufolge galvanifche Bolarifation ein. Der Strom wird alebann nicht nur burch den Biberftand der Gluffigleit, ber gemeifen werden foll, fondern auch burch Die elettromotorijde Wegenfraft ber Bolarifation geichmacht. Die Elettrothie und bamit Die Bolarifation gange fittlide Streben ber Denfcheit feinen Gun wird vermieden, wenn man Induttioneftrome (Bechfel-

fniomen.

itrome) anwendet. Auf Bechielitrome aber reagiert ! ein gewöhnliches Galvanometer nicht. Dan muß baber in Diefem Falle in Die Brude entweder ein Elettrobynamometer ober nach bem Borgang von F. Robis raufch ein Telephon einschalten. Letteres tont, folange ber Bedfelitrom burch ben Brudenbraht geht, und schweigt, fobald die Brude ftromlos geworden ift. Das Schweigen bes Telephons gibt bemnach bas Beichen filr die richtige Einstellung des den Bideritand meijenben Rheoftaten.

Telephorus, f. Schneewarmer.

Telephoe, im griech. Dinthus ein Arfabier, Cohn bes Beratles und ber Huge, einer Briefterin ber Athene. ward von feiner Mutter ansgefest, aber von einer Sirichtub geiäugt und von dem Ronig Kornthos erjogen. Beim Ronig Tenthras von Myfien fand er ipater die Mutter und ward Schwiegerfohn und Rachfolger bes Ronigs. 2118 auf bem Buge gegen Troja bie Bellenen Dinien angriffen, besiegte fie E., ward aber babei von Achillens vermundet. Da die Bunde nicht beilen will und das Dratel verfündet, daß fie nur der heilen tonne, der fie geschlagen habe, gieht er ale Bettler verfleidet nach Argos, wohin die Griechen burch Sturm gurudverichlagen find, flüchtet auf Alptam. neftras Rat mit bem ans ber Biege geranbten Dreftes, bem fleinen Gobn Agamenmone, auf ben Sausaltar und droht, bas Rind zu toten, wenn ihm feine Silfe wurde, worauf Achilleus mit dem Roit oder den Gpanen feiner Lange Die Bunbe beilt. Bom Orafel als Bu'rer nach Troja bezeichnet, zeigt E. den Briechen ben Weg borthin, weigert fich aber, als Bemabl ber Mituoche, einer Schweiter bes Briamos, an bem Rriege felbit teilgunebmen. T. wurde in Bergamon und befondere von den Konigen aus dem Saufe des Attalos als peros verehrt. Auf den in Bergamon ausgegra-benen Reliefs des Zeusaltars ist seine Gesichte dar-geitellt. Bgl. D. Jahn, E. und Troitos (Riel 1844 u. Bonn 1859); Villing, Qnomodo Telephi fabulam veteres tractaverint (Solle 1886).

Telephotographie, die Reproduttion von Bilbern burch ben elettrifchen Strom in ber Gerne, wurde guerit 1847 von Batewell verincht und erhielt durch Bidwell 1881 praftifche Geftaltung. In ben Schliefungstreis zweier galvanifcher Batterien, die einander entgegenwirten, ift an der einen Station eine lichtempfindliche Selenzelle, an ber andern Station eine mit befenchtetem Robtaliumpapier bebedte Meffinaplatte eingeichaltet, auf welcher ein Deffingitift ichleift. Der Biderftand im Schliegungefreis wird burch Rheoftate fo reguliert, daß tein Strom durchflieft, wenn die Gelenzelle nicht beleuchtet ift. Durch Uhrwerte wird die Meffingplatte mit bem Jodfaliumpapier an dem Stift und gang entiprechend eine durchfichtige Glasplatte mit bunteln Beichnungen an der Selenzelle vorbei bewegt. Weht eine belle Stelle ber Glasplatte an der Sclenzelle vorbei, fo wird unter der Einwirfma des Lichtes ihr Widerstand fleiner, ein der Lichtwirfung entiprechender Strom geht von der Deffingfpige, welche als positive Eleftrode bient, burch bas Jodfaliumpapier und bringt burch Abicheidung von Jod eine dunfle Farbung bervor; man erhalt also eine negative Ropie ber Zeichnung, welche die hellen Stellen bes Driginals buntel zeigt.

Telerpeton, f. Reptitien, G. 651.

Telefio, Bernardino, ital. Bhitofobh, geb. 1508 zu Cofenza in Ralabrien, geft. bafelbit 1588, nachbem er zu Badua, Rom und Reapel gelehrt und an letterm Drie die noch heute bestehende Accademia Telefiana der Bilger (f. Bitge, G. 933, und Roftpilge).

Raturforicher gur Berbrängung ber Arijtotelijden Phyfit gegründet hatte, bat fich ale Begner bes Uriftoteles und Begriinder einer neuen, angeblich auf Erfahrung gestütten Naturphilosophie befannt gemacht. In berfelben führt er (nach Art ber griechijden Raturphilosophen) bie gesamte Ericheinungewelt auf brei hauptpringipien, ein leibendes und forperliches (Daterie) und zwei thatige unforperliche (Barme und Ralte), gurud. Die Materie wird burch die Barme ansgedehnt, bewegt und belebt, durch die Ralte verdidt und gufammengezogen. Durch den Rampf der beiden thatigen Bringipien bilden fich Simmel u. Erde und alle Einzeldinge. Im Menichen ift noch die von Gott unmittelbar herrührende Geele als Form des Leibes. In ber Erfenntnistehre und ber Ethit ichlieft fich I. viel an die Stoa au, und in der lettern ift er mehrfach ein Borlaufer Spinogas. Seine Sauptidrift: De natura inxta propria principia., erichien mwollftandig Rom 1568, vollitändig Reapel 1586, feine übrigen Werfe Benedig 1590. Bal. Rixner und Giber, Leben berühmter Phpfifer, Deft 3 (Gulgb. 1821); Fiorentino, Bernardino T. (Alor. 1872 -74, 2 Bbe.); Seiland. Erfenntnietheorie und Ethit bes Bern. T. (Leipz. 1891).

Teleftop (gried., » Gernichaner«), foviel wie Gernrobr, befondere fatoptrifches; i Gernrohr.

Teleftopfifch, f. Golbfijch.

Teleenhoroe (griech., . Bollenber .), in ber griech. Muthologie ber Gott ber Benefing, gewöhnlicher Begleiter des Meffepios, neben dem er als tleiner, in einen Mantel gehüllter Anabe ericheint.

Tel est notre (bon) plaisir (frang.), » das iit unfer Beliebene, in Frankreich vor ber Revolution ber gewöhnliche Schluft foniglicher Entichliefingen an Die

Hehörben.

Telethermometer (griech.), von Bulni angegebener Apparat gur Temperaturmeffung, welcher auf ber Anwendung zweier Leiter beruht, die ihren galvaniichen Widerstand mit der Temperatur in entgegengefes. tem Ginne andern. Der thermometrifche Teil beitebt and einem gingeschmolzenen Glaerobreben, welches einen farbonifierten Roblenfaden und eine Gifendrabt fpirale enthält und mit Bafferftoff gefüllt ift. Roblen. faden und Gifenfpirale bilden gwei Zweige einer Bheatitoneichen Brude und find burch brei Buleitungebrabte mit bem meffenden Teile ber Brude verbunden, melder eine empirifche Temperaturftala tragt. Witt ber Temperatur nimmt der Biderftand des Roblenfadens ab, Diejenige ber Gijenipirale aber gu, und bem entiprechend andert fich ber Rullpuntt bes Spannungsunterschiedes auf dem Degdrabte. Die Lage Diefes Unfipunttes wird entweder mittels des Galvanometers oder mittels des Telephons bestimmt, indem ein Rontalt an dem Defidraht fo lange verschoben wird, bis das Galvanometer feinen Ausichlag oder das Telephon feinen Ton mehr gibt.

Telenten (Tulungut, meike Ralmuden, auch Rumanelingen), mongolifder, aber türfifierter. aderbautreibender Boltoftamm im fibir. Bonv. Tomst, von dem der größte Teil am Batchat nördlich von Rugnest lebt, famtlich Schamanen, mabrend ein anderer Teil fich in der Habe der Stadt Tomot anfiedelte und ben Belam annahm, ein britter aber fiiblich bon Biist an der untern Katunja fich niedergelaffen bat und driftlich ift. Alle baben ruffifdes Wejen angenommen und leben in Dorfern.

Telentofporen (gried., aulestgebildete Gporen, auch Binterfporen), eine Art Sporen bei den

Telegfer Zee (Telegtoje, tatar. Althunor, Mitunini, . Golbener Gee.), Gre im füblichen Teil bes ruffifd fibir. Bouv. Tomet, durchitromt von ber Bija, 520 km ü. DR., 120 km lang, 6 km breit und 478 gkm groß. Der von Bergen umgebene Gee ift tandichafttich fehr icon und ausnehmend fifchreich.

Telford, Thomas, Ingenieur, geb. 9. 9ing. 1757 in Estdale (Dumfriesfhire), geit. 2. Gept. 1834, erlernte das Maurerhandwert, ging 1781 nach Edinburg, 1782 nach London, wo er unter Chambers und Adams weitere Studien machte und 1787 die Dode und Werften pollendete. Geit 1793 baute er Bruden, unter welchen die gewölbten Bruden über den Gevern bei Montfort und Bewbten fowie über den Dee bei Tongneland und Die guffeiferne Brude von Buildmas bervorzuheben find. Bei bem Bau bes Ellesmeretanale (mit ben bemertenswerten Manadutten im Chirfthal und von Bont y Chijntte) 1793 tonftrnierte T. zuerft gufeiferne Schleufenthore und dann gange Schleufen aus Bugcifen. 1823 vollendete er den Kaledonijden Ranal, and bante er den Macclesfieldlanal und den Birming-Lam . Livervool - Innetionfanal. Unter jeinen Safenbauten find die von Aberdeen und Dundee die bedeutenbiten. Er entwarf and ben Plan bes gur Berbintung bes Benerfees mit ber Ditiee beitimmten Gotatanale. Gein bedentendites Wert ift bie 1819-26 erbante Rettenbrude über die Mengiftrafte bei Bangor. Bgl. feine Selbitbiographie (breg. von Ridman, Lond. 1838) und . Life of Thomas T. « (daj. 1867).

Telfe, Dorf in Tirol, Begirfeb. Junebrud, 632 m it. DR., am linten Ufer des Inn, im Cherinuthal, an ber Staatsbabulinie Junsbrud - Bregen; gelegen, Gib cines Begirtegerichte, bat eine hubiche Pfarrtirche mit Freetomalerei, ein Frangistanerflofter, ein Denfmal bes hier gebornen Malers Schöpf, Bierbranerei, Baumwollfpinnerei und Beberei, Schafwollfpinnerei, Leinweberei und (1890) 2693 Einw. Gudlich die Schlofe ruine Bortenberg. Ditlich an ber Strafe von Birl nach Mittenwald liegt bas Dorf Geefeld mit Bergbau auf Mephattitein, aus welchem burch Deftillation 3dithnol (j. d.) gewonnen wird (Maximilianshutte).

Telate, Stadt im preuf. Regbeg. und Landfreis Diunfter, an der Ems, zwifchen ansgedehnten Beiden u, an der Linie Mimiter-Rheda der Brengifchen Staatebahn, 56 m u. DR., hat eine tath. Nirche mit wunderthatigem Marienbild, zu dem gewallfahrtet wird, eine Brivatmiterrichts- u. Erzichungsanstalt, eine Brivatirrenanftalt (Rochushofpig), Banunvollweberei mit Bleicherei, Branntweinbrennerei, Dahl - und Gagemühlen, eine Bettfebernfortierauftalt, Diebl. u. Saufhandet, allwöchentliche Kälbermärfte und (1895) 2437 Einw., davon 39 Evangelifde und 39 Juden. T. ift jeit 1238 Stadt.

Telinga, ein gu ben Drawida (f. b.) geboriger Bolteftamm in Ditindien, in dem Rüftenland zwifden Driffa (Bengalen) und Dadras, den Taumlen abnlich. Geine Sprache, das Telugu (f. b.), bon altern Reifenden auch Bentoo ( Deidenfprache ) genaunt, wird von (1891) 19,885,137 Menschen, vornehulich in ber Prafidentichaft Madras, dann in Saidarabad, Maiffir n. a. gefprochen.

Teliofabit (griech.), bas »volltommenite« Bahleninftent, nämlich das duodezimale mit der Grundgaht 12. beifen Berbreitung und gefehliche Ginführung Joh. Friedrich Berneburg (geb. 1777 in Gifenach, geft. 1851 ale Profesjor in Jena) in feiner gleichnamigen Schrift (Leibz. 1800) siedem redlichen Dann, ja jeder gebildes

Tell, bas (arab., Debrgabl Tulul, Telul, » Siget .), das fruchtbare, ben Betreidebau gestattende Land am Atlas in Nordweitafrita, von Marotto bis

Bistra in Algerien, fait burchgebends 190 km breit. Tell, Bilhelm, ber befonders burch Schillers Dichtung verherrlichte Belb ber Schweizerfage, augeblich ein Landmann aus Burgten im Ranton Uri, Schwiegersohn Walter Fürsts von Uri. 2118 er 18. Rov. 1307 bem bom Landvogt Wefter ju Altorf als Beichen ber öfterreichischen Sobeit aufgestedten Sute Die befohlene Revereng nicht erwies, gebot ihm der Bogt als berühmtem Armbruftichugen, einen Apfel bon bem Saupte feines Cobuleins gu fchiegen. Auf die Drohung, das Rind muffe fonft mit ihm fterben, that I. ben Schug und traf ben Alpfel. Alle er aber auf die Frage nach dem Zwede des zweiten Pfeites, ben er gu fich gestedt hatte, antwortete, daß berfelbe, wenn er fein Rind getroffen, für ben Bogt bestimmt gewesen, befahl diefer, ihn gefeffelt auf feine Burg nach Rugnacht überzuführen. Auf dem Bierwaldstätter Gee brachte ein Sturm bas Fahrzeug in Befahr, und E. ward feiner Teffeln entledigt, um basfelbe gu lenten. Beichidt wußte er bas Schiff gegen bas Ufer, wo ber Arenberg fich erhebt, gn treiben, fprang bort vom Bord auf eine hervorragende Felsplatte, welche noch jest die Telleplatte beißt, eitte darauf über das Webirge nach Rugnacht zu, erwartete ben Bogt in einem Sohlweg, Sohle Baffe genannt, und erichoft ihn aus ficherm Berited mit der Armbruft. Bon Telle weitern Lebensschidsalen wird nur noch berichtet, daß er 1315 in ber Schlacht bei Morgarten mitgefochten und 1354 in dem Schächenbach beim Berfuch der Rettung eines Rindes ben Tod gefunden habe. 1895 wurde T. gu Altorf ein Denfmal errichtet. Hachdem icon der Freiburger Buillimann 1607, dann die Bafeler Chriftian und Ifaat Belin, ber Berner Bfarrer Freudenbecher 1752 fowie Boltaire (»Annales de l'Empire«) die Geschichte Tells als Fabel bezeichnet hatten, ift in neuerer Zeit durch die Forschungen Roppe (f. d.) u. a. in unzweifelhafter Weife aufgezeigt worden, daß Diefelbe, wie überhaupt die gewöhnliche Tradition von der Befreiung ber Baldftatte, einerfeite im Biderfpruch mit der urfundlich beglaubigten Weichichte (f. Comeig, 6. 779) ftebt, und daß fie anderfeite in teinen zeitgenof. fifchen oder der Beit naber ftehenden Quellen mit irgend einer Gilbe erwähnt wird. Erft gegen Ende des 15. Nahrh, taucht die Telljage auf und zwar in zwei Ber-fionen. Die eine, repräsentiert durch ein um 1477 entitanbenes Boltstied, die 1482-88 geschriebene Chronit des Lugemers Meldior Ruft, ein 1511 in Uri verfantes Bottojdanipiel n. a., erbtidt in T. ben Sanpturbeber der Befreiung n. Stifter des Bundes; die andre, Die gnerft in dem nin 1470 geschriebenen anonymen . Beißen Buch. gn Garnen, dann in der 1507 gedrud. ten Chronit des Lugerners Etterlin ericheint, gibt Telts Beichichte nur ale gufällige Episode und ichreibt die Berichwörung vornehmtich bem Stauffacher gu. Erit Mgidine Tichndi (f. d. 1) bat die beiden Traditionen an ber itebend geworbenen Befamtfage verfunpft, Die bann im Laufe ber Jahrhunderte noch manchertei 3nfage bekam und durch 3. v. Müller und Schiller Ge-meingut geworden ift. Die fogen. Tettetapellen auf ber Tellsplatte, in Bürglen, in ber Sohlen Baije ftammen famtlich erft aus bem 16. Jahrh. und find zum Teil nachweislich zu Ehren von Kirchenheiligen geftiftet worden. In Uri ließ fich feine Famitie T. ermitteln; die Ertemtniffe der Umerlandegemeinden bon ten, vernüuftigen Regierung zur Pflicht. gemacht hat. 1387 und 1388, welche Telle Eriftenz bezeugen follten,

fowie die den Ramen . Tello : und . Tall : enthalten : | ben Totenregifter und Jahrzeitbilder von Schaddorf und Attunghaufen find als Erdichtungen und Falfchungen nachgewiesen. Die Sage bom Apfelichuß ift ein uralter indogermanischer Mathus, welcher in anderm Gewand auch in ber perfifden, danifden, norwegifden und isländischen Belbenfage (vgt. Egil) vortommt und in der Schweig von den Chroniften des 15. Jahrh. gur Musichmudung ber Befreiungsfage verwendet worden ift. Bgl. Säuffer, Die Sage vom T. (Beibelb. 1840); Suber, Die Balbitätte (nut einem Anhang über bie gefdichtliche Bedeutung bes Bilbelm T., Innebr. 1861); Liebenau, Die Tellfage (Maran 1864); 28. Bifder. Die Sage von ber Befreiung ber Balbitatte (Leipz. 1867); Rilliet, Der Uriprung ber fcmeiger. Gidgenoffenicaft (bentich, 2. Auft., Marau 1873); Sungerbühler, Etude critique sur les traditions relatives aux origines de la Confédération suisse (Genf 1869); Deper b. Anonau, Die Sage bon Der Befreiung ber Balbitatte (Bafel 1873); Rochholz I. und Weftler in Sage und Wefchichte (Beilbr. 1876); Derfelbe, Die Marganer Wenter in Urtunden (baf. 1877); Baucher, Les traditions nationales de la Suisse (Benf 1885); Decheli, Die hijtorifchen Grunber ber Eibgenoffenfchaft (in ben . Baufteinen gur Schweigergefdichte«, Zurich 1890); Derfelbe, Die Anfange ber ichweizerischen Gibgenoffenschaft (baf. 1891); Gister, Die Tellfrage (Bern 1895).

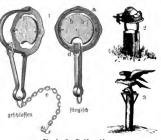
Tell el Stabi, f. Dan.

Tell el Rebir, Dorf in ber agupt. Broving Schartieb, an der Bahn Rairo - Jomailia und am Sugwaffertanal, in bem Thale bes Babi Tumilat, wo bas agpptifche Deer unter Mrabi Bafcha burch die Englander unter Bolfeley 13. Gept. 1882 eine entscheibenbe Rieberlage erlitt.

Teller tommen bei ben german. Boltern icon in den alteiten Beiten vor und zwar aus Thon wie aus Metall und holg; boch murben anfangs die Speifen barin bloß aufgetragen, worauf jeder Tifchgenoffe fein Stiid Gleifch auf eine Brotfcmitte gelegt erhielt, bas er mit bem Deffer bann gerfleinerte. Erft im 12. Jahrh. fing man an, ben Gaften noch besondere T. vorzufepen, anfänglich je einen für zwei Tifchgenoffen; fie waren bei Boblhabenden von Binn ober von Gilber, im fibrigen bon gleicher Form wie die unfern.

Tellereifen (Tritteifen), Fangeifen, an welchem ein rundliches, tellerformiges, in einem Rrang bb (Fig. 1) befestigtes Brett (Teller c) die Bügel a auseinander halt, indem es zwifden biefelben mittele ber Stellhaten eingetlemmt wird. Gobald bas Bilb auf ben Teller tritt, wird biefer heruntergebrudt, und gugleich ichlagen die Bügel durch die Triebfraft einer mit ihnen in Berbindung ftebenden Feder d gufammen. Das Wild wird daburch an bem ben Teller nieberbrudenden Lauf gefaßt und biefer zwifden ben Bügeln feitgeflemmt. Der Anter an ber Rette e hindert bas Entfommen bes gefangenen Bilbes. Gifen mit gebrochenem Teller haben einen Teller ans 2 Studen Eifenblech, die durch bewegliche Scharniere verbunden find, beim Auftreten bes Bilbes in ber Ditte gufammentlappen und baburch bas Bufchlagen ber Bügel bewirten. Man verwendet E. jum Fange von Bolfen, Dachfen, Füchfen, Cttern, Marbern, Hanbrogeln zc. Man legt die T. auf ben Wechfel bes Wilbes, auf ben Eingang jum Bau, auf ben Abfprung bes Marbers und den Ausstieg bes Fischottere gut verbedt in die Erbe gebettet. Man firrt aber auch bas Bilb an, legt bann bas I. aus und bindet ben gangbroden auf ben | desconfiado (beutich von Dingelitebt als Bergweif-

Teller, lodt auch burch eine Schleppe bas Raubtier an den Fangplat. Für Marder bindet man ein Ei auf den Teller oder hängt einen Bogel darüber. Für Raubvogel benutt man einen tonifchen Teller und befestigt benfelben auf einem in Gelb. ober Biefenftude eingefolagenen Bfahl (Fig. 2 u. 3), weil fich biefelben gur Beobachtung der Unigegend gern hierauf niederzulaffen pflegen. Bei Froftwetter friert ber Teller oft feit und



1-3. Tellereifen.

hindert die Bügel am Losschlagen. Oft beißen fich auch die gefangenen Tiere, wenn ber Anochen burchgeichlagen ift, ben Lauf ab und entfommen. Bgl. von ber Bojd, Fang bes einheimischen Ranbzeuge (Berl. 1879).

Tellerofen, Budbelofen mit tellerformigem, brebbarem Serbe.

Tellerrot (Taffenrot), f. Gafflor.

Tellerichnede, f. Lungenschneden und Planorbis multiformis.

Telles (for. tilljebs), Gabriel, genannt Tirfo be Moling, berühmter fpan, Dramatiter, bon benen Lebensumftanden nur wenig befannt ift. Er war 1572 in Madrid geboren, trat noch vor 1613 in den Orden ber Barmbergigen Bruder gu Tolebo und befleibete nach und nach die wichtigften Stellen in bemfelben. 1645 murbe er Brior bes Alofters Coria und ftarb ale folder 12. Darg 1648. T. gebort gu ben größten bramatifchen Dichtern Spaniens und nimmt feinen Blat unmittelbar neben Pope und Calberon ein. Seine Stude find teile Schaufpiele (Comedias), teile 3mifchenspiele und Autos sacramentales (im gangen ursprünglich gegen 300, von benen jeboch nur ber fleinfte Teil erhalten ift); fie zeichnen fich durch ungemeine Originalität und Dannigfaltigfeit der Erfindung, Rubnbeit des Blanes, meisterhafte Charafterzeichnung und hochpoetische Diftion aus. Besonders hervorragend ift I. in feinen Quitfpielen, von denen mehrere fich bis auf ben beutigen Tag auf ber fpanifden Bubne erhalten baben. Bu ben vorzüglichften berfelben gehören: »Don Gil de las calzas verdes (beutsch in Dohrns . Spanifden Dramene, Bb. 1, Berl. 1841), . La celosa de si misma«, »La villana de Vallecas«, »No hay peor sordo que el que no quiere oir«, »Marta la piado-sa« (deutsch in Rappe »Spanischem Theater«, Bb. 5, Silbburgh. 1870), Die geniale Farce . El amor medico« u. a. Bon ben ernftern Studen find befonbers bervorzubeben bas hochtragiiche . Escarmientos para el cuerdo«, das großartige »La prudencia en la mujer«, bas myftifch-astetifche Drama » El condenado por

lung führt gur Berbammung ., 1878). Der . Burlador | de Sevilla, o el convidado de piedra e (franz. bearbeitet bon Molière; beutsch bei Dohrn, Bd. 1, und bei Rapp, 28. 5), die erfte bramatifche Bearbeitung ber Don Juan-Sage (f. b.) ward ihm vielleicht zu Unrecht zugeschrieben. Gine erfte (jest fehr feltene) Sammlung von I.' Studen erichien in 5 Banden Dabrid und Tortofa 1631-36; andre find einzeln gebrudt und mehrere noch handichriftlich vorhanden. Gine gute Musgabe ber . Comedias . beforgte Sarbenbuich (Mabr. 1839 - 42, 12 Boc.; Huewahl in 5 Bon. ber Biblioteca de autores españoles«, daf. 1850). Reu aufgefundene Stude bieten Band 12 ber Coleccion de libros españoles raros y curiosos« (Madr. 1878) n. Bb. 57 und 58 ber Leipziger » Coleccion de autores espanoles« (hreg. von Id. Schaeffer, 1887). Die Autos - von T. finden fich in der unter feinem wahren Ramen berausgegebenen Mifchfammlung Deleytar aprovechando (Wadr. 1635; baj. 1775, 2 Bbc.); Los Cigarrales de Toledos (1621), fein Erstlingswert, cuthalt ausgezeichnete Novellen. Bgl. Munog Bena, El teatro del maestro Tirso de Molina (Mabr. 1889), und befonders E. Cotarelo y Mort, Tirso de Molina. investigaciones bio-bibliograficas (baf. 1883).

Tell Sum, die Ruinen des alten Kaperiaum (f. d.). Tellingstede, Kirchfpiel im preuß. Regdez. Schleswig, Kreis Rockerbilmarthen, dat eine evang. Kirche, Töpferei, Bieh- und Pferdezucht n. (1805) 5555 Einto.

Telltampf, Johann Endwig, Nationalotonom, geb. 28. Jan. 1808 in Büdeburg, geit. 15. Febr. 1876 in Berlin, ftubierte in Göttingen, wofelbit er fich 1835 ale Dozent nieberließ, ging 1838 infolge bes Umfturges ber hannoverichen Berfaffung nach Amerita und betleibete hier bis 1846 bie Brofeninr ber Staatemiffenichaf. ten erit am Union College, bann am Columbia College in New Port und fchrieb außer verschiebenen handelspolitischen Abhandlungen eine Schrift: allber bie Befferungegefängniffe in Nordamerita und England. (Berl. 1844). 3m Huftrag ber preußischen Regierung itubierte er 1846 bas Gefangnismefen in Eugland, Franfreich und Nordamerita und wurde in bemfelben Jahre jum Professor ber Nationalotonomie in Breslau ernannt. 1848 gehörte T. bem Berfaffungsausschuß des Frantfurter Barlaments au, 1849 - 51 war er Mitglied der preufifchen Zweiten Kammer, feit 1855 auf Brajentation ber Univerfitat Breslau Mitglied bes preußischen herrenhaufes, wo er gur liberalen Minoritat gehörte. Im Reichstag, bem er feit 1871 angehörte, gahlte er gur nationalliberalen Fraftion. Bon feinen gabtreichen Schriften find gu nennen; . Beitrage gur Rationalofonomie und Sandelspolitife (Leipz. 1851-53, 2 Sefte); Der Rordbeutiche Bund und bie Berfaffung bes Deutichen Reiches (Bert. 1866); Die Bringipien bes Geld - und Banfivefene (baf. 1867); »Essays on law reform, commercial policy, banks, penitentiaries etc, in Great Britain and the United States (Lond. 1857; 2. Mufl., Berl. 1875); . Selbitverwaltung und Reform der Gemeinde- und Kreisordnungen in Breugen und Gelfgovernment in England und Rordamerita. (baf. 1872). Mit Bergine überfette er Dac Culloche . Weld und Bantene (Leipz. 1859).

Tellmufchen (Tellinidae), Kamilie der Mildeli, Tiere mit gleichlappiger, leitlich zufammengebrütter, guet verlängerter, geschloffener oder leicht llassender Schale, vorn veie infenem, an den Nändern oft gefrantiem Nantet, zungensormigem Just jund fest langen, getrennten Spihonen. 600 lebende Arten in allen Mercern und 400 spisse. Des grachen sich im Schlaum

und Sand ein, und viele werben gegessen. Tellina graft. Le Kammobia coernlessens Lam, 6 cm lang, gran mit braunen ober weiß mit blauen, anch blen mit weißgesteden Strahlen, lebt im Andicken Ogean und voird zu einer Sauce (Vacassandien den Verarbeite, die von Andboina and nach allen indischen Hondelt, die von Andboina and nach allen indischen Hondelt, die von

Tellur Te, chemifd einfacher Rorper, findet fich iu geringen Mengen gebiegen bei Balathna in Giebenbürgen und in Colorado, gewöhnlich mit Metallen verbunden, g. B. mit Gold als Schrifttellur, mit Gilber ale Beigtellur, mit Biennt und Schwefel ale Tetrabunit und mit Blei, Antimon und Schwefel ale Blattererg. Einige biefer Mineralien werben auf Gilber und Gold verhüttet. Bur Bewinnung des Tellure giebt man Tellurgold oder Tellurfilber mit marmer Galgfaure and, behandelt ben Rudftand mit Ronigewaffer. fällt aus der flaren Löfung bas Gold durch Gifenvitriol und nach bem Filtrieren bas T. burch fcmeflige Saure. Es ift filberweiß, metallglangend, blatterig triftallinifch (heragonal - thomboedrifch), fprode, Altonigen. 127,7, fpeg. Bew. 6,24, fcmilgt gegen 500°, ift fliichtig, bilbet goldgelben Dampf, loft fich mit roter Farbe in tongentrierter Schwefelfaure, verbrennt an der Luft gu farblofem, friftallinifchem, wenig in Baffer löslichem Tellurigfaureanbydrid TeO, unter Berbreitung eines eigentümlichen, schwach fäuerlichen Geruchs, löst fichmit roter Farbe in beißer Kalilauge zu Tellurfalium und tellnrigfaurem Rali, fcheidet fich aber beim Ertalten ber Lojung wieber vollständig ans, wird von tongentrierter Schwefelfaure und Salpeterfaure gu farblofer, erbiger, icharf metallifch ichmedenber telln riger Gaure H. TeO, und bon ichmelgendem Galpeter gu farblofer, friftallinifcher, metallifch fchmedenber Tellurfaure H. Tell, orybiert. Tellurfaures Natron wurde ale Mittel gegen übermäßige Schweiße empfoblen. Tellurwafferitoff H. Te ift ein farb. lofes Bas, welches fich bem Schwefelmafferftoff abnlich verhalt. E. verbindet fich birett mit den Saloiden, mit Schwefel und vielen Metallen, ift zweiwertig und in feinem demifden Berbalten bem Schwefel und Gelen abulich. Das gediegene T. wurde von ben alten Metallurgen Anrum paradoxum, Metallum problematicum genannt, Alabroth erfamte es 1798 als neues Clement, und Bergelius findierte es 1832 genauer, ftellte es aber gu ben Detallen.

Tellurblei (Allait), Mineral ans der Ordnung der einfaden Gulfuride, frijlallifiert regulär, bibet gewöhnlich förnige Agaregate, ilt zimmeni, pez, Gen. 8.1—8.2, besteht ans Alli und Tellur PhTe mit 38.21 Tellur und etwas Gilber, sinde sich ind verdewatek. am Allai, in Kalifornien, Colorado und Ordnuatek.

Tellurige Caure, i. Tellur.

Tellurifch (lat.), was fich auf die Erde (tellus) begicht, von biefer abitammt; baber tellurifche Einftuffe, Einwirtung ber Erbe auf den menfchlichen Rorber ale Rrantbeiteurfache ic.

Tellurismus (lat.), von Riefer eingeführter Musbrud für tierifcher Maguetismus, f. Magnetifche Ruren.

Tellurit (Telluroder), Mineral, bilbet meift fleine, gelblich- ober granweiße, radialfaserige Augeln ober Salbfugeln, besteht aus bem Unhydrid ber tellurigen Gaure, TeOg, und findet fich außerit felten mit gediegenem Tellur in Quars auf einigen fiebenbürgiichen Bruben, auch mit andern Tellurergen in Colorado.

Tellurium (lat.). Dafdine gur Berunnlichung ber fei der täglichen Rotation und dem jährlichen Umlauf ber Erde um die Sonne eintreteuden Ericheimungen, befondere bes burch ben Barallelismus ber Erbachie bedingten Bechfels ber Jahreszeiten. Gin fehr vollftandiges Inftrument Diefer Urt ift das Mangiche Riefentellurium. Bal. Bittfad, Das T. (2. Huft., Berl. 1875); Maug, Berlegbare methobifche Lehrmittel ber aftronomifchen Geographie (Seibelb. 1896).

Telluroder, f. Tellurit.

Tellurofalze, ben Gulfofalzen entiprechende Galge, welche itatt Schwefel Tellur enthalten.

Tellurfaure, f. Tellur.

Tellurfilber (Seffit), Mineral aus ber Orbung ber einfachen Gulfuribe, friftallifiert regular, findet fich meift derb, tornig, ift fdmarglich bleigran, Sarte 2.5-3, fpeg. Gew. 8,13 - 8,45, beiteht aus Ag, Te mit 62,8 Brog. Gilber, findet fich in Giebenburgen, Ungarn, am Alltai, in Ralifornien und Chile.

Tellurivafferftoff, f. Tellur.

Tellne (. Erbe.), Die italifche Wottheit ber mutterlichen Erbe, baber auch oft T. mater genannt, gleichgestellt ber griech. Ban (f. b.). Dan rief fie bei Erdbeben an (wie benn ihr Tempel in Rom, am Abhang des pornehmen Quartiers der Carinen gelegen. 268 v. Chr. infolge eines Erdbebens im Kriege gelobt worben war), bei feierlichen Giden gufammen mit bem himmelegott Jupiter. Bie die griechische Demeter, galt fie auch ale Wöttin ber Ordnung ber Ebe, inebef. aber verehrte man fie vielfach in Berbindung mit Ceres als Bottin ber Erdfruchtbarfeit. Go galten ihr die im Namuar am Beichluß der Binterausfagt vom Bontifer an zwei aufeinander folgenden Martitagen augefeste Saatfeier (feriae sementivae) und die gleichzeitig auf dem Lande gefeierten Baganalien, bei benen ihr mit Ceres ein trachtiges Schwein geopfert wurde, ferner bas am 15. April für die Fruchtbarteit des Jahres teils auf bem Rapitol, teils in ben 30 Murien, teils außerhalb ber Stadt unter Beteiligung ber Bontifices und der Beitalinnen begangene Feit der Fordicidien ober Sordicidien, bei benen ihr trachtige Rube (fordae) geopfert murben; die Niche ber ungebornen Ralber verwahrten die Bestalinnen bis zum Feste der Palitien (j. Bates), an welchem fie als Reinigungsmittel verwendet wurde. Neben der weiblichen Gottheit verehrte man auch einen Gott Tellumo. Bgl. Start, De Tellure dea (3cna 1848).

Telmann, Ronrad, Dichter und Schriftiteller. geb. 26. Rov. 1854 in Stettin, Gobn bes Juftigrate Bitelmann, geft. 23. 3an. 1897 in Rom, ftubierte Die Rechte in Leipzig, Seibelberg, Berlin und Greifemalb, marb Berichtereferendar gu Stettin, mußte aber schweren Leidens wegen 1878 seinen Abichied nehmen und verlebte die nachiten Jahre auf Reifen im Guben, bis er 1883 fich in Mentone, fpater in Rom niederließ. Bon ihm erichieuen die Gedichtsamuntungen: »In der hörigen Bolles der Telinga in Südindien (j. Telinga),

Einfamfeit « (Leips, 1876), » Meraner Berbittage « (Daf. 1876) und . Mus ber Fremde. (Mind, 1889); . Wice. respellen (Marus 1884); ferner: "In Bommern .. Novellen (Leipz. 1875, 2 Bbe.), und gablreiche andre Novellen (bis 1885 acht Cammlungen), im Anfchluft baran: Diffongusen und Attorde«, Rovellen (Mind. 1888. 2 Bbe.). . Sigiliamifche Weichichten . (baf. 1889. 2 Bbe.), Duer burche Leben « (Leipz. 1890), "Int Rebenichatten ( Dreed. 1891), Dpane, Bilber und Gefchichtene (Leipz. 1893), . Schattenpflangene (baf. 1894), Duntle Tiefen (Münd, 1895), Tringeria. Sigilifche Beichichten (Stuttg. 1895); enblich gablreiche Romane: . Im Frührot . (Brest. 1880, 3 Bde.), Bötter und Göpen« (Leipz. 1884, 3 Bbe.), »Das Spiel ift aus. (baf. 1884, 3 Bbe.), . Moderne 3deale. (daj. 1886, 3 Bbe.), Duntle Erntengen . (daj. 1886, 4 Bbc.), . Vae victis (Mind. 1886), . 3m Rlementenhof. (Leips. 1888, 2 Bbe.), . Beibliche Waffen. (Dresb. 1889, 4. Mufl. 1894), Muf ber Gireneninfel Caprie (Roln 1889), Dom Stamm ber Itariden- (Leipz. 1891, 4 Bbe.), Dus vergilbten Blattern-(Berl. 1891), . Unterm Strobbach (baj. 1893, 3 Bbc.), Min Rap Martin. (Drest. 1893), allnter ben Dotomiten . (Leipz. 1893, 2. Mufl. 1895), Muf eigner Scholles (bai. 1894, 2 Bbc.), Bobemienes (Berl. 1895), »Unter romifdem Simmel« (Drest. 1896), »Vox populi. (baf. 1897). Dit feinem tyrifden Talent bercinigt I. eine aute Beobachtungegabe, durch bie er in feinen Ergählungen bemertenswerte Wirtungen erzielt.

Telmeffos (Telmifos), im Altertum Safenitabt an der Beitfuite von Lufien, nahe der Grenge von Rarien, ale Sit pon Bahriagern berühmt. Ruinen beim beutigen Matri (f. Tafel . Architeftur II., Fig. 13).

Telos, Jufel, f. Tilos.

Telpherage (grich. engl., fpr. tellferibid, Telpherbabn), von Bleeming Jenlin erfundene elettrifche Eifenbahn, bei welcher die Wagen wie bei ber Geilbahn an Stabldrahtfeilen bangend fich fortbewegen. Die zwei Geile find an jeder Tragfaule übere Rreug ftromleitend miteinander verbunden. Die Gauten fteben je 20 m voneinander entfernt, und jeder Bug besteht aus Lotomotive und gehn Raften im Wefantgewicht von 570 und mit einer Tragfraft von 1400 kg. Die Regulierung ber Befdwindigfeit erfolgt völlig automatifch. Eine Berinchebahn wurde 1883 ju Beston bei Sitchin in England gebaut, eine größere Intage gum Transport von Thon 1885 ju Glunde in der Grafichaft Guffer.

Tel : poe, Berg, f. 2811 = Bo8 = 38. Telichi (lit. Telegei), Rreisitadt im ruff. Bonv. Rowno, am See Majtis, bat Sanbel mit Getreide und Leinfaat und (1893) 10,958 Einw. T. wurde im 14. 3ahrh. gegrundet. 3m Rreife T. find 3 Bollamter.

Teltow, Stadt im preug. Regbeg. Botebant, an ber Linie Gronlichterfelbe-Stahnsborf ber Berliner Dampfstraßenbahn, hat eine evang. Kirche, berühmten Rübenbau und (1895) 2861 Einw., davon 140 Ratho. lifen. T. wird zuerft 1232 urtundlich erwähnt. Das Landratsamt Des Rreifes I. befindet fid in Berlin.

Teltower Rübe, f. Raps

Teltich (tichech. Tele), Stadt in Diabren, Begirteb. Datichip, nabe bem Urfprung ber Thaha, Gip eines Bezirtegerichte, hat ein altes Schloft des Grafen Bodftagin Lichtenftein, eine gotifche Delanatelirche (15. Jahrh.), eine tichechiiche Landesoberrealichnie, eine Dampfmuhle, Mafchinenbananftalt, Glacheban und (1890) 4914 thech. Einwohner.

Telugu, Sprache bes zu den Drawida (f. b.) ge-

nächt Lamil (1. Zamulen) bie ältelte, sicherlich die wohllantenblie drawbilche Sprache. Die Schrift ist auß dem alten Sanstriatophadet abgeleitet; die bis ins 12. Jahrh. d. Ehr. zurüdzeichende umsangreiche Litteratur besteht meist nus Mersehungen von umb Kommentaren zu besamten Sanstriuversen. Beardeitet wurde das T. am besten von Brown (-T. grammar-, Nadras 1858; "T. dictionary-, das 1852-1853, 2 Bde.); neuere Grammalien lieserten Arben (das 1873) umb Norris (2001, 1889).

Telut (Talut), Infel, f. Jaluit. Telun, Die combrifche Barfe, f. Barfe.

Tem., bei Tiernamen Ablürgung für Konrad Temmind, geb. 1778, geft. 1858 als Direttor des Reichsnufenms in Leiden (Bogel, Saugetiere).

TemaScalteper, Stadt im meritan. Staat Merito, in tiefem Thal, 1744 m ü. M., hat große Maulbeer-pitanzungen, Weberei grober Baumwollfücher und (1889) 9635 Einw.

Tembo, Nolosyalmwein an ber oliafrilan. Külic. Tembuland). Teil ber beit. Rapfolomie, berielben als Emigrant Zombutliand 1877 einverleibt, an ber Süboitlüte, zwildend ben Külijen Balbec und Umtak. 10,676 akm (193,9 LUR.) groß mit (1801) 180,431 Einw., barumter 5177 Beiße. 173,675 Bantin (Umatembulafjern). 1579 Hottentolen, ein für Medreban und Siehzuhdt (insbei. Sedafe) vorzäglich geeignetes Land, das and Kölbelmlager enthätt. Damplort fül Umtaka.

Temenos (griech.), geweibter Tempelbegirt. Temenos, in der griech. Mythologie ein Herallibe, Sohn des Unitomachos, fiel mit den Dorern in den

Beloponnes ein, wirde König und Geschgeber von Argos, jedoch von seinen Söhnen (den Tementden) gefölet. Dies gründelen, aus Argos vertrieben, das matedonische Reich und wurden die Ahnen der makedonischen Könige.

Temerin, Martt im ungar. Komitat Bács-Bodrog, mit (1800) 8543 magharifden und deutschen (rönnische lath.) Einwohnern.

Temes (in. temels, bei den Alten Tilisens), Filh in Ilngarn, entipringt im Banater Gebirge, fließt meilt durch ein enges Gebirgestbal, tritt bei Lugos in die unsarifide Tiefebene, Rießt liefe in einem großen, gegen S. gebirtent Bogen in istwoeftlicher Kichtung und münder bei Banciova in die Donan. Ihr Lauf geber der Angles wird fie bloß zum Hotzlidien, don Tomaldevon an auch zur Schiffigher dempt. Sie nimmt lints die Boganis und Bergada, rechle die Grena, Bilter auch Bega auf molpfeiß den Begafand.

Temes (pr. temes), noch dem gleichnamigen Aluh benanntes ungar. Romital, längs der Maros und Tebeis, grenzt an die Komitale Torontal, Krad und Krafijo Sirchth und an Serdien, umfahit 7111 qkm (1293, LM), unt (1880 434,529 maggarifden, rumönischen und deutschen (griechtisch oriental, und römitigfalth.) Einwohnern, ist fast durchaus eben, wird an der Nordgrenze von der Maros, im Innern von den Klüssen Bergand, Temes, Krafijo und Vera, an der Sidgrenze von der Maros, im Innern von den Klüssen Bergand, Temes, Krafijo und Vera, an der Sidgrenze von der Tonata bewähret, den tellemeist und Emplechet, ein beihes, teilweise ungefundes Klima, aber sehr fruchtbaren Boden und liefert viel Getreide und Ods; die Bich. Setdenraupen und Vienenzucht sowie Wählenindustrie sind bedeutend.

Temesvar (por. temefamar), fönigliche Freisladt im ungar. Komulat Temes, Amolenpuntt der Bahnlinien nach Budapeil, Ragy - Szent - Millós, Arad, Orjova und Báziás, liegt am Begalanal in jumpfiger Gegend,

befieht aus der von breiten Glacis - und Karfanlagen (Edabhart und Scubierpart) mugebenen ebenaligen Zeilung (innern Stadt) und dier Borflädten und hat 13 Kirchen. 4 Kircher. 3 Synnagopen, hübliche gerade Strajen, große Kläge, viele fähne öffentliche und Krivathauten und mehrere Kalernen. Neunenswert find die beiten Rathebralen und den Kontentiatshaus aun Lojonzyplag, wo and eine Marienfünle fleht, und das date Schöf Aob. Annahobs (jett Jenghans), ferner das Anthaus und die Kiltikrapchaube am Kriug Eugen-Blag, wo fich eine 1852 zur Erinnerung an die Berteibigung Zemesders errichtete 20 m hohe golfiche Spikjlante (von Mag) erhob, das Britafterialgebünde.

Die Keftung T. würde 1892 aufgelassen und bildet leitdem eine offene Stadt. Die Emwohner (1880: 39,884) sind Deutsche Magnaren u. Anmänen (meist Kömisch-Katholische und betreiben lebhaften Handel (namentlich mit Getreibe und Hols) und Sahleriche Gewerbe. Z. bat eine bedeutende Fadrischulistrie: eine fönigliche Tadbalstrie: eine fönigliche Tadbalstrie; eine fönigliche Cabalfabil, 3 Dampfmilblen (dar-



Bappen von Temesvar.

unter die Elifabeth- und Pannoniamühle mit 200,000 und 100,000 metr. 3tr. Jahresproduktion), 4 große Spiritusfabriten und Raffinerien, ein großes Brauhaus, Fabriten für Tuch, Lapier, Leber, Bolle, Goda, Dl. Bangerfaifen, Mafdinen zc., eine Dampffagemuble und Baffermublen am Begatanal; endlich befitt I. ein Oberghnmafium, eine Oberreals, eine Radettenund eine hobere Dabdenfdute, eine Sandelefdule, mehrere Spitaler, 2 Baijenbaujer, eine Sandels- und Bewerbefammer, eine Filiale ber Ofterreichifch - Ilnga. rifden Bant, ein fübungarifdes Dufeum, Pferdebahn, elettrifche Belenchtung und Telephonverbindung. T. ift Gip bes Romitate, bes Cjanader romifch-tatholifchen und eines griechisch vrientalischen (ferbisch rumani. iden) Bifchofe, eines Generallommandos, einer foniglichen Berichtstafel, eines Berichtshofes, einer Finangdirettion, einer Boit- und Telegraphendirettion ic. T. war unter bem ungarifden Ronig Rarl Robert eine fo blübende Stadt, daß berfelbe 1316 fein Soflager hierher verlegte. 1443 erbante Sunnady bas Schloß; 1552 ward I. von den Türken erobert, 1716 durch ben Bringen Eugen vom türfifden Joch befreit. Damals wurde die jegige Tejtung angelegt, die alte Stadt größtenteile niedergeriffen und nach einem neuen Plan wieder aufgebaut. 1781 ward T. gur foniglichen Freiftabt erhoben, 1849 bom ungarifden General Grafen Becfen feit 25. April belagert, aber burch ben Gieg Sannans über Bem u. Dembinfli (9.Ming.) entfest. Bal. Breger, Monographie ber Freiftadt T. (Tem. 1858).

Temettu (arab., »Rugen, Profit»), eine Art Gewerbeitener in ber Turfei.

Temir · Chan Schura, Sauptiladt der ruffildtaulaf. Broving Dagheitan und Hauptor des gleichnamigen Kreifes (1668) 4km mit 48,470 Einw., meif Kumülen, dann Amaren und Darginer), eine der wichtiglen Kelmigen des Auchlais. In immigere Age im Kale des Erptif Szen, deren Ungefundheit durch Entwässerung des gleichnamigen Sees in einer Kähe etwas gebestert wurde, hat 3 ruffische Kirchen, 2 Roicheen, 2 Spungoque, eine Kachlchule, eine höhere Köchterschule nub (1860) 2579 Einw.

Temme, Jobocus Dougtne Subertus, beuticher Rechtsgelehrter und belletriftifcher Schriftfteller, geb. 22. Ott. 1798 ju Lette in Beitfalen, geft. 14. Hov. 1881 in Burich, ftubierte ju Dunfter und Göttingen Die Rechte, befuchte bann ale Ernieber eines Bringen bon Bentheim - Tedlenburg noch Seidelberg, Bonn, Marburg, betleidete feit 1832 verschiedene richterliche Muter, ward 1839 Direttor bes Stadt- und Laudgerichte zu Berlin, 1844 nach Tilfit verfett und wurde 1848 Oberlaudesgerichtebirettor gu Münfter. Er faß in der breußischen wie in der deutschen Rationalverfammlung auf ber äußerften Linten und ward 1849 wegen feiner Teilnabme an ben Stuttgarter Beichlüffen in einen Dochverrateprozen verwidelt, zwar nach nennmonatiger Saft vom Schwurgericht freigesprochen, aber im Disziplinarmege 1851 aus bem Staatebienft entlaffen. Bal. » Die Brogeffe gegen 3. T. « (Braunfdm. 1851). Bon 1851-52 redigierte er die »Reue Cdergeitmige in Breelau, 1852 folgte er einem Rufe als Brofeffor des Rriminalrechte nach Burid. Bon feinen juriftifden Werten find bervorzubeben: » Lehrbuch bes preußifden Bivilrechte (2. Mufl., Leipg. 1846, 2 Bbe.); »Lehrbuch des prengifchen Strafrechte. (Berl. 1853); . Archiv für die ftrafrechtlichen Entscheidungen ber oberiten Gerichtshöfe Deutschlaude (Erlang, 1854 - 59. 6 Bbe.); Debrbuch bes ichweigerifchen Strafrechte. (Marau 1855); Dehrbuch bes gemeinen bentichen Strafrechte. (Stuttg. 1876). Daneben trat er mit Blud als Rovellift auf und entwidelte befonders im Fach der Krimingluovelle eine ungewöhnliche Broduttivitat. Bgl. feine »Erinnerungen« (breg, bon Born, Leipt. 1882).

Temme (Timmene), Negerstamm in Bestafrita, am Rofellestins in Sierra Leone. — Die Spracke der Z. (Wrammatit von Schlenter, Lonn. 1864; Wörterbuch von demielben, das, 1880) ist nach verwandt mit der des benachbarten keinen Stammes der Bullom (grammuchlich und kertalisch bearbeitet von Rhländer, das, 1814); nach Bleet und Leptins steht sie auch zu dem Den gegen insharitanten Annahmen. Ben gegen insharitanten des ziehungen. Byl. Krause, Die Stellung des Z. innerhalb der Bantusprachen (in der "Zeitschrift sier afrikantige und ogsanische Sprachen. Byl. Ret. 1895).

Temnitow, Areisstadt im russ. Gonv. Tambow, an der Molidia, bat 8 griechiich-russ. Rirchen, Gusseisen, Fabence- u. Leberfabriten u. (1894) 7731 Einw.

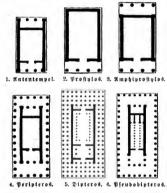
Temnodon, j. Blanfijd.

Tempe ( Die Ginfdmitte-), von ben alten Dichtern vielfach gefeiertes. 100 -- 2000 Schritt breites, etwa 10 km langes, vom Beneios durchitromtes Jeljenthal mit üppiger Begetation zwischen dem Dija und dem Olympos in Theifalien. Wo der Beneios das Gebirge durchbricht, ruden die Berge fehr nabe gufammen; weiterbin bifnet nich itellenweise bas Thal, fo bak ber Aluft in Bindungen fanft bindnrchitromt; aber in ber Rabe des Meeres bilden die Feljen eine enge, wilde Schlucht, um bann gang am Dieer wieder auseinander gu treten. Die Strafe, jum Teil in ben Felfen gehanen, liegt am rechten Ufer. Das Thal war einer ber wichtigiten Baffe Rordgriechenlands. Philipp von Matebouien ließ am Eingang Raftelle errichten, Die nach ihm verfielen, von den Romern aber wiederhergestellt wurden. Roch jest find an der engiten Stelle Trummer eines mittelatterlichen Raftelle vorhanden. Baije felbit ftand ein hochbeiliger Altar bes Apollon, unweit des Meeres ein folder des Bofeidon Betraos. als beijen Bert die Thalfpalte angesehen murde. Bgl. Briegt, Das theffalifche T. (Leipg. 1835).

Tempel (p. fat, templum), bei ben Bolfern bes Altertums ein ber Gottheit geweihter Begirt, bann das daraufstehende Gebaude, zur Aufnahme der Götterbilder, des Altars und der Priefter, aber nur felten des Bolles bestimmt. Im Innern des eigentlichen Tempelhaufes oder der Zelle (cella) stand das Bild der Gottheit, welcher der T. gewidmet war, auf einem Boftament an ber bem Eingang gegenüberliegenben Maner, bor ihm ein entweder runder ober vierediger Opfer - und Betaltar. Die Dede beitand aus boly, felten aus Stein und mar gewöhnlich eben, fpater bisweilen auch gewölbt. Der Bugboben war anfangs aus Steinplatten, fpater ans Mofait bergeitellt. Die Saulen bes Bortifus idmudte man oft mit erbeuteten feindlichen Schilden. Stufen hatten Die griechischen I. in ber Regel, und gwar liefen fie itete ringeberum. Der baburch gefchaffene Stufenunterbau bien Krepidoma. Der Blat um den T., soweit er ber Gottheit geweiht war, hieß Beribolus. Dit einer Mauer um geben, enthielt er Altare, Statuen, Monumente aller Art. Über die E. der alten Aghpter f. Architeftur, S. 821, und über die ber Inder f. Inbifche Runft. Die Debraer befagen nur einen einzigen E., ben berühmten E. zu Berufalem, ihr Rationalbeiligtum. Der erfte I. (Salomonifcher I.), von Galomo feit 990 v. Chr. auf dem Berge Moria mit Silfe phonifiicher Meifter errichtet, mar ein fteinernes Gebaube von 60 Ellen Lange, 20 Ellen Breite und 30-Ellen bobe, an brei Geiten mit Geitengimmern umgeben, welche, in brei Stodwerfen fibereinander, gur Bemab. rung ber Schape und Geratichaften bes Tempele bien. ten, an ber vorbern Geite aber mit einer 10 Ellen breiten Borballe gegiert, welche bon zwei ehernen Saulen, Jadin und Booe ( Reitigleit und Starte.) getragen murbe. Das Innere enthielt einen 40 Ellen langen Borderraum, das Beilige, worin die goldenen Leuchter, ber Schanbrottifch und ber Raucheraltar ftanden, und einen burch einen Borhang bavon geichiebenen hinterraum von 20 Ellen Lange, das Aller beiligite, mit ber Bundeslade. Das Allerheiligite (Abuton) war nur bem Sobenpriefter, bas Beitige nur ben Brieftern zuganglich. Das Tempelgebaube war von einem innern Borhof der Briefter mit bem Brandopferaltar, bem Reinigungsbeden und andern Berätichaften umgeben und Diefer burch Gäulengange mit ehernen Thoren von dem für das Bolt beitimmten und von einer Mauer umichloffenen äußern Borhof gefchieben. Rachbent er 586 durch Rebutadnegar zerftort worden war, erhob fich an feiner Stelle nach ber Rudfehr der Juden aus der babylonischen Gefangenichaft ber zweite, nach Gernbabel genannte I., der mahricbeinlich wie auf der Stätte, fo auch nach dem Plane des erften errichtet und 516 vollendet wurde, diefem aber an Große und Pracht nachstand. Durch Untiochos Epiphanes 169 entweiht, ward er von Judas Mattabans wiederhergestellt und befestigt Unter Berobes d. Gr. begann feit 21 b. Chr. eine gangliche Umgestaltung bes Tempels im griechischen Stil (baber Berodianifder I.). Diefer Tempelbau mar nach Jojephus eine Stadie lang und eine Stadie breit. 3m jubifd - romijden Rrieg, 70 n. Cbr., war der T. die lette Schupwehr der Inden. Geit 644 fteht auf ber Tempelitätte eine Mofchee. Die Anfzeichnungen über den Salomonifden Tempelban finden fich, außer einzelnen Rotigen bei Jerenias 52 und im 2. Buch der Ronige 25, im 1. Buch der Ronige, Rap. 5-7, und 2. Chron., Rap. 2-4. Bgl. Bogue, Le temple de Jerusalem (Bar. 1864, Brachtwerf), außerbem

Die Schriften über ben Salomonifchen I. von Reil ! (Dorb. 1839), Babr (Rarier, 1848), Rofen (Gotha 1866), Ferquifon (Lond. 1878), Spieß (Bert. 1881); Chipies u. Berrot, Le Temple de Jérusalem et la Maison du Bois-Liban restitués (Bar. 1889).

Die höchite fünitlerische Husbildung erfuhr ber Tentbelbau burch bie Griechen, welche, von ber einfachften Form ausgehend, allmählich zu einer Angahl von Typen gelangten, die nicht nur für die Romer maßgebend gewesen sind, sondern auch auf die Bautunst der neuern Zeit Einstuß geübt haben. Man unterichied die einzelnen Gattungen ber T. entweber nach ber Unordnung ber Ganlenftellungen bor und binter ber Tempelfronte ober an ben Geiten bes Tempele ober nach ber Bahl ber Gaulen an ber Tempelfronte (vgl. auch Architeftur, G. 823). Die erftere Einteilung ift die geläufigere. Dan unterschied bennach: 1) I. in



antis (Antentembel), bei welchen zwischen ben über ben haupteingang gur Cella vorgeschobenen Seitenmauern (antae) bes Tempels zwei Gaulen ftanben. Die baburch gewonnene Borhalle bieß Bronaos. Um die Cella auch von binten zugänglich zu machen, wurde die Rudfeite des Tempels fpater mit einer gleiden Anlage (Opifthodomos, Sinterhaus) verfeben (Big. 1). 2) Projintos bieg ber I., wenn die Stirnseiten der Seitenmauern bis zur Eingangsthür der Cella zurudtraten und die Borhalle des Tempels allein durch Gaulen getragen wurde (Fig. 2). 3) Der Umphiproftplos entfteht, wenn Dieje Gaulenftellung fich am hinterhaus des Tempels wiederholt (Fig. 3). 4) Der Beripteros ift die Erweiterung Des Umphiproftplos burch eine Ganlenhalle, welche um alle vier Seiten bes Tempele ale freier Umgang berumgeführt wird. Es ist die edelste Form des griechischen Tempelbaues, dessen klassisches Beispiel der Barthenon ift (Fig. 4). Gine romifche Abart ift ber Bfeudo. peripteros, bei welchem die Caulen in Form bon Salbiaulen und Bilaftern den Geitenwanden angefügt waren und das Gebätt trugen, im wesentlichen alfo nur einen beforativen 3med hatten. 5) Der Dipteros entiteht, wenn um ben I, eine doppelte Gaulen-

Rudfeite vier Reiben von Gaulen fteben (Fig. 5). Der Bieudobipteros (Rig. 6) unterfcheidet fich von bem Dipteros baburch, bag bie innere Gaulenftellung fehlt, aber ber Bwifdenraum gwifden ber außern Gaulenitellung und ber Cellawand ber gleiche geblieben ift. Je nach der Bahl ber Gaulen an der Borberfeite, welche immer eine gerabe war, unterscheibet man: Raos (E.) tetra-, bera-, ofta-, befa- und bobefaitplos (b. h. 4, 6, 8, 10 und 12faulige E.). Eine befonbere Abart ber I. maren die Rundtempel, welche bisweilen auch von Säulen umgeben waren und bann Monopteros bieken. Bal. Riffen, Das Templun (Berl. 1869), und die Litteratur bei Urt. . Architeftur ..

Tempelburg, Stadt im preufs. Regbes. Rostin. Kreis Renjtettin, zwijchen Zeppliner und Drapigler und an der Linie Anhnow-Jablonowo der Breuzi-ichen Staatsbahn, 138 m ü. M., hat eine evangelide und eine tath. Rirche, ein Umtegericht, Bundbols- und Dachbappenfabritation, 3 Dampfiagemublen, Bierbrauerei und (1895) 4604 Einm., Davon 122 Ratholiten und 132 Juben. - Die Stadt ward um 1291 bon ben Tempelrittern gegründet und tam 1668 bon Bolen an Brandenburg.

Tempelbiener, f. Sierobulen.

Tempelgefellichaft, eine 1854 in Bürttemberg entstandene, 1861 aus der Kirche ausgetretene reli-giöse Sette, welche sich seit 1868 in Balastina angefiedelt und die brei an der fprifchen Rufte gelegenen . Tempeltolonien . Saifa, Jafa und Garona famt einer vierten in Jerufalem gegründet hat. Die Bahl ber bort lebenben beutiden Templer belief fich 1878 etwa auf 850, 1884 auf 1300; 1886 waren 362 Mitglieber in Saifa, 203 gu Jafa, 256 gu Sarona. Jest ift die lettere Rolonie ju großerer Blute gedieben, namentlich durch Beinbau. Die Gemeinden find gut organisiert nud besitzen in Zerusalem eine höhere Schule, in Jafa ein Töchterinstitut und ein Krankenbaus; ihre Blieber baben fich in Bezug auf Die Bobenfultur ale tuchtige Roloniften bewährt und auch um Beg - und Stragenbau verbient gemacht. Saupt ber I. war bis zu feinem 1885 erfolgten Tode Chriftoph Soffmann (f. b. 12), ber 1878 ben Bentralfig ber I. nach Berufalem verlegte. Bgl. beffen Gdriften: Decident und Drient. Gine tulturgeschichtliche Betrachtung vom Standpuntt ber Tempelgemeinden in Balaftina (Stuttg. 1875) und » Mein Beg nach 3erufalem . (baj. 1881-85, 2 Bbe.). Rachbem er in driftologifche Repereien verfallen war, fagte fich 1876 ber Reichsbrüderbund zu Saifa unter Sarbega (geit. 1879) von bem Sauptiempel los. Soffmanne Rad) folger ift Chr. Baulus geworden. Gin Mitglied ber Bemeinde ju Baifa, B. Schumacher, ift feit 1885 ale türlijder Beamter für Stragen- und Brudenban thatig. Die T. felbit fteht unter bem Schupe bes Deut. ichen Reiches.

Tempelherren (Templer, Tempeibrüber, Milites templi, Templarii), gentlicher Ritterorden, entstand gur Beit ber Rreugguge in Balaftina, indem 1119 neun frangofifche Ritter, an ihrer Spige Sugo bon Bagens und Gottfried bon Ct. - Omer, gu einer Befellichaft gufammentraten, um gur Ehre ber füßen Mutter Gottes Monchtum und Rittertum miteinander an verbinden und am Grabe des Beilande fich jugleich bem feuiden und andächtigen Leben fowie ber tapfern Beichirmung bes Beiligen Landes nud ber Geleitung der Baller durch die gefährlichen und unfichern Wegenben gu widmen. Gie erhielten vom Ronig Balbuin II. itellung berumgeführt wird, alfo an ber Borber- und einen Teil feiner auf bem Blage bes ehemaligen Salomonifden Tempele erbauten Rendeng und gur Beber- | Siermit gab er fich in die Gewalt Bbilippe IV, von bergung armer Bilger von ben Ranonitern bes Seiligen Grabes mehrere Gebäude in der Rabe und nannten fich daber I. ober Templer. Ihre Kleidung bestand in einem weißen leinenen Mautel mit einem achtedigen blutroten Rreug und in einem weißen leinenen Burtel; ihr Orbeneffegel zeigte ben Tempel, fpater zwei Reiter (einen Templer und einen hilflofen Bilger) auf Einem Bierbe. Bapit Sonorine II. erteilte bem Orben 1127 die Bestätigung. Bernhard von Clairvaur entwarf 1128 in Tropes die erfte Ordensregel, welche ben fpatern Ordensstatuten (72 Artifel) ju Grunde und ichrieb eine Schrift jum Lobe bes Orbens (»Liber de laude novae militiae ad milites templi«). Auf einer Reife in das Abendland bewirtte Sugo von Banens den Gintritt vieler Ritter in den Orden und Die Schenfung reicher Befigungen. Babrend fich ber ariftofratifche Teil des Ordens bem Rampfe gegen die Ungläubigen widmete, beschäftigte fich eine Angahl von Brudern mit bem religiöfen Dienite, andre mit bem Bilgerichut und ber Bilgerpflege; aber erit bei ber Revijion der Statuten in ber Mitte bes 13. Jahrh. murden die Ordensmitglieder formlich in Ritter, Brieiter und bienende Bruder (Baffenfnechte und Dausleute) eingeteilt. In ber Spipe bes Orbens ftanb ber Großmeister (magister Templariorum), ber füritlichen Rang hatte, unter ihm die Grofprioren, welche ben Brovingen vorstanden, bann die Baillife, Prioren und Romture. Der Brogmeifter batte gur Geite bas Beneralfapitel ober an beffen Stelle ben Ronvent gu Jerufalem und durfte nur mit beffen Auftimmung über Krieg und Frieden, Räufe und Beräukerungen zc. beichlieben. In den Brovingen des Ordens batten Die Boriteber ber einzelnen Landichaften abntiche Rapitel gur Seite. Der Orben ber I. entiprach am meiften bem 3beal des Rittertunis und genoß beswegen befondere die Gunft ber Großen, weshalb er fich rafch vermehrte und burch Schenfungen großen Befig und Borrechte erwarb. Ilm 1260 gabite er an 20,000 Ritter und befaß 9000 Komtureien, Balleien, Tempelhofe zc. mit liegendem Befig, der gehntfrei mar. Unter ben Rachfolgern Sugos von Babens (geit. 1136) in ber Großmeisterwurde find hervorzuheben: Bernhard von Tremelay, der 1153 bei einem Angriff auf Hola-Ion fiel; Doo de Saint-Amand (geft. 1179), ber viel für die Erweiterung der Dacht des Ordens that; Bilbelm bon Beaujeu, unter bem Alfa, bas lette Bollwert ber Chriften in Balafting, im Dai 1291 in Die Sande ber Saragenen fiel, und Gaudini, unter bem fich ber Orben nach Eppern gurudgog. Schon im 13. Jahrh. waren Rlagen über Anmaglichleit, Treulofigteit und Ausschweifungen ber E. laut geworben. Bibere templariter (faufen wie ein Templer) wurde fast fprichwörtlich gebraucht. Ohne Rudficht auf die allgemeinen Intereffen verfolgten fie aus Sabgier und herrichfucht eine nicht felten verberbliche Conberpolitit. Oft ftanden fie mit den Caragenen im gebeimen Bunde. ben Raifer Friedrich II. wollten fie auf feinem Rreugzug an dieselben verraten; mit den Johannitern leb-ten sie in beständigem, oft blutigem Streite, und von ben Bifchofen murben fie, weil beren Aufficht feit 1162 vom Bapit entzogen, ohnedies gehaßt. Dazu waren Die Gürften ichon lange auf die Macht bes Orbens eiferfüchtig. Der Orden gab auch bem Reid und ber Miggunit aufe neue Rahrung, ale er ben Rampf gegen die Ungläubigen aufgab und 1306 unter bem Großmeifter Jatob von Molan nach Baris fiberfiedelte.

Franfreich, ber nach ben Schapen bes Orbens luitern und wegen ber Saltung besfelben in seinem Streite mit Bonisacins VIII. und wegen seiner Unabhängigteit gegen ihn erbittert war. Auf Grund ber Ausfagen zweier verdächtiger Manner erhob er gegen die I. Die Mutlage wegen Berleugnung Chrifti, Berehrung bes Bogenbildes Baphomet (f. d.), Berfpottung des Abendmable, unnatürlicher Wolluft ic., Befchuldignigen, welche durch manche lluftande, burch frivole Hugerungen mancher Templer, durch frübere Untlagen feitens der Bapite, fo 1208 Junocenz' III. u. a., unteritust werben, aber burch unwiderlegliche Bengniffe noch nicht bewiesen find. Ramentlich ift die Behaubtung von einer formlichen teberifchen Webeimlebre ber T. (val. Brus, Gebeimlebre und Webeimitatuten bes Tempelberrenordens, Berl. 1879), wonach fie an einen Doppelgott, den mabren himmlifden und den andem, ber die Frenden der Belt erteile, geglaubt und lettern im Bilbe eines aus eblem Wetall geformten Denfcentopfes verehrt hatten, feineswegs unbeftritten. Am 13. Ott. 1307 murben die E. in Frantreich mit ihrem Groß. meifter verhaftet. Gleichzeitig begann die Einziehung ibrer Buter. Man erpregte von ben Rittern burd tie Folter Beitandniffe, die dann ale unverwerfliche Beweije ber Strafbarteit aller Mitalieber angeseben murben. Richt blog die Reichsverfammlung in Toure, auch Bapit Clemens V. erffarte die Anflage gegen die E. für begründet und befahl 12. Aug. 1308 überall bas gerichtliche Einschreiten gegen fie. Der Projes dauerte bie 5. Juni 1311, worauf bann bae Rongil von Bienne bas Urteil fällen follte, aber gn fallen fich meigerte. Roch por bem Schluft ber Alten ließ Philipp 54 Ritter verbrennen (12. Mai 1310), benen bie Folter fein Geftandnis abgezwungen batte. Bavit Clemens V. hob den Orben durch eine Bulle bom 22. Darg 1312 auf, ohne jedoch ein Berdammungenrteil gu wagen. Der Grofmeijter wurde mit dem 80jab rigen Grofprior Buido von der Rormandie und mehreren andern Rittern auf einer Infel ber Geine gn Baris 18. Marg 1313 auf des Könige Befehl, weil er die auf der Folter erzwungenen Bestandniffe öffent. lich zurfidgenommen, bei langfamem Tener verbraunt. Die Guter der T. wurden in Frantreich, in Rafilien und einem Teil von England von ber Arone eingejogen, in Aragonien und Bortugal aber dem Orden von Calatrava, in Dentschland ben Johannitern und Deutschen Rittern überwiesen. In Bortugal bestand der Orden unter dem Ramen Chriftneorden, in Schotts land unter bem Ramen Ritter von der Diftel fort. 3n ber Mitte bes 18. Jahrh, bemühten fich bie Zesuiten, bas auftauchende Freimaurerwesen mit dem alten Templerorben in Berbindung gu bringen, um ben Bund in tatholifch bierarchifchem Sinue gu leuten. Go entitand ber neue Templerorden in Franfreid. beffen Saupttendengen die Bewahrung des ritterlichen Beiftes und bas Betenntnis eines aufgetiarten, in ber Beitphilofophie murgelnden Deismus waren, und bent die eriten Berfonen des Dofes und der Barifer Beiell. ichaft beitraten. Hachdem derfelbe mabrend ber Revolution fich aufgeloft batte, fammelte bas Direttorium feine Trümmer wieder, und man fuchte unn bem Bunde eine politische Richtung zu geben. Napoleon I. begunftigte ibn als ein Abelsinftitnt. Die Reftauration fab ben anfgeflärte Tendengen verfolgenden Bund gwar mit argwöhnischen Augen au, boch beitand ber felbe fort. Die Philhelleuenvereine fanden in ihm eifrige um fich anicheinend mußigem Wohlleben zu ergeben. Teilnehmer. Rach ber Inlirevolution trat ber Bund

logar in Paris wieder öffentlich bervor und zwar mit brangte die T. in Italien die althuantinische Manier. tommuniftifden Tendengen, und feine Mitalieder nannten fich Chrétiens catholiques primitifs. Seine Beheimlehre war in einem . Johannisevangelinm . gufammengefaßt. Der Orden erloich 1837. Bgl. Bilde, Weichichte bes Orbens der T. (2. Husg., Salle 1860. 2 Bbc.); Michelet, Proces des Templiers (Bar. 1841-51, 2 Bbe.); Savemann, Gefchichte bes Musgangs bes Tempelherrenordens (Stuttg. 1846); Mergborf, Geheimstatuten bes Orbene ber I. (Salle 1877); Brug, Entwidelung und Untergang bes Tempelberrenordens (Berl. 1888). Schottmuller (. Der Untergang bes Templerorbens., Berl. 1887, 2 Bbe.) und Gmelin (. Schuld ober Unichuld bes Templerordense, Stuttg. 1893) befantpften die Unficht von Brut von ber Schuld bes Orbens micht ohne Erfolg.

Tempelhof, Dorf im preuß. Regbeg. Botebam, Rreis Teltow, füblich bei Berlin, Anotenbuntt ber Berliner Ringbabn und ber Linie Berlin-Großlichterfelbe - Gub ber Breufifchen Staatebabu, mit Berlin auch durch eine Pferdebahn verbunden, bat eine evang. Rirche, eine höhere Knabenschule, bas Elisabeth-Rinderhofpital, ein Garnifonlazarett, ein Proviantamt, eine Relbbabn- und eine Stahlbabufabrit, Elfenbeinbleicherei, Lad - und Sundeluchenfabritation, Elettrigitatewerte, Baumichulen und (1895) mit ber Barnifon (ein Bataillon Garbetrain) 6521 Ginm. Rorblich babei das Tempelhofer Geld, Ubungeplag ber Berliner Garnifon. - T. fam 1318 ans bem Bejig bes Templerordens in den der Johanniter; feit 1435 gehörte es langere Reit ben Stabten Berlin, Rolln.

Tempelhugel und Tempelringe, f. Ameritanifche MItertümer.

Tempelfolonien, f. Tempelgefellichaft.

Tembeln, febr einfaches Safarbipiel mit Rarte. bom Bharo im Grunde nur durch Beglaffung ber Lappe, Baroli zc. unterschieden. 13 durch Kreidestriche bezeichnete Gelber (für Zwei bis 918) nehmen die Ginfabe auf, und ber Bantier gieht die Rarte ab wie beim Bharo. Linte gewinut die Bant, rechte verliert fie.

Tempelritter, neue, f. Weheime Bejellichaften. Tempelten, Eduard, Dichter, geb. 13. Oft. 1832 in Berlin, itudierte bafelbit Bhilologie und Weichichte. redigierte 1860-61 das Feuilleton ber » Plationalzei» tunge, wurde 1862 Rabinetterat bes Bergoge von Roburg-Botha, führte 1868-71 gugleich die Softbeater-Intendang, murbe 1871 Rabinettechef und 1887 Rabinetteprafident. Geine beiben Dramen: -Alptamneftra . (Berl. 1857) und » Die Belf - bie Baiblingen . (Leipz. 1859) erregten ihrer Beit großes Muffehen megen der flafifden Formvollendung und verrieten ein bedeutenbes bramatifches Talent; 1882 folgte ein Drama: . Cromwell ., bas ebenfalls feinen Beg über Die großen deutichen Buhnen nahm. Außerdem beröffentlichte er einen Lieberfranz: »Mariengarn« (5. Aufl., Leipz. 1866), worin das Liebesleben in seinen verschiedenen Phafen mit tiefer Empfindung und in tabellofer Form gefchildert wird, und eine fleine Schrift: "Th. Storme Dichtungen. (Riel 1867).

Tempelweihe, jub. Feit, f. Chanutta.

Tempera (ital.), eigentlich jebe Glüifigfeit, mit welcher ber Maler die troduen Farben vermischt, um fie mittele bes Binfele auftragen gn tonnen; bann inobef. eine im Mittelalter gebrauchliche Urt der Dalerei (Temperamalerei), mobei die Farben mit verdünntem Eigelb ober auch Sonig, mit Leinmaffer ober Leim von getochten Bergamentidnigeln vermischt wurden (peinture en detrempe). Geit Cimabue ver- leine allgu große Bedeutung beilegen, inobef. ware es

In Deutschland malte man mit einer verwandten Technit, bis die von den van Ende verbefferte Olmalerei fie im Laufe des 15. Jahrh. verdrängte. In Italien hielt fich die T. teilweise bis um 1500, wo die Olmalerei auch hier vollkommen durchbrang. In neuerer Beit ift die Temperantalerei durch den Baron M. v. Bereira wieber in Aufnahme gefommen, ber Temperafarben ohne Bufat von ichmierigen ober fettigen Stoffen beritellt. Damit tann auf Leinwand, Rarton, Soly, Geibe und Bapier gemalt werben. Ilngefirnist unden die mit E. Pereirafarben gemalten Bilber den Eindruck von Kastellbildern, gefirnist kom-men sie an Leuchstraft Olgemälden gleich, die sie an Danerhaftigleit übertreffen follen. Bal. v. Bereira. Leitfaben ber Temperamalerei (Stuttg. 1893).

Temperament (lat.), im uriprunglichen (burch Galen feitgeitellten) Sinne die durch bas Ubermiegen bes einen ober bes aubern ber Saubtiafte bes menichlichen Rorpers bedingte forperliche und feelische Eigenart. Da vier folde Gafte unterfchieben wurben, fo ergeben fich vier Temperamente: bas cholerifche berubt auf bem Ilberwiegen ber gelben Balle, welche (wie das Element des Feuers) von warmer und trodner, bas melandolifde auf bem ber fcmargen Galle, melde (wie bie Erbe) von talter und trodner. bas phleamatifche auf bem bes Schleimes, welcher (wie das Baffer) von falter und feuchter, das fanguinifche auf bem bes Blutes, welches (wie bie Luft) bon marmer und feuchter Beichaffenheit ift. Der borstehenden Definition gemäß hatte man hierin also eigentlich nicht sowohl Modifitationen bes normalen menichlichen Thous, fondern vielmehr Abweichungen bon bemfelben (von ber gefunden Daichung ber Gafte) ju feben, weshalb Balen auch nicht von Temperantenten, fondern bon Dystrafien (alfo eigentlich Inteniperamenten) fprach. Im Laufe ber Beit bat fich nun die Annahme bon vier Temperamenten aus einer vorwiegend physiologischen in eine rein psychologische Lehre verwandelt und fich in der Binchologie forterhalten, auch nachdem die urfprüngliche Grundlage berfelben längft als ein Irrtum ertannt worben war. In ber Regel faßt man jest die Temperamentsverschie-benheiten als folche bes Gefühls- und Gemitislebens auf und rechtfertigt die Unterscheidung von gerade vier Temperamenten bamit, bag in Bezug auf Entitehnug und Berlauf der Gemutsbewegungen individuelle Abweichungen einerseits in Sinficht ber Starte, anderseits in Sinficht ber Schnelligfeit ber legtern bentbar find : ber Choleriter und ber Delancholiter feien gu ftarten, ber Sanguinifer und Phlegmatiter zu ichwachen Bemutebemegungen disponiert, mabrend diefe aber beim Metandolifer und Phleamatifer langiam verlaufen, geichebe es beim Choleriler und Canguiniler rafch. Die bent Cholerifer und Melancholiter in der Regel zugeschriebene Reigung zu Unfuftgefühlen würde fich hiernach baburch ertlaren, bag biefen, bei ihrer Disposition felbit burch fcmache Gindrude relativ ftart erregt gu merben, die vielen fleinen Leiden bes Lebens bejonbers fühlbar werden muffen, mabrend an dem Canquinis ter das Unerfreuliche raich und alfo ohne tiefere Birtung vorübergeht und beim Phlegmatiter die Rachwirtungen ber abmechselnd angenehmen und unangenehmen angern Gindrude fich zu einer ebenmaßig ruhigen Gemüteftimmung anegleichen muffen. Dan barf jedoch ber gangen Temperamentenlehre, ba fie mehr in ber Tradition als in ber Erfahrung murgelt.

falich, angunehmen, daß jedes eingelne Individuum fich binfichtlich feiner Gemufebeichaffenheit in eine ber genannten vier Rlaffen muffe einreiben laffen: Die Temperamente find höchitene ibeale Typen, Die nirgende rein verwirflicht find, benen fich aber bie Bemutsart bes einzelnen mehr ober weniger nabern tanu. Da ferner jebes berfelben feine Borguge umb Nachteile bat, fo ift auch nicht fomobl ber Beift eines emigen bon ihnen ale vielmehr bie Bereinigung aller munichenswert: . Sanguiniter follen wir fein bei ben tleinen Leiden und Freuden des täglichen Lebens. Delancholiter in den erniten Stunden bedeutender Lebens, creigniffe, Choleriter gegenfiber ben Eindrüden, Die unfer tieferes Jutereffe feffeln, Bhlegmatiter in ber Mueführung gefonter Entichlüffe.«

Temperantia (sc. remedia, lat.), füblende 2113-

neimittel, f. Entgundungewibrige Mittet.

Temperanggefellichaften, f. Dagigteitebereine. Temperatur (lat.), ber bem Gefühl und burd bas Thermometer (f. b.) fich fundgebenbe Barmegnitand cines Rorpers; tritifche T., f. Gafe, G. 108; mitt. lere I., f. Lufttemperatur, G. 590. Bei Temperaturmeifungen mit bem Lufttbermometer nimmt man an. daß die Bunahme der Temperaturgrade über dem Giebuuft und die Abnahme unter demielben der Zunahme und ber Abnahme ber Spanntraft proportional fei. was mit den Angaben des Quedfilberthermometers jehr genau übereinstimmt. Da die Spannung der Gafe für jeden Grad Celfins fich um 1/223 andert, fo mufte, wenn diefes Gefet unbegrenzt gultig bleibt, die Spannung eines Gafes bei — 273° Rull fein. Diefe I. von - 273° beißt der abfolute Rullpunft, und abiolute I. Die bon ihm aus gegablte I.; fie betragt, wenn t die T. eines Korpers in Celfiusgraben ift, T=273+tol. Durch biefe Bablung erzielt man manche Bereinfachungen; ba fie jedoch auf obige (willfürliche) Borausfegung gegrundet ift, fo ergibt fich aus ihr weber die Moglichfeit, einen Buftand, bei welchem ber Gasbrud Rull ift, berguftellen, noch auch die Unmöglichfeit, daß es noch niedrigere Temperaturen ale biefen sabiolnten Rullpuntte gibt. I. bes Beltenranme, f. Sternenftrablung. - In ber Dufit beißt I. die von der absoluten afuitischen Reinbeit abweichende Stimmung ber gwölf Salbtone einer Oftave, welche es ermöglicht, von jedem beliebigen Ton als Grundton auszugehen. Es wird bies erreicht, indem man unter Beibehaltung ber Reinheit ber Ottave Die übrigen Tone etwas oberhalb oder unterhalb ber von ber reinen Stimmung geforberten Sobe .fcmeben. ligt. Die E. beigt gleichich mebend, wenn alle Intervalle ber dromatifden Tonleiter einander gleich, ungleichich webend, wenn fie voneinander verichieden augenommen, nämlich die einfachern Tonarten bevorzugt werben.

Temperaturfurbe, jede Linie, welche ben Berlauf von Temperaturichwantungen mahrend einer beftimmten Beit angibt, alfo 3. B. Die Fieberfurve (f. b.).

Temperaturfinn, f. Laftfinn.

Temperaturumfehr, f. Lufttemperatur, G. 592, und Alima, 3. 241.

Temperengler, Mitglieder der Mäßigfeitevereine, oft in verachtlichem Ginne für folche Lente, welche ihrer Cache burch leidenschaftliche übertreibungen ichaben.

Temperguft, ichmiedbares Bugeifen, f. Gifen, G. 498.

Temperieren, ben richtigen Grad geben, mäßigen, mildern; tem perierte Saufer, Bemachebaufer mit einer Bintertemperatur von 6 -- 8%.

Tempern, f. Aboucieren.

Tempésta (ital.), Sturm, Seefturm (auch als Gemalbe); tempestoso, fturmifch, ungeftun.

Tempefta . Maler, f. Mulier.

Tempieren, ben Bunder für Sohlgeichoffe auf eine beitimmte Brennzeit itellen : f. Rundung,

Tempio Baufania, Rreisbauptitabt in ber ital.

Proving Saffari (Sardinien), 576 m fi. DR., am Nordabbange bes Limbaragebirges, an ber Eifenbahnlime Monti-T., Bifchoffit, bat ein Ghmuafium, Beinban und (1881) 5452 (als Gemeinde 11.188) Einw.

Temple, 1) (le Temple, fpr. tangpt) chemals Ordens haus der Tembelberren in Baris, in der Revolntione. geit Staategefangnie, in welchem and Ludwig XVI. und feine Kamilie im Winter 1792 93 bis gur Sin richtung (21, 3an.) gefangen gehalten wurde. Unter Naboleon III. ward ber T. abgebrochen und an benen Stelle ein Square mit Eroblerballen angelegt. Bal. Curson, La maison du T. (Bar. 1888). - 2) (pr. tempel) Chemaliges Ordensbaus ber Tempelberren in London, welches 1346 ben Rechtsgelehrten überlagen wurde, feither die wichtigite ber jogen. Inns of Court; i. London. G. 482.

Temple (fpr. tempel), 1) Gir Billiam, engl. Staatsmann und Schriftfteller, geb. 1628 in London, geit. 27. Jan. 1699, ftubierte in Cambridge, mad nach ber Reftauration 1660 Mitglied ber irifden Konvention, 1661 bes irifden Barlaments und 1662 gu einem der toniglichen Kommiffare desfelben ernamt. Geit 1665 englischer Refibent beint Bijchof von Duniter, bann in Bruffel, ichlog er 1668 im Saag mit Solland und Schweden die Tripelallians und vermittelte ben Nachener Frieden (2. Dai 1668) gwijden Frantreich und Spanien, worauf er gum Befandten im Sang ernannt murbe. 1671 entlaffen, lebte er meb rere Jahre auf feinem Bute Sheen bei Richmond in Surren, ging 1673 abermale ale Gefanbter nach bem Saag und bertrat England auf bem Friedenstongres von Rimmegen. 1679 febrte er nach England gurud und trat in den von Rarl II. nach Temples Entwurf organifierten Gebeimen Rat fowie für die Univerität Cambridge ine Barlament, jog fich aber, mit ber lo uiglichen Politit unzufrieden, 1682 nach Speen gu-rud. Seine durch Form und Inhalt ausgezeichnem » Works erichienen London 1814 in 4 Banden. Gwift gab feine » Memoirs« (Lond. 1709, 2 Bbe.) und »Letters (baf. 1702, 2 Bbe.) beraus. Gein Leben beidrieben Quben (im 2. Bb. ber » Aleinen Huffage., Bötting, 1808) und Courtenan (Lond, 1836, 28de.). Bgl. Emerton, Gir Billiam I. und die Tripelallians vom 3ahr 1668 (Berl. 1877).

2) Launcelot, Pfendonym, f. Armftrong 1).

Templeifen, Die Ritter Des Grale (f. b.). Templemore (fpr. templmor), Ctabt in der irifden Grafichaft Tipperary, am Guir lieblich gelegen, mit (1891) 2433 Einm.

Templer, foviel wie Tempelberren; auch die Mit-

glieder ber Tempelgejellichaft (f. b.).

Templin, Kreisitadt im preuf. Regbeg. Botebant. swifchen mehreren Geen, die burch ben 23,2 km langen, bis 1,4 m tiefen Templiner Ranal mit ber Savel in schiffbarer Berbindung fteben, und an ber Linie Lowenberg - T. ber Breufifchen Staatebabnt, 67 m fi. DR., hat 2 evang. Rirchen, eine Stadtmaner aus Feldsteinen und 3 Stadtthore aus dem Mittel alter, ein Umtegericht, ein Danupfhammermert mit Fabril für landwirtichaftliche Maichinen, 4 Daupf fagemühlen, Biegelbrennerei, Cchiffahrt u. (1895) 4433

icheint ichon im 13. Nahrb, ale Stadt.

Templinol (Ebeltannenol, Tannengabfen-31), atherifches Dl aus ben Bapfen und Camen ber Edeltaune (Abies pectinata), durch Destillation mit Baffer gewonnen, ift farblos, bom ibes. Bew. 0.856 bei 60, riecht jehr angenehm nach Prangeblüten, beitebt wefentlich aus Linkspinen und wird argneilich wie Terpentinol, namentlich aber zu wohlriechenden Gijen-

gen gur Beritaubung in Bimmern benutt. Tempo (ital., . Beite), Beitmaß; die Beftimmung, welche im einzelnen Falle Die abfolute Beltung ber Rotenwerte regelt. Bor bem 17. Jahrh. waren Die Mittel, ein verichiedenes T. gu fordern, fehr befchräuft; die Roten hatten aber damale eine ziemlich bestimmte mittlere Geltung, ben fogen integer valor, ber fich aber boch im Laufe ber Jahrhunderte fehr verschob, fo daß man beute bei Ubertragungen von Mufitmerten bes 16. Jahrh, die Werte wenigitens auf die Salfte, bei benen bes 14.-15. Jahrh, auf ben vierten Teil und bei noch altern auf den achten Teil redugieren muß, wenn man ein ungefähr richtiges Bild gewinnen will. Um 1600 tamen die noch bente üblichen Beitiumungen Allegro, Largo, Tardo, Adagio, Presto, Andante auf, benen fich bald bie Unterarten: Allegretto, Andantino, Prestissimo u.a. zugeiellten. Da fich im Gebrauch Diefer Bezeichnungen vielfach Billfür einschlich, fo jann man gegen bas Ende bes 18. 3abrb. auf feite, numandelbare Beitimmungen und gelangte gur Erfindung bes Taltmeffere (f. b.). Bielfach find beute auch Tempobezeichnungen beliebt, die auf Tonftude von bestimmtem Charafter ber Bewegungeart hinweifen, fo T. di marcia (Marfchtempo = Andante), T. di minuetto (Menuetttempo, etwa = Allegretto), T. di valsa (Balgeriempo = Allegro moderato) u. f. f. Die Lebre von den Abitufungen der Temponahme als Mittel bes ausbrudevollen Bortrage beißt Mangit. - 3m militar. Sprachgebrauch die

Marichaeichwindigfeit ber Truppen zu Runn. zu Bferbe. Tempo, eine por 1870 gepragte und 1885 eingegogene japan. Mange, = 100 Kajd, etwa 20 g fcmer und gegen 4 Pfennig wert, oval mit quadratischem Loch; fie enthielt im Mittel 81 Teile Rupfer, 9 Teile

Binn und 10 Teile Blei. Tempora, Dehrgahl von Tempus (f. b.).

Temporal (lat.), zeitlich, weltlich; auf die Golafe (tempora) bezüglich, z.B. arteria temporalis, Schläfenichlagader, musculus temporalis, Schläfennuetel, ic.

Temporalien (Bona temporalia, »weltliche Borteile.), alle mit der Bermaltung eines bestimmten firchlichen Amtes verbundenen Einfünfte an Geld, Raturalien und fouitigen Wefällen, alfo die bem Amtetrager guftebenden individuellen Bermogenerechte, im Wegeniab zu ben im Ante ale foldem begriffenen, öffentlich rechtlichen gegitlichen Buitandigleiten (Spiritualien).

Temporalienfperre, die Ginbehaltung der aus ftaatlichen Mitteln fliegenden Bufchuffe zu dem Amtseintommen der Beiftlichen. Gie findet als repreffibes Amangemittel ber Staategewalt gegen renitente Beittiche Amvendung. In umfaffendem Maße ift fie un-mentlich neuerdings in Breußen während bes Kulturtampfes gehandhabt worden, indem durch Befeg bom 22. April 1875 (fogen. Eperrgefet) die Ginftellung ber Leiftungen aus Staatsmitteln für Die im § 1 aufgegablten Bistumer, beren Inftitute und Beiftlichen allgemein angeordnet worden war (vgl. Kirchenpolitit, 3. 154 f.), Cb und inwieweit die T. auch ale bloge

Einw., davon 67 Katholiten und 25 Juden. T. er- | zielle) gesehliche Ermächtigung gutaffig fei, iit beftritten. Bal. Rabl, Uber Die T., befondere nach banerifdem Recht (Erlang. 1876).

Tempora mutantur et nos mutamur in illis (lat.), die Beiten andern fich, und wir verandern une in ober mit ihnen.

Temporar (lat.), zeitweilig, porübergebenb.

Temporare Sterne, f. Figfterne, G. 506.

Temporell (frang.), zeitlich, weltlich.

Temporifieren (lat.), fich nach ben Reitumitan. ben richten; in Erwartung eines gunftigen Zeitpunttes etwas binbalten.

Tempoftoft, f. Fechtfunft, C. 244.

Temps, le (fpr. tang, Die Beite), eine ber angesebensten Pariser Zeitungen, 1861 begründet, bielt sich unter Napoleon III. zur gemäßigten Opposition und vertritt jest ben gemäßigten Republitanismus.

Tempus (lat., Blur. tempora), Beit; in der Grammatit ber Musbrud ber Beitbegiebung am Berbum ober in tonfreter Bebeutung eine Gruppe bon Berbalformen, die je ein bestimmtes Beitverhaltnis ausbruden. G. Berbum. f. Che, G. 412.

Tempus clausum (lat., »gefchloffene Beit«), Tempus continăum (lat., »ununterbrochen fortlaufende Beit.), im romijden und gemeinen Recht ein Reitraum, bei beffen Berechnung jeber in benfelben fallende Tag gezählt wird. Begenfag: tempus utile (f. b.). Das t. c. bildet bei der Beitberechnung die Regel.

Tempus feriatum, f. Feriatus.

Tempus utile (lat., »taugliche Beit«), ein Beitraum, bei beijen Berechnung Die Tage nicht gegablt werben, welche gur Bornahme ber Sandlung, die je-mand innerhalb bes Zeitraums vornehmen muß, ohne fein Berichulden nicht tauglich find, bei beijen Berechnung alfo nur die gur Sandlung tauglichen Tage (utiles dies) gegablt werben. Dieje Berechnungeweife bildet nach gemeinem Recht eine feltene Ausnahme in genau bestimmten Fallen, wo es fich um Briften bon einem Jahr ober weniger handelt. Das Burgerliche Gefethuch für bas Deutsche Reich tennt Abuliches (\$ 203, 206, 207, 1002, 2082, 2252, 916f. 2). Den Begenfas bon t. n. bilbet tempus continuum (i. b.).

Temrint, Areisitadt in ber ruffifd - tautai. Broving Ruban, im bitlichen Teil ber Salbiniel Taman und an der Rordfuite berfelben, auf einem jandigen Ifthmus zwifchen ben Limans Achtanifow und Rurtichanftij, immitten ber Gumpfe des Aubandeltas, 14 m ft. DR., mit hafen, handel und (1808) 15,419 Einw. Dabei die Temrintichen Schlammbaber, bei benen ber Schlamm ans funf Bruppen fleiner

Arater ausgeworfen wirb.

Temiche, belg. Darftfleden, f. Tamije.

Temuco, Sauptitadt ber dilen. Proving Cautin, am Fing Cautin, 70 km von feiner Mündung, und an ber Bahn Balbivia - Concepcion, hat Gerberei, Brauerei, Branntweinbrennerei, lebhaften Sandel mit ben Araulanern ber Umgegend und (1888) 3445 Eintv.

Temubichin, f. Dichengis : Chan. Temuleng (lat.), Eruntenheit.

Tenaille (frang., fpr. :naj', . Bangea), ein Geftunge. wert, deffen Linien abwechselnd ein - und anstpringende Bintel bilben. Aber die Tenaillenfniteme, Tenaillenbefestigung (tenaillierter Grundriß, Tracee) von Montalembert f. Feftung, G. 348. I. ift auch foviel wie Brabenichere (f. b.).

Tenatel (lat. tenaculum), Daltera, bon ben Berwaltungsmaßregel ohne eine (allgemeine ober fpe- Schriftfegern gebraucht zum Zeithalten bes Danuftripts; auch Borrichtung gur Befestigung von Geihtuchern, Filtrierbeuteln ic.

Tenalgie (griech.), Schmerz in ben Gehnen.

Tenancingo, Stadt im megitan. Staate Megilo, füblich von Toluca, 1840 m il. M., in reigender, fruchtbarer Gegend, hat Beberei von wollenen Tüchern (Banos) und (1880) 8500 Einw.

Tenant (engl., jer. tennan), Bachter ober Mieter; T-at-will (aust frient Billete), Biltete, ben nach Belieben des Eigentümers gefündigt werden kann (woggen der lease-holder auf die abgemachte Reibe von Jahren im Belip nicht zu siehen ist, folange er

bie bedungene Bacht ober Diete gabit).

Tenofferim (Taneng thar), Regierungsbegirt ber britischind. Broving Burma, im südlichstem Teil derseißen am der Küste gelegen. 121,026 gkm (1280 CML), groß mit (1891) 978,073 Eime, darunter 824.387 Bubddifen, 55,176 Kautraubeter, 36,298 Christen, 32,722 Simbu, 29,407 Mohammedamer. Das Laub wird durch einer Gebeigslette (Rad Linang, 1471 m) dan Siam getrenut und dam Juß T. bewässert früher bedeutende Drt T. (egiet mie elnobes Dorf,

Tenazität (lat.), Zähigfeit, speziell das allgemeine Berhalten, welches ein sester Körper gegenüber äußern Kräften, die ihn zu zerteilen suchen, zeigt (vgl. Zestig-

feit, Rohafion, Dehnbarfeit).

Tenbrint Feuerung, f. Dampfteffel., Tafel I,

S. IV, und . Lofomotive., S. 467.

Teubh (fpr. tennbi), Stadt und beliebtes Seebad in Pembrofesbire (Sabvales), mit Ruinen eines normannichen Schlosses, Russuhr von Fischen, Austukr von Bischen, Austukr von Bischen, Auftern und Gestügel und (1891) 4542 Einw.

Tence (pr. tangk), Stadt im franz. Depart. Oberloire, Arroud. Difingeaux, 835 m ü. M., am Liguon, mit Fabritation von Papier, Seide, Spigen, Samt-

banbern und (1891) 1528 (ale Gemeinde 4811) Einw. Tencin (fpr, tangfang), Claudine Alexandrine Guerin, Marquije de, franz, Schriftfiellerin, geb. 1681 in Grenoble, geft. 4. Dez. 1749 in Baris, ent-floh 1714 aus dem Rlofter nach Baris, gewann dort burch ihre Schönheit und ihren Beift machtige Greunde, mifchte fich in Staats und Liebesintrigen, ging nacheinander mit d'Argenjon, Bolingbrole, bem Regenten, bem Rarbinal Dubois u. a. intime Berbindungen ein und mußte diefelben geschicht zu ihrem und ihres Bruders (des Kardinals Pierre Guérin de T., geft. 1758; vgl. über ihn die biographische Schrift von Auboun, Lyon 1881) Borteil gu benugen. Gins ihrer illegitimen Kinder, das fie ausjegen ließ, war der berubmte d'Allembert. Gine bedeutende Rolle ipielte fie in ben Streitigfeiten ber Jaufeniften, beren beftige Begnerin fie mar. Spater (1726) mußte fie auf einige Beit in die Baftille wandern, als fich einer ihrer Liebhaber in ihrer Bohnung erichoffen batte. führte fie ein unanftößiges Leben und machte ihren Salon jum Mittelpuntte der eleganten und gebildeten Befellichaft. Ihre Romane, befonders . Mémoires du comte de Comminges (1735, 1885) und »Le siège de Calaise (1739, 1885), gleichen auffallend benen ber Madame be Lafagette, mit beren Schriften bie ibrigen auch zusammen berausgegeben wurden (Bar. 1786, 8 Bbc.; 1825, 5 Bbc.); «Œuvres de Mesdames de Fontaines et de T.« erfdienen 1864 bei Garnier in Baris. Die . Correspondance. mit ihrem Bruder ericien Baris 1790, 2 Bbc., die Lettres an duc de Richelien . bafelbit 1806. Bgl. Barthelemy, Mémoires secrets de Madame de T. (Grenoble 1790).

Tenba, Rieden in der ital. Proving Cuneo, 817 m is. M., am Sitiernling Rojo, hat Burguriume, eine Remaissancesirche (1518) und (1880) 946 (als Gemeinde 1680) Einne. Nördich der beseinigt Paß E of bi Z. (1873 m) der Gecalpen, medden die Estraße von Rigatad Cunto unt einem 3360 m langen, elektrisß beleindeten Zumel (im 1320 m Hohe) und einstellen Zumel (im 1320 m Hohe) der Gestellen der Einstellen Zumel (im 1320 m Hohe) der Zentimidia ist im Bau.

Tenbelti, Rame eines Teiches, au bem El Faicher, die hauptstadt von Dar Fur (f. d.), liegt.

Tenbéng (tat.). Streben, Mohielen auf Berwirfichung eines bestimmten Jweckes; Tenbenzdichtungen, foldse Dichtungen, die nicht bloß auf die eigentlich poelische Wirtung berechnet find, jondern noch andre (politische, religible zc.) Juteressen verfolgen; tenbenziös, auf bestimmte Jwecke abzielend.

Tenber (engl.), das einem größern Schiff ober Geichmader jur liberbringung von Befehlen ie. bei gegebene Begleitschiff; dann der der Lotonotive angehängte Borratswogen für Kohlen und Baffer.

Tendo (lat.), Gehne (f. b.).

Tenbovaginitie (lat. griech.), Schnenicheibenentzundung.

Tendre (frang., fpr. tangbe'), gart, empfindlich; als Substantio soviel wie Borliebe, gärtliche Schwäche für etwas; Tendresse, Bärtlichleit, gärtliche Buneigung.

Tendrous (franz., for. tangbrong), in der Kochtunt die Brufthorpel vom Kalb und Lannn.

Tene (Zenneh), ber Oberlauf bes Saleme (f. b.). Tenebrae (lat., »Finfternis»), f. Finftermetten.

Tenebrio, ber Debitafer.

Tenebrionen (Schwargtafer, Schattentafer, Melasoma Latr., Tenebrionidae Leach), Familie ber Rafer, dufter, gewöhnlich gang fcmarg gefarbte Rafer mit fünfgliederigen Tarfen an den Border- und Dittelund viergliederigen an ben Sinterbeinen, turgem, fraftigem Oberliefer, quer gestellten Hugen, meist elfgliederigen Bublern, febr baufig verfummerten Sinterflügeln und dann bermachfenen Flügelbeden. Die Larven find langgeftredt, fdmal, etwas niedergedrudt, hornig, mit feche fünfgliederigen Beinen, viergliederigen Gublern und am letten Sinterleibefegment ment mit zwei hornfortiagen berfeben. Biele T. fondern aus ihren Rörperbededungen ein Gefret ab, welches fie wie bereift ober behaucht ericheinen läßt; auch entwideln bie meiften einen ftarten, widerlichen Beruch. Die metalliich ober lichter gefarbten Arten find am Tage an Pilangen gu treffen; die dunteln halten fich am Tage an bunteln Orten auf. Dan unterscheibet gegen 400 Gattungen unt vielen Arten. Die febr artenreiche Battung Blaps Fab. umfaßt gablreiche, befondere in Sudeuropa und Nordagien beimifche, große Rafer mit länglichem Rorper, ohne Flügel, die Manuchen mit japfenformig anogegogenen Glügelbeden. Der gemeine Trauertafer (Totentafer, Blaps mortisaga L., f. Tafel -Rafer .), 20-25 mm lang, mattichwarz, fein und zerftreut punttiert, mit fait quadratijdem Salefdild, binter ber Ditte fcwach erweiterten, lang geichwangten und undentlich geitreiften Glugelbeden, ift banfig in Saufern, befonders in Rellern, und nahrt fich von allerlei Unrat. Bu derfelben Familie gehört ber Debllafer (f. b.).

Teikbos, gried, Jufel im Agailden Meer, an der Külte der Landidaft Troas, war berühmt im Altertum wegen der Rolle, welche fie im Trojanifdem Ariege hielte, sowie durch ihre Töpferwaren und ihren Wein. Zie fland unter der Herrifdaft erij ber Perfer, dann ber Atheuer und Romer. Jest Tenedo ober Bog : fich ungefahr noch um 300 m erhebende Biton (Pan bicha Aba genaunt, gehört fie zum türfischen Infelwilajet und bilbet ben Schluffel gu ber Darbanellenftraße. Die Infel ift 42 qkm groß, bugelig, bis 190 m hoch und wenig fruchtbar, fo daß Getreide eingeführt werben muß, liefert trefflichen Dustatwein und bat (1888) 4140 Einm., mit Fifchfang und Schiffahrt beichaftigt, meift Griechen und Bewohner ber gleichnamigen Stadt. Diefe, auf ber Dittufte gelegen, ift Sig eines Raimalame und eines griechischen Bifchofe, bat einen Safen nud eine mittelalterliche Citabelle. - Pim 21. Mars 1807 erfochten bier bie Ruffen unter Giniavin einen Geeffeg über Geid Ali Bafcha und 10. Nov. 1822 die Apfarioten Kanaris und Kyriatos über den Kapudau - Bascha.

Tenemara. f. Valeriana. Teneramente (ital.), 3art.

Tenerani, Bietro, ital. Bilbhaner, geb. 11. Rob. 1789 in Torano bei Carrara, gest. 14. Dez. 1869 in Rom, bildete sich in Rom bei Canova und später bei Thorwaldien, der ihm die Saubtfignren des Grabmals bes Pringen Eugen von Leuchtenberg gur Ausführung übertrug. Schon Teneranis erfte Berte: Pfinche mit ber Büchfe ber Bandora, bann Amor, ber Benus einen Dorn ausziehend, erwarben ihm zahlreiche Huftrage. Er ward jum Brofeffor ber Mademie von San Luca ernannt, an welcher Unftalt er bis zu feinem Tobe mit größtem Erfolge wirfte. 1860 murbe er Beneralbiret. tor der romifden Dujeen und Galerien. E. fcuf eine große Bahl von Gruppen, Einzelftatuen und Bortratbuften, Berte, die fich alle burch Schonheit und Beichbeit ber Form und vortreffliche, gewöhnlich nur allgu glatte Ausführung auszeichnen. Ein von ihm mobellierter Chriftus am Rreug ward 1823 für Die Rirche San Stefano zu Bifg in Silber getrieben. Geine porjüglichiten Berte find bas 1842 vollenbete Marmorrelief der Kreugabnahme in der Rapelle Torionia im Lateran, das Relief für das Grabmat der Bergogin von Lante und das driftliche Liebespaar, ben Darthrertob erleidend.

Teneriffa (fpan. Tenerife), bie größte, reichite und bevölfertite ber gu Spanien gehörigen Ranarifchen Infeln, 2026 qkm (41,4 D.M.) groß mit (1887) 109,417 (1892 nur noch 92,000) Einw., Difchlingen von Spaniern und Rormannen mit ben uriprunglichen Bewohnern, ben Guanchen, einem durch die Entbeder ausgerotteten Berberjtamut. Durch jiarte Huswauderung ift die Bevolterung in den letten Jahren fehr gurudgegangen. Die nabegu buchtenlofen Ruften fallen mit vielen Borgebirgen fteil jum Deer ab. Der Boben ift, außer im D., trefflich bewässert und außerft fruchtbar. Im füblichen Teile ber Infel erhebt fich ber berühmte Bit von T. (Bico be Tende) gu 3716 m Sobe, fo bag er gu Beiten auf 300 km Entfernung gejeben wird. Ein Musbruch diefes Bultans aus bem Gipfel ift aus bistorischer Zeit nicht befannt, wiewohl ein Krater vorhanden ist, dagegen haben aus den au der Seite des altern Regels parafitisch aufgesetzen fleinern Kratern wiederholt Ausbrüche von Lava (meijt bafaltifcher Ratur) ftattgefunden, burch die 5. Dai 1706 die Stadt Buarachico zerffort wurde; der lette Musbruch ereignete fich 1798. Um Gufe zeigt ber Berg eine reiche Begetation, gang oben nur lichte Bimofteinbroden und villanische Afche, vielfach durchzogen von ichwarzen Obfidianitromen. In feinem obern Teile enthält er die fogen. Eishöhle (Cueva del yelo) und Spalten (narizes), aus benen beife Dampfe bervorbringen. Die Spige bildet ber auf einem Feljenwall matt, wandte er fich fpater ber Laubichaft, bem phan-

de azucar, » Buderhut«), der vom Hovember bis April eine Schneebede tragt. Das Rlima ift milb und gefund (val. Rangriiche Anieln). Den Küstenrand beberricht eine Region fleifchiger Gemachfe, porzugemeife Euphorbien, benen fich Dattelpalme und Tamariete gefellen. Huf bem Bit von T. beginnt bei 500 m eine immergrune Region von Lorbeerwalbern, die auf der Hordfeite noch prachtvolle Beftande liefern. Das Unterholg bilden Cistus-Mrten (C. vaginatus und monspeliensis) und Genüteen, deneu bei 1400 m eine Roniferenregion (Pinus canariensis) folgt. Gine alvine Begetation ift toum zu bemerten, ber Gipfel ift pflanzenlos. Der Drachenbaum ift jest feltener, ein folder bei Drotawa foll 6000 Jahre alt geworden fein. Am Strande gedeihen Dattel - und Rotospalmen, weiter hinauf Bananen, Bisang, Mais, Gudfrüchte, Getreibe, Obit, Baumwolle, Buderrohr, Bein, der, durch die Traubenfrantheit fait ausgerottet, feit 1885 wieder bedeutenbern Ertrag gibt (vgl. Ranarifche Infeln). Bon Tieren befitt I. nur wenige and dem athiopifchen Afrita; einige find aus Amerita eingeschleppt. Gin eigenartiges Gangetier fehlt; Raninchen, Maus und Ratte stammen aus Europa. Alls Saustiere bienen Riege und Dromebar. Um reichften find die Bogel vertreten, barunter ber frei lebende Rangrienvogel. Unter ben Reptilien find 1,5 m lange Eidechfen und ein eigentumlicher Bedo bie bemertenswerteiten. fehlen. Bon Antphibien finden fich zwei Froiche, von Sugmafferfifchen nur eine Halart. Laubmollusten, Insetten, ungeflügelte Käferarten und Spinnen find zahlreich. In Bächen und Zisternen leben niedere Krustentiere tosmopolitischen Charatters. Hauptstadt ift Canta Crug (f. b. 3), andre nennenemerte Orte find die frühere Saubtitadt und noch jest Bischoffis La Laguna (Chriftoval be la Laguna), Guimar (Guiamar) mit Grabern mumifierter Guanden und (1887) 4536 Einw. und La Orotawa (f. b.). Bal. Schacht, Madeira und Tenerife mit ihrer Begetation (Bert. 1859); Fritsch und Reiß, Geologische Be-schreibung der Insel Tenerise (Winterthur 1868); Hans Meher, Die Insel Tenerise (Leipz. 1895), und Die Litteratur bei Art. - Ranarifche Infelne.

Tenes (Tennes), Gobn bes Ryfnos (f. b.).

Tenesmus (griech.), f. Ctubigwang.

Teng (Ten, Tenbang), birman. Betreibemaß gu 2 Rweh von 2 Seht (Seht), früher = 30 Lit. und

mit geschältem Reis 26,49 kg, f. Bastet.

Tenga (Ljanje, Tauga, Rholaub), turau. Rechnungsmünge: in Chiwa 40 und in Bochara 44 Bul, in Tafchtend und Choland 4 Meri gu 10 Tichata; in Bochara febr feine Silbermunge = 0.607 Mt. (Gold ju Gilber = 151/2:1), beren freie Muspragung 1893 verboten ward. Der Umlauf ber T. follte 1895 in gang Turtiftan aufhören und nur noch Stude gu 5 und 1/2 Ropeten geprägt werden.

Tengie, Gee, f. Baldafd.

Tengiftan (Tengfir), f. Fare.

Tengri Chan (Chan Tengri), Bipfel bes Tienicon (j. d.).

Teniere (fpr. tenje, ober vlamifd : tenirs), 1) David, ber ältere, niederland. Daler, geb. 1582 in Untwerpen, gest. daselbit 29. Juli 1649, war Schüler seines ällern Bruders, Julian, bildete sich dann in Rom bei A. Elsbeimer weiter und wurde 1606 als Freimeifter in die Lutasgilbe zu Untwerpen aufgenommen. Rachbem er aufange große Rirchenbilder von trodner Farbung getaftifden und bauerlichen Genre gu, bemielben Gebiet, meldes fein berühmterer Gobn bebandelte. Die Bilber bes Baters unterscheiden fich von benen bes Cohnes durch eine hartere und trodnere Behandlung und fpigigere Binfelführung bei minber geiftvoller Charafterntit. Bervorzuheben find: ber Auszug ber Beren (im Mufeum gu Dougi), Die gedenben Bauern por ber Dorficente (in ber Galerie ju Darmftabt), Die Berinchung bes beil. Antonius (in ben Galerien gu Berlin und Schwerin), acht Laudichaften mit biblifcher und unthologischer Staffage (in ber laiferlichen Ga-lerie zu Wien) und eine Berglandschaft mit einem

Schlof (im Mufeum zu Brauufchweig).

2) David, der jüngere, Sohn des vorigen, Maler, geb. im Dezember 1610 in Antwerpen, gest. 25. April 1690 in Brüssel, war ansangs Schüler feines Batere und bilbete fich bann unter ben Ginfluffen pon Rubens und Brouwer weiter. 1633 murbe er in die Lufasailde zu Antwerpen aufgenommen und um 1650 als Sofmaler nach Bruffel berufen. T. ift ber fruchtbarite ber plamifchen Bauernmaler, ber fich jedoch von feinen Runftgenoffen durch eine mafvollere, minder berbe und ausgelaffene Auffaffung ber bauerlichen Bergnügungen unterschied. Geine Bilber find burch gemütlichen Sumor, eine reiche, wohlburchbachte Romposition, eine leuchtende, frifche, bisweilen an bas Bunte itreifende Farbung, burch geiftreiche Charatteriftit und Lebendigfeit ber Darftellung ausgezeichnet. Mußer Bauerutangen, Dorftirmeffen, Golagereien und Birtehausigenen malte er genrehaft aufgefaßte Szenen aus ber Bibel, phantaftifche Gzenen, wie Die Berindung bes beil, Antonius, Aldemiften in ihren Laboratorien, Barbier- und Bachtituben mit Goldaten, bas Thun und Treiben ber Menichen parobierenbe Tieritude (Affen, Raten ic.), Laudichaften mit Figuren u. bgl. m. Anfangs in einem fraftigen, braunlichen Ton malend, eignete er fich in feiner beiten Beit einen maruen Goldton au, an beffen Stelle feit etwa 1650 ein feiner Silberton trat. Er hat etwa 800 Bilber hinterlaffen, von benen wir gur Charafteriftit feines Stoffgebietes die folgenden beroorheben : ein Alchemift, Die Bufffpieler, ber Runftler mit feiner Familie, Berinchung des beil. Antonius, plamifche Rirmes und bie Marter bes Reichen im Fegefeuer (im Berliner Dufenm), die Rirmes im Salbmond, die Ranchergefell-Schaft, die Bürfler, die Befreiung Betri ans dem Befangnis und ber Bahnargt (in der Galerie gu Dresben), die Bauernfüche (in ben Uffigien gu Floreng), eine Bacht ftube, eine Schütengejellichaft bor bem Rathans gu Antwerpen, bas Birtebane jum Engel, ein Raucher und ein Sochzeitsmahl (in der Eremitage gu Gt. Betereburg), Die Tridtradivieler, Die Belnitigung im Birtshaushof, gwolf Bilber aus Taffos . Befreitem Berufalema und Mifen - und Ragenigenen (im Dufeum gu Mabrid), der verlorne Gobn unter ben Dirnen, die Berleugnung Betri, die Reiherjagd bes Ergbergogs Leopold Bilbelm und der Raucher (im Louvre gu Baris), der Tang in der Birteftube und eine Bauernhodgeit (in der Münchener Binatothet), eine Rauberigene, das Briffeler Bogelichiefen und Abrahams Dautopfer (in ber taiferlichen Galerie gu Bien), Die Muditellung Chrifti und zwei feierliche Einzuge ber Erzherzogin 3fabella (in der Raffeler Galerie). T. war Direttor der Gemalbegalerie des Ergherzoge Leopold Bilhelm, Die 1657 nach Bien fam, und hat mehrfach ihr Juneres mit getreuer Rachbilbung bes Stiles ber einzelnen Bilber gemalt (Darftellungen biefer Art in Brujfel, Manden, Bien). Er hat auch rabiert. - Bereinigten Staaten von Nordamerita, zwifchen 35 -

Sein Bruder Abraham I. (1629-70) bat Bauernund Tierfgenen in abnlicher Art gemalt. Bal. Rojenberg, T. ber jungere (Bielef. 1895).

Teniet (arab.), joviel wie Ubergang, Bag. Tenimberinfeln , gur niederlandifch - ind. Refis dentschaft Amboina geborende Inselgruppe, zwischen den Kleinen Sundainseln und Reuguinea, beitebt aus ber bergigen und bewalbeten, 2820 gkm (51 QM.) großen Jufel 3 am bena ober Eimorlaut mit (1884) 9575 Einm. und ben fleinern, Gelaru (775 gkm mit 4229 Einw.), Larat (620 akm mit 1929 Einw.), Borbate (40 gkm mit 1690 Einw.), Moln (175 gkm mit 525 Ciuw.) u. a., zufaumen 5500 qkm (99,9 D.M.) mit (1884) 19,342 Ciuw. Küftenriffe umfaumen besondere bie Beitfeite bes Archipele, Die tertiaren

nijdem Beitein, bas in bem boditen Bipfel ber Bruppe auf Paibobar zu 600 m aufiteigt. Das Ming ut beit und regenreich, Flora und Fanna weisen ichon auftraliiche Formen auf. Die Bevolferung (Difchlinge von Malaien und Regrito) baut Mais, Fruchte, Rartof. feln, bereitet Balmol und fifcht Trepang. Sanptort ift Mattia.

Schichten find ftellenweife burchbrochen von vulla-

Tenfitten, Dorf im preng. Regbes. Monigeberg, Kreis Bifchbaufen (Samland), an ber Ditjee, bat 80 Einm, und ift befannt burch ben Dartnrertod bes Biichofe Abalbert von Brag 997. Bum Gebachtnie ift

bafelbit ein 8 m bobes Rreng errichtet.

Tentterer (Tenchterer), german. Bolterichaft, bie auf bent rechten Rheinufer gwifchen Labu u. Bipber wohnte. Gie waren berühmt als ausgezeichnete Reiter. Gie vereinigten fich 59 v. Chr. mit den Ufipeten. gewannen Gipe am Rieberrhein im Gebiete ber Denapier, überschritten im Binter 56/55 ben Rhein. wurden aber 55 in ber Rabe von Rimmegen von Cafar fait vernichtet. 69-70 n. Chr. nahmen die T. am Aufstand bes Claudine Civilie teil.

Tenn., Abfürzung für Tenneffee (Staat).

Tennantit (Arfenitfahlers). Mineral aus ber Ordnung der Gulfofalge, frijtallifiert regular, it fcmarglich bleigran bis eifenschwarz, fprode, Barte 4. freg. Bew. 4,44 -4,49, beiteht aus Aupfer, Schwefel, Arfen mit wenig Gifen und findet fich in Cornwall

Tenne, f. Cheune. und bei Stutternd.

Tenneberg, Hutegericht, f. Baltershaufen. Tennengebirge, Gebirgeftod ber Galgfammergutalpen, zwijchen der Salzach (im 28.), Lammer (R. und D.), Enne und dem Aleinarlthal (G.), fällt namentlich gegen das Salzachthal (Bag Queg) mit fcroffen Banben ab, enthalt ausgebehnte Rarrenfelder und gipfelt im Rauched (2428 m).

Tenneffee (fpr. Bi), Bluß in ben Bereinigten Stanten von Nordamerita, entipringt ale Solfton in den Iron Mountains von Birginia, uimmt im Staate Tenneffee den Freuch Broad River, Little E. und North Branch auf, tritt nach Alabama fiber, beffen nordlichen Teil er in westlicher Richtung burchitromt, wendet fich baun wieder nordwarts nach Tenneffee gurud und mündet in Reutuch nach 1600 km langem Lauf bei Baducah in den Ohio, Geine rechtefeitigen Bufluffe find: Sequatdee, Flint, Elt, Dud, feine lintefeitigen Siamaffee, Sandy, Clarts. Danufer befahren ihn 440 km aufwärts bis Florence in Alabama, wo er bie Stromidnelle ber Duscle Shelle bilbet. Dberhalb ift er noch 500 km weit schiffbar. Die bedeutenbite Stadt au feinen Ufern ift Chattanogga.

Tenneffee (for. fi, abgefürgt Tenn.), einer ber

36° 38' nordl. Br. u. 81° 40' - 90° 15' weitl. Q. v. Gr., begrengt im 92. von Rentudy und Birginia, im D. von Nordcarolina, im S. von Georgia, Mlabama und Miffiffippi, im B. von Artanfas und Miffouri, 108,910 qkm (1978 C.M.) groß. Der Often ift ein pon filurifden Barallelgugen ber Appaladen (Unafa. Smoty, Bald Mountains) gebilbetes Bergland, im Clingman's Dome 2080 m boch, ber mittlere Teil beiteht vornehmlich aus bem 300 m hoben, gur Tertiar - und Rreideformation gehörigen Cumberland-Tafelland, ber gum Quaternar gehörige weitliche Teil ift fait burchweg eben. Hufter bem Miffiffippi an ber Beitgrenze find die bedeutenditen Aluffe ber T. und Cumberland. Das Alima ift mild und angenehm (3abr 13.6-16.80), doch tritt am Miffiffippi das gelbe Rieber verberblich auf. Die Gebirge find reich bewaldet mit Fichten, roten Bebern, Buderahorn, Gylomoren u. a.; Dambirich, Buchs, Gidbornden, Bafchbar find baufig. ber fdmarge Bar bagegen felten. Die Bevolterung betrug 1890: 1.767.518 Seelen (16 auf 1 akm), barunter 430,881 Farbige, nur 5364 in Dentichland Beborne. Bon ben über 10 Jahre alten Beißen find 27 Brog., bon den Farbigen 71 Brog. Analphabeten. Die Elementarichulen wurden 1894 von 463,461 Rinbern besucht (618,100 maren schulpflichtig), außerdem beflehen 23 höbere Lehranftalten. Es ericheinen 275 Zeitungen. Mit Landwirtschaft beschäftigen sich 66 Broz., mit Gewerbe 6 Broz. der Bevöllerung. Unter Kultur standen 1890: 3,745,022 Settar, von Mais erntete man 61,3 Diff. Bufbel, von Weigen 8,5, Berite 7,5 Mill. Bufbel, von Tabat 36,368,395 Pfund, von Baumwolle fahrlich 190,000-331,000 Ballen. Der Biebitand betrug 1890: 311.842 Bierbe, 203,639 Mauleiel und Giel, 965,339 Rinder, 540,996 Chafe und 1,922,912 Schweine. Die Moblenlager bededen 11,000 qkm; 1889 murben 1,925,689 Ton. geförbert, ankerbem Gifen, Anpfer, Blei, Gold. Die Induftrie erzengte 1890 Baren im Bert pon 72.355.286 Doll .: ant wichtigiten find Betreibe- und Gagemühlen, Gifenund Stablwerte, Bagenbauanftalten, Giegereien, Leder ., Baumwoll- und Bollfabriten. Die Sochöfen lieferten 250,000 Ton. Bugitahl, die Rotobfen für 870,000 Doll. Role. Sauptgentren ber Induftrie und bes Bertebre find Chattanooga, Raihville, Memphis, Jadfonville, Knorville. Die Eisenbahnen haben eine Lange von 4232 km. Rach der Berfaffung find alle über 21 Jahre alten mannlichen Einwohner ftimmberechtigt. Der Bouverneur, die 33 Genatoren und 99 Reprajentanten werden auf zwei, die Richter aber auf acht Jahre vom Bolle gewählt. Bum Rongreg ber Union entjendet T. gwei Genatoren und gebn Reprafentanlen, bei ber Brafibentenwahl bat ce 16 Stimmen. Die Einfünfte bes Staates betrugen 1890: 6,295,918 Doll., Die Husgaben 6,364,411, Die Schulben bes Staates 19,695,974, ber Grafichaften 2,172,059, der Gemeinden 7,675,810 Doll. Gingeteilt wird ber Ctaat in 96 Grafichaften; Sauptftadt fit Rafhville. - Das Gebiet des Staates T. mar urfprünglich in ben 1664 von Rarl II. für Norbearolina erteilten Freibrief mit eingeschloffen, doch fanden bis 1757 leine Unfiedelungen jenfeit der Mueghanies flatt. 1790 trat Nordearolina das Gebiet an die Bundesregierung ab, welche eine Territorialregierung dafelbit errichtete. 1796 wurde E. als Staat in die Union aufgenommen. Rach bem Musbruch des Bürgertriegs 1862 ertlärte fich I. nur vorübergebend und teilmeife für die lonföderierten Staaten und war 1862 u. 1863 mehrfach ber Chanplay blutiger Rampfe. G. Rarte Bgl. Rogbad, Das Comefelbad T. (Erfurt 1880).

Bereinigte Glaalen, bitliches Blatte. Bgl. Phelan, History of T. (Boiton 1888); Thurston, Antiquities of T. (Cincinnati 1890).

Tenngler, Ulrid, benticher Jurift, geb. um Die Mitte Des 15. Jahrh. in Saidenheim bei Nordlingen. belteibete 1479-83 bas Amt eines Stadtichreibers gu Rördlingen und war bann bis gu feinem 1510 ober 1511 erfolgten Tobe Landvogt in Sochitadt. Er verfaßte den jogen. »Lavenfpiegele (Hugeb. 1509 n. ö., feit 1516 baufig mit bem bon Sebaftian Brant berand. gegebenen -Alagipiegel« gebrudt), eine jyjtematijdie Realencyklopadie der popularen Jurisprudenz für die Bragis, welche langer als ein balbes Sahrhundert die deutsche Rechtsprechung beherrichte und am nachbaltigiten für die Einbürgerung der fremden Rechte gewirft bat.

Tennis (engl.), Ballibiel im Ballhaus, in Frantreich Jeu de la courte paume genanntes Ballibiel. Befentliches Erforbernis biefes Ballipiels ift ein besonderes Gebäude (tennis court, jeu de paume, Ballhaus), etwa 29 m lang, 10 m breit, mit einer Umfaffungemauer von mindeftene 7 m Sobe, auf der das Dach tragende Pfeiler ruben. 3m Innern bes Gebandes, beijen Sußboden, fein gepflaftert ober gementiert, mit einem Liniennet gezeichnet ift, laufen, ber einen Langsmauer und den beiden Quermauern angebaut, medere, schmale, schräg abgedachte Wandelgange mit verschiedenartigen Öffnungen (ouverts die premier, de la porte, du second, du dernier; grille; dedans). Durch ben Bufat bes Banbelganges mit bem dedans u. ben an ber glatten Langemauer befindlichen Poriprung (tambour) unterideiben fich bie neuern Ballhaufer von den früher (in Deutschland fait and. ichlieglich) gebräuchlichen jeux carrés. Im übrigen vgl. 3. Marihall, Annals of T. (Lond. 1878). -Das moderne T., wie es heute noch in Frantreid, neuerdinge in den Bereinigten Staaten von Nordamerita u. befonders in England (30 Ballhanfer) in Blüte itebt, ift bas Brobutt einer Jahrhunderte bauernben Entwidelung. Sein Mutterland ift Italien, wo wir in einem nach flaffischem Borbild entstandenen Sandballfpiel das Prototyp von T. ju fuchen haben. Aber erft im Mittelalter bilbete fich in Frankreich das ipegififche jeu de la courte paume que. Ilm die Mitte des 14. Jahrbunderts hatte gang Paris seine Ballbanier, beren Jahl 1657 auf 114 steigt. Sämtliche französischen Könige (besonders heinrich IV.), hoch u. niedrig hutbigten bem Spiel, beijen größte Blutegeit bis gn Lindwig XIV, mahrt. Am befannteiten ift wohl bas Ballhaus von Berfailles, in welchem 20. 3mi 1789 Die Nationalverfammlung tagte. Bon Frantreich and berbreitete fich das Spiel, von den Frangofen le roi des jeux et le jeu des rois betitelt, besondere nach Italien (im 16. Jahrh.), nach England unter bem Ramen T. (vor 1369), um bas 16. Jahrh. an die bentichen Sofe und Universitäten und in die größern bentichen Städte, ftarb aber im Laufe bes 18. Jahrh., ansgenommen in Bien, allmablich bei une ane. Benige Blate und Strafennamen erinnern noch an dieje fulturhiftoriid hochintereffante Ericheinung. Eine ins Freie verlegte Abart des Spieles ift das Lawn-Tennis (f. b.).

Tenuftedt, Ctadt im preuf. Regbeg. Erfurt, Rreis Langenfalga, an der Linie Ballitadt - T. der Brenfifchen Staatebahn, jum Teil noch mit Mauer umgeben, bat eine evang. Rirche, ein Amtegericht, ein Schwefelbad, eine Bapierfabrit, eine Danupfbierbrauerei und (1895) 2839 Einm., davon 16 Katholifen.

Tennbion (pr. tennigen), Alfred, engl. Dichter, geb. 6. Mug. 1809 ju Comerby in Lincolnfbire ale ber Sohn eines Beiftlichen, geft. 6. Ott. 1892 in Albworth, ftudierte in Cambridge und gab bereits 1827 anonym mit seinem Bruder Charles die Poems of two brotherse, dann 1830 die Sammlung . Poems, chiefly lyrical bergus, Die aber menig Beifall fand. Huch ein gweiter Band Gedichte (1833) erfuhr von der Aritil ziemlich unfreundliche Behandlung. Erft mit ben grei Banben »Poems«, die 1842 erfchienen, viele Huflagen erlebten und gum Teil Aberarbeitungen fruberer Boefien, jum Teil Reues enthielten, batte T. Erfolg, und verschiedene barunter, wie . Morte d'Arthurs, . Godivas (bentid von Beldmann, 2. Muil., Sand. 1872), . The May Queens, . The gardener's daughtere, gehören ju ben schönften Schöpfungen Tenmysons. Insbesondere ift Locksley Halls (beutsch von Freitigrath) durch Tiefe und Großartigs feit ausgezeichnet. Tennpfone nachites Bert: . The princess, a medley (1847), das reizende inrijche Beitandteile bat, ift halb realiftifch, halb phantaftifch gehalten. 1850 gab er fein bedeutendites Bedicht: . In memoriam . (beutich von Baldmüller, 5. Hufl., Dreed. 1896), heraus, welches, dem Andenken an einen beritorbenen Freund (Arthur Sallam, ben Gobn bes Siftorifere) gewidmet, bas Geelenleben bes Dichtere entfaltet. Reuen Beifall erwarb ber ingwischen (1851) jum Poet laureate ernannte Dichter mit ber Dichtung Manda (1855; beutich von F. B. Beber, 2. Huft., Baderb. 1891; barin bic gewaltige . Charge of the light brigade .), namentlich aber mit ben . Idylls of the king . (1858; beutsch von Feldmann, 3. Aufl., Dresd. 1896), einem auf den jagenhaften Britentonig Arthur bezüglichen Romangenchtlus, der eine Erganzung fand burch die Bande: "The Holy Grail (1869), Gareth and Lynette« und »The last tournament« (1872). 3mijden bas Ericheinen ber Arthur-Idullen fallen Die Dichtungen: » Enoch Arden « (1864, f. unten) und The Window, or the songs of the Wren« (1870). Spater verfuchte er fich mit geringem Erfolg im Drama unit »Queen Mary« (1875) und »Harold« (1876; deutich vom Grafen Bidenburg, Samb. 1880), . The Falcon (1879), The Cup (1881), The promise of May (1882) und Beckett (1884). Beitere Beröffentlichungen Tennyfone find: . The lover's tale. (1879), Ballads and other poems (1880); Tiresias« (1885), Locksley Hall, sixty years after« (1886; beutich von Esmarch, Gotha 1888) und Demeter and other poemse (1889). Tennyjons poetijche Richtung ift vorwiegend tontemplativ, weniger aufs Erhabene gerichtet; meifterhaft find feine Schilderungen bes Ratur- u. Geelenlebens. 1884 murbe er gum Beer ernannt. Befamtausgaben feiner Poetical works. erichienen gulest 1886 in 10 Banben, 1891 in 12 Banben; 1896, 23 Bbe.; Dramatic works 1887 in 4 Banden. Ausgewählte Dichtungen von T. in beutscher Uberfetung gaben Freiligrath (in ben . Englischen Ge-Dichten aus neuerer Beite, Stuttg. 1846), Dergberg (Dejj. 1854) und Strodtmann (Silbburgh. 1867) berans. Lettere Musgabe enthalt auch das Gedicht . Enoch Ardene, welches außerdem noch von Geldmann, Gichholz, F. B. Beber, R. Baldmüller (39. Mufl., Dresb. 1896) u. a. überfest ward. Biographische und fritische Schriften über E. veröffentlichten Bace (Lond. 1881), van Dyle (5. Muft. 1896), Baugh (4. Muft. 1895), Zainih (1893), Baltere (1893), G. M. Broote (1894) u. a. Bgl. Luce, Handbook to the works of Alfred Lord T. (Lond. 1895).

Tenochtitlan, einer ber aztelischen Namen Meritos. T. bedeutet » Fels des Nopal«, der jest im meritanischen Bappen erscheint (f. Merito, S. 239).

Tenonice Kapiel, die nich Jacques René Irnon (1244—1816) benannte verdickte vorberite Schicht bes hinter bem Augapfel liegenden Zellgewebes, welche jenen tapfelartig umfaßt. Tenonitis, Entzündung biefer Kapiel.

Tenor (lat.), der ununterbrochene Lauf einer Sache; Haltung, Inhalt (eines Altenstückes, eines Gesehes ic.). Tenor sententiae, der entscheidende Teil

eines Urteils. Uno tenore, in einem fort.

Tenor (ital. Tenore, frang. Taille), die hobe Dannerftimme, die fich jedoch von der tiefern (dem Bag) nicht wie ber Gopran vom Alt burch bas Ilberwigen eines boben Registere über ein tiefes unterscheibet; die fogen. Ropfitimme tommt bei Männerstimmen nut ausnahmeweise und als Surrogat gur Berwendung, bie eigentlichen vollen Tone bes Danmergefangs vom tiefften Bag bis zum höchften T. werben durch diefelbe Funttion ber Stimmbander erzeugt wie die jogen. Brufttone ber Frauenftimmen (bgl. Regifter). untericeibet zwei Sauptgattungen von Tenoritimmen. fogen. Ihrifche und Belbentenore. Der Belbentenor entspricht etwa bem Meggosopran, b. b. er hat nur einen mäßigen Umfang (von flein c-b'), zeichnet fich burch eine fraftige Mittellage und ein baritonartiges Timbre aus; ber lprifche E. hat ein viel belleres, fait an den Gopran gemahnendes Timbre und in ber Regel eine traftlofere Tiefe, dafür aber nach ber bobe einen ausgiebigern Umfang (c", cis"). - T. beißt auch ber Bart in Botal - und Inftrumentaltompositionen, welcher für die Tenoritimme beitimmt ift, refp. ihr der Sobenlage nach entipricht; and Initrumente, welche Diefen Umfang haben, beigen Tenorinftrumente, fo die Tenorposame, das Tenorhorn, früher die Te-norviola 2c. — Der Name T. (eigentlich soviel wie fortlaufender Faben) wurde zuerit im 12. Jahrh., als ber Distantus auftam, ber bem Gregorianifchen Gefang entnommenen hauptmelodie beigelegt, gegen welche eine hobere (ber Distant) bistantierte (abweichend fang). Später gesellte fich als britter, ber Kontratenor, welcher den Widerpart des Distants bilbet, aber bald höher, bald tiefer als ber T. fich bewegte, baber große Forberungen an ben Stimmenumfang ftellte, welche ju feiner Spaltung in zwei Stimmen führte, Die jtubende tiefere (Basis, Bag) und die mehr nur füllende höhere (Altus, Alt, auch noch lange Kontratenor genannt), während der Distant fpater jum Cantus (Melodie, ftimme) ober Supremus, Soprano (ber » hochite«) wurde.

Tenorhorn, Blechblasinitrument der Familie der

Bügelhörner mit Bentilen; f. Bügethorn.

Tenorino (ital., -lleiner Tenore), Bezeichnung der salfettierenden Tenore (homiliden Anliettiernden) welche von Judissing der Kastraten (f. d.) die Anderlimmen in der Sixtinischen Kapelle und anderweit vertralen. Später nannte man sie im Gegensaß zu den Kastraten Alti naturali (vgl. An).

Tenorift (Tenorfänger), f. Tenor.

Tenorit, Schwarzfupfererg, f. Rupferichmarge.

Tenorichlüffel, ber

c'. Schlüssel auf der vierten Linie, welche dadurch Sis des c' wird:

Tenos, Infel, f. Tinos.

Tenotomie (griech.), Sehnendurchichneidung (i.d.). Tenfa (Theuja, lat.), bei den alten Römern ein Wagen, dejjen Form, Bauart und Ansschmüdung bem Weichmad bes Rünftlere überlaffen blieb, biente bagu, die Bilbniffe ber Gotter in feierlichem Buge umbergufahren und murbe von weißen Bferden, Stieren und Maultieren, von Elefanten und bom Bolle felbit gezogen. Wenn in ber Raiferzeit burch Genatsbeichluß jemand die T. zuerkannt wurde, fo war dies gleichbebeutend mit feiner Berfetung unter Die Gotter.

Tenfion (lat.), Spanmung ber Bafe und Dampfe. Tentafein (Gühlfaben), f. Sühler.

Tentafuliten, i. Schneden, S. 575. Tentafulitenichiefer, befonders im Devon und Silur verbreitete Schiefer mit gablreichen Reften bes

Floffenfüßere Tentaculites. S. Silurifde Formation. Tentamen (lat.), foviel wie Eramen, gewöhnlich porläufige Brufung, Die bem eigentlichen Eramen

(examen rigorosum) vorausgeht. Tente d'abri (frang., fpr. tange babri, Schutsgelte), bas im frang. Seer bisher gebrauchliche Lagergelt für 2 Dann, 1878 für Europa abgeichafft.

Tenthredinidae, Ramilie aus ber Orbnung ber Sautflügter, f. Blattmefpen.

Tenthrie, alte agupt. Stadt, f. Denbrah.

Tenue (frang., fpr. tont), Saltung, Führung; Kleibung; en (grande) t., im Paradeangug, in Gala; petite t., Dienft., Interimeuniform.

Tenuirostres, f. Dünnichnäbler.

Tennis (lat.), alte Bezeichnung ber tonlofen Ronfonanten p, t, k. Bgl. Media.

Tennitat (lat.), Dunnbeit; Beringfügigfeit.

Tenuta (ital.), Landgut, Behöft.

Tenuto (ital., abget. ten., ausgehalten.), mufitalifche Bortragsbezeichunng bejonders in Berbindung mit einem bynamifchen Beichen, 3. B. f ten., in gleider Starte ausgehalten (nicht diminuendo), gilt ftets nur für einen Eon ober Attorb.

Tengone (provenzal.), Bett - ober Streitgefang bei ben Brobengalen. Gine beliebte Unterart ber T. mar das Joc partit oder partimen (franz. jen parti ober parture): ein Dichter ftellt in ber erften Strophe amei Salle, Die einander ausschließen, gur Babl; ber Ungerebete enticheibet fich in ber zweiten für ben einen Fall; ben andern verteidigt ber Fragesteller in ber britten Strophe zc. Bgl. Benter, Die provenzalifche I. (Leipz. 1888).

Teotalli, Tempelphramiben ber alten Mexilaner,

f. Ameritanijde Altertumer.

Teos, im Attertum ionifche Stadt an ber Rufte von Lydien in Kleinafien, 40 km fudweitlich von Smyrna, mit berühmtem Diongfostempel, war Beburteort bes Mnafreon (bes steifchen Gangeres) und trieb bedeutenden Sandel bis nach Naupten. Bor den Berfern entfloben die meiften Bewohner nach ihrer thrafifden Rolonie Albberg. Ruinen beim beutigen

Teotibuacan (San Juan de I.), Indianerdorf an der Bahn Merito - Beracrus, mit zwei 55 m hoben und gablreichen fleinern Opferppramiden und (1880) 4028 Einiv.

Teopaomiqui, f. Ameritanifche Altertumer.

Tepache, f. Bulque.

Tepe (türf.), Gpige, Anhohe.

Tepejilote, f. Chamaedorea.

Tepefermen, Berg auf ber Salbinfel Rrim, unweit Bachtichiffarai, ein einzeln ftebenber Regel, auf beffen tablem Gipfel Uberreite alter Banwerte, etwas niedriger auf einer Boidung einige Reiben ichmer guganglicher Sohlen. In einer derfelben hat man viele Knochen, in einer andern Spuren einer Kirche entbedt. bie Sandbadquelle 32,5° und die Biefenquelle 32,7°

Tebeleni, beruntergelommenes Stabtden im turt. Bilajet Janina, linke an ber Biofa unterhalb Argh. rotaftrone, befannt ate Weburteort und Lieblinge. aufenthalt Ili Bafchas von Janina, beffen bortiger prachtiger Balait beute in Ruinen liegt, mit 1800 (barunter 500 griech.) Einwohnern.

Tephrite, olivinfreie Bafaltgefteine, f. Bafalte. Tepic, Territorium bon Mexito am Stillen Djean, swiften Jalieco u. Ginaloa, 29,211 gkm (530.5 D.M.) groß mit (1895) 144,308 Einw. (5 auf 1 qkm), ein gebirgiges Sochland, bas fich binter bem niedrigen Riiftenftreifen mit bem Safen Can Blas erhebt. gleichnamige Sauptitadt, 28 km bon San Blae, 884 m ü. D., an der Gifenbahn Merito - San Blas. ift Sit eines beutiden Ronfule, bat Fabritation bon Banmwoll- u. Leinenzeugen und Zigarren und (1895)

16.226 Einte. Tepibarium (lat.), in ben altromifden Babern bas Rimmer für lauwarme Baber (j. Bab, G. 314); auch Ranmlichteit mit lauer Temperatur (6-110 C.). befondere für Bemächfe (f. Bemächshäufer).

Tepl. Stadt in Bohmen, am gleichnamigen &lug. welcher unweit weitlich entipringt u. unterhalb Rarles bab (58 km lang) in die Eger mundet, ift Gip einer Bezirtebauptmannichaft u. eines Bezirtegerichte, bat eine Dechanteilirche, eine Bierbrauerei und (1890) 2662 beutiche Einwohner. Gudoftlich liegt das 1193 gegrun. bete reiche Bramonftratenferftift I. (vgl. die . Beitfcrifte, 1894) mit Rirche, Bibliothet (60,000 Bande) und theologischer Lebranitalt.

Teblis, 1) (T. - Schonau) Stadt und berühmter Rurort in Bohmen, 230 m ü. DR., in bem reigenden,

amifchen bem Ergaebirge und bem bohmiichen Mittetgebirge fich anebreitenden Bielathal. an ber Gifenbahn Huffig -T. - Romotau n. ber Staate. babnlinie Dur - Bodenbach getegen. Gis einer Begirte. hauptmannichaft, eines Begirtegerichte und Revierbergantes, bat eine Dechanteifirche (1700 umgebaut), eine gotifche, 1877 von Feritel erbaute Rirche (in Schonan),



Bappen von Zeplia.

eine evang, Kirche (1864), eine Spnagoge (1882), ein Schloß des Fürsten Clary (1751) mit einer Schloßfirche (1790) und schönen Bart, ein ehemaliges Rathaus (1805), ein neues Stadthaus, ein Real. u. Ober. gymnafinm, eine Sachichute für Thoninduftrie, ein icones Stadttheater (1874), einen Bewerbeverein, eine Biliale ber Diterreichifch-Ungarifden Bant, eine Spartaife, ein biterreichifches, ein fachfifches u. ein preugifches Militarbadeinstitut, 3 Spitaler, Telephoneinrichtung und (1890) 17,526, mit dem 1895 mit E. vereinigten Badeort Schonau 20,262 beutiche Ginwohner. Beglinitigt durch die in der Umgegend befindlichen reichen Brauntoblenlager (1895 wurden im Revierbergamtsbegirf I. 29,7 Mill. metr. Atr. Roblen geforbert), bat T. auch gabireiche Industrieunternehmungen, inebej. Fabriten für Birtwaren, Anopfe, Baumwoll - und Bummiwaren, demifche Brodutte, Glas, Thonwaren, Spiritus, Mehl, Buder, Scholotabe, Bretter, Mobel, Mafchinen, ein Blechwalzwerl, eine Gasauftalt zc. Die Beitquellen von T.-Schonau (die Stadtbadquellen, namlich die Urquelle und die Franenbadquelle, 48°, bie Steinbadquelle 34,6°, die Stephansquelle 36,750

in I., die Schlangenbadquelle 39° und die Reubadquelle 44,75° in Schonau) führen meift altalifch falinifdes Baffer, mit nur geringen feften Beftanbteilen, porzugemeije toblensqurem Natron. 10,000 Bolumteile ber Urquelle enthalten 1110 Teile balb gebunbene, 34 wirflich freie Roblenfanre, 51 Stiditoff, 18 Saueritoff, 4,144 toblenfaures Ratron, 0,630 Chlornatrium, 0,018 phosphorfaures Ratron, 0,228 fcmefel. faures Rali, 0,475 Teile Riefelfaure ic. Das Baffer ift farblos und hat einen matten Wefchmad. Die Quellen werben fait ausichlieftlich jun Baben gebraucht und zwar vorzugeweise gegen dronischen Rheumatisnus, Gicht, Labmungen, Reurglaien, Dustelerfrantungen, Beinfraß, Gelentetrantheiten, endlich inebei. bei Behandlung ber Folgen ichwerer Berwundungen (. Bad der Krieger.). Die Urquelle dient auch gur Trinffur. Undre Antmittel find: Moorbader, Dlaf. fage, Eleftrigität, frembe Mineralmäffer und Molten. Bon ben Quellen werben 10 Babebaufer gefpeift. Die Frequeng von T .- Schonau belief fich 1895 auf 5720 Ruraaite nebit 32,824 Baffanten. Ale Bergnügungsorte dienen ber in ber Mitte ber Stadt gelegene Rurgarten, in welchem sich das neue Stadttheater, die Trinthallen, der Kurfalon und das palastartige Kaiferbad (1871) befinden; ber Schlofpart; die Rouigshobe (264 m) mit bem Schiefthaus, ber Schladenburg und bem Dentmal Konig Friedrich Bitbelms III. (1841); ber Seumepart mit bem Denfmal Joh. Gottfr. Ceumes (geit. 1810); ber Raiferpart; bie Baper- und Sumboldtanlagen; ber Schlogberg, ein 393 m hober Rlingiteinfelfen mit Burgruinen; ber Turner und Probitauer Bart ic. 8 km nordweitlich liegt bas mit I. durch eine elettrifche Gijenbahn verbundene Eich. mald (f. d.). - Die Quellen von T. follen ber Enge nach 762 entbedt worden fein, waren aber wohl fcon viel früher befannt. Urfundlich wird ber Stadt erit im 12., der Baber im 16. Jahrh. gebacht. Um 1630 gehörten Stadt und Schloft bem Beren b. Rinfth, ber in Ballenfteins Sturg verwidelt marb. Darauf belieb ber Raifer Gerbinand II. ben Generalfeldmarichall Grafen von Aldringen bamit, und als 1634 der Mannesstamm diefes Beichlechte erlofch, tamen Stadt und Schloß an die Clarys. Im September und Oftober 1813 mar T. bas Sauptquartier ber brei alliierten Monarden. 1862 murbe bas 1100jabrige Jubelfeit ber Thermen gefeiert und babei ein Dentmal enthullt. 91m 1. Nov. 1755, am Tage Des Liffgboner Erbbebens. war die Sauptquelle einige Minuten hindurch aus. geblieben. Durch eine Rataftrophe in ben benachbarten Roblenwerfen von Offegg (10. Febr. 1879), welche das Thermalmaffer dorthin abführte, war die Fortexisteng bon T. als Badeort in Frage gestellt. Doch wurde das Berhangnis gludlich abgewendet und die Quellen in turger Beit (3. Marg) an ihren alten Mustritteoffnungen wieder ju Tage gefordert. Geither ift ein weiterer Schupragon um T. gezogen worben, innerhalb beffen tein Bergbau betrieben werben barf. Bgl. Friedenthal, Der Rurort T. Schonau, topographifch und mediginifch bargeftellt (Bien 1877); Gerold, Studien fiber bie Baber gu T. (baf. 1886); Delhaes, Der Babeort T .- Schonau (3 Hufl., Brag 1886); Luftig, Rarlebad und T., baluco . therapeutifch (2. Huft., Wien 1886); Sallwich, I., eine bentichbohmifde Stadtgeschichte (Leipz. 1886); Laube, Bollstümliche Uberlieferungen aus T. (Brag 1896). 2) Rutort in Dahren, f Beiftirden 1). - 3) lingar. Babeort, f. Trenefin = Teplig.

Teppichbect, f. Blumenbecte.

Teppiche, meift gemuiterte Bewebe, welche feit bem Altertum jum Belleiben ber Banbe (bie fpatern Tapeten), 3mm Bededen ber Fugboden, Bolifer x. bienen. Diefe vielfeitige Berwendung finden Die E. gegenwärtig nur noch im Orient, während fie in Europa fait ausichlieftlich jum Bebeden ber Gunboben benutt werben. Man unterscheibet orientalifche E., welche auf rahmenartigen Borrichtungen burch Sandarbeit, und europaifche, welche auf Bebitüblen angefertigt werben. Drientalifche E. liefern Indien, Berfien, Die Türfei (Rleinaffen), aber auch ber Rantafus, Giebenbürgen, Kroatien, Slawonien u. Rumanien, gum Teil in Sausinduftrie (bie von türfiichen und turlomenischen Stämmen bergestellten, burch eine grobere Tertur tenntlichen beigen Romadenteppiche). Gie zeichnen fich burch vortreffliche Arbeit und befonbers burch bas Dufter aus, welches auf bem Bringip ber Glachendeforation beruht und aus zierlichen Ornamenten in harmonischer Farbung beiteht. Die orientalifden I. find geflochten ober gefnüpft. Erftere bil den ein glattes Bewebe, beijen Rette aus Leinen- ober Baumwollgarn burch einen bicht angeschlagenen wotlenen Schuß vollständig bedecht wird, fo dag ein ripe-artiger Stoff entsteht. Der Schuß wird indes nicht auf Die gange Breite bes Stoffes eingetragen, fonbern nur an ben Stellen, wo er wirfen foll, mit ber Rette verbunden. Die geluupften, plufchartigen E. (Anupf. teppiche) werden auf baummollener, leinener ober wollener Rette burch bas Einfnüpfen von Alormafden bergeftellt, die man jede einzeln burch die Breite bes Teppiche einlegt. Rach Bolleubung des Teppiche wird ber Flor mit einfachen Sanbicheren egalifiert. Das Material des Flore ift Schafwolle, für feinere T. auch Ziegenhaare und Seide. Die schönsten orientalischen T. simb die persischen (s. Tafel »Ornamente IV«, Hig. 11, u. Tafel »Weberei«, Zig 16) und von diesen wieber die von Farahan in der Proving Arat; fie enthalten auf 1 m Breite 400-500 Alormafden. Die inbifchen (f. Tafel »Beberci«, Fig. 22) haben einen anfebriich böbern Alor und 300-350 Maichen auf 1 m. für ben enropafchen Sanbel find aber bei weitem wid tiger die nugleich billigern tilrfifden E., von benen bie Smurnger mit 120-200 Maichen am geichatteften find; fie befigen ftete eine wollene Rette, mabrend bie ber perfifden und indifden aus Baumwolle beiteht. Die orientalischen T., und namentlich die getnüpften Smbrnateppiche, merben mit autem Erfola in Euroba, fpeziell in Deutschland (Schmiedeberg feit 1856, Rotts bus, Burgen, Springe, Linden, Renendorf bei Bote. dam ic.) und Wien, nachgeahmt und zwar unter Inwendung berfelben Dethode. Man arbeitet aber mit Rette aus Leinengarn und Grundschuß aus Jute, erreicht eine große technische Bolltommenbeit und verfteht auch die Dinfter und Farben jo getreu nachzubilben, daß ein großer Untericied zwischen echten und nachgeahmten Smyrnateppichen nicht mehr beitebt. Rachahmungen der orientalischen geflochtenen I. find bie Bobeline (f. Tapeten). Die eigentlichen europais ichen E. werben auf mechanischen Bebitühlen, bie beffern auf der Jacquardmafdine bergeftellt. Die glatten T. bilben in Europa wie im Orient gewöhnlich bie geringere Sorte; man verfertigt fie aus Rub. ober Biegenhaar, ordinarem Streichgarn oder Jute und benutt fie ale Lauftepbiche zum Bebeden von Trepe pen, Gluren zc. hierber geboren auch die Ribberminfterteppiche aus Doppelgewebe, wollener oder baumwollener Rette und viel itarterm wollenen Schuft bas Mufter erzengt fich rechts und links in gleicher

ungeschnittenen Glor, welcher fleine, geschloffene Rob. pen bilbet (Bruifeler I.), ober einen aufgeschnittenen Flor, bereine famlartige Oberfläche bildet (Samt .. Beloures, Tournais, Biltons, Arminfters teppiche). Die Berftellung ift im wefentlichen bie ber Pluiche und Samte. Das Muiter wird meift mit ber Jacquardmafdine hervorgebracht, und je nachdem es mehr ober weniger Farben enthält, gieht man gwiichen je zwei leinenen Grundfaden mehr oder weniger Bolfaben in jedes Riet ein und unterideidet nach beren Rahl die T. ale breis, viers, fünfs ic. dorige ober teilige. Billigere T. erzielt man burch Aufdruden bes Muiters. Die Ornamentation der T. abmt entweder Die orientalifche Gitte nach (befondere die Jacquardteppiche), oder fie bebedt bie gange Flache mit Blumen, Tieren, Architeftur ze. (beiondere bedrudte I.). Das erfte Bringip bat fich ale bas für T. afthetisch angemeffenite immer mehr Bahn gebrochen, fo bag ber Naturalismus in Deutschland, England und Diterreich nur noch die billige Bare beberricht. In Frantreich ift bagegen bas naturaliftifche Deifin in ben extravaganteiten Formen noch vorherrichend. Wegenwärtig werben in England, Ofterreich und Deutschland orientalifche E. aller Art nachgebildet. In Deutschland, welches früher größtenteile Rettenbrudteppiche lieferte, werden auch E. in Bruffeler und Arminiterart fabrigiert (Berlin). Die Geschichte ber Teppichweberei liegt in ihren Anfängen noch im Dunteln; doch barf man annehmen, daß ältere E. als aus dem Ende des 15. Jahrh. nicht erhalten find. Bgl. Leffing, Altorientalifche Teppichmufler (Berl. 1877); Derfelbe, Orientalifche T. (daf. 1891); Frohlich, Orientatifche I. (daf. 1890); Riegl, Altorientalifde I. (Leibs. 1891); Drientalifche L. . und Die Teppicherzeugung im Oriente, Monographien Berichiedener (beibe Werte hrea, vom t. t. Sandelemujeum in Bien, 1892); Bode, Altperfifche Anüpfteppiche (Berl. 1892); Roch, Die Teppichfabritation (Darmit. 1895).

Beife. Die Bluichtebbiche haben entweber einen

Teppichnägel, f. Reignägel.

Tebijären, eine aus stücktigen Bolgasinnen und Tichuwolchen hervorgegangene, jeht ganz tatariserte Böllerschaft in den russ. Gownermennents Orenburg, Samara und Ufa, 300,000 Köpfe start. Sie sind Mohammedanter und leben unter Balchtiren, zu denen sie offiziell gerechnet werden.

Ter, Rüttenstuß in den span. Provinzen Gerona und Barretona, entspringt auf der Sidheite der Sidphrenden und mitndet unterhalb Torroella in das Rittelländische Weer; 175 km lang.

Tera (japan.), buddhiftifcher Tempel oder Rlofter.

Terafim, Sausgöben ber alten Juden.

Terai, Balblandichaft in Indien, f. Tarai.

Tetamo (früher Kirungző Illieriore I.), ind. Froving in ber Landidaft der Aforngaen, grengt im N. an bie Proving Ascoli Piceno, im B. an Kquila, im S. an Chieti, im D. an das Abrahisfic Weer und date im Plädenramu von 2765 gkm (60,22 DM), mit (1881) 254,806, nach der Verechung für Ende 1896: 288,729 Einw. (97 anf 1 qkm). Die Proving entfätt an der wehtlichen Grenge den Haupt ger Vorugger mit dem Gran Safio d'Istalia (2921 m) und wird vom Tronto, Torotino, Vonnano, Fiomba n. Restara der behäftet. Hauptprodutte find Getrebe (1894: 448,514 h) Preten, 396,066 il Maisi, Düllenfrühler, Plads und Danif, Bein (224,396 hl), Divendi (53,425 hl) n. Seide (68,617 kg. Rotous). Die Juduftre ist undedeutend. Die Proving aerfällt in die gweis Kreife Reme um d'E.

Terăms, Haubitadt der gleichnamigen ital. Provon al. Oben), 267 m ft. M., am Torbinu und an der Eigenbahn Giulanova — T. gelegen, hat eine modernilierte Kathedrale and dem 14. Jahrth. Reite eines römichen Theoters u. römicher Thermen, ein Upenm und Ghunalium, ein technisches Justitut, eine technische Schule, ein Seminar, eine Bibliothet, Jahriten für Metalltwaren, Ol x. u. cissu 8634 (als Gemeinde 20,309) Einn. T. iff Sig des Prässelten, eines Jiviiund Stredgericht, eines Pisikopis und einer Haubelten und Stredgericht, eines Pisikopis und einer Haubelten

Teras, f. Gallweipen. (lannuer. Teratogenie (griech.), Entstehung von Wigbil-

dungen; f. Diffbilbung.

Teratolitik (Eifensteinmart, fächfische Bunberetde), Mineral aus der Klasse der Gilfate, bilbet berbe, bläutide und grane, matte und undursichtige Maisen, Härte 2.5—3, spez. Gene. 2.5, beitelt im weientlichen aus wasserbeiten Genenaluminiumstlicht und ist ein Zerfesungsprodut des Gogen. Borgellanjalpis, eines durch Kohlentbrande ungewandelten Schierthons, bessen Phangenaboriade bisweiten noch erteundar sind. T. sinder sich in der Steintosse von Zwieden und in der Verauntosse von Jittan und wurde früher mediginisch deutget.

Teratologie (griech ), die Lehre von den Migbilbungen der Bilangen und Tiere; f. Difbilbung.

Teratom (griech.), eine Balggeschwulft (Dermoidgeschwalft), welche durch abnorme sotate Entwidelung entlieht und ganze Organe oder Organteile, Haare, Knorpel, Mustelfascru, Epithelien z. einschlieft.

Teratoffopie (griedh.), Beichenbeutung; f. Beichen-

Terborch (früher Terburg genannt), Gerard, niederland. Maler, geb. 1617 in Bwolle, geft. 8. Dez. 1681 in Deventer, war Schüler feines Baters Gerard (1584 - 1662), von bem fich nur Sandzeichnungen erhalten haben, ging 1632 nach Unifterdam und von ba nach Saarlem, wo er gu B. Molyn bem altern in bie Lehre trat, aber mehr von Frans Sals beeinflugt wurde, mas fich fowohl in feinen Bilbniffen als in feinen eleganten Sittenbildern zeigt. 1635 trat er in die Lufasgilbe zu haarlein ein, ging aber noch in bemfelben Jahre nach England und von da nach Italien. Nach seiner Rücklehr hielt er sich eine Zeitlang in Amfterdam auf, wo er von Rembrandt Ginfluffe erhielt, und 1646 ging er nach Münfter, wo er unter auderm bas berühmte Bild bes Friedensvertrages gwifden Spanien und Solland mit 60 Bildniffen (jest in der Rationalgalerie gn London) malte. Bon ba ging er nach Madrid, wo er fich ein Jahr aufbielt und feinen Stil burch bas Studium Tigians und bes Belagques vervollfommte. 1650 mar er wieder in Solland und ließ fich 1654 in Deventer nieder, wo er fpater Mitglied bes Gemeinderates murbe. T. ift der geiftvollite bollandifche Sittenmaler, welcher pinchologische Feinheit der Charafteriftit mit vornehmer, anmutiger Darftellung und glangender toloriftifcher Behandlung der Stoffe verband und feinen Bentebildern aus ben Kreifen bes höhern Burgeritanbes gern einen novelliftifden Inhalt gab. Geine Sauptwerte diefer Battung find: die väterliche Ermahnung (im Reichsnufenm ju Umfterbam, ein zweites Exemplar in Bertin), die Konfultation (im Dufenm gu Berlin), die Lautenspielerin und der brieflesende Offigier mit bem Erompeter (in ber Dresdener Galerie), Die Depefche (im Dufenm bes Saag), die Lautenfpielerin und das mufigierende Baar (in ber Galerie gu Raffel), die Mufitstunde (in der Nationalgalerie gu

London), ber Lefeunterricht, die Rufititunde und der | man, drogman und unfer Dragoman und Dol-Offizier und bas Madchen (im Louvre zu Baris), der Bote vom Lande, ber Liebesantrag, bas Glas Limonade und bas Rongert (in ber Eremitage gu St. Betersburg) und die Apfelichälerin (in ber taifertichen Galerie zu Bien). Ausgezeichnete, meift in fleinem Manitabe ausgeführte Bildniffe von I. befigen bie Galerien in Amiterdam, Berlin und im Saga. T. hat auch gablreiche Sandzeichnungen hinterlaffen. Bgl. Bode, Studien gur Weichichte ber hollandifden Da-Bobt, Sinden gut Spank et anangen gereilerei (Braunschu, 1883); Mons, G. T. en zijne familie (in der Zeitschrift Dud Hollands, 1886); Lemde in Dohnes Dunit und Künstlers, Bb. 2; E. Michel, G. Terburg et sa famille (Bar. 1888); Rofenberg, T. und Jan Steen (Bielef. 1897).

Terburg, Maler, f. Terbord.

Terceira (ipr. terfie-ira), portug. Jufel, die gweilgrößte der Maoren, 421 gkm (10,5 D.D.) groß mit (1890) 46,528 Einw. Die burchaus vultanifche, in ber Calbeira be Saula Barbara 1067 m hobe Infel fteigt überall in ichroffen Lapafelien pom Meere empor und ift an allen zugänglichen Stellen burch Festungswerte gebedt. Der Boben ift febr fruchtbar, Die Beiben por-Sauptprodutte find Beigen, Dais, Bein (nebit Orfeille und Banholg ausgeführt) und Rinder. Sauptitadt ift Angra (f. b.).

Terceira (for. terfe ira), Untonio Rofé de Sousa. Bergog von, Graf von Billaflor, portug. Marichall, geb. 10. Marg 1792 in Lijjabon, geft. 26. April 1860, stieg im Kriege gegen Rapoleon I. bis jum Stabsoffizier, ging 1817 nach Brafilien, wo er Gouverneur der Proving Bará, dann der von Bahia ward, tehrte 1821 mit Ronig Johann VI. nach Enropa gurud und ward 1826 von der Regentin Jiabella gum Marefcal be Campo ernannt und gegen ben Barteigänger Dom Miguels, Marques de Chaves, gejendet. Er ichling denielben und ward hierauf zum Obergeneral der Nordarmee u. Gouverneur der Broving Allemtejo erhoben. Als 1828 Dom Diguel die Regentichaft übernahm, mußte fich E. ale eifriger Chartift por bem Bobel auf ein englisches Kriegeichiff flüchten und ging nach Loudon. Dort bereitete er die Ervedition nach Terceira vor, bemachtigte fich im Inni 1829 biefer Infel, 1830 auch ber fibrigen Agoren, ward von Dom Bedro mit dem Oberbefehl der dort gefammelten Trup. pen betraut und landete im Juli 1832 in Borto. Am 20. Juni 1833 erhielt er ben Oberbefehl über bie Erpedition nach Algarve und ward jum Bergog von T. ernannt. Er fcblug im Juli bas migueliftiche Seer bei Almada und befette 24. d. DR. Liffabon. Geit März 1834 reinigte er die nördlichen Provinzen völlig von den Mignelisten und wurde im April 1836 an die Spite des Ministeriums berufen, mußte aber bald ben Abfolntiften weichen. Erft 1842 und 1843 nach Beritellung der Charte trat er wieder and Ruder, ohne fich indes lange behaupten zu tonnen. Dit Galbanha leitete er im Ottober 1846 die Ronterrevolution im monarchifden Ginne, ward aber bei bem Berfuch. Porto zu beruhigen, von den Infurgenten gefangen genommen und erit im Juni 1847 wieder freigegeben. 3m Marg 1850 ward er gum Kommandanten ber 1. Urmeedivifion in Liffabon und im Marg 1859 wieber gum Brafidenten des Rabinette ernannt.

Tercerones (fpan., Tergeronen), f. Farbige. Tercet (fpr tarfa), in ber frang. Berelehre foviel wie breigeilige Stropbe.

Terbichuman (arab., Terguman), Dolmetich, Uberfeter. Mus diefem Borte ift frangofifch truche-

met ich entitanden. T. i Diman -i Sumajun, Oberbolmetich ber Sohen Bforte. Gefaret Terbicu. mani, Befandtichaftebolmetich; Baich . T., enter Dolmetich (einer Gefandtichaft).

Tereben CioHie entiteht bei Deftillation bon Terpentinol mit tongentrierter Schwefeljaure, bilbet ein fcwach gelbliches Ol, fiebet bei 1560, riecht thymianabnlich und bient als felretionsbeforderndes und anti-

feptifches Mittel.

Terebinthe, foviel wie Terpentinbiftacie, f. Pistacia. Terebinthengallen (Terpentingallen, Carobe di Giuda), f. Gallen und Pistacia,

Terebinthineen, foviel wie Terebinthaceen, f. Minatarbiaccen

Terebinthinen, Ordnung im Bilangeninftem Eichlere unter ben doribetglen Ditotnlebouen, daraf. terifiert durch meift gwei Stanbgefählreife und einen amifchen Fruchtinoten und Staubgefägen ftebenden Blutendistus, umfaßt die Familien der Anatardiaceen, Burferaceen, Meliaceen, Rutaceen nebit Diosmeen, Zygophyllaceen und Simarubaceen. Rach dem Switem von Engler geboren die Anglardiaceen gur Ordnung ber Sapindalen, die übrigen genannten gamilien bagegen zu ben Geranialen (f. b.).

Terebra (lat.), f. Mauerbohrer.

Terebratel (Terebratula), eine Gattung ber Hrmfüßer (f. d.), tommt icon in ber bevonischen Formation vor, bilbet gauge Schichten bes Duicheltalls, fit am gablreichften in ber Juragruppe und lebt auch jest noch im Reere (f. Tafeln . Triasformation I. und » Auraformation III.

Terebratelbant (Terebratelfalf), Ralfitein. ichicht, reich an Schalen bes Armfüßere Terebratula, besonders im Muschelfall; f. Triasformation.

Teredo, ber Bohrwurm, f. Bohrmujdeln.

Teret, Fluß in Cistautafien, entipringt als Res Don 4159 m u. DR. aus ben Gletichern ber Berge Surchu-Barfom, Siwera-uta und Silpa-Choch, um-zieht den Südfuß des Rasbel, durchbricht in der Daralichlucht ben nördlichen Geitentamm bes Großen Raufafus, tritt bei Bladitamtas in die Ebene, flicht nordwärte, durchbricht die Gunfhalette und wendet fich bei Jefaterinograd, wo er die Ebene erreicht, ploplich oitwarte, fpater nordoitwarte, bilbet unterhalb Rargalinet ein 110 km breites, fumpf- und wiefenreiches Delta und mundet nach 616 km laugem Lauf in bas Rafpifche Deer. Links geben ibm Arbon, Uruch, Malla mit Baljan, rechte Gunfha mit Affa und Argun gu. Das Stromgebiet umfaßt 59,707 qkm (1084 DR.). 3m Oberlauf hat ber T. fehr ftartes Gefälle und rich. tet bei Sochwaffer gewaltige Berftorungen an. 3m Delta liegt das Bett ber Mundungsarme höber als bie Uferlandichaften, fo daß zum Schut gegen Uberfcweminungen bedeutende Dammbanten (bei Rieljar von 30 km) nötig wurben. Schiffbar ift ber I. von ber Mündung, in die Seefchiffe jedoch nicht einlaufen tonnen, bis gur Mündung der Malta (410 km). Bum Schut gegen bie Bergvoller legten bie Ruffen an ben Ufern bes I., von Dlosbot an aufwarts, eine Reibe fleiner Seftungen an, Die fogen. Terefiche Linic, die bis jum Darielpaß reichen, ber über den mittlern Rautajus nach Tiflis führt. Den Sauptpuntt biefer Linic bilbete Blabitamtas.

Terefamphen, f. Ramphen.

Teretgebiet (Tericher Landitrich), Proving bes ruff. Generalgout. Rautafien, am Rordabhang bes Raulasus und am Raspischen Meer, 69,467 qkm

auf 1 qkm), barunter 335,000 Ruffen (einschließlich die Tereftofaten), 5500 Dentiche, 25,000 Hrmenier, 80,669 Dijeten, 70,000 Ticherfeffen, 240,000 Tichetichenzen und Inquichen, 40,000 Rumülen, 8000 Juden; 1894 murbe die Bevölferung auf 825,000 Geelen geschätt. Gur bie Boltsbilbung beiteben ein Bunnafium, eine höbere Tochterichule, ein Brogbmnajimu, eine Realfchule, 2 Bergichulen, 112 Bolte. foulen mit gufammen 7963 Schülern (nur 1895 Madden). In bem füblichen, größern, gebirgigen Teil erhoben fich bie bochiten Gipfel bes Raulajus (Elbrus, Rasbet u. a.), der nordliche, eine nach D. fich fentende Ebene, ift befaet mit falgigen Moraften und burchjogen vom Teret und beijen gablreichen Rebenfluffen, auner benen gu nennen find im RBB. ber Oberlauf ber Anna mit bem Bodumot, im GD. Alfai, Altaid und an ber Grenge ber Gulat. Der Balb nimmt 597,000 Bettar ein; Mineralquellen gibt es bei Grojnni und Bigtigoret. Saubtbeidaftigungen find Aderbau (Roggen, Beigen, Berfte, Dirje, Dais, auch Reis, Bein) und in den Steppen Biehaucht (184,080 Bferbe, 886,540 Rinder, 1 Dill. Schafe), baneben Seibenraupen- und Bienengucht fowie Gifcherei. Gilberhaltige Bleierge werben an ben Bufluffen bes Arbon gefunden, aus ben Geen gewinnt man 260,000 kg Gals, außerbem 4.5 Mill. kg Naphtha. Die Gewerbtbatialeit erzeugt namentlich Debl, Branntwein, Lichte, Geife, Bier; 1894 in 357 gewerblichen Anitalten für 1.6 Mill. Rub. Dem Bertehr bienen 505 km Gifenbahnen. Gis ber Bermaltung ift Blabitawtas.

Tereffojafen (Teretiche Rojaten), f. Rojaten.

Terefiche Linie, f. Teret.

Ter engebin, f. Manna. Terentianus Maurus, lat. Grammatiler, aus Mauretanien, lebte mabricheinlich gu Ende des 2. Jahrh. n. Chr. und ift Berfaffer eines in vielfachen Berd-maßen abgefaßten Lehrgebichts: »De literis, syllabis, metris. (hreg. von Ladmann, Berl. 1836, und Reil in ben . Grammatici latini. Bb. 6, Leipz. 1874).

Terentius, Bublius, mit bem Beinamen Afer ( . Afrifaner . ), rom, Luftivielbichter, 185 -159 v. Chr., angeblich aus Rarthago, tam in früher Jugend als Effave in bas bans bes romifchen Genatore Terentius Lucanus, welcher ihn forgfältig erziehen ließ und ihm fpater die Freiheit fchentte. T. ward ber Lieblingsbichter ber höbern Stande und Freund ber bedeutenditen Manner feiner Beit, namentlich des jungern Scipio Ufricanue. Er ftarb auf einer Reife nach Briechenland. Bir befigen von T. feche Luftipiele, von benen vier nach Menander, zwei nach Apollodor gearbeitet find: . Andria. (hreg. von Rlop, Leipz. 1865; von Spengel, 2. Musg., Berl. 1888), » Eunnchus«, » Heautontimorumenose (hreg. von Bagner, daj. 1872), . Phormio . (hreg. von Dziasto, 2. Huft., Leipz. 1885), »Hecyra«, »Adelphi« (breg. von Spengel, Berl. 1879, und Dziapto, Leipz. 1881). Bor Blautus zeichnet fich I. durch funftgerechtere Anlage, feinere Charafteriftit und Elegang ber Form ans, fteht ihm aber an Kraft und Big nach, wie er auch hinter ber Lebensfrifche feines Borbildes Menanber gurudblieb. In ber Sprache wußte er fo ben feinen Umgangeton gu treffen, bag feine Reider behaupteten, feine hoben Gonner maren ihm bei ber Arbeit behilflich gemefen. Geine bis ins Mittelalter vielgelefenen Stude murben von den Grammatifern nichtfach tommentiert (f. Donatus 1; bal. Schlee, Scholia Terentiana, Leipz. 1893) und neben Bergit am baufigften als Fundgrube für grammati- wohner von Lytien (f. b.).

(1261,6 CDL) groß mit (1894) 775,978 Einm. (11 | iche Beilviele benutt. Musgaben von Beutlen (Cambr. 1726, Umfterbam 1727; wiederholt von Bollbehr, Riel 1846), Wejterhov (Sang 1726, 2 Bbe.), Umpfenbach (fritifche Saubtausgabe, Berl. 1870), Dziaplo (Tert, Leibz, 1884), Uberietungen von Benfen (Stutta, 1837 u. 1854), 3alob (Berl. 1845), Berbit (2. Muil., baf. 1888) und Donner (Stuttg. 1864, 2 Bbe.). Bgl. Frande, T. und die lateinische Schultomodie in Deutschland (Beim. 1877); Conradt, Die metrifche Romposition ber Romodien bes T. (Berl. 1876).

Terentine Barro, f. Barro.

Terens, im griech. Mithus Gohn bes Ares, Thraterfonia in Daulis, Gemabl ber Brotne und Schmager ber Philomela (f. b.), wurde in einen Biebehopf (ober Sabicht) verwandelt.

Tergefte, Stadt, f. Erieft.

Tergiversatio, im romifden Strafrecht bas rechtswidrige Berhalten bes Unflagers, ber im Einverftandnis mit bem Berfolgten von ber Anflage gurüdtritt.

Tergiberfieren (lat.), Husflüchte, Binfelguge machen; eine Cache binausziehen.

Teralon, Berg, f. Triglab.

Tergnier (fpr. ternje), Ctabt im frang, Depart, Hidue, Mrrond. Laon, am Crogattanal, Anotenpunft der Rordbabn, mit Gifenbahnwertstätten, Lagerbaufern, Gifengiegerei, Majdinen- und Buderfabrit und (1891) 3740 Ter: Goes, Stadt, f. Goes.

Ter: Gontve, Stadt, f. Gouba.

Teraobiete (Tergowifcht), ebemale (von 1383-1716) Dauptftabt ber Balachei, jest Sanptort bes Areijes Dimbowita und beruntergetommen, liegt 262 m boch am fuß ber Rarpathen, burch Zweigbahn mit ber Staatebahnlinie Roman-Berciorova verbunden, und hat 29 griechisch-orthodoge Rirchen (barunter die schöne Metropolitantirche), eine alte tath. Rirche, Ruinen bes Schloffes ber Boiwoben, ein Tribunal, ein Arfenal (feit 1865), Gymnasium und (1889) 8299 Einw. (im 15. Jahrh. 40.000).

Terau : Sin (Tarquiu-Binlin, Tirquidu), Sanbtitadt bes ruman. Rreifes Gorju (Gorfchi), am Riul und an der Staatsbahnlinie Filiasi-T., Sit des Brafetten und eines Tribunals, hat 5 Kirchen, eine Normalicule und (1889) 4076 Einip.

Terguman, f. Terbichuman.

Terifche Rufte, bas oftliche und fuboftliche Ufer ber ruff. Salbinfel Rola, am Beinen und Nordlichen Eismeer.

Terlago, Dorf und Gee in Tirol, f. Beggano. Terlan, Dorf in Tirol, Begirteb. Bogen, am linfen Ufer ber Etich, an ber Bogen-Meraner Bahn, mit gotifcher reftaurierter Rirche, berühmtem Beinban und (1890) 1271 (ale Gemeinde 1558) Einm. Guboitlich die Ruinen der Burg der Margarete Maultafch.

Terliggi, Stadt in der ital. Proving Bari, Rreis Barletta, an ber Dampfftragenbahn bon Bari nach Barletta, bat Ringmanern, ein Raftell, ein Gomnafinn, Bein- u. ftarten Danbelbau, Steinbruche, Olgewinnung, Teigwarenfabritation u. (1881) 20,592 Einw.

Termagant (Tervagant), angeblicher Gott ber Saragenen, in altfrangofijden Epen und Moralitäten

als Büterich aufgeführt.

Terme (frang.), Grengftein; vierediger ichlanter Bfeiler, ber oben oft in eine Bufte ausläuft; auch foviel wie Ausbrud, Kunftwort (terminus).

Termes, Die Termite.

Termilen, einheimifcher Rame ber (arifchen) Be-

Termin (d. lat. terminus, "Krenze", Tagfahrt), amendid eine Rechtshandlung, vorgenoumen werden mist, im Begenfahren, vorgenoumen werden mist, im Gegenfahren zur Frist, binnen welcher dies zu geschehen da. Ze nach den betressen Rechtschen unterscheibet man verschieden Arten von T. 5. B. Sübnetermin, Bergleichstermin, Berwisstermin, Urteilswerfündigungstermin z. Die Kolgen der Berächmunis eines Termins, welche dem Ungehordamen (contumax) terssen, inden den ind hen der Gerächen der Gerächen der Gerächen der Gerächen der inder sich ab der in der Edward angehorden Kechtsackteil.

Terminalia L., Gattung aus ber Familie ber Rombretaceen, Banme und Straucher mit mechfel-, felten fait gegenftandigen Blattern, fleinen, meift grunen oder weißen Bluten in meift ripenformig geordneten lodern Abren und eiformigen, tantig gufammengebrudten ober zweis bis fünfflügeligen Steinfrüchten; 80 - 90 Arten. T. Catappa L., ein fconer Baum mit quirfformig gestellten Aften und großen Blattern, die vor dem Blattfall freberot werben, machft in den Ruftenftrichen Madagastars, der Malaiifchen Infeln, Reuguineas, der Fidichiinfeln ze. und wird auch in ben Tropen der Alten und Reuen Belt viel angepflaugt. Die ölreichen Samen werden wie Manbeln (tropifche Danbeln) benutt, die Rinde (Badamierrinde) bient jum Schwarzfarben. T. Chebula Retz (Myrobalanus Chehula Gartn., f. Zafel . Gerbmaterialien liefernde Bflangene, Fig. 5), in Borderund Sinterindien, auf Ceplon und dem Indijden Urchibel, liefert die gerbiaurehaltigen Mprobalanen (f. b.). Much die Früchte von T. belerica Roxb., welche diefelbe Berbreitung befitt wie die vorige, und andern Pirten tommen als Myrobalanen in ben Sanbel. T, mauritiana Lam., ein großer Baum auf Mauritius. in Offindien, fultiviert auch in Weftindien, liefert Gerbrinde (Jamnofarinde), mobischmedende Samen und zu Räucherungen benuttes Solz.

Terminalien (lat.), j. Terminus. [monche. Terminanten und Terminhäuser, j. Bettel-Terminei (lat.), abgegrenzter Bezirt.

Termingefchäft, Termintauf, foviel wie Lieferungsgeichaft und Lieferungstauf (f. Diefe Artifel).

Terminieren (lat.), begrenzen, feitieben; als Bettelmouch Gaben fammelnd umberziehen. Terminismung, foviel wie Determinismung.

Termini 3mereje (im Altertum Thermae Himerenses), Kreishauptstadt in der ital. Proving Balermo (Sizilien), in herrlicher Lage am Nordweitfuge des Monte San Calogero (1325 m), an der Mündung des San Leonardo (auch Fiume I.) ind Thrrhenische Reer, an den Gifenbahnlinien Balermo - Catania - Deffina und T .- Cefali- Deffina, bat eine Sauptfirche S. Maria im Renaijjanceitit (1524), eine Rirche G. Caterina (15. Jahrh.) mit Freeten, ein gleichfalls mit Freeten (von 1601) geziertes Stadtbaus, ein Gymnafinm, eine technifche Echule, Bibliothet (15,000 Bande), ein Mufeum und (1881) 22,733 (als Gemeinde 23,148) Einm ... Die fich besonders mit Thunfifch - und Gardellenfang, Sandel (Anefuhr von Getreibe, DI, Wein zc.) und Schiffahrt fowie mit Fabritation von Teigwaren, Seife und Guftholgiaft beschäftigen. Ju Dafen von E. liefen 1895: 445 Schiffe von 74,110 Ton. ein. Die Stadt befitt eine Badeauftalt mit icon im Altertum befannten fochjalzhaltigen Mineralquellen (44°). Bon ber alten Badeftadt find noch Refte eines Auphitheatere, eines Mquadutts u.a. vorhanden. Bgl. Battag lia, Storia di T. I. (Balermo 1896ff.).

Terministischer Streit, Streit iber die Ausdemung der von Gott dem Sünder gestatteten Guadenzeit, dervorgerusen 1698 durch die vom Takonus Visie un Soran aufgestellte und von Leidziger Prossioren unterführte Bedeautrumg, das die göttliche Gunde jedem Menschen zu seiner Beledrung nur die zu einem gewissen zerum offen stehe, während die Bittenberger und Rolloder Thoologen eine Beledrung and uodim Todestampf für möglich hielten. Bgl. heiste, Ter terminissische Streit (Gespen 1877).

Terminologie (lat.-gried.), Inbegriff der fämtlichen in einer Spiffenschaft, einer Kunft, einem Sudwert ic. gebrauchten Fach.- oder Aunstansbrück (termini technici); auch die Leftre von folden Aunitaus-

druden und ihre Erflärung.

Terminod, Laguna be, großer Stranbfe an der Süboftklifte Weritod, im Staate Caupeche (an der Greuze aggen Tabako), 50–60 km lang, die 25 km breit, und mit dem Golf von Campeche (Golf von Werito) zwischen den vorgelagerten Insteln Agnade (11 km) und Carmen (36 km) durch die Päfig Burch Escondido, Purcto real und Krincipal verbunden. Doch daben diefelben nur eine Tiefe von 0.6—1.5 m. 3n die Zagune münden die fülfig Mannantel. Canbe larie, Chumpan und Kalizada. Auf der Infel Carmen (iegt die einzige Stadt der Lagune, der Safen Carmen (ieb.).

6000 M. ift baher x = \frac{21,300}{6000} = 311,200 Jahre oder 3 Jahre 6 Monate 18 Tage. Die Verechtigung beieß Verfahrens liegt in dem Folgendem: Wenn der Glämbige jedes Kapital. dos er erbält, am Tage des Timpfangs zinstragend anlegt, so hat er an dem Tage den dem dem des letze Kapital fällig ift, dieselde Gunnnt am Appital und Zinstein hönden, spood nord men den als wenn der mittlere Jahlungstristen eingebalten werden, als wenn der mittlere Jahlungstrennin gewählt werd. Gebenio hat der Echulbure der den Arten der Jahlung geman den selben Film geman den selben Film geman den selben Film geman den selben Gelde.

Terminus (tal.). Grenz- ober Warflein; jodam der Got, unter bessen Schut bie Grenze gestellt wer, daher Beschützer des Eigentums, dem alle Grenzsten heitig waren, weshald das Seigen derscheiden stellte miets unterstüglichen Gerenweiten geschad. Im 23. Nebt. wurd hun zu Ehren ein besonderes, angeblich schon vom Kong Ruma gestisches Arch. die Terminalten, gefert. In dem Jupitertembel auf dem römischen Kapitol keinde fich ein ihn geweitere Grenzsten, desse Anders die Andersche Grenzsten, des Geschaftsten Grenzsten dem Schaffen Anzeiten geber ihr Z. auch Beiwort des Zunitzen gehalten. Später ihr Z. auch Beiwort des Zunitzen Wei Zarstellungen des Z. auf Fömischen Zweiter berachen in der Verstehen der Verstehen des Zeiter und des Proche der Zeiter und Schaffen des Schaffen des Verstehen des Schaffen des Verstehen des Verst

ber Grammatit ift I. foviel wie feititebende Benennung für bestimmte Begriffe; in England Bezeichnung ber großen Bentralbabuhofe (foviel wie Endoder Ropfitation).

Terminus a quo und T. ad quem, foviel wie dies a quo, d. ad quem, j. Dies. Berfahrens. Terminus circumductus (lot.), f. Ruben bes Terminus motus (lat.), f. Grenzialidung.

Terminus technicus (lat.), foviel wie Runitquabrud.

Termiten (Ungludebafte, weine Ameifen. Termitidae, Socialia), Familie aus ber Ordnung ber Galichnetilugler, gefellig lebende Jujetten mit langlichem Rorper, freiem Ropf, runden Hugen, feinen ober zwei Rebenaugen, turgen, perlichnurartigen Fühlern, aufgetriebenem Ropfichild, fraftigen Mundteilen. ichlanten, fraftigen Beinen mit vierglieberigen Tarfen und, fofern fie geftugelt find, mit vier gleich großen, langen und hinfälligen Glügeln. In ihren Befellichaften finden fich neben ben fortpilangungefähigen, geitweilig geflügelten Individuen zwei Formen gefchlechtelofer, ungeflügelter, mit berfümmerten manulichen oder weiblichen Beichlechtsorganen, nämlich Golbaten, mit grokem, quabratifchem Robf und langen. träftigen Danbibeln, und Arbeiter, mit fleinem, rundlichem Roof, verborgenen Mandibeln und menia entwideltem Mittelleib. Bei manchen Arten tommt noch eine britte Form vor, die Nafuti, deren Ropf in eine nafenartige Spipe ausgezogen ift. Die Arbeiter beforgen den Aufbau der gemeinfamen Behaufung und die Bflege ber Brut, ben Golbaten liegt bie Berteibigung ber Rolonie ob, ben an Individuengahl weit gurud. nebenben geflügelten T. aber die Erhaltung ber Pirt. Die Termitentonigin ift ein feiner Flügel entledigtes, befruchtetes Beibchen, beijen Sinterleib burch bie Unichwellung ber eine ungemein große Angahl von Giern enthaltenben Gieritode enorm vergrößert ift. Ob fich in jeder Rolonie nur eine folche Konigin nebit gugeborigem Mannchen (Monig) in einer besondere gerannigen Belle tief im Mittelpuntte bes Baues porfinbet, ift noch nicht ficher ermittelt. Jebenfalls ift bas fparfame Bortommen befruchteter Individuen barauf gurudanführen, daß die große Dehrzahl nach vollzogener Begattung den Bogeln ic. gum Opfer fallt. Die Gier ind walgig, an den Enden abgerundet und von ungleicher Groke. Die Larven find anfange ftart bebaart, baben undeutliche Augen, fürzere Kübler und verwandeln fich burch mehrere Säutungen in die volltommenen Insetten. Bu der Zeit, wo fich die geschlecht-lichen Individuen in einer Kolonie entwidelt haben, gerät die ganze Bevölkerung in große Unruhe, und die gestligelten Männchen und Beibchen verlassen den Saufen, um fich in ber Luft gu begatten und gleich darauf ibre Glügel nabe ber Burgel abzubrechen. Die Bauten ber I. (f. Tafel . Tierwohnungen II., Fig. 14) werden in Baumftammen ober am Erdboden angelegt, im lettern gall banfig in Form bon Sugeln, Die in Ufrita eine Sobe von 5 m und ant Gufte einen Umfang von 19 in erreichen. Diefe großen Bauten bestehen baubtfächlich aus Thon und besiten große Zeftigleit; fie enthalten gabireiche Bellen für die Brut und Gange gur Kommunitation. Oft fteben viele Bügel durch überwölbte Stragen miteinander in Berbindung und bilden gewiffermaßen eine einzige Rolonie. Andre Mrten bauen im Sande unter ber Erboberfläche rohrenartige Gange, umgeben Burgeln ober Afte im Boben mit erhartendem Material u. weilen in diefen Robren, bie bae Solg aufgegehrt ift. Bieber anbre Arten nagen

Bange in das Solg ber Baume, fleiben die Bandungen mit Rot aus, und fo entiteben, indem die Bange immer naber aneinander ruden und bas Solg gulest völlig aufgezehrt wird, Bauten, Die in ihrem Befüge an einen Schwamm erinnern und julest auch außerhalb bes Baumes fortgeführt merben. Biele Arten find ein Schrednis ber beigen Lander; fie bringen ichgrenweije in die menichlichen Wohnungen und geritoren namentlich Solgwert, indem fie dasfelbe im Junern völlig gerfreffen, die auftere Oberflache aber verschonen, jo daß ideinbar unverfehrte Begenftande bei geringer Erfdutterung gufammenbrechen. Die I. führen ihre Arbeiten nur nachte aus und unternehmen auch weite Manderungen; ihre ärgften Feinde find die Umeifen, die formlich gegen fie gu Gelbe gieben. Dan tennt etwa 80 lebenbe Arten in allen beifern Landern, bis 40° nordl, und fübl. Br., in Frantreich bis Rochelle (f. unten), befonbers gabireich find fie vertreten in Afrita und Minerila. Foffile Urten finden fich icon in der Roblenformation, am banfigiten aber im Bernftein und im Tertiar. Die friegerifche Termite (Termes bellicosus Smeathm., T. fatale L.), 1,8 cm lang, 6,5-8,0 cm breit, ift buntelbraun, mit heller geringelten Rüblern, am Dund, an ben Beinen und am Bauch roftgelb, mit gelblichen, undurchfichtigen Glügeln, im größten Teil bes tropifden Afrita beimifch, baut bobe. unebene, mit vielen Bervorragungen verfebene Erdbügel, die fich allmählich abrunden und mit dichter Begetation bededen. Die Umgebung ber Sigel beiteht in einem Thonwall von 15-47 cm Starte und entbalt Bellen, Boblungen und Bege. Die ichredliche Termite (T. dirus Klug., f. Tafel . Saljdnepflug. lera) lebt in Brafilien in Erdlochern und unter Sternen von ben Burgeln verfaulender Baume. Die lichticheue Termite (T. lucifugus Rossi), 9 mm lang, 20 mm breit, ift fcwarg, am Dund, an ber Schienenfbite und ben Tarfen gelblich, mit gerungelten, rauchigen, fcmarglich gerandeten Glügeln, findet fich überall in Gubeuropa, ift in Frantreich bie Rochefort und Rochelle vorgedrungen und bat in letterer Stadt an ben Solgpfählen, auf welchen biefe erbaut ift, arge Berwiiftungen angerichtet. Manche T. werden in den beigen Ländern von den Eingebornen gegeifen. Bal. Sagen, Monographie der T. (in . Linnaea entomologica., Bb. 10, 12, 14); Lespes, Recherches sur l'organisation et les mœurs du Termite Incifuge (in beu Annales des sciences naturelles«. Serie 4, Bb. 5).

Termoli, Stadt in ber ital. Proving Campobajjo, Areis Larino, auf einem Borgebirge am Abrigtiichen Meer und an den Gifenbahnlinien Ancona-Foggia und T. - Benevento, Bijdoffig. hat ein Kaftell (von 1247), eine im 16. Jahrh. gebaute Rathebrale, einen Safen, DI- und Teigwarenfabritation und (1881) 3963 (ale Gemeinde 4284) Einw.

Termonbe, Stadt, f. Denbermonbe. Ternate, Infel ber Motutten, an ber Weftfufte von Dichilolo, bat einen Bullan (1650 m), reiche Begetation und 9000 Einw. und bilbet mit Teilen von Celebes, ben Guluinfeln, bem Norbteil ber Molutten (Dichilolo) n. a. die nieberlandifche Refibentichaft I. mit einem Areal von 238,956 gkm (4339,7 C.M.) mit (1898) 107,147 Einw., darunter 338 Europäer, 514 Chinejen und 107 Araber. Bur Residentichaft gehören auch die abhängigen Reiche E., Tidore (wogu auch die Beithalfte von Neuguinea) und Batjan. Die Stadt I. ift Git bes nieberlandifchen Refibeuten, bat einen Balaft bes Gultane, bae Fort Pranien, einen Safen und 6000 Einny.

Ternblech, matt berginntes Beigblech.

Terne (Ternion, lat.), Bufammenftellung je breier Dinge aus einer größern Angahl (vgl. Rombi= nationolehre), inobef. beim Lottofpiel jebe Bufantmenitellung von drei beitimmten Rummern unter ben porhandenen 90.

Ternengen, Stadt, f. Rengen.

Terni, Rreishaupiftabt in ber ital. Broving Berugia (Unibrien), 92 m fl. DR., am rechten Ufer ber Rera, an ben Eifenbahnlinien Rom-Foligno-Ancona und I. - Mquila - Colmona, Gip eines Bijchofs, bat eine Rathebrale (1653 von Bernini erbaut), eine Rirche San Francesco (13. Jahrh.) mit iconem gotifchen Glodenturm (1445), ein Theater, ein technifches Inftitut, eine technifche und eine Gewerbefchule, ein Geminar, eine Bibliothet, elettrifche Beleuchtung und Telephoneinrichtung, große Gifen- und Stahlwerte (inebef. für Gifenbahmmaterial, Bangerplatten, eiferne Robren 2c.), eine tonigliche Baffenfabrit, ferner Fabriten für Dafchinen, DI, Spinnerei und Beberei in Schafwolle und Jute, Seidenspinnereien, Brettjägen und (1881) 9415 (als Gemeinde 15,853) Einw. — T. ift das alte Interamna Umbrica, angeblich die Baterjtadt des Gefchichtichreibers Tacitus, welchem bier 1514 ein Dentmal errichtet wurde (1873 erneuert), und enthält von ber antiten Stadt noch Ruinen eines Umphitheaters, eines Sonnentempels zc. In der Rähe die berühmten Bafferfälle des Belino (j. d.). Bei T. wurden 27. Nov. 1798 die Reapolitaner von den Frangojen gefchlagen.

Ternobaner Balb, f. Rarft. Ternftromiaceen, f. Theaceen.

Terpanbros (Terpanber), gried. Dufifer und Lyriter and Antiffa auf Lesbos, im 7. Jahrh. v. Chr., Schöpfer ber tlaffifchen Dlufit ber Griechen und Damit Begründer ber griechischen Liprit, indem er guerft ben alten doralartigen Befängen gu Ehren bes Apollon, ben fogen. Romen, burch regelmäßige Glieberung eine fünftlerifche Unebildung gab und ftatt der bisberigen viersaitigen Rithara die fiebenfaitige erfand. Rach Sparta bernfen, ordnete er bas borifche Munitmefen und fiegte um 676 b. Chr. in dem erften mufifchen Betttampf am Gejte ber Rarneen, ebenfo zwifchen 672 und 648 viermal bintereinander bei den Buthiichen Spielen. Bon feinen Dichtungen find nur menige Berje erhalten (in Bergts . Poetae lyrici graeci ., 36. 3).

Terpene Collie im Eflangenreiche weitverbreitete ungejättigte Rohlenmafferftoffe, welche fich befonders in den atherifchen Olen finden. Gie bilden burch Hobis tion von 1 oder 2 Moletulen Chlormafferitoff friftallifierbare Mono- und Dibydrochloride C10H16. HCl und C10H16.2HCl mit 4 Altomen Brom Tetrabromibe C10H16Br4, außerdem Berbindungen unit Ritrofiste chlorid C10H16. NOCI fowie Ritrofite C10H16. N4O3. Unter bem Einfluß von Cauren geben fie leicht ineinander über, auch besigen fie große Reigung, fich gu polymerifieren. Deift treten fie in zwei optifch ver-Schiedenen Modifitationen auf, von benen die eine die Ebene des polarifierten Lichtes nach links, die andre nach rechts brebt. Difchungen gleicher Teile beider Modifitationen find optifch mattiv. Man untericheibet: Binen (Terebenten, Unitralen), Rampben (Teretamphen, Auftralamphen), Fenchen, Limonen (Sesperiden, Carven, Citren), Dipenten (Cinen, inattives Limonen), Splveitren, Terpinen, Phellandren, Terpinolen. Den Terpenen ichließen fich an die Bemiterpene CaHa (Jiopren) und Polytervene (CaHa), pou verbarst allmäblich (unter Bilbung von Ameifen- und

benen bie Gesquiterpene C15H24 am wichtigften find. Bgl. Heuster, Die T. (Braunschw. 1896). Terpentin (Terebinthina), balfamartige Masse,

welche burch Einschnitte aus ben Stammen von Rabelhölgern gewonnen wird (f. Bichtenharg). In Ofterreich gewinnt man auf ben Stamm jabrlich 2 kg T., in Weltfrantreich eina 3,6 kg, und ftarten Fichten, beionders alleinstehenden, auf beren Erhaltung es nicht weiter abgegeben ift, tann man in einem Jahre bis 40 kg T. abgewinnen. Der gemeine T. ift mehr oder weniger flar, gelblichweiß, honigdid, ftart flebend, reagiert fauer, riecht nach Terpentinol, schmedt bitter icharf, ift loelich in Altohol, Ather, atherifden Olen und in nicht überichüffiger Ralilauge, enthält 15-30 Brog. Terpentinol, Darg, Bargfäuren (Binarfäure, Bininfaure, Splvinfaure, Abietinfaure), wenig Ameifenfaure und Bernsteinfaure. In frifden T. findet fich und es icheiden fich wetiteinabnliche Kriftalle von Abietinfaure aus, burch welche der I. trube und trumelig wird. Im Sandel unterscheidet man: deutden T. von der Riefer (Pinus silvestris) und ber Gichte (Picea excelsa) von taum bitterm Gefchmad; ibm abnlichen frangofifden T. von ber Strandtiefer (P. maritima), welcher weniger Terpentinol enthalt; Stragburger T. von der Beiftanne (Abies pectinata), welcher bald hell und flar wird, gitronenartig riecht, fehr bitter schmedt und 35 Brog. Terpentinol enthalt; ameritanifden I. von Pinus australis, P. palustris und P. Taeda, weißlichgelb, gab, von traftigem Beruch, febr icharf bitterm Beichinad und geringem Terpentinotgehalt. Der venegianifche I. von der Larix europaea) wird in Gudtirol aus dem Rernholz durch Bohrlocher gewonnen, welche man gu Ende bes Binters anlegt, verftopft und erft im Berbit wieder öffnet, um den angefammelten I. abzugapfen. Diefer T. ift gelblich bis braimlich, fait flar, jabfluffig und icheibet nicht Rriftalle aus. Ilber Ranadabaljam f. b. Unter T. verftand man int Altertum ben Sargfaft ber Pistacia Terebinthus, und erft fpater wurde ber Rame auf ben Gaft ber Koniferen übertragen, ben man auch ichon im Altertum benutte. T. gibt bei Deftillation mit Baffer Terpentinol und hinterlagt ein barg (getochten E., Glaspech), bei Deftillation ohne Baffer Rolophonium. Man benust ihn gur Darftellung von Terpentinol, Galben, Bflaftern, Firniffen, Laden, Giegellad, Ritt. Bal. Bintelmann, Die Terpentin- und Gichtenbarginduftrie (Berl. 1880).

Terpentinbaum, f. Pistacia. Terpentingallen, f. Terebinthengallen. Terpentinhybrat, f. Terpentinol.

Terpentinfiefer (Pinus Taeda), f. Riefer, G. 92. Terpentinol (Terpentinfpiritus), atherifches DI, findet fich in allen Teilen ber Radetholger u. wird burch Deftillation aus bem Terpentin Diefer Baume gewonnen. Das robe Dl ift bunnfluffig, farblos ober gelblich, flar, loit fich in 8-10 Teilen Allfohol, berbargt leicht an der Luft unter Bitbung von Ameifenfaure und Effigfaure und wird bidfluffig. Bur Reinigung wird es am beften mit Dampf unter Bufas von etwas Apfall reftifiziert (Terpentinfpiritus). Es ift bann farblos, bunnfluffig, riecht ftart, ichmedt brennend, fpez. Gem. 0,86-0.80, toft fich in 10-12 Teilen 90prog. Alfohol, mifcht fich mit Ather, fiedet bei etwa 160°; es loit Schwefel, Phosphor, Barg, Rautichul und manche andre Rorper, absorbiert Sauerstoff und

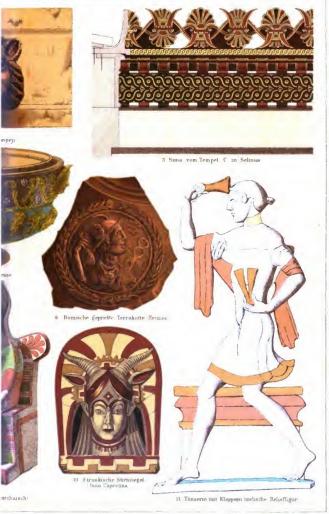
# ANTIKE TE



Mayors Konr Lastkon 5 Auf?

Bibliographisches

## RRAKOTTEN.



natitut in Leipzig

Zum Artikel -Terrakotten-

Effigiaure). Frangofiiches T. polarifiert nach links, ameritanifdes und rufniches nach rechts. Eriteres beftebt aus Linkepinen (Terebenten) C10H16, bas ameritanijche aus Rechtspinen (Muftralen), bas ruffifche aus Rechtsvinen und Sulveitren. Alle brei enthalten auch wenig Dipenten. Bei langerm Steben mit Baffer bildet bas I. ben Terpentintampfer (Terpinhpbrat. Terpentinhydrat) C10H16.2H2O + H2O, welcher fich in farb. und gernchlofen, leicht toelichen Kriftallen ausscheidet. Diefer schmedt aromatisch, toft sich in 200 Teilen Baffer, in 6 Teilen Allohol und wird als barntreibendes, expettorierendes Mittel und gegen Menralaien benutt. Dit trodnem Chlormafferitoff bilbet I. jalgfaures I. (fünftlichen Rampfer) CiellizCl in farblojen Krijtallen, welche tampferartia riechen und ichmeden, in Allohol und Ather löslich find und bei 115° fcmelgen. Orndierende Gubitangen verwandeln I. in Ameifenfaure, Effigfaure, Oraljaure ic. I. erzeugt auf ber Saut bei langerer Ginwirtung Schmerz, Rotung, Befchwulft und Blaschen; innerlich wirft es in größern Baben giftig, auch beim Einatmen ber Dampfe; man benutt es bei Reuralgien, Diphtheritie, Lungengangrane, Gallenfleinfolit. gegen Bürmer, bei Gonorrhoe, Blafenlatarrh, Thphus 2c., angerlich als reizendes, fraftigendes Mittel, in ber Technit gu Laden, Firmiffen, Anftrichfarben, jum Berbunnen bon Olfarben, jum Bleichen bes Elfenbeine, früher auch ale Leuchtmaterial. - Rünft. liches T., f. Erbol, S. 916.

Terpentinfalbe, f. Galben.

Terventinichmefelbalfam (Saarlemer Balfam), f. Comefelbaliam.

Terpentinipiritud. i. Terpentinol.

Terpin C10H20O2 oder C10H18(OH)2 entfteht beim Erhiten bes Terpinbybrate, welches fich bei langerer Einwirfung von Baffer, reichlicher von Allohol mit Salveterfaure auf Terbentinol friftallinifc abicheibet; es bildet Radeln, welche bei 105° fcmelgen, und wird bei Brondialfatarrh und bei Blafen- und Sarnröhrentrantheiten benutt. Durch frattionierte Beitillation erhält man gus T. das Terpineol C, H18O, ein bidfluffiges Dl. bas bei 215-218° fiebet, augenehm nach Alieder riecht und beshalb in ber Barfumeric benust wird (Fliederduft). Beim Erhigen von E. mit verbunnter Schwefelfanre entfteht Terpinol C,HatO. ein farblofes DI, das nach Spaginthen riecht, bei 1680 fiebet und bei Bronchialtatarrh gu Inhalationen benust wird.

Terpinhybrat, f. Terpentinof.

Terpfichore (bie » Tangfrobe«), eine ber neun Mufen, fpater befondere bie Mufe ber Tangfunft und bes Chorgefanges; führt in Bildwerten eine große Leier und in ber Rechten bas Bleftron. Bal. Dinfen (mit Mbbilbung).

Terra (lat.), Erde, Land; T. foliata tartari, cingfaures Rali; T. foliata tartari crystallisata, effigjaures Natrou; T. inebriata, glafierte Thomwaren in ber Art der Robbia - Arbeiten; T. japonica, f. Katedu; T. lemnia, Giegelerde (f. Bolus); T. ponderosa, Schwererde, Baryt; T. sigillata, f. Bolus; T. tripolitana, Tripel; T. umbria, ichwarze Rreide.

Terracina (fpr. etfdina); Stadt in der ital. Proving Rom, Kreis Belletri, am Gudoftende ber Pontinifchen Sumpfe, am gleichnamigen Golf bes Tyrrhenischen Mceres, an ber Gifenbahn Rom - T., besteht aus ber am Monte Cant' Angelo (282 m) emporfteigenben obern Stadt und bem an ber Riifte gelegenen Stadt-

(an ber Stelle eines antiten Tempele) mit zierlicher Borhalle (12. Jahrh.) und antilen Gaulen, Ruinen eines Balaites bes Botentonias Theoderich und andre alle Baurefte, ein Onnnafium, einen Safen, in weldem 1895: 116 Schiffe von 3948 Ton, einliefen, Gifcherei, Sandel mit Solz, Getreibe, Gubfruchten, Bein zc. und (1881) 6294 (als Genteinde 8572) Einm. I. ift bas alte volstifche Anxur an ber Big Appia.

Terra cotta (ital.), f. Terrafotten.

Terra bi Bari, ital. Proving, f. Bari belle Buglie. Terra di Laboro, ital. Broving, f. Caferta. Terra di Siena, bellbraune Farbe, in ber Dalerei porgugemeife gu Lafuren permenbet.

Terra D'Otranto, ital. Proving, f. Lecce.

Terra firma (lat.), feftes Land, im Gegenfaß gu ben Infeln; inebef. Bezeichnung aller auf bem Reitlande Italiens ber Berrichaft ber Benegianer unterworfenen Landichaften. Auch bieß fo (ipan. Tierra firma) bas norbliche Ruftenland Gubameritas (bas ipatere Rolnmbien) und im engern Ginne die Landenge von Panama

Terrafirmahola, f. Rothola.

Terrain (frang., fpr. terrang). » Erbreich, Erbgegende, Grund und Boben, besondere in Bezug auf die mechfelnde Oberflächenbeschaffenheit, bas Welande (f. d. und . Terrainlebre.). In ber Geologie ift E. meift gleichbedeutend mit . Formation . 3. B. T. honiller, foviel wie Steinkohlenformation; T. salifere, foviel wie Salzgebirge (Triasformation).

Terra incognita (lat.), unbefanntes Land.

Terrainfurorte, f. Alimatiiche Aurorte.

Terrainlehre (Aciblunde), Lebre vom Gelanbe (f. b.) ober die miffenfchaftliche Beurteilung bes Belaubes nach feiner Benutbarteit für Rriegszwede. Gie ift Unterrichtegweig an ben Kriegeschulen und sonstigen Borbildungsauftalten für Offigiere. Bgl. die Schriften von Bonis (2. Mueg., Aborf 1855), v. Bohn (2. Mufl., Poted. 1868), Frobenius (Berl. 1876, 2 Bdc.). v. Rüdgiich (Met 1874), Utrich (3. Auft., Münch. 1896), Soffmeifter (3. Mufl., Bien 1889), »Leitfaben für ben Unterricht in ber Gelbfunbe . (8. Hufl., Berl. 1894) u. a.

Terrainwinfel, ber Bintel gwifden einer magerechten und einer vom Beiditigitande nach bem Gifpuntte bes Bieles gebachten Linie. Liegt bas Biel höber ale ber Weichütitand, fo ift ber I. pofitiv, andernfalle negativ. Beim Richten mit dem Quabranten muß ber eritere vom Erhöhungsmintel abgezogen, ber negative diefem zugerechnet werden.

Terrainzeichnung, bie Daritellung ber Bobenerhebungen, inebefondere bes Gebirges auf Landlarten; f. Lanbfarten und Planzeichnen.

Terrafottaban, f. Badfteinban.

Terrafottaholg, f. Plaftijche Daffen.

Terrafotten (v. ital. terra cotta, ogebraunte Erdes, hierzu Tafel . Antile Terratotten.), alle fünftlerifch ausgestatteten Brobutte ber Topfer und Thonbilbner wie der Bilbhauer überhaupt, die fich mit Aleinplaftit beschäftigen. Dit bemalten u. glafierten Thonfliefen wurden icon im Altertum am Ril. Tigris und Euphrat Baube und Auftboden ber Bohumgen belegt. Alber erft in Griechenland wurde die Technit aufs bochite verfeinert, die Form geadelt und reich mit Farben gefdnuddt. Die Keramit biefer Zeit arbeitet teils im Dienfte ber Architettur, teils ichaift fie felbitänbige Bebilbe: Befage oder Figuren der verschiedenften Größe, Geftalt und Beitimmung. Raftenartige, bunt bemalte und bart gebrannte Thouplatten wurden im teil Borgo, ift Sig eines Bifchofs, hat eine Kathebrale 7. und 6. Jahrh. v. Chr. zur Berkleidung der Gefinis-

ballen an Tempeln, Schatbaufern ic, verwendet, Gie waren in Olympia mit Rageln auf die fteinernen (urfprünglich aus Solz gefertigten) Beifonblode befestigt und dienten dem geringern Material (poros), das fie bededten, ale Schny und Schnud zugleich (vgl. Fig. 1 u. 3, I. von Clampia und Gelinus, und die Gerift von Dorpfeld u. a .: . Uber die Bermendung von I. am Beifon und Dach griechischer Baumerte«, Berl. 1881). Huch ipaterbin, ale biefer Gebranch abgefontmen, erhielt fich die Unwendung von T. ale Dachitirnsiegel (Fig. 10) und Bafferfpeier (Fig. 2), und beliebt wurde zumal in romifcher Zeit die Bergierung von Bandflachen mit thonernen, bunt bemalten Relief. friefen, beren viele in tampanischen Grabern gefunden worden find. Sauptigiumlungen der lettern im Britifchen Dufeum (London), im Louvre (Baris) und im vatifanifchen Mufeum (Rom). Bgl. Combe, Description of the collection of ancient terracottas in the British Museum (Lond. 1810); Campana, Antiche opere in plastica (Rom 1842). And gur Berfleidung hölzerner Berate benupte man fruhzeitig Thonreliefe, an benen ber Sintergrund ausgeschnitten wurde. und deren Befeitigung mit Ragelu die im Thon ausgefparten Löcher bezengen. Gine aus gahlreichen Beiivielen befannte Rlaffe Diefer Reliefe bilben bie nach dem Sanptfundort (Infel Melos) jo genannten melijchen Reliefs (Fig. 11). Much Bafen pflegte man etwa feit bem 4. Jahrh. v. Chr. mit bemalten Reliefe an Stelle ber Malereien ju fcmuiden. Befondere Formen und Deforationeweisen bilben fich in Althen, Etrurien (ichwarze Reliefpajen, vasi di Bucchero) und Unteritalien (Fig. 4 n. 5) aus, während in der Raiferzeit zumeist nur einfarbig rote, mit aus hohlformen eingepreßten Reliefs verzierte Thonvasen (Fabriten von Cales ic.) gefertigt werden (Fig. 6). Die bochften Leiftungen Diejer Technit erreichte man in der Roroplaftit, in der Berftellung fleiner Rundfiguren, Die in der Form geprest, gebrannt, dann mit Pfeifenthon iberzogen, and freier Sand nachmodelliert und in garten Garbentonen bemalt wurden. Danche icheinen ale Spielzeug, ale Zimmerfcmud gedient gu baben. Die Mehrgahl waren Beihgeichente an Die Gotter und Toten, daber fie vorzugeweife in Brabern gefinben werben. Ein altertunfliches Sisbild ber Athene aus einem attifchen Brabe zeigt Fig. 9. Der Blutegeit griechischer Runft aber geboren die annutigen Terratottafiguren an, die in großen Mengen bei Tanagra in Bootien, in Myrrhina, Ephejos und andern Orten Meinafiens, auch in Tarent (Unteritalien) ausgegraben worden find. Der Karbenichung ift meift bei ber Huffindung bereits zeritort, recht gnt aber 3. B. an einer Figur der früher dem Grafen Bourtales-Gorgier angehörenden Sammlung (Fig. 7) erhalten. Die Begenftande find meitt dem Alltageleben entlehnt, icone Madden gum Ansgeben angefleibet, mit bem Sute auf dem Ropfe, allerlei Saudwerter, fpielende Rnaben, Darftellungen ane bem Areife ber Aphrodite und bes Eros. Rundfiguren diefer Art wurden bann auch gern an Bafen angebracht (Fig. 8). In römischer Zeit fer-tigte man jogar lebensgroße Figuren ans Thon, für Giebelkompontionen ober als Grabbenkunder. Die Renaiffance brachte diefe Technit wieder gu nener Blute und ftellte felbit Bortratbuften gern in Terratolta ber (Beispiele im Berliner Dinjeum); por allem aber erlangte die Schule der Robbia durch ihre in bei-

italienischen (lombardifchen), gelangte die Terratotta anm Schmude ber Raffaben in reich ornamentierten Befingen und Rranggefimfen, Archivolten, Feufterumrahmungen, Bilafterfüllungen, Friejen, Debaillons und sonstigen Bieraten jur Berwendung (vgl. Grn-uer, The terra-cotta architecture of North-Italy, Lond. 1867). Bu unfrer Zeit hat die Bantunft gum Schmude ber Fasiaden von Bactieiurobbauten noch ansgebehntern Gebrauch von ber Terratotta gemacht, indem einzelne architeltonifche Glieder nur aus Terratotta bergeitellt werben, ferner game Briefe, Edatroterien, Figuren und Gruppen gur Befronung von Bebauden, für Fontanen zc., wobei die Farbung des Thones meift in fibereinstimmung mit ber Tarbe ber für Die Faffade gemählten Badfteine gehalten wird. Bei rein ornamentalen T. tommt auch Glafur und felbit Bergoldung gur Unwendung. Fabriten, welche fich mit Anfertigung von Ornamenten und Kunitgegenitanden in Terratotta beichäftigen, gibt es in Charlottenburg bei Berlin (March), Greppin bei Bitterfeld, Lauban, Illeredorf, Tichauschwiß, Siegersborf und Saneborf, famtlich in Schleffen. Much in ber mobernen Bildhauertunft ipielt die Terratottaplaitit für tleine Genrefiguren wieber eine große Rolle, Bal, Banofla, I. bes foniglichen Mufeums in Berlin (Berl. 1842); Bird, History of ancient pottery (2. Mufl., Lond. 1873); Retule, Griechiiche Thoufiguren aus Tanagra (Stuttg. 1878); Derfelbe, Die antifen T. (mit v. Rohden, das. 1880—84, 2 Bde.); Derfechische T. aus Tanagra u. Ephefos im Berliner Dufeum . (Berl. 1878); Arobner. Terres cuites d'Asie Mineure (Bar. 1879); Lecuper, Terres enites (dai. 1882 - 85, 2 Bbe.), und die populare Schrift von Bottier, Les statuettes de terre cuite (baj. 1890).

Terral, föhnartiger Bind, ber oft mit großer Deftigleit vom zentralen Hochland Spaniens nach Ralaga herabweht.

Terralithwaren, f. Giberolithwaren.

Tetramären (v. ital. terra di mare, »Werreserbe, angejdowemutes Ambe), in Karma, Rodena und Reggio higelartige Erhebungen von 5 m und mehr Höge in higelartige Erhebungen von 5 m und mehr Höge und 60—70 m Durchmeifer, hervorgegangen and pfahlbaudhuliden Konjiruttionen in simpligem Terrain oder inmitten eines stinitlich gegrachene Palltenderd allmählich an und bildeten den Kern des Haltenderd allmählich an und bildeten den Kern des Högels, auf dem 16 mehr der hoch eines Fohrern des högels, auf dem 16 mehr der kennen beiten, indem ist nur von Zeit zu Zeit ihre Bohnungen in ein etwas höberes Rivean verlegten. Einige T. gebörn wohl der neolithischen Zeit an, die Rehrzahl enthält jedoch prumitive Bronzegegenslände, namentlich Sausmid Hödeugeräte und Echmudgegenslände, sellen Barty glaubt, das jid ein wie die Palablauten an den oberitällen über.

 Thunfid und Sachellenfang, if Sip eines deutlichen Wigdeninks und hat (1881) 16,440 (als Gemeinde 17,173) Cinno. T. murde von Kaifer Friedrich II. an der Selfe des alten Gela (i.d.) erbaut, von welchen in letztere ziel einige Ausgrabungen gemacht wurden. — 2) (I. Paufania, im Altertum Oldia) Stadt in der ital. Proving Saffart, Kreis Zeutplo Paulania, am gleichnaufgen fjordartigen Golf an der Vordoristike der Julel Sarbinien, an der Gifendam Cagliari-Edilivani-Golfo degli Arania elegen, hat einen Hasselfin, in welchen 1895: 360 Schiffe von 115,921 Ton. einliefen (Unsfahr von Holstohle, Korf., Käse), und 1880 2671 (als Gemeinde 5553) Gimp.

Terrarium (lat.), Borrichtung gur Bflege und Bucht von Landtieren, entsprechend ben für Baffertiere bestimmten Agnarien. Die einfachsten Terrarien find arogere Riften, Die mit einem mit Drahtgage befpamiten Rahmen verschloffen werden. Bur beffern Beobachtung ber Tiere erfest man eine ober mehrere Wande der Rifte burch Glasicheiben, auch wird ber Boden vorteilhaft mit Bintblech benagelt, auf welches man nach bem Anftreichen banbhoch Erbe ichnittet. Bur Pflege tropischer Tiere beigt man bas I. mit Betrolenm - ober Gaeflamme, febr porteilhaft mit Grube, bie langfam und gleichmäßig verbrennt und ungemein billig ift. Die Beigung geschieht vom Boben aus und erforbert forgfältige Regulierung, Uberwachung ber Luftfeuchtigfeit im T. und gute Bentilation. Gur fleinere Tiere, gur Aufgncht ber Jungen und jum Ausbruten von Reptilieneiern benutt man (Masaloden, Die burch Einstellen in ein Bafferbad gebeigt werben tonnen. Bur Anfaucht von Amphibien dienen Aquarien, bis die Tiere bas Baffer verlaffen. In Saufern mit ftarten Manern tann man Genfternifchen mit Doppelfenftern als Terrarien einrichten und hier Pflanzenkultur mit Tierpflege erfolgreich verbinden. Im Freien umgibt man ben für bas I. bestimmten Ramu mit einer etwa 1 m hoben Mauer und bededt biefe mit einem breiten, etwas abwarts geneigten Bintblech, um bas Entichlübfen ber Tiere gn verhüten. In der Mitte bes Rannies wird ans Steinen ein Gelfen errichtet, welcher Schlupfwintel darbietet, auch paffend bepflangt und mit Beait für die fletternden Tiere verfeben wird. Der Boben muß mit Sand, Moos, Steinen, Rafen bededt fein, auch ift für Bafferbehalter gu forgen, und falle Belegenheit porbanden ift, tann man fliegendes Baffer anbringen. Unter Umftanden ift ein foldes T. auch durch radiale Banbe gu teiten. Meift wird man bas T. mit einem Oberbau and Drahtgeflecht verschen muffen, und für grabende Tiere ift ber Boben 1,5 m tief ansgubeben, Die Grube vollitandig mit Mauerwert auszufleiden und dann wieder mit Erde gu füllen. Bgl. 3. v. Fiicher, Das I. (Frautf. a. DR. 1884); Lachmann, Das I. (Magdeb. 1888).

Terra roffa (ital., »rote Erde«), ein eisenreicher, roter, thoniger, bem Laterit (i. d.) vergleichbarer Boben, hervorgegangen aus der Zerjehung von Kalliteinen, recht verbreitet in Sibeuropa.

Tetraffe (frau.). mogreech abgeblattet Erdeitbinug oder Erdblurg: niebel, im Vand- und Gartenbau treppenförnige Abfüge zur Kullivierung von Vergabhängen. Jede I bildet eine breite und hohe Elufe, deren obere Seite unt wenig tach voru geneigt ilt. während die vordere Seite (20 officerung) eine under gang ientrecht abturgehred Band bildet, die meifburch eine Vornauer oder Masenwerfeldung verwahrt werden und für Ausgehre den belate Dach eine Konnauer oder Masenwerfeldung verwahrt werden und, Aufla des platte Dach eines House

ober Anrines (Platiform) wird oft als T. bezeichnet. Uber den geographischen Begriff T. vgl. Jink, Thäler und hochgefiade. (1. Janto).

Terraffenflavier, Klavier mit - Jaulollavialur's Terraffenofen, ein Röflofen für pulverformiges Material, das mabrend des Röftprozesses verschieden boch liegende Ofensohlen passiert.

Terraffierte Werfe, terraffenförmig angelegte Feitungsanlagen, wie fie hauptfächlich bei Bergbefeitiaungen vortommen.

Terraffou (pr. 1861ng), Stadt im franz. Depart.
Dorbogne, Utrond. Sarlot, an der Bejere und der Crefansdahn, dat eine Kitche aus dem 15. Jahrd.
Reife einer Beneditineradiet, Sieinfohlenbergdan.
Stahtmarenfabritation, Bollipinnerer, danbel mit hofz, Küffen und Tüffetn und (1801) 2587 (als Geneunde 3884) Cinn.

Zerraggo (ital.), Söller, Terraffe; auch Eftrich and Bement, in welchen fleine bunte Steine eingewalzt find, io bag eine gestein- oder mofailartige Birlung entitebt.

Terre Saute (pr. 1str 1str), Sautpfliedt der Grafichaft Bigg im nordamerilan. Staate Judiana, nahe dessen Befigrenge, imf8 am hohen User des schijstdaren Bedolf und am Bedolf muhder Usterland, vividiger Cliendshuftnotenpuntt. Dampssfichsfirdt nach Bincennes, hat große Kohlenselder im der Ilmgegend, dreit und gerade, von Bäumen besichattete Strogen, einer Gerichtshof, ein Sladthaus, ein Lehrerseniumar und (1880) 30,217 Einw., die Wehl, Meider, Bollwaren. Stroßpapier, Bagen, Bier, Kranntwein z. (1890) sin 13,720,522 doll.) berstellten und lebbassen Saubel mit Schweinessich, Seinelbassen zu der Schweinessich Seinelbassen zu der Schweinessich werden zu der Schweinessich werden zu der Schweinessich werden zu der Schweinessich und der Schweinessich werden zu der Schweinessich und seine Schweinessich u

Terremoto (fpan.), Erbbeben.

Terre neuve (fpr. tar now', »Reuland«), franz. Name für Reufundland.

Terre-Noire (pr. 18t nöar), Sladd im franz. Depart. Soire, Alrrond. St. efficiente, 600 in ü. M., an der Lhoner Bahn, welche hier einen 1298 m langen Tun net bildet, hat Hoodisten, edialverte und (1891) 2396 (als Geneinde 4944) Citad.

Terres fortes (fpr. tar fort'), [. Borbeauxweine.

Terrefin, Difchung von Roblenteer, Ralt und Schwefel, bient ale Asphaltjurrogat.

Terrefiris (lat.), auf die Erde begüssich, irdisch-Terreur (franz., spr. 5st., »Schreden.), f. Terroris mus; la T. blanche, »der weiße Schreden., die Bluttbaten der Realtion nach 1815 (Auspielung auf die weiße Kabue der Bourbonen).

Terribel (lat.), fchredlich.

Terrier, Sunderaffe, f. Sund, G. 59 n. 60.

Terrine (franz.), sirbenes Suppenschäftlet, welche im vorigen Zahrbimbert dem Tasselgichter zugestigt wurde, hölter meist aus Borzellan, bisweisen auch aus Zimn, Silber gefertigt; auch thönerne Deckelbücken sift Gänjeleber und Gefügstpasiteten.

Territion (lat.), früher die Bedrohung eines Augeschuldigten mit der Tortur (f. b.) durch Borzeigen der Follerwertzenge, wodurch der Juquirent das Ge ifandnis zu erzwingen suchte.

Territorial (lat.), ein Territorium (f. b.) betref.

fend, damit verbunden. Zerritorialarmee, in Frankreich foviel wie Laud-

wehr (vgl. Frantreich, S. 732 u. 734). Territorialbataillone, f. Cherreich, S. 304.

Territorialbehörden, f. Frantreich, S. 732. Territorialbibifionen, in Belgien bis 1875 die drei großen Bezirfe für die militarifche Berwaltung. Bgl. auch Frantreich, S. 731. Rechtes.

Territorialgenbarmeric, f. Belgien, G. 726.

Territorialgemaffer, f. Geegebiet. Territorialhoheit, Die Gefantheit ber Befingniffe, Die ber Staatsgewalt in Bezug auf bas Staatsgebiet gutommen; im frühern Deutschen Reiche foviel wie Landeshobeit im Gegenfag zu ber Reichshoheit. Territorialismus, foviel mie territorialiftifche

Unichauung, f. Rirdenpotitif.

Territorialitat bes Rechtes, f. Berfonatitat bes Territorialitatepringip, f. Internationales Recht und Mustanb

Territorialjagerbataillone, f. Frantreid, 6.733. Territorialmilia, f. 3tatien, G. 395 n. 396.

Territorialpringib (lat.), ber Grundias, wonach Die Stantegewalt alles erfaßt, was im Stantegebiete fich befindet. Diernach iteben inobef, Die im Staate Bobnenden unter beijen Gejetgebung, und die im Staate porgenommenen Rechtsbaudlungen, ebenjo wie die bort begangenen Berbrechen werden nach ben Lanbesgefeten beurteilt; ben Wegenfat biergu bildet teilweife die . Berfonalitat bes Rechte (f. b.).

Territorialretraft, f. Räherrecht.

Territorialfuftem, Diejenige firdeurechtliche Theorie, welche bas Rirchenregiment als einen begrifflichen Beftandteil ber Staatsgewalt auffaßt. Als erfte auf bem Boben bes Naturrechts entitandene theoretijde Begrundung bes landesberrlichen Rirchenregiments hat das T. zwar die prinzipielle Berfchiedenheit von Staat und Religionegemeinschaft anerfamt, bas Gemiffenegebiet diefer überlaffend und nur die rechtliche Leitung ber Rirche bem Staate vorbehaltenb. Aber indem es eben ben gesamten Inhalt des landes-herrlichen Kirchenregiments als Bestandteil biefer Staatehobeit auffaßt und aus ihr ableitet, bat es in feinen Ronfequengen Die Gelbständigfeit bes firchlichen Rechtelebens vernichtet, die Berftorung ber Konfiftorialberfaffung und ihre Erfettung burch rein ftaatliche Organe veranlagt und endlich ben finnwidrigen Buftand eines evangelischen Kirchenregimente tatholischer Landesberren entiteben laffen. Obgleich in ber Theorie bald durch ein neues, das jogen Kollegialinitem (f. d.). abgeloft, bat bas I. boch die geschichtliche Entwidelung bisin den Anfang diefes Jahrhunderte binein ausichließlich beherricht und wirft, wenn auch im gangen fiberwunden, in einzelnen Resten noch in die Gegenwart hinein. Bertreter des Territorialfpstems find Bufenborf inebef. in ber Schrift De habitn religionis ad vitam civilem . (Brem. 1687), Thomafine, J. S. Bobmer, in England Dobbes u. a. Bal. D. Dejer. Die Grundlagen des lutherifden Rirdenregimente (Roft. 1864); Cohm, Rirdenrecht, Bb. 1 (Leibs. 1892); Ric. ter, Die rechtliche Stellung ber evangelischen Rirche Deutschlande (baf. 1893). C. Rirchenpotitit, C. 153. T. beißt auch ein Behripften, nach welchem fich die heeresorganifation an die Landeseinteilung aufchließt, wo alfo die einzelnen Eruppenteile fich aus den Behrbilichtigen bestimmter Landesbegirte ergangen, gewiffe Landwehr - oder Landfturmformationen aufitellen. Die Anfange eines folden Spftems bilbet die Rantonverfaffning (f. b.) Breugens.

Territorium (lat.), Gebiet, im Mittelalter Umtebegirteines mit der Berwaltung der faiferlichen Sobeiterechte betrauten Bafallen; bann, nachbem bergleichen Beamte gu Landesherren geworden, foviel wie Lanbesgebiet im Gegenfat gum Reichsgebiet. -- In den Bereinigten Staaten von Nordamerita ift I. (engl. territory) ein durch den Kongreß abgegrenztes Ge-

neur verwaltet. Territorien gehören nicht zu ben felbständigen Staaten der Union. Sie entsenden zu dem Kongreft einen Abgeordneten, der jedoch nicht stimmberechtigt ift. Bgl. Bereinigte Staaten bon Rorbamerita.

Terror, Mount, Bultan auf bem antartifden Bictorialand (f. b.), 3317 m boch, wahricheinlich erloiden. 1841 mit bem noch thätigen Erebus von James Rok entbedt.

Terrorifieren (frang.), in Schreden fegen, eine

Schredeneberrichaft ausüben.

Terrorismus (neulat.), Edredensberrichaft. Berüchtigt ift besondere ber frangofifche E. (la Terreur) gur Zeit ber ersten Revolution (vom Mai 1793 bis 27. Juli 1794); die bamaligen Gewalthaber bießen Terroriften, Schredensmänner. Bgl. Ternaur, Histoire de la Terreur (Bar. 1862-81, 8 Bbc.); Ballon, La Terreur (baj. 1873, 2 Bbc.).

Terfane (türf.), bas Marinearienal in Ronftanti-

novel. I .- Mafiri, Arjenatbirettor.

Ter Echelling, niederland. Infel in ber Norbiee. por bem Eingang bes Buiberfees, zwifchen Blieland und Mineland, ju Nordholland gehörig, 51,2 9km groß mit brei Dorfern und (1889) 3730 Einm. 2. ift Sit eines beutiden Bigetonfule.

Tericher Lanbftrich, f. Leretgebiet.

Terfteegen, Berhard, Liederdichter und asteliicher Schriftfteller, geb. 25. Nov. 1697 in Mörs, gel. 3. April 1769 in Mülheim a. d. Ruhr, erwarb fich eine grundliche Onumajialbildung, tounte jedoch megen Armut ben geiftlichen Beruf nicht ergreifen und lebte ale Bandmacher in Mülheim a. b. R., bis er fich feit 1728 ausichlieftich ber religiojen Schriftftellerei und dem Bredigeramt in frommen Konventifeln widmete. Bon feinen Schriften find bervorzuheben: » Beiftliches Blumengartlein. (Frantf. u. Leipz. 1729; neueste Musq., Stutta. 1890); » Brojamen « (Soling. 1773); »Webete« (neue Ausg., Mülheim 1853) und feine »Briefe« (Soling. 1773 — 75, 2 Bde.; in Auswahl. Bafel 1889). Um belannteiten murbe er ale Dichter pietiftifc gefärbter, aber gemutvoller und burch mabre Frommigfeit ansgezeichneter Rirchenlieber (. Jauchzet ibr Simmel, froblodet ihr englischen Chore .. . Siegesfürft und Chrentonige, . Mun fich ber Tag geendete ic.). I. ift ber bedeutenbite Lieberbichter ber beutichen reformierten Rirche neben Joachim Reander. Eine Sammlung feiner Schriften erichien Stuttgart 1844-1845, 8 Bbe. Gein Leben beidrieben Rerlen (2. Mufl., Mülheim 1853), Stureberg (baj. 1869) u. Berde. hagen (mit Unewahl feiner Lieder und Spruche, Berl.

Terteln, Rartenfpiel, f. Tattetn. Tertia (lat.), Die britte Schuttlaffe; Tertianer, Schiller berfelben. - In der Buchdruderlunft beißt T.

eine Schriftgattung von 16 tuppgraphischen Bunften Regelitärte (f. Cdriftarten).

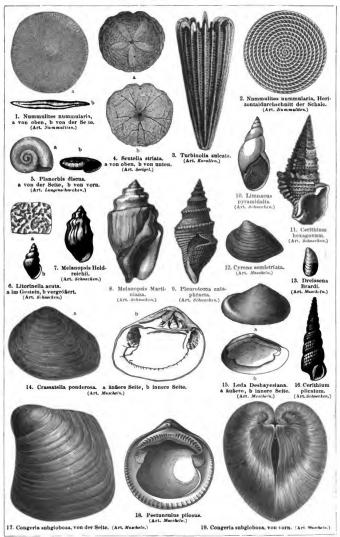
Tertian (lat.), breitägig; Tertianfieber, Fieber, bas jeden britten Tag eintritt (f. Bechfetfieber).

Tertiar (lat.), Die britte Stelle in einer Reibenfolge einnehmend; fo beißt in der Seilfunde die britte Beriode ber Enphilis tertiare Epphilis; ale Gubitantivmu (das I.) auch foviel wie Tertiarformation (f. b.).

Tertiarbahnen, f. Rleinbahnen.

Tertiarformation (biergu die Tafeln » Tertiar. formation I-III.), in der Geologie Schichtensuitem, junger als die Kreibeformation und alter ale bae Die Invium. Der Rame ift im Gegenfat gu sprimar und »fefnubar« ale Bezeichnungen ber altern Formationen gewählt. Bufammen mit bem jungern Diluvium biet, welches ein vom Prafidenten ernannter Gouver- (Quartar) und dem noch jungern Alluvium, die wohl

# Tertiärformation I.

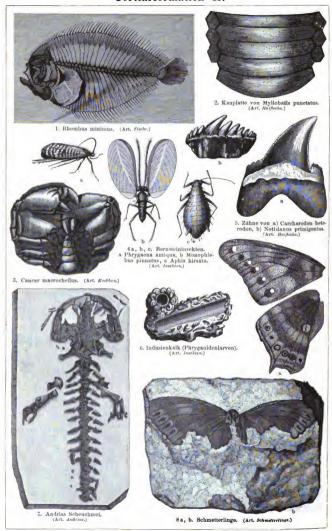


Meyers Konr. - Lexikon , 5. Aufl.

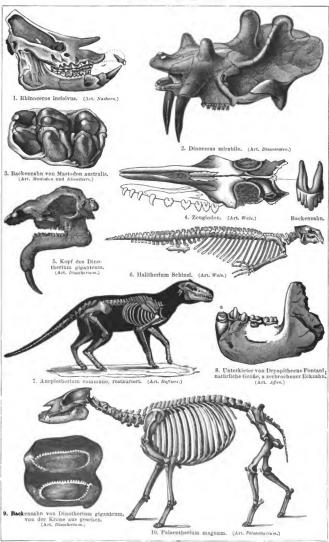
Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Tertiarformations.

# Tertiärformation II.



# Tertiärformation III.



Meyers Konv. - Lexikon , 5. Auft.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Tertiarformation«.

### Pflanzen, Tiere, vulkanische Produkte und nutzbare Mineralien der Tertiärformation.

Unter den Pflanzenfurmen, zunächst des Alttertiärs, spielen besonders die Koniferen (Pinus, Taxodium, Taxoxylon, Cupressinoxylon, Sequoia) eine hervorragende Rolle als kohlebildende Pfianzen, aus deren Harz der Bernstein gebildet wurde, der sieh aber meist fern von den erzeugenden Pinus-Arten auf sekundärer Lagerstätte in glaukonitischen Sanden vorfindet. Die Thone, Sandsteine und Schiefer führen Reste von Chondrites - Arten (in meerischen Schiehten), Palmen, Kampferbäumen, Feigen, immergrünen Eichen, Magnolien, Platanen, Akazien, Lorbeer, Myrten und Proteaceen, während die Sagobäume ganz zurücktreten. Die sämtlichen Pflanzen des Alttertiärs tragen einen tropischen Charakter an sieh, wie denu auch die Land- und Südwasserkonchvlien ihre nächsten Verwandten unter den hentigen Arten von Ostasien, Polynesien und Indien haben. Auch nach den Pflanzenformen des Neogens, unter welchen 119 Arten Monokotyledonen und gegen 500 Arten Dikotyledonen gezählt werden, bereehnet O. Heer für die verschiedenen Fundorte eine gegen 90 höhere Mitteltemperatur während der Neogenzeit, als heute an denselben Orten herrscht. Er nimmt an;

#### Mitteltemperatur zur

in Oberitalien	frühern			Miocanzeit	spatern Miocanz
				220	200
in der Schweiz				201,0	181 ,0
bei Danzig .				160	***
in Schlesien .				_	150
in Nordistand				90	_

Unter den Tierformen der Tertiärformation sind die Molluskenordnungen sehon ganz in dem für die Jetztwelt bestehenden Verhältnis vertreten. Zweischaler und Schneeken (Tafel I, Fig. 5-19) überwiegen; Brachiopoden und namentlich Cephalopoden, noch in der Kreide in großartigem Formenreichtum entwiekelt, treten vollkommen zurück. Gleiches Schieksal teilen die Krinoideen, die Meeressaurier und Flugsaurier. Insekten finden sich nicht sehr verbreitet, aber an einzelnen Fundorten in außerordentlicher Menge. So schließt der Bernstein (s. d.) an 2000 Arten in vollständigster Erhaltung ein; von ihnen seien bier nur die auf Tafel II, Fig. 4, abgebildeten Phryganea antiqua, Monophlebus pinnatus und Aphis hirsuta erwähnt. Auch Öningen bei Konstanz, Radoboj in Kroatien, Aix in der Provence etc. haben viele Arten geliefert; von den beiden zuletzt erwähnten Orten stammen auch die auf Tafel II, Fig. 8, abgebildeten Reste der Schmetterlinge Vanessa (Mylothrites) Pluto und Neorinopis sepulta. Larven der Phryganiden oder Frühlingsfliegen kommen im Oligoean der Auvergne sogar in solchen Mengen angehäuft vor, daß sie 2-3 m mächtige Bänke des sogen. Indusienkalkes für sich allein zusammensetzen (Tafel II, Fig. 6), Weitaus das meiste Interesse unter den tertiären Tierformen erregen die Säugetiere, teils weil sie im tiegensatz zu der in ältern Formationen allein vertretenen Ordnung der Beuteltiere viel mannigfaltigere Typen aufweisen, teils weil sie gewisse in der heutigen Schöpfung nur lückenhaft entwickelte Ordnungen ergänzen. Schon im Alttertiär treten Wale (Tafel III, Fig. 4 u. 6) auf, so das aus cocanen Schichten in Alabama stammende, 15 m lange Zenglodon, besonders aber Huftiere und eigentümliche Mischlingstypen zwischen den Wiederkäuern und Dickhäutern, wie Palaeotherium magnum and Anoplotherium commune aus dem Pariser Oligocan (Tafel III, Fig. 7 u. 10). Daneben kommen vereinzelt Fledermäuse, Raubtiere, Nager, Insektenfresser und Affen vor, während die an der Grenze von Kreide und Tertiär gelegenen Laramieschichten und die hangenden eocanen Ablagerungen der Rocky Mountains in Nordamerika s. Amerika, S. 492) die abenteuerlichen Gestalten des Loxolophodon oder Dinoceras (Tafel III, Fig. 2), lien, III-; »Amerika«, S. 494.)

geliefert haben, sechsfach gehörnte Tierkolosse, welche gewisse Merkmale des Tapirs, des Rhinozeros (Tafel III, Fig. 1) und des Elefanten in sieh vereinigen. Für das Neogen sind vor allen die Mastodonten (Tafel III, Fig.3), Elefunten mit vier Stofizähnen, charakteristisch, da-neben Dinotherium (Tafel III, Fig. 5 u. 9), ein riesiges Rüsseltier mit abwärts laufenden Stofizähnen, in der übrigen Bezahnung an den Tapir erinnernd. Ferner treten gehörnte und ungehörnte Rhinozerosarten, Giraffen, Antilopen, Hunde, Raubtiere sowie einige Affen auf, von denen Dryopithecus (Tafel III, Fig. 8) aus dem Pliocan von Montpellier in Frankreich ein besonderes Interesse erregt, weil seine Bezahnung der des Menschen sehr nahe steht. Endlich birgt das Jungtertiär in Anchitherium und Hipparion (Hippotherium) Stammformen unsers Pferdes

Die Produkte der vulkanischen Thätigkeit während der Tertiärperiode sind Basalte, Andesite, Trachyte und Phonolithe, meist mit Laven historischen Ursprungs petrographisch vollkommen übereinstimmend. Ihre als Tuffe ausgebreiteten Zertrümmerungsprodukte sind durch Wechsellagerung mannigfaltig mit rein sedimentärem Material verknüpft und führen oft als einen greifbaren Beweis gleichzeitiger Bildung tertiäre Petrefakten. Im schroffen Gegensatz zu der Seltenheit vulkanisehen Materials, welches gleichalterig mit Kreide-, Jura- und Triasgesteinen ist, sind die Eruptivgesteine tertiären und zwar oligocănen und miocănen Alters ăußerst zahlreich. In Deutschland gehören hierher die isolierten Basaltund Phonolithkuppen des Hegaues, die Basalte der Alb, die Tuffe und Bomben im Ries, die vulkanischen Gesteine des Kaiserstuhlgebirges, der Umgebung des Laacher Sees, die der Eifel, des Siebengebirges, We-sterwaldes Vogelberges, Habiehtwaldes und Meib-ners, der Rhön, die isolierten Partien im Thuringer Wald, Pichtelgebirge, Erzgebirge und Riesengebirge. Ungefahr gleichalterig sind ferner die nordböhmischen, ungarischen und siebenbürgischen Territorien vulkanischen Materials. Hierzu gesellen sich weiter die Gebiete in Zentralfrankreich, in Norditalien, in Schottland, Irland, auf den Shetlandinseln, den Fä-röern und Island. Auch im Süden Europas begann die heute noch andauernde vulkanische Thätigkeit schon während der Tertiärzeit. Gleich zahlreiche Belege für die großartige Entwickelung der Vulkane in der Tertiärformation wären auch aus außereuropäischen Ländern beizubringen.

An technisch nutzbaren Gesteinen und Minera-lien enthält die Tertiärformation außer den zur Ziegelfabrikation etc. verwendbaren plastischen Thonen, den Dachschiefern des Flysch von Elm etc. in der Schweiz, den zu Bausteineu sowie zur Mörtel- und Zementbereitung geeigneten Kalksteinen und den gleichfalls als Baumaterial geschätzten Sandsteinen und Sanden, namentlich Braunkohlen, oft in recht beträchtlicher Mächtigkeit und in mehreren geologischen Horizonten, zuweilen in Verbindung mit schwefelkiesreichen Alaunthonen (Schwemsal, Freienwalde, Zittnu etc.); ferner Petroleum, Asphalt und Erdwachs (in den Congerienschichten der Walachei, im Flysch der Karpathen, im Oligocan des Elsaß), Bernstein im Oligocan des Samlandes, Eisenerze in Südwest-dentschland und in der Schweiz (die sogen. Bohnerze), in der Gegend von Kassel, in dem alpinen Eccanete, Phosphorit im Oligocan Südfrankreichs (Quercy), Steinsalz, in Begleitung von Gips und Schwefel, die gleichfalls ausgebeutet werden, zu Wieliczka, Swoszowice, Radoboj, Kalusz etc. An die tertiären Ernp-tivgesteine der Karpathenländer und im Westen von Nord - und Südamerika ist anch das Auftreten von Gold-, Silber- und Tellurerzen geknüpft. (Vgl. »Europa«, S. 45; »Deutsehland, nutzbare Mineraauch als Bofttertiar zusammengefast werben, bilbet | welches ichon mabrend ber Cocanperiobe einer wieberbas Tertiar bie fanogoifche Formationegruppe im Begenfat zu der meiozoifchen und balaozoifchen. Charatteriftifch für die Tertiarbilbungen ift ber große Ginfluß, ben die Klimazonenuntericbiede auf die Beichaffenheit ber bamaligen Tier - und Bflanzenwelt ausgeübt haben, mahrend folde flimatifche Conbernnaen in ben ihr an Alter vorausgebenben Formationen taum nachweisbar find. Eigentumlich ift ferner bas Burudtreten ober volltommene Berichwinden vieler tierifcher und pflanglicher Formen, welche noch bem mejozoifden Beitalter einen frembartigen, von nufrer bentigen Schöpfung weientlich verschiedenen Charafter aufprägten, und das Anftreten und Borwalten von Aflangen und Tieren, welche ben jest lebenden naberiteben. Die meiften Bortommniffe ber E. find auf einzelne, poneinguber ifolierte Beden beidrantt, und nur von älterm Tertiärmaterial finden fich anfammenbangende, über weite Streden ununterbrochen verbreitete Ablagerungen. In den isolierten Beden wechseln Schichten, in denen Meeressormen aufgehäuft find, mit folden, die bradifche Formen ober Gufmafferund Landorganismen führen, oft in mehrfacher Folge. Einige Diefer Eigentumlichkeiten ber I., namentlich Die gulest erwähnten, erichweren Die Barallelifierung und Etagierung ber Schichten febr bedeutenb. Deshabes batte gefunden, daß in den alteiten Schichten ber T. etwa 97 Prog. aller Mollusten Arten angehoren, welche fich in unfrer bentigen Schöpfung nicht mehr borfinden, daß diefer Prozentfat für die mittlere E. auf etwa 81 fintt und in den jungiten Schichten nur noch 48 beträgt, fo baß in biefen bie Debrgahl ber Berfteinerungen fich ben Urten ber Jestwelt unterordnen läßt. Lyell figierte 1832 biefe brei Stufen ale Cocan, Miocan und Bliocan. Reuere Unterfuchungen haben gwar diefe Bahlen wesentlich torrigiert, im allgemeinen aber boch bie Zunahme noch lebenber Formen in ben jungern Schichten bejtatigt; ja, bei der Bereinzelung vieler tertiarer Ablagerungen bildet diefes prozentige Berhaltnis zwifchen noch lebenben und ichon ausgestorbenen Arten oft bie einzige Unterlage für bie relative Alterebestimmung. gegen bat fich ber Sprung vom Cocan gum Diocan ale ju groß, bem Intervall zwifchen Miocan und Pliocan nicht gleichwertig beransgestellt, weshalb Benrich (1854) zwiichen Cocan und Miocan noch Oligo. can einichob. Eine urfprünglich von Dager berriibrende, von andern mannigfaltig geanderte Einteilung der Tertiärschichten unterscheidet zwölf Stufen, die nach hervorragenden Lofalitäten ihres Bortommens benannt werben, und von benen die Goiffonifche, Lonboner, Barifer und Bartonifche bem Cocan, Die Liqurifche, Tongrifche und Agnitanifche bem Oligocan, die Mainger, Selvetische und Tortonische dem Miocan und endlich die Piacentische und Mftische Stufe bent Pliocan zuzurednen fein wurden. Mayere Originalbezeichnungen find frangofifch, s. B. Tongrien, Mabencien, Belvetien zc. Dagegen trennt Bornes Die T. in nur zwei Abteilungen : bas Alttertiar (Balaogen) und bas Reutertiar (Reogen), bon benen bas erftere Cocan und Oligocan, das lettere Diocan und Bliocan umfaßt. Die .llberficht der geologischen Formationen . (f. Geologische Formation) gibt einen Ratalog aller wichtigen Tertiarablagerungen, mabrend im folgenden nur einige in geographischer Anordnung beiprochen werden follen.

Bu den atteiten Bildungen ber T. geboren die unterften Schichten des Baris-Londoner Bedens, tigleit der Entwidelung nach vertitaler Machtigleit und

holten Hussügung unterlag, was fich in dem Wechset ber Berfteinerungen beutlich ausspricht. Oft genaunt werben die Barifer Grobtalte (Calcaire grossier), reich au Tierreiten, von denen die Tafel I Korallen (Turbinolia sulcata), Schneden (Cerithinm hexago num) und Zweischaler (Crassatella ponderosa), Die Tafel II Bifchgabne (Carcharodon heterodon) baritellt. Etwas alter ift ber Sand von Cuife und ber Londonthon (London clay), welchem die abgebildete Rauplatte eines Rochens (Myliobatis punctatus, Tafel II) entstammit; noch alter find die Thanetthone und . Sande, junger Die blaitifden Thone von Barton und Beandamp, aus benen ale Reprafentanten von Güfiwafferschneden Lynnaeus pyramidalis und Planorbis discus abgebildet find (Tafel I). Die jüngern Schichten des Bedens fallen bem Oligocan gu, fo namentlich die Gipfe des Montmartre (Balaotherienichichten), au beffen reiche Refte (Palaeotherium, Anoplotherium commune, Tafel III) fich die berühmten



Rummulitentait

Unterfuchungen Enviere anfnüpften, fowie ber Sandftein von Fontaineblean. Un ber Grenze zwifchen Dligocan und Miocan fteben die Gufpvaffertalte von Beauce, und ungefähr gleichalterig find die Indufientalte ber Anvergne, Ralte, burchfpidt mit Phrygancenbullen (Budufien, Tafel II), die aus tleinen gufammengetitteten Rouchplien beiteben. Roch junger find Die Falime ber Touraine und ber Bretagne, ninfchet. reiche Canbe und Mergel, aus benen Tafel I einen Seeftern (Scutella striata) abbildet, fowie abuliche Schichten am Bolderberg bei Saffelt, bei Dieft in Belgien (Bolderien u. Dieftien). In England find außerbem bliocane Schichten vertreten, ber fogen. Cran, ber iich in mehrere Etagen (Red crag, Norwich crag tc.) aliebern lant. Gine rein marine Facies bes Untertertiare bilden die Rummulitenfchichten. Wenn auch bie Bejteine, aus welchen fie bejteben, verschiedenen Stufen untergeordnet werben muffen, fo find boch die Alterenuterichiede biefer aus Ralliteinen, Sanditeinen und Schiefern bestebenden überaus machtigen Ablagerung gering: es entsprechen bie altesten etwa bem Barifer Grobtalt, die jungiten ber untern Abteilung bes Oligocane. Raltiteine und Sauditeine find mitunter überreich an großen Foraminiferen (Rummuliten, f. Tafel I u. obenitchende Abbildung); die Schiefer (Flufch, f. übrigens auch » Rreideformation «) führen Fucus-Arten. Befentlich unterscheidet fich die Bildung von bem in abgeschloffenen Beden auftretenden Tertiar burch die an altere Formationen erinnernde Daffenhaf-

horizontaler Eritredung. In ben Ländern am Mittelmeere beginnend, beteiligen fich Rummulitengesteine an ber Bufammenfegung ber Byrenaen, Alben, Apenninen und Rarpathen, durchziehen Rleinafien, find im Simalaja und in Indien vertreten und von Java, Gumatra, Borneo, ben Bhilippinen, ebenfo aus Rorbafrita (Happten und Lybifche Bufte) befannt. In verichiedenen Niveaus führen fie fijdreiche Schichten, fo in einem tiefern, am Monte Bolca in Norditalien (f. Rhombus minimus, Tafel II), mit benen auch die Bafalttuffe von Ronca fast gleichalterig find, in einem höbern ein fcwarzes, ben alten Thonichiefern ober Dachichiefern volltommen gleichenbes Bestein, ben Gischichiefer von Glarus (Glarner Schiefer), in noch höherm Riveau (Ungarn) folde mit dem Anochenfifch Meletta erenata. In mehreren der genannten Gebirge, den Byrenaen, Alpen n. bem Simalaja, fteigen die Rummulitengefteine bis zu fehr bedentenden Meereshohen (im Simalaja bis über 5000 m) binauf, ein Beweis, daß die Sebung Diefer Gebirge erft in einer fpatern Beriode ale in ber bes Alttertiars erfolgt fein muß. Dag die mit ben Sammelnamen . Biener Sandftein . und . Rarpathen. fanbitein . bezeichneten Schichten ebenfo wie ber Glufch (in ben Gudalpen Macigno) nur teilweife hierber gehören, teilweise aber zur Kreibeformation, wurde dort erwähnt. In einzelnen Stellen, namentlich in Bagern, werden die Rummulitengesteine glantonitifch u. geben in oolithifche Gifenerge über, welche g. B. bei Conthofen und am Kreffenberge gewonnen werden; an anberen Orten in den Alben (Baring) finden fich tobleführende Schichten. Ungefähr gleichalterig, teile oligocan (vielleicht auch schon evean), teils miocan, find bie besonders für Burttemberg und die Schweiz wichtigen Bohnerge, welche fleine Beden ober Ansfüllungen bon ichlotähnlichen Bertiefungen in Jurafalten bilben, benen fie megen biefer lotalen Bertnüpfnng lange beigegahlt wurden, während ihre Rejte (Saugetierfnochen und Babne) fie ber T. zuweifen. Auf Die eocane und unteroligocane, aus Rummulitenschichten und Glufch bestehende Schichtenreihe ber Alben folgt eine Ablagerung pon meift feinern, lodern Sanditeinen und Ronglomeraten, welche man in ber Schweig und in Oberichwaben, wo fie typifch entwidelt ift, als Dolaffe bezeichnet. Früher hatte man eine Molaffenformation annehmen zu dürfen geglanbt; indeffen geforen die Schichten verschiedenen Stufen bes Oligocans und des Miocans an und bergen teile meerifche (Meeresmolaffe), teils Gugmafferformen (Gugmaffermolane). Mus ber miocanen obern Mecresmolaffe (granen Molaffe) bilbet die Tafel II ben Saififchgabn, Notidanus primigenius, ab. Der untern ober roten Gulpwaffermolaffe (aquitanifche Stufe), welche 3. B. am Rigi ale bunter roter Mergel und Sanditein entwidelt ift imb bier and Ragelflub, b. h. grobe polygene Ronglomerate von eigroßen, vollfommen 'abgerundeten Beröllen, einschließt, gehören die Brannfohlen von Diesbach u. am Beigenberg in Gudbabern, im Ranton Baadt zc. an; ber obern Gugwaffermolaffe, dem obern Miocan (Tortonifche Stufe), werden die Plattentalte von Ohningen in Oberbaden zugerechnet, welche einen gang außerorbentlichen Reichtum an pflanglichen u. tierifchen Formen enthalten, unter ben lettern jenen Riefenfalamander (Andrias Scheuchzeri, Tafel II), den Scheuchzer 1732 als Homo di-luvii testis beschrieb. Die Schichten, welche im LB. Deutschlande das zuerft rein marine, fpater aber fich allmählich ausfüßenbe Dainger Beden auf beiben Seiten bes Rheins, mainaufwarts bis Michaffen-

burg, nörblich zwijchen Tamus und Bogeleberg bis gegen Biegen, bilben, find teile Dligocan, teile Dliocan. Bu erfterm gablen unter anderm die Diceresfande, unter deren Rejten namentlich die einer Meeres firene (Halitherium Schinzi, Tafel III) bemertenewert find, die Septarien- ober Rupelthone mit Reiten ber Duschel Leda Deshavesiana (Infel 1), die Chrenenmergel, fo benannt nach ben gablreichen Schalen der Muschel Cyrena semistriata (Tafel I), Die Cerithienschichten, bald fallig, bald fandig ausgebildet und oft reich an Schnedengehäusen von Cerithinm plicatum (Tafel I), und die lotal (bei Sochheim :c.) entwidellen Landichnedentalte. Dem Miocan werben Thone, Sande, Mergel und Ralle, in ihrer untern Abteilung (Corbiculaichichten) oft gang erfüllt von Schalen ber Dufchel Corbicula Faujasi, in ihrer obern Abteilung (Litorinellen- oder Sydrobientalt) reich an Gehäufen der fleinen Schnede Litorinella (Hydrobia acuta, Tafel I) und an Schalen ber Dufchel Dreissena Brardi (Tafel I), und Sanditeine mit Bflangen. abbruden, fogen. Blätterfanditeine (3. B. von Dungenberg in Beijen), beigerechnet. Alle pliocan gelten bann die Eppelebeimer Sande (Dinotherienfand, Anochenfand), welche viele Sangetierrefte, unter ihnen auch die anf Tafel III abgebildeten von Rhinoceros incisivus und Dinotherium giganteum, enthalten. Bon dem großen Biener Beden, welches fich über Rieberöfterreich, Ungarn, einen Teil von Bohnen und Mab. ren eritredt, find bochitens die alteiten, rein marinen Schichten bem Dligocan beigngablen; bas Bros ber all: mablich fich immer mehr ausfüßenden Bildungen gebort dem Miocan und dem Pliocan an. Lotale Benemungen find, von unten nach oben geordnet: ber Leithatalt (Rulliporentalt), ein fajt nur aus Berfteinerungen. gumal von Mollusten (unter biejen auch Pleurotoma cataphracta, Pectunculus pilosus, Tafel I), beitebenber tonglomeratifcher Ralt, ber Tegel, ein talthaliger Thon (nach feiner Berbreitung bei Baben unfern Bien auch Babener Tegel genannt), beibe wohl parallele Facies einer und berielben Bilbungsperiode (Mediterranitufe), Cerithienichichten (fogen, Sarmatifche Stufe), Congerienschichten, mit gablreichen Ginschlüffen bon Congerien, jumal Congeria subglobosa (Tafel I), und Melanopfiben, 3. B. Melanopsis Heldreichi und Martiniana (Tafel I), oberer Tegel und Belveberefdichten (Bontifche Stufe). Gleichalterig ben miocanen Alblagerungen find die wichtigen Steinfalgablagerungen in Galigien (Bieliczfa, Ralusz), Ungarn, Giebenburgen, Gubruftland, in Berfien und Gigilien, bon benen Bieliczfa jahrlich gegen 11/2 Ditt. 3tr. Steinfals liefert. In Nordbeutichland (Raffel, Bunde bei Osnabrud, Egeln bei Magdeburg, in der Mart 2c.) find zahlreiche Tertiärbildungen belannt, durch Bebednug feitens jungerer Schichten in eine große Ungabl fleiner Beden geteilt und meift bem Oligocan angehörig. 2018 technifch wichtiges Produtt führen Diefe Schichten Brauntoblen, welche teile bem Unteroligocan (3. B. bei Salle und Leipzig), teile bem Diocan (in ber Mart, Laufis, in Rommern zc.) angehören und in erfterm Falle alter, in letterm Falle junger ale die Bernftein führenden Schichten des Samlandes find. Zwifden biefen tobleführenden Schichten find, abgesehen von bem marinen Septarienthon, auch noch andre marine Riveaus entwidelt, wie die Cande von Egeln, die Canbe ber Raffeler Begend, die Blimmerfande von Wedlenburg mit den als Sternberger Ruden bezeichneten verfteinerungereichen Konfretionen. Italien befitt außer ben oben erwähnten alttertiaren

Bejteinen auch weit jungere, besonders auf der Nordfeite Des Apennin typifch entwidelte Schichten, Die als Subapenninenformation gufammengefaßt merben. Gie find bis zu mehreren Sunderten von Wetern mächtig und namentlich in der Gegend von Turin (Miti) und Barma (Caftel Arquato) reich an Arten, welche fait anenahmelos mit noch lebenden mittelmeerischen oder tropischen identisch find. Tafel II gibt einen Tafchentrebe (Cancer macrocheilus) aus diefen Schichten. Unch jenfeit bes Ozeans, in Rorbamerita (f. Amerita, G. 492), ebenjo in Indien (f. Afien, S. 992), find gablreiche Tertiarbildungen befannt, welche reiche Funde, namentlich an höhern Tieren, geliefert haben. Muf 38land, Spigbergen, Gronland und Grinellland treten miocane Brauntob len auf, welche einen Rudichluß auf bas bamals berrichende warme Klima geitatten.

Bgl. Envier, Recherches sur les ossements fossiles, etc. (Bar. 1812, leple Musg. 1836); Deshanes, Description des coquilles fossiles des environs de Paris (3 Bde., baf. 1824-37); Benrich, über ben Bufammenhang bernordbentichen Tertiärbildungen (Berl. 1856); Derfelbe, Uber die Abgrengung der oligocanen Tertiarzeit (baf. 1858); v. Ettingshaufen, Die Tertiarflora der öfterreichischen Monarchie (Bien 1851); Die Schriften von Seer: Flora tertiaria Helvetiae (Burich 1854-58), Urwelt ber Schweig (2. Mufl., daf. 1879), Uber bas Rlima und die Begetationsverhältniffe des Tertiarlande (Binterthur 1860) und Flora fossilis arctica (Zürich u. Binterthur 1868 -1883. 7 Bbe.); Sornes u. Reug, Die foffilen Dollusten des Tertiarbedens von Bien (Bien 1851-71); v. Ronen: Über die Barallelifierung bes nordbeutichen, englischen und frangofischen Cligocans (Berl. 1867); Das marine Mitteloligocan Nordbeutschlands (Raffel 1869); Das nordbeutsche Unteroligocanic. (Berl. 1889 ff.); Das Miocan Nordbeutschlands (2 Tle., Marb. 1872 u. Stuttg. 1882); Berendt, Das Tertiar ber Mart Brandenburg (Berl. 1885); Friedrich, Tertiarflora ber Proving Sadfen (baf. 1883); Sanbberger, Untersuchungen über bas Dainger Tertiarbeden (Bieeb. 1853); Derfelbe, Die Konchnlien bes Mainger Tertiarbedens (baf. 1863); Lepfins, Das Mainger Beden (Darmit. 1883); Fnche, Überficht ber jungern Tertiärbildungen bes Biener Bedens ic. (Berl. 1877); Rarrer, Geologie ber Raifer Grang Jofeph Soch. quellenwafferleitung (Bien 1877); Riedzwiedzti, Beitrag gur Renntmis ber Salgformation von Bielicgta und Bodinia (Lemb. 1883 - 91).

Tertiarier und Tertiarierinnen (lat. Tertius ordo de poenitentia), Laien, die an dem Berdienft eines Orbens Unteil haben, aber in ber Belt bleiben. Dergleichen Orden (Bugorden, britte Orden) führen fich gurud auf den beil. Frangistus, welcher, als 1221 gange Scharen von Mannern und Frauen Aufnahme in die Alojter verlangten, einen Orden von Salbmonden und Salbnonnen geschaffen und demfelben eine Regel gegeben haben foll, nach welcher fie burch Bermeibung von leichtfünnigen Giben, Banterei, bes Befuches von Schaufpielen, üppigen Lebens ic. ben Rlofterleuten im Leben abnlich werden tonnten, ohne ibre Berbindungen mit ber Belt gu verlaffen. Ihre Mleibung mar meift ein aschgraner Rod, mit ement Strid umgürtet, Die ber Schweitern ein weißer Schleier. Gelbit Maifer Rarl IV. und Ronig Ludwig IX. von Frantreich jowie viele andre fürftliche Berfonen gehörten dem Orden an. In Ende des 13. Jahrh. legten eine Angahl von Tertiariern die Ordensgelübde ab

und wurden Weligiofen, wodurch die regulierten Z. (regulierten Wußorden), Diefelben teilten jich den gelichten köchen die felten ich den ihren Wenge von Korporationen. Nuch verfäsieden Erden der regulierten Klofterfrauen den Wußorden tandsten auf, in Deutschand Elifabetherinnen genannt. Bon ihnen zu unterscheiden find die Hofter und Hofteland in Verfäsielsen in der Spitalischen in Verfüsielsen des heilte Aransielnes.

Tertiärspftem, soviel wie Tertiärsormation. Tertiawechsel, s. Bechsel.

Tertle (lat.), der jegt nur noch jelten gebräuchliche 60. Teil einer Setunde bei der Wintle und Zeiteinteilung, im ersten Kalle durch bei der Jahl oben bei geiegte Striche bezoichnet. 3. U. 4° 9° 25" 10" = 4 Grad 9 Minnten 28 Setunden 10 Tertien.

Tertiogenifie (lat.), Absindung, welche dem Trittgebornen oder desien Linie nach der Bestimmung mancher fürstlichen Hausgesche gewährt wird, meilt ein Bermögenstompler, früher auch zuweiten eine Entjchdigung an Kand und Keuten, wie dies, 38 im Kansie Habsburg der Fall gewesen ist, dessen Frimogenitur die österreichische Monarchie, während die Sechundogenitur Todesana, die T. Modena war.

Tertium comparationis (lat., »das Dritte der Bergleichung«), der Bergleichungspunkt, das, worin zwei verglichene Dinge übereinstimmen.

Tertium non datur (lat., »ein Drittes gibt es nicht»), Formel zur Bezeichnung, baß zwei Urteile einander kontrabiltorisch entgegeniteben, ein britter Fall also außer ben beiben angegebenen nicht möglich ist.

Tertius gaudet (lat.), »der Dritte frent sich-(nämlich wenn zwei sich streiten); vollständiger: Duobus litigautibus tertius gaudet.

Tertulia (span.), gesellige Zusammentunst, besonbers Vbendgesellischaft, in welcher man sich durch Louversation, Gesellschaftsspiele, bisweilen wohl auch mit Tangen unterhält.

Tertullianus, Quintus Ceptimins Glorens, lat. Rirchenvater, geb. um 160 in Rarthago, war dafelbit ale Rechtsgelehrter und Rhetor thatig und trat erit um 185 zum Chriftentum über. Er war ein Mann von ftrenger Dentungsart, beftigem Charafter und reicher, oft milder Bhantafie und ward durch feine gange Gemüterichtung ber Richtung ber Montaniften (f. b.) gugeführt. Er ftarb um 230. Geine Schriften, apologetijchen (»Apologeticum, Ad gentes« u. a.), moralischen und dieziplinarischen Inhalte, reich an Bedanten, aber vielfach duntel und in dem rauben afritanifchen Stil abgefaßt, wurden neuerdinge von Leopold (Leipz. 1839 -41, 4 Bbe.) und Ohler (baf. 1853, 3 Bbe.) beransgegeben und bon Rellner (Roln 1882, 2 Bbe.) überfest. Gine neue Husgabe begannen Reif. fericheid u. Biffowa (Bien 1890, Bo. 1). Bgl. Boh ringer, Tertullianus (Stuttg. 1873); Sand, Ter-tullians Leben und Schriften (Erlang, 1877); Bonwetich, Die Schriften Tertullians nach ber Beit ihrer Abfaffung unterfucht (Bonn 1878); Lubwig, Tertullians Ethil (Leipz. 1885); Rolbechen, Tertullian (Gotha 1890).

Teruel, son. Krovius, untsist den tiblichen Teil ber Landbschaft Aragonien, gerusti ms. an die Krovius Saragosia, im D. an Tarragona und Caitellon. im S. an Baltencia und Cueuca, im B. an Wadencia und Cueuca, im B. an Wadencia und bat einen Fildsdermann von 14,818 4km (2691, D.W.). Das Land ist meist gebirgig und vird von zahfreichen zum iberrichen Gebergsbirten gebörgen Berggruppen, wie Sierra de Cucalon, Sierra de San Justi (1518 m), Sierra de Gmaal (270 m), Sierra

be Javalambre (2002 m) und im B. von ber Sierra be Albarracin (mit Cerro San Felipe, 1800 m) und ben Montes Universales (mit Muela be Gan Juan, 1610 m), durchzogen. Die Glufthaler bilben fruchtbare Ebenen, der Nordoften gehört dagegen gur iberifden Steppe. Die Bemäffer ber Proving fliegen gum größern Teil dem Ebro 311, darunter Jiloca (Neben-iluß des Jalon), Wartin, Guadalope. Anherdem entfpringen bier ber Tajo und die Ruftenfluffe Buadalaviar mit Alfambra und ber Dijares. Die Bevölferung ift fparlich, (1887) 241,865 Geelen (nur 16 auf 1 qkm). Der Boben ift wenig fultiviert und großenteils Beibeland, liefert aber immerbin Beigen, Olivenol, Sanf, Flache, Balnuffe und Wein. Abgefeben vom Weiten, wo fich Wald vorfindet, ift bas Land baumarm. Bon Bedeutung ift Die Schafzucht und Bollproduttion, bann die Seidengewinnung. Die Mineralichate merben, abgesehen von Banfteinen, Ralt und Bipe, nicht ausgebentet. Induftrie, Sandel n. Bertebr find wenig entwidelt. Die Proving umfaßt gehn Berichtebegirte.

Ternel, Sauptitadt ber gleichnamigen fpan. Brobing (f. oben), 892 m ft. DR., auf einem fteilen Sugel am linfen Ufer des Buadalaviar gelegen, welcher bier den Alfambra aufnimmt, altertumlich gebaut, ift Biichoffis, hat enge Gaffen, alte Ringmauern mit 7 Thoren und mehreren Türmen, darunter ben mit Ornamenten und Mofaiten versebenen manrifchen Turm S. Martin, eine gotifche Rathedrale, eine Bafferleitung mit doppelten Bogenreiben (1560), ein ehemaliges Jefuitentolleginm (jest Seminar), Gerberei, Speditionehandel und (1887) 9423 Einm. E. hieß im Altertum Turdeto und ift feltiberifchen Urfprungs.

Ter: Beere, Stadt, f. Beere.

Tervueren (ipr. wu-ern), Martifieden in ber belg. Broving Brabant, Arrond. Lowen, an ber Staatsbabulinie Bruffel-T., mit einem Staatsgeftit u. (1894) 2925 Einm., war früher Commerrejideng ber Bergoge von Brabaut, hatte ein ichones Schloß mit Bart, meldes unter ber hollandischen Regierung bem Bringen von Oranien gehörte und feit 1867 zeinveilig von ber Raiferin Charlotte, Bitwe des Raifers Maximilian bon Merito (Schweiter des Ronigs der Belgier), bewohnt wurde, aber bor einigen Jahren niederbrannte.

Terg (lat. Tertia), in der Mufit die dritte Stufe in diatonifcher Folge. Dieselbe tann fein: groß (a), flein (b), vermindert (c) oder

monielehre ift die große T., benn fie ift wie die Quinte (f. b.) eins ber ben Dur-

und Mollattord tonitituierenden Grundintervalle. Wie fcon Barlino, Tartini und in nenerer Beit befonders DR. Sauptmann beionten, hat der Mollattord nicht eine tleine T. (biefe bat er nur im Generalbaß), fondern wie ber Durattord eine große T., aber von oben, ba der gange Mottafford von oben herunter gu denten ift:

emer ber Grundhiebe ber Fechtfunft (i. b.) beift T.

Tergerol (ital.), fleine Biftole (f. d.), Zajchenpiftole mit Bertuffioneichloft.

Terzeronen (fpan. tercerones), f. Farbige. Terzett (ital.), ein Tonftud für drei tongertierende Stimmen, inobef. Singitimmen, mabrend ein foldes für Imtrumente Trio genannt wird.

Tergine (ital.), urfprünglich ital. Strophe, aus brei Berfen von elf Gilben beitebend, von benen 1 und 3 reimen. Gind mehrere folde Stropben vorbauten, fo reimt ftete ber erfte und britte Bere jeder folgenden Strophe mit bem zweiten der vorhergebenden, mabrend der lette Bere des Gedichtes als überichuffiger Bere mit bem gweiten Bers ber legten Strophe reimt und jo einen metrifchen Abichluß berbeiführt (Schema: a b a. beb, ede, ded, efe ic.). Bahricheinlich von Dante erfunden, deffen »Divina Commedia« in biefer Strophenform abgefaßt ift, wurde die T. feit Ende Des 18. Jahrh. auch von deutschen Dichtern, 3. B. von A. S. Schlegel, Rudert, Chamiffo, Benje u. a., mit Deijterichaft behandelt. Bgl. Schuchardt, Ritornell und E. (Dalle 1875).

Tergta (Tergty, eigentlich Treta), Abam Erd. mann, Graf, faiferl. General, ein bobmijder Ebelmann, diente im Seer Ballenfteine, beijen Gdmager er durch die Beirat 1627 mit der Grafin Maximiliane Barrach war, genoß als unbedingt ergebener Anhänger des Friedlanders deffen Bertrauen und zeichnete fichmit feinem Regiment in der Schlacht bei Litten ans. Fruber, 1631, war er zu Berhandlungen mit Guitav Abolf. fpater, 1633, mit ben Sachfen verwendet worden. Er und 31ow beredeten hauptfächlich im 3annar 1634 bie Ballenfteinschen Oberften gum Revers von Bilien und gu ber zweiten Berbriefung ibrer Trene am 20. Febr. Er ward beshalb von bem faiferlichen Bardon ausge nommen und 25. Febr. 1634 in Eger, wohin er Ballenitein begleitet batte, nebit Alow und Rinifn beim

Abendeffen nach verzweifeltem Biderftand ermorbet. Terzquartafford (Terzquartiertalford), Umtehrung bes Septimenafforde mit in ben Bag go

legter Quinte (ghdf: dfgh). Bgl. Geptimenattord Tergtone, in der mathematijden Intervallbeftimmung, f. Quintione.

Teeani (fpr. -fdan), Bezirtoflabt in Boonien, Arris Banjaluta, liegt malerifch in einer Schlucht an bei ben Ufern der Radusta, bat 5 Moideen, auf steilem Regel eine Ruine der chemaligen Refidenz der Bane der Landichaft Ufora, deren Sauptitadt I. war, und befist lebhaften Obit- und Getreidehandel, ein Begirtsgericht u. (1895) 6749 (meift mohammed.) Einwohner.

Tefchen, Guritentum im öfterreich. Derzogtum Schleffen, besteht ans bem größten Teil bes frubern Tefdener Rreifes, welcher 1849 in die jegigen Begirtebauptmannichaften E., Bielig und Frieded auf gelöft ward (f. Rarte . Bobmen, Mahren u. Schleffen.). gehörte urfprünglich ben oberschlesischen Bergogen von Oppeln, wurde gufolge ber Teilung biejes Bergogtums 1282 felbitandig als piaftifches Fürftentum und fland feit 1298 unter bohmifcher Oberhoheit. Als 1625 der Mannesitamm der Bergoge von T. erlofc, verblich bas Fürstentum bei ber Rrone Bohmen, bis Raner Karl VI, dasselbe 1722 dem Herzog Leopold Joseph Karl von Lothringen übergab, dem fein Sohn Frans Stephan, nachmaliger Raifer Franz I., 1729 im Befis folgte. Rach diefem befaß dasfelbe feit 1766 unter bem Titel eines Bergoge von Sachien . T. ber mit ber Tochter Maria Therefias, Maria Chriftina, bermablte Bring Albert bon Sachien, ber es bei feinem Tode 1822 an den Erzherzog Karl vererbte, von dem ed an beffen alteften Sohn, Albrecht, fiberging. Rach bem Tobe des lettern, 1895, erbte deffen Reife Friedrich die weitansgedehnten Befigungen. Bgl. Biermann, Beidichte des Bergogtums T. (2. Aufl., Teiden 1894).

Teichen (poln. Ciesgyn, tichech. Tebin), Gtabt in Ofterreichifch . Schlefien, 296 m fl. DR., am rechten Ufer ber Olfa, an ber Linie Rojetein-Bielit ber Rord. bahn und ber Raichau - Oberberger Gifenbahn, bat 8 fath, Rirchen, eine epang, Rirche, eine Spngagge, ein Schloft bes Erghergoge Friedrich mit altem Turm (Reit bes Bigitenichloffes aus bem 12. 3ahrh.), ein Denfmal Joiephe II., Fabritation von Möbeln, Bagen, Uhren, Schrauben, Flachespinnerei u. -Weberei, Bierbrauerei und Malgerei, Branntweinbrennerei, Buchdruderei,



Bappen pon Teiden.

lebhaften Saudel und (1890) 15,220 vorwiegend beutiche u. lathol. Einwohner (darunter 6170 Bolen, 3376 Evangelifche). E. ift Git einer Begirtebauptmannichaft, eines Rreisgerichts und eines tatholifden Generalvitariats, bat ein Oberammafium, eine Oberrealichule, eine Lehrerbildungeamtalt, ein evangeliiches Mlumneum, eine Lebrerinnenbildungeanstalt ber

Barmbergigen Schweitern, ein Mufeum, eine Filiale ber Diterreichijd-Ungarifden Bant und 2 Sparlaffen. Siftorifch mertwürdig ift bie Stadt burch ben bier 13. Mai 1779 zwijchen Maria Therefia und Friedrich II. abgeichloffenen Frieden, welcher bem Banrifden Erb. folgefrieg ein Ende machte. Bgl. Beter, E., hiftorifd. topographifches Bild (Tefchen 1878); Derfelbe, Beichichte ber Stadt T. (baf. 1888).

Teichenit, maifiges Beitein, welches weientlich aus Blagioflas und Augit (auch fefundarem Analcim ic.) besteht, besondere in ber Begend von Tefchen, in ber ichlefifch - mabrifchen Kreibeformation lagerartig auftritt und früher gu ben Brunfteinen gestellt murbe, jest aber mehr in die Rabe ber Andefite und Bafalte.

Tefching, angeblich nach ber Stadt Tefchen be-nannte Sandfeuerwaffe von fo fleinem Raliber, bag bie Bafe eines ftart gelabenen Bündhütchens genügen, bas erbsengroße Weichoft auf 10-20 m burch ein maßig ftarfes Brett zu treiben. Die Ronftruftion bes Tefdinge murbe 1860 von Flobert angegeben. Der nach rudwarts aufzugiebenbe Sahn öffnet binten ben Lauf, gundet durch feinen Schlag das Bundhutchen und bildet zugleich den Berichluß. Man benutt das T. als Zimmerpiftole, Zimmerbuchfe, weil es nur wenig Knall und Rauch erzeugt, auch zur Jagb auf tleine Bogel, jum Scheibenschießen auf Bollefeiten zc.

Tesfere (arab.), Billet, Rote, Quittung, Bag, Schuldverichreibung u. bgl.; auch Aufzeichnung von Erlebniffen, furge Lebensbeichreibung bon Beiligen und Dichtern. Testeredichi, Rotar Des Grogwefire.

Teelaftrome, von 92. Teela (geb. 1856 gu Gmiljan in groatien) bergeftellte Bechfelftrome von großer Schwingungegahl und fehr hober Spannung. Bon ben Bolen eines Funteninduttors führen Drabte gu den innern Belegungen zweier Leibener Glafden, deren (entgegengesett geladene) außere Belegungen mit einer Spule aus wenigen Bindungen eines biden Drahtes (primare Spule) verbunden find. In diefe Berbindung ift jedoch eine Funtenftrede eingeschaltet, burch welche bei jeder Entladung der Flaschen ein Funte überfpringt. Hierdurch werden entlang jener Spule elektrische Schwingungen von großer Stromftarte erregt, beren Angabl in einer Sefunde etwa 1 Million beträgt. Um Die primare Spule ift eine fefundare Spule mit febr vielen Bindungen eines bunnen Drabtes gelegt; in biefer entiteben Induftioneitrome bon ebenfo furger Schwingungsbauer und außerordentlich hoher Span- bett, fo daß überichweimnungen und Berfumpfungen

nung, weil ber primare Strom in fo febr furger Reit feine Starte und Richtung andert (I.). Begen ber hoben Spannung muffen die Spulen vorzuglich ifoliert fein: fie merben baber in ein Gefaß mit luftfreiem C1 gefentt (Testatransformator). Die Enben bes fetunbaren Drabtes find ifoliert nach außen geführt. Mus jedem Bole fprüben veräftelte blauliche Lichtbuidel, zwijden ben beiden genaberten Bolen entitelit eine glangende Lichterscheinung, gleich einem Retwert filberglangenber Faben. Bringt man an einem Bole einen langen, am Ende ifolierten Draht an, fo ichiefen aus ibm feiner gangen Lange nach nach allen Geiten fentrecht zum Drabt blanliche Strablen bervor: ipannt man bon beiden Bolen parallel zu einander je einen Drabt, fo ichiegen die Strablen burch ben Bwijchen. raum bon einem gum andern und bilben ein langes, fanft leuchtenbes bläuliches Lichtband. Wird ber eine Bol mit einem größern, ber andre mit einem fleinern tongentrifden Drahtfreis verbunden, fo erfüllt fich ber 3mifchenraum der beiden Kreife mit den unausnefest übergebenben Strablen, Die, wenn bie Rreife ausein. ander gerudt merben, einen leuchtenben Regelftumpf bilben. Beiftleriche Röhren leuchten in der Rabe ber Bole obne irgend welche Berbindung mit benfelben. Berben zwei mit ben Bolen verbundene Metallplatten einander gegenübergestellt, fo berrichen in dem 3miichenraum fo ftarte elettrifche Rrafte, bag Beigleriche Röhren, frei in diefen Raum gebracht, bell aufleuchten (Testabeleuchtung). Die Entladung ber T. geht leichter burch die Luft als burch gute Leiter, 3. B. Detallbrabte, weil bei Stromen von fo bober Bechiclabl bie Gelbstinduttion bei lettern ben Durchgang bebentend erichwert, jo daß die Stromung fich hauptfächlich auf die Oberfläche beschränft und nicht in das Innere bes Leiters bringt. hieraus erflart fich, daß die T. trop ihrer hoben Spannung nur geringe phyfiologifdje Birfung ausüben, mabrend man von gewöhnlichen Induttionsitromen beftige Schlage empfängt. Bgl. Testa, Unterindungen über Debrohafenftrome ic. (deutich, Salle 1895).

Teffarotypie, nach bem Erfinder Angelo Teffaro gu Badua benanntes Berfahren der Eintragung von Ramen, Zeichen z. in Rarten und Plane aller Art vermittelit eines Rabdens, auf welchem Alphabete je nach ben erforderlichen Schriftgraben angebracht merben. Bei Benugung einer Umdrudfarbe tann man die Eintragungen auf Stein oder Bint überbruden.

Teffellarifch (lat.), würfelig, gewürfelt. Tessera (lat.), Tafel, Stein, Rennzeichen; Barole;

and Bürfel jum Spielen.

Tefferales Rriftallipftem, f. Rrifiall, G. 745.

Tefferalfies, f. Arfenittobalities. Teffin (ital. Ticino, lat. Ticinus), ein Albenfluß, ber in Oberitalien den Bo erreicht, bat feine großere Quelle an ber Mufenen, Die fleinere auf dem Gt. Gott. bardpak, Die fich beide (Die eritere das Bal Bebretto, die andre das Bal Tremola durchrauschend) bei Mirolo (1179 m) vereinigen, strömt dann als fräftiger Bergftrom durch Livinen (Balle Leventina), durchbricht die wilbe Felsichlucht bes Dazio Grande (763 m), eine der wildichonften Bartien im Alpenrevier, und betritt bei Biasca (305 m), wo ibm ber Brenno zufließt, das offenere und flachere Thalgelande ber Riviera. Bon nun an langfamer fliegend, zeripaltet er fich in viele Urme und legt Daffen bon Weschiebe ab. Hach Auf. nahme ber Moefa (232 m) neigt fich das Thal noch weniger, ift febr breit und wenig bober als das gluf. eintreten. Bei Magabino mundet ber I. in ben Lago | mabrend im St. Gottbard Soipis (2100 m) bas Sabres Maggiore (197 m), ben er bei Geito Calende, ichon auf italienischem Webiet, als ichifibarer Aluk mieber verlägt. In fuboitlicher Richtung flieft ber T. weiter an Bavia vorüber und mundet unterhalb biefer Stadt in ben Bo. Die Befamtlange bes Bafferlaufs beträgt 248 km, wovon auf Schweiger Bebiet 80 km und auf ben Lago Maggiore 64 km entfallen. Der T. richtet im Frubiabr, befonders in feinem obern Laufe, burch fein Hustreten oft bebeutenbe Berheerungen an. Deshalb wird feit 1888 eine Korrettion des Flugbettes unterhalb Bellingona bis jum Lago Maggiore ausgeführt. Bei Gefto Calende zweigt ein Ranal (50 km lang, 12 m breit) nach Mailand ab.

Teffin (Ticino), ber füdlichite Ranton der Schweig, im R. von Ballis, Uri und Graubunden, im D. von Graubfinden und Italien, im E. und 28. von Italien begrengt, bat eine Glache von 2818,4 gkm (51,2 Q.M.). Er umfaßt die große Daffe bes obern Teffingebiete, d. b. einen förmlichen Fächer alpiner und voratpiner Thaler, welche fich gegen ben Lago Maggiore, meift



Rantone Teffin.

in füblicher Richtung, bem Alug I. gu, öffnen. Coweit bas Sochgebirge reicht, pflegt man bie Teffiner Alpen als Ausstrahlungen des St. Gotthard (f. d.) gu betrachten und ber Gottbarbaruppe beignordnen. Es ift bies gunachit ein Bug, ber von bem Anotenpuntt einerfeite jum Dienhorn (3270 m), anderfeite jum Borberrbein gieht

und bier in die Granbundner 211ben übergebt. Da erbeben fich unter andern die gentralen Maffen bes Scopi (3201 m), bes Camotich (Cima Camadra, 3203 m) und inebefoudere die Adulagruppe mit dem 3398 m hoben Rheinwaldhorn, der höchiten Erhebung des Rantons, von wo ein langer Ramm nach G., bis gur Mündung ber Moeja, zieht. Diefer großartigen äußern Umwallung in Salbtreieform entspricht, durch das Thal des Tessin davon getrennt, eine innere, von den Schnechäuptern des Basodine (3276 m) und Bisso Forno (2909 m) flantierte. Ienfeit der tiefen Furche bes Teffinthale und bes Lago Maggiore erreicht bas Gebirge nur noch voralpinen Charafter in den Zentralmaffen des Monte Tamaro (1961 m), des Camoghe (2226 m) und des Monte Generofo (1695 m); die Thaler nehmen milbere Formen an und leiten allmählich in die lombarbischen Ebenen über. Eine Strafe, welche ben Monte Ceneri (553 m) überichreitet, jest eine gunt Ret bes Gotthardunternehmens gehörige Bahn, mit 1,673 km langem Tunnel (1880 - 81 gebohrt), verbindet die hochalpinen Landichaften (Sopraceneri) mit bem voralpinen Webiet (Sottoceneri). Der Sanbtfluß bes Landes ift ber Teffin (f. b.), beffen Thal fich in die brei Stufen: Bal Bedretto, Balle Leventing und Riviera gliebert. Ihm geht links das vom Lukmanier und Greing berabiteigende, bom Brenno durchfloffene Balle Blegno gu; zwei andre hochalpine, dem Tesiinthal parallele Thaler munden rechts zum Lago Maggiore: das Bal Berzasca und bei Locarno Balle Maggia, zu oberft Bal Laviggara genannt. Im Gegenfag zu biefen engen Alpenthalern fteht ber voralpine Sottoceneri. Dier lagert ber Luganer Gee, bem ber Mgno gufließt und bie tlare Treja entitromt, um in den Lago Maggiore gu milnden. Diefer orographischen Gestaltung entspricht die klimatische Mannigfaltigleit, so daß Bellinzona eine durchichnittliche Jahrestemperatur von 12,60 hat.

mittel -0,6° beträgt. Die Bevollerung gabit (1886) 126.946 (1880: 130.777) Einm., fait burchmea italieniicher Nationalität und fath, Religion, Entipredend ihrer Bodenbeschaffenbeit bringen Die albinen Thaler bes Sopraceneri wenig Getreibe bervor, mahrend ber Sottoceneri und die untere Stufe des Copraceneri febr ergiebig find. hier gibt es meist zwei Ernten, und neben allerlei Obst gedeihen Feigen, Bsirsiche und Balnüffe, Raftanien und Oliven fowie Bein (7970 Settar) und Tabal. Die Balbungen (48,644 Seftar) find meift in der ichonungstofeiten Beife ausgeholzt wor-ben; die fruber fehr ftarte Bolgausfuhr hat baber beinabe gang aufgehört. Auch in der Rinderzucht findet fich nichts Bedeutendes; die Tiere (50,611) find flein und von geringer Raffe. Ein großes Deer von Biegen (65,213) und fleinen, unanschnlichen Schafen (16,460) zeugt für eine nur magige wirtschaftliche Entwidelung. Huch Seiben- und Schnedenzucht wird betrieben. Die Geen und Gluffe, befonders die Bebirgemaffer. find febr reich an Fifchen, namentlich an vortrefflichen Forellen; in ber Treja und am Musfluffe aus bem Luganer See wird ber Hal im Uberfluffe gefifcht. In 5 Fifdbrutanitalten wurden 1893-94: 208,500 Gier bon Glug - und Bachforellen eingefest. 11m Locarno findet fich Gneis, um Mendrifio Ralfitein und Datmor, und im Bal Laviggara wird Lavegitein (gu Gefchirren) vielfach angewendet. Unter dem eidgenöffichen Fabrilgefet iteben nur 17 Etabliffemente mit 1733 Arbeitern. Die einheimischen Gewerbezweige, etwa bie Beidirrbredfelei bom Bal Laviggara und Die Strobflechterei bom Bal Onfernone abgerechnet, häufen na im Sottoceneri, namentlich um Lugano, wo Lein weberei, Berberei, Ziegelei, Töpferei, Papieriabrila-tion n.a. blühen. Den meisten Gewerbfleiß aber zeigen bie Teifiner in der Fremde, mo fie in ben mannigfadften Sandwerten und Arbeiten thatig find. In neuerer Zeit wendet sich die Auswanderung auch überseeischen Ländern, hanptsächlich den La Plata-Staaten, zu. Bon feinen fcmeizerischen Rachbarn, den Kantonen Ballie. Uri und Graubunden, burch wilde Gebirge geichieben, ift das Land von It. ber ichmer juganglich; bobe und beschwerliche Berapfade, wie die Rufenen (2441 m) und Greina (2360 m) fowie ber jum Comerfee binuber leitende Baß von San Jorio (1656 m), haben feine Bedeutung ale Bertebreitrafen erlangt, und ent feit 1877 wird ber 191 m hohe Lutmanier von einer Strafe überichritten. Dagegen mar ber St. Bottbard (2114 m) feit bem 12. 3abrb. mehr und mehr zu einem wichtigen Übergang geworden und befam 1820-1824 eine großartige Kunftstraße; ziemlich zu berfelben Zeit wurde auch die Strafe über ben Bernhardin (2063 m) gebaut. Seit 15. Oft. 1869 tam das Unternehmen ber Gottharbbahn gur Husführung. Die teifinifchen Thalbahnen Biasca - Bellingona - Locarno fowie Lugano - Chiaffo wurden bereits 1874 bem Betrieb übergeben; bann folgte die Linie Bellingona-Lugano - Chiaffo (-Como), welche den Monte Ceneri paffiert. Einstweilen ift die Dampfichiffahrt auf bem Lago Maggiore, in minderm Grade diejenige auf bem Luganer Gee von Bichtigfeit; auf erfterm turfieren 11. auf letterm 3 Dampfer. Die inlandifche Sandels. thatigleit ift nicht bedeutend; ein vorübergebenbes Leben bringen die berbitlichen Biehmartte von Mirolo, Faido, Biasca und namentlich von Lugano, dem induftrielliten Orte und erften Sandelsplat bes I. In Bellingona und Lugano arbeiten die zwei teifinischen Bettelbanten; Locarno hat eine Sypothetenbant. Bur

Bebung ber fehr vernachläffigten Boltebildung ift in neuerer Beit manches gescheben. Huch im T. ift ber Brimarunterricht jest obligatorifch. Ein Lebreriemis uar für beibe Weichlechter beitebt erit jeit 1874 (in Bollegio). Reben einigen Broghmnafien ift bas Luceum in Lingano die höchite Lehranftalt des Kantons. In Lugano besteht feit 1895 auch eine tantonale Sanbels-Die öffentlichen Bibliothefen enthalten nur 30.000 Banbe. Geit langerer Beit find bie firchlichen Berbaltniffe in einer Umbildnng begriffen. - Der Ranton I. geborte fruber teils jum Bistum Como, teils sum Erzbistum Mailand; am 22. Juli 1859 bat die Bundesperfammlung die Abtremming vom auswärtigen Berband ausgesprochen, und burch Staatsvertrag ift biefe Ablöfung ötonomijd geregelt. Die firchliche Seite jedoch blieb lange streitig, da der Papit die Errichtung eines besondern Bistums T. wünschte, de Eidgenoffenschaft dagegen den Anschluß an eins der icon bestehenden ichweigerifden Bistumer verlangte. Erit 1888 wurde ber Streit burch einen Bergleich mit ber Rurie beigelegt (f. unten, Beidichte). Die Berfaiinng batiert vom 4. Inti 1830 und erfuhr wiederholt partielle Revisionen (die lette 2. Juli 1892). T. stand bis 1883 noch burchans auf bem Boben ber Reprajentativbemofratie; bann aber wurde bas fatultative Referendum eingeführt, nämlich fofern 5000 Bitrger Die Abstimmung verlangen, und zwar unterliegen biefer Abstimmung Gefete und allgemein verbindliche Beichluffe nicht bringlicher Ratur. Die gefengebenbe Behörde ist der Große Rat, der auf je vier Jahre durch das Bolf erwählt wird. Die Exclutive übt ein aus direfter Bollemahl hervorgebender Staaterat von fünf Mitgliedern, die der Große Rat auf je vier Jahre erwählt. Die höchite richterliche Gewalt ift einem Obergericht fibergeben, das ebenfalls durch den Großen Rat auf vier Jahre ernannt wird. In ben acht Begirten des Rautone ift die Erefutive durch einen Commiffario der Regierung vertreten; jeder Begirt hat fein Begirfogericht, die Gemeinden je eine Municipalità mit einem Sindaco an ber Spite. Die Staaterechnung für 1894 zeigt an Einnahmen 5,025,947, an Husgaben 4,862,277 Frant. Der Gip ber Regierung wechselte früher von feche zu jeche Jahren zwischen den Städten Lugano, Locarno und Bellingona; feit 1878 ift Bellingona die jtandige Sanptftadt des Rantons.

[Gefdichte.] Das Bebiet bes Rantone T., urfpringlich größtenteils zum Bergogtum Mailand gehörig, wurde bon ben Eidgenoffen im 15. und 16. 3ahrh. teils durch Eroberung, teils durch Schenfung erworben. Das That Leventina (Livinen) geborte ben Urnern (feit 1440) und erfreute fich ausgedehnter Freiheiten, die ihm erit 1755 infolge eines Aufftandes entriffen wurden. Belleng, Riviera und Bolleng (Blegnothat), von Endwig XII. für die Silfeleiftung bei ber Eroberung Mailands 1503 abgetreten, maren sgemeine Bogteien von Uri, Schwyg und Ridwalden, Lugano, Locarno, Mendrifio und Maggiathal, ein Geichent Maximilian Sforgas für Mailands Befreiung (1512), dagegen folde famtlicher eidgenöffischer Orte ohne Appengell. Die Berwaltung Diefer italienifchen Bogteien mar ein Schandfled ber alten Gidgenoffenschaft, und das Land fiel einer troftlofen Berwilderung anheim; bennoch jog es 1798 vor, bei ber Belvetifchen Republit gn verbleiben, die ihm Bleichberechtigung mit den ebemaligen Serren brachte, itatt fich dem Bimiche Bonapartes gemäß der Cisalpiniiden Republit auguschließen. Die Mediationsatte fchuf

prajentativverfajjung, die 1814 in oligarchifchem Sinne modifiziert wurde. Im T. begann noch bor ber Julirepolution in Frantreich mit einer unter ber Führung bes nachmaligen Bunbesrats Franseini ins Bert gefesten Berfaffungerevifion vom 30. Inni 1830 die liberale Bewegung in ber Schweig. Die innere Beschichte des Kantons blieb jedoch immer eine leidenichaftlich bewegte infolge des Gegenfapes zwischen ben Rleritaten, welche in ben nordlich vom Monte Ceneri gelegenen Albentbalern (Sopraceneri), und ben Liberalen, die im füblichen Landesteil (Sottoceneri) bie entichiedene Debrbeit befagen. Um 6. Des. 1839 iturs. ten die Liberalen eine fie mit Berfolgungen bedrobenbe ultramontane Regierung mit Gewalt, mabrend ein ähnlicher Berfuch ber Illtramontanen 1841 mit ber hinrichtung ihres Führers Reffi enbete. Rachdem die Liberalen ihr Ubergewicht im Großen Rat und im Staaterat bagu benntt batten, Die Rlöfter aufgnbeben ober boch in ber Rovigenaufnahme gu beichränten, die Beiftlichen von ber Schule auszuschließen und ben firdlichen Berband mit ben Bistimern Como und Mailand feitene bes Staates zu lofen (1858), entbrannte 1870 über die Frage, ob Bellingona oder Qugano alleinige Sanbtitadt bes Rantone fein follte, aufe nene ein leibenichaftlicher Parteitampf gwiichen ben Gobra- und Gottocenerinern. Der Gegenfag berfchärfte fich, als 1875 die Ultramontanen die Wehrheit im Großen Rat erhielten. Diefer geriet nunmehr in Ronflitt mit bem liberalen Staaterat über ein neues Bahlgefes. Die Aufregung ftieg barüber fo hoch. bak es 22. Oft. 1876 in Stabio zu einem blutigen Bufammenitog swiften Meritalen und Liberalen fam. Doch ward unter Bermittelung eines eidgenöffifchen Rommiffars ein Bergleich geschloffen und Neuwahlen für den Großen Rat auf 21. Jan. 1877 anberaumt, bei denen die Klerikalen befinitiv den Sieg errangen. Durch ein Berfaffungegejet vom 10. Darg 1878 wurde Bellingona gur alleinigen Sauptitadt erflart. Reuen Stoff anr Entflamminng ber Barteileidenichaften gab die nunmehr ansichließlich and Kleritalen beitellte Regierung burch die rudfichtelofe Entfernung aller liberalen Lehrer und Beamten, Wiederbevölferung ber Rlöfter ic.; burch ben Berfuch aber, ben Brogen megen ber Borgange in Stabio gur Bernichtung Des Dberiten Mola, eines Führers ber Liberalen, gu bennben, obichon beffen Unichuld flar ju Tage lag, brachte fie bie gange Schweig in Aufregung, Die fich erft wieber legte, ale die in ihrer Debrheit fleritate Jury den Brogel durch eine allgemeine Freisprechung endigte (14. Mai 1880). 1883 murbe durch eine Berfaffungerevifion das Referendum eingeführt und 1886 das Rirchengefet in ultramontanem Sinne umgeandert, wogegen ber Babit durch Bertrage mit ber Eidgenoffenichaft (1884 und 1888) in ben formellen Unichlug bes T. an das Bistum Bafel willigte, unter ber Bedingung, daß ein von der Rurie im Einverständnis mit dem Bifchof aus ber teinnischen Beiftlichteit an ernennender apojtolischer Administrator in Lugano die bischöfliche Bewalt im Ranton ausnbe. Hus Unlag ber Renmahlen für den Großen Rat (3. Märg 1889) tam es ju einem fo heftigen Streit zwifchen ben Konfervativen und ben Liberalen, welche die erstern gesetwidriger Streichungen von Liberalen in den Bablinten beichulbigten, bag bie Bundesbehörde durch militarifches Ginichreiten ben Musbruch bes Bürgerfrieges verhindern mußte. Dant ber funftlichen Babitreiseinteilung fielen ben Ronfervativen 75 und ben Liberalen nur 37 Gige baraus 1803 ben heutigen Kanton E. mit einer Re- im Großen Rate gn. Die 1890 von den Liberalen geforberte Berfaffungerepifion murbe burch bie Ronfervativen ablichtlich verichlevot und erit im Dezember burch Ginfdreiten eines eidgenöjfifden Rommiffare mit Truppen ermöglicht. Die neue Berfaffung murbe 2. Juli 1892 vom Bolle mit 12,000 gegen 5000 Stimmen angenommen, und bei ben Babten bes Staatsrates und bes Großen Rates burch bas Bott 1893 erhielten die Liberalen die Debrbeit. Bal. Franfeini. Der Ranton E. biftorifch, geographifch und flatiftifch (beutich, Gt. Gallen 1835); Dfenbruggen, Der Gotthard und bas T. (Bajel 1877); Bolletino storico della Svizzera italiana (Bellina, 1879 ff.);

Motta, Bibliografia storica ticinese (Burich). Teffin, Stadt im Großbergogtum Medlenburg-Schwerin, Bergogtum Buftrom, an ber Rednig, mit Station Teffiner Chauffee Buternebenftelle an ber Linie Dolig i. DR. - Grammow ber Friedrich Frang-Eifenbahn, bat eine evang. Rirche, ein Amtsgericht, eine Buderfabrit und (1895) 2810 Einm., babon 51 Juden.

Teft, eine mit Aicher, Mergel ober Knochenmehl (Teitafche) ausgeschlagene fleine eiferne Schale, in welcher bas Blidfilber bor bem Geblafe fein gebraunt wird, mobei bie Teitafche die gebilbeten gefchmolgenen Metallorybe einfaugt.

Testa (lat.), foviel wie Samenfchale (i. Came, G. 195). Teftaccio, Monte (fpr. -attide, . Scherbenberge),

Sügel in Rom (f. b., G. 845).

Teftafte (v. engl. test, » Brobe »), ein Beiet, melches bas englische Barlament 1673 von Rarl II. erzwungen bat. Rach ihm mußte jeber öffentliche Beamte anger bem Supremateid (f. Supremat) noch einen besondern Schwur (Tefteib) leiften, daß er nicht an bie von ber tatholifden Lebre angenommene Transfubitantiation. b. h. die Umwandlung von Brot und Wein in ben wahrhaftigen Leib und in bas Blut Chrifti, glaube. Dadurch murben die Ratholiten nicht nur von allen Staatsamtern, fondern auch vom Gig im Barlament ausgeschloffen, bis die Barlamenteatte vom 13. April 1829 T. und Tefteid aufhob.

Teftament (lat., von testari, bezengen, befunden), im weitern Ginne foviel wie letter Bille, lettwillige Berfügung (Disposition), Berfügung von Todes wegen überhaupt, b. h. die einseitige Berfügung, die jemand für den Fall feines Todes über fein Bermogen trifft, im Begenfat gur zweiseitigen ober vertragemäßigen; im engern und eigentlichen Ginne und im Begenfat jur Schentung auf ben Tobesfall u. gum Rodigill (j. b.) eine lestwillige Disposition, welche eine eigentliche Erbeinsetzung enthält. Derjenige, welcher ein T. errich-tet, wird Testierer (testator, testatrix), ber im T. Bedachte Conorierter genannt. Jedes T. fest gur Bültigfeit die Fabigfeit bes Erblaffers, ein T. gu errichten (Teftierfähigteit, testamenti factioactiva), ferner die Sabigfeit des eingesetten Erben, burch letten Billen bedacht gu werben (Bebentfahigteit, testamenti factio passiva), und endlich regelmäßig die Beobachtung der gefeglich vorgeschriebenen Form der Tejtamenteerrichtung vorans. Die Tejtierfähigteit ift eine Seite ber perfonlichen Sandlungefähigteit überhaupt; fie iteht alfo jedem Beichaftefabigen gu. Hach gemeinem Rechte fehlt fie außer den Sandlungeunfahigen (Rinbern unter 7 Jahren und Beifteefranten) ben entmündigten Berichwendern und Berjonen unter 14 Jahren beim manntichen, unter 12 Jahren beim weiblichen Beichlecht, nach bem Bürgerlichen Befetbuch für das Deutsche Reich allen Berjonen unter 16 Jahren und ben wegen Beiftesichwäche, Berichwen-

wegen ihrer Jugend teftierunfähigen Berionen tonnen auch mit Buitimmung ibres gefetlichen Bertreters nicht gültig teitieren. Dit ber Erreichung bes teitierfabigen Altere tann man trot Minderjahrigteit ohne Buitimmung bes gefestlichen Bertretere teftieren. Bas bie Bedentfähigteit anbetrifft, fo find nach beutigem Rechte alle Menichen bebenffabig; in Unfebung juriftifder Berfonen ift die Erbfähigteit auf ben Bistus, Die Gemeinden, Rirchen und milben Stiftungen und auf Diejenigen juriftifchen Berfonen beidrantt, welchen biefetbe ausbrudlich beigelegt worben ift. Rach bem beutiden Bürgerlichen Gefenbuch tann iebe juriftifche Berfon als Erbe eingefest oder mit einem Bermachtnis bedacht werden. Der Form nach werden die Teitamente in Brivatteitamente und öffentliche Teitamente eingeteilt. Die Form des romifch - rechtlichen Brivatteitamente mar die Errichtung besfelben unter Bugiebung von fieben Golennitategeugen, in beren gleich. zeitigem Beifein die Testamentverrichtung obne erbeb. liche Unterbrechung gu bollenden mar (unitas actus, loci et temporis). Die Errichtung des Tejtamente tonute auf Diefe Beife mundlich ober fdriftlich geichehen. Bar ber Teitator des Schreibens unfundig, fo bedurfte es gur Unterfdrift an feiner Statt ber Bugiebung eines achten Beugen. Unter Umftanden tann jedoch nach gemeinem Rechte von biefen Formen gang ober teilmeife abgefeben werben (privilegiertes I.). Go brauchen gur Beit einer anjtedenden Krantheit die Bengen nicht gleichzeitig versammelt zu fein (testamentum pestis tempore conditum); bei einem auf bem Lande errichteten T. genugt im Rotfall die 3uziehung von nur fünf Zeugen (testamentum ruri conditum). Trifft der Tejtator im T. nur für feine Rinder und Rindestinder Berfügungen, fo genügt ein ichriftlicher, batierter Auffat, in welchem Die Ramen ber Defgendenten und ihre Erbteile mit Borten, nicht mit Bahten, vom Teftator eigenbandig geschrieben find (testamentum parentis inter liberos). Bejonders privilegiert ift endlich bas Golbaten teitament, mel. des nach romifdem Rechte, wenn es im Gelbe errichtet wird, feiner Formlichfeit, mofern nur ber Bille bes Teitatore gewiß ift, feit ber Reichonotariateordnung von 1512 aber zweier Zeugen bedarf außer mahrend bes Gefechtes. Starb der Erblaffer ein Jahr nach feiner Entlaffung aus bem Secre, fo galt bas I. nicht mehr. Gegenwartig find in Deutschland nach bem Reichemititärgefes vom 2. Mai 1874 (§ 44) militärifde testwillige Berfügungen guttig, wenn fie in Rriege. geiten ober mahrend eines Belagerungegnitandes er richtet, vom Tejtator eigenhandig gefchrieben und unterschrieben ober von bemielben wenigitens eigenhandig unterschrieben und von zwei Bengen, einem Muditeur oder Offigier, mit unterzeichnet find, ober wenn bon einem Anditeur oder Offizier unter Bugiehung zweier Bengen ober noch eines Auditeurs ober Offiziere über die mundliche Erflarung bes Teitators eine idriftliche Berhandlung aufgenommen und bieje dem Tejtator vorgelejen fowie von dem Huditeur ober Offizier und ben Bengen oder von den zugezogenen Unditenren oder Offizieren unterschrieben worden ift. Solche privilegierte militarifde Berfügungen verlieren aber ihre Bültigfeit unt dem Ablauf eines Jahres von bem Tage ab, an welchem ber Truppenteil, gu bem der Teitator gehört, demobil gemacht ift oder der Teftator aufgehört bat, ju dem mobilen Truppenteil gu geboren, oder als Kriegsgefangener oder als Beifel aus der Gewalt des Feindes entlaffen ift. Dem Bribung oder Trimfjucht Entmundigten (§ 2229). Die vattestament iteht bas heutzutage die Regel vildende

öffentliche T. gegenüber, welches nach römischem rend nach der herrschenden gemeinrechtlichen Doltrin Rechte entweder durch die Mitwirfung bes Regenten. ber bas ihm vom Teitator überreichte ichriftliche T. entgegennahm (testamentum principi oblatum), errichtet wurde, ober burch die Mitwirtung bes Gerichte, indem der Teitator vor diefem feinen letten Billen mundlich erflärte und das Gericht über diefe Erflärung ein Protofoll aufnahm (testamentum apud acta conditum ober judiciale). Ingwifden ift an Stelle bes testamentum principi oblatum durch die Braris das testamentum judici oblatum gefett worben, welches dadurch zu itande fommt, daß der Teftator das fchriftlich abgefaßte I. bem Bericht gur Berwahrung und gur Eröffnung (Apertur) nach des Teftators Tode ibergibt (testamentum judici oblatum). Befentlich ift nach gemeinem Rechte bei jedem I. die Einsebung eines oder mehrerer Erben; auch tann eine eventuelle Erbeinsetung (Ginfetung eines Erfaterben) für ben Fall ausgesprochen werden, daß der in erfter Linie Eingefette nicht Erbe merben murbe (i. Subfritution), Gigentumliche Birfung hat die Einjegung ex certa re, d. h. auf Einzelobielte; barüber val. Dernburg, Bandelten, Bd. 3, § 86; Bürgertiches Gejegbuch, § 2087, 916f. 2.

Das Burgerliche Wejegbuch für bas Dentiche Reich weicht von ben Formvorschriften bes gemeinen Rechtes gang erheblich ab. Die regelmäßigen Teftamenteformen find nach § 2231: das T. vor Richter ober Rotar und bas durch eigenhändige Schrift und Unteridrift des Teitators in einer mit Datum berschenen Urfunde zu stande tommende I. Das I. vor bem Richter erfordert die Bugiehung eines Berichtsfcreibers ober zweier Bengen, bas notarielle T. die Buziehung eines zweiten Notars oder zweier Zeugen. Richter oder Rotar haben den letzten Willen des Tejtators gu beurtunden, wenn nicht der Teitator eine Schrift mit der Erflärung, daß fie feinen letten Billen ent-halte, überreicht. Über die mundlichen Erflärungen des Testatore ift ein Brotofoll in deutscher Sprache aufzunehmen, vorzuleien, vom Teitator zu genehmigen und eigenhändig zu unterichreiben. Kann er nicht fcbreiben, fo muß dies im Prototoll festgestellt werben. Die mitwirtenden Berionen muffen bas Brotofoll ebenfalls unterschreiben. Modifitationen gelten für minderjährige und lefensimtundige Testatoren (§ 2238, Abf. 2; \$2248, Mbj. 2), Stumme oder fonft am Sprechen Berlinderte und folde, die ber beutfchen Sprache nicht machtig find (§ 2244-45). Auch das Bürgerliche Gefenbuch tennt außerordentliche Teitamenteformen, nämlich: 1) das T. vor dem Gemeindevorsteher des Aufenthaltsortes des Erblaffers unter Zuziehung von zwei Zeugen, wenn zu beforgen ist, daß die Errichtung eines Testaments vor Richter oder Rotar dem Erblaffer nicht mehr möglich fein werde (§ 2249); 2) das T. vor dem Gemeindevorsteher oder vor drei Zeugen bei Abfperrung des Aufenthaltsortes infolge eines Krantheitsausbruches oder andrer außerordentlicher Umitande, wenn die Errichtung des Testaments vor Richter oder Notar nicht möglich oder erheblich erschwert ift (§ 2250); 3) das Schiffsteitantent mabrend der Seereife por brei Beugen (§ 2251). Angerdem bleiben die Beitimmungen des Reichsmilitärgejepes über das Militärteftament in Rraft (Ginführungegefes, Art. 44). Unitas actus (f. oben) gehört auch nach Reicherecht zu den Erforder-

mijen des Teitamente (Bürgerliches Befegbuch, § 2239). Sowohl das gemeine Recht als das Burgerliche Befetbuch laffen die Doglichteit einer gemeinschaftlichen Errichtung mehrerer Testamente berichiedener Ber-

und Braris die Aufaffigfeit berartiger Teifaments. errichtung davon gang unabbangig ift, in welchem Berbaltnis die mehreren Teftatoren ju einander iteben, läßt das Bürgerliche Gefetbuch ein gemeinschaftliches I. mir unter Chegatten gu. Bewöhnlich feben Die gemeinichaftlichen Teitierenden (Ronteitatoren) fich ober Drittegegenfeitig zu Erben ein (wechfelfeitiges, reciprotes I.), und ein foldes I. wird bann im Rweifel ale ein torrefpettipes angeieben, b. b. ber Beitand der einen lettwilligen Disposition ericheint als abhängig von dem der andern; namentlich gilt hier ber Wiberruf bes einen zugleich auch als folder bes anbern Teftatore. Ift bas gemeinschaftliche T. in amt. liche Bermahrung genommen worden, fo tann es nach § 2272 des Bürgerlichen Gefetbuches nur von beiden Ebegatten gemeinschaftlich zurückgenommen werden. Rach dem Tode eines Teftators erlifcht für den Uberlebenden das Biderruferecht, wenn ber überlebende Teftator bie ihm gemachten Buwendungen bes berftorbenen annimmt und in dem gemeinschaftlichen T. für den Fall des Uberlebens des bedachten Teftators Berfügungen ju gunften bon Berwandten bes verftorbenen oder von Berfonen getroffen waren, die ihnt nabe fteben. Trop der Annahme ber ihm hinterlaffenen Ruwendungen tann nach Bürgerlichem Gefetsbuch der überlebende Teftator feine Berfügungen widerrufen, wenn die dem peritorbenen nabeitebenden oder verwandten Berfonen fich gegen den überlebenden grober, die Entziehung bes Pflichtteils gegenüber Pflicht. teileberechtigten rechtfertigenber Berfehlungen ichuldig machen. Dem Bringip nach befteht völlige Teftierfreiheit, b. h. ber Teftator tann über feinen Rachlaß frei verfügen; ein Cap, welcher nur gu gunften ber fogen, Roterben, b. b. ber nachften Bluteverwandten und nach bem Bürgerlichen Gefegbuch auch des Chegatten, eine Ausnahme erleidet, welchen wenigstens der fogen. Bflichtteil (f. d.) zutommen muß. Endlich tann auch nach beutidem Recht über Stamm., Lehns- und Fibeitommiggüter fowie über bas Bermogen, welches nach dem ehelichen Güterrecht dem überlebenden Ebegatten oder ben Rindern verbleiben muß, nicht oder doch nur in beidräufter Beife lettwillig verfügt werben. Bgl. Eichhorn, Das T. Sand- und Dagierbuch für lestwillige Berfügungen im Gebiet bes allgemeinen Laudrechte zc. (2. Mufl., Berl, 1895).

Rach öfterreichifchem Rechte beißt T. nur eine lettwillige Anordnung, in der eine Erbeinfegung enthalten ift; fonft heißt fie Rodizill (§ 553 des allg. Burgerlichen Befegbuches). Berichtlich erffarte Berichwender tonnen nur über die Salfte ihres Bermögens teftieren (§ 568), Unmindige gar nicht, Minderjährige unter 18 3abren nurbor Bericht, über 18 Jahren volltommen frei (§ 569). MuBergerichtlich tann ichriftlich u. mundlich teftiert werben : fdriftlich fo, daß ber Teitierende das gange T. eigenhändig fcreibt u. unterfcreibt oder das von einem aubern gefchriebene vor brei Beugen » besletten Willense, von benen zwei gleichzeitig anwesend fein muffen, unteridreibt (\$578, 579). Mündliches T. erfordert die gleichgeitige Unwesenheit breier Zeugen (§ 585). Begunftigte Teftamente find gulaffig auf Schiffen, an Orten, wo anftedende Seuchen berrichen, und im Rriege. Wechfelfeitige Tejtamente find nur bei Chegatten erlanbt; aus bem Biberrufe bes einen Teiles des Teitamentes barf nicht auf den des andern geschloffen werden (§ 1248).

Teftament, Mites und Reues, f. Bibel. Teftamentarifch (lat.), lestwillig, ein Teitament jonen zu (testamentum simultaneum). Aber mab (f. d.) betreffend, einem folden gemäß.

Teftamentevollftreder (Teftamenteegetutoren, Trenbander, Galmannen, Teftamentarier, Manufideles), die von dem Erblaffer bei Errichtung bes letten Billens mit ber Bollftreding bes lettern und mit ber Regulierung bes Rachlaffes betrauten Berjonen. Je nachdem ihnen diefe im gangen ober nur in Anfehung einzelner Rechtegeichafte übertragen ift, wird zwifden Univerfal- und Spezialexetutoren untericieben. Much ift es bem Erblaffer nach bem beutichen Bürgerlichen Gefetbuch (§ 2197) unbenommen, für ben Fall ber Behinderung ober bes Sinwegfalles eines Testamentevollitredere eventuell einen anderweiten T. gu ernennen.

Teftat (lat.), Beugnis. Testato, mit Sinterlaf-

jung eines Teitamente (fterben).

Teftator (Teftierer, lat.), berjenige, welcher ein Teitament errichtet; f. Teftament.

Tefte be Buch, La (fpr. teft' bo bur), Stadt im frang. Depart. Bironde, Mrrond. Bordeaux, an ber Gubfufte bes Baffins von Arcachon bes Atlantifchen Ozeans, am June bewaldeter Dunen, an ber Gubbahnlinie Borbeaur-Arcachon und der Lotalbahn T .- Cazan gelegen, bat Geebaber, Aufterngucht, Brettfagen, Bewinnung von Sargproduften und (1891) 4778 (als Bemeinde 6480) Einw. Gildlich von T. liegt ber von Dampfichiffen befahrene, durch die Dunen vom Meere getrennte See von Cagan (7000 Beftar).

Tefteib, i. Teftatte.

Testes (Testiculi, lat.), Soden (f. b.).

Teftieren (lat.), bezeugen; ein Teitament errichten.

Teftierfreiheit, f. Erbrecht und Teftament.

Teftifitation (lat.), Beweis burch Beugen; teftifizieren, durch Beugen nachweisen.

Teftitel (lat.), Soben (f. b.).

Testimonium (lat.), Benguis. T. integritatis, Ledigleitegengnie; T. maturitatis, Beugnie ber Reife, welches nach bestandenem Abiturienteneramen aus-gestellt wird; T. morum, Sittenzeugnis; T. panper-tatis, Armutszeuguis (j. d.).

Teftitie (lat. - gried.), die Bobenentzundung Tefton (fpr. teftong ober tatong, »Ropfftlide), frang. Gilbermunge von 11/12 Feinheit und 1,62 DRt. Wert

(Wold gu Gilber = 151 : 1), guerft 1513 = 101/6 und bald = 121 2 Cole, 1575 verringert und in den Franc von 20 Gols verwandelt.

Testudo, i. Editofröten

Teftubo (lat., »Schilbfrote«), im altromiichen heere eine tattifche Stellung ber Solbaten gum Schut gegen Burfgeichoffe namentlich beim Angriff auf eine befeftigte Stadt, wobei die gange Seeresabteilung die Schilde über Ruden und Ropfe hielt (vgl. bie nebenjtebende Abbildung); f. auch Aries. Bei den Romern auch foviel wie Lyra (i. d.), im 15 .- 17. Jahrh. joviel wie Laute (i. b.).

Tet (Tet, fpr. ta ober tat), Riftenfluß im frang. Depart. Ditpyrenaen, entipringt am Fuße bes Buy be Brigne (2810 m) in den Phrenden, flieft in vorberridend nordöftlicher Richtung und fällt nach 120 km tangem Laufe 11 km unterhatb Berbignan bei Canet in das Mittellandifche Meer. Er ift nicht fchiffbar und im Commer mafferarm.

Tetanie (Tetanus intermittens), eine Rranfheit, welche vorzugeweise bei Kindern und jugendlichen Individuen nach Erfältungen und fcmeren Infettionstrautbeiten, bei Frauen bei Menstruationestörungen, Schwangerichaft zc. vortommt. Diefelbe außert fich in aufatteweise auftretenben tonischen Rrampfen ber Extremitaten, welche mabrend des Anfalls immetrisch in ftarrer Beugung ber verschiedenen Belente firiert werden, wobei die Dusteln faft marmorbart fich anfühlen. Die Anfalle banern in manchen Fallen nur minuten ., in andern ftunden . und fogar tagelang. Das Bewußtfein ift mahrend des Aufalles völlig intatt, die Schmergen magig. Die I. ber Rinder ift oft mit Rachitis verbunden. Bathognomonisch für T. ift 1) das Trouffeaufche Bhanomen, d. b. folange Die Rrantheit besteht, tann man die Rrampfe jederzeit burch einen Drud auf die Sauptnerven- und Befag. ftamme, alfo 3. B. durch Umidnurung bes Gliebes, bervorrufen; 2) bas Erbiche Phanomen, b. h. ein leichter Strich mit bem Finger von ber Schlafe gum Unterfiefer bringt fofort eine Kontrattion aller vom Facialis verforgten Musteln bervor. Diefe beiben Symptone fehlen nie. Bei Rindern lofen Berbauungeftorungen den Anfall ane, baber in folden Gallen ein Abführmittel vorzüglich wirft. Die Krantheit danert meift einige Bochen und endet bei Erwachsenen meift in Genefung, mabrend Rinder (befonders Gauglinge) oft in einem Paroryemus ploplich gu Grunde geben. Die Behandlung beitebt in elettrifden und nervenberuhigenden Ruren.

Tetanus (griech.), die zumeist burch ichnell wieberholte Reiganlaffe berbeigeführte dauernbe Bufammen ziehung eines Mustels (f. Musteln, C. 676). In ber Bathologie ift T. foviel wie Starrframpf.

Tetaratafprubel, in Renfeeland, f. Beifer.

Tetartin, f. Albit. Tetartoebrie (griech.), f. Rrifiatt, G. 747.



ilbbad (Testudo). Relief ber Untoninsfäule in Re

Tetartoppramibe (griech.), foviel wie Biertelpyramide, Form des triffinen Kristallinitems, f. Rriftall,

Tetburh (for. tettberi), alte Stadt in Gloncesterfbire (England), 17 km fübmeitlich von Cirencefter, auf einer Anhöbe über bem Abon, bat eine icone Rirche, Getreidehandel und (1891) 2173 Eintp,

Tête (frang.), Ropf; im Militarmefen Die Spipe, ber vorberfte Teil eines Truppenforpere.

Tete, Sauptort eines Diftrifte in der portugiefijd. oftafritan. Rolonie Mofambit, am linten Ufer bes Sambeil, 440 km von ber Munbung, bat ein altes Fort, meift in Ruinen liegende Saufer und 4000 Ginto., außer der fleinen Garnifon und ben Beamten nur 30 Europäer, im übrigen Farbige. Der früher blübende Sandel mit Bold, Elfenbein und Betreide murde burch den Effavenhandel vernichtet.

Tête-à-tête (frang., »Ropf an Ropf«), bertrauliche Bufammentunft, Befprach unter bier Mugen.

Teterelle, f. Dildpumpe.

Tetereto, rechter Rebenfluß bes Duiebr, entibrinat im ruff. Gouv. Bolhmien, flieft meift nordöitlich und mündet nach 345 km langem Laufe unterhalb der Pripetmundung im Goub. Riem.

Teterow, Stadt im Großbergogtum Medlenburg-Schwerin, Bergogtum Guitrow, am gleichnamigen Gee, Anotenpuntt ber Linien Lübed - Straeburg und I .- Unvien ber Dedlenburgifden Friedrich Frang-Babu, 21 m ü. DR., bat eine alte renovierte gotifche Rirche, 2 gotifche Stadtthore, eine Realfchule, ein Amtagericht, Eisengießerei und Maschmenfabritation, Solzpantoffelfabritation, eine Dampfmuble, eine Obitverwertungeauftalt, eine Dampfmolferei, eine Buderfabrit, 3 Sagemüblen und (1895) 6627 fait nur evang. Einwohner. Nordweitlich die Beibeberge (93 m) und nordöftlich die Sardtberge (125 m) in der jogen. Dedlenburgifden Schweig.

Tethys, ber britte Saturnsmond. Tethys, in ber griech. Wythologie Tochter bes Urauos und ber Gaa, eine Titanide, Gemahlin des Cleanos. Mutter ber Cleaniden und ber Stromgötter (uicht zu verwechseln mit Thetis).

Tetjuichi, Rreisstadt im ruff. Bout. Rajant, an der Bolga, mit (1892) 4726 Einn., die fich hauptfachlich mit Fifcherei beichäftigen.

Tetowo, flaw. Rame ber Stadt Ralfandelen (f. b.).

Tetra (griech.), bier.

Tetraborfaure, f. Borjaure.

Tetrabranchiata, Biertiemer, f. Tintenichneden. Tetrabromfinorescein, j. Bluorescein.

Tetrachlorathylen | f. Rohlenftofichloribe.

Tetrachord (griech.), eine Stala (Stufenfolge) von vier Tonen, f. Griechiiche Dufit, G. 971.

Tetrabrachmon, f. Dradme (Munge).

Tetrabymit, Mineral aus der Ordnung der Dietalle, friftallifiert rhomboebriich, baufig in Zwillingen und Bierlingen (wober ber Rame), toumt aber auch derb bor, ift gimmveiß bis stahlgrau, nur auf friicher Spaltungefläche ftart glangend, Sarte 1-2, ipeg. (bem. 7.4-7.5, beitebt aus Tellur, Schwefel und Bismut 2Bi, Te, Bi, S, T. findet fich bei Schemuit in Un-garn, in Birginia, Rordcarolina, Montana, etwas abweichend gufammengefeste Tellurwisumte bei Dentich-Bilien in Ungarn, Gan Jofé in Brafitien, Cumberland in England.

Tetradynama stamina (griech.-lat.), »viermächtige Staubgefage., in Bwitterbluten mit 6 Staubgefagen, von benen 4 langer ale die beiden übrigen find; Bflangen mit folden Bluten bilben bie 15. Alaffe bes Linnefden Spiteme, Tetradynamia.

Tetraeber (griech., »Bierflächner«), im weitern Ginne jede breifeitige Byramide; im engern Ginne eine von vier tongruenten gleichseitigen Dreieden begrengte Buramide mit vier gleichen breifeitigen Eden und vier gteichlaugen Ranten, einer ber fünf regulären Rörper (i. körper); in letterm Ginne tritt bas T. in ber Rriitallographie ale hemiedrijde Form des (regularen Ottaedere auf; f. Brifiall, G. 747.

Tetraebralgahlen, f. Figurierte Bahten.

Tetraebrijche Demiebrie, f. Rrifiall, 3. 747.

Tetraebrit, f. Jahlery.

Tetragnatha, f. Spinnentiere.

Tetragon (griech.), f. Biered.

Tetragonales Ariftallinftem, f. Ariftall, Z. 745. beißt auch ein Teldurefinftrument, f. Deiftette.

Tetragonia L., Gattung aus ber Familie ber Mizoaccen, niederliegende oder fletternde Kräuter oder Salbitraucher, mit wechselftanbigen, geftielten, fleischigen Blättern und achfelftanbigen, geftielten Blüten, bisweilen in Blütenständen von ährigem Sabitus. Meift Rüftengemächle ber füblichen Salblugel. T. expansa Mur. (neufeelandifder Gpinat), ein einjähriges, 1 m hobes, äftiges Kraut mit eirund-rautenformigen Blattern, gelblichgrunen Bluten und vierbornigen, fait figenden Früchten, machft auf Reufeeland, Auftralien, ben Norfolfinfeln, Gubamerita und Japan und wird allgemein ale Gemuje benutt. Es wird feit 1772 auch in Europa tultiviert.

Tetragonolobus Scop. (Spargelerbfe, &10 - gelerbfe), Battung aus ber Familie ber Leguminofen und der Unterfamilie der Bapilionaten, einjährige und ansbauernde Arauter mit einzeln oder zu zweien in ben Blattminteln ftebenden Blüten und ftielrunden geflügelten ober nur ichwachtantigen Sülfen. 7 Arten. bon benen T. purpureus Monch. (Spargeillec, englifche Erbie), ein Commergewachs mit Rlee. blättern, fast rhombischen Blättchen, abnlichen Rebenblättern, buntel bintroten oder buntelgelben Blüten und 5 cm langen, mehrfamigen Gulfen, im Mittelmeer . gebiet machit. Die Camen werben in Rumanien und im gangen Orient grün, getrodnet, auch leicht geröftet gegeffen. Geit bem 18. Jahrh. wird die Bflange ber bullen und Samen halber, Die ein feines Bemuje liefern, auch in England fultiviert.

Tetragrammaton (griech.), ein vierbuchstabiges Bort, besonders des Namens Gottes, der in mehreren Sprachen, fo beispielsweise im Bebraifchen (f. Jehova), Lateinischen, Briechischen und Deutschen, aus vier Buchitaben beiteht.

Tetragynus (griech., » vierweibig») beißen Bliten mit vier Griffeln; baber Tetragynia, im Linnefchen Spitem die Bflausenordnungen mit vierweibigen Blu-

Tetrahybroparachinanifol, f. Thallin. Tetrajobfinoresceine, f. Bluorescein.

Tetrajodpprrol, f. Jobol. Tetrafishegaeber (Byramidenwürfel). 24flächige Rriftallgestalt bes tefferalen Spftenis, i. Rrifiall. G. 745.

Tetraftye (griech.), in der Lehre der Pythagoreer bie Bahl 10, von Bedeutung, infofern fie die Summe ber vier erften natürlichen Bahlen (1+2+3+4) und ale Bahl ber Beltforper fowie ber Baare urfprunglicher Begenfage an fich und in todinologischer wie logifcher Beziehung ber Ausdrud ber Bolltommenheit ift.

Tetralogie (gried.), f. Trilogie.

Tetrameter (griech.), ein aus vier Detra bestebenber Bere, inebej. ber von vier Doppelfüßen (Dipobien) gebildete trodiaische, iambische und anapastische I. der bei den Römern in der atatalettischen Form octonarius, in der totaleftischen septenarius (nach der Bahl ber vollständigen Guge) beißt. Diefe brei Gattungen fanden besonders im griechischen und altromischen Drama Berwendung. Der trochäische Septenar war in der romifden Boltspoefie, namentlich ber Raiferzeit, febr beliebt, baber auch die für den Webrauch des Boltes bestimmten alteriftlichen Rirchenlieder in demielben gehalten find. And in ber altipanischen Romange und in Gedichten Platens (3. 9. Das Grab im Bufento.) findet fich der trochaifde I. Ter ana. pajtifche T. wurde von Platen und Brug, nach dem Borbilde des Arijtophanes, für die Choritrophen ihrer fatirifden Komödien angewendet (j. Anapaft). — T.

Tetramethylbibengylpfenborodanilinbiful-

fofaure, f. Edigrun.

Tetramethysendiamin (Butrescin, Butyen diamin) C.H.3, no der (CH.3), (NH.3), enflicht aus Athylenchanid der Einwirtung von Wasserlich im Entichungsmoment, auch dei der Fäulnis des Fleiches, bildet eine fardbose Küffigleit, riecht ammouialartig, ist nicht giftig u. gibt mit Säuren tristalliserbore Salze.

Tetrandrus (griech,, Diermannig.) beißen Blüten mit vier gleichlangen Staubgefäßen; davon Tetrandria, vierte Klasse des Linneschen Systems, Gevächse mit vier gleichlangen Staubfäden enthaltend.

Tetranychus, f. Mitben, G. 292.

Tetrao, Auerhuhn; Tetraonidae (Balbhühner), eine Familie ber hühnervögel (f. d.); Tetraoninae, Unterfamilie, die eigentlichen Balbhühner umfaffend.

Tetrapobie (griech.), eine aus vier Berefüßen be-

Tetrapolitanische Ronfession (Confessio tetrapolitana), f. Augeburgische Konfession.

Tetrárch (girch.), in affalischen Staaten, 3, Ber Galatien, ein Bierflüft, d. b, einer ber vier Kehericher des Landes; in Judäa hiesen die Teilflürsten Tetrarchen, 3, B. Derodes. Tetrarchie, herrichaft, Bätieb. Bestie eines Bierflüften; 1, auch Shadam.

Tetrafporen, eine Art Sporen bei ben Glorideen (j. Atgen, G. 366).

Tetrathionfaure, f. Edweiel.

Tetrax, ber Zwergtrappe.

Tetragoförper (? is az of ör per), chemiiche Verbindungen, welche die Kjogruppe (N: N) (vgl. Kgotheper) gweimal enthalten, entitchen, wemu Dry ober Univologischerer auf Diagoverbindungen einwirten, wobei die Kgogruppe in den hyboroplierten ober amibietetts Keit eintritt. Eine andre Gruppe der T. entiteht, wem Diagogoverbindungen, die man durch Einwirtung von salpetrager Saure auf Amidoazoförper erdält, mit Kgenoden oder Animen zulammengebrach werden. In diese Gruppe gehören die kednisch wichtigen Tetragobenzolnaubtholfarbiloffe. Die Einführung der zweiten Agoruppeerhöht im ollgemeinen das Fätsebermögen der Körper und erteilt ihnen eine tiefer Künne.

Tetrodon, ber Rugelfifc.

Tetronal (Tiathylfulfondiathylnethan) Collys, So. 4, ober (C. H.), C. (SO., C. H.), dem Suloud indeftebende Berbindung, bilbet glängische Taciful ober Blätten, ichmedt lampferartig bitter, löft sich sich sieder Wilklobel, johnigt bei 88 mind bient als ichlafungderdes Mittel.

Tetronerythein, roter Jarbitoff in den roten Heden am Kopfe des Amerhadus (Tetrao Urogallus, dober der Amuel, töft ich in Allohol, Aither in Schweistablefthenfolf, wird durch Chlorwasser und die entfärbt und durch Altriosol indigodau, dann ichwarz gesärde. Wan hat angenommen, dohj dos T. dei der vielteissen die eine vieleissen die eine vieleissen die eine vieleissen die eine die der Altmung derschoen eine ähnliche Rolle spiele wie das Blutrot dei den höhern Teren.

Teifcen, Stadt in Vöhmen, am rechten Ufer der Elbe, welche hier die Bolzen (Kulsnis) aufnimunt, an den Linien Sien-L. der Sielrereichijchen Ivodvoerischung, Drevden-T. der Sächijichen Ivaatsbahuen, Vodenbach-Vodunischen Vodenbach-Vöhmische der Vöhmischen Voerbahn, durch eine Kettenbrück (1855) mit Vodenbach (b. d.) am andern Elbuffer verbunden, Się einer Bezirfen vollen der Vodunden ist der Vodunden der V

und eines Bezirksperichts. dat 2 Kirchen, ein großes, hochgelegenes gräftlich Thunsches Schloß (1667–73) uit 50 m hohen Turm, einer Kapelle, Bibliothe (40,000 Bände), Archib, Münz- und Saffenlammlunglößinem Garten unti Gewöchsballern und Varf. ferne ein Eladbhaus, ein Denlund Joseph II., eine Sandwerterichte, eine Schifferdule, eine Hilse der Litereichischlungarijchen Bank, Sparfaise, Baumwollhiennerei, Jadoriten für althertiche Die, Bapier, Knöbie. Seife, Michemballagen, Mier-

Seife, Bledemballagen, Bierbrauerei, Kuntimüble, Gasanitalt, bedeutriben Handel u. (1890/1299 beutige Einwohner. T. ife Station der Elbbampifdiffahrt (1895 jind bier 408 Rab- und 862 Rettendampfer. 1854 Fradhfdiffe und 1200 Berfoundampfer angelommen) u. befigt in dem unterhald gelegenen Dorfe Laube einen Umidlagplag (mit Schleppbahn ber Elerceidischen Rochbahn ber Elerceidischen Roch-



Bappen von Zetiden.

Tetichen Tette, Bollejtamin, f. Tette-Turfmenen. Tettenborn, Friedrich Rarl, Freiherr von, Reitergeneral im Befreiungefrieg, geb. 19. Febr. 1778 in der damale babifchen Grafichaft Sponbeim, geit. 9. Dez. 1845 in Wien, trat 1794 in öfterreichijde Militarbienite und ftieg ichnell jum Rittmeifter auf. In ber Schlacht bei Bagram erwarb er fich ben Majore. rang. Rach bem Biener Frieden begleitete er ben Gurften Schwarzenberg nach Baris. Bei bem Musbruch bes ruffifchen Rrieges 1812 trat er als Obenit leutnant in ruffifche Dienfte. Un ber Gpipe bes Autufowichen Bortrabe rudte er gnerft wieder in Mostau ein, perfolate an ber Spine ber leichten Reiterei Die Frangofen bis an die Berefina, nahm bann Bilna, überichritt den Niemen, drängte Macdonald burd Ditprenfen gurfid und befette Königsberg. 3mm Oberften ernannt, ging er barauf fiber bie Beichfel und Ober und rudte, nachbeng er fich in Landeberg mit bem General Tichernischen vereinigt batte, in Berlin ein. Bon ba mard er nach Samburg entiendet, bas er 18. Marg 1813 befeste, nachdem er Morand bei Bergeborf auf bas linte Elbufer gurudgeworfen hatte; doch mußte er die Stadt 30. Mai dem aurüdenden Davout überlassen. Darauf focht er unter Ballmoden gegen Davont und gegen Becheng, nach beffen Nieberlage er 15. Ott. Bremen nahm. 3m Januar 1814 marb er beauftragt, mit einem Rorps leichter Reiterei in Frantreich Die Berbindung gwifden ben einzelnen Beeren ber Alliierten berguftellen. Rach bem Frieden gog er fich auf feine Büter gurud, und 1818 trat er aus ben ruffifchen Dienften in babifche fiber. Er brachte hier die Territorialbifferengen gwijchen Baben und Babern in Ordnung, war bei Griludung ber Berfaffung thatig und ging 1819 als Befandter nach Bien. Bgl. Baruhagen von Enfe, Beidichte ber Rriegszüge bes Generals T. (Stuttg. 1814).

Tettenhall, Dorf in Staffordshire (England), 3km nordweillich von Bolverhampton, mit den Bafferwerten von Bolverhampton, Fabritation von Eisenwaren und (1891) 5145 Emp. Tettnang, Oberantsssahab im württend. Donautreis, 7 km vom Bobeniee, mit Station Medenbeuren-T. an der Linie Bretten-Friedrichsshafen der Sürttenbergischen Staatsbahn, mit welcher die Stadt durch eine elektrigke Isabn in Berbindung sieht, 465 m. N., dat eine evangelische und eine lath. Kirche, ein Schloßelttrische Straßenbelendung, ein Amstgericht, eine Telephonaulage, Hopfen- u. Ditbau, Käse- u. Malyshaben 205 Evangelische. T. war ebenauß Sauhjort der Werässahab der Stadt der Mehrer der Stadt ber Werässah der Mehrer der Mehrer der der 1883 an Baeren und 1810 au Sätztenberg.

Tetuan (Teta win), Stadt auf der Nockfille von Marotto, 35 km jüdlich von Ceuta, lints am Martil, an deifen Mündung 6 km unterhald im Mittelandiche Meer ein Hort erbaut il, hat hohe Maueru unit Türnen, eine große Citadelle, großartige Sampt-moidere, Balat des Gonverneurs, tath. Kirche und haulfe der Stadt des Gonverneurs, tath. Kirche und haulfe der Stadt des Gonverneurs, tath. Kirche und haulfe der Stadt des Gonverneurs (Noch und Schußwaffen anfertigen und (meit nach Spanien) Baumwolfgewehe, Mehl, Inder, Tuch r. einführen (1808) für I. 1312,740 fr.), dangegen Bachs, Bomerangen, Gier, Mandeln z. (216,000 fr.) ausführen. Die Stadt wurde mehrmals von den Spaniern genommen; 4. Febr. 1860 fügten für unter D'ownell, der den Tiel Herzs aus der Stadt für unter D'ownell, der den Tiel Herzs auf der an Tetefelt, hier über die Marotfaner.

Tenel, f. Tegel. Teubner, Benedictus Gotthelf, Buchhand-ler, geb. 16. Juni 1784 ju Großtraufnigt in der Nieberlaufig, geit. 21. Jan. 1856 in Leipzig, ward Buchbruder, erwarb 1811 bie Beinebeliche Buchbruderei au Leipzig, welche er ichon feit 1806 geleitet batte, und Die er durch Energie und Weschid gu einer ber bebentenditen Dentichlande erweiterte. Daneben grundete er 1832 auch in Dreeden eine noch jest bestehende Druderei. Bu bem Rufe ber Firma bat namentlich auch die Entwidelung beigetragen, welche das 1824 in Berbindung mit ber Druderei gegrundete Berlagegeschäft genommen, das feit Jahren auf bem Webiete ber Philologie und bes bobern Unterrichtsmeiens in Deutschland Die erfte Stelle bebauptet, und von beffen Unternehmungen bie Bibliotheca scriptorum graecorum et romanorum Tenbueriana« die befaunteite ift. I. hinterließ bas Weichaft feinen Schwiegerfohnen Abolf Rogbach und Albin Adermann. Mitbeniger find gegenwärtig Alfred Adermann (feit 1882) und Dr. Allfred Giejede (feit 1893).

Teucer, griech. Deros, f. Tentros.

Teuchern, Stad im vrenß, Negbez, Merfchurg, Kreis Beischeits, an ber Rhipach und der Unie Beiigustels – Zeip der Breuhischen Staatsbahn, hat eine evang, Kirche, ein Unitsgericht, Brauntfolkengruben, Golardi-, Machinendi-u. Pacasfinischaltainn, Kreiureri, Dampfbrechsteret, 9 Ziegeleien und (1889) 5351 Einne, davon 37 Ratsballen.

ben ber Afte lodere Scheinahren bilbenbe Bluten. Der Strauch riecht aromatifch tampferartig und ichmedt bitter und icharf gewurzhaft. Das Rrant lodt bie Raten an; es murbe früber armeilich benutt und ift jest noch Beitandteil von Riespulvern. T. Scordium L. (Anoblauchgamander, Ctorbientraut). aus. bauernd, mit fitenden, länglich langettlichen, grob gejägten Blättern und purpurnen Blüten, machit bon Beland bie Mittelaffen auf Sumpfwiesen, riecht ftart nach Rnoblauch und wurde ichon von Sippotrates argueilich benugt. T. Chamaedrys L., ausbauernd, buichia, immergrun, mit fleinen, gestielten, länglichen, eingeschnitten gelerbten Blattern und purpurnen Bliiten in beblätterter Tranbe, machit in Europa, bitlich bis jum Rafpifchen Deer, und wird wie die erftere Urt ale Bierpflange fultiviert.

Tenbis, Dorf, f. Durrenberg.

Tenerbant, historifch allegorifche Dichtung, f. Tenerung, f. Tenrung. [Theuerbant.

Teufe, im Bergban swied wie Tiese; dacher Seigen generenden Tiese; flache T., Ubstand zwischen zwei untereinander liegenden Kuntten auf einer flachen ichiefen Bener; ewige T., die unbeschänditte Musdelmung einer Bergdonderecksigung in die Tiese.

Tenfel (griech. Diabolos, »Berleumber«; bebr. Satan, foviel wie Biberfacher), bas perfonifizierte Bringip bes Bofen. Der itete Bechfel von ichaffenben und geritorenden Raturfraften fpiegett fich in den meiiten Religionen ale Gegenian gottlich-wohltbatiger gu finfter - unbeitvollen Wefen, und in demfelben Maß, ale die Furcht vorherrichender Faltor in einer Religion ift, wendet fich jogar gerade ben lettern ein gemiffer Rutt gu. Um ausgebildetiten tritt ein folder Dugliemus im alten Berfien auf. Bon ba brang Die Lehre von einem perfonlichen Saupte bes Reiches bes Bojen in bas Judentum ein, und erft jest murbe ber Satan, welcher im Buch Siob noch als ein übelwollender, aber Gott untergeordneter und in feinem Dienit bandelnder Ungludeengel ericheint, gum eigentlichen I., neben welchem in ben palaitimichen Apofrupben, 3. B. im Buch Tobias, noch andre Damonen ericheinen als Blagegeifter der Menichen. banionologische Boritellungewelt ift in voller Starte bann auch in die neutestamentlichen Schriften übergegangen, wie ichon die große Rolle beweift, welche Die Beieffenene (f. b.) in ben Evangelien fpicler. Wenn dann anch noch in ben ipatern Lehrichriften bes Reuen Teitamente Chriftne ale Sieger ericheint fiber den » Füriten diefer Welt«, d. h. den mit landestiblichen Musbruden auch Beelzebub (f. b.) oder Beelzebul, eine Form des Baal, und Belial oder Beliar (- Richteuntigleite) genannten Satan, jo tritt bamit Die mit Solle und I. fich befaffende Borftellung allerdings fcon in ben Dienft ber Bertiefung ber religiöfen 3deen und Motive. Der Glaube an die Uberwindung bes Tenfels durch Chriftus trug dazu bei, der Lehre vom Deffias einen fittlichen Gehalt zu geben und alle Energie ber fittlichen Rrafte in ben Glaubigen gunt Rampfe wider die Bewalt des Argen ine Feld zu rufen. Alber auch, ale die fittliche Begeifterung abgefühlt mar, erhielt fich die Borftellung vom E., welcher feither in ber driftlichen Dogmatit den perfontichen Reprofentanten ber Gunde bilbet, ben ichlauen und gewaltigen Beind bes göttlichen Reiches, ben allezeit geschäftigen Beranlaffer bofer Lufte und unfrommer Gedanten in ben Gläubigen. Im Gegenfat zu ben Schutengeln und guten Beiftern galten in ber alten Rirche Die Damonen als geichaffene, aber freiwillig abgefallene Beifter, melde bie Beibenmelt beherrichen. Dhiefte bes ! heidnischen Rultus find. Christenverfolgungen veranlaffen und die Husbreitung ber Rirche hindern. 3br Saupt Lucifer (f. b.) bat fich gleich nach ber Schöpfung von Gott losgefagt, fei es aus Reib, fei es aus Dochmut; feine endliche Betehrung, welche einzelne Lehrer in Aneficht ftellten (f. Apotataftafe), wurde ichon von Brenaus und feit Huguftin von ber gaugen Rechtglänbigfeit geleugnet. Dagegen mar man ber Anficht, bak infolge bes Sieges Chrifti über Tod und Solle Bebet, Taufwaffer, Rrengeszeichen u. bal. hinreichen, den I. ju bandigen, und ichon Gregor I. meinte, er fei eigentlich ein bummes Tier, welches fich in feinen eignen Schlingen fange. Gine ichredhaftere Weitalt gewann er wieber im Mittelalter. Befonders im germanifchen Boltsglauben fpielte er von jeber eine große Rolle, teils allerdings and humoriftijch im Marchen, meiftens aber ichauerlich im Glauben an Bererei und Bauberei. Die Theologen und Juriften, welche feit bem 15. Jahrhundert die Theorie und Braris ber Begenprozeffe tultivierten, haben auch die genauere Raturgeichichte bes Teufele feitgeitellt. Gelbit Die Reformation hat den gangen Teufeloglauben als unentbehrlichen Artitel mit in den Rauf genommen, Anther voran, welcher fein lebenlang wiber ben salt' bofen Geind. ju Gelbe lag. Ericuttert murbe biefe Lebre erit im Bufammenbang mit den Berenbrozeijen, und infolge ber fritischen Richtung, welche in ber zweiten Salfte bes 18. Jahrhunderte Die protestautiiche Theologie erfaßte, fingen felbit die offenbarungegläubigen Theologen an, die Lehre bom Gatan ju milbern, während die Rationalisten ihn gang aus dem driftlichen Blauben verwiesen, indem fie die biblischen Außerungen auf Attommobation gurudführten. Die neuere Orthodorie dagegen hat fich des Teufels wieber mit Borliebe angenommen, und im Bollsglauben ipielt berfetbe noch immer eine große Rolle; felbit die Meinung, daß man durch Bauberfprüche ben E. und feine Beiter berbeirufen und unter gewiffen Bedingungen fich dienitbar machen tonne (Teufels beidmorung), fteht noch vielfach in Blute. Borgestellt wird er nach altväterlicher Beife ichwarg und behaart, mit Bods - oder Pferdefüßen, Krallen, Bornern, einem Kuhschwanz, bäglichem Gesicht und langer habichtsnase und bei seinem Berschwinden einen argen Bestant hinterlaffend. Überdies bat er im Boltsglauben noch viel von bem Befen, ben Beftalten und ben Ramen ber alten Gottheiten beibehalten, und bie meiften Sagen, welche vom T. handeln, find auf die ehemaligen Götter gu begieben. Daber fputt ber T. banptfächlich an Statten, Die im Beibentum beilig waren, beifcht dieselben Opfer, welche einit die Botter empfingen, ericeint baufig ale gruner Jager ober in Tiergestalt. Mitunter find auch Büge von ben Riefen auf ihn übergegangen, und beshalb werden nicht nur uralte Bauten, Fußipuren in Felfen und Bflangen nach ihm benannt, fondern anch viele Sagen von ihm ergablt, in benen er, wie einft die Riefen von Selben, von Menichen überliftet wird. Die Runft pflegt ben I. allegoriich, namentlich unter ben biblifchen Bilbern einer Schlange ober eines Drachen, bargnitellen. Bgl. Rostoff, Gefchichte bes Teufels (Leipz. 1869, 2 Bbe.); M. Graf, Il Diavolo (Mail. 1889; bentich, 2. Anfl., Jena 1893); Beffeln, Die Geitalten bes Tobes und des Teufels in der darftellenden Runft (Leipg. 1875); Langin, Die biblifchen Boritellungen bom I. (bai. 1890); Deborn, Die Tenfellitteratur bes 16. 3abrhunberts (Berl. 1893).

Teufel, Raubtier, f. Beutelmarber. Teufelsabbiff, f. Senbiosa. Teufelsaffe, f. Stummelaffe.

Tenfeldaltare, foviel wie Opferfteine; f. auch Graber, prabiftorifche. nalis. Tenfeldange. Pilange, foviel wie Adonis autum-

Tenfeldange, Pflanze, foviel wie Adonis autur Tenfeldbanner, f. Exorzifi.

Tenfelebefchwörung, f. Erorgismus. Tenfelebetten, f. Graber, prahiftorifch:

Tenfeleblatt, f. Urtien.

Tenfelsbolzen, joviel wie Schwanzmeife, i Meien. Tenfelsbrücke, die berühnte über die Keuft sichrenbe Brüde der St. Gottharditraße im schweizer. Kanton Urt, 30 m über dem Flüß, welcher, das Urferntsch verlagient, besein in die Tefe sützt, wurde-1830 etwa 6 m über der im Mittelalter erdauten alten T., deren Überreite 1888 eingelingt sind. neu erdaut und hat einen Bogen von 8 m Beite. Eiwas dober pinanf sit das Uruer Loch (6. Ment, S. 673). Eure zweite T. führt hoch über die wide Sibsischund.

bei Einsiedeln (f. Egel Berg). Tenfelsbreck, f. Ass foetida. Tenfelsbringer, f. Belemniten. Tenfelsbinger, f. Belemniten.

Tenfelograben, f. Befeitigungswerte, prahistorifce. Tenfelofammern, f. Graber, prahistoriiche.

Teufelstangeln, Rippen ober altanatig bervorragende Zelfen, welche vielleicht manchmal in vorgeschichtlicher Zeit bedwische Kultifalten waren. Benn nach Einführung des Christentunds der beibnische Kultuß an folden Editten benulich fortgefest wurde, brachte der Vollsglaube dieselben mit dem Teufel in Bertindung.

Teufeleteller, f. Graber, prahiftorifde. Teufeletiriche, f. Atropa.

Tenfelefirichenwurgel, f. Bryonia. Tenfeleflane, volletinnliche Bezeichnung bes un-

terirbiiden Stodes mander Farne.

Teufelstüchen, f. Graber, prahiftorijche. Teufelsloch, foviel wie Erdfall.

Tenfelomaner, f. Blantenburg 1). Tenfelomublen, f. Granit.

Tenfelspuppe, j. Physalis.

Tenfeleichloft, f. Roffert. Tenfelewurg, f. Hyoseyamus.

Teufelezwien, f. Coseata, Lycium and Solanum. Teufen, Dorf im ichweizer. Kanton Alphengell-Auger-Moden, Bezirf Mittelland, 839 m ü. M., an der Nahnlune St. Gallen-Gaia, mit (1888) 4629 meid proteit. Empodment. 20 der Näde die Vades und

Ruranitalt zum Sonber (Brunnen).

Tenfenzeiger, f. Mufguge, G. 152. Tenffel, Bilhelm, Haffifcher Philolog, geb. 27. Gept. 1820 in Ludwigeburg, geft. 8. Marg 1878 in Tübingen, ftudierte 1838 - 42 im evangelisch theologischen Seminar zu Tübingen, wurde 1844 Privatbozent bafelbit und 1847 Silfelehrer am Obergunna. fium zu Stuttgart, febrte 1849 ale außerorbentlicher Brofeffor nach Tubingen gurud und wurde 1857 ordentlicher Brofeffor. Gein Sauptwert ift die . Geichichte ber romifchen Litteratur. (Leipz. 1870; 5. Mufl. von Schwabe, 1890), baneben nennen wir feine Musgaben bon Arijtophanes' »Bolten« (mit latein. Anmerfungen, baf. 1856, 2. Hufl. 1863; mit beutiden Anmertungen, baj. 1867; 2. Aufl. von Rabler, 1887) und bon Ajdinlos' . Berfern . (baf. 1866; 3. Muft. von Bedlein, 1886) fowie ben Kommentar gum zweiten

Buch der Satiren des Hora; in der Kirchnerichen Hus- | gabe (baf. 1857). Mus feinem Rachlag erfchienen Dateinische Stilubungen (Freiburg 1887). Geine litterarbiftorifden Monographien find jum größten Teil gesammelt in . Studien und Charafteristifen zur griechischen und römischen sowie zur bentschen Litteraturgeschichte« (Leipz. 1871, 2. Unfl. 1889). Auch hat er die von Kauly begründete »Realencyflopädie ber flaffifden Altertumewiffenfchaft. feit 1846, vom 4. Band an, guerit mit Balg, bann allein gu Ende geführt. Bgl. G. Tenffel, Wilhelm T. (Tübing. 1889).

Tentros (lat. Tencer), im griech. Dhythus: 1) Cohn bes Aluggottes Clamandros und ber Rymphe Idaa, erfter Konig von Troas, baber ber Rame Teutrer für Trojaner; - 2) Cohn bes Telamon und ber Befione, aus Salamis, Salbbruber bes Mias, ber beite Bogenichlige unter ben Griechen vor Troja, jog, von feinem Bater als mitschuldig an dem Tobe feines Bruders des Landes verwiefen, auf Apollos Rat nach Chpern, wo er von Belos von Gidon für geleiftete Rriegehilfe die herrichaft erhielt u. Salamis grundete.

Tenpis, Stadt im preug. Regbez. Botsbam, Rreis Teltow, am Teupiper Gee, hat eine evang. Rirche, Uberreite eines alten Schloffes (auf einer Infel im See) und (1895) 563 Einw. T. murbe 1462 gur Ctadt erhoben und war bis 1718 im Befig ber Familie Schent von Landeberg

Tenpiper Gewäffer, Schiffahrteitraße gwifchen ber Dahme und bem Teupiper Ger bei Teupip, gieht fich durch mehrere Seen, bat eine Lange bon 14 km und eine mittlere Tiefe von 0,9 m.

Teurung (Teuerung), ber Buftand ungewöhnlicher Breishobe, namentlich wichtiger Lebensmittel. Bei mangelhaft entwideltem Bertehrewefen bilbet die I. einen wichtigen Wegenstand ber Staatofürforge ober ber Teurungspolitit, beren Hufgabe babin ging, die Entstehung von Teurungen zu verhüten ober die Wirtung von folden zu milbern, fo durch Unefnbrerichwerungen, durch Forderung der Einfuhr, Berbot Des Bertaufs auf bem Salm, Enteignung von privaten Borraten, 3mang, Borrate zu halten (3. B. ber Bader in Paris bis 1863) rc. Bei der heutigen Ausbildung bes Berfehremefens, welches eine raiche und vollständigere örtliche Ansgleichung von Mangel und Aberfluß erleichtert, hat die Teurungspolitit mehr ben Charafter einer angerordentlichen Fürforge in Notfällen angenommen. Beiteres f. Art. » Betreidehandel«, G. 493, und Sungerenote. Bgl. Rofcher, Kornhandel und Teurungspolitit (3. Auft., Stuttg. 1852).

Teurungezulagen wurden früher in mehreren Landern Beamten in Fallen der Teurung (f. d.) gewährt, bente bei richtiger Bemeffung der Befoldung (f. b.) nicht mehr am Blage.

Tenfchnit, Begirtsamteftadt im bahr. Regbes.

Oberfranten, im Frankenwald, bat eine tath. Rirche, ein Schloß mit schönem Garten, eine Zigarrenfabrit, Flacheban und (1895) 1064 Einw., davon 22 Evan-Tenfinte, f. Dufing.

Teut, ein bon ben Barben bes 18. 3abrb. erfundener altgermanifder Gott, den fie von dem Bolts. namen Tentonen ableiteten und mit Tuifto (f. d.) identifizierten.

Teuthrania, Landichaft, f. Dipfien.

Tenthrad, f. Telephos.

Tentoburger Walb, Balbgebirge in Rorbweitbeutichland, ichließt fich in ber Wegend feines höchiten Bunttes, des Bolmeritod (468 m), an die Egge (f. d.) geringen Breite von 3-10 km von SD. nach 928. burchgiebt unter bem Ramen Lippeider Bald ben fübmestlichen Teil bes Fürstentume Lippe, unter bem Ramen Doning die Rreife Bielefeld und Salle bes preng. Regbez. Minden, ferner die Rreife Delle und Iburg bes Regbez. Denabrud und den Kreis Tedlenburg bes Regbeg. Münfter und endigt in geringer höhe im hurberg bei Bevergern an der Eisenbahnlinie Denabrud - Rheine und an den großen Mooren der nordwestdeutschen Tiefebene. Meift besteht bas Bebirge ans einem einzigen Rannn, boch ericbeinen anch mehrere Rebenguge, besonders in dem unttlern Teile. Tiefe Ginfchnitte, bom Bolt Doren (Thuren) genaunt, unterbrechen ben Sauptfamm an vielen Stellen, 3. B. die Dörenschlucht in Lippe, die Thäler von Bielefeld, Halle, Borgholzhausen, Iburg, Tecklen-burg w. In solchen Thälern wird das Gebirge mehrfach von Eifenbahnen durchschnitten, fo von den Linien Sannover - Samm und Münfter - Bremen. Die wichtigiten Soben find außer dem Bolmeritod (f. oben): der Barnaden (454 m), die Externiteine (f. d.), die Grotenburg (f. d.) mit dem hermannsbenfmal und ber hermannsberg (369 m) in Lippe, die hunenburg (334 m) bei Bielefeld, ber Rnullberg bei Borgholyhaufen (317 m) und der Dörenberg bei 3burg (356 m). Das Gebirge ift meift mit iconen Lanbwaldungen bebedt und besteht vorzüglich ans ben Besteinen ber Kreideformation (zwifden Iburg und Tedlenburg, namentlich auch Bealden), unter welchen nach RC. bin die Besteine der Jura- und Triasformation (Dinfceltatt in Lippe), bei 3bbenburen auch Steintoblenberge hervortreten. Huf ber norböftlichen und nordlichen Geite bes Webirges breitet fich ein meift recht fruchtbares Sügelland aus, mahrend die entgegen-gefeste Seite von den Sand und Sumpfitrichen der Senne, befondere im Quellgebiete der Lippe und Eme, begleitet wird. Bal. Löbter, Banberungen burch ben T. (Dimit. 1878); Reifehandbücher von Thor. bede (6. Mufl., Detni. 1894) und Fride (6. Mufl., Bielef. 1891).

Der Rame I. wird gnerft bei Tacitus (. Annales., I, 60) genannt und in die Rabe von Eme u. Lippe berlegt; welches Gebirge aber Tacitus gemeint hat, und wo baber ber Schauplag ber Schlacht im T., in melcher Armining an ber Spipe ber Germanen 9.-11. Gept. im 3. 9 n. Chr. die drei Legionen des Barus vernichtete, gu fuchen ift, bilbet eine viel umftrittene und noch beute nicht entschiedene Frage. Bewöhnlich wird als Ort des Rampfes der Teil des Osning angenommen, welcher von ben beiden Baffen eingeschloffen ift, die von der Lippe bei Reuhaus und Lippipringe durch Die Dörenichlucht und unter bem Galtenberg bin durch das Bebirge führen. Mommfen (f. unten) verlegt ihn nach der Benne an der Suntequelle nördlich von Donabrud. Bgl. Cloftermeier, Wo hermann den Barus foling (Lenigo 1822); Giefere, De Alisone deque cladis Varianae loco (Arefeld 1844); Middendorf, Uber bie Begend ber Barnefdlacht (Münit. 1868); Deber ich, Britit ber Quellenberichte über die Barianifche Riederlage im T. (Baderb. 1868); Effelen, Das römifde Raftell Alifo und Ort der Riederlage Des rö-mifden Beers unter D. Barns (Banım 1878); Bulfenbed, Die Begend ber Barusichlacht (Baderb. 1878); Mommfen, Die Ortlichteit ber Barnsichlacht (Berl. 1885); Beltman, Funde von Romermungen im freien Germanien und die Ortlichteit ber Barnsichlacht (Denabr. 1886); Reubourg, Die Ortlichleit der Baund eritredt fich in einer Lauge von 115 km bei ber rusichlacht (Detm. 1887); Sofer, Die Barneichlacht, ifr Berlauf u. ihr Schauplak (Leipz, 1888); D'ün 3.el-1 mann, Der Schauplag der Vanrischlacht (Gotha 1889); Knole, Die Kriegszüge des Germanicus in Teutichland (Berl. 1887, Vachtrag 1888); Derfelbe, Das Baruslagger im Hohichispalde der Leift Leeden (das. 1886); Tieffendach, Über die Orlifakeit der Vanrischlacht (das. 1891); W. Stamford, D. Leift Leeden (das. 1886); Tieffendach, Über die Orlifakeit der Vanrischlacht (das. 1891); W. Stamford, D. Leift Vanrischlacht (das. 1891); W. Kurder, Unterjichtungen über die Schacht im K. Berl. 1893).

Tentona, Baffe, f. Reule.

Teutonen (Teutoni, Teutones), ein durch seine Teithabme am Ange der Cünibern berühmt gewordenes Bolt im Germanien, bessen Stohnsige an der Küsste Eliste im Züstlande und den däussten Anstell zu suchen jud. Ein murden 102 v. Chr. dei Nand Segtid vernichtet. Ein Teil des Voltes blieb im Norden zurüct, ihr Name Teutono var ier hat fich im Namen der Landbiddt Dilbmaricken erdolten. Seinberen und Fentonen.

fchaft Dithmariden erhalten. G. Cimbern und Teutonen. Tentonia (Teutonen), Studentenverbindung,

f. Bu ich nichaft.

Tentich, Georg Daniel, evang. Bifchof ber Siebenburger Sachfen, geb. 12. Dez. 1817 in Schafe burg, geit. 2. Juli 1893 in Bermannitadt, itudierte in Bien und Berlin Theologie und Beichichte, ward 1842 Lehrer und 1850 Rettor des Gymnafiums in Schagburg, 1863 Pfarrer ju Agnethlen und 1867 Guperintendent ober Bifchof ber evangelischen Landestirche Hugeburger Befeintniffes in Giebenbürgen. 1848 und 1863 - 64 mar er Mitglied bes Giebenbürger Landinge, 1864 - 65 bee öfterreichischen Reicherate, 1867 des ungarifden Reichstags und feit 1885 Ditglied des ungarifchen Oberhaufes. Er forberte bas firchliche und gentige Leben ber Siebenburger Cachien mit Gifer und Erfolg, mar Prafes des Bereins für fiebenbürgifche Landestunde und fcbrieb eine lefenswerte . Beidichte ber Giebenburger Gadien . (2. Mufl., Leipz. 1874, 2 Bbc.). Er veröffentlichte augerbem einen » Abrifi ber Beidichte Siebenburgens. im » Ardiv bes Bereins für fiebenburgifche Laubestimbes, ein llrlundenbuch gur Geschichte Giebenburgenes (mit Firnhaber, Wien 1857, Bd. 1), Die Reformation im Siebenburger Cachjenlande (6. Aufl., Sermannftadt 1886), allrtundenbuch der evangelischen Landestirche in Siebenbürgen- (baj. 1862-63, 2 Bbe.) u.a. Geine » Predigten und Reden« erichienen Leipzig 1894. Bgl. F. Teutich, Biichof G. Daniel T. (Hermannit. 1894).

Tebere, ital. Rame bes Tiber (f. b.).

Teverone (Uniëne), Rebenflußdes Tiber, f. Anio. Tevist (fer. timjön, rechter Rebenfluß des Tweed in Rochunghhire (Schottland), mündet nach 59 km langem Laufe bei Reijo.

Te Bai Bunamu, ber Maoriname für die Gud-

infel von Renfeeland.

Tewift (eigentlich Taufit) Pafcha, Mebemed, Chedive von Aghrten, geb. 1852, geit. 7. Jan. 1892, älteifer Sohn Jomail Kaichas, ward 1866 vom Sultan als Thronfolger anerkannt. Seit 1873 mit der Krügeffin Emineh vermählt (einen Darem hielt fich T. mie), ledre er meit in Jurudgezogendeit auf feinen Landaut bei Heilopolis. Erit 1879 trat er in die Chemickheit, als ihn Jomail im Wärz d. 3. nach

riums ftellte. Da er fich aber ben Bunichen feines Batere nicht willfährig genug erwies, nußte er nach vier Bochen wieder von feinem Boiten gurudtreten. Mm 8. Mug. 1879 ernaunte ibn ber Gultan an Stelle feines abgefetten Baters jum Chedive; er entzog ibm anfange burch Aufbebung bes Fermans von 1873 wesentliche Regierungsrechte, gab fie ihm aber auf Berlangen ber Weitmadte fpater wieber gurud. I. batte die ernite Abficht, die Difbrauche und Schaben in der Berwaltung des Landes zu beseitigen, gab aber, um die finanziellen Bervflichtungen Nanptens zu regeln, ben bon England und Franfreich gefandten Kontrolleuren zu viel Dacht, jo bag bie rudfichtelofe Husbeutung bes Bolles zu gunften ber fremden Glaubiger 1881 Miltaraufftande verurfachte. T. zeigte fich bem Saupte ber Nationalpartei, Arabi Baicha, gegenfiber fdmad und energielos, fo daß er 1882 alle Diacht an diefen verlor und erit durch die englische Intervention in feine Berrichaft wieder eingefest werden mußte. Er war feitbem gang von England abbangig.

Teutresburth (16. 1906-1907). Martinadi in Glouceiteribire (Euglaub), am Julaumentlini des Avon mid des Severn, hat eine faone normämnische Abteiliede, Habeitation von Stiefeln, Grunupfvauern, Nägeln, Leder z., eine jädne Wartfhalle und (1891) 5298 Eintv. 1 km jüdlich davon die "bluttge Wiefes, von 1471 die leyte Echlacht im Arciege der Mohen flatifaub.

Tegarfana, Sampfindb der Grafischaft Miller des unebauterilan. Saacts Zezas, an der Grenze gegen Urfanias und in der Nähe des Red River, wichtiger Eigendachtlucteupunft, mit Bahnen nach jede Abdtungen, hat Sagemilhen, Eifengisereien, Eisfabrilation, Sandel mit Holz und Bannuwolle und (1880) 3528 Einn.

Ecras (abgefürgt Tex.), fübweitlichiter u. größter Staat der nordameritan. Union, zwijden 25° 50'-36° 30' nördl. Br. n. 93° 25'-106° 30' weitl. Q. v. Gr., grengt im D. an Louifiqua und Artanfas, im N. an das Andiquerterritorium und Neumerito, jui B. und 3. an Merito und ben Golf von Merito und bat ein Mreal von 688,340 qkm (12,501 D.M.). Das Land gerfällt feiner Oberflachenbeichaffenbeit nach in biri verichiedene Abteilungen. Bon ber Rufte aus, Die gum Teil fumpfig, fast in ihrer ganzen Länge von laugge-itredten Lagimen eingefaßtist, erstredt fich 80 -100 km landeinwärte ein Flachland, das, gur Quaternar- u. Tertiärformation gehörig, von zahlreichen Glugläufen burchzogen wird, die von Galeriewaldern eingefaßt find, mahrend das jum Teil fehr fruchtbare Brarie. land für den Aubau von Buder und Reis, ftellenweise auch für Banmwolle, vorzüglich geeignet ift. Sinter bemfelben erhebt fich ein wellenformiges hugeliges Land, welches, 250-320 km breit, ben gangen Rordoften bes Staates umfaßt, großenteile von Brarien bededt und filr Betreidebau fehr geeignet und in feinen öjtlichen Thalern dicht bewaldet ift, während das Land gwijchen den Gliffen Rueces und Rio Grande eine mafferarme Bufte bildet. Diefer Teil gehort ber Rreibeformation an, ber Permformation aber (bei Muftin auch dem Gilur) der gange nordweftliche Teil, ein weites Berg. und Sochland, Die öftliche Fortfepung des großen Tafellandes von Reumerito, das teile gut bewäßert, metallreich, große Balber mit Eichen, Richten und Bedern enthält und fruchtbaren, für alle europäische Knlturen geeigneten, jum Teil aber auch felfigen Boben und zwischen Rio bel Rorte und Rio Becos ein 1300 m bobes wijtes Canditeinplateau

(Plano eftacabo, Stafed Blain) umfant. Die meiften ber ! jabtreichen Gluffe find nur während eines Teiles bes Jahres fchiffbar. Der Red River fcheidet E. von dem 3n-Dianerterritorium, ber Sabine bon Louisiana und ber Rio Grande von Mexito. Bang innerhalb bes Staatsgebiets liegen Trinity, Brazos, Colorado, Guadalube. San Untonio und Rucces. Das Klima ift an der Rifte, wo das Fieber gablreiche Opfer forbert, ungefund, nach dem Innern zu aber auch Europäern durchaus zuträglich. Am untern Rio Grande ift die Jahrestemberatur 23.20, im Rorben, bei Fort Borth nur 17,5°; bort betrug ber Unterschied zwischen bem talteften und dem marmiten Monat unr 13,2, bier aber 21.9°. Ralte Rordwinde (Northers) weben zwijchen Rovember und Januar, während die Rifte im Geptember von Orlanen heimgefucht wird. Alle vorherridende Begetationoform erideinen Gebuiche (Chaparrale) aus bornigen ober unbewehrten Arten pon Soilfengewächsen und Raitanien, Balnuffen zc. Steintoblen und Gifen tommen in ungeheuern Diengen bor, auch Rupfer, Gilber, Gold, Blei ic., dagu Edeliteine, Topfererde, Salg u. a. Diese Bodenichate liegen jedoch fast noch unberührt. Die noch immer sehr spärliche Bevölferung (1890; 3 auf 1 9km) nimmt fcnell gu. Sie betrug 1806: 7000, 1836: 52,000, 1870: 212,592, 1890: 2,235,523 (1,172,553 männlich, 1,062,970 weiblich), darunter 488,171 Farbige und 48,843 in Dentichland, 51,559 in Mexito Geborne, und 1896: 2,838,263. Bon den über 10 Jahre alten Weißen find 15 Prog., von ben Schwarzen 75 Prog. Des Schreibens unfundig. Die Botteichulen murben 1894 burchfdnittlich von 418,069 Chülern befucht (906,300 waren ichnlpflichtig), die 13 Colleges von 3839 Schülern. Es ericheinen 659 Beitungen. Dit Landwirtschaft beschäftigen fich 69 Brog. ber Bevolterung, nur 6 Brog. mit Industrie. Unter Rultur fteben 8,298,486 Settar, geerntet wurden 1892 von Mais 76,6, von Beigen 5,47, von Safer 15,18 Mill. Buibel, von Baumwolle 1,471,242 Ballen, ferner Zuder, Tabal, Gerite, Ba-Biebzucht wird im nordweitlichen Teil (Ban Sandle Diftrift) fait ansichlieftlich betrieben; 1890 gablte man 1,026,002 Bferbe, 227,432 Maulefel und Giel, 6,201,552 Rinder, 3,454,858 Schafe u. 2,252,476 Schweine. Die Induftrie beschräntte fich früher fast gang auf bas Mablen von Korn und Burichtung von Bauholy, jest find bereite von Belang die Baumwollölpreffen, Wagenfabriten, Gifengießereien, Dafchinenfabriten, Baumwoll- und Bollfabriten, Marmorwerte; 1890 wurden in 5268 gewerblichen Anftalten mit 39,475 Arbeitern Waren im Werte von 70,433,551 Doll. erzeugt. Der Sandel führt namentlich Baumwolle, Bieb, Saute, Bolle aus, bagegen Baren aller Art ein. Der wichtigfte Safen ift Balvefton. Die Lange der Gifenbahnen des Staates betragt 13,355 km, an eignen Schiffen befigt berfelbe 252 bon 8621 Ton. Rach ber Berfaffung von 1869 wird ber Gouverneur und das Repräsentantenhans auf zwei, der Genat auf vier Jahre gewählt. Huch die Richter werden von Bolle gewählt. Die Legielatur tritt alle zwei Jahre gufammen. In den Rongreß der Union entfendet I. zwei, in bas Reprajentantenhaus gehn Mitglieder, bei ber Prafidentenwahl hat es 13 Stimmen. Die Einfünfte bes Stantes betrugen 1890: 13,004,606, die Ausgaben 12,536,788, Die Schulden bes Staates 4,317,515, der Graffchaften 5,891,714, der Städte 8,928,852 Doll. Gingeteilt mird T. in 244 Graffchaften; Sanptftadt ift Anftin. G. Rarte . Bereinigte Staaten, weitliche Salftee.

Geichichte. T. gehörte früher zu Merito und gmar sur Proping Tamaulipas. Schou mahrend bes meritanifchen Unabhängigfeitstampfes fammelten fich bier viele Abenteurer aus den Bereinigten Staaten an. Nachdem ber nordameritanische Oberit Auftin 1823 Die Stadt Can Gelibe be Muftin gegründet hatte, fanben fich immer mehr Unfiedler aus bem Horben ein. die ihre Abjicht, das Land für die Union zu gewinnen, nicht verhehlten. 1835 erflärten fich die Terauer im Bertrauen auf ben Beiftaud ber herrichenden Bartei in den Bereinigten Staaten, welche eine Bermehrung ber Stlavenstaaten wünschte, für unabhängig und ernannten den General Souiton jum Generaliffimus. Ein meritanifdes Seer unter Santa Anna drang zwar im Januar 1836 in E. ein und befeste die Sauptitadt Can Gelipe be Huftin, ward aber 21. April unweit bes Jacintofluffes von den Teranern unter Sonfton gefchlagen. 1840 mar T. eine unabbangige Republit, Die aber ben Muichluß an Die Bereinigten Staaten wünschte, ber vom Rongreg 1. Marg 1845 angenommen wurde. Die formliche Aufnahme in den Staatenbund erfolgte 29. Dez. 1845. Dierüber entbrannte 1846 ein Krieg zwischen Nordamerika und Megiko, der am 2. Febr. 1848 mit dem Friedensvertrag bon Guabalupe Sibalgo endete; in Diefem entfaate Merito allen feinen Uniprüchen auf E. und bas Bebiet zwischen Rio Brande und Rueces, doch ichlug bie Unioneregierung durch Befchluß bom 7. Gept. 1850 einen Teil Diefer Lander gu Reumerito, welches inzwischen ale eignes Territorium in die Union getreten war, und T. erhielt bierfür eine Entichadianna von 10 Mill. Doll. 1844 batte fich gu Dlaing ein beuticher Abeleberein gu bem Bwede gebilbet, ben nach T. aus. wandernden Deutschen Silfe und Schut zu gewähren. Roch in demielben Jahre wurden 150 Familien nach T. beforbert und in einer Rolonic, Neubraunfels, bereinigt. Infolge ortlicher Schwierigfeiten und Gelbmangels geriet aber bie Sache bald ins Stoden. Der Bring von Solme-Braunfele, der Leiter der Ungelegenbeit, verließ das Land, und an feine Stelle trat ein Brenge, v. Denfelbach, welcher im Berbit 1845 ben Indianern einen nördlich von jener Rolonie gelegenen bedeutenden Landitrich ablaufte, mo fpater Friedriches burg angelegt ward. Zwar tam jest ein neuer Zug von mehreren taufend Answanderern an; doch gerieten Dieselben aus Mangel an Mitteln fowie burch Die ungeeignete Lofalitat, ben mexitanifden Rrieg und Rrantheiten bald in eine febr migliche Lage. Hur Reubraunfels und Friedrichsburg tamen etwas empor. 1847 verabichiedete der Mainger Berein alle feine Beamten und Maenten in T. und überließ feinen dortigen Grundbefig bem Abvolaten Martin aus Greiberg, womit die gange Sache ihr Ende erreichte. Rein beiferes Schidfal ale bie beutschen Ginwanderer batten die 1848 unter Führung des frangofifden Kommuniften Cabet (f. d.) bier angelangten Starier. T. ftand während des ameritanifchen Burgertrieges fehr entfchieden gur Gegeffion, tam indes in feinen mittlern und weitlichen Teilen infolge der Begnahme des Forts Esperanga am Gingang der Matagordabai durch den Unionegeneral Bante in die Bewalt bee Rorbene. I. wideritrebte nebit Diififfippi und Birginia am längsten der Annahme des fogen. fonftitutionellen Amendemente und ward daber erit fpater refonititniert. Bal. Dim ftebt, Banderungen burch I. (beutich, 3. Muft., Leipg. 1874); Gidhoff, 3n ber neuen Beimat (Befchichtliches über Die bentiche Einwanderung, New Yort 1884); Burtes, TexasAlmanack: Bater, History of T. (New Yort 1873): I holte fich in Rom Alfak und warb fogar zum ghofte-S. Bancroft, History of the Pacific States, Bb.

10 (San Francisco 1884).

Tegasfieber, eine in gewiffen Diftritten Rordameritas (nicht blog in Teras) vortommende feuchenartige Erfrantung ber Rinber. Rach Smith und Rilborne wird fie durch das Auftreten tierifcher Barafiten (Pyrosoma bigeminum) in ben roten Blutförperden veranlagt. Die Berftorung ber lettern führt zu ben Ericheinungen der Blutarmut und meistens, oft ichon nach wenigen Tagen, sum Tobe. Die Ubertragung ber Barafiten bon Rind zu Rind foll burch die Rindegeden erfolgen, welche iene mit bem Blute erfranfter Rinder einfaugen. 1894 wurde das T. bei zwei nach Samburg gebrachten Schiffstransporten ameritaniicher Rinder nachgewiesen; Dies hatte bas gangliche Berbot ber Einfuhr lebender ameritanifder Rinder und frifden Rindfleifches gur Folge.

Tercoco (fpr. tedtoto, Teacuco), Stadt im meritan. Staate Merito, am gleichnamigen, 240 akm großen. 2275 m ü. D. gelegenen Galgfee und an ber Bahn Merito - Calpulalpam, bat eine Glasbutte, Trummer alter Balafte fowie eines großartigen Aquadutte und (1880) 15,626 Einm. T. war unter bem Ramen Mcolhuacan Sauptfig ber Rultur ber Aztelen. Bgl. Derito,

Terel. Beil, i Derel.

Texel, nieberland. Infel in ber Rorbfee, por bem Eingang bes Buiberfees gelegen, burch bas Marebiep von dem Feitland getrennt, ju Rordholland gehörig, 177,6 qkm (3,2 QDL) groß, bis 23 km lang und 10 km breit, an der Dit- u. Gudfeite durch Deiche, im übrigen burch Dunen gegen das Deer geschütt, bat icones Beibeland, gwei Safen, ein Fort (Dude Schans) gur Berteidigung bes Marebien und (1889) 5878 Einm. haupterwerbezweig ift Schafzucht (etwa 84,000 Stud), bie außer feiner Bolle (70-100,000kg) ben berilhmten grünen Texeler Schaftaje liefert, baneben Alderbau, Bijdfang und Schiffahrt. Sauptort ift Den Burg.

Text (lat. textus), eigentlich Gewebe, Geflecht; in ber Litteratur ber eigentliche Inhalt eines Buches, im Begenfag zu dem in den Roten (Anmertungen) enthaltenen; manchmal auch foviel wie Schriftwert überhaupt, wenn basjelbe in einer fremben Sprache abgefaßt ift; in ber Somiletit Stelle ber Beiligen Gebrift, welche ber Bredigt (f. b.) gu Grunde gelegt gu merben pflegt; in der Dufit die einem Befangitud gu Brunde liegenden Worte; in ber Buchdruderfunft Rame einer größern Schriftgattung von 20 thpographischen Bunt-

ten Regelitärte (f. Schriftarten).

Textil (lat.), auf Beberei begüglich; daber Textilindujtrie, Befanibezeichnung ber Thatigfeiten, welche gur Erzeugung ber Stoffe bienen, wie fie als Sandelsmare üblich find, umfaßt Spinnerei, Beberei, Birterei, Raberei und Stiderei mit Einschluß ber Appretur, Bleicherei ic. Textilpflangen, Spinnfafern (f. b.) liefernde Bflangen.

Tegtor, Bogel, foviel wie Biehweber, f. Bebervogel.

Textularia, f. Rhizopoden. Textur (lat.), Gefüge, Struttur, Anordnung. Textus receptus (lat.), j. Bibel, S. 972.

Tegeuco, Stadt und Gee, f. Tercoco.

Tegel, Johann, berüchtigter Ablagframer, geb. um 1455 in Leipzig, trat 1489 in den Dominitanerorden und trieb fodann 15 Jahre lang ben Ablaftbanbel auf die unverschämteste Beife. In Junebrud wegen Chebruche jum Tobe mittels Erfaufens berurteilt, ward er auf Berwenden des Ergbischofe 911brecht von Maing wieder auf freien Bug gefest. Er some memoirs von feiner Tochter (baj. 1894); ferner

liichen Kommissar ernannt. Jest nabm er als Untertommiffar des Ergbifchofe Albrecht von Maing feinen Ablagbandel besonders in Sachien wieder auf und hielt eine reiche Ernte, bis Luther 31. Ott. 1517 in feinen Thefen gegen bies Umwefen auftrat. I. wurde hierauf 1518 zu Frauffurt a. D. Dottor ber Theologie und ftarb im Auguft 1519 in Leipzig an ber Beit. Sein Leben beidrieben &. W. Sofmann (Leipz. 1844), Rorner (Frantenb. 1880); tatholifcherfeite: Grone (. T. und Luther., 2. Muft., Goeft 1860) und Bermann (2. Muft., Frantf. 1883). Bgl. Ranfer, Befchichtequellen fiber E. (Minnab. 1877); Rawerau, Sobald bas Gelb im Raften flingt (Barmen 1890), dagegen: Röhm, Bur Tezellegende (hildesh. 1890). tg., Abfürzung für Tangente.

Th, th, in fprachwiffenichaftlicher Sinficht, f. . I .. Th, in der Chemie Beichen für 1 Atom Thorium. Thaderan (fpr. wadere), 1) Billiam Dateveace. berühmter engl. Romanbichter, geb. 18. Juli 1811 in Rallutta, geft. 24. Dez. 1863, Sohn eines Be-amten ber Offindifchen Rompanie, ward im Charter Soufe zu London erzogen, ftudierte in Cambridge, bereiste ben Kontinent, wo er sich unter anderm m Beimar aufhielt (1830 — 31), und widmete sich nach befuniaren Berluften ber Schriftstellerei. Unter bem Ramen Michael Angelo Titmarfb und George Fisbooble, Esq., lieferte er gunachft Beitrage gu . Fraser's Magazine«, unter benen besonders die Erzäh-lungen: »Barry Lyndon« und »The adventures of an Irish fortune-hunter Beachtung verbienen. 918 Titmarih veröffentlichte er ferner die von ihm felbit illustrierten Berte: . The Paris sketch-book (1840), The chronicle of the Drum (1841), The Irish sketch-book« (1843), forvie bie Reifebeschreibung Notes of a journey from Cornhill to Grand Cairo. (1846). Doch erit » Vanity Fair « (1847), feine oris ginellite Schöpfung, machte ihn berühmt: bier zeigt er ich ale icharfer Deufchenbeobachter und tunitvoller Darfteller. Es folgten: »Our street « (1848); »Dr. Birch and his young friends (1849); Pendennise (1849-50), im Plane » Vauity Fair« nicht ebenburtig, boch gleich ausgezeichnet durch Sumor und Charafterzeichnung, und . The Kickleburys on the Rhine « (1851). Um bieje Beit begann er, erft in Eng. land, bann in Schottland und Amerita, öffentlich? Borlefungen zu halten, gunachit über . The English humourists of the eighteenth century, fodann über . The four Georges . Geinem Studium jener humoristen entsproß der Roman »Esmond« (1852). eine der besten Schilderungen ber Beit der Romigin Minia. Befonders wertvoll find bann: . The Newcomes« (1855), wieder ein Gefellichafteroman aus ber Wegenwart, aber gemütvoller als » Vanity Faire, und . The Virginians (1857), ein Scitenitud gu »Esmond«. 1860 übernahm er die herausgabe bes »Cornhill Magazine«, 3u dem er die Erzählungen: »The adventures of Philip«, »Lovell the widower« und eine fleine monatliche Stigge, die . Round-about paperse, lieferte. Wefammelt ericbienen feine Berte 1878, 20 Bande, und öfter; Miscellaneous workse 1893, 14 Bbe. Gein Briefwechfel erfcbien 1887. Bgl. Sannah, Memoir of T. (Edinb. 1864); Trollope. T. (Loud. 1879; deutich von Raticher, Leipz. 1880); S. Conrad, Billiam DR. T. (Berl. 1887); S. Meri vale und Margials, Life of T. (Lond. 1891); eine wichtige Ergangung dazu find die . Chapters from

Sad. T., a study (baf. 1895); Bibliography of T. (bai, 1881).

2) Unna Nigbella, Tochter bes porigen, ebenfalle Schriftitellerin, f. Ritchie 1).

Thabbabl, ftebenbe tonifche Figur in alten Biener Boltsbramen, Geitenftud jum Rafperle u. bgl. Sauptvertreter berfelben mar Unton Safenbut (geit. Thabbane, f. Jubas 2). [1841).

Thabbaudiniel, Gruppe ber Renfibirifden 3n-

Thaer (fpr. tar), f. weiter unten, auf S. 795.

Thage (in der Sindifprache » Tanicher«, engl. Thu a o), Die Witalieder eines burch gang Borderindien verbreiteten Bundes, der unter ben eriten mobammebanifchen herrichern entstand, in gewiffen Familien erblich murbe, allen möglichen Berufearten angehörte und jowohl Mohammedaner (bie gablreichiten)ale Sindu in fich fchlof. Die lettern verehrten befondere die Bottin Bhavani, Simas Gemablin. Gie reiften bismeilen in Truppe von 300, foiten fich aber gelegentlich in tleine Gruppen auf und toteten ihre Opfer burch Erdroffelung mit einem Tuche, ließen aber gewiffe Raften unbehelligt. Ein fehr beilig gehaltener Gib verpflichtete gur Berichwiegenheit. Die Bahl ihrer Opfer gablte nach vielen hunderten, doch vergriffen fie fich nie an Europäern. Die englische Regierung ergriff schon 1826 Wegenmaßregeln, aber erit 1860 wurde, namentlich burch bie energische Thatigleit bes mit ber Bernichtung ber Bande beauftragten Rapitans Gleeman, bas Unwefen völlig unterbrudt. Bis 1835 murben 1526 T. verurteilt, von benen einige über 200 Mordthaten begangen hatten. Bgl. Weadows Taylor, Confessions of a Thug (Lond, 1839, 3 Bbe.; neue Minsa. 1879); Sutton, Account of the Thugs and Dacoits of India (baf. 1857).

Thai, Bolterfamilie, f. Zai.

Thaingen (Thaningen), Martifleden im fdweigerifden Ranton Schaffbaufen, Begirt Reiath, an ber Bahnlinie Konstanz-Schaffbaufen, mit Beinbau und (1888) 1185 meist evang. Einwohnern. Über die dort gemachten Soblenfunde f. Ranben.

Thais, griech. Detare, aus Athen geburtig, folgte Allerander b. Gr. auf feinem Juge gegen Berfien und foll bei einem Gaftmahl ben beraufchten Geliebten zur Berbrennung ber Stadt Berfepolis beranlagt haben. Spater murbe fie eine ber Franen bes Btolemaos Lagi.

Thaiwan, Thaiwanfu, f. Taiwan,

Thal, f. Thater.

Thal, 1) Dorf in Gadien Botha, im Thuringer Bald, unweit des Erbitrome und an der Eifenbahn Butha-Rubla, bat eine evang. Rirche, ein Amtegericht, eine Burgruine (Scharfenberg) und 430 Ginm.; I. ift eine beliebte Commerfrifche. In der Rabe im Krumberg eine 1887 entbedte, 1896 erichloffene Soble. Bal. Lion, Bad T. (Eifenach 1887). - 2) Dorf im fchweiger. Ranton St. Ballen, Begirt Unter-Rheinthal, mit Wein- und Aderbau, Ganbiteinbrüchen und (1888) 3431 Einw., bavon 1238 Ratholiten.

Thalamifloren ( Bodenblutige .), eine größere Albteilung im Pflangenfpitem De Candolles, begreift alle diejenigen erogenen Wefagpflangen mit Reld und Blumenfrone, beren Kronteile frei und bem Blutenboden (thalamus) eingefügt find.

Thalami optici (lat.), Sehhügel, f. Bebirn, G. 211. Thalamophoren, f. Rhigopoben.

Thalamos, im altgriech, Saufe bas ebeliche Schlafgemach; auch foriel wie Braut- ober Chebett, im Tempel bas Allerheiligite.

Thalamus (lat.-griech.), in ber Botanit foviel wie Fruchtboden.

Thalaffa (Thalatta, griech.), bas Dicer; auch ale Berionifitation.

Thalassidroma, f. Cturmvogel.

Thalaffine, f. Talaffio. [graphie, Thalaffographie (griech.), soviel wie Ozeano-Thalaffotherapie (griech.), die Behandlung von Rrantheiten durch Mufenthalt am ober auf bem Deere, Seebaber ac.

Thalberg, Gigismund, Mavierspieler und Komponift, geb. 7. Jan. 1812 in Genf, geft. 27. April 1871 in Reapel, war ber natürliche Gobn bes 1854 veritorbenen Fürften Dietrichftein - Brostau - Lestie. bilbete fich in Bien unter Sechter und hummel in ber Komposition und im Rlavierspiel aus, begab fich 1830 auf Konzertreisen, ward 1834 zum öiterreichischen Rammervirtuojen ernannt, bereifte von 1855 ab auch wiederholt England und Amerita und gog fich 1858 auf eine Billa bei Reapel gurud, mo er, mit lluterbrechung einer 1862 - 63 unternommenen Runftreife nach Baris, London und Brafilien, feinen Lebensabend in Rube verbrachte. T. verdantt feine außerorbentlichen Erfolge ale Birtuofe ber Meisterichaft, mit ber er eine von dem an beide Sande verteilten Baffagenwert nurantte Melobie berauszubeben mußte. Geine eignen Kompositionen machen von biefer Manier reichlich Bebrauch, find aber beute ichon ber Bergeffenheit anbeim gefallen. Auch ale Operntomponist bat fich T. noch in ben 50er Jahren zweimal in die Difentlichteit gemagt, beide Dale jeboch ohne nennenswerten Erfolg.

Thalbilbungen, f. Thaler.

Thalbrude, foviel wie Biadutt. Thalden, in der Botanit foviel wie Rinnen auf

ber Grucht ber Umbelliferen (f. b.).

Thale, Dorf im preug. Regbez. Magdeburg, Rreis Michereleben, an ber Bobe und ber Linie Begeleben-E. ber Brengifden Staatsbahn, 175 m fl. DR., bat eine ebang. Rirche, ein Bribatpadagogium, eine Oberföriterei, ein Gifenhattenwert (Blechhatte) mit Da. dinenfabrit und Fabritation emaillierter Rochgeichirre (2000 Arbeiter), eine Bementfabrit, eine Dampfziegelei, Solgidneidemühlen, Bierbrauerei und (1895) 7389 Einm. Dabei bas Subertusbad mit jod- und bromhaltigen Rochiglzonellen und bas Bobethal, die groß. artigite Bartie Des Sarges, mit bem Serentang. plat und ber Roftrappe (f. b.) fowie eine Blodfinnigenanftalt (Rreughülfe) und ein Afpl für Epileptifche (Gnabenthal), gur Mutterauftalt Reinftedt (f. b.) gehörig.

Thale, Mbalbert bom, Bfendonym, f. Deder 4). Thale, f. Sticfer.

Thaleia (Thalia, die Blubendes), 1) in ber griech. Minthologie eine ber neim Mufen, fpater befonders als Dufe des Luftfpiels und der ländlichen Boefie betrachtet; auf antiten Dentmalern find ihre Abzeichen die tomifche Maste und der gefrümmte Sirtenitab. Bgl. » Mujen « (mit Abbildung). Jest wird T. gewöhnlich als Beichilberin des Theaters im allgemeinen genannt. - 2) Eine der Gragien oder Chariten (f. b.).

Thaler, eine grobe Gilbermunge, guerft in 3ondimethal if. Joadimethaler) von ben berren v. Schlit feit 1519 mit ihrem Wappen, dem böhmischen Löwen, und bem Bilbe bes beil. Joachim gefchlagen, und fpater alle Silbermungen, welche mehr als 1 Lot ober 15 g wiegen. Rach Behalt, Berfunft u. Beprage empfingen dieselben verschiedene Ramen, wie Albertus . Gold. Rreug-, Rronen-, Laub-, Mariatherejien-, Martus-,

Molla. Reu. Speziesthaler (i. Diefe Artitel, wie auch ! Banco, Gulden, Rurant, Konventionefug, Müngfuß, Bechfelgelb). Die neuern bentichen Formen find aus dem prengischen T. von 1764 bervorgegangen, der bis 1821 wie niehrere andre auf 1 3 Reichsgulden gesetzte den Ramen Reichsthaler führte. Er mog an 12lötigent Silber 22,2719 g und hatte 3,0067 Mt. Bert (Gold au Silber = 151/2:1), und bem 14 . Thalerfuß geborten noch ber 3/s feine Drittel., ber 25 4s feine Gechitelwie der 3 . feine Bwolftelthaler an. Die vorherrichende Einteilung in 24 Grofchen gu 12 Bfennig wich im Munggefes vom 30. Gept. 1821 ber in 30 Gilbergrofden gu 12 Pfennig, und von den Kurantmungen blieb neben bem gangen nur ber Geditelthaler beiteben. Hachbem die bentichen Bollvereinsitaaten ben Doppelthaler (f. d.) augenommen hatten, begannen die meiften Staaten Nordbeutschlands auch ben gangen und Sechitelthaler nach preugifder Art zu pragen, teilweise mit andrer Einteilung: fo Sachjen ju 30 Reugrojchen von 10 Bfennig, Sannover zu 24 guten Groden von 12 Bfennig. Alle lette Form entitand 1857

792

ber Bereinethaler (f. b.). Thaler (biergu Tafel » Thalbildungen «), verfchieben gestaltete Einsentungen ber Bebirge und Durchfurchingen bes Plateaus. Ift bie Entfernung ber begrengenben Besteinswände, ber Wehauge (welche als rechtes und lintes im Sinne eines mit bem Beficht bem Thalausgang zugelehrten Beobachters unterschieden werben), eine geringe, und ift ber Bintel, unter meldem die Behange (Thalwande) aniteigen, ein großer, bem rechten fich nabernber, fo entiteben Schluchten, Grunde, Rlammen, Canone (f. d., Tafel, Fig. 1). Die beiden Behänge laufen banfig felbit bei gewundenen Thalern einander parallel, fo daß ein ausspringender Teil des einen Bebanges (Thaliporn) einem einspringenden des andern (Thalwintel) entspricht. Nähern fich die beiden Behänge, fo entstehen Thalengen (Thaliperren); verlaufen fie annabernd in einer Rreislinie, fo entiteben Thalmeitungen (Baffins, Beden, Zirtus und, wenn die Gehänge fteil abfallen, Thalteifel). Der allgemeine Lauf der Gebirgsthäler steht entweder ungefähr sentrecht zur allgemeinen Erstrechung des Gebirgstammes, und da bei vielen Gebirgen bas Streichen ber Schichten bemjenigen der Ramme parallel geht, auch fentrecht zur allgemeinen Streichrichtung (Querthaler, T. erfter Ordnung), oder es laufen die T. etwa parallel gu dem Sauptlamm bes Bebirges (Langethaler, T. sweiter Ordnung). T., beren allgemeine Eritredung eine zwifchen diefen beiden vermittelnde Richtung einhalt, hat man Diagonalthaler genannt. bei ber Bildung ber T. nie gang fehlendes, mitunter allein wirtenbes Agens ift ber erobierenbe Ginflug bes ftromenden Baffere. Deuft man fich einen gunachit volltommen unverripten Bergabhang, an welchem Baffer herabitromt, fo wird im Anfang dort das Baffer am ftartiten angreifen, wo die einzelnen dunnen Bafferftrange zu einem machtigern Bergitrom gufammentreten. Bei fortgefetter Thatigleit wird fich bald ein oberer und unterer Teil bes Bafferlaufe unterscheiben laffen. Im obern, bem Berggebiet, ichaunt ber Bergitrom auf ftart geneigter Thalfohle babin, gertrimmert bas ihm entgegenftebende Beiteinsmaterial und führt es hinweg. In dem untern Teil, dem Thalgebiet, wird ber in weniger geneigtem Terrain gum Gluß verlangfamte Bergitrom einen Teil bes im Oberlauf aufgewühlten Materials wieder abfegen, feine erodierende Thatigfeit im wejentlichen nur bei Soch-

maffer und nur im Ginne ber Erweiterung, nicht ber Bertiefung bes Thales außern (f. Blug). In folden breiten Thalern läßt fich neben bem im eignen Daterial eingewühlten Glugbett ein Inundationegebiet, von Terraffen (Sochufern, f. Sochgeftabe) begrengt, unterscheiden, das Produtt gelegentlicher Dochwaffer (Tafel, Fig. 4.) Je langer die erobierende Thatiglet anhalt, bejto großere Streden wird die Ausbildung bes Thalgebiete annehmen, beito weiter nach rudwarte, bem Ramm bes Bebirges naber, wird ber Cberlauf mit feiner ftarten Reigung ber Thalfoble (bes Thalbette 8) fich eingraben. 3m oberften Bafferlauf, nabe bem Ramme des Gebirges, ift ein weiter Thalleffel, oft mit fteilen, fast fentrechten Felewanden, borbanben (in den Phrenaen Dules geheißen), über welche fich bei gur Bilbung gunitiger Gefteinebeichaffenbeit Bafferfalle in die Tiefe fturgen (Tafel, Fig. 2). Der Musgang aus dem Reffel ift gewöhnlich ftart verengert, fcluchtartig, und erft nach abwärts erweitert fich dann die Thalbildung in der Region des nicht mehr fturmifchen, fondern ruhigen Bafferlaufe. Berden in der geschilberten Beife auf ben zwei einander entgegengefetten Abbangen eines Gebirges E. ausgewaichen, fo wird das lette Stadium in einer teilweifen Abtragung bes Bebirgetammes beiteben. Statt eines iteilen Ranbes, ber die beiden auseinander ftraflenden T. trennt, wird ein fleines Blateau, tiefer gelegen als ber Ramm bes Bebirges (Bag), biefelben vielmehr verbinden. Bang abnlich wie die geschilderte Bildung der Bebirgethaler verläuft der Prozeg bei bem Ginfenten der T. in die Blateans. Abweichungen tonnen gunachit burch Berichiedenbeiten in ben zu durchbrechenden Geiteinen begrundet fein. Balle bartern Materials (Thatriegel, Thaldamme) werden hemmend einwirten, das Thal fperren und gu Thalerweiterungen baburch Beranlafjung geben, daß fich das Baijer binter ihnen fecartig ausbreitet (Thalfee), bis ber Ball durchnagt ift und ber Fluß in Stromichnellen ben vorber iperrenden Ball durcheilt. Berden ferner weiche, der Erofion leicht zugängliche Beiteine durch eine bartere Bant bebedt, fo wird dort eine Thalfdwelle mit Bofferfallen entiteben, wo die weichern Weiteine guerft verript werben. Wo hartere u. weichere Bejteine mehrfach wechiellagern, werben die bartern im allgemeinen icharf vor. ibringende Gefinie an den Webangen bilden, mabrend den weichern Schichten Schuttmaffen mit fanftern Bo ichungen entiprechen. Im Thalgrund (Thalboden) wird das härtere Material durch Unterwaidung itild. weise abbrechen und nachfinten und die Thalichwelle rudweife nach bem Oberlauf gu weiter und weiter gurudweichen. Gin oft citiertes Beifviel für folde Berbaltniffe bietet ber Riagara bar; im fleinen beobachtet man fie in allen Ouerthalern. Wenn bagegen Lange, thaler vorliegen, die ber Streichungerichtung des Befteine folgen, fehlt der mannigfache Wechfel in der Lagerung und Beichaffenbeit der Befteine; aber jede Edichtfuge bietet ber Erofion einen natürlichen Angriffe bunit. Daber verlaufen die Langetbaler mitunter die Brenge gwijden gweierlei Schichten entlang, Die gegen ben Ramm des Gebirges zu anfteigen. Ge zeigen dieie legtern (Scheidethäler, ifollinale E., Romben) an ben beiden Webangen verschiedenes Beitein und nur auf dem einen Abhang einen iteilen Abiturg, wahrend ber Ginn bes Ginfallene ber Schichten rechte und linte ber gleiche ift. Die große Furche, in welcher die Rone von ber Quelle bis Martigun nach Sta., die Reuß im Urferenthal und der Rhein bis Chur nach der entgegengejesten Richtung fliegen, bietet bas bejte Beifpiel eines

# Thalbil



Fig. 4. Flusterrasse im Madisonthal (Felsengebirge von Nordamerika).

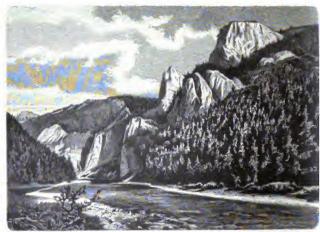


Fig. 3. Durchbruch des Dunajec durch den Penin (Karpathen).

Meyers Konv. - Lexikon , b. Aufl.

Bibliographische

# dungen.



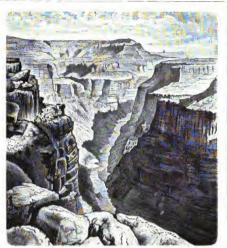


Fig. 1. Innere Schlucht des Großen Cañon von Colorado bei Toroweap.



Fig. 2. Der Hochgall (Hohe Tauern).

Längsthals, die Flüffe, welche von ben Berner Alben | hofen, Führer für Forichungsreifende (Berl. 1886): nach NB. ftromen, verfolgen Querthaler. Andre Albenfluife, wie 3. B. ber Inn, beiten einen aus abmechielnben Lang und Querthalern gufammengefetten Lauf, ber alfo in feinen einzelnen Abschnitten entweder fentrecht ober parallel gur Streichungerichtung verläuft, in feiner Befantheit aber bas Gebirge fchrag burchichneibet. Bei berartigen, große Kettengebirge biagonal durchfegenden Thalern (Durchbruchethalern) lant fich in vielen Fallen eine gewiffe Unabhängigfeit pom Bebirgeban nachweifen; Die das Bebirge ichrag burchitromenden Flujje mujjen bann alter als das Bebirge fein. Go burchbricht 3. B. ber Dungjee in ben Rarpathen die fogen, fiidliche Klippenreihe an dem eingigen Buntte, wo aus berfelben ein gewaltiger, aus barten Ralfen beitebender Berg, ber Benin, bervorragt, mabrend unmittelbar rechte und linte nur gang meiche, leicht erobierbare Sanditeine und Schieferthone porliegen (Tafel, Fig. 3). Das ift nur erflarlich, wenn bas Bett bes Fluffes ichon bor ber Aufrichtung ber Retten borhanden war; benn fonit hatte berfelbe ficherlich ben leichtern Weg gewählt. Eine vollständige Albhangigteit vom Webirgeban macht fich bagegen bei manchen Längethälern geltend. Go folgen namentlich im Juragebirge, in der Schweiz und im öftlichen Frant-reich viele Flüsse und T. den durch die Faltung der Schichten bedingten Retten, und die T. entiprechen febr oft bem tiefften Teile fpullinaler Falten (Mulbenthaler, Gentungethaler, Einbruchethaler, fontlingle T., f. Schichtung). Weit feltener find die jogen. Bewolbthaler (Debungethaler, antitlinale T.), die der Sattellinie eines Sattels (f. Schich= tung) parallel verlaufen und zuweilen vielleicht burch Berreigung der oberften Schichten bei der Dielogierung, in den meisten Fallen aber wohl durch einfache Erofion entstanden find. Auch diejenigen Querthaler, welche wirflichen Berwerfungsipalten im Gebirge entsprechen (Spaltenthaler, Bruchthaler), geboren gu ben Seltenheiten; weitaus in ben meiften gallen find Die Querthaler einfache, durch Erofion gebildete E. (Rlu-fen, Rlaufen, f. Cluje). Die zwijchen zwei parallel verlaufenden Berwerfungefpalten (gumal in Schichtgraben, Grabenverjentungen) verlaufenden E. nennt man auch wohl Einbruchethaler, Grabenthaler, Sehr hanjig veraulaßt die zwijchen zwei ungefahr paraltel verlaufenden Lavaitromen entitebende Einfentung (interfolliner Raum) die Bildung eines Einbruchs. thals. Befondere Thatformen zeigen auch einzeln ftebende Berge vultanifden Urfprunge. Rach Erlofden ber vullanijden Thatigleit feult fich baufig an der Stelle bes gentralen Regels ein tiefes Reffelthal (Calbera, Calbeira) ein, von welchem aus mitunter ein den Ringwall durchbrechendes Saubtthal nach außen führt. und gleichzeitig wird auch ber augere Mantel von radial ausitrahlenden Rillen (Barrancos) durchfurcht werden (vgl. Bultane). Der Form nach jteben der Calberabildung nabe die hinfichtlich der Entstehungsweise noch itreitigen Maare (f. Bultane) als Ginfentungen in vullanijde Plateane oder boch in der Rabe vullamich gebildeter Lotalitäten, und gang abuliche I., in Plateaus rein fedimentarer Befteine eingejentt, liefern Umerwafdungen und die von ihnen veranlagten Erd. fälle. Aber die fogen. Trodenthaler f. Babi. Bgl. Ratimener, fiber Thal- und Geebildung (2. Hing., Bafel 1874); Sontlar, Allgemeine Drographie (Bien 1873); Toula, Uber Thalbildung (baf. 1877); Lowl, ilber Thalbildung (Brag 1884); Bend, Morphologie der Erdoberfläche (Stutig. 1894); v. Richt - Lauge, die auf der Juliushütte bei Gostar versiedet

Renmanr. Erdgeschichte Bb. 1 (2. Huft., Leipz. 1895).

Thalerhumben, i. Dangbeder. Thaled, griech. Bhilofoph, ber erfte ber jogen. ionifchen Schule, geb. um 624 v. Chr. gu Dilet in Rleinafien, geft. um 543, unternahm in feinen reifern Jahren Reifen nach Kreta, Phonifien, Agupten und hielt fich auch an dem Sofe des Könige Krofos auf. Indem er das Seiende auf ein möglichft einfaches Pringip gurudanführen und aus diesem die Manniafaltigleit ber Ericeinungen abzuleiten fuchte, ftellte er das Baifer als Grundpringip aller Dinge auf, aus welchem alles entitanden fei und fortwährend entitebe, fowie alles auch wieder in basfelbe gurudtehre. Bahricheinlich leitete er bann aus der Berdichtung und Berdunnung jenes Grundstoffes die Beranderung der Dinge ab. Geine Lehren murben erft von fpatern Philofo. phen, namentlich von Arijtoteles, aufgezeichnet. Auch murben ibm eine Menge Guomen ober Sentengen. wie bas berühmte »Erfenne bich felbft «, gugefchrieben, wegen beren er ben fogen. fieben Beifen Griechenlands jugezählt wurde. Er foll bem Krofos mechanische Silfemittel gur Abdammung des Salpe an die Sand gegeben und das Jahr auf 365 Tage bestimmt u. eine Sonnenfinfternie, Die in bas Jahr 585 fiel, porausgefagt haben. Alle feine vorzüglichften Schüler werben Anaximander, Anaximenes und Pheretydes genannt.

Thalfahrt, Fahrt zu Thal, die Fahrt der Schiffe ftromabwarte, im Gegenfaß gur Bergfahrt (f. b.).

Thalbeim, Dorf in der fachi. Kreish. Bwidau, Unteh, Chemnis, an der Zwönis und der Linie Chemnit-Morf ber Cachifden Staatebahn, 452 m u. DR., bat eine evang. Rirche, eine Oberforsterei, Strumpf. warenfabritation (1300 Arbeiter), Flachespinnerei und (1895) 5769 Eintv.

Thalia, Muje, f. Thaleia.

Thaliacea, f. Calpen. Thalia dealbata, j. Bafferpflangen.

Thalleiochin, f. Chinin.

Thallin (Tetrahydroparadinanifol) C10 H13 NO oder CoH10 N(OCHa) wird bargeftellt burch Erhiten von Baraamidoanifol mit Glycerin und tongentrierter Schwefeljaure, Abtreiben bes gebilbeten Barachinauifole und Behandlung beefelben mit Binn und Calgfaure. Es bildet eine farblofe Gluffigfeit, riecht fumarinartig, erftarrt beim Abfühlen und farbt Löjungen von Eisenchlorid fmaragdgrun (baber ber Raue). Schwefeljaures T., ein gelblichweißes tri-ftallinifches Bulver, welches in Baffer löstich ift, tumarinartig riecht und bitterlich gewürzig ichmedt, wird ale antippretifches Mittel und zu Emprigungen bei Bonorthoe benutt. Huch bas weinfaure Galg findet Unwendung.

Thallium TI, Detall, findet fich mit Rupfer, Gilber und Gelen im Croolefit (16-18,5 Prog.) und Bergelianit, in geringer Menge in manchen Schwefelund Rupferliefen, in Bintblende, im Lepidolith und im Blimmer von Zimmald, im Badefalg von Haubeim, Drb, Dürrenberg, im Bramitein, in manchen Gorten pon Bisunt und Radminu zc. Es geht beim Röften ber Riefe in den Glugitanb und in den Bleitammerfchlamm (welcher 3. B. bei Berarbeitung von Meggener Riefen 3,5 Brog. T. enthalt), auch in Die Schwefelfaure und aus diefer bei der Darftellung von Galgfanre in lettere über; ebenfo findet es fich im Schwefel aus Meggener und fpanifchen Riefen, im Schwefel von Lipari ic. Mus Rammeleberger Riefen gewonnene

wird, ift reich an T. Bur Gewinnung von T. ftellt man and Bleifammerichlamm eine reine Lojung bon ichwefelfaurem E. bar, bigeriert biefe mit Bint, mafcht bas ansgeichiebene I. mit Baifer, breft und ichmelst es in einem Tiegel, in welchen Leuchtgas geleitet wirb. T. ift frijtallinijch, fast zimmeiß, start glangend, viel weider und weniger feit ale Blei, gibt auf Babier einen bläulichen Strich, der durch Orybation bald verfchwinbet, ift behubar, fpez. Gew. 11,8, Altomgewicht 203,6, ichmilgt bei 290°, beitilliert im Bafferftoffftrom, ornbiert fich fcmell an ber Luft, wird baber am beiten in einer Löfung von toblenfaurem Thalliumorydul aufbewahrt, und entwidelt beim Erhigen violetten Dampf und eigentümlichen Geruch. Das verroftete Retall wird im Baffer burch Lofung bes Ornbe wieder blant, und fein verteiltes T. loit fich allmablich in Baffer beim Butritt der Luft. I. loft fich leicht in verbannter Schwefeljaure und Salpeterfaure, fcmer in Salgfaure, verbindet fich dirett mit Chlor, Brom, 3od und Schwefel, fällt viele Metalle and ihren Löfungen und farbt Die Flamme ichon grun. Geine Berbindungen find giftig. In feinen niedern Berbindungeflufen ift es einwertig, in ben hobern breiwertig. Mit Saueritoif bilbet es ichmargbraunes Thalliumorbbul TI.O, welches fich in Baffer zu Thalliumbybrorybul TIOH loit. Dies bildet gelbe Kriftalle, ift leicht löstich in Baffer und Alfohol; Die farblofe Lofung reagiert alfalifch, fcuedt langenartig, wirft agend, abforbiert begierig Rohlenfaure. Es bilbet mit Sauren meift lösliche Salze, aus benen Salgfaure febr ichmer lösliches weißes Thallium chlorur TICI fallt, welches am Lichte violett wird, leicht fcmilgt und zu einer bornartigen Maije eritarrt. Mit toblenfaurem Thallimnorydul bereitetes Glas ift barter und ichwerer als Raliflintglas und bricht das Licht ftarfer als alle andern Glasjorten. Thallinmfulfat TLSO, bilbet Allaune. Thallium ornd Tl.O. ift braun, unlöslich in Baffer und Alfalien, gibt leicht Sanerftoff ab. Das Thalliumbubrornd TlO.H entitebt bei Einwirfung von Ozon auf Thalliumbybrorydul, ift braun, unlöslich in Baffer, gibt mit Sauren die wenig beständigen, meift friftallifierbaren farblofen Ornbfalge. Man beungt E. gur Darftellung optifcher Blafer (Eballiumglas) u. mit Thalliumbydrogydul imprägniertes Bapier (Thallinmpapier) ale Reagens auf Dzon. T. wurde 1861 von Croofes entbedt. Bal. Borgenien. Das T. (Beidelb. 1871).

Thallo, griech. Wöltin, f. horen.

Thallochlor (Glechtengrun), ber grune Farb. ftoff ber Glechten.

Thallom, f. Thallus.

Thallophyten (griech.), f. Thallus und Arpptogamen.

Thallon, i. Lob. Thallus (griech., Thallom, Laub, Lager), alle Bilangentorper, an benen biejenigen Blieberungen, Bachetumegefege n. Ginrichtungen bes innern Baues, welche die Mertmale von Stengel, Burgel und Blatt ausmachen, nicht mahrzunehmen find; gilt baber für alle Bilge, Glechten und Atlgen, welche barum Thallophyten im Gegenfaß zu den blatt- und ftengelbildenben Bilangen genannt werden (vgl. Erpptogamen). Der Unterschied ift jedoch fliegend, ba es einfache und aus einer einzigen Zelle aufgebante Bflangen, wie 3. B. Bryopsis, Caulerpa (j. Bflange) u. a., gibt, die blattund wurzelähnliche Husgliederungen bilben, und umgelehrt auch böhere Pilanzen, wie 3. B. die Lemnacee Wolffia, zur Thallusbildung zurücklinken können.

Thalfee, f. Thaler und Gee.

Thalfperre, ein febr wideritandefahiger Daum (Staudamm) aus Erbe ober Steinen, quer über ben Lauf eines Bilbbaches, zur Zurudhaltung des Gefchie-bes und zur Ausfüllung tief eingeschnittener Rinnen (Runfen). Bgl. v. Sedendorff, Berbanung ber Bildbache ic. (Bien 1884). Dann besonders größere der artige Bauwerte jur Absperrung eines Thales und gur Aufftaming fliegender Gemaffer (Staubeden, Staufee, Cammelteich) behufe Bewinnung von Rutimaffer für die Laudwirtichaft ober die Gewerbe, für Bafferverforgung ber Stadte und für die Speifung bon Schiffahrtofanalen, ausnahmeweife gur Abmehr von Uberfdmenmungegefahren. Bur Vinlage von Thalfperren eignen fich am beiten geräumige, thalabwarts fich verengernde, unbebaute Thalbeden mit hoben Ufern, beren Goble und Banbe gleichartig und binreichend feit find, um die Laft ber Sperrmaner ober bes Sperrbammes zu tragen, ale auch Durchquellungen und Unterspülungen zu verhindern. Die Spertwerte erforbern außer einer febr forgfältigen Beritellung eine gewiffenhafte Unterhaltung, Damit Durch Beichabigung oder Bruch berfelben nicht eine ploplice Entleerung bes Stanbedens eintreten tann, welche für bie thalabwärte gelegenen Landereien u. Ortichaften mehr oder minder verbängnisvoll werden mußte (ber Brud bes Staudammes oberhalb Johnstown in Bennipl. vanien gerftorte 1889 gange Teile ber Stabt, wobei 4000 Menichen umfamen). Die Sperrwerte werden bis zu Soben von 50 m als Erdichfittungen mit fladen Bojdungen und Steinbelleibung, ale Mauern mil verbreitertem Buß ober als Erdichüttungen mit Rem mauern ausgeführt. Der grönte befannte Staufce mar ber von den Aghptern um 2000 v. Chr. gur Bemafferung ber Rilebene angelegte, unter bem Sochwaffer bes Rits gelegene Morisfee mit 3000 Dill. cbm Faffungeraum, welcher im 3. Jahrh. v. Chr. gerifort wurde. In neuerer Beit bat besondere Rorbamerita große Thaliperren gebaut. Der neue Crotondamm bei New Yort ift 70 m hoch und ftant etwa 125 Dill. cbm Baffer auf. 3m Etjag wurden Thaliperren teile gur Rupbarmachung bes Baffere, teile gur Minderung ber Dochwaffergefahren bergeftellt. Das großere biefer Staubeden bei Seiven (Rreis Thann), welches in erfter Linie Meliorationegweden bes Thalgebiete, in zweiter Linie der im That angeseffenen Industrie dienen foll. befitt bei 549 km Rieberichlagegebiet 22 m größte Tiefe und 1,100,000 cbm Faffungeraum. Die Sperrmauer ift aus tyflopifdem Granitmauerwert mittels Bementfalfmortel aufgeführt. Bgl. Diehaufen. Die Bafferverforgung großer Stabte, inebefondere Thal

iperren (Frantf. a. Dt. 1895).

Thalftern, f. Astrantia. Thalweg (auch in die frang. Gprache als le thalweg aufgenommen), das Fahrmaffer ichiffbarer Gluffe; find zwei Staategebiete burch einen Glug voneinan. ber getrennt, fo bilbet bie Ditte des Thalmeges Die Grenge zwijden ihnen.

Thalufia (gried.), Eritlingeopfer von Geldfrud. ten, Erntefeier (vgl. Demeter); Thalpfianiemne nennt Balper Die anatürliche Lebensweijes ber Bege-

tarier (f. b.).

Thame (fpr. tem), Martiftadt in Orfordibire (Eng. land), 18 km weitlich von Orford, am ichiffbaren Flug E., ber bei Dorchefter in die Themfe mundet. hat (1891) 3334 Einw.

Thamee (jor. temmf), 1) Fluß, f. Themfe. - 2) Gluß im nordameritan. Staate Connecticut, entitebt burch Bereinigung von Quinebaug und Chetudet mit bem Pantic, wird bei Norwich fur Geefchiffe fahrbar und mündet 22 km unterhalb, 110 km lang, bei Rem London in ben Long Jeland Cound.

Thames (fpr. temmi), Stadt in Reufeeland, f. Grahametown 2).

Thamiatie, f. Damiette.

Thamnastraea, f. Rorallen.

Thamebriid, Stadt im preug. Regbez. Erfurt, Kreis Langenjalga, an der Unitrut, hat eine evang. Rirche, einen von Ludwig dem Springer erbauten Schlofturm, 2 Malgfabriten, 2 Sandelemühlen und (1895) 962 Einw., davon 10 Katholifen.

Thamus, f. Tammus.

Thampris (Thampras), im griech. Mythus ein thratischer Sanger, Sohn des Philammon und der Romphe Argiope, wurde, weil er fich vermaß, die Rufen im Befange ju überwinden, von diefen bes Mugenlichts und der Gabe bes Befanges beraubt. Bal. M. Michaelis, T. und Cappho (Leipz. 1865).

Than (angelfachi, thegn, thên, althochd, degan, ichott. than, thayne), urfprünglich der friegerifche Befolgemann bes angelfachfifchen Ronige, feit bem 10. Jahrh. erblicher Großgrundbefiger. Der E. entfpricht in der Entwidelungegeschichte des angelfachifden Befolgeweiene (f. Wefolgichaft) bem frantifchen Bafallen (f. Lehnswefen). Rach ber normannifchen Eroberung gingen die Thane in den niedern Baronen auf; in Schottland erhielt fich ber Rame als Titel höberer

Burdentrager bis jum Musgang bes Mittelalters. Than (Thang), fiames. Erodenmaß von 1/18 Sab, = 20 Ranan, früher 17 und jest 10 Lit.

Thana, oftind. Gtabt, f. Tanna 2).

Thanatologie (griech.), die Lehre bon ber Ratur und ben Urfachen des Todes.

Thanatod, im griech. Mathus Berfonifitation bes Todes, Bruder des Supnos (f. d.), Sohn der Racht, in ber Allfestis bes Euripides geflügelt im fcmargen Bewande, mit einem Schwerte auftretend, fpater balb ale bartiger Dann, bald ale Jungling bargeftellt. Uber fünftlerische Darftellungen des T. vgl. Tod. Bgl. Robert, Thanatos (Berl. 1879).

Thaneller, Berg, f. Reutte. Thanet, 38le of (fpr. ail of thannet), Rame bes nordöftlichften Teiles der engl. Graffchaft Rent, welder bis etwa 1500 durch einen Meeresarm, den Bantiome, vom Beitlande getrennt war. Er ift 106 gkm groß, und in ihm liegen die Seebadeorte Margate und

Ramogate; auf ber Norboftipite fteht ein Lenchtturm. Thanet : Canbe und :Thone, altere tertiare 916lagerungen des Londomer Bedens, f. Tertiarformation.

Thant Gob Barbour (fpr. shant gobb barber), f.

Thuntmar (Dantmar), Gohn des beutiden Ronige Beinrich I. aus feiner erften, bon ber Rirche für ungfiltig ertlärten Che mit Satheburg, verband fich, als fein halbbruder, Rouig Otto d. Gr., die Nordmart, welche I. beaufpruchte, bem Martgrafen Gero gegeben batte, mit dem Bergog der Franken, Eberhard, eroberte die Burg Belede (Badliti) an der Ruhr und die Feite Eresburg, wurde in letterer von Otto belagert und bei der Erstürmung 28. Juli 938 in der Rirche, wohin er fich geflüchtet, erichlagen.

Thanksgiving - day (engl., fpr. thantegimming-be, » Dauffagungetage), ber Nationalfeiertag in ben Bereinigten Staaten bon Nordamerila, durch Goltesdienfl in allen Kirchen gefestlich gefeiert. Das Datum wird alljährlich vom Brafidenten bejonders fejtgefest (gewöhnlich Ende Rovember).

Thann, Rreid. und Rantonehauptitabt im beut. ichen Begirt Obereliaß, am Anstritt ber Thur and ben Bogefen und an der Gifenbahn Milbaufen - Befferling, 350 m it. DR., bat die tatholiiche prachtige gotifche St. Theobaldfirche mit durchbrochenem Turm und eine evang. Rirche, ein Broghmnafium, 2 Baifenbaufer, ein Amtegericht, eine Oberforfterei, Baumwoll- und Florettipinnerei, Fabritation von Baumwollwaren, Rattun, Geibenzeug, Chemitatien, Daidinen, Dampfleffeln, Geilen, Burften zc., Bleiderei. Garberei, Bierbrauerei, vortrefflichen Beinbau (am Rangen und Stauffen), Weinhandel und (1895) 7537 meift tath. Einwohner. Über der Stadt die Rninen ber Engelburg. - I. war icon 995 porhanden und tam 1324 an bas Saus Sabeburg. 1632 eroberten es die Schweben; 15. Oft. 1638 gewann dafelbit Berjog Bernhard von Beimar einen Gieg über ben berjog von Lothringen; 1674 nahmen es die Raiferlichen, 1675 die Frangojen unter Turenne, welche die Eugelburg iprengten.

Thannhaufen, Gleden im bayr. Regbeg. Schmaben, Begirtsamt Krumbach, an der Großen Mindel und ber Linie Dintelicherben-T. ber Bahrifchen Staats. babn, bat eine tath. Rirche, ein Schloft, ein neues Rathaus und (1895) 1630 Einm.; T. bilbet eine Stanbesberrichaft bes Grafen Stadion.

Thaon (fpr. ta-ong), Bhilipp von, ber altefte anglonormannifche Dichter, f. Frangoffiche Litteratur, G. 784.

Thapfatos, im Altertum Sandelsitadt in Sprien, an ber unterften Furt bes Euphrat gelegen, angeblich nordlichite Grenge bes Reiches Calomos. Sier gingen ber jungere Ruros, Dareios, Alterander b. Gr. u. a. über den Strom. Die Maledonier nannten E. Im. phipolis. Jest Ruinen Dibfe. Thapsia L. (Böstraut), Gattung aus ber Fa-

milie der Umbelliferen, ausbauernde Krauter nut fiederig zusammengesetten untern und auf den fcheibeuformigen Blattitiel reduzierten obern Blattern, großer, gufammengefetter Blütendolbe mit wenigen oder feinen Sullblatiden und vom Ruden ber gujantmengebrückten Früchten. Bon ben vier Arten in ben Mittelmeerlandern liefert T. garganica L., in Gudeuropa und Algerien, eine purgierend wirtende Burget, beren Sarg auch zu bautreigenden Bilaftern beungt wird. Bgl. Silphium.

Thapfus, im Allertum feite Gladt auf der Ruite bes farthagifden Ufrita (Bygation), berühmt burch ben Sieg, ben bier Cafar 6. April 46 v. Chr. über die Bombejaner gewann. Ruinen bei Ed Dinia 8.

Thaer (fpr. tar), 1) Albrecht, Landwirt, geb. 14. Mai 1752 in Celle, geft. 26. Oft. 1828 in Möglin, ftubierte feit 1771 in Göttingen Debigin und Philosophie, war dann in feiner Baterftadt ale Argt thatig, widmete fich aber bald ausschließlich ber Landwirtichaft. Durch bie von ihm gegrundete landwirtschaftliche Lehranftalt in Celle fowie durch die . Einleitung gur Renntnis der englijden Landwirtschafte (Sannov. 1795 - 1804, 3 Bde.; Bb. 1 in 3. Muft. 1806) u. die . Mmualen ber nieberfächfischen Laudwirtschafte (Wötting, 1799 -1804, 3 Bde.) erlangte er großen Ruf; auf Reifen in Nordbentichland ftudierte er die bentiche Landwirtichaft, und Die Ansgabe von Bergens Wert über Biebaucht (1800), Die Abbildungen und Beichreibungen nüglicher Adergerätichaften (1803-1806), die Uberfegung von Belle Berinch über ben Alderban (1804) bereiteten fobann feine Uberfiedelung nach Prengen vor, wohin ibn der Ronig berufen hatte. Er laufte bas But Möglin und errichtete bier 1806 die erfte höhere landwirtschaftliche Lebranftalt (vgl. Landwirtichaftliche Lehranftalten, G. ] 1041). Geine . Grundfage ber rationellen Landwirtichaft . (Berl. 1809-10, 4 Bbe.; 6. Huff. 1868; neue Husa, von Krafft, Thiel u. a., bai, 1880) murden in viele Sprachen überfest. 1807 jum Staaterat ernannt, batte er an den Gefegen gur Regulierung der bauerlichen Berbaltniffe bedeutenden Anteil. 1810 murbe er Profesjor ber Landwirtschaft an der Universität gu Berlin u. vortragender Rat im Ministerium des Innern. Nachdem er 1811 die Mögliner Schäferei gegründet, wurde er 1815 Generaliniendant der löniglichen Stammichäfereien. 1818 legte er feine Brofeffur nieder und wid-niete fich nun wieder feinem Juftitut in Möglin, welches 1824 zu einer foniglichen Alfademie bes Landbaues erhoben warb. E. gilt als Begründer ber rationellen Landwirtichaft in Dentichland; er entwidelte Die Begriffe von Rob- und Reinertrag, begründete bie Landwirtschaftelebre, forderte die Bechietwirtschaft und ben Kartoffelbau und bemühte fich erfolgreich um Die Freiheit des landwirtichaftlichen Gewerbelebens. In den letten Dezennien feines Lebens mar er vor allem Tiergüchter, bann fpeziell Schafzüchter. Geine Berte über die Erzeugung und Bucht hochfeiner Bolle und hochedler Schafe, fein Leipziger Bolltonvent ma-ren für die deutsche Nationalwirtschaft von größter Bedeutung. 1850 murbe ihm ein Dentmal von Rietfchel in Leipzig, 1860 ein foldes von Rauch in Berlin und 1873 ein brittes in Celle errichtet. Bgl. Rorte, Albrecht T. (Leipz. 1839).

2) Ronrad Bilbelm Albrecht, Entel bes vorigen, Landwirt, geb. 6. Ang. 1828 auf Lüdersborf bei Briegen a. D., findierte 1846 in Beibelberg Staatswiffenichaft, bann in Möglin und Berlin, erlernte bie Landwirtschaft in England und Schottland und übernahm in der Beimat die Berwaltung gweier Buter. 1859 - 61 lehrte er au ber Mabemie gu Möglin, babilitierte fich barauf zu Berlin und erhielt bajelbit 1866 eine außerordeutliche, 1871 in Giegen eine ordentliche Brofeffur. Er ichrieb: . Snitem ber Landwirtichaft. (Berl. 1877, 2. Mufl. 1896); Die Birtichaftebirettion des Laudquis« (3. Aufl., daf. 1896); »Die altägyp» tijche Landwirtichafts (das. 1881); Die landwirtsichaftlichen Unträuters (das. 1881, mit 24 Tafeln; 2. Muil. 1893); . Unterjudungen über bas Bächtertapital. (Biegen 1890); auch lieferte er eine Renbearbeitung (4. Mufl.) von Babits »Rindviehzucht« (Stuttg. 1880).

Tharaubt (Tharaut), Stadt in ber fachf. Areich. Dresden und Hintoh. Dresben - Altiftadt, an ber Wilben Weißerig und ber Linie Dresben-Chemnig ber Sadfifden Staatsbahn, 212 m ft. DR., hat eine evang. Rirche, eine berühmte Forstatabemie (1811 bon Cotta gegründet, feit 1816 fonigliche Anitalt) mit reichen Sammlungen, ein Anabenpenfionat mit Lehranftalt, ein Unitegericht, ein falinisch eifenhaltiges Mineralbad, ein Sanatorium und (1895) 2616 Eine, davon 32 Ratholden. Dabei die Ruine bes Goloffes I. und am Bergabhange bas neue Echlog bes Grafen Suminifi. Bal. Donner, Tharaudt (Thar. 1890).

Thargelien, das Sauptfeit des Apollon in Athen, am fiebenten Tage des banach benannten Monats Thargelion (Mai-Juni), dem Tage der Geburt des Gottes, begangen. Rach feiner uriprüngtichen Bebentung bezog es fich auf bas Reifen ber Gelbfrüchte, beren Eritlinge bem Apolton nebit ber Artemis und ben horen in Prozeffion bargebracht wurden. 3ugleich war es ein Gubufeit, an bem man burch ein eigentitutides Bufopfer Die Stadt von aller Schuld reinigte, bamit nicht ber ergurute Gott burch ausbor- Deutiche Bivilprozegordnung, § 284, 3. 3u.5; § 291.

rende Dipe bie Ernte vernichte und die Menichen mit Geuchen beimfuche. Urfprünglich bestand das Opfer in zwei des Todes fculdigen Menichen, Mann und Beib, die unter feltfamen Beremonien am Meeresufer geopfert wurden; später scheint man fich damit begnügt zu haben, die Opfer von einer Sohe ins Reer gu fturgen, unten aber aufzufangen und wieder ans Land gu ichaffen. Much feitliche Anfguge und Bettrennen von Mannern und Anaben fanden ftatt.

Thaios, nördlichite Jufel bes griech. Archipelagus, 6 km von der europäisch-türtischen Rüfte entiernt, bat 393 qkm (7,1 Q.D.) Areal mit 12,400 meijt mohammedan. Einwohnern. Die Infel beiteht aus Gneie, friftallinifdem Ralt und Glimmeridiefer, bat Gien-Rupfer-, Antimon- und Gilbererge, meift fteile Ruften und hobe, gut bewaldete Berge (Supfaria, 1042 m) fowie viele überrefte des griechijchen Attertums. Dauptprodutte find Sonig, Bein und Dl. Sauptort ift Bolgaro, auf ber Rordfuite. - Jonifche Griechen befes ten die von Thratern und Phonitern bewohnte, damale durch ihren Goldreichtum berühmte Infel von Baros aus bor 700 b. Chr.; in ben Berferfriegen litt diefelbe fcwer, ebenfo 463, ale die Athener unter Rimon die Stadt T. (auf ber Nordfujte) nach langer Belagerung eroberten. Spater wechfelte ihr Beit gwifden Aliben und Sparta; unter den Romern mar fie frei, murbe 1462 turlifch und tam fpater in ben Brivatbefit des Bigefonige Debemed Ati von Agppten. Bal. Miller, Le mont Athos, Vatopédi et l'ile de T. (Bar. 1889).

Thaffilo, J. Laffilo.

Thatberight, J. Species facti.

Thatbeitanb (Corpus ober Materiale delicti), im Strafrecht der Inbegriff derjenigen Mertmale, welche ben Begriff einer ftrafbaren Sandlung ausmaden. Subjettiver T., die innere That, das Billens-moment, objettiver T., die äusern thatsächlichen Mertmale, welche zu dem Begriff des Berbrechens gehören, allgemeiner E., die Merfmale eines Berbrechens überhaupt, befonderer I., die Mertmale einer einzelnen Berbrechensart. Bgl. Cobn, Die Grundfäge über ben T. ber Berbrechen (Brest. 1889). Im Zivilprozegrecht bedeutet T. denjenigen (von ber Urteilsformel und den Enticheidungegrunden augerlich zu foudernden) Bestandteil des Urteite, welcher Die Daritellung ber bem Urteil zu Grunde liegenden Thatfachen, Die Beidichtsergablung, enthält. Dice Darftellung bat auf Grundlage der mundlichen Bortrage der Barieien, unter Bervorhebung ber gestellten Untrage, durch das Bericht (nach frangofifdem Hechte burch die Auwalte) gu geschehen, eine ber ichwierigiten Anfgaben bes Bivilrichters. Da ber I. des Urteils rudfichtlich bes mundlichen Barteivorbringens Beweis liefert und nur durch das Gigungsprototoll entfraftet werden tann, fo ift es den Barteien gestattet, falle der T. Unrichtigleiten, Anslaffungen, Dunkelheiten ober Biberfpruche enthalt, eine fogen. Berichtigung bes Thatbejtandes zu beantragen. Uber einen folden Intrag wird mundlich verhandelt und ohne vorgangige Beweisaufnahme vom Bericht entschieden. Der Befcluß, welcher eine Berichtigung ausspricht, wird auf bem Urteil und ben Husfertigungen bemerft; eine Anderung des fibrigen Teiles des Urteils bat fie nicht gur Folge. - Im Strafprozeft wird die Beichichts-ergablung in die Urteilsgrunde verflochten; einen befondern Urteilethatbestand in dem geschilderten givilprozeifualen Ginne tennt ber Strafprozeff nicht. Bal.

Thaeter, Julius, Kubferstecher, geb. 7. Jan. 1804 in Tresden, gest. 14. Nov. 1870 in München, tam 1818 auf die Dresdener Atademie, war dann unter barten Entbehrungen in Nürnberg, Berlin und München thatig, mo er bei Ameler arbeitete, wurde 1841 Lehrer an der Runitschule in Weimar, 1846 Lehrer an der Atademie zu Dresden u. 1849 als Profeijor ber Rupferitedertunit nach Dunden berufen. Er hat beionders den fogen. Kartonftich genibt und mit Borliebe nach Deiftern ber neuflaffifchen beutichen Annit geitochen. Geine Sauptblatter find; ber Gpagiergang nach Cornelius (1823); die hunnenschlacht nach Kaulbach (1837); Barbaroffa in Mailand und Benedig und Rudolf von Sabeburg, ben Landfrieden mahrend, nach Schnorr; Die Entwürfe jum Campo fanto in Berlin und die apolalpptifchen Reiter nach Cornelius (1849); der babulonische Turmban nach Raulbach; Elifabethe Berte ber Barmbergigfeit und Midenbrobel nach Schwind (1858). Bgl. M. Thaeter, Julins T., Lebensbild (Frantf. a. DR. 1887).

Thäterihaft, int weitern Sinne die Becantwortichtett für einen herbeigeführten rechtswiddigen Exfolg, mag die Herbeigeführung unmittelbar ober mittelbar, allem oder genetulam mit andem erfolgt sein. Jun engern Sinne tritt die T. in begriffichen Gegenigt Art Achnadum (f. d.), also zu Mnitsfrung und Beihiste. Mittel bar e T. in mithin nur möglich, foweit Unitstung um deswillen ausgeschlossen erschen, weil bem physika handelnden die Sauld mangelt. So ist die Bestimmung eines Gestiebtraufen zur Tötung eines Tritten uicht Ansistung, sondern mittelbare T. Im eingelnen ist leboch vieles bestritten. Bal. die Lebeungelnen ist jeboch vieles bestritten.

bücher bes Strafrechts.

Thatfrage (Beweisfrage), bei einem Berbrechen die Frage, ob der Angeschuldigte die ihm gur Laft gelegte Sandlung begangen habe ober nicht; im Wegenfat gur fogen. Rechtsfrage, b. b. ber Frage, unter welche Beitimmung des Strafgefegbuches die That gu Inbfumieren und wie fie zu bestrafen fei. 3m Schwurgericht (f. d.) batte man aufange die E. ben Beichwornen, Die Rechtefrage ben Beruferichtern gur Beantwortung gugewiefen, bis man erfannte, daß biele Echeibung prattifd undurchführbar fei, und fo bagu gelangte, ben Weichwornen vielnichr die Schuldfrage (f. d.) im Begenfat zur Straffrage gur Beantwortung vorzulegen. Ubrigens fpricht nian auch bei Privatrechteftreitigleiten bon ber T. (quaestio facti) im Gegenfat gur Rechtefrage (quaestio juris), indem man unter ber erftern Die thatfachliche Geftstellung eines Rechtsverhaltniffes, unter ber lettern aber bie Frage veriteht, welche Rechtsgrundfate auf jenes Berhältnis Umvendung finden.

Thätige Rene, itrafrechtlich die Albwendung des durch eine itrafdare Sandlung bewirtten Erfolges. Sie wirft in gewissen Fällen strafaufhebend. Bgl. Strafrecht IV: Die Bestrasung 4).

Thatigmachen, in ber Reitlunft die Abrichtung bes fonit fertig gerittenen Pferdes für besondere Zwede,

3. B. für bas Militar, Die Jagb zc.

Thatjache, im allgemeinen das Rejultat jedes Geichehens, alto jede Begebensteit, fei jie bloj in den Naturgefegen begründet ober durch die Billensbesimm mung des Menichen berbeigeführt. Im Rechisweien beriebt men unter E. alles Gesichehen als Grundlage juristischer Sirfjamleit, fei es, daß es sich und den Erwerb ober um den Berlusi ober um die Beränderung eines Rechtes dombelt.

Thatteilung, f. Grundteilung.

Than, f. Tau.

Than (in- 10, Ctang de A.), großer Straublee im franz, Devart. Heard is rirect sich von SVB. nach VD. in einer Länge von 20, bei einer Vertie von 2,5 – 5 km, dat eine Piäche von 7,5 – 5 km, dat eine Piäche von 7,5 – 5 km, dat eine Piäche von 7,5 – 6 km, dat eine Piäche von 7,5 – 6 km, dat eine Heard von der der der der die eine den de Anderstelle von der die Charle von der der der die Eisenbach von Vocebaur nach Warfeille bingieht, und an deren verteiter Setelle, am Fuße des Wont St. (Lair (180 m.) Eette liegt. Der Set zij durchschaftlich in der der verden, dat salziges Basifer, ein schäfige Vett und ist heur über über die Kreich. Der Kanal von Cette leigt den T. nit dem Werer in Verdindung im SSB. mündet der Canal du Wide lange.

Thaumalea, f. Jafan.

Thaumas, im griech. Mythus Sohn bes Pontos umb ber Baa, Gemahl ber Cleanide Elettra, Bater ber Sarbnien und der Fris.

Thaumatologie (gired.), Lehre von dem Bundern. Thaumatröp (gired.), von Karis 1827 erinnbener Alpparat, welcher gleich dem Phähantijotlop auf der Nachdauer der die Neichaut treifenden Lichteinbrücke beruhl. Bird eine freisförmige Kappfische um ihren Durchmeijer gedreht, fo daß num ichneil hinterinauber deibe Erien erblick, so verfamelgen die auf letzern vordandenen Zeichnungen zu einem einzigen Ville. Zeigt z. B. die eine Seite einen Vogel, die zweite einen Käfig, ho erblickt man beim Rockeren der Scheiche und die Er da unt art op ie dem Vogel im Röfig.

Thaumaturg (griech.), Bunderthäter (baber Beinante mehrerer Beiligen, namentlich ber griechischen

Rirche), auch foviel wie Gautter.

Thanfing, Woris, Runistarifitetter, geb. 8. Auni 1838 auf Saloh Ifahitationis bei Leitureris in Wöhmen, geit. 14. Mug. 1884 in Leitureris burch eigne Sanb, lindicete an ben Univerlitäten Vrag. Sien und Minden Weichighte und germanische Minden Weichighte und germanische Minden Weichighte und von der Auspreifich- und Sandsprümungen famulung des Erghergos Mibrecht (Miecrima) in Wein und bundte sich dann der Munistenischeit au. 1873 wurde er Rerofejor der Runisteciliächt zu. 1873 wurde er Merfejor der Runisteciliächt zu. 1873 und er Eleiture Universität. T. gab beraus: «Bieres Briefe, Tagebüder und Meines (Wein 1872); «Türer, Weichichte feines Lebens und jeiner Munis- (Leip, 1876; 2. Mult. 1884, 2 Nb.); »Le livre d'esquisses de J. J. Callot- (Wien 1881); »Elsient Sannisteries (Leip, 1884).

Thava, redier Rebenilini der Warda, entileti ans zwei Kächen, der Nächt i iden und der Deut i dem T., von dem eine Schlichen und der Deut i dem T., von dem eritere nordölltich von Teltich in Räderen, teylere bei Schweiggers in Viederführerreich entspringt, und die lich der Naabs vereinigen. Die T. verfolgt von da an mit sehr gewundenem Laufe, meijt an der Greuge von Niederbierreich und Nächren, im weientlichen ölltliche Richtung, minnt den Schweizung den Wiederbach sprois des Schwarzama auf umd nühr.

bet, 309 km lang, bei Sobenau.

hovens gefaßt und gur Musführung besielben wieberholt (1849-51, dann 1854-56 und 1858 ff.) Stubienreifen nach Deutschland unternommen, wo er durch feine Nachforichungen ein überaus reiches Material gufammenbrachte. Das noch nicht vollendete Bert erichien gunachft in beutscher Überfegung (von S. Deitere): » L. van Beethovens Leben (Bb. 1-3, Berl. 1866 -79); es entwirft unter Beiseitelaffung aller mufitalifchen Analyje und Charafteriftit bon bem Lebensgang und menichlichen Charafter bes Meisters ein Bild, das an Bollständigfeit, Treue und binchologifdem Berftanbuis jeden frühern Berfuch auf Diefem Gebiete weit hinter fich lagt. T. veröffentlichte angerbem: "Signor Masoni and other papers of the late J. Brown ., eine Cammlung mufitalifder Rovellen (Berl. 1862); »Chronologifches Bergeichnis ber Berte L. van Beethovenes (dai. 1865); Dem fritischer Beitrag gur Beethoven - Litterature (baj. 1877) n. a.

Thaningen, f. Thaingen. Thb., auch Thbg., Thug., bei botan. Namen Abfürzung für K. B. Thunberg (j. d.).

Theaceen (Ternftromiaceen), difotple, etwa 200 Arten umfaffende, im wärmern Amerita, bem tropifden Afrita, Dit - und Subafien fowie Bolunefien einbeimifche Bilangenfamilie aus ber Ordnung der Parietalen, Baume und Straucher mit wechselftanbigen, einfachen, gewöhnlich leberartigen, immergrinen, nebenblattlofen Blättern n. mit zwitterigen, regelmäßigen, baufig außen ipiralig gebauten Blüten. Der Kelch ift 5 - 7blätterig, die 5-9 Blumenblatter find frei, die gablreichen Staubgefäße iteben in mebreren Arcifen ober in fünf aus einer gemeinfamen Anlage bervorgebenben Bündeln beifammen. Die gwei bis vielen Fruchtblätter vermach-

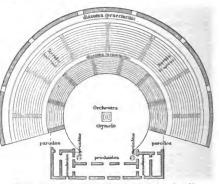
fen ftete und tragen im Innenwintel zwei ober mehr | Samenanlagen. Die Frucht bilbet fich zu einer mandoder fachipaltigen Rapiel oder beerenartigen Steinfrucht aus. Manche T. werden als Beilmittel angewendet; die Gattung Thea L., mit dem in Oberbirma und Alffam einheimischen, in Oftindien und China tultivierten Theestrauch (T. chinensis) enthält auch beliebte Schnudpflangen, wie die japanischen Rameticn (Thea oder Camelia japonica). Foffil wurde im Bernftein eine Blute von Stuartia gefunden, Die ber in Japan und ben jublichen Bereinigten Staaten vorfommenden S. grandiflora nahefteht. Die Familie hat bennach in ber Tertiarzeit eine weitere Berbreitung gehabt, als gegenwärtig. - Die früher ebenjalle ju ben E. gestellten Gruppen ber Rhigoboleen und Martgraveen werben in Englere Snitem ale die Familien der Karyofaraceen (f. d.) und Marfgraviaceen aufgeführt.

Theano, 1) im griech. Wythus Gemahlin des Antenor (f. d. 1), Priesterin der Athena in Troja.

9) T. von Areta gebitrig, Todter der Pythonar, eri Schillerin, dam Gattin des Pythagoras, wird als Berfassert mehrerer Briefe (über Ainderezziehung, Sauswefen 1c.) und Sittensprücke genannt, die aber mahr ideinlich einer hötern 3eit angedören.

Theanthropophilen, J. Theophilanthropen.
Theanthropod (griech., » Gottmenfch. ), dogmatische Bezeichnung Chrifti, f. Chriftologie.

Theater (gried., bierzu die Tofeln «Theaterdau I— III-). Schaubühne. Schaubjielbauß. Das eigentlike Vaterland des Theaters ist das alte Hellas mit seinen Kolonien. Das altzgriedissische T. (i. den Vernidelis voar nicht allein für demantliche Aufführungen detitumt, sondern auch Schauplay für alle zum Rulus des Domylos gehörigen Keitrisskiert. Urtprünglich des Domylos gehörigen Keitrisskiert. Urtprünglich



Brunbrig eines griechifden Theaters im 2 Jahrh. v. Chr.

war es nur ein runder Plat (Drchejtra), auf dem bieie Feierlichkeiten, Tange und Wefange ausgeführt wurden, und auf dem vermutlich auch die Bujchauer im Rreife berumftanden. Erit allmählich wurde ber Buichauerraum (das Theatron) von der Orcheitra abgefondert, bie man, wo es ging, am Abhange eines Sigels anlegte, jo daß die Buichauer fich auf diefem aufftellen und auf Die Orcheitra berabbliden tonnten. Huf die Stufe bes Alltare (Thomele) itellten fich auch außer ben Chorführern, als fich im Laufe des 6. Jahrh. das griediide Drama entwidelte, ber erite und ber zweite Chaufpieler, bie mit bem Chor Zwiegesprache pflogen. 3m 5. Jahrh., wiederum unter der Einwirtung des Dramas, bas bamals feine Blütezeit erlebte, fam die Glene, ein leichtes, aus Solg gujammengefügtes Bebaube, bingu, aus bem die Schaufpieler hervortraten und in bas fie nach beenbeter Rebe gurudtraten. Die Stene gab gugleich die Andeutung bes Schauplages ber Sandlung, ber nach Bedarf mit einfachen Witteln verändert werben tonnte. Rach ben auf mehrere griechiiche Theater ansgedelmten Unterfuchungen Dorpfelde (i. unten) war das Bild eines griechischen Theaters um 400 v. Chr. folgendes: eine freisrunde Orcheitra, ein einfacher mit einem Erdfußboden verfebener Tangplat, bilbet die Mitte bes Theaters. In ihrem Zentrum fteht gewöhnvon einem großen Bufchauerraum umgeben, ber zwar hölzerne Gipe hat, aber durch Erdaufichuttungen und große Stupmauern bergeitellt ift. In ber freien Seite ber Orcheitra liegt die Stene, ein aus Soly aufgeführtes Bebaube, bas ben Ort ber Sandlung bezeichnet und ale Sindergrund für das Spiel dient. Buweilen bat es eine, zuweilen auch nichrere Thuren. Ait es ein feites Bebaube, jo bat es vielfach rechte und links Borfprunge (Baraffenien), zwischen benen eine bewegliche Schmudwand (Broftenion) aufgeschlagen wird. Zwifchen bem Buichauerraum und ber Stene befinden fich zwei feitliche Zugänge zur Orcheftra, die Baradoi, durch welche die Zuschauer das T. betraten. Durch biefelben Bugange pflegen auch ber Chor und Diejenigen Schaufvieler, Die aus ber Stadt ober aus ber Ferne tommen, die Orcheftra gu betreten. Die Schaufpieler halten fich fait ausichließlich in berjenigen Salfte ber Orcheitra auf, Die ale Rechted unmittelbar por ber Stene liegt. Diejer Raum bieg Logeion (Sprech. raum). Die Stene mar alfo nicht, wie die nenesten Forfchungen im Gegenfat zu der früher allgemein für richtig gehaltenen Angabe bes Bitrub ergeben haben, um mehrere Ruft über die Orcheitra erhöht. Im gro-Ben und gangen wurde dieje Anordnung auch beibehalten, ale im Laufe bes 4. Jahrh. in vielen Städten Griechenlands und feiner Rolonien fteinerne T. entjtanden. Die wejeutlichen Bestandteile blieben immer: 1) der Buichauerraum, deffen in immer weitern Salbtreifen nach hinten übereinander fich erhebende Gigreihen durch einen oder zwei breite, ebenfalls tongentrifche Bange (Diagoma) in Stochwerte fowie burch Treppengange in einzelne feilformige Abidnitte (Stertis) abgeteilt waren; 2) die Orcheitra und 3) die Stene. Der Sintergrund ber Bubne, welcher bem Buichaner bas Innere eines Balaftes ober Saufes zeigte, tonute durch eine Majchine (Ettyflema) geöffnet werben. Bur weitern Andentung des Schanplages bienten die Beriatten, breifeitige, brebbare Briomen, Die auf ieder Seite eine audre Deforation trugen und wahrscheinlich an der Borderseite der Baraftenien angebracht maren. 2118 eine Art Berfentungemafchinen auf der Buhne bienten bie Anapiesmata. Das gange Bebande war ohne Bedachung, höchitens bedachte man ben oberften, den Zuschauerranm umgebenden Bang, welcher bann eine Säulenhalle bilbete, und die Bühne. Tas I. in Athen (340-328 v. Chr. erbaut) faßte 14,000, bas zu Megalopolis 20,000 Berfonen. Hufter diesen beiden Theatern find die hervorragenditen oder noch am beiten erhaltenen die von Epidauros. Oropos. Magnefia am Maanber, Spratus, Segesta (i. Tafel . Architettur III., Fig. 10), Taormina, Telmeijos und Aspendos. Das Koftum war zum Teil durch feite Regeln beitimut. Afchylos führte in die Tragodie den hoben Rothurn und die Maete (f. b.) ein; lettere ermöglichte, daß Frauenrollen ohne Störung ber Illufion von Männern gegeben werben tounten. Der Rampfpreis für den tragifden Dichter bestand in einem Epheutrang, für ben tomifden in einem Schlauch mit fußem Bein. Das Eintrittsgeld betrug in Athen für die brei Spieltage eine Drachme. Bgl. Chor und Chaufpieltunft.

In Kom entitanden feitischende Theatergebäude erit ein; an der tichten Stelle des Juidauerranims zwisgegen das Ende der Republit. Bie das grechighe, des schen Karett und der Miche, da sich die kleicht das des freisten das eines eines das eines eines das eines das eines das eines das eines ei

lich ber Altar. Dehr als bie Salfte ber Orcheftra ift | Orcheftra und ber Buhne, nur baff bie Orcheftra (weil ber Chor mit auf ber Bubne auftrat) gn bevorzugten Sipplaten verwendet murde; man naunte ben Raum bas Bobium, ben Sprechplat ber Schaufpieler Bulpitum. Eigentfintlich mar ber ronifchen Bubne ein Borhang (aulaenm), womit fie vor Beginn des Epicles geichloffen war, verichieden von ihm war der auf der Buhne felbit angewendete Borhang (Giparinu, f. b.). Der Butritt gu ben Theatern in Rom war unentgeltlich; boch mußte jeder beim Eintritt eine Marte (tessera) aufweifen, auf welcher fein Git bezeichnet mar. Die Ausrichtung ber Theaterfpiele war Staatsfache; auch hier wurden weibliche Rollen bis in die Raiferzeit von Knaben und Männern gespielt. Anger dem T. bes Bombejus waren bas T. Des Corn. Balbus und bas des Marcellus, welches 22,000 Menichen faßte, bie porgiiglichiten. Bal. Strad, Das altgriechifche Theatergebaude (Boted. 1843, 9 Tafeln); Biefeler, Theatergebaude und Dentmäler des Bühnenweiens bei den Briechen und Römern (Götting. 1851, mit 14 Tafeln); Coonborn, Die Glene ber Bellenen (Leipz. 1858); Urnold, Das altromijde Theatergebaube (baf. 1873); A. Müller, Griechijche Biibnenaltertumer (Freiburg 1886); Ohmiden, Griechifder Theaterbau (Berl. 1886); Opis, Das Theaterwefen der Griechen und Romer (Leipz. 1889); Dorpfeld und Reifch, Das griechische T. (Athen 1896, mit 12 Zafeln); Rorting, Befchichte bes griechischen und römijchen Theaters (Baderb. 1897, 23d. 1).

Dem Mittelalter waren eigentliche Theatergebande gang fremb. Die dramatifden Hufführungen itanden im Dienite ber Rirche, welche die bauliche Anlage ibrer Gottesbäufer nach dem Beifviel der antifen E. Dem Bwed ber heiligen Feitspiele anbequente. Charatteriftifch ift hierbei die dreiteilige, fiber- und hintereinander fich erhebende Emporbiffine, beren Anordnung auch beibehalten wurde, als mit der zunehmenden Berweltlidung die überdies allzu perfouenreichen Kirchenspiele ine Freie, auf Rirchhofe, Darfte zc., verwiesen wurben (f. Mufterien, G. 700), wo besoudere Gerüfte bierfür erbant murden. Die weltlichen Spiele waren auf Schulfale, Scheunen (. Stadeln.), unbededte Sofraume mit Berüften und Emporen ( Brüden . . Binnen.), mit Teppiden umbangene Raume, fpater auf ichlichte » Spielbaufer« angewiefen, beren erites 1550 in Rurnberg burch Die Deifterfingergunft errichtet murbe. Lettere vervolltommiten fich erit mit bem Ilberbandnehmen des Luxus bei den Sofhaltungen in der zweiten Salfte des 17. Jahrh., besonders nach bem Borbilde der italienischen Operntheater, deren Grundformen noch beute gelten. Die ersten Opernhäuser in Deutschland erhielten, abgesehen von den Refidengen, Nürnberg, Mugsburg, Samburg u. Leipzig (1667-93).

Der moberne Theaterban.

Am modernen T. wird der Zuschauerraum, der aus Greinden guten Horens und Schens nicht necht abs 2000, allenfalls 2000 Kläge (Operni Karis, Weinschiedung der gewöhnlich und am beiten bufglienformig, nach hinten zu auftieigend erbaul. Den Woden deseiten nimmt das Karterre (in einem mit refervieren Päsigen vertehenen vorbern Zeil Karlett genamt) ein, an der tieften Stelle des Zuschauerraums zwischen Kartet und der Bühne, hat sich die autile Orcheitra in den schwalet, auf welches auch der Aum sie des Mufflädor verwandelt, auf welches auch der alte Name (eigentlich Zausplage) übergegangen ist (6. Erchefere.) Bei den neueiten Theaterbauten wird, nach der Zbee Richte der Auswerschlicht und wasselighet in dem Scholeren der Weicher der den werden der der des Kichte Stageners (wert ausgesicht in dem Scholeres)

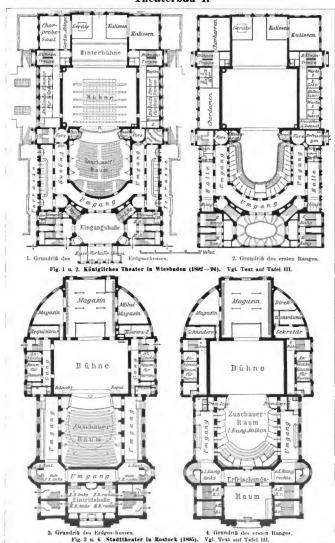
theater in Bagreuth) und Gempers, bas Orchefter, | leuchtung wird meift in jeder Bahn mittels zweier um die Allufion weniger zu ftoren, fo tief gelegt, bag mindeftens bas in dem Bartett und Barterre befindliche Bublifum Die ausführenden Muffer nicht fieht. Der Umfang bes Barterre wird von Rangen, und gwar entweder von lotrecht übereinander errichteten Logenreiben (Stalien) ober von Baltonen, welche aledann für die Logen nur den Raum feitlich bom Orcheiter übriglaffen (Deutschland, Frantreich), umichloffen; ber oberfte Balton beigt Galerie. Die erbobte Bubne, b. h. der Ort, wo die Schanfpieler agieren, wird von bem Orcheiter- und Buichauerraum durch mehrere Borhange geschieden, welche bei größern Theatern in einem Saupt - und einem Bwiichenattevorhang, einem Borbang für Szenemvechiel und einem zur Lotalifierung der Teueregefahr bestimm. ten Borbang beiteben. Bor bem Borbang befindet fich die Rampe ober bas Beitell, an welchem die vorbere Beleuchtung ber Buhne angebracht ift, in ber Mitte ber Rampe ber Couffleurtaften. Bom Brofgenium, bem vorberften Teil der Bubne, aus fteigt ber Boden der Bubne (Bodium) nach binten gu ein menig aufwarts. Die Szene ober ber Ort, wo die Sandlung frielt, wird burch die Deforationen, nämlich eine hinterwand und Geitenwande, begrengt. Die Sintermand (Sintergardine) muß an verichiedenen Stellen berabgelaffen werben tonnen, ba es notig ift, die Bubne bald fürger, bald länger (tiefer) gu maden. Die Seitenwände der Bubne werben burch Rnliffen bargeitellt. Gie beiteben aus Leinwand, auf Rahmen geipannt, geben durch das Bodium hindurch und ruben auf unterhalb desfelben beweglichen fleinen Bagen oder Balgen. In neneiter Beit hat man, befouders für bas Konversationsitud, vielfach versucht, sgeichloffene Deforationen, fogen. Banoramatheas ter, einzuführen, b. b. Ruliffen, welche mittele Rlabpen fich aneinander anschließen (Rlapptuliffen) und wirfliche Seitenwande bilben, fowie auch die Dedenbeforation aus bem Bangen gn arbeiten. Die gur nabern Beitimmung der Szene nötigen Stude, wie Saufer, Mauern, Baume, Telfen u. bgl., beigen Berfesit ii de und werben vermittelft fogen. Freiwagen, beren Majdinerie unter bem Bodium bingeht, von ben Geiten bervorgeichoben. Den Luftraum ober die obere Dede der Buhne bilden die Soffiten, d. h. quer über die Bühne gebende Leinwanditreifen, die das Bubnenbild nach oben begrengen. Be nachdem die Soffiten bemalt find, beigen fie Luft-, Bald-, Bimmerfoffiten zc. Die gefamte Dajdinerie bes mobernen Theaters wird in die obere und die untere geteilt. Die obere umfaßt alle Bug- und Sangewerte nebit den dagn gehörigen Leinen, Bügen, Balgen, Schnürboden, Galerien ic. fowie ben gangen Apparat, mittele beifen auf ber Buhne Berfonen und Wegenstande burch die Enft bewegt werben, b. h. das Flugwert. Die untere Dafdinerie beiteht aus den Berfentungen (geranichlos auf- und niedergebenden Bodenausschnitten), Ranalen, Freifahrten. Bagen u. bgl. und bient teile gur Bewegung ber Kuliffen, teils zum Emporbeben aus ber Erbe auffteigender Erscheinungen. Die notwendigen Borrichtungen jum Flugwert, ju dem Aufzieben bes Borhanges, jum Detorationsmedfel, gur Berablaffung ber Soffiten befinden fich auf einem befondern Boden über der Buhne, bem Schnurboben, beffen Gugboden durchbrochen ift. Die Buhne wird meift in 5-8 peripettivifch geordnete Abteilungen zerlegt, beren jebe eine große Berfentung, drei burchgebende Freifahrten und eine burchgebende Rlappe bat. Die Be-

Ober und zweier Geitenlichter fowie burch Berfet, Transparent- und Extralampen bewirft. Siergu fommt Die porbere, durch die Profgeniumstampen bewirtte, regulierbare Beleuchtung ber Buhne. Bu Seiten ber Sauptbuhne befinden fich Brobefale, Garberoben und Untleide gimmer, hinter ber Buhne pflegen Berwaltungeräume, ein Malerjaal und Ruliffenmagagine angeordnet gu werden. Huch eine Ram be ober Bebevorrichtung gur Ginbringung von Deforationen, Pferben ze. barf nicht fehlen. Die ben Bufcanerraum enthaltende Abteilung bes Saufes verfieht man außer mit ben Treppenanlagen mit Reftaura. tionsräumen und Fopers. Hierzu tommen die Bestibüle, Garderoben, Korridore und Unterfahrten fowie bei Sof- und Refidengtheatern in bem Buidanerraum die Anordnung der Soflogen und bie damit in Berbindung gu bringenden Galone x.

Die Stilformen bes Angern und Immern bemegen fich bei ben neuern Theatern fait durchweg, je nach bem Grade ihres Reichtums, in einer frühern ober fpatern Renaiffance, mobei bie figurliche Cfulptur und Die Deforationemalerei eine bervorragende Rolle ipielen. Beiteres über den modernen Theaterbau mit Rudficht auf Die Gicherheit (Mephaleia), über einige Renerungen (Shatefpearebubne, Drebbubne in Dunden) f. in der Tertbeilage zu beifolgenden Tafeln.

Die bedentenditen Theatergebaude in Deutschland und Diterreich finden fich in Berlin (Schaufpielbaus, Opernhans, Leffingtheater ff. Tafel Berliner Bauten II., Rig. 5], I. bes Beitens), Bien (Opernhaus, Sofburgtheater [f. Tafel . Biener Bauten.], bas I. an der Bien, bentiches Bolletheater), München, Sannover, Dresden (i. Tafel » Dresdener Banten . Fig. 5), Leipzig, Magdeburg, Roln, Bremen, Rarterube, Braunfdweig, Salle, Darmitadt, Frantfurt a. M., Salzburg, Biesbaden (Tafel I, Fig. 1), Rojtod (Tafel I, Big. 2), Brag. Spezialitäten bilben bas Bagnertheater in Bayreuth (f. oben) und bas Tejtfpielhaus in Borms (Tafel III, Fig. 1). In Frantreich zeichnen fich aus das Théatre-Français, die neue Große Oper und bas Chatelettheater in Baris, Die I. von Lyon, Marfeille und Borbeaux; in Italien die E. San Carlo in Reapel, bella Scala in Mailand und Fenice in Benedig. Das größte I. in Rugland ift bas gu St. Beters. burg (burchaus von Stein und Gifen bie auf bas Bobium und ben Majdinenboden). Londons größte T. find bas Drurylane- und bas Coventgarbeutheater. Eine durch ben Thouboden, auf bem London uebt. ermöglichte Eigentümlichteit bortiger neuerer E. ift. daß fie mit ihrer halben Sohe unter bem Erdboden liegen. Die größten ber mobernen T. faffen 3-7000 Buichauer (bella Scala 7000, San Carlo 7500, das E. in Chicago, gegenwärtig das größte der Welt, bat 8000 Gipplage). Bgl. aus ber neuern Litteratur Boffet, Traité de la construction des théatres (Bar. 1885); Garnier, Le nouvel Opéra de Paris (daf. 1876-81); Das neue Operichaus in Biene (Bien 1879); Gwinner, Das neue fonigliche Opernhaus in Budapejt (das. 1885); Staude, Das Stadt-theater zu Halle (Halle 1886); Das t. t. Hofburgtheater in Wiene (Wien 1890); Benee, Entwidelung bes fzenischen Theaters und bie Buhneureform in München (Stuttg. 1889); Cache und Boodrow, Modern Opera Houses and Theatres (2 oud. 1896 ff... 3 Bbe.); Monnet, Trucs et décors; la machinerie théatrale (Bar. 1893); Folfch, Theaterbrande und die gu ber Berhütung berfelben erforderlichen

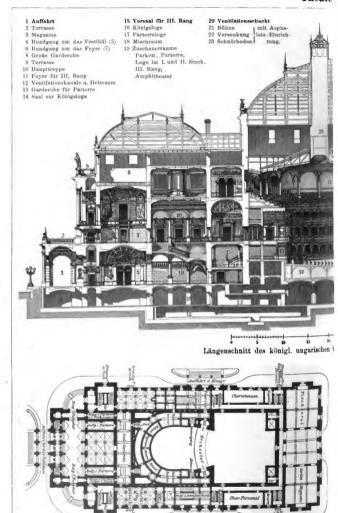
### Theaterbau I.



Meyers Konv. - Lexikon , S. Aufl.

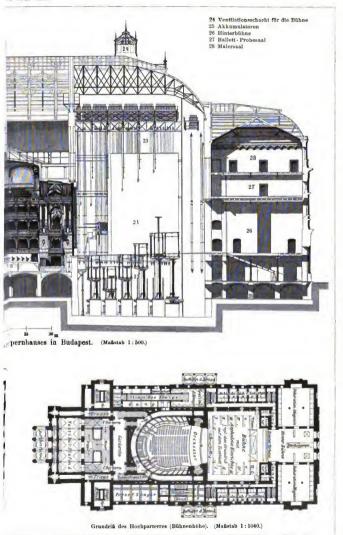
Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Theaters.



Grundria des Parterregeschosses. (Maastab 1:1040.)

## bau II.



#### Theaterbau III.

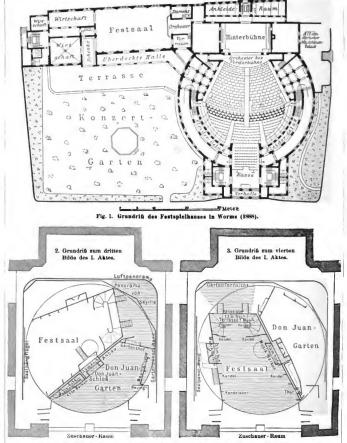


Fig. 2 u. 3. Kreisabschnitte der Münchener Drehbühne (zum ersten Akt des "Don Juan").

Das köntgliche Theater in Wiesbaden (Tafel I, Fig. 1 n. 2), 1892—94 von Fellner u. Helmer in Wienerbaut, verbindet die Bedürfnisse eines Stadttheaters, das einer Bevölkerung von 70,000 Seelen entspricht, mit den Luxusanforderungen einer großen Badestadt und den Repräsentationspflichten eines Hoftheaters. Es faßt en. 1400 Personen (Gesamtkosten 1,900,000 Mk.)

— Das Stadttheater in Rostock (Tafel I, Fig. 3 u. 4), bau, der ein 1895 von H. Seeling in Berlin erbaut, ist der Typus eines kleinen Stadttheaters (Bevölkerung 50,000 Seelen), das trotz möglichster Sparsamkeit (Gesant 610,000 Mk.

kosten 600,000 Mk.) dennoch allen Forderungen der modernen Theatertechnik entspricht und auch äuferlich monumental wirkt. Es faht ea. 1000 Personen.— Das städtische Festspielhaus in Worms (Talel III, Fig. 1), 1888 von O. March in Berlin erbaut, erbindet ein Volkstheater für Festspiele zu außergewöhnlichen Gelegenheiten mit einem angrenzenden Fügelbau, der einen Saal mit Bühne und Orchester für kleinere Aufführungen und eine Restauration enthält. Das Theater faht ca. 1200 Personen. Baukosten ca.

#### Zur Tafel ,Theaterbau I—III'.

Bei der Anordnang des Äußern wird in zweierlei Weise verfahren. Früher war üblich, das ganze Chaos der verschiedensten Innenräume unter eine größere, einheitliche Außenarchitektur zusammenzufassen (Berliner und Wiener Oper, Theater in Frankfurt a. M., altes Dresdener Theater), während man neuerdlings, gewiß gesinder, bestrebt ist, die einzelnen Hauptgebäudeteile, Bühnenhaus, Zuschauerraum, Treppen, Fovers etc., durch Gruppierung des Gebäudes auch nach außen charakteristisch in die Erscheinung treten zu lassen (Pariser Oper, neues Dresdener Theater, neues Hofluurgtheater Wien). Im Innern kommt isathetisch als eigenartiger Raum nur der Zuschauersaal in Betracht. Die Schwierigkeit seiner künstlerischen Bewältigung liegt in der Vermittelung der verschiedenen Maßstabe, welche sich aus der großen Bähnenöffung einerseits und den viellachen Rängen anderseits ergeben. Eine besonders gelungene Lösung bietet in dieser Beziehung ie Pariser Oper.

Von besondern Einfluß auf die hauliche Einrichtung des Theaters ist seit den großen Theaterbränden von Nizza und Wien (1880 u. 1881) ihre Sleherung gegen Fenersgefahr geworden. Die in dieser Beziehung nötigen Vorkehrungen erstrecken sich zunächst auf Herstellung eines feuersichern und unverbrennlichen bauliehen Bestandes des Theaters. Feuersgefahr von außen sind diese hesonders durch ihre Lage zu sichern. Am besten stehen sie frei auf Platzen; eingebaute Theater müssen sorgfaltig durch Brandmauern etc. gegen die Nachbarhäuser geschützt Lage in Höfen oder Gärten hinter Vordergebäuden ist unzulässig. Gegen innere Gefahr sind an ein Theater die Anforderungen zu stellen, welche nach herrschender Anschauung für ein feuersicheres Gebäude überhaupt gelten. Aber auch die Bühnenmechanismen haben thunlichst diesen Forderungen zu entsprechen. Weitestgehende Aussehließung von Holz wird dabei heute nicht verlaugt. Auch Imprügnierungen gelten als überflüssig; hingegen sollen für Dekorationen etc. möglichst unverbrennliche Stoffe (Asbest u. dgl.) angewendet werden. Wohnungen, Restaurationen mit Küchenbetrieb, Malersaal und Hauptkulissenmagazine sind, wenn angängig, aus dem Theater fernzuhalten, ebenso die Heizstellen der Zentral- (Dampf-, Wasser-) Heizung. Der Gasbelenchtung ist die mit elektrischem Liehte vorzuziehen, für gröhere Theater geboten. Fast wichtiger als diese Herstellung feuersicherer Bau- und Betriebssubstanz, die in Theatern doch nur unvollkommen zu erzielen ist, ist die Sicherung der dort verkehrenden Personen. Panik ist oft fast so gefährlich wie Brandfall. Deshalb ist vor allem für die Möglichkeit sehneller und gefahrloser Entleerung des Hauses (normal in 4 Minuten) zu sorgen. Dazu sind Gänge, Treppen, Thüren, Flure, Durchfahrten richtig und hinlänglich breit an-zulegen. Alle Ränme sind durch ausgiebige Entlüf-tung vor Verquahmung zu schützen. Bühnenhaus und Zuschauerhaus sind durch fenerfeste Trennungswand mit ebensolchem Vorhange streng zu sondern. Selbstthätige Mechanismen sind dabei zu vermeiden. Für genügendes Feuerwachtpersonal wie selbstverständlich für ausgiebige Löschmittel ist zu sorgen. Von den seiner Zeit beliebten Regenapparaten ist man abgekommen, dagegen sind zahlreiche Hydrauten er-wünscht. Unter den Entwürfen, welche Anfang der 80er Jahre unter dem Eindruck der damaligen groben Theaterbrande entstanden, ragt der der Wiener Asphaleia-Gesellschaft hervor. Seine Einrichtungen entsprechen im großen Ganzen den angeführten Gesiehtspunkten, wenn sie auch durch diese zum Teil überholt sind. Haupteigentümlichkeiten sind die Anordnung eines den Zuschauerraum konzentrisch umgebenden, seine kräftige Entlüftung bezweckenden Ventilationsringes und ebenfalls konzentrischer Ringfoyers, welche gleichzeitig als Korridore und Treppenhaus dienen. Daneben enthält der Asphalein-Entwurf eine durchgreifende, wohl zu weit gehende Verände-

Bei der Anordnung des Äußern wird in zweierlei | rung der Bühneneinrichtung, insofern die gebräucheise verfahren. Früher war üblich, das ganze Chaos | lichen Mechanismen größtenteils durch hydraulischen r verschiedensten Innernäume unter eine größere, de Betrieb ersetzt werden.

> Ein Teil der Asphaleia-Vorschläge hat in verschiedenen neuern Theatern Verwirklichung gefunden, die Bühneneinrichtung vornehmlich in dem 1885 durch N. v. Ybl erhauten königlichen Opernhause in Budapest, welches als Beispiel eines neuern großen Theaterbanes auf Tafel II dargestellt ist. Zu den Eigentümlichkeiten des beim Opernhaus zu Budapest teilweise in Anwendung gekommenen sogen, Asphaleia-Systems gehört der um den hufeisenförmigen Zuschauerraum geführte, zu Lüftungszwecken dienende sogen, Ventilationsring, an welchen sieh in den einzelnen Stock-werken das Vestibül, die Foyers, Treppenhäuser, Garderoben und Büffette nebst den beiden seitwärts angebrachten, gedeckten Unterfahrten und zwar durch-weg in einer Weise anschließen, welche die Sieherheit und Bequemliehkeit der Theaterbesucher vollkommen Zur Verbesserung der Akustik, Lüftung und freien Aussicht der Galeriebesucher ist der eiserne Plafond muschelartig gewölbt, aus zwei Böden, wovon der untere zwecks Aufsaugung sehlechter oder Zuführung frischer Luft siebförmig durchlöchert ist, zusammengesetzt und ruht nicht auf der Galerie-brüstung, sondern auf dem Ventilationsring, wodurch auch die Galeriebesucher einen freien Ausblick auf die Bühne genießen.

Mit den Hauptneuerungen ist die Bühne ausgestattet, welche (das Podium ausgenommen) mit Ausschluß von Holz konstruiert ist. Das Podium ist seiner Breite nach in mehrere Podienstreifen, sogen, Gussen, zerlegt, wovon jeder für sich oder mit den andern um je 2,5 m gesenkt oder um je 4,5 m gehoben wer-den kann. Diese Bewegung wird, wie der umstehende Querschnitt zeigt, durch hydraulische Pressen bewirkt, deren Stempel zugleich die Träger iener Gassen unterstützen, und durch das Öffnen oder Schließen cines Hahnes erzielt, welcher den Zufluß des unter einem bestimmten Druck stehenden Wassers zum Prefievlinder regelt. Jede Gasse enthält wieder drei nebeneinander befindliche Versenkungen, welche ebenfalls auf hydraulischen Pressen ruhen und in ähnlicher Weise um 5 m gesenkt oder um 6,8 m gehoben werden können. Mit Hilfe dieser hydraulisel zu bewegenden Versenkungen lassen sieh Terrassen, Serpentinen, Brücken, Balkone, ja bei abwechselndem Öffnen und Schließen der Wasserhähne selbst Schaukelbewegungen des Podiums oder seiner Teile her-Zwischen den einzelnen Gassen sowie vorbringen. an beiden Seiten der Bühne sind Kluppen angebracht, durch welche man nicht nur ganze Dekorationen, sondern anch ganze Zimmer bis zu einer Höhe von 8 m heben kaun. Bei dem Sehnürboden werden die Soffitenzüge durch lange Züge ersetzt und hierbei nur Drahtseile verwendet. Alle Züge können ebenso wie die Versenkungen hydraulisch von unten bewegt werden, wodurch das gefährliche Betreten des Schnürbodens und der Soffitenbrücken wegfällt. Dafür ist in jeder Gasse ein Flugapparat eingeschaltet, welcher nicht bloß an jeden Punkt derselben gelenkt, sondern auch in beliebigen Lagen bewegt werden kann.

Der Abschluß des Zuschauer- und Bähnenraums wird durch einen ebenfalls hydraulisch bewegten Hichworhung geschlossen. Die vielfach störende Rampenbelenchtung ist durch eine seitliche Beleuchtung durch elektrisches Lieht ersetzt, zu welchen Zweck in der Mauer der Proszeniumsöffunge eine nur gegen die Bähne hin offene Hohlkehle angebracht ist, welche die Lampen aufnimmt. Die selwierigt zu handhabenden, oft durch ihre ungleiche Beleuchtung störenden Laftsoffitten sind durch einen sogen. Horizont, ein mit Wolken bemaltes, senkrecht herabhängendes Dekorationsstück, welches die ganze Bühne umgibt und sich hinreichend hoch, im Bndapester Theater 19 m. über das Polium erliebt, erestzt.

Der auf der Tafel dargestellte Längenechnitt des könäglich ungarischen Opernhausse in Butdapest gibt ein anschauliches Bild dieser ganzen Einrichtung, deren einzelne Teile mit fortlaufender Zahlen bezeichnet und demgemäß mit den ihrem Zweck entsprechenden Benennungen versehen sind. Zu erwähnen ist noch, daß der Zuschauerraum, wie die beiden Grundrisse zeigen, huteisenförung angelegt, und daß das Proszenium in Gestalt eines Triumphbogens zwischen Bühne und Zuschauerraum eingesehaltet ist. Der Orchesterraum ist vertieft und nitt einer zierlichen Eisenguirlande eingefäßt. In den mit 18 bezeichneten Mischraum treiben zwei große, von einem Gasmoto bewegte Ventilatoren die frische Luff ein, von wo sie, entsprechend vorgewärmt, durch gemauerte Kanale in den Zuschauerraum gelangt, Die

Tomolar models of the State of

Querschnitt durch die Bühne in der Richtung einer Kulissengasse, 1:285.

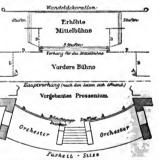
schlechte Luft wird durch den Kronleuchterschacht (29) und zahlreiche andre Luftabzugsschlöte entfernt. Die Effektbeleuchtung der Bühne wird durch elektrisches Licht bewirkt, wobei vier durch zwei zwölfperdige Gasmaschinen bewegte Dynamomaschinen zur Verfügung stehen. Die Beleuchtung des Hauses wird aus ökonomischen Gründen durch Gas bewirkt. Zwischen Zuschauerraum und Bühne befindet sich der eiserne Vorhang, während die Bühne mit einem eisernen Dachstuhl überdeckt ist. Die Bewegung des ganzen Bühnenapparats, welchen der Längenschnitt unter 21, 22 und 23 sowie der obenstehende Querschnitt durch die Bühne deutlich darstellt, geht von einer zwölfpferdigen Gasmaschine aus, welche die von einem unter dem Zuschauerraum befindlichen Brunnen gespeiste Wasserbunne in Thaitskeit setzt.

Der Urheber der Maschineneinrichtung des Asphaleia-Systems ist der Wiener Ingenieur Robert Greinner, nach dessen Plänen seitdem diese Bühneneinrichtung unter andern beim Landestheater zu Prag, den neu-

Der auf der Tafel dargestellte Längenschnitt des erbauten Theatern in Halle a. S., Göggingen bei Augsniglich ungarischen Opernhauses in Budapest gibt burg, dem Drurylane-Theater in London, dem groben anschauliches Bild dieser ganzen Enriethung. Theater zn Chicago etc. Anwendung gefunden hat.

Um den häufigen, dem Gesamteindruck eines Schauspiels schädlichen Szenenwechsel, unter dem besonders Dramen von Shakespeare, Goethe und Schiller zu leiden haben, auf das geringste Maß einzuschränken, sind in neuester Zeit verschiedene Versuche mit Hilfe der modernen unsschinellen Technik und der Elektrotechnik gemacht worden, die bisher aber noch nicht zu allgemeiner Geltung gelangt sind. Die von Otto Devrient wieder belebte mittelalterliche Mysterienbühne in drei Stockwerken (besonders für Faustrenbühne in drei Stockwerk

aufführungen hat nur noch historisches Interese.
Die von Lautenschläger in München erlachte
und 1889 zuerst erprobte Shakespearebihne besteht aus einer unveranderlichen Vorderbühne
med einer von dieser durch eine Gardine getrennten Hinterbühne, deren Dekorationen bei geschlossener Gardine während der Szenen gewechselt werden, die sieh auf der Vorderbühne abspielen (s. den untenstehenden Grundriß). Den
Mängeln, die diesem Versuche auhaften, suchte
Lautenschläger durch die Erfindung einer Drehbühne abzuhelfen, die im Mai 1896 im Residenztheater in München bei einer Don Juan-Aufführung zuerst erprobt wurde, aber wegen ihres
komplizierten Apparats noch keine Nachabmung



Grundriß der Münchener Shakespearebühne A Beleuchtung, B Thüren mit Vorhängen.

gefunden hat. Nach diesem System wird die Besehleunigung des Szenenwechsels durch eine auf dem gewöhnlichen Bülmenpodium aufgestellte Drehscheibe von 16 m Durchmesser bewirkt, die dem Beschauer nicht ganz den Abschnitt eines Viertelkreises zukehrt. Während auf diesem ein Akt oder eine Szene gespielt wird, nach denne ein Dekorationswehsel jußig ist, werden auf dem folgenden Viertelkreise die Dekoratione, Versatzstücke, Mobel etc. für die felgende Szene gestellt, und da die Bewegung der Drehscheibe durch elektrisele Krafübertragung geschieht, immt die Verwandlung der Szenerie, wobei der Zuschauernaum verdunkelt wird, nur wenige Minnten in Anspruch. Gegenüber großen Vorteilen ist als ein Nachteilhervorzuheben, daß bei der Teilung der Prehscheibe in unregelmäßige Kreisabschnitte (s. Tafel III). Fig. 2 u. 3) der volle Bühnenraum niemals gänzlielt, sasgenutzt werden kann u. die perspektivische Verse ziebung des Bühnenbildes, die die Drehung mit sieh pringt, den Beschauern nur die Aufnahme malerias per Einzelheiten, nicht eines vollen Gesamtbildes gwährt.

Schulpungiregelu (Samb. 1878); Gilardone, Sandbbuch des Theaterlöide, und Retungsweiens (Straßb. 1882—84, 3 Bbc.). Über die Gelchighe des Theaters im weitern Sinne vol. Schaufpiellnuft. — Anatomit ches A. (Anatomie), des Gebendes, in welchem Anatomie gelehrt und ausgeübt wird, befonders der Spöraal mit aunbbitdeattalich erhöhen Kläken.

Theaterbilletsteuer, eine Anfwandsteuer auf den Theaterbesuch, in Frantreich als Zweckteuer für Wohlthätigleitsanstalten von größern Städten im Betrag

von 10 Brog, bes Gintrittegelbes erhoben.

Theatergenfur, vorbengenbe polizeiliche Thatigteit gegenüber öffentlichen Theateraufführungen. Wo I. bejteht, find bie guftandigen ftaatlichen Bolizeibehörden berechtigt, über die beabsichtigten Aufführungen Remitnis zu erhalten, befondere die Manuitripte neuer Stude einzuseben und ben Beneralproben beisumobnen, eventuell aber bas Berbot von Aufführungen auszusprechen oder Aufführungen nur unter der Bedingung bestimmter Abanderungen zu genehmigen. Die T. wird vornehmlich nach Rudfichten ber politiichen, Gicherheite- und Gittenpolizei gebandhabt. Da fie leicht zu fiberichreitungen ihrer berechtigten Grenzen neigt, ist sie Gegenstand heftiger Anfechtungen; doch ist sie nicht völlig zu entbehren. Die Rechtsgrundlage ber E. im Dentichen Reiche beruht auf ben Landesrechten. Die Behauptung, daß fie, ben reicherechtlichen Grundfaten ber Gewerbefreiheit balber, reicherechtlich ansgeschloffen fei, ift unbegründet. Die Sache ift meift burch Bolizeiverordnungen naber geregelt. Bgl. Opet, Deutsches Theaterrecht, G. 132 ff. (Berl. 1897).

Theatiner, Orben regulierter Chorherren, gestiftet 1524 in Rom von Joh. Bet. Caraffa, nachmaligem Papit Baul IV., Damals Bifchof von Theate ober Chieti (baber auch Chietiner, Quietiner, Banliner), in Berbindung mit Cajetan ba Thiene (baber Rajetaner), bestätigt von Bant III. 1540 und Bius V. 1568, pornehmlich aus Abligen beitebend, eine Bilangfoule des höhern Rlerus. Die noch jest verfolgte Tenbeng bes Orbens geht auf Erwedung eines reinen apoitolifchen Beiftes mittele Predigt und Gotteebienftes. Die I. legen bie brei Monchegelübbe auf Anguftins Regel ab und verpflichten fich außerbem gum Bredigen gegen Beiben und Reger, gur Geelforge, gur Bilege ber Rranten. Spater verbreitete fich ber Orben and über Franfreich, Spanien, Bolen und hatte Diffionen in Afien. Spätere Bapite, Urban VIII. und Clemens IX., vereinigten mit ihm zwei von Urinla Benincafa 1583 und 1610 gestistete Rougregationen von Theatinerinnen.

Theatralifch (griech.), das Thealer betreffend; buhnenmäßig; affeltiert.

Theatre Français (auch Comebie Françaife genannt), bas erfte Barifer Theater in litterarifcher Beziehung, ift eine Schöpfung Ludwigs XIV. Durch Rabinettsbefehl vom 21. Oft. 1680 vereinigte er bie Truppe bes Botel de Bourgogne, welche den Confreres be la Baffion feit 1607 ihren Gaal abgemietet batte, und die Moliereiche, welche nach dem Tode ihres Meistere (1673) and ihrem Caale im Balais - Rogal hatte weichen muffen und mit ber Truppe des Maraistheaters vereinigt worden war (im Theater der Rue Buenegand), ju einer Truppe, um, wie es in bem Befehle bieß, ben Schanfpielern die Möglichteit gu gewähren, fich immer nicht zu vervolltommnen. Er gab ihr bas Privilegium, Tragodien und Komodien aufzuführen, und bewilligte eine jährliche Unterstüßung von 12,000 Frant; die Angabl ber Schaufpieler wurde feit et du T. (1884).

bestimmt, die Bermaltung geregelt. Go mar burch bie Bereinigung bes Repertoires von Corneille und Racine mit bem Molières die flaffifche Bubne Frantreiche gefchaffen; die Schauspieler nannten fich Comediens ordinaires du roi. 1689 baute fich die Truppe einen eignen Gaal in ber Strafe Foffes Gaint - Bermain (nachmals Strake be l'Uncienne Comedie) und nannte fich von ber Beit an Theatre be la Comedie-Françaile; in demfelben blieb bas Theater bis jum Jahre 1770. In ber eriten Salfte biefer Beriode vermochte es bie Konfurreng ber Martitheater (Marionetten, Afrobaten, Bantelfanger ic.) nur mit polizeilicher Silfe gu überwinden; die Beit von 1740 aber, wo Boltaires Dramen die Bühne beherrichten, bis 1780 ift die glanzendite Epoche feiner Geschichte. Gine große Angabl ausgezeichneter Schaufpieler fand fich bamale gufammen: Grandval, Lefain, Bellecourt, Breville, Molé, Monvel, Brigard, Dugagon, Die Damen Dumconil, Clairon, Dangeville, Contat zc. 1770 fiedelte bas Theater in die Tuilerien über, gwölf Jahre fpater in einen neuerbauten Saal, wo fich jest das Obeon befindet. Sier fand auch 1784 die berühmte erfte Borftellung von . Figaros Bochzeit. ftatt. Die Revolution spielte bem E. übel mit; ben Berfuch, Die antirepublis tanifchen Stude Lanas aufzuführen, mußten Schaufpieler und Dichter mit Gefangnis bugen; erft nach und nach wurden fie befreit. Bur Rube aber tam bas I. erit 1803, ale es wieder in den Gaal des Balais-Ronal einziehen durfte, in dem schon Molière gewirft hatte. Dier ift es feit ber Beit geblieben; ber jahrliche Anschuft wurde auf 100,000 Frant erhöht. Eine feste Organisation erhielt es burch Napoleons pomphaftes Defret vom 15. Oft. 1812 aus Mostau, bas ergangt und im einzelnen modifiziert wurde durch die Defrete vom April 1850 und November 1859. Hiernach unterfteht die Berwaltung einem Komité von feche Mitgliebern, unter ber Direttion eines vom Staate beitellten Beamten (bes administrateur general, feit 1885 3. Claretie); Diefes hat nicht nur die finangielleu Ungelegenheiten zu beforgen und die Sociétaires (feit angestellten Mitglieder im Gegensat zu den Pensionnaires) zu ernennen, fondern wirft auch als Lefetomité und hat fiber Unnahme und Burudweifung der eingereichten Stude zu entscheiben. Der Zuschuß ift auf 240,000 Frant erhöht worben. — Die Comebie-Francaife bat itets einige bervorvorragende Talente aufzuweisen gehabt; neben Talma, ber 1784 guerit auftrat, und Rachel Felig, die ihr von 1838-55 angehörte, find die Damen Georges, Mars, Dorval zu nennen und für die jüngstvergangene Beriode der altere und jungere Coquelin, Mounet. Gully, Got und die bem T. bald untren gewordene Sarah Bernhardt. Roch jest hat bas T. ale Sauptvorzug ein mufterguttiges Bufammenipiel, durch das in Berbindung mit der forgfältigen Musitattung, einem unermüblichen Stubinm und liebevoller Achtung vor der Aberlieferung die glanzenditen Erfolge erzielt werben. Diefe Borguge tommen nicht allein ber Bieberaufführung ber Berte ber großen frangonifden Alaffiter in gute, fondern auch bem Drama unfrer Beit (von Scribe, Dumas file, Mugier u. a.). Bgl. Etienne u. Martainville, Histoire du T. (Bar. 1802, 4 Bbc.); Lemagurier, Galerie historique des acteurs du T. (baj. 1810, 2 Bbc.); Lucas, Histoire du T. (2. Muft. 1863, 3 Bbc.); Bonnaffice, La Comédie-Française, histoire administrative (1874); Despois, Le T. sous Louis XIV (1874); Chabrol, Histoire et description du Palais - Royal Theatre libre, f. Greie Buhnen.

Theatrophon, von Marinovich und Szarvadh 1890 angegebener telephonischer Antomat, der nach Einwerfen eines Gelbstüdes die Aufführung in einem Theater, Konzert ze, eine Zeitlang zu bören gibt.

Theatrum europaeum, eine Chronit der Zeitcreignisse, welche seit etwa 1616 zu Frankfurt a. M. in Bänden erschien und Boefauferin der politischen Zeitungen war. Sie ging später in den Beiss der Kupferickere, umb Kumischnoberfamitie Merian (j. d.)
über, derem Mitglieder sie mit Kupferisichen verlachen. Seit 1700 sibrte die Wedottion der Laubacher Bairor Schreibert, welcher dem T. einen neuen Aufschwung gad. Doch ging est 1718 zum Zeit durch die Werchwendungslich des Generals und Architetten Cosander (j. d.) ein, welcher bie Erbin des Merianschen Berlags
gebeiracht balte. Es unschäft 21 Bände.

Theba (hebr.), f. Arche.

Thebain C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>, Altaloid des Opinus, bildet fards und geruchioje Kristalle, ichwecht icharf, metallich aufanmenziebend, ist eicht löstlich in Altohol und Alber, laum in Wasser, reagiert start allalisch, bildet mit Gäuren trijatlijerbare Salze, ist sehr giftig und errera Charrtramb.

Thebais, im Altertum Rame bon Dberaghpten,

nach der Sauptitadt Theben (f. b. 1).

Thebaifche Legion, nach der Legende eine vom Raier Magrinanus 300 n. Chr. aus der ägyptischen Lambichaft Thebais gegen die Christen in Gallien geindde Legion, welche wegen Dienstdeutsgerung erft zweinder, dann mit stemen Kidnere Manntins zu St. Maurice in Isaliis niedergemegelt und unter dem Vamen der 10,000 Kitter (22 Juni) in das Marthrologium aufgenontmen ward. Agl. Stofte, Zas Marthrium der Thebaifden Legion (Bresi. 1891); Berg, Zerbeil. Mauricius und der C. (Salle 1895)

Theben, 1) die alte Sauptitadt Oberaguptens, ant Ril, die shundertthorige Stadte, der einstige Mittelpuntt des Pharaonenreiches, beute nur ein ausgedehntes Ruinenfeld zu beiden Seiten des Rile. Der bieroglhphische Name der Stadt war Ape (mit dem Artikel T'Ape), woraus das griechische Thebae entstanden ist. Die unter ben Ptolemäern eingeführte Beneunung Diospolis ift eine Uberfegung des altägnptischen Pe-Amun ( » Saus des Mumon »). Die Gründung Thebens ift in Duntel gehüllt. In Die Beschichte tritt die Stadt erit mit ber 11. Dynaftie ein, welche von Danetho eine thebaifche genannt wird, und beren Graber bort entbedt wurden. Rach ber Bertreibung ber Spfios und namentlich feit Amofis I. (ca. 1650) begannen die herrlichen Bauten zu entitehen, welche, im Laufe ber folgenden elf Jahrhunderte verichonert, vergrößert und vermehrt, die Stadt jum Bunder der Alten Belt erhoben haben. 527 wurde ihr durch Rambyjes ber erite Stoß verfett; die Berwüftung und Plünderung burch Die Berfer war derart, bag E. nie wieder fich ju altent Glang erheben tonnte. Die Berlegung ber Refideng unter den letten Dynaftien nach den Städten des Deltas und der Aufschwung Alexandrias unter ben Ptolemaern entzogen ihr die Lebenetraft. 84 endlich brachte ihr die Emporung gegen Ptolemaos Goter II. Lathyros den Untergang. Erbittert burch ihren breijährigen Biderftand, berbeerte fie der fiegreiche König mit Gener und Schwert, fo ban Strabon bier nur einige armliche Ortichaften um die vier Saupttempel gruppiert fand. Das Gebiet von T. nehmen gegenwärtig vier Dörfer: Luffor, Medinet Sabu, Narnat und Rurna, ein, mit ben großartigen Rinnen ber alten Stadt.

2) (Thebae) die gronte Stadt in ber griech. Landichaft Bootien, auf den Borboben des Teumeifos, wird icon bon Somer ale bie Stadt ber fieben Thore (Thebe Septapplos) genannt und war in der bijtorifden Beit ber michtigfte Ort bee Bootifden Bunbes. E. lag in quellenreicher, bugeliger Gegend über bem füblichen Rande ber aonischen Ebene und batte eine etwa 15 km lange Ringmauer. Die Stadt ober gunachit die Burg Radmeia wurde der Gage nach bon Radmos gegründet, nachdem er ben Drachen getotet, ber bas Land verobete. Jebenfalls liegen fich bei E. phonififche Einwanderer nieber, welchen bann griedifche aus Rleingfien folgten, mas bie Sage von Antphion beweift, ber burch feine Leier Die Steine berbeilodte. Bu dem Beichlechte ber Radmeionen geborte auch ber Cohn bes Laios, Dbipus (j. b.), ber die Regierung feinen Gobnen Eteofles und Bolyneites mit der Bestimmung übergab, daß jeder allemal ein Jahr regieren follte. Eteolies brach ben Bertrag und veranlagte baburch ben berühmten Bug ber Gieben gegen T. (j. Gteotles), bem 20 Jahre ipater ber Bug ber Epigonen, b. b. ber Gobne jener Gieben (j. Gpis gonen), folgte, welcher mit der Rieberlage ber Thebaner bei Glijas und ber Zerftörung bes alten T. endete. T. gehörte jum Böotifchen Bunde (f. Böotien) und ward bald Sit ber Böotarchen und somit Sauptstadt des Bundes. 728 v. Chr. erhielt die Stadt von dem Natdiaden Bhilolaos aus Rorinth neue Beiete. Muf Athens machienbe Macht eiferfüchtig und über ben Mbfall Blataas vom Bootifchen Bund erbittert, begann ce 507 einen Rrieg gegen Athen, wurde aber bejiegt. In den Berjertriegen itand T. mit Orchomenos auf ber Seite ber Berfer und erlitt mit biefen bie Rieberlage bei Blataa 479, worauf die Saupter der perfiiden Bartei hingerichtet murben. Thebens Anseben batte infolgebeffen fo gelitten, daß Althen burch Errichtung bemofratifder Berfaffungen in ben bootifden Stabten Thebens Einfluß wiederholt zu brechen und Bootien feiner eignen Segemonie ju unterwerfen fuchte. Rade bem durch ben Sieg bei Onophpta 456 Bootien (aufer I.) für den Athenischen Bund gewonnen worben war. ichlugen die aus Bootien Berbannten im Berein mit ben Orchomeniern ein athenisches Seer unter Tolmides 447 bei Roroneia, wodurch Bootien fich vom Athenifden Bund wieder loerig. Bugleich murbe die griftotratifche Berfaffung in T. wiederhergestellt. Im Be. loponnefifchen Rriege gehörte E. gu ben erbittertiten Beinden Athens und versuchte 431 vergeblich, Blataa gu erobern; erit 427 gelang ihm die Beritorung Dicier Stadt. 410 fcblog es einen neuen Bund mit Sparta. Alle nach bem Sturge ber Demofratie in Athen Die 30 Thrannen eine Schredensberrichaft baielbit führten, fammelten fich besonders in T. die athenischen Flüchtlinge und befesten von bier aus 403 unter Thrafibulos die fleine Grengfeste Phyle und fpater ben Biracus. Mus Giferincht auf die machfende Dacht Gpartas nahm I. wieder eine bemofratifche Berfaffung an. Much begann es 395 in Berbindung mit Korinth und Argos offenen Rrieg, ben Korinthifden (f. b.), gegen Sparta, marb aber 394 bei Koroneia gefchlagen. 382 befette ber fpartanifche Felbherr Phobidas burch einen Sanditreich die Burg von E., ftellte die Berrichaft ber Ariftofratie wieder ber und ichidte die Saupter ber bemotratifden Bartei in die Berbannung. Aber ichon 379 febrte Belovidas (f. d.) mit den übrigen Alucht. lingen nach T. gurud, iturgte die Ariftofraten und eramang mit Silfe eines athenischen Seeres Die Raumung ber Burg. I. ichloß bierauf ein Bundnis mit Athen,

Pelopibas und Epameinondas (f. d.) aber traten für Annd Fredrit Thedenius, geit. 1894 als Leftor an Die Spipe bes Staates. Brei Ginfalle ber Latebamonier wies T. mit Silfe ber Althener ab, ja es unterwarf fich auch die übrigen bootifchen Stabte. 9118 die Thebaner 371 ben allgemeinen Frieden nicht annahmen, weil die Spartaner die Auflofung bes Bootifchen Bunbes forberten, begann ber Thebanifche Brieg, in welchem T. burch bes Epameinondas Sieg bei Leuftra (371) Die Begemonie errang. Es iturgte auch Spartas Dlacht auf bem Beloponnes, inbem Epameinondas den Artabiiden Bund ftiftete und die Unabhängigfeit Meffeniens wiederberftellte; ja es itrebte sogar nach einer Seeberrichaft. Jest glaubte felbst Athen, Thebens Ubermacht fürchten zu mussen, und trat auf Spartas Seite über, und nach des Epameinondas Sieg und Tod bei Mantineia (362) fant Thebens Macht wiederum, welche nur durch das Benie feiner beiben größten Staatsmanner fo boch geitiegen war. Reid und Sag trieben T. an, Phofis, bas fich ibm nicht unterwerfen wollte, burch bas Amphiltyonengericht wegen Berletung bes belphifchen Tempelgebietes ju einer hoben Belbitrafe verurteilen und fich jum Bollitreder bestellen zu laffen. Sierdurch erregte es den zweiten Beiligen Krieg (355-346), in dem es jeboch unterlag, worauf es Bhilipp von Matedonien an Silfe rief und ibm Gelegenheit gab, fich in Sellas feitzuseben. Erit nachbem Die Anwhiftponen 339 ben Lofrern von Amphija ben zweiten Beiligen Rrieg erflärt und Philipp berbeigerufen hatten, ihr Urteil gegen die Lotrer gu vollitreden, und Diefer Glateia beieste. griffen die Athener und Thebaner zu den Baffen gegen jenen, erlagen aber in ber Schlacht bei Charoneia 338. I. mußte barauf matedonifche Befatung in Die Radmeia aufnehmen. Rach Philipps Tod (336) emporte fich T. gegen Alexander (335) auf die faliche Radricht von beijen Tode. Schon nach zwölf Tagen ftand diefer vor ber Stadt und gerftorte fie nach bem Beichluß bes forinthischen Synedrions; 6000 Thebaner fielen, 30,000 wurden als Sflaven verfanft. Erit 315 wurde T. von Raffandros mit Silfe ber Athener wieder aufgebant und ftand nun unter matedonifder Berrichaft. achaifchen Rriege 146 fcblog es fich ber Rriegserflarung ber Achaer an Die Romer an : nach Berluit ber Schlachten bei Starbheig und Lentopetra floben aber die Einwohner Thebens nach dem Belopounes, und T. verodete feitbem. Baufanias fand nur noch bie Burg und einige Tempel vor. 3m 2. Jahrh. n. Chr. war die untere Stadt ichon ganglich verichwunden. In nenerer Beit bat man ben Rabirentempel ausgegraben. Uns Thebens Webiet ftammte Bindar. In Stelle ber phonitifchen Burg Radmeia erhob fich Thiva (f. b.). Bgl. Fabricius, I., Unterfuchungen über die Topographie und Weichichte (Freiburg 1890).

Theben (ungar. Deveny, fpr. beweni), Darft und Schiffitation im ungar. Komitat Bregburg, an ber Mündung der March in die Donau und am Fuße des Thebener Rogels (513 m), mit Schloftrume und Millenminmebenfmal (1896) auf fteilem Geletegel, Wemujehandel und (1890) 1867 beutiden (römisch stath.) Einwohnern. In ber Rabe I .- Reudorf (ungar. De. venn - Ulfaln), Dorf, an der March und ben Bahnlinien Bregburg - Bien und Bregburg - Glalis, mit 2118 meijt flowafijchen (romifch - tath.) Einwohnern.

Theca (lat., »Büchfe«), die Frucht der Mooje (f. d., S. 513); das Antherenfach der Stanbgefaße (f. b.); bei Bilgen ber Sporenichland.

Thecosmilia, f. Rorallen.

ber Botanit in Stodholm; Flora Schwebens.

The Dalles, Stadt in Rordamerita, f. Dalles. The dansant (frang., fpr. banghang), ein Tangfeit, wobei Thee gereicht wird; ein fleiner Ball.

Thebene Schuftwaffer, f. Artebufabe.

Thebinghaufen, Bleden im Bergogtum Braunichweig, Rreis Braunichweig, Exflave in ber preug. Proving Sannover, füboitlich von Bremen, aus ben Orten Burgerei, Sagen u. Beiterwifd beitebenb. bat eine evang. Rirche, ein Umtegericht, bedeutenbe Biehaucht, Bieh- und Pferbehandel u. (1895) 1651 Einm.

Thee (Theeftrauch, Thea L.), Gattung ans ber Familie ber Theaceen, immerarune Strander ober fleine Baume mit abwechselnben, leberigen, glangenben, meift gefägten, einfachen Blattern, achselftanbigen, einzeln ober zu zwei ober brei ftebenben, weißen ober rofenroten Bluten und holgigen, breifacherigen, breijamigen Rapieln. 16 Arten in Indien, Ching und Iaban. Die wichtigite Art, T. sinensis L., ein 1-3, felbit 15 m hoher, bufdig verzweigter, bieweilen baumartiger Strauch mit 2-12 cm langen, bis 5 cm breiten, langettlichen, vertehrt langettlichen ober länglich eiformigen, ftumpffpigigen, turggeftielten, in ber Angend feibig behaarten, ipater oben tablen, unterfeite bei einigen Formen flaumigen, turggefägten Blättern, ziemlich großen, weißen, rofa angehanchten, wohlriechenden Blüten, braunen Rapfeln und firschlerngroßen, glanzend braunen Samen mit gelbem Rabel, madit im obern Mifam, in ber Proving Cachar und auf Sainau, variiert ungemein und hat im Laufe einer mehr als taufendiährigen Rultur gablreiche Spielarten ergeben, welche giemlich tonftant find (man untericheibet T. viridis L. [f. Tafel »Genußmittelpflangen«, Fig. 9], mit ausgebreiteten Breigen, blaggrunen, langettlichen, 12 cm langen Blattern und einzeln itehenden Blüten, und T. Bohea L., mit aufrecht itrebenden Zweigen, bunfelgrinen, elliptifchen, 6 cm langen Blattern und gu gwei ober brei ftebenden Bluten). Der Theeftrand gedeiht in einem magig warmen, von Durreperioden freien, fenchten Rlima, auf inbtropijden Infeln und Rüften, naber am Aquator in Soben von 1000 - 2000 m. Durch Die Rultur ift ber Theeitrauch bis 45° nordl. Br. verbreitet. namentlich in China und Japan, auch in Rotidinchina, Korea, Judien, Java, Sumatra, Brafilien, in einigen Wegenden Hordameritas, in Auftralien, auf den Gibichiinfeln u. in Gubafrita. Der Theeitrauch wird in China vorwiegend zwifden dem 25. und 31. "nordl. Br., befonders in den Provinzen Ruangtung, Fufian, Riangii, Tichitiang und Rganhui, gewöhnlich auf ben füdlichen Abbangen der Sugel fultiviert, wohl niemale aber in eignen, ihm allein gewidmeten Anlagen, fondern entmeber in geritreuten Buiden ober in Reiben gwifden ben Gelbern, nicht felten zwijchen ben Reisjelbern auf ben niehr ober weniger hohen Danmien. Alle Dunger benust man Olfuchen, Solgafche, tompoftierte Balb. erde, Ralifalge, Snperphosphat. Man pilangt ben T. burch Samen fort, verfett bie etwa einjährigen Samlinge in Reiben, 1,25 m voneinander entfernt, ftust Die Bilangen im dritten Jahre auf etwa 60 cm und fantmelt bon ba an die neuentwickelten Blatter vom April bis Geptember. Die taum ans ben Anoipen bervorgetretenen, feidenartig glangenben, weißlichen Blattden beißen nach der Bubereitung Theebluten. 3m fiebenten Jahre ichneibet man die Straucher nabe am Boben ab. damit die Stumpfe nene Schöftlinge und garte Blätter treiben, ober erfett die Bilangen vollitan. Thed., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abfurgung big burch neue. Die geernteten Blatter lagt man gur

Bereitung von ichwarzem T. an ber Luft auf Matten ! ober Beitellen wellen, ichuttelt fie bann anhaltend und lagt fie einige Stunden auf Saufen liegen, wobei fich bereite bas Aroma, welches ben friiden Blattern vollig feblt, zu entwideln beginnt. Darauf werben die Blatter auf einem Robrgeflecht zu Rugeln zusammengerollt. über freiem Zeuer in Bfannen unter beständiger Bewegung fünf Dinuten geborrt, wieder gerollt und getrodnet. Das Berfahren weicht in verichiebenen Begenden febr mannigfach boneinander ab und ift in Indien und Java bereits wesentlich vereinfacht und burch Unwendung bon Mafdinen (jum Golagen, Rollen, Trodnen, Sortieren) verbeifert worden, Schliefe lich wird der troche T. gefiebt und dabei fortiert. Bur Bereitung von grunem T. werden die frisch geernteten Blätter fofort gedampft und gur Erhaltung der Farbe möglichit wenig ber Luft ausgesett. Saufig wird ber T. für ben europäischen Weichniad mit ben Blüten bon Camellia sasaqua, Aglaia odorata, Gardenia florida. Olea fragrans, Jasminium Sambac und paniculatum, Orangenbluten zc. parfumiert. In den Berfchiffungebafen wird ber T. nochmale fortiert, ftart geröftet und in Riften, die innen mit Stanniol ausgefchlagen find, verpadt. Dies Berfahren ift notivendig, um den T. auf dem Transport unbeschädigt gu erhalten, es macht denfelben aber minderwertig, indem ee einen Teil des Aromas geritort.

[Phyfiologifches. Bereitung.] Die Theeblätter enthalten Raffein (Thein), Berbfaure, Ballusfaure, Dralfaure, Quercitrin, atberifches Ol, Eimeifitoff :c. Der Raffeingehalt ichwantt zwifden 0,8 und 3,5 Brog., beträgt im Durchichnitt 2 Brog., tann aber burchaus nicht als Bertmeffer bes Thees gelten, ba bei ben grunen Gorten bie mobifeilern an Raffein reicher find ale die im Handel höher geschätzten, während beim schwar-zen T. das Umgelehrte stattfindet. Der grüne T. ist reicher an Berbiaure ale ber ichwarze, bei beffen Bereitung ein Teil berielben geritort wirb. Gomarger T. enthält durchichnittlich 10 Brog. Gerbfaure, und die Abweichungen nach oben und unten überschreiten nicht 1,5 Brog. In den Aufguß geben etwa 29-45 Brog. löslicher Stoffe über. Unter ben mineralifchen Bestandteilen des Thees ift Kali vorherrichend, welches and größtenteils in den Auszug übergeht. Die wirtfamen Beftanbleile bes Thees find bas Raffein und bas atherifche Ol, mabrend bie Berbfaure, wenigftens bei nicht übermäßigem Benuf, taum in Frage tommt; einen Nahrungewert befitt ber T. nicht. Er außert feinen erregenden Einfluß auf das Rerveninftem, gumal auf das Behirn, indem er wach erhalt. Die Kraft, erhaltene Guidrude gu verarbeiten, wird burch ben Benuß von I. gesteigert; es findet fich ein Wefühl von Bohlbehagen und Munterleit ein, und die produftive Thatigfeit bes Gehirns gewinnt einen Schwung, welder bei ber größern Saumlung und ber bestimmter begrenzten Aufmertfamteit nicht leicht in Gebanten-jagd ausartet. Bird ber T. im Ubermaß getrunten, jo ftellt fich erhöhte Reizung bes Rervenipitems ein, bie fich burch Schlaflofigfeit, allgemeines Befühl ber Unruhe und Bittern der Glieder auszeichnet. Es tonnen felbit frampfhafte Bufalle, erfdwertes Altmen, ein Befühl von Angit in der Brätorbialgegend entstehen. Da das ätherische Ol des Thees, in größerer Menge ge-nossen, nartotisch wirtt, so erklärt sich daraus die Eingenommenheit des Ropfes, die fich nach übermäßigem Theetrinten aufange ale Schwindel, bann ale Betaubung zu ertennen gibt. Diefe nachteiligen Birtungen hat der grüne T. in viel ftarterm Dag ale der fcmarge.

Der Chinese und Japaner trintt ben Hufguft bes Theeblattes ohne jede Beimengung; in Europa fest man bem E. wohl allgemein Buder zu, baufig genießt man ibn auch mit Mid und verdett das Aroma oft voll-ftändig durch Bauille, Rum zc. Affatifche Boller be-reiten den T. auch mit Salz, Milch, Butter, Mehl fomie mit Betel. Coba, Gemurgen, und bier und ba werben auch die erichöpften Blatter gegeffen. Bur Bereitung bes Thees (einen Theeloffel voll E. auf Die Berfon und einen auf die Ranne) ipult man die (metallene) Ranue mit beigem Baffer aus, fcuttet ben I. hinein, gießt wenig tochendes Baffer bingu, füllt nach 3 Minuten die Raune mit fiebendem Baner und lant noch 5 Minuten gieben. Rach einer anbern beliebten Methode übergießt man ben T. nur mit 1/5-1/4 bes erforderlichen fiedenden Baffere, läßt 5 Minuten gieben, gießt bann ab und füllt nun die Taffe, indem man etwa 1/4 Ertraft und 3/4 beifes Baffer bineingieft. Die Sauptiache bleibt immer, bak man reines Baffer in einem Befag erhist, welches niemals ju andern 3meden benutt wirb, und nicht gu lange gieben lagt.

[Banbeleforten.] Die bei une gebrauchlichiten banbeloforten bes dinefifden ichwarzen Thees find: Betoe (unrichtig Becco, » Milchhaar«), die feinfte Gorte. bejteht aus garten, jungen, ichwarzbraunen Blattern, bie befondere gegen die Spipe ju mit weißem, feidenartigem Bilg (Blute) bebedt find. Der Mufgug ift bell, goldgelb. Rongoe (b. h. Thee, auf welchen Arbeit berwendet wurde), auch Ramp-hu genannt, turge, binne. ichmarzlichgraue Blatter, liefert einen bellen Aufguß bon augenehmen Geruch; biefe Gorte bild.t zwei Drittel ber gejamten englischen Einfuhr. Soudong (fleine Gorte), braunliche, etwas ins Biolette ibielende große Blatter von Melonengeruch, gibt einen flaren, duftenden Hufguß von füßlichem Befchmad. Diefe Gorte bilbet namentlich ben Rarawanenther, welcher auf bem Landweg nach Rukland eingeführt ward und bei biefem Transport viel weniger leidet ale ber I., welcher ben Geeweg nimmt. Wegenwartig bat die Abfendung von Thectaramanen fajt gang auf. gebort, und was von Nijhuij Nowgorod unter dem Hamen Rarawanentbee verfandt wird, hat meift vorber ben Weg über London und Konigeberg borthin genom. men. Bouchong, breite, lange, ftart gedrebte Blatter mit vielen Blattitielen, gibt einen grüngelblichen Aufque von ambraartigem Geruch. Rabertbee, Raber-Rongoe, die geringite schwarze Theeforte, wegen ihrer Abnlichteit mit Rapern fo genaunt, bilbet einen febr bedeutenden Teil ber europäifden Ginfuhr. Bon grunem I. untericheidet man: Juperial- oder Raiferthee (Rugelthee), Ingelformig zusammengerollte Blatter, großförnig, blaulichgrin; Gunpowder (Schiegpulver, Berltbee), fleinfngelig, buntler: Sanfan (Spion), feitlich gufammengerollte Blatter, grun, ins Blauliche fallend; Dounghanfan, Tontan und Danfanchin. Eine eigentunliche Bare ift der Biegelthee (Badfteinthee), welcher aus Theeblattern und - Stengeln, Mbfällen aller Art von der Bereitung des Thees dargeftellt wird, indem man diefelben bampft, gufammenpreßt, dabei in Form von Ziegeln bringt und trodnet. Diefer nur in China bereitete T. bient den Romadenvöllern Ruglande, ben Ralmuden, Rirgifen, Bajdifiren ic., als gewöhnliches und febr beliebtes Rabrungsmittet, welches mit Wilch und Hammelfett ge-locht wird. In Nordasien gelten diese Ziegel auch als Saubelsmunge. Ceplon und Java produgieren nur, Indien meift ichwarzen E. Der lettere wird nach den Brodutliousgebieten benannt (Mijam, Ratichar, Darals Flowern und Drange Befoe untericieben. Die japanischen Thees unterscheidet man nach der Bubereitung: Pan-fired Japans (in ber Pfanne geroftet), Basket-fired Japans (in Bambusförben geröftet) und Sun-dried Japans (on ber Sonne getroduet).

E. unterliegt vielen Berfalichungen, namentlich wird gruner T. banfig gefarbt, Reibt man gefarb. ten T. nach bem Befeuchten auf weißem Bapier ab, fo nimmt bies eine ausgesprochene Karbung (griln, gelb, bei ichwarzem T. ichwarz) an. Auch durch Abfieben ober burch Einbangen eines Gagebeutelchens mit I, in warmes Baffer und Rneten mit einem Glasitab läßt fich ber zugefeste Farbitoff meift bom T. trennen. Der Nichengehalt bes Thees foll nicht meniger als 3 und nicht mehr als 7 Brog. betragen. Gehr baufig ift die Substituierung geringerer Sorten für bef. fere. Beim Eintauf von Betoe (Becco) hat man auf die Smeifarbiafeit ber Enlinderchen (arau und ichmaribraun) au feben; im übrigen tann nur Gernch und Befchmad enticheiben. Frembe Blatter merben bem T. wohl feltener beigemengt, ale man vielfach annimmt. In Rugland wird freilich Epilobium angustifolium nur gur Berfalichung des Thees im großen angebaut. Man ertennt fremde Blätter nach bem Einweichen bes Thees in beigem Baffer burch Ausbreiten ber Blatter auf einer Glastafel und mit bem Difroilob. Biel baufiger werben icon gebrauchte Theeblatter ber frifden Bare wieder abnlich gemacht und beigemengt. Dier enticheiben in erfter Linie Weichmad und Beruch des Aufquijes fowie die Bestimmung ber Saubtbestandteile. Schwarzer T. gibt etwa 40, grüner 35 Brog. Ertraft; benutter enthält noch etwa 10 Brog. ausgiehbare Stoffe. Bird ber Ertrattgehalt durch Bufate erhöht, fo leidet meitt ber Beichmad allzufehr. Guter T. foll nicht unter 30 Brog. in Baffer Losliches, minbeftens 7 Brog. Gerbitoff, nicht mehr als 6,4 Brog. Miche, nicht weniger als 2 Brog. im Baffer lösliche Alfchenbestandteile enthalten.

Bisgu Beginn ber 70er Jahre lieferte China fait allein T. für ben Beltmartt, bann begann Japan fich zu beteiligen, und balb nachber trat Oftindien mit fo bedeutenben Mengen auf, daß die monopolijtifche Stellung Chinas wefentlich geschwächt und Japan weit überilugelt ift. Die dineffiche Musfuhr aber nahm an Menge und Bert beitandig ab, weil ber aus fehr vielen fleinen Blautagen ftammende und wenig rationell behandelte T. febr ungleichmäßig ausfällt, auch ftart verfälicht wird, und weil England, welches noch 1867 feinen Bedarf fait vollständig and China bedte und meift mehr als ein Drittel bes dinefischen Thees abnahm, jest nur noch ein Giebentel aufnimmt. Der dinefifche T. gebt jest in größter Denge nach Rugland. China führte aus 1871: 113,5 Mill. kg im Werte von 252 Mill. Mart, 1891: 109 Mill. kg im Berte von 157,6 Mill. Dit. Oftindien führte in den Jahren 1876-1880 jährlich etwa 16 Mill, kg aus im Berte von 29,79 Mill. Rupien, 1892.93 aber 50 Mill. kg im Berte von 55,7 Mill. Rupien. Die Husfuhr geht bauptfachlich nach Großbritannien. Japan führte 1871-75 jahrtich 9,4 Mill. kg aus, 1881-85 jahrlich 21,04 Dill. kg im Berte von 22,8 Mill. DR. n. 1893: 30.4 Mill. kg im Berte von 21,75 Mill. Det Bert ber Ausfuhr fintt beständig aus benselben Grunden wie in China, der japaniiche T. geht fait nur nach Nord-

didiling 20.), und pon ieber Sorte wird ber feinste T. | 19.480 kg. Der Theeverbrauch betrug in ben Jahren 1885-89 in einem Jahr bro Roof ber Bevollerung in:

Muftral. Rolonien .	3,35 kg	Someis .		0,05	kg
Grofbritannien .	2.14 .	Rorwegen		0,04	
Ranaba					
Bereinigte Staaten					
Rieberlanbe	0.52 -	Rumanien		0,02	
Europ. Rugland .	0,28 -	Frantreich		0,01	
Danemart	0.17 -	Diterreich		0,01	
Bortugal	0.06 -	Belgien .		0,01	

[Rulturgefchichtlichee.] Der Gebrauch bes Thees ift in China febr alt. Ein bubbbiftifder Seiliger foll im frommen Eifer bas Belübbe gethan haben, fich bes Schlafes zu enthalten. Da ibn berfelbe endlich boch überwältigte, fo schnitt er gur Gubne feine Augenlider ab und warf fie auf die Erde; aus ihnen erwuchs die ichlafverscheuchende Theeitande. Diefer Beilige lebte angeblich im 6, Jahrh. Doch ift befannt, bag ber T. icon früher medizinisch bennst wurde. Im Ende des 8. Jahrh. war berfelbe in China ichon besteuert, und um Diefe Beit baben dinefifche Bongen ben Strauch nach Japan verpflangt, wo er bald ebenfo wie in China verbreitet wurde. In Mfien verbreitete fich die Sitte bes Theetrinkens im 15. Jahrh.; die Araber, welche feit bem 9. 3ahrh, mit China Sanbel trieben, beidrieben ben T. unter bem Ramen Scha, entiprechend bem dinefifden Ramen Ticha, welcher in Fulian Tia (baber T.) lautet. Europa erhielt die erfte Nachricht bom T. 1559 burch die Bortngiefen und Sollander, Maffei erwähnt ihn 1588 in feiner . Historia indica ., und 1610 brachten die Sollander in Bantam von dinefifden Raufleuten eritandenen T. auf den Martt. 1635 foll T. zuerit nach Baris gefommen fein; brei Jahre fpater erhielt ihn Rugland auf bem Landweg, indent ruffifche Gefandte ibn als Gefchent für den Baren mitbrachten. 1650 wurde ber T. in England befannt, und gebn Jahre fpater trauf man ibn als toitbares Getrant in Londoner Raffeebaufern. Die Sitte bes Theetrintens machte indes junachit langfame Fortidritte, jumal bald viele Feinde berfelben auftraten, welche ben Genuß bes Thees wie ben bes Raffees befämpften. Dagegen rühmten wieder andre (Molinari 1672, Albinus 1684, Bechlin 1684, Blanfagrt 1686, Bleang 1697) ben T. auf bas lebhafteite, und befondere Boutetoe, welcher Leibargt bes Rurfüriten von Brandenburg war, veröffentlichte 1667 eine Lobrede auf den E. voll arger Ubertreibungen. Er machte ben I. zuerft in Deutschland befannt. Golange ber T. Monopol einzelner Kompanien war und hoch befteuert wurde, blieb ber Berbrauch beschränft. Noch 1820 erhielten Europa und Nordamerila nur 32 Will. Bfd., wovon brei Biertel auf England entfielen. Geitbent bat fich ber Berbrauch ungemein vergrößert. Birflich gur Boltefitte ift bas Theetrinten aber nur bei Sollandern und Englandern geworben, durch welche es auch nach den Kolonien verpflanzt wurde. Sonit ift ber Theelonfum nur noch in Rugland, Rormegen, Danemart und an ben Rorbfeefuften Deutich. lande von Bebentung, in ben übrigen Landern bat Die Sitte nur in ben Städten und ben bobern Schichten ber Bevölterung Eingang gefunden. 1825 entbedte Bruce die Theepflange in Mijam, und gebn Jahre fpater wurden die erften Regierungepflangungen gegründet u. Diefe 1839 an Die Mijam Tea Company abgetreten. Muf Java batiert die Theefultur feit 1825, und elf amerika. Ceylon führte 1880 –82 jährlich 182,500 kg aus , 1892 aber 28.22 Will. kg. Java und Madura lieferten 1892: 22 Will. kg. die Jidhhinisch 1887: ] ohne indes besonders gute Refultate gu nerzieschen, die Berfuche in Nordamerila begannen etwa 1848 in Gub- ! carolina und Tenneffee. In Europa wurde die erfte Theestande 1658 von Jonquet in Baris gepflangt, in Subeuropa balt fie im Freien ans, und in Sobenbeim bei Stuttgart überftand fie fogar ben barten Binter bon 1784. Bgl. Fries, Darstellung ber Theefultur und des Theehandels in China (Bien 1878); Donen, Cultivation and manufacture of tea (4. Mufl., Lond. 1888); Ballh, Tea, its history and mystery (3. Auft., Philad. 1894); Schwarzfopf, Der T., Be-flambfeile 1e. (Halle 1881); Biétrix, Le Thé (Bar. 1892); Feijtmantel, Die Theetullur in Britisch-Ditindien (Brag 1888); Sarington, Ditinbijder E. (beutich, Samb. 1891).

Thee, abführender (Species laxantes), f. Species; barntreibender (Species diureticae), f. Species; indifder und indianifder, f. Ilex; fautafifder (Batumthee), f. Vaccinium: mongolifder, f. Saxifraga; bon Ranaba, f. Gaultheria; bon Rem Berfen, f. Ceanothus; von Santa Fé, f. Alstonia.

Theebaum, weißer, f. Melaleuca.

Thechanfer, f. Broftitution.

Theebeibe (Theebeerenitraud), f. Gaultheria, Theefrant, megifanisches, f. Chenopodium. Theemaschine, f. Samowar.

Theer, f. Teer.

Theerbube, Dorf im preug. Regbes. Gumbinnen, Kreis Golbap, an ber Rominte und in ber Rominter Beibe, hat ein Jagbichlog bes Raifers mit Rirche (beibe in norwegischem Stil erbaut) und 200 Einm.

Theeroje, f. Rofe. Thefillin (bebr., Gebetriemen, griech. Bhylatterien, nach Enthere Uberfepung, Datth. 23, 5, Dentzettela), bei ben Juden Bergamentitreifen, mit Bibelfprüchen (4. Dof. 6, 4-9; 11, 13-21; 2. Dof. 13, 1-16) beschrieben, die, in zwei würfelformige Rapfeln gelegt, beim werttägigen Morgengebet an Die Stirn und an den linten Urm dem Bergen gegenüber mit lebernen Riemen gebunden werden, um angubeuten, daß man Gedanten und Berg auf Gott richten muffe. Dipveritandlich bat man fie für Amulette ge-

halten (baber griechifch Bhylafterien). Theia, in der griech. Mythologie Tochter des Uranos und der Gaa, eine Titanin, von Syperion Mutter

des Belios, ber Gos und ber Gelene.

Thein, foviel wie Raffein. Theiner, Muguftin, gelehrter tathol. Ranonift, geb. 11. April 1804 in Breslau, geft. 10. Aug. 1874, ftubierte in feiner Bateritadt Theologie, bann Bhilofophie und die Rechte, gab mit feinem Bruder Anton (f. unten) eine oppofitionelle Schrift: » Die Ginführung ber erzwungenen Chelofigfeit bei ben driftlichen Beiftlichen . (Altenb. 1828, 2 Bbe.; 2. Mueg. 1845; Reudrud mit Einleitung von Rippold, Barm. 1891-97, 3 Bbe.), beraus und ging 1833 nach Rom, wo er für ben Ultramontanismus gewonnen ward. Seit 1855 war er Prafett des vatilanischen Archivs. Nicht blog hat er bes Baronins . Annales ecclesiasticie neu heransgegeben (Bar le Duc 1864 ff.) und fortgefest (Rom 1856 - 57, 3 Bbe.), fondern daneben auch eine große Angabl felbitanbiger Schriften verfaßt, namentlich tirdenrechtlichen und firchengeschichtlichen Inhalte, 3. B .: Die neuesten Buftande ber tatholischen Rirche in Bolen und Rugland. (Mingeb. 1841); Befchichte ber Burudtehr ber regierenden Saufer bon Braunfcweig und Cachfen in ben Schof ber tatholijden Rirches (Einfiedeln 1843); Die Staatstirche Ruglande im Jahr 1839 . (anonym, Schaffh. 1844); . Bu-

itanbe ber tatbolifden Rirde in Schleffen von 1740-1758 . (Regensb. 1852, 2 Bbe.); . Uber 3vos vermeintliches Defret. (Maing 1852); . Wefchichte bes Bontifitate Clemens' XIV. (Leipz. u. Bar. 1853, 2 Bbe.); Documents inédits relatifs aux affaires religieuses de la France (Bar. 1858, 2 Bbe.); Monumenta vetera historica Hungariam sacram illustrantiae (Rom 1859-60, 2 Bbc.); »Vetera monumenta Poloniae et Lithuaniae gentiumque finitimarum historiam illustrantia (baf. 1860-64, 4 Bbe.); . Codex diplomaticus dominii temporalis S. Sedis (Dai. 1861 - 62, 3 Bbc.); Vetera monumenta Slavorum meridionalium historiam illustrantia (Bd. 1, baj. 1863); »Vetera monumenta Hibernorum et Scotorum historiam illustrantia« (bai, 1864); » La souveraineté temporelle du Saint-Siège, jugée par les conciles généraux de Lyon, en 1245, de Constance, en 1414. (Bar le Duc 1867). Babrend bes vatilanischen Kongils wurde E. gemagregelt und ihm das Archivariat abgenommen, weil er beichuldigt mar, berichiebene Attenitude ben beutich-biterreichiichen Oppofitionsbifchofen in die Sand gespielt zu haben. Der Unfang ber bon ihm gur Berausgabe vorbereiteten Acta genuina oecumenici concilii Tridentinie etfchien bald nach feinem Tod burch Bermittelung bes Bifchofe Strogmager (Bb. 1 u. 2, Mgram 1875). Sein alterer Bruber, Joh. Anton, geb. 1799 in Breslau, gejt. bafelbit 1860, war feit 1824 außerordentlicher Brofeffor bes Rirchenrechte bafelbit, bis ihm die Regierung wegen feiner liberalen Tenbeng und feiner Teilnahme an den Reformbestrebungen des Alerus die Borlefungen unterfagte; er murde baber 1830 Bfarrer, trat 1845 jum Deutschlatholigiemus über und mar fpater Sefretar ber Univernitatebibliothet in Breslan, Er ichrieb unter anderm : Das Geligfeite. dogma der tatholifden Rirche. (Brest. 1847).

Theiopegae (Schwefelmaffer), f. Mineral. Theiothermin, f. Baregin. Theismus (griech.), im Gegenfas jum Atheis

mus allgemeine Bezeichnung fur jegliche Art von Bottesglauben; inebej. in neuerer Beit Die Lehre von einem perfonlichen, über die Belt ebenfo erhabenen wie lebendig ihr nahen und fie durchweg bedingenden Gott, im Begenfas nicht blog gum Bantheismus (f. b.).

fondern auch jum Deismus (f. b.).

Theif (ungar. Tisza, lat. ale Grengfluß Daciens Tissus, Tisia ober Pathissus), ber gronte Rebenflus ber Donau, ber zweitgrößte Glug Ungarns und ber fifchreichfte Europas, entipringt in den Baldfarpatben im Romitat Marmaros, entfteht aus ber Bereinigung ber Schwarzen und Beigen T., fliegt anfange fild. warts durch enge Gebirgspaffe und wendet fich nat Mufnahme des Biffo, der Iga, des Taracz und Talabor meit- und nordweitwarte über Marmaros Sig." nach Sufgt. Bie bierber ift bie E. rein und fonell. fliegend, in der Ebene aber ichleichend und ichlammig. Rachdem fie fodann rechts den Ragh Ha und die Borfova, lints ben Tur und ben Szamos aufgenommen, fliegt fie von Cfap über Totaj (wo fich ber Bodrog in fie ergießt) bis Szolnot gegen GB., dort wendet fie fich füdmarte, welche Richtung fie. Cfongrad und Szegebin berührend, bis zur Mündung in die Donau (unterhalb Titel), mit der fie in einer durchichnittlichen Entfernung bon 90 km parallel läuft, beibebalt. Die Ilfer find meift flach und infolge der häufigen Uberichwem mungen, bei benen die T. auch im 8 m fteigt, sumpfig-3hre Breite beträgt 160-320 m. Schiffbar wird ne bei Marmaros-Sziget, für größere Jahrzeuge an ber

Bernadmundung, für Dampfboote, welche früher bis Tolai vertehrten, erit bei Szolnol, von wo an fie ebenfo große Laften wie die Donau tragt. Der Bacfer ober rangenstangt verbindet fie mit ber Dongu, ber Begatanal mit ber Temes. Die Theigregulierungsgefellichaft, ber 35 Befellichaften angehören, arbeitet feit 1846 an der Regulierung des Pluffes fomie an der Trodenlegung ber Ufermorafte und an der Sicherung bes Ufergebietes gegen Uberichwemmung u. hat bisher für Bauten 75 Dill. Gulben berwandt. Der Lauf ber T. beträgt mit ben Krummungen 1358 km. ber birefte Abitand pon der Quelle nur 467 km; ihr Webiet untfaßt 153,000 gkm (2778.6 Q.M.), wovon 44,700 gkm auf die T. obne Rebenfluffe entfallen. Der Lauf ift bes febr geringen Befälles halber ziemlich trage; von Ramenn bis gur Dundung fintt ber Bafferipiegel nur um 40 m. Uberichwemmungen ber doppelt ichnellern Donau ftauen die T. weit aufwarts. Rebenfluffe derielben find rechte: Taracz, Talabor, Ragy Ag, Borjova, Bodrog, Sajó (Sernád), Eger, Zaghva; linte: Bifjó, Zza, Szamos, Körös, Waros, Bega. Bgl. Die ronumi, Die Theißregulierung (Budapeit 1888).

Theifiblite, f. Gintagefliegen.

Theishoff, (ungar. Tiszolez, ser. 1861), Martt im ungar. Komitat Gömör, an der Nima und der Bahalung Ketede. Z., mit Burgruine, Schafzlack, Köfebereitung, Essentierbergban, bedeutendem Essentierbergken, bedeutendem Essentierbergbard, einem Sauerbrumen und 1890 3897 flowalsigen (evangelische unschaften und 1890 3897 flowalsigen (evangelische unschaften)

Thetafpore (griech.), f. Sporen.

Thefla, die beilige, nach ber Legende eine boruehme Jungfran ans Itonion, die, vom Apoftel Ban-Ins jum Christeutum befehrt, ihm nach Antiochia folgte. Infolge des Belübdes eines chelofen Lebens hatte fie von ihrer Familie und ihrem Brautigam beftige Berfolgungen zu erdulben und murbe endlich, von letterm ale Chriftin benungiert, im Birtue ben wilben Tieren vorgeworfen, von diefen aber, wie ein spateres Mal von den Alammen, denen man fie preisgab, verfcout. Rach Banlus' Tobe lebte fie bis ins bobe Alter in einer Boble bei Geleufig. 3hr Tag ift ber 23. September. T. ift die Seldin eines driftlichen Romans aus bem 2. Jahrh., betitelt: Die Alten bes Paulns und der T.a (hreg. von Lipfins in Acta apostolorum apocryphaa, Leipz. 1891, Bd. 1). Eine poetische Rachbilbung ber Legende verdanft man B. Beile. Bgl. Schlan, Die Alten des Baulus und der E., und die ältere Thetlalegende (Leipz. 1877); Lipfins, Die apolryphen Apojtelgeschichten, Bb. 2 (Brannfdweig 1884 - 86).

Thetobont (griech.) heißen die Bahne, die jeder für fich in einem besondern Fache (Alveole) des Riefers neben.

Thelemarken, Zandischaft im norweg. Stifte Christianiand (Annt Bratsberg), wird von einer Gebirgsmaise ausgefüllt, die im Gaufta (1884 m) ihren böcheirn Gipfel dat. Die Gegend ift reich an großen Seen, die ist Walfer größentellts dem Vorssich dagbeen, der wieder durch die 10 km lange Stienseto seinen Obstug, zum Weere dat. Am Ganita ist das großartige Beiffordbal mit dem Baliefeld Kjulan bemerkensvert. Vormschulich das nördliche T. wird seiner Katurschonsteit place wie dom Touristen befuch. Die Bewohner haben in ihren Sitten noch viel Orziginelles. In den hohen Teiten best Anndes herricht Ktunut, aber überall sindet ind eine gewisse Allenden.

Theletrion, Gebirge, f. Euboa.

Thema (griech.) das Gefeste, Mufgeftelle; daher in der Richtoril der einer jeden stillstiden Darstellung zu Grunde liegende Hauptgedaule: in der Musik ber ein ganzen Stide von der in den der Gründe Gash in einem Toustüd, der dem ganzen Stid doer doch einer Größern Abertung desiglen zu Grunde gelegt ist, daßer als Hauptgedante am meisten wiederbolt und in der Alt weiter ausgefisht ist, daß er in den verschiedensten Zonarten wiederlehrt. Bei den lontrapunktischen Tonarten wiederlehrt. Bei den lontrapunktischen Horner (Figus e.) wird das T. auch Subjett genannt. Byl. Kompositionstehre nun Kinge.

Themer, Stadt im sachten-meining. Kreis Hibburghaufen, au der Berra, Anotenpuntt der Linien Glienach-Lichtenfels und T.—Schtenfüngen der Kreipsischen Stadtenfügen wir Tumen, ein Anther einer ebang. Kriche, eine Kingmauer mit Türmen, ein Anthesperich, eine Ebersprierei, ein Eleftrizikiätswerf, eine Kordmarenfadri. 4 Wöbelschoften. 2 Kunifmiklien, eine Bapiermüßle, 4 Dampfziegeleien u. assos 1979 Einne, davon 8 Katholiten und 91 Juden. In der Rähe die Ruime Osterburg, der Eingefallene Berg, ein geboritener, schön bewalderer Anjabellaliterg mit Ausfah, und die Rachten ein Gelegischen ein delten ist, welche die Berra ein det und von der Katholiten und 12. Worde 1318 zur Salts der ehrben u. gehörte bis 1883 zur Geläch erhoben u. gehörte bis 1883 zur Geläch fehre Derneben.

Themata, Mehrzahl von Thema.

Themis, in der griech. Wyhlotogie eine der Titaniden, Tochter des Uranos und der Gäa, war eine Zeitlang Juhaberin des delphijden Oralels, überlieh dasselbe aber dem Apollon, als Zeus sie zur Gemahim erhod. Sie gedon ihm die Horen wie die Wören (Barzen). Sie ill die Göttin der Sitte und Ordnung, neben Zeus, desjen Bertraute und Beisperin sie auch im Olymp bleidt, als sie nicht nech seine Gattin war, die Bertreterin des göttlichen Rechts in allen irbisfen Bertreterin des göttlichen Rechts in allen irbisfen Bertraterin des göttlichen Rechts in dem Symbol der Siegens der Ordnung, und Kage, auch als Göttin der Gerechigtett, entiprechend der Justitia. Kgl. Aber us. Med zu keisel.

Themistios, mit dem Beinamen Eubbrades («Bohledmer»), deripateiisier Khislotophen und Rhetor aus Kaphlagonien, geb. 317. gelt. nad 387, lehrte in Midomedia, įbāterbin in Romitantinopel, wo er 355 Gentator, 362 Schalpfrästel mad, obgleich herbe, von Kaiser Theodosius gum Erzieber seines Sohnes Arcabils beitellt wurde. Uniper Rommentaren zu einigen Schielien bes Uriistotels (brsg. don Spengel, Leidz. 1866; zum Teil von Ballies in den Sommentaria in Aristotelem graecas der Berliner Atademie, Bid. 23, Petl. 1884) beiligen wir von ihm 33 Medon, die unter andern Zindder [1874] berausgegeben hot.

Themifto, im griech. Mythus Tochter des Lapithentonigs hypfens und dritte Gemahlin des Athanas (j. d.), tötete aus Berfehen ihre eignen Kinder und, nachdem fie ihren Freium erkannt, nach sethöft.

Themistolles, athen. Helberr und Staatsmann, gem 1628 v. Chr. in Athen. geil. um 460, Sohn des Reclies aus dem attattischen Stamm der Lybo-miden, oder einer fremden (thratischen der Carliden) Mutter, weswegen er nicht vollbürtig war, zeigle schon als Anabe bellen Verstand, tressend flick und zeigle schon als Anabe bellen Verstand, tressend lift, aber auch ein leidenschaftliches, trossiges Gemült. Er erlangte und beim der haben der ein leidenschaftliches, trossiges Gemült. Er erlangte durch seine gesitige überlegenheit und Kühnheit bald Einfluß dei der Vürgerichaft und vor bernibt, sie für die Schoffung einer berrichenden Versuacht zu gewinder der Verstagenheit und Kühnheit bald bei Schoffung einer berrichenden Versuacht zu gewinden.

nen. 493 ann Archonten erwählt, bewirfte er bie Anel lage bes neuen Safens im Biraeus, ermutigte 490 bie Athener zum Biberitand gegen die verfiiche Ubermacht und fampfte ale einer ber gebn Strategen in ber Schlacht bei Marathon. Da er aber die Rudlehr ber Berfer mit verstärfter Dacht voransfah, welcher Die Athener nur mit einer Flotte erfolgreich entgegentreten tounten, fo bewirfte er ben Befchlug, Die Einfünfte ber Gilberbergwerte von Laurion gur Erbauung von 100 neuen Schiffen gu berwenden, und feste bas Gefet durch, daß die Alotte einen jährlichen Auwachs von 20 neuen Trieren erhalten follte. Da Arifteibes Dieje Beichtuffe für verberblich aniah und ihrer Husführung entgegenwirfte, murbe er 483 auf E.' Betrieb durch den Oftralismos verbannt, und nun hatte T. allein die Berrichaft in Athen und benutte fie gur Bermehrung der Seerüftungen, fo daß bald 200 Trieren fertig waren. An der Spipe derfelben nahm er an ben Rampfen von 480 (f. Berferfriege) teil, und ibm war es zu banten, ban die griechische Flotte bei Arteminon aushielt und die erften Rampfe magte; er bewog die Althener, ihre gange Erifteng ber neuen Glotte anguvertrauen, und führte endlich durch Musbaner und Lift ben Rampf bei Galamis berbei, ber mit bem glangenben Giege ber Briechen enbete. Sieranf gwang er bie Anfladen gur Unterwerfung und gur Bahinug anfehnlicher Buggelber. Diggunit und Giferjucht bewirften, daß T. nicht nur ben ihm gebührenben erften Giegesbreis nicht erhielt, sondern auch für 479 nicht gum Feldherrn ernannt wurde. Athen wurde hierauf 478 unter feiner Leitung wieber aufgebant und befeitigt. Den Ginfpruch Spartas gegen ben Bau von Mauern beseitigte er durch Lift, jog sich aber daburch bessen Haf. Ju. Auch der Birnens wurde in großem Maßftabe befestigt, ber Safenban vollendet und durch Beförderung ber Einwanderung die junge Stadt bevolfert. Tropbem verlor T. bald fein Angeben und feinen Einfluß, weil er nicht frei von Gitelfeit, willfürlicher Gewaltthätigfeit und Bestechlichfeit war und beshalb von Aristeides verdunkelt wurde; da er diesem entgegenwirtte und das gute Einvernehmen mit Sparta fibrte, wurde er 471 durch das Scherbengericht verbannt. Er begab fich nach Argos, mußte aber, als feine Beinde, die Spartaner, ihn der Teilnahme am Sochverrat des Banfanias bejduldigten u. in Athen feine Berurteilung und Berfolgung burchfetten. 466 pon ba flüchten. Er ging nun über Rerfura zu bem Moloffertonig Abmetos und, als die Spartaner auch von Diefem feine Muslieferung verlangten, 465 über Ephefos nach Sufa zu bem Berfertonig Artagerres, ber ihm bie Einfünfte breier Stabte überwies: Magnefia gum Brot, Lampfatos jum Bein, Dinns für die Butoft. In Magnefia lebte T. langere Beit ale perfifcher Gatrap in füritlichem Brunt. Alle er gerabe nach Ausbruch des ägnptischen Aufftandes eine verfische Alotte gegen feine Beimat führen follte, ftarb er ploplich, vielleicht freiwillig durch Bift. Geine Freunde brachten feine Webeine heimlich nach Attita und festen fie beim Borgebirge Alfimos bei. Bu Magnefia zeigte man nachmale fein Grabmal und auf bem Martte Dafelbit feine Bilbfaule. Die Briefe, welche wir unter feinem Ramen besitzen, sind unecht, wie Bentley (»Abhandlungen«, beutsch von Ribbed, Leipz. 1867) nachgewiesen hat. Sein Leben beschrieben Corneline Repos und Plutard. Bgl. & i u d, De Themistoclis Neoclis etc. aetate (Bott. 1849); Bauer, Themiftoffes (Merfeb. 1881).

Themfe (engl. Thames, frang. Tamife, im

Englands, entipringt ale Churn in ben Cotsmoldbugeln im G. pon Cheltenbam, wird burch ben ber Quelle Thames Sead (115 m it. M.) entitromenden Bach veritärft und vereinigt fich nach einem Laufe von 32 km oberhalb Eridlade mit dem aus 23. fommenben fleinern Quellfluß, ber eigentlichen E. ober 3fie. Der Huft flieft nun bitlich an Lechlade porbei, wo er für Boote ichiffbar wird, uimmt bei Orford ben bon R. fommenben Cherwell auf, veritärft fich weiter unterbalb burch Thame (bei Dorcheiter), Rennet (bei Reabing), Loddon, Coine, Ben, Dole und Brent fowie unterhalb London durch Lea (f. d.), Ravensbourne, Darent und Dedman (f. b.), berührt außer den oben genannten Orten noch Maidenbead (am malerifchten Teil des Fluffes), Bindfor, Ringeton und unterhalb London Greenwich, Boolwich, Gravesend und Sheerneß und fällt unterhalb letterer Stadt in die Rordice. Mitten in ihrer 7 km breiten Milnbung, bei der » Nore. genannten Sandbant, liegt ein weltberühmtes Lenchtdiff. Das Fluggebiet der T. umfaßt 13,600 gkm (247 D.M.). Die birefte Entfernung ber Dundung bes Fluffes von ber Quelle beträgt 201 km, ber Stromlauf 323 km. Der unterhalb ber Londonbrud: gelegene Teil des Fluffes, der eigentliche Safen Lonbons, beift Bool, aber gefeglich eritredt fich ber bafen bis gu einer Linie, welche man fich vom Rord Fore land bis jum Sarwich Rage gezogen benft. Die Breite bes Gluffes beträgt bei Gravesend noch 731 m, bei ber Londonbrude 243 m. Die Tiefe bis dabin ift nicgende unter 3,6 m. Die Glut fteigt alle 12 Stunden 4-6 m fentrechter Dobe mit einer Schnelligfeit bon 3-5 km auf die Stunde, jo daß Schiffe bis ju 800 Ton. in die Catherinebods dicht bei ber Londonbrude einlaufen tonnen. Die Rlut macht fich bis Tebbington, 29 km oberhalb ber Loudonbrude, bemertbar, wo die erite Schleuse ihrem weitern Fortichreiten ein Biel fest. Rur felten bilbet fich Gis im Blug; wohl aber fiberichwenunt berfelbe baufig feine Ufer, Die unterhalb Londons meilenweit burch Deiche geschüßt find, da die dortigen Marfchen bei hober Blut 1 m unter bem Bafferpiegel liegen. In Beziebung auf ben Danbel ift die E. einer ber wichtigten Ruffe ber Belt, indem an ihren Ufern London, die größte Danbeloftabt der Belt, liegt. Ihre Bichtigfeit wird erhoht burch gablreiche Ranale, welche die T. mit faft allen Teilen Englande berbinden. Die wichtigften unter ihnen find: der Thames- und Severulanal (48 km lang, 1783-92 angelegt), welcher Lechlabe an ber obern I. mit dem Gevern und der englischen Beitfuite verbindet; der Orfordlanal, der bon Orford ine mitt. lere England führt; ber Bilts- und Bertstanal, 83 km lang; ber Grand Junctionlanal (f. b.), mit mehreren Breigen, welcher London mit bem innern England verbindet. Wegen feindliche Angriffe ift bie übrigens wegen der Candbante febr fcwierige Themferinfahrt burch in neuefter Beit febr verftartte Befeitigungen gefcupt. Un der Mündning des Medman in Die E. fiegt Sheerneß, ben Zugang jum Rriegshafen Chathan versperrend. Beiter oberhalb verteidigen vier große Forte (bei Cliffe Creet, Conlhoufe Boint, Chorne Ereef und Tilbury) den Zugang zu Gravesend. Bgl. "The royal river T. (Lond. 1886); Didens, Dictionary of the Thames (suicht 1896).

Themfetunnel, ein Tunnel, welcher 2,4 km unterhalb der Londonbrude unter der Themje meg führt und die Berbindung zwifchen den beiden Ufern berguitellen bezwedt, ohne boch bem Schiffsvertehr auf bem Altertum Tamesis oder Tamesa), der wichtigite Fluß Flusse binderlich ju fein. Die 1798 (von R. Dobb)

und 1805 - 1808 gemachten Berfuche fchlugen fehl, und erit Darc Jjambard Brunel (f. b.) gelang es, burch Erfindung des Teredobohrere bas Bert 1825 mit Ausficht auf Erfolg wieder in Angriff gn nehmen. Durch mehrere Ungludefalle unterbrochen, wurde Dasielbe 25. Darg 1843 von Bage vollenbet. Der Tunnel ift 396,8 m lang, 4,2 m breit, 4,8 m hoch, und fein Boben liegt 24.34 m unter bem Strafenniveau. Der Ban toftete über 9 Dill. Mt. 1865 ging berfelbe in ben Beijt einer Gifenbabngefellichaft über, welche eine Berbindungebahn burchgeführt hat. Beiter oberbalb lieat ein 1869-70 erbauter zweiter T. (Tower subway), eine eiferne Robre von 373 m Lange und 2,2 m Durchmeffer, nur für den Berfonenvertehr beftimmt. Unterhalb des erften Tunnele wird ein dritter feit 1892 bei Bladwall für ben Bagenvertebr gebaut, ber die Tower Samlets auf bem nördlichen Ufer über die weit- und oftindiichen Doch bin mit Greenwich und Boolwich auf dem Gudufer verbinden foll. Der Tunnel wird eine Geigntlange von 1891 m erreichen, wovon jedoch nur 1126 m auf den unterirbifden Ban (eine Gifenrobre von 8,24 m Durchmeffer) entfallen. Die Tunnelbobe wird 5,38 m betragen; neben ber 4,88 m breiten, granitenen Fabrbabn follen Fußsteige von 0,95 m Breite binlaufen. -Mugerdem find awei Tunnels (City of London and Southwark suhway) oberhalb der Londonbrude unweit ber Monument Station für eine unterirbifche elettrijche Bahn gur Berbindung von Waterloo Station mit ber City 1894 - 95 erbaut worden (näheres f. im Urt. »Stadtbabnen«, mit Tafel).

Thenar, Daumenballen.

Thenarb (fpr. dr), Louis Jacques, Chemiter, geb. 4. Mai 1774 gu Louptière im Depart. Hube, geit. 20. Juni 1857 in Baris, ftudierte in Baris, mar bis 1837 Professor ber Chemie an ber polytednischen Schule und bis 1840 am Collège de France und an ber Faculté des sciences, murbe 1833 Bair von Franfreich und legte 1840 feine Brofeffur nieder. T. entdedte mit Ban Luffac das Bor, die Alfalifuperoryde und das Barpumjuperoryd, fie ftellten guerft die Alfalimetalle ohne Unwendung einer galvanischen Batterie dar und bilbeten die Elementaranalnie aus. T. arbeitete auch über die aufammengesetten Ather und die Galle, entbedte bas Bafferitoffinperorud und bas Robaltblau fowie eine neue Methobe ber Bleiweißfabritation ic. Er fchrieb: . Traité de chimie élémentaire théorique et pratique (1813-16, 4 9be.; 6. Mufl., Bar. 1836, 5 Bbe.; bentich, Leipg. 1825-1830, 7 Bbc.) und »Recherches physico-chimiques« (mit Bay - Luffac, Bar. 1811, 2 Bbe.).

Thenarbit, natürlich vorfommendes Glauberfalz

(idmefeljaures Hatron).

Thenardeblau, f. Robaltblan.

Thenfa, altrom. Gotterwagen, f. Tenfa.

Theobalde Bart, Colois, j. Cheihunt.

Theobroma, f. Rafaobaum

Theobromin (Dimethylganthin) C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub> ober C<sub>8</sub>H<sub>2</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>N'Q<sub>2</sub>, Allaloid, findet jich zu ctwa 1.5 Kroz, in den Kalaodobance, auch in manchen Theeforken umd wird bargeftellt. indem man entölten Kalao mit Baijer und wenig Schweizlfäure locht, die Ablodyng mit Bleicygd neutraliivert, filtriert, das Hiltargären läht, locht, mit Soda neutraliiert und das fich anisfacionele T. durch wiederboltek 250 ein in Salpeterfäure und Hällen mit Anmonial reinigt. T. entifekt auch beim Behanden von Kanthindeli mit Jodumethyl. Es bibet ein farb und gernaflojes, frijallii

nisches Bulver, schweckt bitter, ist wenig lödlich in Bunvonial, sublimiert bei 290%, reagiert neutral, bibel leicht tristalisierdware, unbesändige Salze und gibt in ammoniatalisier Lösiug mit salpeterjaurem Siber einen Niederschlag von Theodorominister, welches mit Zodmethyl Zodnister und Kassfein (Metholythedwaren), vol. Ansfein bibet. T. wirlt wie Kassen, der viel schwödere. Gien Berbindung von T. mit saltichslaurem Natron (Diuretin) bilde ein weißes, tristalimisches zib bei der Berbindung von T. mit saltichslaurem Natron (Diuretin) bilde ein weißes, tristalimisches zib bei des Bulver, welches, wie anch dok einer Lund Theodoroministhiumistikumischigkat (Uropherin) als harnteriedweds Rittel benutzt wird.

Théo: Critt, Bjenbongm, f. Cabn.

Theobat (Theoba da d), König der Digoten, letter männlicher Sprößling des Königsgeschlechtes der Umaler, Graf von Luscien, ward von Unutalginntha nach ihres Sohnes Athalania, Tode (534) zum Mitberricher erloren, obwohl er wegen seiner zabilach um Gewalthätigleit allgemein verhagit war und schon in verräterischer Berbindung mit dem Host von dien verräterischer Berbindung mit dem Host von dien Kenadhung, diese mit den Host dem die kind Berachtung, diese im Bade ermodern, benahm sich untriegerisch und zu gelehrter Svielerei ureigend, als Beliar das Cigoterrich angriff; feig und Erichemb bemüllig, erbo in die Jogar, sein Reich an Justinian abzutreten, und ward Saß von dem Goten Optari ermodet. 1891. C. Met, Z. König der Cligden (Gintta, 1855).

Theobatum, f. Totie.

Theobettes von Bhajelis in Phien, Schülter bes Joletaets und Platon, elleich angeleben als Rebene un Tragiler. 352 v. Chr. wurde er von der Königin Artenilia nach Seillarung berufen, mu ihren Gemah Raujollos die Leichenrebe zu balten. Auf jeinem prächigen Grabmal bei Alben tübmte er fich, bei 13 Bettlempfen achmal geiegt als paben. Die umbedeutenden Bruchilide jeiner Tragibolen bei Naud, "Tragicorum graecorum fragmentae (2. Muff. Levis), 1889).

Theobelinde, Königin der Langobarden, Tochter des Bangernberzogs Garidali, ward 589 mit dem langobardifden König Aufbart, der merfaumt um sie warh, vermählt, reichte nach bessen 266 (590) dem Herzog Affilius von Turtin die Jaub und verschaftste ihn dadurch die Krone, sibte unter ihm und ihrem Sohne Mobilwald (515 – 624) großen Einstug auf die Regierung aus, vermittelle namentlich den Frieden zwischen auf aus der aufgebarden und der vonlicht latholischen Kangobarden und der vonlichten Kinde und siehe 828. Sie erdaute die Kangobarden und der Einstug der aufgebrade in Monga, wo fortan die Eiserne Krone aufgebrade in Monga, wo fortan die

Theoberich (not. Thindareils. Wolfsbericher. Theodorich, Theuderich, ipster Lietrich, Name queier weifgotijcher Könige: 1) Z. I, 419—451, Nachfolger Ballias, wählt Zolofa gum herricherik, befichte 439 den fonischen Kelbern Lietrius, verband fich 451 mit Neims gegen ben Humen und fiel, tapfer fämplend, in der Edhach bei Catalamum.

2) T. II., 453 — 466, Sohn des vorigen, ermordete feinen ältern Bruder, König Thorismund, regierte fräftig und focht fiegreich, ward 466 von Eurich ermordet.

3) X. der Größe, König der Dügoten, ged. 454, geft. 26. Ing. 526, Sohn des Amalers Ivodomir, fam 462 als Geifel an den hygantinisfon Hof diene Freicht, das der Grüne Henre Vaters Katurfen teil, ward nach deifen Tode 475 König der Öftigten und fam im Punde mit dem oftrömisforen und fam die Phunde mit dem oftrömisforen für Ander Henre H

baufte und ihm die Erlaubnis erteilte, Italien für den aus bem im 15. Jahrh. von Regiomontanus erfun-Raifer wiederzuerobern. 488 jog er über die Ditalpen, ichlug Odogfer 489 am Nionzo und bei Berong, 490 an der Abda, gwang ibn 493 in Ravenna gur ibergabe und totete ibn mit eigner Sand. Er nannte fich nun, obwohl er die Oberhobeit bes bnzantinischen Raifers anerkannte, Konia von Italien und begrundete Das oftgotifche Reich. Er erweiterte und ficherte beffen Grengen nach außen, erwarb Gigilien, die Albenlande und die Brovence, fuchte ben Frieden unter den germanifchen Reichen aufrecht zu erhalten und ward von benjelben als machtiger Schiederichter boch geachtet. 3m Innern ftellte er ebenfalle eine portreffliche Staateordnung ber. Geinen Goten wies er ein Dritteil bes Grundbefiges an und übertrug ihnen den bewaffneten Schut bee Reiches; für die Staliter ließ er die romijde Berfaffung, Berichtsordnung und Befetgebung beiteben und fuchte biefelben überhaupt durch Wilbe und Gerechtigfeit für fich zu gewinnen, begunitigte ben Aderban, errichtete Getreibemagagine, um ber Tenrung vorzubeugen, und ichmudte die größern Städte bes Landes mit Rirchen, Balaften, Babern, Baffer-leitungen ic., wovon noch jest überbleibfel vorhanden find. Murg, Italien begann unter feiner Regierung nach jahrhundertelanger innerer Zerrüttung und An-feindung von außen sich aller Segnungen bes Friebens wieder zu erfrenen. Dennoch gelang es ihm nicht, bie Boten mit ben Romern zu verschnielzen und die Abneigung des orthodoren Alerns gegen die Berrichaft ber arianifchen Reper zu überwinden. Die Rante bes felben verleiteten ihn 524 gur hinrichtung ber hochgeachteten Senatoren Boethius und Symmachus. Er hinterlieft bei feinem Tobe feinen Gobn, baber bas Reich auf feinen zehnjährigen Entel Athalarich, ben Sohn feiner Tochter Mmalajuntha, überging. Anch in ber Sage und im Lied lebte T. ale Dietrich bon Bern (f. d.) fort, und im deutschen Belbenbuch wie im Nibelungenlied wird er als einer der hervorragendften Selben gefeiert. Bgl. Dahn, Die Ronige ber Wermanen, Bb. 3 (Burgb. 1866); Deltuf, Théodoric, roi des Ostrogothes (Bar. 1869); Garollo, Teoderico re dei Goti e degli Italiani (Flor. 1879); Martin, T. der Große bis zur Eroberung Italiens (Freiburg 1888); Pfeilschifter, Der Oftgotenkönig T. ber Große und die tatholische Kirche (baf. 1896).

Much Rame zweier frantifder Ronige aus bem Beichtechte der Merowinger: 4) T. I., außerehelicher Sohn Chlodwigs, folgte diefem 511 im Diten bes Frankenreichs (Auftrafien) mit ber hauptftadt Des, eroberte 530 das Thuringer Reich, beifen letten Ronig, Hermanfried, er hinterliftig tötete; ftarb 534. — 5) E. II., Sohn Childeberts, erbte von diesem 596 Burgundien, entrig feinem Bruder Theodebert 612 Auftraften, itarb aber 613 in Des.

Theobericus be Ripem, f. Rieheim.

Theobicee (griech., . Bottesrechtfertigung .), ber religionsphilosophifche Berinch des Erweifes, bag bas Borhandenfein bes tibels und bes Bofen vereinbar fei mit einer weisen, gutigen und gerechten Borfebung. Für die alteste E. gilt gewöhnlich das Buch Siob; aber Begriff und Anfgabe berfelben fteben erft feft feit Leibnig' Schrift » Essai de théodicée sur la bonté de Dieu, la liberté de l'homme et l'origine du mal« (Amfterb. 1712). Bgl. Optimismus.

Theobolit (ein von englischen Schriftitellern im 16. Jahrhundert verstümmeltes Wort arabischen Ilrfprungs), bas für bie Geodafie wichtigite 3nitrument jum Deffen bon Horizontalwinkeln. Es ift

benen Mitrolabium burch Bervolltommnung ber einzelnen Teile bervorgegangen und beiteht aus einem Sanptfreis aus Deffing, beifen verfilberter Rand (Limbus) die Teilung in 360° (alte Teilung), beg. 400° (neue Teilung) trägt. Zentrisch zum Saupt-treis und an vertikaler Achje brehbar üt ein zweiter Rreis (Alhidaden - ober Beigerfreis) vorhanden, beffen Rand die Ronien jum Ablefen ber Borizontalmintel trägt. Auf dem Albidadenfreis ift ein Rippfernrohr in einer Stilbe berlagert. Die horizontale Lage ber Rreife wird nach Libellen burch Stellichrauben, beren Giffe auf ber Stativplatte fteben, herbeigeführt. Mittele bes Gernrohre merben bie Schenfel ber ju meffenden Bintel anvifiert und deren Richtungen an den Ronien abgelesen. Der T. steht dabei zentrisch über dem Bintelicheitel. Inm Deffen von Bertitalminteln ift oft ein Bertitatfreis mit Ronien porbanden. Man unterideidet ein fache Theodolite, bei benen nur ber Albidabentreis brebbar, und Multiplitatione = (Repetitione -) Theodolite, bei benen auch ber hanptfreis brebbar ift. Lettere gestatten ein Bielfaches bes Binfele gu bilben, aus dem burch Divifion ber von Beobachtungsfehlern befreite Bintel erhalten wird. Große Theodolite, an benen gur Erhöhung ber Bengnigfeit bes 916lejens Mitroftop-Mitrometer ftatt Monien angebracht find, finden in der Aftronomie wie Beodafie Bermendung. Bit das Fadenfreug derfelben gu Baffagebeitinimungen eingerichtet und ein Bertifalfreis vorhanden, fo beigen fie Universalinitrumente. Statt ber nur geringe Genauigfeit gewährenden Kompaginitrumente fteben in ber Marticheidefunft (f. b.) für wichtige Arbeiten fleine Grubentheodolite im Webrauch. Bit an einem E. außer Bertifalfreis eine Buffole und ein bijtangmeffendes Fernrohr vorhanden, jo beißt er ein Tachmeter (Schnellmeifer). Ein abulides Initrument war ber jest nicht mehr benuste Rateriche Rreis. Bgl. Jordan, Sandbuch ber Bermeijungstunde (4. Mufl., Etnitg. 1893-95, 2Bbe.); Bauernfeind, Elemente ber Bermeijungefunde (7. Muil., bai. 1890); Buhrmann, Die Theodolite (Leipz. 1896).

Theobor (gried., . Bottedgabe . ober . Bottgeweiß. tere), 1) König von Corfica, f. Neuhof.

2) (Theodoros) Ronig von Abeffinien, eigentlich Rafa, geb. um 1820 im Lande Quara als Sobn bes bortigen Stattbalters Sailn Marjam und einer Mutter niederer Abfunft, geit. 1868, führte den Titel Ledich (Bring), ward in einem Rlofter erzogen, widmete fich aber bem Kriegerftand, fuchte fich an ber Gpipe einer Ranberbaude im Rampf gegen Mindlimin und Beiben Ruhm und Dacht zu erwerben, erhielt 1847 bom Ronig bon Gondar, Ras Mi, die Berrichaft über ein großes Bebiet, fturgte barauf Ras Alli burch ben Sieg bei Mijdal (1853) und ließ fich, nachdem er auch ben Rönig Ubieh von Tigre feiner Berrichaft beranbt hatte, 11. Febr. 1855 von dem Abuna Selama in der Rirche bon Deresgeh Marjam unter bem Ramen E. gum König ber Könige (Regus Regefti) von Athiopien falben und fronen. Er eroberte barauf auch noch bas Land der Bollo Galla und Schoa, mußte aber unaufhörlich gegen Aufftande in Diefen Landern fampfen, welche feine Rraft aufrieben und die Durchführung feiner Reformabiichten vereitelten. Dazu famen Streitigfeiten mit ber machtigen Beiftlichfeit und mit England, bas I. burch Richtachtung beleidigte. Cb. wohl T. eigentlich danach itrebte, die europäische Bipilifation in feinem Lande einzuführen, murde fem Born durch Unmagung und Taltlofigleiten der eurobaifden Ronfuln und Diffionare fo gereigt, bag er 1864 alle Europäer ind Gefangnis mart. Im ungufborlichen Rampf mit Rebellen und ber Ungunit bes Muslandes waren feine Billfur und Graufamteiten gemachien. 216 er 1866 ben englischen Gefandten Raffam, ber eine Beritanbigung verfuchte, gefangen nahm und feine Auslieferung verweigerte, landeten Die Englander Ende 1867 bei Maffaua und brangen. von den Rebetten unterftiitt, bis gur Bergfeite Magbala por, mo I, fie erwartete. Rach einer Rieberlage feines Seeres bot er Frieden an; ale aber Die Englander forberten, er folle fich ale Befangener ftellen, erichof er fich felbit (14. April 1868). Gein Gobn MI em a jehu wurde nach England gebracht, ftarb hier aber bath. Bgl. Mcton, The Abyssinian expedition and the life and reign of king T. (Lond. 1868); Glad, Bwolf Jahre in Atbeffinien ober Wefchichte bes Monige T. (Leipz. 1887).

Theobor Pastaris. Rame smeier griech, Raifer von Ritaa: 1) I. I., Schwiegeriohn bes oftromifchen Raifers Alerios III., flüchtete 1204 nach der Einnahme Ronftantinopele durch die Kreugfahrer nach Kleinaffen und grundete bier bas griechifche Raiferreich von Ritaa. welches er in tapfern Rampfen gegen Lateiner und Gelbichuten gludlich behauptete. Er itarb 1222.

2) T. II., Entel des vorigen, Sohn des Kaifers 30hann Batabes, folgte bemielben 1254 auf bem Thron, tampfte gludlich gegen die Bulgaren und ben abtrünnigen Deipoten von Epirus, ftarb aber icon 1258.

Theobora, 1) Bemahlin bes oftromijden Raifere Juftinian I., Tochter eines Birtusbeamten, Mcacins von Eppern, mar früber Schaufpielerin, Tangerin und Setare, bann die Beliebte und endlich die Gemablin Buitinians. 2118 berfelbe 527 ben Thron beitieg, erhielt auch fie die Rronung vom Batriarden und die Burbe ale Mitherricherin. Gie übte eine bedeutenbe Bewalt fiber ben Raifer aus und gab vielfache Beweise von Klugbeit und Dut, aber auch von Sochmut, herrichincht und rachfüchtiger Granfamteit. Bei dem 532 in Konftantinopel ansgebrochenen Rita-Aufitand verbinderte fie durch ihr unerschrodenes Auftreten ihren Gemahl, welcher ben Mut verloren hatte, an ber Flucht und rettete fo feinen Thron. Ihre bertraute Freundin war die fittenlofe Gemablin Belijars, Antonina, weswegen fie Belifar begfinitiate. Durch augere Frommigfeit und firchliche Rechtglaubigfeit, durch Spenden und Stiftungen an Mirchen, Mlofter und Spitaler fuchte fie ihren frubern Lebenewandel 3u führen. Sie starb, 40 Jahre alt, 548 an einer ichrecklichen Krantheit. Brotopios hat in der Beheimgeichichtes (. Anecdotas) ein abichredenbes Bilb ibrer Sittenlofigleit gegeben, welches von ber neuern Rritit aber ale febr übertrieben ertannt worden ift. Debidour, L'impératrice T. (Par. 1885).

2) Bemablin bes oftromifden Raifers Theophilos, nach beifen Tode 842 Regentin für ihren mmundigen Cobn Michael III. Schon bei Lebzeiten ihres bilberfeindlichen Gemable beimlich bem Bilberbienit angewandt, ftellte fie nach ihrer Thronbesteigung benfelben wieder ber, der von ihr eingesette Batriard Methobios feierte 19. Gebr. 842 »bas Feit ber Rechtgläubigteite, welches noch heute von ber griechisch tatholischen Rirche begangen wird. Gie wurde 856 auf Beranitalten ibres Bruders Barbas von ihrem Cohn in ein Kloiter gefchidt, fpater aber aus bemfelben wieder entlagen und überlebte noch den Tod Michaels (867).

wurde 1042 nach bem Sturg Michaels V. mit ihrer Schmeiter Roe auf ben Raiferthron erhoben, führte bann nach bem Tobe ber lettern und bes britten Bemable berfelben, Ronitantin IX. Monomachos, 1054-1056 allein die Regierung. Mit ihr erloich die bon Bafflius I. begrundete matedonifche Donaitie.

4) Römerin, Gemahlin bes Koniuls Theophulactus. ichon, flug und ehrgeizig, aber fittenlos, Mutter ber Marogia und ber jüngern Theodorg, ftand mit diefen an ber Spite ber patrigifden Bartei und beherrichte mehrere Jahre Rom und ben papitlichen Stubl, auf ben fie 914 Johann X., ihren frühern Geliebten, erbob.

Theoboretus, Rirdenbiftoriter, ach, in Untiodia. ward 420 Bifchof in Chrus (Ryrrhos) am Euphrat. ale Bertreter ber antiochenischen Schule in ben neitorianijden und eutychianijden Streitigfeiten zwar auf ber fogen. Rauberinnobe in ein Alofter verbannt, vom Rongil gu Chalcedon aber als rechtgläubig anertannt und itarb 457. Geine Schriften wurden von Schulge und Roffelt (Salle 1769, 5 Bbe.) berausgegeben, Die wichtigite barunter, die . Historia ecclesiastica., welche die Beit von 322-428 umfaßt, von Gaisford (Orf. 1854). Bgl. Binder, Etndes sur Théodorète (Genf 1844); Bertram, Theodoreti doctrina christologica (Silbesh. 1883); Bulbenpenning, Die Kirchengeschichte bes Theodoret (Salle 1889).

Theoborich, f. Theoberich.

Theoborne bon Mobineftia, griech, Rirdenvater, aus Untiodia gebürtig, war aufänglich Dioud), feit 393 Bijchof von Mopineitia in Rilitien, wo er 428 itarb. Er mar ber erite Ereget feiner Beit, jugleich ber unbefangenfte im gangen firchlichen Altertum. In der morgenländischen Kirche ward er als Anbanger bes Belagianioning fowie bes Reftorianiomus auf bem fünften ötumenischen Rongil ale Reger verdammt. Die fprifden Fragmente feiner Schriften gab Sachau (Leips. 1869) beraus, Die eregetifchen Schriften Fritiche Burich 1847) und Gwete (Cambridge 1880 - 82, 2 Bde.). Bgl. Ribn, T. und Junilius Africanns als Eregeten (Freiburg 1880).

Theobofia, Gtabt, f. Feobofia.

Theodosianus Codex (lat.), bom Raifer Theobofius beranftaltete und 438 ale Befegbuch in 16 Buchern bubligierte Sammlung von Beiegen, welche Die Berordnungen von Konftantine b. Gr. Beit bis auf die feinige umfaffen (f. Romifdes Recht). Unte altere Husgaben find die von Gothofredus (Leid. 1665) und Ritter (Leips. 1736-45), die befte neuere lieferte Sänel (Bonn 1837-42), dazu Krüger, Codicis Theodosiani fragmenta Taurinensia (Berl. 1880).

Theobofine, 1) E. I., ber Große, rom. Raifer, geb. 346 n. Chr., geft. 17. Jan. 395 in Maitand, war ber Sohn bes aus Spanien stammenden Flavins T., der unter Balentinian I. in Britannien und Afrita dem Reiche ale Gelbherr bedeutende Dienfte geleiftet batte, aber 376 in Ungnade fiel und hingerichtet murbe. Der Sohn hatte fich fcon bei Lebzeiten feines Baters ebenfalls als Relbberr ausgezeichnet, zog fich aber nach beifen hinrichtung auf fein Landgut in Spanien gurud, wo er in völliger Berborgenbeit fich gang ben Weichaften der Landwirtschaft widmete. Alle aber die Goten die Donan überichritten und 378 in ber Schlacht bei Abrianopel den Kaifer des Ditens, Balens, geichlagen und getotet und fait bas gange Deer besfelben vernichtet hatten, wurde er 379 von Gratianus (f. d.), bem Raifer des Beftens, berufen, um als Feldberr bas Reich gegen die id übertebte noch den Tod Michaels (867). 3) Tochterdes oftrömischen Kaisers Konstautin VIII., Kaiser des Ostens erhoben. Er brachte die Goten teils burch gludliche Unternehmungen, teils burch Unterbandlungen dabin, daß fie fich 382 unterwarfen, morauf er ihnen feite Bobnfite in Thrafien anwies und einen Teil berfelben in fein Seer aufnahm. Hußer gegen answärtige Feinde hatte er aber auch gegen innere Krieg zu führen. Als Maximus (f. b. 3), welscher bereits Gratian gefturzt hatte, auch Balentinian II. bedrobte, jog er 388 gegen ihn und brachte ihm bei Siscia eine völlige Rieberlage bei, 394 unternahm er ben Krieg gegen Arbogaft (f. b.), welcher, nachbent mahricheinlich auf fein Anftiften Balentinian II. ermorbet morben, Eugenius als Raifer bes Beftens eingefett batte; auch diefe murben bei Mquileja völlig geschlagen und fanden bald barauf ben Tob. Huf Dieje Art murbe bas gange Reich gum lettenmal unter ber Berrichaft Emes Raifers bereinigt. Im Innern war T. besonders bemüht, Die Arianer ju unterbruden und bem Beibentum ein Ende gu machen, weshalb er 381 auf bem Rongil gu Ronitantinopel bas Nicaiiche Glaubensbefenntnis für allein gultig erflaren ließ und 392 burch ein Ebitt ben beibnifden Rultus völlig verbot. Alle er 390 bie Stadt Theffalonich wegen eines Aufstandes burch ein grauenhaftes Blutbad gilchtigte, mußte er fich vor Bifchof Ambrofius von Mailand einer Kirchenbuße unterwerfen. Rach feinem Tobe wurde bas Reich unter feine beiben Gobne Arcabine und Sonorius geteilt, Die er ichon bei feinen Lebzeiten zu Mittaifern ernannt batte. Bgl. Bulbenpenning und Ifland, Der Raifer T. ber Große (Salle 1878).

2) T. II., ber jungere, Gobn bes Arcadins und ber Endoria, Raifer bes oftromifden Reiches, geb. 401, geft. 28. Juli 450, folgte feinem Bater 408 und ftand bis 414 unter Bormundichaft bes Brafelten Untbemius. worauf feine Schweiter Bulderia für ihn bie Berrichaft führte; er felbit verbrachte feine Beit mit Jagen und anbern nuplojen Beschäftigungen. Bahrend feiner berrichaft murbe ein Rrieg mit Berfien geführt, welcher 422 burch einen nicht unrühmlichen Frieden beendigt marb; feit 441 wurde bas Reich burch die Ginfalle ber Bunnen unter Attila ichwer beinigefucht, benen 447 ein großer Strich Landes füblich ber Donau abgetreten und, außer einer Summe von 6000 Bfd. Golbes, ein jahrlicher Tribut bewilligt werben mußte. T. bermablte feine einzige Tochter, Endogia, mit bem meitromifchen Raifer Balentinian III. In ben theologiichen Streitigfeiten nahm T. eifrig teil. In bem Streit über die natürliche Geburt Chrifti erflärte er fich unter Bulderias Einfluß für die Lehre Chrillus' und ichidte ben Batriarchen Reftorius in die Berbannung; fpater murbe er für die Lehre bes Eutyches gewonnen und geriet barüber in ein Berwürfnis mit Bulderia, welche 449 auf lurge Beit vom Sofe entfernt wurde. Roch ift zu bemerten, bag unter ibm die Univernität in Konitantinopel gegründet und 438 der Codex Theodosianus (f. b.), eine Sammlung ber faiferlichen Ebitte von Konstantin b. Gr. bis auf die Gegenwart, veröffentlicht murbe. T. verheiratete fich 421 mit Athenais (f. b.), die nach ber Taufe ben Hamen Eudotia erhielt. nich aber 441 von ihm trennte. Bgl. Gulbenpenning, Gefchichte bes oftromifchen Reiche unter ben Raifern Arcadius und T. (Salle 1885).

Theobotion, Nirchenschriftsteller des 2. Jahrb., über dessen Werson und Heinen Schlenerschendes berichte wird, lieferte gleich seinem Zeitgenossen Norden (b. d. 1) eine griechiche übersehung des Alten Testaments, welche vom Erigenes in die "Dezapla» (f. d.) aufgenommen wurde.

Theobulepaf (Santt T.), foviel wie Matterjoch,

Theognie, griech. Elegifer, amijden 540 und 500 v. Chr., murbe ale entidiebener Unbanger ber Ariftofratie aus feiner Baterftabt Megara vertrieben und fehrte erft in fpatern Jahren in Die Beimat gurud. Hus ben Uberreiten feiner Elegien erfieht man, bafe bieselben mit seinen politischen Erlebnissen in innigstem Zusammenhang standen. Ihren Untergang hat ihr außerordentlicher Reichtum an Sentenzen berbeigeführt, die man icon frühzeitig auszog und gufammenftellte, um fie für ben Augendunterricht zu berwerten, wie dies namentlich in Athen geschab. Bir befiten unter bem Ramen bes T. eine planlofe, oft nach blogen Stichmörtern geordnete Saminlung von allerlei biftichifchen Spruchen und Ermahnungen in 1389 Berfen (in 2 Buchern), unter benen fich auch manches bem Dichter nicht Gehörige findet. Den Grundftod ber Sammlung bilbet ein Spruchgebicht an ben geliebten Rurnos, einen eblen Jüngling, ben ber Dichter in die Lebensweisheit und die Grundfage des arijtofratischen Regimente einführen will. Ausgaben von Belder (Frantf. 1826), Bergt (in »Poetae lyrici graeci«, Bb. 2), Ziegler (2, Andg., Tübing. 1880) und Sibler (Heibelb. 1880); Überfehungen von Weber (Bonn 1834) und Binder (Stuttg. 1860).

Theognofie (gried.), Gotteserfenntnis.

Theogonie (griech.), die Lehre von der Abstantmung der Götter, wie sie in mehreren alten Dichtungen der Griechen niedergelegt war. Erhalten dat sich davon nur die T. des Hesiod.

Theoflymenos, in der griech, Mythologie Sohn bes Polhyheibes, Entel des Sehers Melampus und leibit ein Seher, der wegen Wordes flücktig und, von Telemach nach Ithala gerettet, Benelope die Deintlebe des Odyffends und den freiern den Zod verfündete

Theortatie (gried.). - Gottesberridatie. Staatsweien, bei welchem bie Gottebti elbft als oberlier Regent gebacht ift (i. Staat); zumächt eine Borjehms (+Gegen Apion., 2, 16) entlehnte Bezeichnung bes Molaismus, sofern hier der im Gefeh und durch den Mund der Richter. Briefter und Propheten sich Iundgebende Sillte Gottes die oberite Vorm sich vos Gemeinwesten war. Übnliche Borjettlungen sind übrigens dem antisten Staatsweien überhapt eigentlümlich, und ihre großartiglie Berwirflichung fand die Joec eines - Gotresitaatse in der mittellerichen Kried.

Theofritos, ber Schöpfer und hauptvertreter ber butolifden Boefie ber Grieden, mahrideinlich aus Sprafus, blübte um 270 v. Chr. und lebte feils in Ros, wo er Schuler bes Philetas war, teils in Sigilien, teile in Mexandria. Unter feinem Ramen befigen wir außer einer Ingahl von Epigrammen 32 größere Bebichte, fogen. 3bylle; jedoch ift es von einem nicht geringen Teile zweifelhaft, ob fie bon ihm berrühren. Die meisten berfelben haben bramatifche Form und find teils fünftlerische Rachahmungen bes Wechselgefanges ber figilifden hirten, teile itellen fie Ggenen des gemeinen Lebens bar, mabrend andre mothologifche Erzählungen enthalten, noch andre rein lyrischer Natur sind. Schon bei den Alten standen sie wegen besechten Dichtergeiftes, ber lebendigen und boch primtlofen Darftellung der Ratur in hobem Anseben. Wie Die Form ift auch die Sprache meift bie epijde, lettere jedoch zur Erhöhung bes vollstumlichen Eindruck in tunftvoller Beije mit Formen bes auf Gigilien beimifchen borifchen, jum Teil auch bes aolifchen Dialetts gemifcht. Husgaben von Baldenaer (Leib. 1779, 1810), Deinete (Berl. 1856), Abrens (fritifche Sauptausgabe, Leip; 1855 - 59, 2 Bbe.; Tertangg., bai. 1856), Riegler (3. Aufl., Tübing. 1877), Fripiche (3. Aufl., Leips. 1881); Uberfegungen von Bog (2. Muft., Tübing. 1815), Eberg (Frantf. 1858), F. Rüdert (im Rach-lage, Leipz. 1867), Mörite und Notter (2. Mufl., Berl. 1882). Ein » Lexicon Theocriteum « perfakte Rumpel (Leips, 1879).

Theolatrie (gried.), Gottesbienit.

Theologia beutich, f. Deutiche Theologia. Theologie (griech.), bei ben Briechen die Lehre von ben Göttern und göttlichen Dingen. Daber nannten Die Griechen benjenigen einen Theologos, welcher über Das Befen und Die Gefchichte Der Gotter Mustunft gu erteilen vermochte. Go führen biefen Ramen ber Gprer Bherefnbes und ber Rreter Epimenibes. Die alte Rirche namite Theologen Die Berteidiger ber Gottheit bes Logos, wie ben vierten Evangeliften und Gregor von Ragiang. Erft die Scholaftit verfteht unter T. ben Rompler der driftlichen Lehre, und fo fpricht man noch bente im Unterichied von der gefamten Religionswiffenichaft von I. im Ginne einer positiven Biffenichaft, welche einer bestimmten geschichtlichen Religion gilt. Infonderheit ift die driftliche T. Die Fatultatemiffenichaft der Diener der Kirche, wie die Rechtswiffenichaft Diejenige ber Staatebiener. Darque ergibt fich teils der wesentliche Unterschied ber I. von dem Begriff ber Religion (f. b.), teile ihr nabes Berbaltnis gur Philosophie (f. Religionephilosophie). Faft jebes philosophische Spitem ift auf die T. angewendet worben, und in langen Berioden ber Beidichte bilbete Die I. ben alles bedingenben Sintergrund für die Weichichte ber Philosophie. Formell ift man feit Schleiermacher ziemlich allgemein darin einverstanden, daß in der T. eine Reihe von Disziplinen, welche ber Gade nach in Die Gebiete ber Geichichte, ber Bhilosophie und ber Bhitologie gehören, im Intereffe ber Rirchenleitung in eine, jeder diefer Disziplinen an fich fremde, Affociation verfett murbe. Da es fonach blog ein prattifder Befichtebunft ift, welcher ale gujammenhaltenbe Rlammer für die fonit mannigfach divergierenden Befchaftigungen ber atheologischen Fatultate bient, würde an fich nichts im Bege iteben, ibre einzelnen Elemente in die ihnen natürliche Berbindung gurudtreten gu laffen, wofern nicht ein leiber oft allzu wenig ertanntes Intereije bes Staates felbit es erheischte, die Rirche durch eine von ihm, nicht von ihr zu besetzende theologische Fatultät in dem lebendigen und befruchtenben 3ufammenbang mit bem fich entwidelnden miffenichaftlichen, fünftlerijden und politifden Bewuftfein ber Beit zu erhalten ober, wo biefer Rufammenhang berloren gegangen ift, ihn wiederherzustellen. Im übrigen unterideidet man berkommlicherweise innerhalb der T. ale driftlicher (beg. auch jubiicher) Religionemiffenfchaft die Sauptgebiete der bijtoriichen, fujtematifchen und praftijden I. Die biftorijde I. bat gum Begenftand den Uriprung, den weitern Fortgang und die gegenwärtige Lage ber Rirche und gerfällt baber wieber in die exegetische, tirchenhistorische und statistische I. Unter ber eritern begreift man alles bas, mas auf Das Bibelftudium ober auf die Erflärung ber Beiligen Schrift Alten und Reuen Testamente Bezug bat. Gie umfaßt außer der eigentlichen Eregeje auch die dagu notigen Silfemiffenfcaften. Diefe find: Die biblifde Bhilologie, Die Ginleitungewiffenfcaft ober Biagogit und bie Bermeneutit. Un bie Quellen ber Offenbarung reiht fich der Inhalt derfelben als

und ale biblifche Glaubene. u. Gittenlebre (biblifche I.) und wieder an die biblifche Beschichte fpeziell bie biftorifde T. an, welche die Beichichte ber Rirche feit ihrer Entitehung im nachapoftolijchen Beitalter bis auf Die neueste Beit fortjett. Ginige Breige ber Rirdengeichichte find befondere bearbeitet worden, fo: Die Dogmengefchichte, Die Sombolit, Die Batriftit, die firchliche Archaologie, die Beichichte des Rultus und der Kirchenverfaffung, oft auch der driftlichen Runft und Gitte in ben erften Jahrhunderten, Die Darstellung des driftlichen Lebens in den vericiebenen Beitaltern, Die Miffionegeschichte und Die Regergeschichte. Die tirchliche Statistist endlich ift die Darstellung bes gegenwärtigen Bustandes ber aufgern und innern Lage ber Rirche in den verschiedenen driftlichen Lanbern. Unter ber fuftematifchen E. begreift man die miffenichaftliche Daritellung ber driftlichen Lebre, fomobl nach bem Glauben als nach bem ibm entiprechenben fittlichen Leben. Die Dogmatit (f. b.) ober Glaubenelebre bilbet eigentlich ben Mittelpuntt ber I., indem in ihr die Refultate ber eregetifchen und hiftorifchen T. zu einem geordneten Baugen berbunden werden. Alle befondere Beftandteile geboren ibr an: die Apologetit, die Bolemit u. beren Gegenfag, Die Brenit. Die driftliche Moral ober Sittenlehre batte fruber ale befondere Diegiplinen neben fich die Rafuiftit und die Astetit. Die prattifche I. murbe, falls fich die oben angeregte Museinanderfegung der theologischen mit der philosophischen Fatultät vollziehen ließe, gang außerhalb der Univer-fitätsstudien fallen und Sache firchlicher Seminare werden, fofern fie die Theorie von Rirchenleitung und Rirchendienit daritellt. Huch fie umfakt mehrere befonbere Disziplinen, namentlich bie Ratechetit, Liturgit, Somiletit, Baftoraltheorie und unter Umftanden das Rirchenrecht; wir berweifen auf Die betreffenden Artitel.

Theologische Enchflopabie beint dieienige Diegiplin, welche ben gefamten Organismus ber theologiichen Biffenichaften barguftellen und in benfelben einguführen bat. Die neuesten Werte find: Sofmann, Enchflopadie der T. (hreg. von Beitmann, Hördling. 1879); Sagenbach, Encuttopabie und Dethobologie ber theologischen Biffenichaften (12. Hufl., breg, bon Reifchle, Leipz. 1890); Rothe, Theologijche Encollopadie (hreg. von Ruppeline, Bittenb. 1880); Rabiger, Theologit ober Enchtlopadie ber T. (Leipg. 1880); Beinrici, Theologifche Enchtlopabie (Freiburg 1893); Bodler u.a., Sandbuch ber theologischen Biffenichaften (3. Huft., Rordting. 1889-90, 4 Bbe.). Legitalifche Silfemittel: Bergoge » Realeuchflopadie für proteitantifche T. und Rirche (2. Mufl., Leipz. 1876-88, 18 Bbe.; 3. Muft. 1897 ff.); Solbmann und Bobffel. Lexiton für T. und Rirchenwefen (3. Muft., Braunfchw. 1895); De u fel, Rirchliches Sandleriton (fortgefest von Saad, Lebmannt und Sofitätter, Leipz. 1885 ff.); Beller, Theologifches Sandwörterbuch (Ralm 1889 1892); Berthes' Sandlegiton für evangelifche Theologen (Gotha 1889 - 93, 3 Bbe.); tatholifderfeits: Beter und Beltes Mirchenteritone (2. Mufl. pon Bergenröther u. Kaulen, Freiburg 1880-95, 10 Bbc.) und Schäflere » Sandleriton ber tatholifchen I.e (fortgefest von Car, Regeneb. 1880 -96, Bb. 1 -- 4).

In den erften Jahrhunderten war die T. wesentlich Eregeje, zuerit des Alten, dann des Reuen Teftaments; in diefer Begiebung unterschieden fich namentlich die Allerandrinifche (f. b.) und die Antiochenische Schule eigentliche biblifche Gefcichte und Archaologie (f. b.). Geit dem 3. und noch mehr feit dem 4. Jahrh. trat bie Dogmatit in ben Mittelpuntt ber I., mahrend angleich durch ben berrichenben Webrauch, auf Kongilen Blaubenogefete aufzuftellen, Die Freiheit ber theologis iden Foridung gebemmt murbe. Spater trat Die Macht ber Bapite an die Stelle ber Rongile. Rachbem lo das Dogma durch die hierarchie feitgestellt mar, fand die icholaftifche T. (f. Scholafiter) ihre Aufgabe in der Durchbildung bes Lehrbegriffe im einzelnen, namentlich aber in bem Rachweis feines innern Bufammenbanges und in ber philosophischen Begrindung der Rirchenlehre. Erit gegen Ende des 14. Jahrh. beginnt eine burchgreifenbe, auf bas Beien bes Chriftentume gurudgebende Reformation ber I. mit Biclif. die durch Sun, aber auch durch feine Gequer, die nominaliftifden Theologen Frankreiche, fortgefest, burch Die Reformatoren vollendet und praftijch ine Bert gefest murbe. Bon biefem Beitpunft an burchläuft bie theologifche Biffenichaft, ale Die Schöpferin einer neuen Rirche, nene Phajen. Die Reformation brachte ber evangelifden T. junachit Freiheit ber Foridung baburt, daß fie die Berrichaft und die Dacht ber blogen Untorität über die Beifter brach und die Beilige Schrift als alleinige Erfenntnisquelle hinftellte. Im Begen-fat gegen die neue Feffel, als welche nun ber Schriftbuchstabe in der zu einer zweiten Scholaftik erstarrten protestantischen T. des 17. Jahrh. auftrat, regte sich mit Erfolg das teils philosophisch fortgeschrittenere, teils bijtoriich geschultere Bewuftfein bes 18. 3abrb., mabrend bas 19., befondere in Schleiermacher, mit ber philosophischen und bistorischen Unbefangenheit auch wieder eine tiefere Burdigung bes Befens ber Religion und ber Intereffen ber Rirche gu berbinden mußte. Gleichwohl liegen die reitaurativen Tenbengen, welche zeitweilig im Staate, bauernd in ber Rirche bie Berrichaft gewannen, es taum gur Bilbung einer eigentlich freien, die Grundlage und Dethobe ber übrigen Biffenichaften teilenden I. tommen. Das Studium ber I. auf den beutiden Universitäten unterlag immer gemiffen Schwantungen, die durch die allgemeine firdenvolitifche Lage bedingt maren. Statiftiiches f. im Art. . Universitätene. Bgl. Dorner, Beschichte ber proteitantischen T. (Wünch. 1867); Berner, Geschichte der latholischen T. (2. Aufl., das. 1889); v. Frank, Beidichte und Rritit ber neuern T. (2. Muft., Leips. 1895); Solymann, Aber Fortichritte und Rud-ichritte ber T. unfere Jahrhunderte (Straft. 1878); Dubm, Aber Riel und Dethobe ber theologiichen Biffenichaft (Bafel 1889); F. D. Rraus, Das Gtubinn ber I. fonit und jest (2. Anfl., Freiburg 1890).

Theomantie (griech), die Bahrfagung ättünftiger Dinge durch göttliche Eingebung, die weder an bejtimmte Orte noch Zeiten gefundet, meift dei Krivatangelegenheiten stattfand und sich von Uratel (j. d.) bebus wie von der Reisstanung ans Opfern unterschied.

Theon, 1) T. von Smyrna, gried. Bhilosoph um die Multe des "Jahrd. n. Ohr., verfaste ein für die Kentulis der altgriedischen Arithmett wichtiges Beet über die zum Bertländnis des Platon nötigen untbematischen, mulitalischen n. astronomischen Säge (hrsg. von biller, Leipz. 1878).

2) T. von Alexandria, griech. Mathematiker um 380 n. Chr., Bater der Hoppatia (i. d.), verfahle Schotien zu Arat und Kommentare zu Enfleides und Ktolenidos (frig. von Halma, Kar. 1821—23, 2 Be.).

3) Lios, and Alexandria, griech. Abetor vielleicht des 3. Jahrt. n. Chr., verfahre eine treffliche Anleitung zu lithitichen Übungen für Anfänger im der Abetorit, fogenannte »Progymnasmata« (hrög. von Findh,

Stuttg. 1834, und in den »Rhetores graeci« von Balt und von Spengel).

Theophane, in ber gried. Mythologie die iddiuc Tochter des Bijaltes, von Bojeidon auf der Juiel Krinissa in ein Schaf verwandelt, mit welchem er den geldwolligen Widder zeugte, der den Phripos nach Volchis trus

Theophanes, mit Beinamen C ou fessor, byzantin. Geschächsichereiber, geb. min 750 in Romsantinopel, ggs. 817 in Zamothrale, besliebet metherre Hossantinopel, ggs. 817 in Zamothrale, besliebet meinere Hossantinopel, ggs. 818 in Zamothrale, besliebet meine Bernichen Rolleren Bilthenien, ward der als Bilberverehrer von Kaiser Leo V. verbannt. Die Kirde verehrt ihn unter den Heiligen. Er verfahle eine Schrongraphias, eine dromologilid gerobnete Fortsetung der Chromis seine Armologilid gerobnete Fortsetung der Chromis seiner seine Hossantinischen Ehroniten betworragt und sie die sprachien Geroniten, and die des Mendlandes in der lateinschen Uberschung des Anglatius (um 875), eine Haundfund geroniten bildete, Hanglatius (um 875), eine Haundfund geroniten bildete. Pamplansgade von de Boor (Leip; 1883 — 85, 2 Bec.).

Theophanie (griech., - Gottesericheinunge), in der christlichen Rirche foviel wie Epiphania (f. b.).

Theophano (Theophania), Raiferin, Tochter bes oftrom. Raifers Romanos II. und der berüchtigten Theophano, welche 963 Romanos und 969 ihren zweiten Gemabl, Ritephoros Bholas, ermorben ließ, geb. um 955, geft. 15. Juni 991 in Rimmegen, ward 972 mit dem jungen Raifer Otto II. in Rom vermählt. Gie mar eine Frau von hober Schönbeit, ftarfem Beift und feiner Bitbung, erlangte batb nach ber Thronbeiteigung ibres Gemable (973) großen Einfluß auf benfelben, dem fie mehrere Tochter und 980 den fpatern Raifer Otto III. gebar, begleitete ihn 981 nach Italien und tehrte nach Ottos II. Tode 984 nach Deutschland gurud. Mis Bormunberin ibres jungen Cobnes und Reicheregentin anertannt, führte fie die Regierung mit Kraft und Umiicht und erzog ihren Sohn in griedifcher Bilbung. Bal. Moltmann, I. und ihre Bedeutung für die Bolitit Ottos I. und Ottos II. (Schwerin 1878).

Theophilanthroben (The authropobilen griech., -Gottes und Menidenfreundes), deitide Meligionsgeiellichaft in Frantreich, werde sich 1798 unter Vacroeillere-Lepeaux in Paris mit einem Kultus der natürlichen Religion bliebet und vom Direttorium zehn Pfarrfirchen dasselbit eingeräumt erhielt, aberlichen 1802 erloße und 1829 vergebrich wieder angeregt mute-Rass. Wrégoire. Weschädiebe des Theophilanthropismis Geutlich, Jannov. 1808).

Theophilos, 1) oftrom. Raifer, Cohn Dichaels II.. ichon bon diefem gum Mittaifer erhoben, beitieg nach dem Tode desfelben im Ottober 829 den Thron. Er mar ein taleutvoller, hochgebildeter Gurit, welcher itrenge Gerechtigleit übte, Die Biffenichaften und Runfte forberte, die Sauptitadt mit prachtigen Webauben ichmudte und ihre Festungewerte verstärtte. Er war ein eifriger Bilderfeind, verfolgte die Berehrer berielben, namentlich die halsitarrigen Monche, und erhob ben bochgelehrten Johannes Grammaticus jum Batriarden. Er tampfte tapfer gegen die Araber, erlitt aber mehrere Riebertagen und fonnte nicht verhindern, daß 838 ber Chalif Mutaffim auf einem großen Deereszug feine Beimatitadt Amorion in Phrisgien eroberte und gerftorte. Er ftarb 20. Jan. 842 und binterlieft die Regierung feinem unmündigen Sohne Michael III. unter ber Bormundichaft feiner Gemablin Theodora.

2) Ein Heidendrift, feit 168 Bifchof von Untiochia, von 2007 von 181 die drei Bücker an den Autolykos schrieb, eine Apologie des Christentums (hrsg. von Otto im "Corpus apologetarums", Bd. 8, Jena 1861).

3) Rach der Legende Bistumevermefer gu Abana in Rilifien, verichrieb fich, infolge pon Berleumbungen feines Amtes enticht, bem Teufel und ward hierauf reitituiert. Bon Bemiffensbiffen gefoltert, manbte er fich fpater an die beilige Jungfrau, erhielt von Diefer Die verhängenievolle Sandidrift gurud und ftarb brei Tage barauf. Dieje ichon im 10. Jahrh. vorhandene Legende, eine Borlanferin der Fauftfage, mard bis in Das 16. 3ahrh, berab bichterifch behandelt. Bearbeitungen wurden berausgegeben unter andern von Blommaert (eine niederländische metrische bes 14. Sabrb., Gent 1836); von Pfeifer (Stuttg. 1846) aus ben Marienlegenden des Berfaffere des alten Baffionale; pon Ettmüller (Quedlinb, 1849); pon Soffmann pon Fallereleben (Sannov, 1853) nach bramatiider Bearbeitung in niederdeuticher Sprache aus bem 14. und 15. Jahrh. (bentich von Bedbe: . T., bas Fauftbrama des bentiden Mittelaltere., Samb. 1888); von B. Mener ( Radewins Gedicht über I.e, Münch. 1873). Bgl. Sommer, De Theophili cum diabolo foedere (Berl. 1844).

Theophraftos, griech. Philosoph, geb. 390 v. Chr. 311 Erefos auf der Aufel Lesbos, geft. 305 (nach an-dern erft 284) in Athen, war in Athen erft Schüler bes Platon, dann des Ariftoteles und ward von diefem gum Erben feiner Bibliothet und gn feinem Rachfolger in der Leitung der peripatetifchen Schule ernannt. In feinen Reben zeigte I. jo viel Würde und Annut, daß Uriftoteles feinen eigentlichen Ramen Enrtamos in E., b. b. göttlicher Redner, umgewandelt haben foll. E. ift der Berfaffer von etwa 200 Schriften Dialettifchen, metaphpfifden, moralifden und phpfitalifden Inhalte, von denen einige naturhiftorifche und philosophifche, gum Teil Fragmente aus größern Werten, erhalten Die befannteiten find: »Ethici characteres« (wohl nur ein Huszna ans einem ethijden Berte, brea. von Fog, Leipz. 1858, und Beterfen, baf. 1859; beutich von Schniger, Stuttg. 1858; von Binder, daf. 1864; vgl. La Brupere), ein Teil ber Metaphnit in ber Musgabe ber Ariftotelifden Metaphnif pon Brandis (Berl. 1823) und die . Raturgeichichte ber Bemachie. (breg. von Schneider, Leipz. 1818 -21, 5 Bbe.; beutich bon Sprengel, Altona 1822, 2 Bbe.). Eine Gefamtausgabe des noch von ihm Borhandenen beforgte Bimmer (Leipz. 1854-62, 3 Bde., und Bar. 1866 in 1 8d.). Bur Entwidelung der Philosophie fcbeint I. nicht viel beigetragen, jondern die Arijtotelische Philofophie nur fortgepflangt und, allerdings in etwas naturaliftijdem Ginne, erläntert fowie burch Bufate erweitert ju haben. Bgl. Rirchner, Die botanifchen Cdriften Des I. (Leipg. 1874).

Theophylátics, I) Explished von Aldrida in der Bulgacei, geit. 1107, hat talenenartige Kommentare gun größicu Zeil des Nenen Zeitaments verfaßt; im Erreit mit der advenbländischen Kirche nahm er eine verföhnliche Stellung ein. And hinterlich er eine Schrift über Kringenerziehung und 130 Briefe. Seine Berte erdieuen Venedig 1754—63, 4 Bde.

2) T. Simotattes, griech. Schriftieller aus der erlen Sälfte des 7. Jahrh. Berfajier einer naturwisienschaftlichen Schrift, einer Briefjammtung nub eines Gefchichtwertes in 8 Bückern, in welchem er ausführlich und wahrbeitsliebend, aber in jehr schwülingem Ettl die Gefchichte bes Kaiters Maunttos (1882–

2) Ein Heidendrijt, seit 168 Bischof von Antiochia, 602) behandelt (firsg. von Fabrottus, Par. 1647; von 5 er einsa 181 die drei Bischer an den Autolykos Better, Bonn 1834; von de Boor, Leipz. 1887).

Theopneuffie (gcd.), soviel wie Juspiration (f. d.). Theopompos, 1) griech. Komödiendichter, jüngerer Zeitgenosse des Aristophanes, dichtete noch um 370 v. Chr. Bon seinen Dramen, von denen die spätern den Abergang von der alten gur mittern Komödie andahnten, sind nur geringe Bruchstücke erhalten (bei Kod., · Comicorum atticorum fragmenta«, Bb. 1, Leipz. 1880).

2) Griech. Siftorifer, and Chiod, geb. um 376 v. Chr., geft. nach 305, genoß, mit feinem Bater verbaunt. in Althen ben Unterricht des Ifofrates, erwarb als Redner in allen größern Städten Briechenlands großen Beifall und bei dem von der Ronigin Artemina veran-Stalteten rednerifden Wettlampf mit feinem Banegprifus auf beren Gatten Daufollos den Breis, febrte 332 unter bem Schute von Alexander d. Gr. in die Seimat gurud; nach beijen Tobe wieder verbaunt, begab er fich um 305 nach Alexandria, fand aber bei Ptolemäos I. nicht die gehoffte Aufnahme, fondern mußte, fogar mit bem Tobe bedroht, flieben. Geine beiden großen Beichichtewerte waren bie . Hellenika in 12 Banden, ale Fortiegung des Thutpbides von 411-394 reidend. und die Philippika , eine allgemeine Beichichte feiner Beit mit ber Regierung Philipps von Diatedo. nien ale Mittelpuntt, in 58 Buchern; von beiben befiten wir Fragmente (in Müllere . Historicorum graecorum fragmenta ., Bb. 1, Bar. 1841). Go verichieben die Urteile ber Alten über ihn lanten (namentlich machte man ibm Schmabiucht und Barteilichfeit für Bhilipp jum Bormurf), lagt ibn doch die eifrige Benutning der Spätern ale einen der bedeutendften griediiden Siftorifer erfennen. Bal. Bflugt, De Theopompi vita et scriptis (Berl. 1827); Burger, Theopompea (Straßb. 1874).

Theorbe (ital. Tiorba, Tuorba), ein veraltetes, im 16.—18. Jahrh. sehr angesehenes, zur Familie der Laute gehöriges Saiteninstrument. Bal. Laute.

Theorem (griech.), soviel wie Lehrsat (f. d.).
Theoretisch (griech.), der Theorie angehörig, wissenschaftlich.

Theorie (griech.), eigentlich bas Beichauen, Betrachten, auch bas Ruichanen bei einem Schan - und Geitspiel und die Beteiligung an einer auswärtigen Feitfeier feitens bes Staates burch eine Feitgefandtichaft, auch die Teitgefandtichaft felbit. Golde Befandtichaften wurden bei ben Briechen von den einzelnen Staaten gu ben großen Rationalfesten fowie gu ben Beften befreundeter Staaten, von ben Athenern namentlich zu den Apollofesten in Delos geschickt. Wit ber Entwidelung ber griechifden Philojophie erhielt I. vorzugeweise die Bedeutung bes geiftigen Anschauens und Untersuchens und ber barans hervorgebenben wiffenschaftlichen Ginficht in die Ratur und den 3nfammenhang der Dinge. Im bestimmtern Ginne beriteht man unter E., im Gegenfat gur Empirie (f. b.), die Ableitung einer einzelnen Ericheinung (3. B. bes Regenbogens) ober einer gangen Rlaffe bon Ericheinungen (ber Lichtericheinungen überhandt) aus allgemeinen Befegen. Siernach bat jede Thatfache, bes. Thatjachengruppe ibre T., und man unterscheidet bemgemäß in vielen Disziplinen (3. B. ber Phnit) einen empirifchen Teil (bie Experimentalphyfit), in welchem es fich um die Ronftatierung von Thatfachen, und einen theoretischen Teil (bie mathematische Bhyfit), in welchem es fich um die Erflärung derfelben auf Brund allgemeiner Befege handelt. Das Streben der

Biffenichaften ift fiberall barauf gerichtet, Die Enwirie mentlich zu Delphi in bem banach benannten Monat burch T. zu ergangen, wobei nötigen Falls in Ermangelung ficher ermiefener Grundgefete Spotheien gu Silfe genommen werben. 3m lettern Falle ift naturlich bie gange T. felbit nur bon bypothetischem Bert und weicht vielleicht bald einer andern, fo daß in der Entwidelung einer Biffenichaft oft eine aanze Reibe von Theorien besfelben Begenstandes aufeinander folgen. Wenn aber besmegen ber Empiriter bie Leiftungen des Theoretifere häufig gering ichatt, fo ift boch ju bedenten, daß, wenn die Grundlagen einer T. einmal ficher feitgestellt find, Diefelbe ber Empirie weit überlegen ift, indem es ihr oft gelingt, zwijchen icheinbar einander gang fernitebenben Ericbeinungen einen Bufammenbang aufzuweisen, gufünftige Ericheinungen borauszusagen und ber Technit nene Mittel und Wege gur Berbeiführung bestimmter Resultate angugeben. Denn mas in einer auf fichern Grundlagen rubenden E. richtig ift, muß fich auch in der Unwenbung bewähren, und von einer Richtibereinstimmunng swiften T. und Bragis tann bochitens infofern bie Rebe fein, als es une nicht immer gelingt, die theoretifch angenommenen Bedingungen einer Ericheinung praftifch zu realisieren, bez. Rebeneinstüsse, welche die theoretischen Berechnungen binfällig machen oder fibren, auszuschließen. Die Wethobe bes Theoretifchen ift natürlich, ba basfelbe bom Allgemeinen gum Befonbern geht, bie Debuttion (f. b.).

Theorifon (griech.), bei ben alten Althenern bas Theatergelb, eine feit Berifles aus ber Staatstaffe an bie armern Burger gegablte Spende von zwei Obolen (25 Bfennig), um ihnen den Theaterbefuch zu ermoglichen; 338 v. Chr., turg bor ber Schlacht bei Charoneia, abaeichaift.

Theorifche Aftronomie, f. Aftronomie.

Theofophie (gried.), die tiefere Erfenntnis Gottes und gottlicher Dinge; bann im Untericied bon ber Theologie und Philosophie bas angeblich hobere Biffen von Gott und Welt, welches ber Dinftit (f. b.) infolge ummittelbarer Unichaumig und gottlicher Erleuchtung zu teil werden foll. T. ift baber ein Befammame für alle mpitiichen Spiteme, infonderheit and ber auf ben Henplatonismus gurudgebenben pantheiltischen. Der neuern Zeit gehören an: Jalob Böhme, Balentin Weigel, Swedenborg, Christoph Friedr. Ctinger, Saint-Wartin, Franz v. Baaber.

Theojophijche Gefellichaft (Theosophical Society), eine 1875 in New Port gegründete, allgemeine Berbrüberung ber Menichheit auf Grundlage einer inbifd pantheiftifden Religiofität anitrebende Gefellichaft, um beren Berbreitung fich befondere ber Colonel Clcott, Die Ruffin Belena Betrowna Blavatity und die Gogialbemofratin Unnie Befant, in Deutschland und Siterreich Frang Sartmann (geb. 1838 in Donanwörth) und Bubbe Schleiben (f. b.) bemuht haben. Die I. 68. ertennt in jedem Menichen eine Berforperung bes Ill - Einen, Bottlichen; Lebensaufgabe ift Rudtehr in biefes auf bem Bege ber Bergeiftigung, welcher aber nicht in Ginem Menichenleben, jondern nur bermittelft Seelenwanderung durchlaufen werben fann.

Theotofos (gried,, ruff. Bogorodina), »Gottgebarerine, b. h. Maria, die Mutter Jefu, eine Bezeichnung, welche die Briechisch-Glanbigen fehr lieben.

Theorenien (griech.), »Botterbewirtung«, ein im alten Griechenland in manchen Gegenben gefeiertes Beft, an welchem neben ber Sanptgottheit Des Lotalfultus auch alle übrigen Gotter gleichsam als Gafte berfelben gefeiert wurden. Gine folde Geier fand na-

Theorenios (Muquit) im Ramen bes Apollon itatt, welcher felbit ben Beinamen Theorenios führte. Bgl. Deneten, De Theoxeniis (Berl. 1881).

Thera, Infel, f. Cantorin. Theralith, maffiges Beftein, wefentlich aus Blagiotlas, Rephelin und Mugit bestebend, ben Tephriten (f. Bajalte) gleich jufammengejest, aber bolltommen friftallmifd; in Form von Intrufivlagern in Kreibeichichten in Montana, vielleicht auch bei Tefchen in Dahren (f. Teichenlt).

Theramenes, Athener, Aboptivfohn Sagnone. fein gebildet, flug und beredt, aber carafterlos, geborte anfange gur gemäßigten Bartei ber Oligarchen und nahm 411 v. Ehr. am Umiturg ber Golonifden Berfaffung, bann aber, gur Boltspartei übergebend, an ihrer Beritellung teil. Er tampfte barauf bei Angitos, por Bnjantion und bei ben Arginufen mit; ba er fich aber gurudgefest und feinen Ebrgeig nicht befriebigt fand, fo ging er wieber gur boltsfeindlichen Bartei über und betrieb die Berurteilung ber feche Gelbberren, welche bei ben Arginufen gefiegt, wegen der Berfaumnis ber Anfjammlung ber Leichen, welche eigentlich ihm felbit zur Laft fiel. Nachbem er 405 bis 404 burch feine langwierigen Berhandlungen mit Lyfandros die Athener an einer mutigen Berteidigung ibrer Stadt gehindert und fie jum ichimpflichen Frieben gezwungen batte, erreichte er bas Biel feiner Berrichfucht, indem er gu einem der 80 Thrannen ernannt wurde. Da er die Braufamteiten feiner Benoffen nicht billigte und bem gewaltthätigen Kritias fich widerfeste, ward er 403 von diefem gun Tode verurteilt und mußte ben Biftbecher leeren. Bgl. Boblig, Der Athener T. (Leipz. 1877).

Therapeut (griech., Dienera), Mrgt; Thera-

pentit, foviel wie Therapie (f. b.).

Therapeuten (gried., Diener«, namlich Gottes), ein Orben von Asteten, welche, den Gjiäern ähnlich, am See Wöris bei Alexandria lebten. übrigens tennen wir fie bloß aus einer etwas zweifelhaften Schrift: De vita contemplativa. welche bislang Philo 311= geichrieben murbe, jest aber als Machwert driftlichastetifchen Urfprungs erfannt ift, und ihre biftorifche Exifteng fteht feineswege gang feit. Bgl. Qucius, Die T. (Etraft. 1879).

Therapeutifch, die Seiltunft (Therapie) betreffend. Therapie (gried., . Dienit, Bflege., Therapeutit, Beilfunft), die Lehre bon der Behandlung ber Rrantheiten. Die Mutter ber T. ift die Erfahrung, und fo findet fich in den Uranfängen der medizinischen Runit bor Sippotrates bie empirifche Behandlung, welche bis auf unfre Tage ihr gutes Recht geltend macht und nicht felten an die Stelle ber noch nicht foweit vorgebrungenen eraften Forfchung treten muß. So hat am Ende bes porigen Jahrhunderte Die Erfahrung gelehrt, daß das Eininupfen von Rubpodenlymphe einen Schut gegen bie mahren Boden gemahrt, und feitdem find bant ber durchgreifenden Einführung ber Impfung die Blatterepidemien aus ben Rulturlandern fait verschwunden, und erit jest bammert eine Möglichkeit beranf, eine Erflärung für biefen gebeimnisvollen Schut in bem bon Bafteur gefundenen Raturgefet zu finden, daß die Krantheitegifte burch ben Durchgang burch eine andre Tierart entweder ihre Biftigleit iteigern ober fo abichwachen, bag fie gum Schupgift für die erfte Tierfpezies gn werden vermogen. Ebenfo wendet man Quedfilber gegen Enphilis, Chinin gegen Bedfelfieber empirifc an, ohne bie

fpegififche Birtung biefer Mittel erflaren gu fonnen. | Reben ber Erfahrungstherapie bat es gu allen Beiten eine rationelle Behandlung gegeben. Dieje Ra: tio nun ift so wechselvoll gewesen wie die vielsachen Systeme und Schulen der Medizin (f. d.) selbst, welche im Laufe ber Jahrtaufende aufeinander gefolgt find, und rationelle I. bedeutet barum nichts allgemein Reititebendes, fondern nur ein auf bem Grunde irgend welcher gerade berrichenden Lehre aufgebautes Beilverfahren. Es ift 3. B. rationell, wenn man einen Rierenfranten, beffen Sarnabfonderung ftodt, in beife Deden bullt, bamit die im Blute fich anbäufenden fcablichen Stoffe auf einem andern Bege, burch ben Schweiß, and bem Rorper entfernt werben. Diefe T. beruht auf einer Reibe von miffenichaftlich begrundeten Boritellungen, bei benen ber Argt gielbewunt banbelt, mahrend er beim Wechielfieber vorläufig bas Barum. feiner T. noch nicht teunt. - Rabitaltur ift eine folde I., bei welcher bas Ubel gleichigm mit ber Burgel (radix) ausgeriffen werben tann, 3. B. eine erfolgreiche Bandwurmfur, Die Durchfcneibung verfürzter Gebnen, bas Ausziehen eines ichmergenben Bahnes zc. Bit eine folde grindliche T. nicht möglich, etwa weil das Organ nicht juganglich ift, fo muß fich die I. beidranten, die drobendften ober laftigften Symptome, 3. B. den Comery durch Betanbungs. mittel, zu betampfen (fumptomatifche I.). Liegt eine Krantheit bor, bei welcher erfahrungegemaß ein gunftiger Ausgang zu erwarten ift, wie bei Majern, leichten Falten von Lungenentgundung bei traftigen Berjonen, fo verhält fich der Arat abwartend und bat nur feinen Rraufen in die für bas Uberiteben ber Arantbeit gunitigite Lage zu bringen und ibn jederzeit in folder Lage gu erhalten (exipettative I.). Dies find auch die Galle, bei benen die Somoopathie, die Naturheilung und andre Spfteme ibre Triumphe feiern, da fich berartige Krantheitsprozeffe überhaupt burch Mittel in ihrem Berlauf nicht beeinfluffen laffen. Das Borbengen burch Schupmagregeln, welche bie Entitehung oder Berbreitung einer Kraufbeit bemmen. heißt Prophylaxis. Gine I. ohne eine grundliche Renntuis der Bathologie ift wiffenschaftlich undenfbar. weshalb ein jedes Lehrbuch der I. auch ein folches der Pathologie ift; wohl aber gibt es Lehrbücher der Ba-thologie, welche nicht von E. handeln. Die befannteften Lehrblicher f. beim Art. . Bathologie., ferner: Dehrbuch ber allgemeinen T. und ber therapeutischen Methodite, breg. von Enlenburg n. Camuel (3 Bdc., Wien 1897 ff.); Denchtlopadie ber I.e. hreg, von D. Liebreich (Berl. 1895 ff., 3 Bde.); Bum, Therapeutifches Lexiton für praftifche Argte (2. Aufl., Bien 1893, 4 Tle.); Beterfen, Sauptmomente in ber geichichtlichen Entwidelung ber medizinifchen I. (Ropenh. 1877). [(i. b.)]

Theras, im gried, Whithis Entel des Lifamenos Theremin, Ludwig Arciedrich Arans, proteil. Anngeledner. ged. 19. Warz 1780 zu Gramzow ider Ultermart, geit. 26. Zept. 1846, aus einer Jugenottenpredigeriamitie fiammend, murbe 1810 zum Brediger der franzölischen Gemeinde in Berlin, 1814 zum Special der Schaftlichen Det einstelligen und 1824 zum Cherdmillerialetat und vortragenden Rat im Ministerium des Kultus, 1834 zum Steffichen Detectolipilierialetat erwant und betleidet seit 1839 zugleich eine Brossfijtur an der Berliner Ulmierfilät. Ausger Predigter (Bet. 1829–41, 9 Bdc.; im Inswooth, Gotha 1889) und Erdauungsfäristen, wie die "Newooth Gotha 1889 und Erdauungsfäristen, wie die "Newooth Gotha 1889 und Erdauungsfäristen, wie die "Newooth" (distilisch Form

auszeichnen, verössentlichte er: »Die Beredhautein eine Augende (Bert. 1814: einer Musg., Gotha 1839) und »Demostbenes und Massischen, ein Beitrag zur Geschächte ber Beredhauteir (Bert. 1845). Byl. 28 ebe. Zur Geschächte der Kredigt, Bb. 3 (Wiesbad. 1878).

Therefe, Bringeffin bon Babern, f. Luitpelb.

Thereje bon Jefu, Beilige, geb. 1515 gu Hvila in Alttaftilien, mo fie 1535 in ein Karmeliterflofter trat. Gie ftellte in ben bon ibr reformierten Alöftern ber unbeschuhten Rarmeliterinnen ben Orben in feiner ursprünglichen Reinheit wieder ber und batte ichwere Berfolgungen bon feiten ber Karmeliter ber laren Obiervang auszufteben, die felbit gegen fic einen Reberprozeg auftrengten. Gie ftarb 1582 im Alofter gu Alba be Life in Altfaftilien und ward 1622 fanonifiert. Ihre bei den tatholijden Myftitern in hobem Unfeben ftebenden Erbanungebucher (Die berühmteften: » Gelbitbiographie«, » Seelenburg« u. a.), in benen fie in Bifionen und etstatifchen Buitanden fcweigt, wurden in fait alle europäifchen Sprachen überfest, ine Deutiche von Schwab (3. Muft., Regeneb. 1870, 5 Bbe.) und 2. Clarus (2. Muft., daf. 1866-68, 5 Bbe.). 3hre Briefe (. Cartas de Santa Teresa de Jesus.) erichienen in 4 Banden (Madr. 1793; deutsch in ben genannten Husgaben). Bal. Bost, Das Leben ber beil. I. (2. Mufl., Regeneb. 1856); Sofele, Die beilige T. (baf. 1882); Bingsmann, Santa Tereja be Bejus (Köln 1886); Pepes, Vita di S. Teresa de Jesus (Barcelona 1888, 2 Bbe.); D'Eftienne d'Dr-Des, Sainte Thérèse (Bar. 1890); Genonville, Sainte Thérèse et son mysticisme (Wontauban 1893).

Theresiana, dos ölterreichische Etrafysiesbuch ber Kaiserin Maria Theresia von 1768; es steht völlig auf dem Boden des gemeinen Rechtes und ist insbet. durch die angehängten Rupfertasseln befannt, in welchen die in Beien und Erag gebrachtlichen Goltenvertzeuge dargeisellt sind. Schon 1787 wurde die T. durch dos fortschriftliche piechbinische Ertasseschuch verbrängt.

Thereficiarden, bayr. Damenorden, geftiftet 12. Zez, 1827 von der Königin Tdereje von Angern als Ausgeichnung und Unterfüßigung für zwölf unverwögende ablige unverbeiratet Damen, die jährlich, 516 M. beziehen. Und andre ablige Damene fünnen ihn erdalten, beijen aber Chrendomen und genießen leim Einfüglich. Die Zeloration ilt ein helblau ennafliertes, mit der Krone gedectes Kreuz, in beijen Mittelfahl auf dem Avers ein T, vom Anaturanz, auf dem Rovers 1827, von der Zewije: "Univer Erdenfecht jei Glaube an das Ewiges untgeden, lich befinden. Das Aush ih tweiß unt humelblauten Mändert.

Therefenfiabt (14th ch. Zereziu), Sindi in Widmen, Bezirled. Leituerik, an der Eger, unweit ihrer Mindung in die Elbe, an der Leine Krag-Bodenbad der Ölterreichigh, Ilngarischen Staatseisendahn, dat eine Schleicherbirde mit Aunudationsvorrichtung, eine Lederfabrit, Bierbrauerei, Müblen und mit Einichtig von 1458 Mann Militär (1800/721 fistum), 6844 Teutische, 3132 Sichochen). Twurde als Teitung 1750 von 30elph II. angelegt und 31 Gebren jeiner Mutter benannt. In beutische Meige 1866 wurde von T. noch 28. Juli ein Minsfall gegen die premiside Michagelinie nach Veratiowig gemacht, do der Kommandant in Unteruntis von dem dereits abgeschleiteuen Szeigenistilland von. Die Teitung unver 1882 aufgelasjen; doch il T. noch als Sänsjenplag und befeitung Szeigenistilland von. Der Schum Wedentung.

Therefiopel, Stadt, f. Maria-Therefiopel.

Therefiobolis, f. Binga.

Therexina, pauptitabt des brafil. Staates Biauby, an ber Mündung bes Boty in ben Barnabyba, ben Heine Dampfer befahren, mit Gewerbeichule, Liceunt, Sandel mit Bieb und Baumwolle und 10.000 Einm.

Theriaf (gried.), altes Universalarmeimittel in Form einer Latwerge, angeblich vom Leibargt bes Raifers Nero, Andromachus, erfunden und in einem Webicht beidrieben, bas burd Balenus in feiner Schrift »De antidotis« erhalten ift. Es beitand aus 70 Stoffen und wurde bis in die neuere Zeit in den Apotheten Benedigs, Hollands, Frankreichs mit gewissen Feierlichleiten und unter Aufficht von Magiftrateperfonen gefertigt. Best wird ce nur noch ale Bollebeilmittel benust. Slad ber »Pharmacopoea germanica Ed. I.« bereitete man I. aus 1 Teil Opium, 3 Teilen fpaniichem Bein, 6 Teilen Angelitamurgel, 4 Teilen Rad. Serpentariae, 2 Teilen Balbriauwurgel, 2 Teilen Meerzwiebel, 2 Teilen Zitwerwurzel, 2 Teilen Zimt, 1 Teil Kardamom, 1 Teil Myrrhe, 1 Teil Eisenvitriol und 72 Teilen gereinigtem Sonig. Bgl. Bernbard, Les médicaments oubliés, La Thériaque (Bar. 1893).

Theriaftuurg, f. Valeriana.

Theriodonten , f. Reptifien , G. 651.

Theriomorphie, f. Theromorphie. Therma, Rame mehrerer alter Orte mit warmen Quellen. Im befannteften find: Thermae Himerenses, an ber Rordfüfte von Sigilien, weitlich von Simera, beijen Ginwohner ce nach ber Berftorung ihrer Stadt grundeten, feit Ende des erften Bunifchen Rrieges im Befit der Römer; beute Termini. Ein zwei-

tes T. (Thermae Selinuntinae) lag an der Gudweitfuite von Sigilien öftlich von Selinne; bente Sciacca. Thermaifcher Meerbufen, im Altertum Rame bes Golfe von Saloniti ober Theffalonite, bas vor Bhilipp von Matedonien Therma bief.

Thermalquelle, warme Quelle, f. Thermen. Thermafthesiometer (griech.), Instrument zur Brüfinig des Temperaturfinnes, im wesentlichen ein erwarmtes, refp. abgefühltes Thermometer, welches ber zu prüfenden Körperitelle appliziert wird.

Thermen (griech.), swarme Quellene, b. f. folde, welche eine höbere Temperatur befigen als die mitttere Jahrestemperatur ber Orte, an benen fie auftreten. 3hr Webalt an geloften Mineralbestandteilen ift oft ein auffallend geringer. Rach ber am nieisten verbreiteten Unficht verbanten fie ihre hohe Temperierung ber Erdwarme. Durch bie Faltung und ben unregelmäßigen Berlauf ber Gebirgefdichten wird bas in den durchläffigen Lagen girfulierende Baffer, von undurchläffigem Geftein eingeschloffen, gezwungen, in mehr ober weniger große Tiefen binabgufinten, um von dort, wo es die in der Tiefe herrichende Temperatur angenommen hat, wieder an die Oberfläche gu fteigen. Berwerfungen, Riffe und Sprünge in den Befteinen bienen bem Thermalwaffer oft ale Ableitungefanal, fo 3. B. in Baben Baben. Biele T. finden fich in Bultangebieten ober in folden Gegenden. in welchen in ben gulett voransgegangenen Berioben vullauische Thätigleit vorhanden war, fo im bohmiichen Mittelgebirge ic. Bgl. Mineralmaffer, G. 349. -Bei den Römern führten diefen Ramen (thermae) gum Untericied von ben gewöhnlichen Babern (balnea) die unter Anguftus von Agrippa eingeführten öffentlichen Anftalten, welche die Einrichtung ber griechischen Gymnafien (Ringplat, offene und bededte Säulenhallen, Konversationegimmer, Räume für ben

auch für bas Balliviel, allgemeines Babebaffin u. a.) mit warmen Babern berbanden. Die umfangreichften und prachtigften Aulagen biefer Art befanden fich in Rom und find gum Teil noch in Trümmern vorbanden, insbef, die des Caracalla (Refonitruftion f. Tafel - Architettur Va, Fig. 10); ber Erhaltung nach nebmen die wichtigite Stelle ein die beiden I. von Bompeji (ben Blan ber einen f. Bab, S. 310, Tig. 2). Bgl. ·Le terme dei Romani « (Beichnungen von Palladio, hreg. von Scamoggi, Bicenga 1785); Canina, L'ar-chitettura romana, Bb. 1; Overbed, Bompeji (4. Mufl., Leipz. 1884); Marquarbt, Brivatleben ber Römer. Bb. 1 (2. Hufl. pon Mau. bai, 1886).

Thermia, Infel, f. Anthnos.

Thermiba, Stabt, f. Cacebon,

Thermibor (auch Fervidor, frang., Dipemonate), der elfte Monat im frang. Revolutionstalenber vgl. Kalenber. Merfwürdig ist ber 9. T. des Jahres II (27. Juli 1794), an welchem Robespierre gestürzt warb, beffen Begner fich beshalb Thermidoriften

Thermit (griech.), Lehre von ber Barme (f. b.),

Thermifche Anomalie, f. Jianomalen, Thermoaltoholometer, f. Mitoholometric.

Thermobarograph, f. Meteorograph. Thermobarometer, f. Barothermometer.

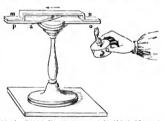
Thermochemie (griech.), die Lehre von den burch demifche Brogeffe bedingten Barmeericeinungen. Der Barmeguftand eines Körpers wird bedingt burch die Art ber Bewegung feiner Molefule. Je ichneller fich biefe bewegen, je größer ihre lebendige Rraft ift, um fo marmer ericeint une ber Korper. Within unik. wenn burch außere Einwirfung oder innere Beranberung die Bewegung ber Moletale in einem beliebigen Daffenfpftem geandert wird, auch der Barmeguitand biefes Spiteme eine Beranderung erleiden. Benn fich zwei ifolierte Basatome, Die fich volltontmen unabhängig voneinander bewegen, zu einem Moletul vereinen, fo werben bie früber frei beweglichen Atome burch bie demifche Berbindung acgwungen, fich innerhalb bestimmter Grengen zu beidegen. Der icheinbare Barmeinhalt bes Spitems wird alfo nach ber Bereinigung ber beiben Atome ein ge. ringerer fein, es wird mabrend der Bereinigung Barme nach außen abgegeben. Dithin wird bei der chemifchen Bereinigung zweier Alome stell Barne frei (exothermische Realtion). Zur Treunung ber chemisch vereinten Atome ist die Anziehungstraft zu überwinben, welche die Atome zwingt, fich innerhalb bestimm. ter Grengen gu bewegen; ben Atomen ift eine fo lebhafte Bewegung mitzuteilen, daß fie fich voneinauder logreißen, fich unabhängig voneinander bewegen tonnen. Es wird alfo bei ber Berfegung einer demifden Berbindung Barme von außen zugeführt werden muffen, es wird Barme gebunden werden (endother. mifche Reattion) und zwar genau fo viel, wie bei der Entstehung der betreffenden Berbindung frei geworden mar. Da nun aber bei ber Entitebung einer demiiden Berbindung um fo mehr Barme frei wird, je großer Die burch die Affinitat gerftorten ober richtiger in Barme verwandelten Bewegungsgrößen der Elementaratome ober nabern Bestandteile ber fraglichen Berbindung waren, fo gibt die frei werbende Barmemenge ein re-latives Dag ber bei ber Entstehung ber fraglichen Berbinbung fich bethätigenben Berwandtichaftefrafte ab, voranogefest, daß nicht anderweitige phyfitalifche ober demifche Borgange, welche fich neben ber eigent. Unterricht und die verschiedenen Abungen, namentlich lichen Realtion abspielen, von Barmeericheinungen

begleitet find. Wenn bei ber Bereinigung von Bafferftoff und Chlor ju gasformigem Chlormafferitoff 22 Ral. entwidelt werden, fo ift dieje Barmeentwidelung nicht burch die bei ber Bereinigung ber beiben Gafe in Frage tommende Affinitat allein bedingt, fonbern es tommen noch andre Gaftoren in Betracht. Der Brozeß ift nicht: H+Cl=HCl, fondern: H,+Cl=2HCl, d. h. es müffen erft die Bafferftoff- und die Chlormolefüle in die dietreten Atome gerlegt werben, ebe die lettern fich zu Chlormafferftoff vereinigen tonnen. Die oben angeführte Barmetonung gibt alfo die Bilbungewarme bes Chlormafferitoffe, vermindert um die Beriekungswärme der Bafferitoff- und der Chlormolefile. Die thermodemifden Daten baben aber hoben Bert als relatives Dag ber bei einem chemischen Prozen zum Musgleich tommenden Affinitäten. Dan barf eben nur auf folde Brogeffe begigliche Bablen birett miteinander vergleichen, welche analog verlaufen und Produtte von angloger Konstitution liefern, fo daß man eine annabernde Gleichheit ber fetundaren Barmeericheinungen annehmen tann. Die lettern werden fich dann bei der Differenzierung aufheben.

Benn ein Enftem einfacher ober gufammengefetter Rörper unter beitimmten außern Umitanden und Bebingungen chemifche und, wie wir gleich bingufeben fonnen, physitalifche Beranberungen erleibet, fo ift die dabei auftretende Warmeabiorption ober Emiffion allein von dem Anfangeguftand und bem Endzuftand bes Sniteme abhängig und bleibt biefelbe, welches immer die Beichaffenbeit und die Aufeinanderfolge ber Rwiidenguitande fei. Es geht barque bervor, bak. wenn ein Spitem von zwei verschiebenen Unfangeguftanben zu bemielben Endzuftand ober von einem und demielben Unfangeguftand gu zwei verichiebenen Endzuitanden übergeführt wird, die Differeng ber Diefen beiben Brogeffen entiprechenden Barmetonungen biejenige Barmetonung ergibt, welche bem Ilbergang des Spiteme aus bem einen Anfange-, beg. Enbguitand in den andern entspricht. Die Affinitatetrafte beruben auf der Bermandlung von Bewegungegrößen in Barme. Jebes bewegte Daffeninftem itrebt aber dem Zustande des stabilen Gleichgewichts zu, und das Gleichgewicht ift am stabilsten, wenn das System den möglichit großen Berluit an lebendiger Rraft erlitten bat. Mithin ift ftete bie mabricheinlichfte Realtion, porausgefest, daß nur die Affinitatetrafte ben Berlauf berfelben bedingen, Diejenige, bei welcher die Altome ben größten Berluft an lebenbiger Rraft erleiben, bei welcher alfo bie größte Barmemenge entwidelt wird. Dies Bringip der größten Arbeit, bas am meiften beftreitbare und auch beftrittene Bringip ber E., ift nur eine erfte Unuaberung, welche man unter Bernach. laffigung aller fefunbaren Rrafte erbalt, und welche ihren Bert nur fo lange bewahren tann, ale biefe Bernachläffigung itatthaft ift. Unter Diefer Borausfenung bat bas Bringip für die Beurteilung ber Bahricheinlichteit einer Reaftion feinen großen Bert. Ein Broblem, an beijen Löjung man oft gezweifelt hat, ist bas, was eintritt, wenn man eine Saure auf bas Salz einer andern Saure einwirten läßt. Bringt man z. B. Ratriumfulfat und Calpeterfaure gufammen, fo tonnten fich Ratrimmitrat und freie Schwefelfaure bilben. Es tounte aber auch eine Mifchung von Natriumnitrat und Ratriumfulfat, von freier Salpeterfaure und freier Schwefelfaure in ber Endlofung angunehmen fein. hierüber vermögen demifde Unterfuchungemethoben nicht zu entscheiden, die T. hat aber volltommene Sicherbeit dafür verichafft, daß die gulett erwähnte Teilung

in ber Loiung bor fich gebt. Die T. liefert alfo nicht allein die Mittel, um die Affinitatetrafte einer genauen relativen Meffung zu unterziehen, fie gibt zugleich Huf ichluft über Die Birfungen Diefer Krafte in Rallen, wo rein demifde Methoden verfagen. Gie gibt die Saud. habe, um über die Moglichfeit, in vielen Kallen fogar über die Babriceinlichteit bes Berlaufe eines chemiichen Prozejjes von voruberein zu enticheiben, und eröffnet der theoretifden chemifden Forfchung baburch gang neue Bahnen. Bgl. Berthelot, Mecanique chimique (Bar. 1879, 2 Bbe.); Thomien, Thermochemifche Untersuchungen (Leips, 1882-86, 4 Bbe.); Raumann, Lebr- und Sandbuch ber T. (Braunichin. 1882): 3 a fin, Grundiate ber T. (2. Muil., Wien 1892); Sorftmann, Theoretifche Chemie einschlieflich der I. (Braunfdw. 1885); Ditte, Anorganifche Chemie, gegründet auf die T. (beutich von Böttger, Berl. 1886); Bland, Grundrig ber allgemeinen T. (Brest. 1893); Berthelot, Brattifde Anleitung jur Ausführung thermochemifder Deffungen (beutich von Giebert, Barmeftrablung. Leipz. 1893).

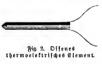
Thermochröfe (griech., Barmefärbung), i. Thermochnamtifger), mechanisch Warmeleborie. Thermocheftrigität (griech.), burch Valume bervorgerusene Elettrigität. Lötet man einen Bügel mn (Gig. 1) von Ausfre an einen Wismutstab op und erwärnt die eine Völfelle, do seint eine innertabl von



Big. 1. Befchloffence thermoelettrifches Clement.

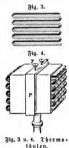
Bügels auf einer Spiße schwebende Magnetnadel a durch ihre Abbentung, daß ein elettrischer Sirom entitianden ist, wecker an der erwärnten Lötiselle vom Bismut zum Aupfer übergebt. Wird die Lötiselle unter die Temperatur der ungedenden Luft abgefährt, is entitlet ien thermoelettrische Strom von entgegengefester Richtung. Berbindet man einen Antimomitab

mit bem Rupferbügel, so geht der Strom an der erwärmten Lötstelle vom Rupfer zum Antimon. Einen solchen ans zwei Wetallen, die an zwei Stellen mit-



einander verlötel find, gebildeten Bogen neunt man ein geschafossenes ihremoelektrisches Element (Thermoelement). Zwei Wedalfiläden, welche blog am einen Ende zujammengelötet sind, während die freine Enden Leitungsdeädte tragen, bilden ein offenes thermoelektrisches Element (Hg. 2), das zu einem geschossenes wenn was der der der einem geschossenes

miteinander in leitende Berbindung bringt. Die per- | ichiebenen Metalle laffen fich in eine Reibe (thermoelettrifche Spannung ereihe) berart orduen, bag, wenn man aus zwei berfelben ein Element bilbet und die Lötstelle erwarmt, der positive Strom von dem in ber Reihe höher ftehenden Metall gu dem tiefer ftehenben übergeht; Dieje Reihe ift: Bismut, Quedilber, Platin, Gold, Rupfer, Zinn, Blei, Zint, Silber, Gifen, Antimon. Ginige Schwefel - und Arfenmetalle sowie einige Ornde, 3. B. Rupferties, Arfenitties, Bleiglang, Burolufit zc., fteben noch über bem Bismut, eine Legierung ans 2 Teilen Antimon mit 1 Teil Binn noch unter bem Antimon. Bur Ronftruttion möglichit wirffamer Thermoelemente wählt man zwei Detalle, welche in ber Spannungereihe weit voneinander entfernt fteben, 3. B. Bismut und Antimon. Die Birlung wird veritärft, wenn man mehrere Elemente nach Art ber Boltafchen Ganle gu einer thermoelettriichen Gaule (Thermofaule, Gig. 3) verbindet;



mehrere Stabdenichichten, beren Zwijdenramme mit einer ifolierenben Gubitang ausgegoffen find, werden, zu einem Bundel vereinigt, in eine Fafjung p (Fig. 4) gebracht, fo daß ihre Enbitabden mit ben Stiften x und y in leitenber Berührung fteben. Gine folde Thermofaule in Berbindung mit einem Galvanometer (Multiplifator) wird Thermomultiplifator genannt u. bifbet ein febr empfindliches Mittel jum Rachweis u. gur Deffung ber itrablenden Barme. Darcus hat eine größere Thermofaule tonitruiert, worin einerfeite eine Legierung aus 10 Teilen Rupfer, 6 Teilen Binf

und 6 Teilen Ridel, anderfeits eine folde aus 12 Teilen Antinion, 5 Teilen Binn und 1 Teil Bismut angewendet wird. Die eine Reihe ber Lötitellen wird durch Alammen erwarmt, die andre burch Baffer ober Eis gefühlt. 30 Elemente biefer Art erzeugen einen Elettromagnet von 75 kg Tragfraft. Beit gunftigere Resultate gibt die Thermofante von Noë, beren 20 Elemente sternformig angeordnet find, von der Mitte aus durch einen Bunfenichen Brenner erwärmt werden und burch Bermittelung Impferner Blechipiralen die Barme an die Luft abgeben. Ebenfalls auf Luftfühlung eingerichtet ift die Clamondiche Thermofaule; auch fie wird von einem enlindriichen Sohlraum aus geheigt, um welchen die Elemente in übereinander geschichteten Krangen aufgebaut find. Bier folde Gaulen gu je 400 Elementen, welche gufammen pro Stunde 3,2 cbm Gas verzehren, erfeten 50 Bunfenelemente und fonnen bemnach eleftrijches Rohlenlicht erzengen. Leitet man burch ein Thermoelement einen galvanischen Strom, fo bringt berfelbe an der Lötstelle eine Temperaturveranderung hervor, welche derjenigen entgegengesett ift, die einen Thermoitrom von gleicher Richtung erzeugen würde. Weht 3. B. der galvanifde Strom vom Antimon gum Bisutut, fo erwarmt fich die Lötstelle; fie fühlt fich bagegen ab, wenn ber Strom vom Bisnint gum Untimon übergeht (Beltiers Bhanomen).

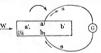
Thermoclemente, f. Thermoclettrigität. Thermograph (griech.), f. Regiftrierapparate. Thermographie (griech.), graphifche Daritellung ber Schwantungen ber Körbertemperatur bei fieberbatten Krunfleieri; ande in dem Naturelfeibrund (f. d.) ähnliches Berfahren mechanischer Bervielfältigung, von Abate in Reapel erfunden, das aber nur geringe Berbreitung gefunden bat.

Thermohypsometer (griech.), f. Barethermometer. Thermointegrator, Borrichtung zur Ermittelung der mittlern Lufttemperatur. Stanlene Chrono. thermometer ift eine Ubr, beren Bendel ein Luftthermometer bilbet, bei welchem Quedfilber burch Die Unebehnung oder Bufammenziehung ber Luft aus einem tiefer ftebenden Befaß in ein boberes, reip. umgetehrt getrieben wird, jo bag fteigende Temperatur Befchleunigung, fintende Berlangfamung bes Ganges ber Uhr bewirft. Die mittlere Temperatur eines Beitrannes ergibt fich aus bem Bergleich ber von Diefer Uhr regutrierten mit ber wirtlich verftrichenen Beit. Müller - Ergbache Bafferthermointegrator beitebt aus einem durch einen eingeichliffenen Glasitovfen gut verichliegbaren cylindrifden Glasgefaß, bas gum Teil mit tongentrierter Schwefelfaure angefüllt ift, in beren Mitte ein fleines, zum Teil mit Baffer angefülltes Glasfölbchen mit verengerter cylindrifcher Offnung ichwimmt, reiv. auf einem Glasfuß rubt. Indem Die Schwefelfaure die Dampfe bes perbunitenden Baffers verschludt und die Dampffpannung innerhalb ber Glafche ftete auf nabe bemfetben fleinen Betrag erhalt, wird die Gewichtsabnahme des verdunftenden Baffers fast lediglich abhängig von feiner Temperatur. Der Schwefelloblenitofftbermointegrator beitebt aus einem Schwefelfohlenitoff enthaltenben Rolbden mit langem, enlindrifdem Salfe, aus welchem ber Dampf frei in Die Luft entweicht. Bebufe Berechnung ber Mitteltemperaturen aus ben Bewichtsabnahmen ber Fluffigleiten muß burch vorherige Beobachtung die Bewichtsabnahme bei einigen Temperaturen experimentell festgestellt werden. Korrettionen find erforberlich für ben Luftbrud und bie Große ber Temperaturidmantung mabrend ber Berfuchezeit, fobald lettere eine gemiffe Brenge überichreitet.

Thermofauter (Thermo-cautere, griech.-frang.), foviel wie Baquelinicher Breunapparat.

Thermothie (griech.), soviel wie Difficciation. Thermomagnetischer Effett, eine von v. Ettingshausen u. Nernit zuerst beobachtete, dem Sallichen

Phänomen (f. b.) ähnliche Ericheinung. Läht man nämlich durch eine Bismutplatte Bi (f. Figur) parallel den Langfeiten Bärme Willeken,



## Thermometer.

Rutherfords Maximum - u, Minimumthermometer (Thermometrograph, Fig. 1) gibt die höchste und die niedrigste Temperatur an, welche in einer gewissen Faden vorgeschoben und bleibt bei der Abkühlung



Fig. 1. Rutherfords Maximum- und Minimumthermometer

Zeit geherrscht hat. Es besteht aus einem Weingeistund einem Quecksilberthermometer, deren Röhren horizontal liegen. In der Röhre des Quecksilberthermometers schiebt das Quecksilber einen feinen Stahl-

cylinder vor sich her, läßt ihn aber liegen, wenn es sich bei fallender Temperatur zusammenzieht. Im Weingeistthermometer befindet sich ein feines Glasstäbehen, welches aus dem Weingeist nicht herauszufallen vermag; es folgt dem beim Sinken der Temperatur sieh zusammenzichenden Weingeist, bleibt aber liegen, wenn der Weingeistsieh wiederausdehnt. Das Sixsche Maximum - und Minimumthermometer (Fig. 2) besteht aus einer heberförmig gebogenen Röhre nop, deren unterer Teil Quecksilber enthält. Das Gefäß d und der linke Schenkel sind bis auf das Quecksilber mit Weingeist gefüllt; im rechten Schenkel, der mit dem Gefäß q endigt, befindet sich über dem Quecksilber ebenfalls Weingeist. Schenkel der Röhre enthält in seinem mit Weingeist gefüllten Teil einen Stahlstift a und b. von denen der letztere bei steigender Temperatur, der erstere bei fallender Temperatur durch das Quecksilber hinaufgeschoben und beim Rückgang des Quecksilbers stehen gelassen wird. Der Stift a gibt also das Minimum, der Stift b das Maximum der Temperatur seit der letzten Einstellung an, Einstellung wird durch einen kleinen von außen an die Röhre gehaltenen Magnet bewirkt, durch welchen man die beiden

und Minimumther. Stifte wieder bis zu den Queckmometer. silberkuppen herabzieht. Das Six · Thermometer ist namentlich zum Messen der

Temperatur der Meerestiefen sehr geeignet. Zur Messung der menschlichen Blutwärme gebrauchen die Ärzte ein kleines Maximumthermometer, das sogen. Fieberthermometer (Fig. 3, natürliche Größe), von dessen Quecksilbersäule das obere Stück durch eine

ganz kleine Luftblase von dem übrigen Quecksilber abgetrennt ist. Beim Steigen wird der abgetrennte

> an der erreichten Stelle stehen. Durch Schwingen des Thermometers muß vor ieder neuen Beobachtung der abgetrennte Faden wieder bis zum übrigen Quecksilber zurückgeführt werden, wobei eine doppelte Umbiegung oder eine Einschnürung der Röhre eine völlige Vereinigung mit diesem verhindert. Beim Gebrauch steckt man das Gefäß des Thermometers in die Aehselhöhle oder

in den After des Kranken und wartet 10 Minuten bis zur Ablesung. Die Einteilung gestattet, Zehntelgrade abzulesen, und braucht nur im Bereich der vorkommenden Bluttemperaturen ausgeführt zu sein. Das Geothermometer (Erdthermometer) zum Messen der Temperatur in Bohrlöchern ist ein Ausflußthermo-

meter, es besitzt ein großes cylindrisches Gefäß, welches mittels Korkes zwischen zwei durch Schrauben verbundene Metallplatten eingeklemmt ist; die Röhre ist oben offen und so kurz, daß der Endpunkt der Skala noch unter der zu messenden Temperatur liegt, Füllt man nun das Rohr vollständig mit Queeksilber und überläßt das Instrument einige Zeit neben einem gewöhnlichen Thermometer sich selbst, so kann man die Temperatur, welche es anzeigt, als T notieren; senkt man es dann ins Bohrloch, so dehnt sich das Quecksilber aus, und ein Teil desselben fließt aus. Nach dem Versuch zeigt das Geothermometer t,0 und ein gewöhnliches Thermometer daneben to, wobei t, kleiner ist als t. Die Temperatur im Bohrloch ist dann  $x = t - t_1 + T$ . Auch das Gewichtsthermometer ist ein Ausflußthermometer. Es besteht aus einem kleinen Glasgefäß mit zur Spitze ausgezogenem Hals, welches bei 0° mit Quecksilber gefüllt u. gewogen wird. Nachdem es dann der zu bestimmenden höhern Temperatur lange genug ausgesetzt gewesen und ein Teil des Quecksilbers ausgeflossen ist, wird es abermals gewogen. Das Verhältnis der ausgeflossenen zur zurückgebliebenen Quecksilbermenge gibt die scheinbare Ausdehnung an, woraus nun, wenn der scheinbare Ausdehnungskoeffizient des Quecksilbers im Glase zuvor ermittelt ist (0,000154 im gewöhnliehen Glas), die erreichte Temperatur berechnet wird,



Fig. 3. Fie-

Tiefseethermometer zur Messung der berther-Wassertemperatur in den Tiefen des mometer. Meeres müssen dem liohen Wasserdruck

der Tiefe gewachsen sein, sie dürfen durch denselben weder zerbrochen noch zusammengepreßt werden, weil dadurch ein zu hoher Stand des Thermometers erzeugt werden würde, sie müssen aber auch die in bestimmter Tiefe herrschende Temperatur fixieren, so daß die Thermometerangaben beim Passieren der höhern, anders erwärmten Wasserschichten nicht geändert werden. Das von Six angegebene Prinzip (s. oben) ist bei dem noch jetzt gebräuchlichen

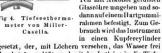
Meyers Konv. - Lexikon , 5. Aufl. , Beilage.

Thermometer von Miller · Casella vertreten. Eine heberförmig gebogene Glasröhre (Fig. 4) läuft an beiden Enden in Erweiterungen aus, deren linke eine Alkoholflüssigkeit, deren rechte zum Teil dieselbe Flüssigkeit, zum Teil Dämpfe aus derselben enthält. Der mittlere Teil der heberförmigen Röhre nimmt eineu Quecksilberfaden auf, über dem in beiden Schenkeln ein Zeigerstäbehen liegt; dies Stäbehen besteht aus einer feinen Glasröhre mit eingeschlossenem Stahlstift und ist an seinen knopfartigen Enden mit elastischen Borsten versehen, welche gegen die innere Wandung der Glasröhre drüeken, so daß das Stäbchen stehen bleibt, wenn es nicht von dem Quecksilberfaden vor sieh hergeschoben wird. Nimmt die Temperatur zu, so dehnt sich der Alkohol im linken

Gefäß aus, tritt bei dem linken Zeigerstäbehen vorbei (dasselbe bleibt stehen), schiebt jedoch den Quecksilberfaden vor sich her, u. letzterer nimmt das rechte Zeigerstäbehen mit; bei Temperaturabnahme tritt der Alkohol links zurück, die Dämpfe rechts drücken, ohne die Lage des rechten Zeigerstäbehens zu beeinflussen, den Quecksilberfaden nach

links, und dieser schiebt nun eventuell den linken Zeigerstab vor sich her. Das untere Ende des linken Zeigerstabes zeigt demnach die niedrigste, das des rechten Stäbehens die höchste gemessene Temperatur an, welche an für beide Schenkel angebrachten Skalen abgelesen werden können. Nach den Ablesungen werden die Zeigerstäbe mittels eines Magneten wieder bis zu den Quecksilberkuppen verschoben. Zum Schutze

gegen die Kompression ist die Thermometerröhre von einer zweiten starken, zum Teil mit Alkohol gefüllten

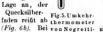


gesetzt, der, mit Löchern versehen, das Wasser frei durchströmen läßt, und mit der Lotleine in die Tiefe, deren Temperatur gemessen werden soll, hinabgelassen. Das Instrument hat sich bei der Tiefseeforschung gut bewährt, besitzt jedoch den Mangel, daß es bei anormaler Temperaturverteilung, d. h. wenn unter einer kalten Wasserschieht wieder eine wärmere folgt, leicht falsche Angaben liefert, indem es, nur das Maximum und Minimum registrierend, in diesem Falle die Temperatur der kalten Schicht angibt,

Dieser Mangel wird bei dem Umkehrthermometer von Negretti - Zambra vermieden. Die Röhre dieses Queeksilberthermometers (Fig. 5) ist unterhalb des cylinderförmigen Gefäßes verengert und mit einer S-förmigen Biegung versehen, in welcher letztern sich eine Erweiterung B befindet. Wird das Instrument schnell umgedreht, so reißt der Quecksilberfaden in der Biegung ab, und der abgerissene Faden fällt in das entgegengesetzte Eude der Röhre. Je höher die

Temperatur, desto länger ist der abgerissene Faden, und eine an dem untern Teile der Röhre angebrachte Teilung gestattet hierdurch die im Moment des Umdrehens, resp. Abreißens des Quecksilberfadens herrschende Temperatur abzulesen. Dehnt sich bei zunehmender Temperatur das Quecksilber im Gefäß wieder aus, so wird ein Herabfallen desselben durch Aufnahme von der Erweiterung bei B verhindert. Die Thermometerröhre ist zum Schutze gegen Druck in eine starke Glasröhre eingeschmolzen, die zur bessern Wärmeleitung in der Umgebung des Gefäßes mit Quecksilber gefüllt ist. Die Umkehrvorrichtung behölzernen Kasten, der

steht in einem ringsum mit einer Rinne versehen ist, in welcher sieh obern Ende umgekehrt bewegen können. Der Kasten wird zum Gebraueh mit dem Thermometer durch ein kurzes Tau an der Lotleine befestigt, beim Versenken des Lotes wird das freie Ende des Kastens durch den Wasserdruck nach oben gehalten, das Thermometer kehrt dabei das Gefäß nach unten (Fig.6a); wird die Leine wieder aufwärts gezogen, so nimmt der Kasten mit dem Thermometer die umgekehrte



Zambra

Tiefen über

Fig. 6 a. Fig. 6b. Umkehrthermometerfürgeringere Tiefen.

2000 m ist der Holzrahmen dem Drucke des Wassers nicht mehr gewachsen, an Stelle desselben tritt ein Metallrahmen (Fig. 7 u. 8). In demselben ist das Thermometer L in Metallhülse um eine Aehse H drehbar befestigt, und zwar beim Hinablassen in die Tiefe so, daß das Thermometergefäß nach unten gekehrt ist, der Schwerpunkt des Thermometers aber oberhalb der Achse H liegt, die Aufhängung also eine labile ist. Durch eine Schraubenspindel P, die in den Kopf der Hülse eingreift, wird das Instrument in dieser Lage festgehalten. Mit der Spindel P steht ein Schraubenflügel C in Verbindung, dessen Achse sich im Lager D drehen kann; ein kleiner seitlicher Stift F greift zwischen die Vorsprünge einer am Rahmen befestigten Klampe M und begrenzt die Auf- und Abwärtsbewegung des Flügels und der Schraubenspindel. Ist der Apparat in die Tiefe hinabgelassen und wird nun wieder heraufgeholt, so dreht sich der Schraubenflügel C, und die Spindel P hebt sich ans der



Thermometerhülse heraus, die letztere kippt mit dem Thermometer um (Fig. 8). Eine Feder K drückt einen

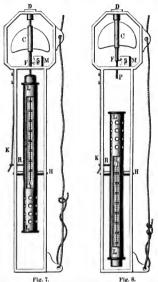
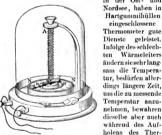


Fig. 7 u. 8. Umkehrthermometer für große Tiefen.

Stift R in einen entsprechenden Schlitz der Hülse und verhindert weitere Bewegungen derselben.

Für Temperaturmessungen in geringen Tiefen, wie in der Ost- und



tur, bedürfen allerdings längere Zeit. um die zu messende Temperatur anzunehmen, bewahren dieselbe aber auch während des Anfholens des Thermometers aus der Metailthermometer. Tiefe,

Das Metallthermometer von Breguet (Fig. 9) ist ein spiralförmig gewuudenes, 1-2 mm breites Band, das aus Silber, Gold und Platin besteht. Drei Streifchen dieser Metalle sind so aufeinander gelötet, daß lötet ist, ist an einen festen Metallz pfen a ange-

sieh das Gold in der Mitte zwischen dem stärker ausdehnbaren Silber und dem weniger ausdehnbaren Platiu befindet, und dann zu einem sehr dünnen Band ausgewalzt. Das eine Ende der Spirale A ist au einem Stativ befestigt, das andre B trägt einen

Zeiger cd. der über einer Kreisteilung schwebt. Beim Weehsel der Temperatur windet sich die Spirale auf oder zu u. bewegt so den Zeiger, dessen An-



Quadrantenthermometer.

gaben nach einem guten Quecksilberthermometer reguliert werden. Das Instrument ist äußerst empfindlich. Bei dem abgebildeten Metallthermometer hängt ein an der Nadel od befestigtes Stäbchen in das Quecksilbergefäß HH herab, welches mit dem Messingbügel N N A nur durch das Spiralband in leitender Verbindung steht. Wird

nun das Quecksilbergefäß mit dem einen, der Messingbügel mit dem andern Pol eines galvanischen Stromerzeugers verbunden, so geht der Strom durch das Spiralband, welches sich infolgedessen erwärmt, und die Nadel dreht sich um eine der Stärke des Stroms entsprechende Anzahl von Graden. Das Quadrantenthermometer (Fig. 10) enthält ein innen aus Kupfer, außen aus

Platin bestehendes, kreisförmig gebogenes Band fgh, dessen eines Ende f befestigt ist, während das andre tt mittels eines Hebelwerkes boa durch den

Wärmeleiters

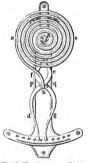


Fig. 11. Maximum - u. Minimumthermometer von Herrmann und Pfister.

gezahnten Bogen ed einen Zeiger zz in Bewegung setzt, sobald sich das Band mehr streckt oder biegt. Bei abnehmender Temperatur bewirkt die Spiralfeder ss eine Drehung in entgegengesetzter Richtung. Auf demselben Prinzip beruht das Metall-Maximum- und Minimumthermometer von Herrmann u. Pfister (Fig. 11). Das eine Ende der Spirale ss, welche aus zwei Metallstreifen, außen Stahl, innen Messing, zusammengeschraubt, das andre Ende b ist frei. Steigt die Temperatur, so dehnt sich das Messing stärker aus als der Stahl, die Spirale öffnet sich etwas, ihr freies Ende geht nach links und schiebt den leicht beweglichen Zeiger ed mittels des Stiftes pv or sich her; beim Erkalten schließt sich die Spirale wieder mehr, ihr freies Ende bewegt sich nach rechts, läßt den Zeiger

ed auf der erreichten Maxi-

maltemperatur stehen und

schiebt nun den Zeiger fg

mittels des Stiftes q nach

rechts, wo derselbe bei cr-

neuter Erwärmung stehen

bleibt und das Temperatur-

minimum anzeigt. Die bo-

genförmige Skala wird durch Vergleichung mit

einem Quecksilberthermo-

Spiralen eiguen sich sehr

gut zur Konstruktion selbst-

registrierender Thermome-

ter (s. Registrierapparate).

keit besitzen elektrische

Thermometer, welche

thermoelektrische Ströme

oder den von der Tempera-

tur abhängigen Widerstand

in elektrischen Leitern zur

Messung der Temperatur

benutzen, Askolis Thermo-

skop besteht im wesent-

lichen aus zwei parallel zu einander gespannten verti-

kalen Metalldrähten von

4 m Länge, die die zwei Sei-

ten einer Wheatstoneschen

Brücke bilden. Der eine

Draht ist ein Kupfer-, der

andre ein Neusilberdraht, die beiden andern Seiten

der Brücke bestehen aus

Neusilber, Die Durchmes-

ser der beiden vertikalen

Drähte sind so gewählt, daß sie bei einer bestimm-

ten Temperatur gleichen

galvanischen Widerstand

besitzen, so daß bei dieser Temperatur das in die

Die größte Empfindlich-

Solche

meter graduiert.

Trees Ende bewegt sich

Fig. 12. Jollys Luftthermometer.



Brücke eingeschaltete Galvanometer auf Null einspielt. Ändert sieh nun die Temperatur der Umgebung, so ändert sieh der Widerstand der beiden Drähte in verschiedener Weise, und die Temperaturanderung kann sowohl aus der Ablenkung des Galvanometernadel in die Nullstellung bestimmt werden. Es soll diese Einrichtung an Empfindlichkeit dem

Heß benutzt zur Erkennung von Temperatur- Vgl. Ausdehnung, S. 190.

Bolometer (s, d,) Langleys gleichkommen.

schwankungen einen Anstrich von zinnoberroten Quecksilberkupferjodid mit indifferenten Bindemittel, der beim Erwärmen über 70° braun, beim Abkühlen wieder rot wird und z. B. die Erhitzung rotierender Maschienteile anzeigt.

Für wissenschaftliche Zwecke wendet man das Lufthermometer an, bei welchem die Ausdehnung oder Druckzunahme eines bestimmten Volumens Luft (oder noch besser Wasserstoffgas) gemessen wird. Dieses Instrument gibt zwischen 0 und 100° fast genau dieselben Grade an wie das Quecksilberthermometer. über 1000 hinaus gibt dagegen letzteres stets höhere Temperaturen an. Das Quecksilber dehnt sich also von 0-100° in demselben Verhältnis wie die Luft. von 1000 an aber in einem stärkern Verhältnis aus. Das Luftthermometer gilt als Normalthermometer, auf welches die Angaben des Quecksilberthermometers reduziert werden; auf ihm beruht die Definition des Temperaturgrades, indem man die Annahme machte. daß gleichen Anderungen des Volumens oder der Spannung eines Gases auch gleiche Anderungen seiner Temperatur entsprechen. Ein Luft- oder überhaupt Gasthermometer ist innerhalb viel weiterer Temperaturgrenzen brauchbar als das Quecksilberthermometer. Auch hat die Verschiedenheit der Ausdehnung verschiedener Glassorten auf die Angaben der Gasthermometer weit geringern Einfluß als auf die Quecksilberthermometer, da Gas sich 146mal, Quecksilber nur 7mal stärker ausdehnt als Glas. Die Benutzung eines Gasthermometers ist aber umständlich, da man die Temperatur nicht direkt ablesen, sondern jedesmal durch einen mehr oder minder umständlichen Versuch ermitteln muß.

Alle Luftthermometer besitzen ein Luftgefäß L. (Fig. 12), welches durch ein Kapillarrohr C mit einem aus zwei Schenkeln A und B bestehenden Manometer verbunden werden kann. Das Gefäß L. wird in das Medlium gesenkt, dessen Temperatur bestimmt werden soll. Bei Jollys Lufthermometer sind A und B durch den Kautschukschlauch S und ein stählernes Zwischenstück verbunden. Mittels der Schlitten HH' werden A und B an der Säule emporgeschoben und an beliebiger Stelle mittels der Klemmschrauben ss' be-festigt. In der Röhre A befindet sich bei m eine Spitze, die als Marke dient. Der Hahn R ist so durchbohrt, wie Fig. 13 zeigt. Der Silberspiegel MY gestattet, die Höhendtifferenz der beiden Quecksilbersaluen abzulesen. 1st der Ausschnungskoeffizient der

Glassorte bekannt, so wird das Verhältnis Vermitelt. V ist das Volumen des Gefäßes L und des Teiles des Kapillarrohrs, welcher die zu messende Temperatur annimmt, v das Volumen des übrigen Kapillarrohrs und des Stückes von A bis zur Spitze m. Der Appsarat wird bei u abgeschraubt und mittels der Laftpumpe getrocknet. Dann schließt man den Hahn R (Stellung wie in Fig. 13) und läßt das Quecksüber steigen, indem man H' emporschiebt. Sobald der creste Tropfen Quecksibler aus der Längsbohrung von R austritt, dreht man denselben um 90°, so daß die Verbindung hergestellt ist. Man taueht dann L in das Medium, dessen Temperatur gemessen werden soll.

bei Antimon, Ridel, Kobatt, Tellur; sehr schwach bei | Drud ber äußern Luft auf das luftleere Instrument Rupfer, Bint, Gilber, Roble; zweifelhaft bei Blei und Binn; in entgegengesettem Sinne tritt er auf ber Eisen und Stahl. Die zu bem Bärmestrom senfrecht gerich-tete elettromotorische Kraft, welche diesen Strom berporruft, ift proportional dem Abiland a b der Eleftroben, nabegu proportional ber Starte bes Mannetfeldes und dem Barmegefälle in ber Blatte, jedoch unabhangig von ber Dide berfelben. Berben Die gum Galvanometer führenden Drabte auf der Langeachje ber Bismutplatte, etwa in a' nud b', alfo in Buntten bon ungleicher Temperatur, aufgesett und wird ber hierbei entitebende Strom in geeigneter Beife tompenfiert, jo entileht bei Erregung Des Magnetismus ein dauernder Strom, beffen Richtung fich bei Umtebrung ber Bole nicht andert; feine elettromotoriiche Rraft ift annabernd bem Quadrat der Starte bes Magnetfelbes proportional und hängt angerbem noch ab von den Temperaturen in den Bunften a' und b'. Leitet man fratt bes Barmeitrome einen galvanischen Strom ber Lange nach burch bie rechtedige Wismutplatte und bringt biefelbe fentrecht gu den Rraftlinien zwischen die Magnetpole, fo zeigt fich an ben freien Geitenrandern der Platte eine gal vanomagne tijde Temperaturdiffereng, indem die Temperatur bes einen Randes erhöht, die des andern erniedrigt wird.

Thermometer (gried., Barmemeffer, biergu Tafel . Thermometer«), Inftrument gur Beftimmung bes Barmeguftandes ober ber Temperatur. Bei ben gewöhnlichen Thermometern mißt man die durch bas Fallen und Steigen ber Temperatur veranlagten Bolumperänderungen einer in einem Wefan mit Ravillarrohr eingeschloffenen Aluffigfeit, befonbere bes Quedfilbere. Das Wefag ift am beiten culindrifd, weil es bei diefer Form im Berhaltnis gu ber bon ihm anfgenommenen Quedfilbermenge ber Unigebung eine größere Oberfläche barbietet. Je größer bie Rapazität bes Wefages im Berhaltnis gum Querichnitt bes Rapitlarrobre ift, besto merflicher wird bas Steigen ober Sinten bes Onedfilbere bei gleicher Anderung ber Temperatur fein. Das Rohr bes Thermometere muß fiberall gleiche innere Weite haben, fo bag ein Quedfilberfaben an allen Stellen besfelben gleiche Lange behalt. Bur Unfertigung bes Thermometere wird bas Gefaß nebit einem Teil ber Robre mit reinem Quedfilber gefüllt; burch Erwärmen läßt man bas Quedfilber fich ansbehnen, bis es die gange Rohre erfüllt und die Luft aus berfelben vertrieben bat; wenn es gerade im Begriff ift, ans bem offenen Rohrenende anszutreten, ichmitgt man diejes gn. Die Wegenwart von Luft in ber Robre wurde gwar die Anedehinnig des Quediilbere nicht hindern, bermoge ihres Caneritoffgehaltes tonnte aber bas Quedilber teilmeife ornbiert und dadurch verunreinigt werden; auch fonnten Luftbläschen in ben Quedfilberfaden gelangen und Das Inflrument unbrauchbar maden. Das fertige T. wird in fcmelgendes Gis getaucht und der Stand des Quedfilbers bestimmt. Go erhalt man den Gisober Gefrierpuntt (Froftpuntt, Mullpuntt). Bur Beitimmung bes Giebepunttes bangt man bas I. in einer Robre auf, durch welche ber Dampf von tochendem bestillierten Baffer ftromt, und marliert ben Stand bes Quedfilbers. Da fich ber Giebepuntt des Baijers mit dem Luftbrud andert, fo bat man bei ber Beitimmung besielben ben Barometerftand gu berüdfichtigen und die gefundene Marte fo gn forrigieren, daß der Giedepuntt dem normaten Ba-

wird das Wefaß des lettern etwas gufammengepreßt und badurch die Glala envas berrndt. Es ift beshalb der Gefrierpunkt nach langerer Beit wiederholt gn bestimmen. E. aus gewöhnlichem Glafe zeigen auch Beranderungen, nachdem fie auf höbere Temperatur gebracht worden und fich wieder abgefühlt baben. Dieje othermifche Rachwirtunge ift von ber chemifchen Bufammenfegung des Glafes abbangig. Reines Raliund Natronglas (Benaer Glas) zeigt biefelbe nicht. E. aus Benaer Glas find burch einen auf ihrer Rud. feite eingeschmolzenen roten Längestrich fenntlich gemacht. Den Raum zwifchen Gefrier- und Giebepuntt teilt Reanmur in 80, Celfins in 100, Fahrenheit in 180 Teile oder Grade. Auf ben Fahrenheitschen Thermometern ift ber Giebnnft mit 32, ber Giebebuntt mit 212 bezeichnet, ber Rullpunkt liegt glio 32° F. unter dem Eispunfte. Die Grade über dem Ge-frierpunft werden durch das Zeichen +, die unter dem Gefrierpunft durch — bezeichnet. Um die Angaben einer ber verschiedenen Stalen in eine andre gu fibertragen, dienen folgende Formeln:

 $\begin{array}{l} t^0 \,\, \mathbb{G}. \, = \, {}^8/_{10} \,\, t^0 \,\, \Re. \,\, \text{ober} \,\, {}^9/_{5} \,\, t \,\, + \,\, 32^o \,\, \Im. \,\, \\ t^0 \,\, \Re. \, = \,\, {}^{10}/_{5} \,\, t^0 \,\, \mathbb{G}. \,\, \text{ober} \,\, {}^9/_{4} \,\, t \,\, + \,\, 32^o \,\, \Im. \,\, \\ t^0 \,\, \Im. \, \, = \,\, {}^8/_{9} \,\, (t - 32)^0 \,\, \mathbb{G}. \,\, \text{ober} \,\, {}^4/_{9} \,\, (t - 32)^0 \,\, \Re. \,\, \end{array}$ 

Bergleichung ber Thermometerftalen.

C.	ж.	ъ.	C.	Эt.	8.	
-40	- 32	-40	35	28	95	
35	- 28	-31	40	32	104	
-30	- 24	- 22	45	36	113	
-25	- 20	13	50	40	122	
-20	16	- 4	55	44	181	
15	-12	5	60	48	140	
10	8	14	65	52	149	
5	- 4	23	70	56	158	
0	0	32	75	60	167	
5	4	43	80	64	176	
10	8	50	85	68	185	
15	12	59	90	72	194	
20	16	68	95	76	203	
25	20	77	100	80	212	
30	24	86				

Uber ben Siedepuntt bes Baffere binaus fest man bie Teiling auf ber Thermometeritala fort und tann fie bis fajt zum Siedepmitte des Quedfitbers (350°) ansbehnen. Berhindert man das Sieden des Quedfilbers durch die Wegenwart eines tomprimierten Gafes (Stiditoff ober Roblenfaure) im obern Teil ber Robre, fo bleibt das Inftrument auch bei noch höhern Temperaturen (bis 550°) branchbar. Bei -40° gefriert bas Quedfilber, und man bedient fich daber gur Defjung niedriger Temperaturen bes Mitobotthermometere, welches ebenjo wie bas Quedfilbertbermometer angefertigt nud nach einem folchen graduiert wird. And Tolnol wird gur Füllung von Thermo. metern benutt. Die technische Abteilung ber Phyfitalifden Reichsanitalt in Charlottenburg übernimmt die Brufung, Abilembelung und Beglanbigung von Thermometern, fo bag jest zuverläffige T. überall leicht gu haben find. Die Angaben des Thermomelers bei Meijing der Lufttemperatur werden burch die Art ber Mufftellung fehr ftart beeinfluft. Goll bas T. richtige Angaben liefern, so muß es vor einem gegen 92. ober NATB. gerichteten Tenfter, 45-60 cm von ber Maner entfernt, angebracht werben. Auf ber Beitfeite liefert bas T. für die Morgen ., auf ber Ditfeite für die Nachmittag- und Abendbeobachtung annähernd rometerstand von 760 mm entspricht. Durch den richtige Angaben. Enge Bofe und enge Baffen find

für die Beobachtung gang ungeeignet. Die beite Mufitellung des Thermometers ift die auf einem ebenen, unbeschatteten Rafenplat in einem vieredigen, jaloufieartigen, weiß gestrichenen Solafaften ( venglische Sutte «) auf Beitell, 2,5 m über bem Erbboben (val. Gprung, Thermometeraufftellungen in . Abbandlungen bes toniglich preunischen meteorologischen Inftituts ., Bb. 1). Benn man ein T. an einer ca. 0,5 m langen Schnur über einem mit Rafen bededten Boben und im Schatten mit einer Beschwindigleit von etwa brei Rotationen in ber Setunde herumichleudert (Schleuderthermometer), bis ber Stand bes Quedilbere itationar geworden ift, fo erhalt man die richtige Temperatur und felbit in ber Sonne felten um mehr ale 0,2-0,30 bobere Angaben, wenn bas I. mit cylindrifchem Befaß flein it. Genaue Angaben liefert auch bas Mismanufche Afpirationsthermometer (val. Afpirationdinftrumente und Spgrometer). Über T. für fpezielle 3wede, Luft- und Metalithermometer f. beifolgende Tafel. Bgl. Gerland, Das T. (Berl. 1885); Bernet, Jaeger u. Gumlich, Thermometrifche Arbeiten, betreffend Beritellung und Unterfuchung ber Quedilber - Normalthermometer (baf. 1894).

Thermometerglas, Jenaer, f. Glas, G. 618, und Thermometer. (tor), f. Hachtfroft. Thermomètre automoteur (frang., fpr. otomo-

Thermometrie (gried.), Barmemeniung mit Silfe bes Thermometers, fpeziell auch die thermometrifche

Meffung ber Rörpertemperatur. Thermometrifte Analyfe, f. Analyfe. Thermometrograph (gried.), f. Tafel . Thermometer«.

Thermomultiplifator. f. Barmeitrablung.

Thermon, im Attertum Saubtort bes erweiterten Atolien in Briechenland, lag am Ditufer ber Ericho. nis (Gee von Agrinion) und war weniger eine Stadt als ein ummauerter Kompler von Tempeln, Berfammlungeraumen, Raufhallen zc. und Gis bes Atolifchen Bundes. T. murbe 218 v. Chr. von Philipp V. von Mafedonien geplundert und geritort, wobei allein 2000 Statuen meggeführt murben, und blieb feitbem unbedeutend. Rumen Balao Bagaro bei Betrochori.

Thermopathogenie (griech.), Lehre von der Ent-

ftehning des Fiebers.

Thermophonie (griech.), f. Rabiophonie.

Thermophlen (. Thor der warmen Quellene), Engpag an ber Brenge ber griech. Landichaften Lofris und Malis (im jegigen Romos Phthiotis und Photis), mijden bem bon Gumpfen unranderten Malifchen Meerbufen und einem Musläufer bes Berges Dta, fo benannt nach ben bafelbit befindlichen warmen Schwefelguellen, war bei einer Länge von mehr als einer Stunde nur 50 - 60 Schritt breit, an vielen Stellen aber noch weit enger und war als haupteingang von Thejjalien nach Bellas von alters ber ein wichtiger itrategijder Buntt. Das vom Spercheios berabgeführte Munum hat die Rufte bier bedeutend verandert und vorgeschoben; fleine Bache bilben jest neben bem Beg einen bobenlofen Sumpf, durch welchen ein Steindamm mit mehreren Bruden führt. - Berühmt ift ber Bag befonders durch die helbenmutige Aufopferung des Leonibas und feiner Spartiaten im Juli 480 v. Chr. Um bas perfifche Deer unter Terres am Eindringen in Mittelgriechenland zu verhindern, übernahmen die Spartaner die Berteidigung ber I. Die dort aufgeftellte griechische Schar bestand aus nicht gang 6000 Mann, darunter blog 300 Spartiaten unter bem Oberbefehl des Ronigs Leonidas, welcher die alte Ber-

mauerung bes Bajjes erneuern und ben Bag über ben Dia am Rallibromos burch 1000 Bhofer befegen lieg. Alls Terres jum Angriff fdritt, fclugen Die Griechen Die Berfer zwei Tage lang, gulett felbit die berfifche Leibwache jurud. Da führte ber Malier Ephialtes 20,000 Berfer unter Sydarnes auf bem Bufpfad, ben bie Photer zu bemachen verfannten, über bas Webirae ben ftreitenben Griechen in ben Rüden. Als biefe Die Runde von ihrer Umgebung erhielten, beichlog Leonibas, bem Befehl, ben Baß gn huten, gehorfam, mit ben Spartiaten zu bleiben und bis auf ben legten Manu gn tampfen. Die übrigen ließ er zur Berteibigung ibrer heimat abzieben, mit Ausnahme bon 400 Thebanern, die er ale Beifeln für die Erene biefer Stadt mitgenommen batte. Aber auch die 700 Thespier blieben freiwillig bei ibm. Ilm 10 llbr pormittage bes britten Tages, als von beiden Geiten Die perfifche Ubermacht zum Angriff fcbritt, führte Leonis bas feine Schar mitten unter Die Reinbe, um ibr Leben fo teuer wie möglich zu verlaufen; ale bie Langen gerfplittert und die Krafte ericopft waren, gogen fich bie Sellenen auf einen fleinen Sugel füblich von ben Quellen gurud, mo fie einer nach bem andern ben Bfeilen ber Berfer erlagen. Bon ben Thebanern bagegen retteten fich viele baburch, baß fie nach Leonibas' Tobe die Baffen ftredten und ben Berfern beteuerten. daß fie nur gezwungen gegen fie gefanwft batten. Das Saupt des Leonidas lieg Lerres auf einen Bfahl fteden, und ben Rumpf foll er an das Kreuz haben ichlagen laffen. Die Briechen aber widmeten dem Undenten der Belben ein Denfmal mit ber Infdrift bes Gimonibes:

Banberer, melb' es babeim Lafebamone Burgern: erichlagen Liegen wir bier, noch im Tob ibrem Bebote getreu.

191 v. Chr. fiegte ber romifche Ronful Manius Mcilius Glabrio bei ben T. über Antiochos d. Gr. und die Atolier, indem der Legat DR. Boreine Cato die Umgebung über bas Bebirge ausführte. Unch im griechischen Greibeitetanuf murbe bier mehrere Male (6. Gept. 1821. bann 8. und 14. Juli 1822) gefämpft.

Thermoregulator, f. Thermoftat. Thermofaule, f. Thermoeleftrigitat,

Thermoftop (griech.), ein Inftrument, welches Beranderungen im Barmeguftand eines Korpers anzeigt, wie bas Thermometer, ber Thermomultiplita-

tor ic. Bal. auch Thermometer.

Thermoftat (gried., Thermoregulator), Beftell gum bequemen Erhipen eines Rorpers über ber Lampe, fpegiell eine Borrichtung gur felbittbatigen Regulierung ber Temperatur beim Erhiten. Erreicht die Quedfilberfaule in einem thermometerartigen Befag eine bestimmte Sobe, die nicht überschritten werden foll, fo fchließt fie burch einen in bas Thermometer eingeschmolgenen Platindraht einen eleftrijden Etrom, ber nun entweber nur den Bachter burch eine eleftrifche Alingel berbeiruft, ober auch dirett auf die Blamme wirft, indem er ben Buffuß von Leuchtgas verringert. Bei Arionvale T. reguliert eine Bummimembran ben Gaszuffuß, mabrend Lautenichlagers I. eine eleftromagnetifch wirtende Regulierung befist.

Thermotherapie (griech.), Behandtung ber Rrant-

heiten mittels heißer Baber, heißer Bahungen zc. Thermotonus (griech.), bei Pflanzen mit reiz-baren und periodisch beweglichen Organen der durch die Temperatur bedingte bewegliche Buftand berfelben im Gegenfat gu Barmeitarre; bgt. Pflangenbewegungen.

Theroigne be Mericourt (fpr. ternanni' bo meritar), Die Amazone ber frang. Revolutione, geb. 13. Aug. 1762 in Luremburg, bieß eigentlich Anna Josephe Terwagne, ward in Paris Kurtisane, that fich beim Buge ber Barijer nach Berfailles (Ottober 1789) berpor, trat in ben Dienit ber Jatobiner und agitierte für fie in Belgien, mo fie 1790 ber taiferlichen Boligei in die Sande fiel. Rach einjähriger Saft in Bien tehrte fie Anfang 1792 nach Baris gurud, murbe ale Berraterin vom Bobel 10. Mug. beim Sturm auf Die Tuilerien ausgepeiticht und ftarb 1797 im Irrenhaus.

Theromorphie (Theriomorphie, griech.), stierabuliche Bilbung. beim Deufchen, tann fowohl Dertmal einer niebem Raffe ober Benmungsbildung (wie Safenicharte ober Wolferachen) fein, ber ein teilmeifes Stehenbleiben auf einer bei regelrechter Ausbildung überholten Entwidelungeftufe gu Grunde liegt

Theron, Gobn bes Anefidemos aus Bela, Thranu von Altragae (Mgrigent) feit 489 v. Chr., zeichnete fich burch Berechtigfeit und Dilbe aus, eroberte Simera, tampfte 480 in ber Golacht bafelbit gegen bie Rarthager und ftarb 472. Binbar feiert ibn ale Sieger in ben Olympifchen Spielen. Gein Grabmal gu Afragas galt für ein berühmtes Runitwert.

Theropoben, f. Dinofaurier,

Therfanbrod, im griech. Mathus einer ber Epigonen, Sohn bes Polyneiles und ber Argeia, murbe nach der Eroberung von Theben König bes Landes. In ber nachhomerischen Sage gog er mit gegen Troja und fiel bei ber Laudung in Myfien im Rampfe mit Telephos. Bei Bergil bagegen ift er einer ber Belben

im bolgernen Pferd.

Therfites, im griech. Mythus ber haglichite Mann in dem por Troja lagernden Seer der Griechen, ein boshafter und ichmabindtiger Schreier, marb von Obpffeus wegen Berlafterung bes Agameninon öffentlich geguichtigt und nach fpaterer Sage von Achilleus getotet, weil er ber von biefem getoteten Amagonen. tonigin Benthefileig mit bem Speer ins Huge ftieg und ibn felbft verleumbete. Bgl. Jacobe, Die Episode bes T. (in ben . Bermifchten Schriften ., Bb. 6, Leipz. 1844).

Thefa, Stabt, f. Tafa.

Thejaurieren (griech.), auffpeichern, aufhanfen. Thesaurus (gried), . Schape), bei ben alten Brieden foviel wie Schaplaumer, Schaphaus. Gine Ungabl von unterirdifden vorhiftorifden Ruppelbauten, von benen bas fogen, Schathaus bes Atreus bas bekannteite ift, murben pon ben fpatern Griechen für Schathaufer gehalten, baben fich aber por ber mobernen Forichung als Ruppelgraber (f. b.) erwiefen. 3u ber hiftorifden Beit errichteten bie einzelnen Stanten innerhalb bes Begirts allgemein angesehener Beiligtumer (3. B. ber gn Olympia und Delphi) eigne Thefauren zur Aufnahme der bon ihnen dargebrachten Beihgeschente. Ju ber Biffenschaft bient bas Wort häufig gur Bezeichnung umfangreicher Gammelmerte, besouders Wörterbücher. Befannt find namentlich: ber T. linguae graecae« von henricus Stephanus und .T. linguae latinae . von Rob. Stephanns, ber .T. antiquitatum graecarum . pon Gronovius und .T. antiquitatum romanarum. von Gravius.

Thefe, f. Thefis.

Thejene, einer der berühmteften Beroen bes Mitertume, Cobn bes Ronigs Agens von Athen ober bes Pofeidon und der Athra, ward bei feinem Grogvater Bitthene in Trogen erzogen. Berangewachfen, nahm er das Schwert feines Baters, welches biefer felbft für ihn unter einem Beleblod verborgen batte, als Ertennungs. zeichen u. ging damit nach Athen. Unterwegs erichlug er bie Ranber Beriphetes, Sinis, Stiron, Rerthon, Bro-

fruftes u. a. Bu Athen angelommen, follte er auf An-ftiften feiner Stiefmutter Mebeia (f. b.) vergiftet werben: Mgeus erfannte ben Cobn aber am Schwert, und Debeig nrufte flieben. T. machte fich gunachit um bas Land verbient, indem er den marathonifchen Stier erlegte. Alle barauf bie Wefandten bes Dimos nach Athen tamen, um ben iabrlichen Tribut pon fieben Afinglingen und fieben Jungfrauen für ben Minotauros zu holen, ließ fich E. unter die Zahl ber auserschenen Opfer aufnehmen, und es gelang ibm, mit Silfe ber Mriadne (f. b.) ben Minotauros zu toten (f. » Minotauros«, mit Albbilbung). Rach bent Tobe bes Agens (i. b.) trat er bie Berrichaft über Attila an und bemabrheitete als Ronig feinen » Brunber« bebeutenben Namen, indem er die Gemeinden von Attita zu Einem Staate mit ber Saubtitabt Athen vereinigte; im Bujammenhang bamit erweiterte er die bieberigen Athenäen unter bem Ramen Banathenäen (Befautathenaen) zu einem Feite für gaug Attita. And fchrieb nian ihm bie Stiftung ber Sithuifden Spiele zum Andenten an die Bewältigung des Ginis gu. Die Sage ließ ihn ferner an der Argonautenfahrt und der talndonifden Jagb fowie an bem Buge bes Berattes gegen die Amagonen teilnehmen; ale Giegespreis erhielt er beren Königin Untiope oder Sippolyte, die ihm den Sippolytos (f. b.) gebar. Rad einer attifchen Sage entführte er nach bem Tobe feiner Bemahlin Phadra (f. b.) die Delena, welche ihm Iphigenie gebar. Seinem Freunde Beirithoos half er die Kentauren vertreiben und ftieg mit ibm in die Unterwelt, um die Berfephone zu entführen; bier aber wurde er mit diefem gefeifelt gurudgehalten, bis ihn Beratles befreite. Als er bei feiner Zurücktunft nach Athen den Mene-ftheus, Sohn des Beteos, auf dem Throne fand, ging er nach Styros, wo er burch einen Sturg von einem Gelien ober burch Berrat des Könige Lutomedes itarb. T. war ber ionifche (fpeziell athenische) Sauptheros, ben feine Berehrer gu gleichem Glange wie bie Dorier ihren Seratles zu erheben fuchten. Er hatte Seroenbienit in Athen, und es wurde ihm nuter Rimon, ber feine angeblichen Bebeine and Styros gurudholte, über ber Rubejtätte berfelben ein prachtvoller Tempel, bas Thefeion, errichtet. Ob diefen Ramen ein im Mittelalter ale driftliche Rirche, jest ale Mufeum benutter, tunitaeichichtlich bochit bedeutigmer Tempel in Athen (f. Athen, G. 58) mit Recht führt, ift ftreitig. Die Darftellung bes T. auf Runftwerfen abnelt febr ber bes Beratles, nur ift er ftete jugendlich aufgefaßt und in feiner gaugen Ericheinung fclanter, die Reule weniger ichwer als die Beratleifche. Befonders auf attifchen Monumenten (Metopen u. Fries des fogen. Thefeions in Athen) find feine Thaten, namentlich bie Rampfe gegen Amagonen und Rentauren, gern bargefiellt worben. Bgl. Stephani, Der Rampf gwijchen T. und Minotauros (Leips. 1842); Rogbach, T. und Beirithood (Tübing. 1852); Benbemann, Analecta Thesea (Berl. 1866); L. Boltmann, Analecta Thesea (Halle 1880); Bulff, Bur Thefendiage (Dorpat 1892); Brigge, De Thesei rebus gestis (Warb. 1891). Thefiger, Frederid, f. Chelmoforb.

Thefis (griech.), ein Sas, namentlich ein gum Beweis aufgestellter - Leitfage (Thefe); in ber Metrit ber Begenfag von Arfis (f. b.), ebenfo in ber Dufit.

Thesmophorien (griech.), altes uniteribies Feit, welches in Athen und vielen andern Orten Briechenlands Anfang Rovember nach Beitellung ber Binterfaat gefeiert wurde, und gwar gu Ehren ber Demeter Theomophoros, b. h. ber gejeggebenden Demeter, ber Theemotheten (gried.), f. Archonten.

Theopia, Stad im alten Bootien, weltlich von Teben, von dern Einwohnern 700 in den Eennopplen tämpflen und fielen, nurde von Kerzes zeriört, dann vieder aufgebaut, um fpäter (372 v. Chr.) von den ihr flets feindichen Bebanern aufs neuez eriört zu werden. E. war Geburtsort der Phruse, welche ihren Mithigern den Kraftlefighen Eros, der in Z. befondere Berchrung genoß, ichentte, nud blähte noch in römischer Zeit. Muine die Urndaltro.

tunft. G. 390.

Thedvotia, Landichaft im alten Epicus, reichte vom Ambatichen Weckvlien (Golf vom Arta) bis an den Thhamis (Kalamas) und ward vom Ackrou (heute Khanariotich) durchitromt. Die The Hor voter, bie fchom in der Dodylier als ein ferfahrendes, vom Königen beherrichtes Volt genannt werden, waren ein ithrijcher Stamm, welcher erft allmählich find hellenifertet, jun Zijt des Alchopounelssiehen Krieges war ihr einerte, jun Zijt des Alchopounelssiehen Krieges war ihr

Staat der machtigite in Epirus.

Theffalien, alte Landichaft im nördlichen Briechenland, greugt gegen 28. an Epirus, bon bem es der Bindos trennt, gegen R. an Datebonien, gegen D. an bas Agaifche Micer, gegen G. an ben Ragafaifden und Malifden Meerbufen und an das Gebiet ber Doloper und Anianen. Die Sauptgebirge find: ber Otympos (2985 m), Dija (1953 m), Belion (Blef. fidi, 1620 m) im R., der Othrys (1728 m) im G., ber Bindos (2168 m) im D. Die Bebirge im R. und G. find leicht gu fiberichreiten, fo bag I. wiederholt Bolferwanderungen und Eroberern jum Durchzugeland dieute. Ein nur 850 m hoher Webirgezug, Die berühmten Annostephala, teilt die von jenen Bergen umringte theffalifche Ebene, die einft ein Binnenfee gewesen ift, in zwei wohlbemafferte Salften. Sauptfluß ist der Peneios. Der Boden war fruchtbar; be-sonders gab es gute Beiden, weshalb die Pferdezucht in T. zu Hause war. Die Thessales waren als Pferdebandiger ebenjo berühmt wie als Zauberer. Die einzelnen Stadtgebiete waren (vom Beginn ber Olympiaden bis ins 3. Jahrh. v. Chr.) in vier Begirte (jogen. Tetraben) verteilt. Dieje maren: Deftiaotis, nebit dem Gebiete der Berrhüber, der weitliche und nördliche Teil des Laudes mit den Städten Trifta, Gomphi, Ithome; Belasgiotis, im D. länge der Salbinfel Magnefia mit Larifa, der größten Stadt des Landes, Arannon, Phera, Clotuffa; Theffaliotis, ber füdweitlichite Teil der theffalifchen Ebene, mit Rierion und Tharialos, und Bhtbiotis oder Achaia Bhthiotis, der Guden des Landes mit Larifa Rre-

ichaft noch ber Ruftenftrich Dagne jia mit ber Stadt Demetrias tam, ber ein felbitandiges Gemeinweien bilbete. G. Rarte . Altgriechenland . - Mle alteite Bemohner des Laudes werden Belagger genannt, melde die Ureinwohner unterjochten und zu Leibeignen madten, Die unter bem Ramen Beneften einen abnlichen unterdrudten Stand bildeten wie die Beloten in Sparta. Der Überlicferung nach fielen 60 Jahre nach Trojas Fall die mahrscheinlich illprischen Theffalier, ein Teil der Thesproter, aus Epirus in T. ein und veraulagten badurch die Dorifche Banderung. Gie murben fpater bellenifiert, blieben aber geiftig unbedeutend. Um fo mehr leifteten fie in athletischen Riinften. Unter ben edlen Weichlechtern waren ichon gur Beit ber Berfertriege die Aleuaden in Larifa und die Tyraunen gu Bhera, die ihren Ursprung auf Jason zurnckführten, berühmt. Unter dem spätern Thrannen Alexander war I. der Schauplag eines Rrieges mit den Thebanern unter Belopidas. Dann ftand T im Bunde mit Theben gegen Sparta. Rady Alexanders Ermorbung (359) riefen die Allenaden gegen beijen Rachfolger Tiniphonos und Lytophron den König Philipp bon Matedonien gu Silfe, der fich aber bald felbit gum herrn des Landes machte. Bon da an blieb T. in matedonifcher Abhängigteit, und wenn auch zeitweife ber Atolifche Bund im Benit bes Landes mar, fo mar es doch ichon fo weit matedonifiert, daß es feinen weitern Berfuch machte, die frühere Gelbitandialeit wiederguerlangen. 2118 Philipp III. mit den Romern Rrieg führte, ftanden die Theffalier auf feiner Geite. Rad ber Schlacht bei Annostephala, in ber erfterer befiegt wurde, ward I. mit ben andern griechischen Staaten bei den Bithmifden Spielen für frei ertlart (196) und bildete bis 146 einen Bund, um dann unter romifchen Einfluß zu gelangen. Es behielt zwar feine Berfal fung, wurde aber ale Proving behandelt. Unter ben Raifern murbe es zu Matedonien geichlagen. Ronstantin b. Gr. machte es bagegen gu einer eignen Bro-ving und stellte es unter die Brafettur Illyrien. Dierauf tam es jum byzantinifchen und ju Unfang bes 13. Jahrh. jum lateinischen Raifertum, obwohl fic mabrend diefer Beit manchmal eigne Dynaften in Befit des Landes festen und darin au behaupten wußten. 1460-1881 war T. in der Gewalt der Turten. Jest bildet es die griechischen Romarchien Lariffa und Erittala. G. Karte . Griechenland . Reue Kartenaufnahmen von M. Philippfon: » Epirus und Beft-Theffalien . u. . Sildoft-Theffalien ., 1:300,000 (Bert. 1896; Diefelben geologifch, 1897).

Theffalönicher, Briefe an die, zwei Schriften des neuteilamentichen Rannons, welche vom Moride Raultus wachrichentid zu Korinth abgefalt worden ind, ihre Beraulaijung in seinem Jateresse für bie ert lätzisch von ihm gestische Geneimbe zu Teisiolonich baden und insdel, ihre Erwartungen von der Altunit Geriff bereichtigen follen. Reuterbings ih der Authentie wenigsteus des zweiten dieser Briefe soll auch der Verlegen der Designationscherfeit geworden. Bgl. A. S. Schmidt, Der erste Thefialonicherbrief (Ber. 1885); 5. Jimmet. Der Text der Idelianischerbrief (Duedlink. 1889); Rommentar von Borte ma ann (Götting. 1884).

Theffalonife, Stadt, f. Salonifi.

Theffalos, mythisder Claumherr der Theslate. Sohn des Jason und der Medea, herricher von Joslos. Theta, der 8. Buchiede des griech, Alpbadeis (6, 6), entiprechend dem offide. Theta funtion, f. Elipe

tijdje Funttionen.

Thetford, Martifiadt in der engl. Graficaft Norfolf, an der kleinen Onie, hat Malzdarren, Sandel und (1880) 424 Ginn. T. von früher Saudifiad blionglias; die Muinen eines Balasse und mehrerer firchlicher Gebäude zeugen noch von seiner ehemaligen Aberutuna.

Thetis (nicht zu verwechseln mit Tethys), in der griech. Mythologie Tochter des Nereus und der Doris, wider ihren Billen Gemablin des Peteus (i. d.), Mutter des Halltens. Als Beleus sie wegen des gefährlichen Mittels, durch das sie ihren Sohn unsterd

lich machen wollte (l. Achillens), tadelte, ftieg fie zu ibrem Bater in die Tiefen des Meeres zurück, und nur visweilen begab fie fich auf die Erde, nur ihrem Sohn Achillens die zärtlichte Mutterforge zu wöhnen.

Thetie: Expedition, 1889, f. Maritime wiffen=

Theuerbauf, bijtoriich allegoriiche Dichtung, beren Erfindung durchaus und deren Ansführung zum gro-Ben Teil vom Raifer Maximilian I. (f. Maximilian 1) berrührt, beren endgültige Gestaltung jedoch Melchior Bfinging (f. b.), ben Webeimidreiber Des Raifers, gum Urbeber bat. Das Gebicht ( Die geuerlichfeiten und eine teile ber geschichten bes loblichen itrentparen und hochberumbten Belde und Rittere Berr Tewrbandhee) ift querit erichienen Hüruberg 1517, bann oft gebruct; neuere Husgaben find die von Saltaus (Quedlinb. 1836) und Goebete (Leipz. 1878). In einem barten Stil und in gezwungenen Reimen werben obne alles poetifche Feuer Allegorien auf Allegorien bis gur Unverständlichkeit gehäuft, und doch fehlte es biefer barten Sprache nicht an Rraft, die in der fpatern Ilmarbeitung von Burt. Baldie (Frautf. 1553) völlig perichwand. Den Schlüffel zu ben in ben Allegorien veritedten Ramen gab Frant in feiner . Chronit. (Bern 1539). Die erste Husgabe des Bertes ift wertwoll burch ihre typographische Ausitattung und die trefflichen, von S. Schänfelein und Burgtmair gefertigten Solgidnitte (Raffimileanegabe burd bie bolbein Society in Pondon 1884).

Theupolie, f. Antiodia 1).

Theuriet (1911- 1862). Under franz Dichter und Momanichreiber, lothringiicher Möliaumunng, geb. 1833 in Marth bei Karls, innbiete die Rechte in Karls und erhielt 1857 eine Anitellung im Jinanzuminiterium. Zaneben widmete er sich der Tichtlung in Jinanzuminiterium. Zaneben widmete er sich der Tichtlung is 1867 and er seinen eriten Band Gedichte berauß: 18e chemin des boise, der 1877 in 2. Auflage von der franzöisichen Allademie getrömt wurde. Die gleiche Anspiechung warb ihm ein Jahr später als Komanististletz zu teil, im welcher Signichafet reien Mildt machte. Aus der langen Reise seiner Eiserhe sind hervorzubeben: 18mdemoistelle Guignon (1874), 21me Ondine-(1875), 18m führlich der um marquiss (1878), 18m komanisch (1879), 18m sang des Finols (1879), 18m finols

\*Tante Aurélie. , Mariage de Gérard. (1884), der Movellenband » L'amoureux de la préfète. (1888), » Deux sœurs« (1889), » Reine des bois« (1889), » Jennes et vieilles barbes« (1892), » La Chanviness« (1893), » Flavie (1895) n. a. Z. gichnet fid durch einen tiefen Sinn für die Natur und ein feltenes, an George Sand Servinnernbes Zalent aus, lambidaftitighe Silmmungsbüber zu entwerfen. Er entfehöbigt dadurch für eine manchmal etwas lodere Erzischung ober ungenügenbe Gharalterzischung. Z. iff eigeraumer Zeit eine der Stügen der » Revne des Deux Mondes» und wurde 1896 in die franzöiligke Vlademie ausbilt. Bal. Beijou, André T. (Bar. 1890).

Thenperbad, f. Lowenftein.

Theue (pr. 18), Fleden in der belg. Provinz Lüttich, Urrond. Berviers, an der Staatsbahnlinie Gondy-Bepinster, mit Mineralquellen, Eisen-, Blei- und Ainfaruben, Cleinbrüchen, Svinnerei und Tuchwebe-

rei und (1894) 5292 Einw.

Thevetia I., Gattung aus der Samilie der Aporthacen, Ileine Bäume oder Stränder mit spiralig gestellten, mehr oder ireniger tederartigen Blätten, anschnitchen gelben Blütten in endständigen dichapitalen Berbänden und pure gedebuter ellipstoisider oder umgelehrt eitörunger Setensfrucht. T. – Betrien von Werzlobis Paraguad). T. Ahova i DC. (Abova i oder Schellen der Brüdler bei der ibetriechendes giftiges Holl, welches die Siche im Basier betäubt, umd sehr giftige Soly, welches die Siche im Basier betäubt, umd sehr giftige Camen. Und der ber Brüdler fertigen die Indonense Rappern umd Schellen. T. nerefolia Juss., ein Baum in Südamertla und Bestimbien, liefert Samen, welche fettes El und ein sehr giftiges Mylotiol (2 bevei in) entgalten und gegen Schlangendis berugt werden.

Thiati, jesiger vollstilmlicher Name von Ithata. Thianichan, falichlich für Tienichan (f. b.). Thiafos, bei den alten Griechen ein zu Ehren des Dionipos aufgeführter Reigen, der Bacchuschor.

Thiagin, f. Thionin.

Thiazolgelb, gelber Azofarbitofi für Baumwolle, ift die Diazoannidoverbindung and Dehydrothiotolui-

dinfulfojaure. Thibaudean (fpr. tibobo), Antoine Claire, Graf, frang. Staatsmann und Sifterifer, geb. 23. Marg 1765 in Boitiers, geit. 8. Darg 1854, ward Abvotat in feiner Bateritabt, 1792 Konventebebutierter und ichloft fich ber Bergpartei an. Rach bem Sturge Robes. pierres trat er auf die Geite ber Gemagigten, ward Mitglied Des Boblfabrtsansichnfies und 1796 Brafident des Rates des Frinfhundert, nach der Revolution bom 18. Brumaire Brafelt bon Borbeaux, bann Staaterat und 1803 unter Erbebung in ben Grafenftand Brafett der Gironde, ipater der Rhonemundun. gen. Rad ber zweiten Reftauration 1815 verbannt, ging er gunachit nach ber Schweig, bann nach Brag, wo er ein Sandelshaus errichtete. Rach ber Julirevolution von 1830 lehrte er nach Frankreich gurnd, be-teiligte fich bier aber nicht an ben öffentlichen Angelegenheiten. 1852 marb er bon Rapoleon III. ginn Cenator ernannt. Er ichrieb unter anderm: . Memoires sur la Convention et le Directoire« (Far. 1824, 2 Bdc.); »Mémoires sur le Consulat et l'Empire« (1835, 10 Bdc.); »Histoire générale de Napoléon Bonapartes (1827 -28, 5 Bbc.; beutsch, Statta. 1827-30); Histoire des États généraux et des institutions représentatives en Frances (1843, 2 Bbe.). Rach feinem Tobe erichien: . Ma biographie. Mes mémoires, 1765-1792 (\$ar. 1875).

Thibaubin (pr. tibobang), Jean, frang. General, geb. 13. Nov. 1822 in Montine Engilbert (Riebre), ward 1843 Infanterieleutnant, diente anfange in Migier, fampfte 1859 als hauptmann in Italien, befehligte 1870 als Oberft das 67. Linienregiment in ber Rheinarmee und fiel nach ber Rapitulation von Des in bentiche Gefangenichaft, entwich aber im Dezember unter Bruch feines Ehrenwortes nach Frantreich. Rachdent er den Ramen feiner Mutter, Comagny, angenommen, wurde ihm das Kommando des 24. Armeetorps bei der Urmee Bourbatis übertragen, mit welchem T. 1. Febr. 1871 nach ber Schweig übertrat. Nach bem Rriege murbe er mit Rudficht auf eine Reflamation ber beutichen Regierung in Inaftivität verfest. Jedoch icon 1872 murde er rehabilitiert und, ba er fich ale eifriger Republifaner zeigte, 1882 gum Divisionegeneral beforbert. Da er bei ber Mimiterfrifis Ende Januar 1883 fich bereit erflarte, die Husfahrung des Bratendentengefepes gegen die in der Armee dienenden Bringen von Orleans gu übernehmen, ward er 30. Jan. 1883 jum Kriegeminister ernannt, erhielt aber ichon im Ottober b. 3. auf Berlangen der Abrigen Minister seine Entlassung, da er fich weigerte, bem Ronig bon Spanien einen Befuch gu machen. 1885 murde er jum Kommandanten von Baris ernannt, aber wegen feiner Begiehungen gu ber burch den Orbensichacher belafteten Fran Limouzin im Rovember 1887 abgefest.

Thibant IV. (fpr. tibo), Graf von der Cham. bagne und Brie, feit 1234 Ronig von Ravarra. geb. 1201, geit. 1253, mar ein eifriges Mitglied ber Abelstoalition, welche fich die Dinberjährigfeit Ludwige IX. zu nute machen wollte. Aber ber ichonen Mutter Ludwigs, Blanche von Raftilien, gelang es, ben Brafen auf ihre Geite ju gieben und ihn fpater gegen die Rache feiner frühern Freunde gu fchugen. Dafür überließ er ibr, als er den Thron von Navarra erbte. die Grafichaften Blois, Chartres u. Sancerre. 1238-1240 führte er einen Kreugzug aus. Großen Rubm erwarb fich E. durch feine Liebeslieder, welche fich trot ihres tunitvollen Baues durch leichten Gluß der Berfe und flare Sprache andzeichnen. Dante imd Betrarca gablten gu feinen Bewunderern. Bon ben 66 überlieferten Liebern find 39 Liebeslieber, Die andern Rampflieder, geiftliche Lieder ic.; fie find heransgegeben bon Levesque de la Ravallière (Bar. 1742, 2 Bbe.), von Roquefort und &. Michel (Lyon 1830) und von Tarbé (Reims 1851). Bgl. Delbarre, Vie de T. (Laon 1850).

Thibaut (fpr. tibo), Anton Friedrich Infins, ansgezeichneter Lehrer des römischen Rechts, geb. 4. Jan. 1772 in Sameln, geft. 28. Marg 1840 in Seibelberg, ftudierte in Göttingen, Ronigeberg (wo er auch Rants Schüler war) und Riel, ward 1798 Brofeffor in Riel, 1802 in Jena, 1806 in Seidelberg. Rad Bertreibung ber Frangofen aus Deutschland ichrieb er die von patriotifdem Eifer erfüllte Schrift sitber die Notwenbigteit eines allgemeinen bürgerlichen Bejegbuchs für Deutschlande (Beidelb. 1814, 3. Ausg. 1840). Die Erwiderung bierauf bon feiten Cavianns in ber bas Brogramm ber biftorifchen Schule enthaltenden Wegenfdrift Bom Beruf unfrer Beit für Wefengebung und Rechtemiffenichafte (f. Cavigny 2) und ber hierdurch entwidelte Wegenfag ber Anfichten über bie Fortbildung bes positiven Rechts führte dagu, daß I. ber historiichen als Bertreter einer sphilosophischen« (oder gar nichthiftorifden«) Rechteichnte gegenübergeftellt morben ift, nicht gang mit Recht, ba bem Wegenfat eine

pringipielle Differeng ber Anfichten über die Methobe ber rechtswiffenschaftlichen Forschung eigentlich nicht gu Grunde lag. Thibante hauptwert ift bas . Spitem des Bandeltenrechtse (Jena 1803, 2 Bde.; 9. Mufl. von Buchholy, das. 1846). Überdies schrieb er: "Iv riftifche Encyflopadie und Methodologie« (Altona 1797); Berfuche über einzelne Teile ber Theorie bes Rechte (Jena 1798 u. 1801, 2 Bbe.; 2. Ausg. 1817); . Theorie der logifchen Mustegung des romifchen Rechts-(Altona 1799, 2. Musg. 1806); . Uber Beiig und Berjahrung « (Jena 1802); » Beitrage zur Kritit ber Generbachichen Theorie über die Grundbegriffe des peinlichen Rechts (Samb. 1802); > Zivilistische Abhandlungen (Heidelb. 1814). Gemeinschaftlich mit Löhr u. Mittermaier gab er Bb. 6-23 des Mrchive für die gwiliftische Brazis « (Beidelb. 1823-40) heraus. Seinen - Auriftifden Rachlage veröffentlichte Ginget (Bert. 1841-42, 2 Bbe.). Mis Renner ber Haffifden Ruft bewies er fich in ber Schrift . Ilber Reinheit ber Iontunit. (Beidelb. 1825, 7. Musg. 1893). Bgl. E. Baum. itart, Anton Friedr. Inftus T. (Leipz. 1841).

Thibretejaga (friiber unrichtig auch Bilcina. faga genannt), eine in ber erften Salfte bes 13. 3abrh. in Rorwegen entstandene, aber auf deutschen Quellen beruhende Zusammenstellung der Sagen von Dietrick von Bern (Theoderich d. Gr.). Da in die T. auch verichiebene andre Sagen (die Bielandejage, die Ribelungenjage, Die Sage von Biterolf zc.) episodich ein geflochten find, fo ift fie für die Beschichte ber germanifden Belbenfage von der größten Bedeutung. Derausgegeben murbe die T. zuerft von 3. Beringfliold (Stodh. 1715), beffer von C. R. Unger (Chrift. 1853). Dentide Uberfetungen lieferten b. d. pagen in feinen »Rorbifchen Belbenromanen«, Bb. 1-3 (Bred. 1814) und M. Ragmann (Die beutsche Beidenfage und ihre Beimate, Bb. 2, Sannov. 1863); einen Muszug E. Martin (-König Dietrich von Bern und jeme Genossen, Salle 1867). Im 15. Jahrh. ist die T. bereits ins Schwedische übersetzt worden (Ausgabe von G. D. Splien Cavallius, Stody. 1850 -54). Bgl-B. Döring, Die Onellen ber Riflungajaga in ber Darftellung ber T. und ber von diefer abbangigen Faffungen (in der . Beitschrift für deutsche Philologie., Bo. 2, Salle 1870); G. Storm, Sagnkredsene om Karl den store og Didrik af Bern hos de nordiske folk (Chrift. 1874); Derfelbe, Nye studier over T. (in ben »Aarboger for nord. oldkynd. og hist., 1877); D. Rlodhoff, Studier öfver T. (Upfala 1880).

Thièle (fpr. tial', 3ihl), lintefeitiger Rebenfluß der Nare, 134 km lang, entsteht ale Orbe in bem frangofifchen Jurafee Lac des Rouffes (1075 m u. M.). durchfließt, im Bal be Jour auf Schweizergebiet über-getreten, den Lac de Jour (1009 m u. M.) und ben Lac Brenet, verschwindet von bier an durch einen Trichter, in welchem die Berte einer Dabte fich befinden, unter ben Raltfelien und tommt erit 4 km weiter als . Source be l'Orbe. and einer hoben dele mand wieder hervor (783 m). Bald wieder einen anfehnlichen Bergitrom bilbend, gieht bie T. durch bas enge Thal von Balorbe, betritt unterhalb des Gtadtchens Orbe ein weites Sumpfland und munbet, ichon unter bem Ramen Toile ober (Obere) I., in ben Reuenburger See (434 m). Als Mittlere Bibl verlagt ber Gluß fein großes Lanterungsbaffin und erreicht jest in geradem, tanalifiertem Laufe ben Bieler See. Die Untere T., bom Anstritt aus diefem Seebeden bis zur Nare, ift jest, nach Ausführung großer bydrotechnifder Arbeiten, mit der Hare felbit

vereinigt und erreicht deren altes Bett bei Weienrich- staat bat Babischen Staatsbahn, 350 m ü. M., hat Büren (430 un). S. Jurgaemäsierterrettion.

Büren (430 in). S. Jurageväfferforrettion. Thielen, Karl, preuß. Minister, geb. 30. Jan. 1832 in Wesel, Sohn des Feldpropites T. (geb. 1806 in Mulheim a. d. Ruhr, geit. 4. Juli 1887 in Botsbam), ftubierte die Rechte, murbe 1854 Berichteaustultator, 1860 Regierungeaffeffor in Urneberg, mar 3 Jahre Berwalter bes Landratsanites zu Berleburg und wurde dann furge Beit Mitglied ber Regierung gu. Robleng. 1864 trat er in bie Staateeifenbahnverwaltung über, ward 1867 Mitglied ber Direttion ber Rheinischen Gifenbahngefellichaft, fehrte nach beren Berftaatlichung im Mary 1880 als Geheimer Regierungerat in ben Staatebienft gurud, wurde im Oftober b. 3. Oberregierungerat, Abteilungebireftor ber Linterheinischen Gifenbahnbireftion, 1. Nov. 1881 Brafibent ber Eifenbahnbirettion Elberfeld, 1. Nov. 1887 in gleicher Eigenschaft nach Sannover verfest u. 20. Juni 1891 Rachfolger Daybache ale Minifter ber öffentlichen Arbeiten.

Thielmann, Johann Abolf, Freiherr von, preuß. General, geb. 27. April 1765 in Dresben, geit. 10. Oft. 1824 in Robleng, trat 1782 in ein fachfifches Chevaulegers-Regiment, ward 1784 Leutnant, 1790 zu einem Hufarenregiment verfett, machte die Feld-züge am Rhein mit, ward 1798 Stabsrittmeister und focht 1806 bei Jena. Am 15. Ott. d. J. au Rapoleon I. gefandt, ward er gang von Bewnuderung für biejen erfüllt und betrieb bie Alliang Sachjens mit Frantreich. Er biente als Major und Flügeladjutant im polnifchen Feldang, ward 1809 Oberft und Generaladjutant fowie furg barauf Generalmajor, bedte im Rriege gegen Diterreich Cachien, ward 1819 Generalleutnant, tommandierte 1812 in Rugland eine Ravalleriebrigabe und zeichnete fich befondere in der Schlacht an ber Dogfma aus, moffir er in ben Freiberrenftand erhoben murbe. 1813 mar er bafür, daß Sachien fich von Rapoleon losjage, und fuchte als Rommandant von Torgan die bort verfammelten Trubpen gur Bereinigung mit ben Alliierten gu bewegen. Als ihm bies nicht gelang, ging er im Dai allein gu benfelben über, ward erft Befehlshaber eines Streiftorpe, bann bes fachiichen Rorpe, bas er 1814 in Franfreich befehligte, trat 9. April 1815 in preußische Dienste über, führte 1815 bei Ligun und befonbers bei Babre bas 3. Armeeforps, ward 1816 tommanbierender General des 7. und 1819 des 8. Korps. Bgl. Graf v. Holbendorff, Beiträge zur Biographie bes Generals Freiherrn v. T. (Leipz. 1830); v. Mindwiß, Die Brigade T. in bem Gelbzug von 1812 in Rugland (Dreed. 1879); v. Beteredorff, General 3oh. Id. Freih. v T. (Leipz. 1894).

Thielf, Arronbissementsbannbiadt in der betg. Proving Bestländbern, Arnotennuntt der Gessendbinnen Lichterweibe-T. und Depnye-Jungelmünster und der Bizinalbahient I.—Welter und I.—Spoglede, hat ein altes Stadthaus, ein Privateoliege, eine Mittelsbalte, Spiegenflöppelet, Leine, Wolf- und Baumwollweberei, Ossandation, Kandel und (1889) 1998 Einne.

Theme (pr. 18-10.) Distritosdaupstadt in ber ital. Browing Bicenja, an der Cifenbahn Vicenja—Zhio gelegen, hat einen Palais (Colleoni) mit Fresten von Beronefe, ein Senninar, Seidenhvinnereien, Kabrilation von Bollwaren und Schuhvidje und (1881) 5217 (als Gemeinde 6184) Cinw.

Thienen, Stadt, f. Tirlemont.

Thiengen, Stadt im bab. Areis und Amt Balbsbut, an der Butach und der Linie Maunheim-Kon-

ilanz ber Babijden Staatsbahn, 350 m û. M., bat eine lalt. Rirde, ein Schlog. Phylitefspricten. Hannwollipinnerei und «Beberei (ca. 350 Arbeiter). Berbandblofffabritation, eine Gipsunishe uni Ghispèclenfabrit, Richbandet und (1888) 2162 meilt lath. Einmohner. E. war friiber Hannlicht bes Alettgans und faun 1812 an Tader.

Thierache (pr. tjeraich), franz. Landichaft in ber ehemaligen Broving Picardie, jeht zum Depart. Aisne geborig, mit ber Sauptiladt Gnife.

Thiergartner, Beinforte, f. Doietweine.

Thierry (for. tjerri), 1) Huguftin, bervorragenber frang. Gefchichtichreiber, geb. 10. Dai 1795 in Blois, geft. 22. Dai 1856 in Baris, widmete fich bem Gtudium der Geschichte, namentlich der französischen und englischen, ward 1830 Witglied des Instituts und er-blindete. Er schried: «Histoire de la conquête de l'Angleterre par les Normands« (Bar. 1825 u. ö., 4 Bbe.; beutich, Berl. 1830 -31, 2 Bbe.), »Lettres sur l'histoire de France « (Bar. 1827, 13. Muff. 1868), »Dix ans d'études historiques « (1843, 11. Mufl. 1868), »Récits des temps mérovingiens« (1840, 2 8bc., in vielen Ansgaben; beutich, Elberf. 1855), Die bon ber Atademie mit einem Sauptpreis gefront murden, » Essai sur l'histoire de la formation et des progrès du tiers-état « (1853, neue Husq. 1892), welche Berle gulett in 9 Banben (Bar. 1883) gefammelt ericienen, und gab den »Recueil des monuments inédits de l'histoire du tiers-étate (daj. 1850-70, 4 Bbc.) berans. Großer Subjettivismus nimmt feinen Berten ben bleibenden mijfenschaftlichen Bert, obwohl er überlieferte Brrtumer mit Beift und Belehrfamteit widerlegt bat. Bgl. Anbineau, M. Aug. T., son système historique et ses erreurs (2. Muil., Bar. 1879); Balentin, Augustin T. (dai. 1895).

2) Umebec, namhafter frang. Beidichtichreiber, Bruber bes vorigen, geb. 2. Hug. 1797 in Blois, geit. 27. Darg 1873, erhielt eine Professur in Bejancon, ward nach ber Intirevolution jum Brafeften bes Departemente Oberfaone ernaunt, 1831 in die Atabemie aufgenommen, 1838 Requetenmeifter im Staaterat und 1860 Senator. Er fcprieb: »Histoire des Gaulois jusqu'à la domination romaine « (Par. 1828, 3 Bbc.; 6. Mufl. 1877, 2 Bbe.); . Histoire de la Gaule sous la domination romaine (1840-47, 3 Bbc.; 4. Mufl., 2 Bbc.); »Récits (und »Nouveaux récits») de l'histoire romaine au V. siècle« in 6 Banden: »Derniers temps de l'Empire d'Occident« (1860), »Alaric (1864), »Saint Jérôme, la société chrétienne à Rome et l'émigration romaine en Terre Sainte« (1867, 2 Bbc.), »Saint Jean Chrysostome et l'impératrice Endoxie« (1872), »Nestorius et Eutychès« (1878); Tableau de l'Empire romain (daj. 1862 u. ö.); . Histoire d'Attila et de ses successeurs « (daj. 1864; 6. Mufl. 1876, 2 Bbc.; dentid, Leipz. 1874). Geine Berte zeichnen fich mehr burch bie fcone und anziehende Form als burch innere Bedentung aus.

Thier8 (1911, 1912), Arrondissementshauptstadt im franz. Depart. Auf de Zdine, malerisch am steilen Abhang des Andre Bessel, and kentelle an steilen Abhang des Andre Bessel, das Le Archen aus dem 11. Jahre. viele mittealterliche Häufer, ein Handelskammer und Cisson II. 1933 (als Gemeinde Ic. 1814) Einw. T. ist der Mittelfunkt einer ausgedeheiten Wesselmbnitze, welche über 400 Bersstätten mit gegen 12.000 Arbeitern beschäftigt, umb betreibt ausgedem Arbeitation vom Papier, Machinen, Knöpfer ne, fowie ledhgitze Jahre.

Thiere (for. tjar), Louis Mbolphe, frang. Staatemann und Weschichtschreiber, geb. 15. April 1797 in Marfeille als Gobn eines Abvotaten, geit, 3. Gebt, 1877 in St.-Germain en Lage, ließ fich 1820 in Mir als Abvotat nieder, begab fich aber ichon im September 1821 mit feinem Freunde Mignet nach Baris. um bort als Nournalift feine Talente geltend zu machen. Er fchrieb zuerft für ben . Constitutionnel., bas pornebmite Organ ber liberalen Bartei, und veröffentlichte außer einer Schrift über Jean Law (. Histoire de Lawe, 1826; neueste Musq. 1878) 1823-27 jeine . Histoire de la Révolution française « in 6 Banben (15. Aufl. 1881, 10 Bbe.; beutich von Jordan, Leipz. 1854), welche feinen Rubut als Siftorifer begründete. Mle Rarl X. burch die Ernennung des Ministeriums Polignac ber liberalen Partei ben Rrieg erflärte, grundete biefe unter ber Leitung von I., Armand Carrel und Barrot im Januar 1830 ben » Nationala, ber burch bie Rraft und Rübnbeit feiner Bolemit gegen Die bestehende Dynaftie bald großen Ginfluß gewann. Befondere elettrifierte die Maffen bas von E. erfunbene Schlagwort: »Le roi règne et ne gouverne pase. Ale 26. Juli 1830 bie berüchtigten Orbonnanzen erfcbienen, verfammelten fich bie Redafteure aller liberalen Journale im Bureau bes » National . und erließen unter T.' Leitung einen Broteit gegen diefe Regierungsmaßregel. Nach bem Siege ber Revolution führte T. die Unterhandlungen mit bem Bergog von Orleans. Rach beffen Thronbesteigung murbe T. 11. Mug, junt Stagtergt und Generalfefretar, fobann Anfang November von Laffitte zum Unterftaatsfefretar ber Finangen ernannt. Bu berfelben Beit von ber Stadt Mig in Die Deputiertenfammer gewählt, bilbete er fich raich zu einem Redner aus, beffen Bragifion und Gewandtheit bald Auertennung fanden. Go marb er nach Beriers Tobe 11. Ott. 1832 Minifter bes 3nnern, 25. Dez. 1832 bes Sanbels und ber bffentlichen Arbeiten. Bei ber Ilmgestaltung bes Rabinette 4. April 1834 fibernahm er wieder bas Departement bes Innern. Bahrend ibn die Strenge, Die er bei ber Unterdrudung ber bemofratifchen Unruben in Baris und Lyon zeigte, auf immer mit feinen alten republitaniichen Fremden entzweite, ward er bem Sofe noch unentbehrlicher und behauptete fich 1834-36 trop mehrfacher Minifterwechsel im Rabinett, Die Bolitit bes Biberftanbes mit Erfolg verfechtend. Im Februar 1836 erhielt er ben Borfit im neuen Rabinett gugleich mit dem Bortefeuille des Unewartigen, mußte aber fcon 26. Aug. 1836 zurücktreten, da der Konig dem ichon beschloffenen Einschreiten in Spanien zu gunften bes Liberalismus feine Buftimmung verfagte, und ftand nun zwei Jahre lang an ber Spite ber bynaftiichen Opposition. Geit 13. Dez. 1834 mar er auch Mitglied der Atabemie. 1. Mars 1840 als Minister bes Auswärtigen wieder an die Spipe des Kabinetts gestellt, bewirtte er die Burndführung der Leiche Rapoleous I. von St. Delena und die Befestigung von Baris. Sein Blan, der Quadrupelalliang vom 15. Juli entgegen ben Bigetonig von Agppten gu unteritiften und in dem allgemeinen Kriege die Rheingrenze wiederzugewinnen, icheiterte an ber Beigerung bes friedfertigen Ronige. T. reichte daber 21. Ott. feine Entlaffung ein und griff ben ichon früher gefaßten Blan wieder auf, die Geschichte Rapoleous I. zu fchreiben, gu welchem Behuf er 1841-45 beffen Schlachtfelber in Dentschland und Italien bereifte. In der Rammer gefellte er fich wieder zur Opposition. Als

Ministerium Buigot gu entlaffen, follte T. mit Barrot ein neues bilben, burch welches Ludwig Philipp ben Sturm befänftigen wollte. Dasfelbe tam aber nicht mehr gu ftande. T. nahm nun in ber Nationalverfammlung eine Mittelftellung ein. Den Blanen Rapoleone wirfte er eifrig entgegen und ward daber beim Staatsitreich 2. Des. 1851 perhaftet und bann in bas Ausland entlassen. 1852 ward ihm die Rudlehr nach Frankreich gestattet, wo er fich elf Jahre lang vom öffentlichen politischen Leben fern bielt und gang ber ichriftstellerischen Thatigteit widmete. Die Frucht berfelben mar die . Histoire du Consulat et de l'Empire. (Bar. 1845-62, 20 Bbe.; Regifter 1869; deutsch bon Bulan, Leipz, 1845 - 62, 20 Bbe.; bon Burdbardt und Steger, baj. 1845-60, 4 Bbe.). 1863 murbe T. in Paris in ben Bejetgebeuden Korper gewählt und ward bier der Führer der fleinen, aber machtigen Opposition. Er befampfte in glangenden Reben (. Discours prononcés au Corps législatife, Bar. 1867) besonders den falichen Konstitutionalismus und die auswärtige Politit bes Raiferreiche, indem er zumal die Einigung Italiens und Deutschlands als schwere Gefahr für Frantreich bezeichnete. In berfelben engbergigen Beife bielt er an hoben Schutgollen und bein alten Militarinitem feit. Mit größter Energie miberfeste er fich 15. Juli 1870 ber übereilten Kriegsertlarung und ertlärte mit fpater bestätigter Ginficht Frant. reich für nicht gerüftet. Rach bem Sturge bes Raijerreiche übernahm er im September eine Rundreife an bie Sofe ber Grokmächte, um fie zu einer Intervention für Frantreich zu veranlaffen, tehrte aber Ende Ottober unverrichteter Sache gurud. Bei ben Bablen für die Nationalversammlung ward er in 20 Departements jum Deputierten und, ba alle Barteien ihr Bertrauen auf ihn festen, ichon 17. Gebr. 1871 von ber Berfammlung zum Chef ber Eretutivgewalt gewählt. Seine erfte Aufgabe war, ben Frieden mit Deutschland gu ftande gu briggen; er führte felbit die Berhandlungen mit Bismard und rettete wenigftens Belfort. Um 1. Darg fette er die Annahme bes Friedens in der Nationalversaumlung durch und bewog 10. März diese, ihren Sig nach Bersailles zu verlegen. Der Kommuneausstand in Paris 18. März brachte T. in die hochite Bedraugnis; er faßte ben richtigen Bebanten, ben Hufftand nicht in ben fcmer zu behauptenden Straften, fonbern burch Angriff pon außen zu unterbrüden. Go wurde berfelbe thatfachlich überwunden und gleichzeitig 10. Mai ber befinitive Friede mit Deutschland abgeschloffen. Daran foloffen fich bie erfolgreichen Dagregeln gur Beschaffung ber nötigen Am 31. Mug. 1871 ward er auf brei Jahre jum Brafibenten ber Republit ernaunt. Run begannen aber die Schwierigfeiten bes Parteigetriebes in der Nationalversaumlung. Die monarchiftischen Barteien faben fich in ihren Soffnungen auf T.' energijche Unterftugung getäuscht und rachten fich burch gehäffige Augriffe und Räufe, obwohl T. den flerita-len Aufprüchen möglichjt nachgab. Als daher T., fiberzeugt, daß die Beritellung bes Konigtums, befonders des orleanistischen, in Frankreich eine Unmoglichteit und die Republit die einzig mögliche Regierungeform fei, 11. Nov. 1872 die befinitive Ronitituierung der Republik von der Nationalversammlung verlaugte, beschloß die flerital-monarchijtijche Majorität berfelben, ba die Zahlung der Kriegsentschädigung an Deutschland und die Räumung bes Gebietes durch ben Bertrag vom 15. Marg 1873 gefichert waren, T. Die Februarrevolution von 1848 den König zwang, das zu frürzen. Um 19 Mai brachte die Rechte eine Interpellation ein über bas neue Minifterium, welches T. berufen hatte, um feine Berfaffungsvorichlage für die Republit burchzuführen; nach heftiger Debatte warb 23. Mai ein Tabelspotum gegen bies Mimiterium mit 360 gegen 344 Stimmen augenommen und, als T. Darauf feine Entlaffung gab, Diefe mit 368 gegen 338 Stimmen genehmigt. T. jog fich barauf wieder vom öffentlichen Leben gurud und nahm nur an wichtigen Abitimmungen in der Deputiertentammer teil. Rach bem Staatsitreich bom 16. Mars 1877 richteten fich Die Soffnungen aller Republikaner wieder auf I. als bas Saupt einer gemänigten Republit, aber er itarb infolge eines Schlagaufalle und wurde 8. Gept, in Baris feierlich bestattet. 1879 wurde ihm ein Standbild in Rancy, 1880 ein foldes in St.- Germain errichtet. I., von fleiner Gestalt, aber icharf geschnittenen, lebendigen Bügen, war einer ber bedeutenbiten Staatemanner Frantreiche im 19. Jahrh. und jedenfalls der popularite. Geine Doftrin war die bes tonititutionellen Guitems, in welchem ber aufgeflärte, wohlhabende Bürgerstand die beste Sicherung feiner geiftigen und materiellen Büter erblidte; allen olonomifchen und fogialen Reuerungen mar er burchaus feindlich gefinnt. Aber über allen Dottrinen stand bei T. seine Ration, Frankreich. Dessen Ruhm und Größe au bermehren, war fein bochftes Biel, wie er benn auch ein echter Frangoje mit allen Borgugen und Schmaden biefes Bolles mar; er befaß eine unermubliche Arbeitetraft, feine, eble Bilbung, Schariblid, eine fanquinifche Claftigitat bes Beiftes und echten Batriotismus, babei aber eine naibe Gelbitiucht und Gitelleit. MIS Befchichtschreiber verherrlichte er die Freiheitsideen ber frangofiichen Revolution und ben Kriegerubm Rapoleone I, in ichmungvoller Sprache und glangenber Darftellung, jeboch feineswege ftete mahrheite. getreu und unparteifich. Go ward er ber hauptfach. lichfte Forderer des Chauvinismus und befonders der Rapoleonifden Legende. Er binterließ Beldmittel gur Begründung eines Institute zur Lehre der sozialen Bissenschaften und des Böllerrechte; es wurde 1891 eröffnet. T.' Discours parlementaires wurden von Calmon (1879 - 83, 15 Bbe.; Registerband 1889) berausgegeben. Bgl. Lana, Etudes historiques sur la vie privée, politique et littéraire de M. T. 1830 -1846 (Bar. 1846, 2 Bbc.); Derfelbe, Histoire populaire de M. T. (baj. 1872); Richardet, Histoire de la présidence de M. T. (baf. 1875); Eggenichwhier, T.' Leben und Berte (Vern 1877); Intes Simon, Le gouvernement de M. T. (Par. 1878, 2 Bbe.); Derfelbe, T., Guizot, Rémusat (baf. 1885); Dagabe, M. T., cinquante années d'histoire contemporaine (daj. 1884); P. de Rémusat, A. T. (das. 1889); Zevort, T. (das. 1892); Derselbe, La présidence de M. T. (baj. 1896).

Theria, 1) Ariedrid, manhaire lassischer Bistolog, ged. 17. Juni 1784 in Kirolscheidungen bei Arciburg a. d. Unfrut, gest. 25. Arder. 1880 in Münden, sindiere seit 1804 in Leidzig und Göttingen Ebeologie und Bistologie, word 1807 Koldadorator am Ghymnaium zu Göttingen. 1808 and Privatdogent an der Universität, kan 1809 als Professior an des Chymnaium zu Mänden und 1811 an das Lyceum delessischer eines 1812 mit der Richdenie verbundene philologische Justitut und zur Vereinigung der singern Gelehren die \*Acta philologorum Monacensum« (Mind. 1811—29. 4 Bed. und bard 1826 nach der Verfeigung der Universität Landsbutt nach Mänden ordertlischer Profession er Hollogische Profession er Hollogischer Profession er Hollogischer Profession er Hollogischer Profession er Philologischer Profession er Philogischer Profession er Philologischer Profession er Philogischer Profession er Philogischer Profession er Pr

und Direttor bes philologifchen Ceminars bafelbit. 1831 - 32 war er in Griechenland, wo er nach bem Tode Rapo d'Bitrias' großen Ginfluß übte und namentlich für Erwählung bes Bringen Otto von Babern junt König mirtte: 1837 begründete er in Göttingen mit Roft die Philologenversammlungen; 1848 murbe er jum Prafibenten ber bahrifchen Alfademie ber Biffenichaften ernannt. E. ift die Bieberbelebung ber bhilologischen Studien in Babern zu banten. Bon feinen Schriften gehören bierber: . Griechische Grammatit, vorzüglich bes Somerischen Dialette (Leipz. 1812, 3. Huft, 1826); Briedifche Grammatit für Schulen . (baf. 1812, 4. Hufl. 1855); . Ilber die Epochen ber bildenden Runit unter den Griechen a (Münch, 1816-1825, 3 Abhandlungen; zusammengefaßt 1829); die Bearbeitung bes Bindar (Leipz. 1820, 2 Bbe. 7, . Allgemeine Aithetif in alabemischen Lebroortragen « (Berl. 1846). Er bat aber auch febr fegensreich auf die Beftaltung bes bobern Schulwejens überhaupt eingewirtt; er veröffentlichte bierüber: . Uber gelehrte Schnlen, mit besonderer Rudficht auf Bagern. (Stuttg. 1826-1831, 3 Bbe.); . Ilber ben Zuftand ber Univerfität Tubingen . (Dunch. 1830); . itber bie neuesten Angriffe auf die Universitäten. (Stutta, 1837) und . Uber ben gegenwärtigen Zustand des öffentlichen Unterrichts in den westlichen Staaten von Deutschland, in Holland, Frankreich und Belgiene (baf. 1838, 3 Bbe.). Auch fonit vertrat er die Grundfage freierer Lebensgeftaltung. In der Schrift . Uber den angenommenen Untericied zwischen Rord - und Gubbentschland . (Münch. 1809) trat er für die angefeindeten Rordbentichen auf, in . Uber Protestantismus und Kniebeugung in Bagerne (brei Genbidreiben an Dollinger, Rarb, 1844) für feine protestantifden Glaubenegenoffen. Rach feiner Rudtehr aus Griechenland ichrieb er : »De l'état actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration . (Leipz. 1833, 2 Bbe.). Gein Leben befdrieb fein Cohn Beinrich T. (Leipg. 1866, 2 Bbe.). Gein Bruder Bernhard, geb. 26. April 1794 in Rirchicheidungen, feit 1817 Lebrer in Gumbinnen, Ind und halberftadt, feit 1832 Direttor bes Ghumafinms in Dortnund, gest. 1. Sept. 1855 als Emerius in Bonn, verdient durch Forschungen zu homer, Aristophanes und ben westfälischen Femgerichten, dichtete 1830 in Salberitabt bas Breukentieb.

2) Beinrich Bilbelm Jofias, Cobn bon T. 1), ber miffenschaftliche Bertreter bes Irvingianismus in Deutschland, geb. 5. Rov. 1817 in München, geft. 3. Dez. 1885 in Bafel, ftudierte in Minchen Philologie, in Erlangen Theologie, ward 1839 Privatdozent ber theologischen Fatultat zu Erlangen und 1843 Profeffor in Marburg, legte aber 1850 diefe Stelle nieber, um ale Baftor an ber fich damale in Rordbentichland bilbenden irvingianischen Gemeinde zu wirfen u. lebte feit 1864 ohne Unit in München, Hugeburg und Bafel. Unter feinen Schriften find gn nennen: Berfuch gur Berftellung bes bijtorifden Ctanbpunftes für bie Rritit der neutestamentlichen Schriften (Erlang. 1845); Borlefungen über Katholizismus und Brotestantismue (baf. 1846; 2. Muft. 1848, 2 Bbe.); . Ilber driftliches Familienteben . (Frantf. 1854; 8. Hufl., Hugeb. 1889); Die Rirche im apojtolifchen Zeitalter. (Frantf. 1852; 3. Muft., Mugeb. 1879); » Döllingere Anffajjung bes Urdriftentums. (Erlang. 1862); . Die Strafgejege in Bagern zum Schute der Sittlichkeit. (Münch. 1868); »Die Gleichniffe Chriftie (Frantf. 1867, 2. Hufl. 1875); Die Bergpredigt Chriftie (Bafel 1867; 2. Mufl., Hugeb. 1878); Die Genefis nach ihrer moralifchen und prophetifchen Bebeutung (Bafel 1870; 2. Ausg. | beutiche Reichstagsgebäude wurde ibm ebenfalls ber 1877 n. b. I .: Die Aufange ber beiligen Gefchichte«); . Uber ben driftlichen Staat (Frantf. 1875); . Chriftian Beinrich Bellere Leben (Bafel 1876, 2 Bbe.); sitber Die Gefahren und Soffnungen ber driftiden Rirche-(2. Muft., bai. 1878); "Inbegriff ber driftlichen Lebre. (baf. 1886, 3. Minit. 1896); ferner außer ber Biographie feines Batere (f. oben): » Griechenlande Schidigle vont Minjang bes Befreimigefriege bis auf bie gegenwartige Rrifie (Grantf. 1863). Bgl. Bigand, S. B. T. Leben, junt Teil von ihm felbit ergablt (Bafel 1887).

3) Rarl, Mediginer, Bruder bes vorigen, geb. 20. April 1822 in Minchen, geit. 28. April 1895 in Leipgig, findierte in Diinchen, Berlin, Wien und Baris, machte ben zweiten ichleswig holfteinischen Rrieg unter Strontener ale freiwilliger Argt mit und wurde 1848 Brofettor für pathologische Anatomie in München. 1854 Professor ber Chirurgie in Erlangen, 1867 in Leipzig. 1870 machte er ale tonfultierender Generalarst im 12. Armeetorpe ben Krieg gegen Frantreich mit. Er untersuchte die feinern Borgange der Bund-beilung (veröffentlicht in Pitha und Billrothe » Sandbuch ber allgemeinen und fpeziellen Chirurgie., Stuttg. 1867), forberte die Technif der Sauttransplantation und benutte ale einer ber erften Salichtfaure ale Berbandmittel. And machte er experimentelle Unterfuchungen über die Anitedungefähigteit ber Cholera. erforichte die Entwidelung der innern Genitalien und lieferte eine babubrechende Arbeit über Epithelialtrebs (Leipz. 1865). Bal. Sis, Rarl Ludwig und Rarl T. (Leipz. 1895).

4) Ludwig, Maler, Bruber ber vorigen, geb. 12. April 1825 in Münden, besuchte die bortige Alfabemie und wurde fpater Schuler von Seinrich Seft. Schnorr und von Schorn. Rachbem er eine Satuntala (1848) n. a. gemalt, begab er fich nach Rom und malte Ggenen ans bem italienischen Bolteleben sowie einen Siob unter feinen Freunden. 1852 reifte er mit feinem Bater nach Athen, ichmudte Die bortige bygantinifche Rirche bes beil. Ritobenine mit Freeten und murbe 1856 nach Bien berufen, mo er in ber griechifchen Rirche ebenfalls Fresten ausführte. 1860 folgte er einem Rufe nach St. Betereburg, wo er gablreiche Bilder in ben Rapellen ber Groffürften Ritolaus und Michael und in der proteitantischen Ratharinenfirche malte. Rad feiner Rudtehr entitanden für Die Stiftefirche in Rempten Die Unferwedung ber Tochter bes Jairus und Chriftus in Gethjemane, 1866 bie Bredigt des Baulne auf dem Areopag und in den folgenben Jahren Chriftus am Teiche Bethesba, ein Chriftus in ber Bufte, Marich in Athen und eine Rreugtragung Chrifti.

5) Friedrich, Architett, Sohn von T. 2), geb. 18. April 1852 in Marburg, befuchte 1868 -73 bas Bolntednitum in Stuttgart und bilbete fich bann im Altelier bon Minline und Bluntichli für ben praftifchen Beruf ans. 1877 und 1878 bereifte er Italien und Briedenland und entwarf baun mit bem Daler Reuffel die Kartons für die beforativen Malereien im Saupttreppenhans des nenen Stadttheatere in Frantfurt a. D. Muf Grund Diefer Arbeiten murbe er 1879 als Profesjor ber Architeftur an Die Runftalabemie und die technische Sochichnle in Dunchen berufen. Er beteiligte fich an der Konturreng um den Bentralbabnhof in Frantfurt a. Dl. und 1881 an der Konturreng um die Rheinbrude in Maing. Sier erhielt fein mit ben Jugenieuren Lanten und Bilfinger entworfenes Projett ben erften Breis. Bei der Ronturreng um bas ichwefel umfaßt.

erite Breis guertannt, doch ward er nicht mit ber Musführung bes Webaubes betrant. Geitbem entwidelte er eine lebhafte Thatigleit im Brivatban. Sauptfachlich beidaftigte ibn aber feit 1891 ber Bau bes Dundener Anitigebäudes, das 1897 vollendet wurde (f. Tafel » Münchener Bauten ., Fig. 1). T. veröffentlichte: » Die Königsburg von Bergamon. (Stuttg. 1882).

Thierebeim, Gleden im babr. Regbeg. Oberfranten, Begirtsamt Bunfiebel, bat eine epang, Rirde.

ein Unitegericht und (1895) 1198 Einm.

Thieffoto, Dorf und Geebad im preug. Regbeg. Stralinub, Rreis Rugen, auf ber Gnbfvite ber Salbinfel Mondaut, bat eine Lotfenftation, eine Rettungsftation für Schiffbruchige, Danipffchiffeverbindung

mit Greifemald und 200 Ginm.

Thietmar (Dietmar), Bijchof von Merieburg, benticher Chronift, geb. 25. Juli 975, geft. 1. Des 1018, mar ber Cohn bes Grafen Giegfried von Balbet, mit dem fachfischen Raiferhaus verwandt, ward im taiferlichen Stift gu Quedlinburg, im Rtofterberge und in Magdeburg gebildet, wurde 1002 Propit des von feinem Großvater gestifteten Kloftere Balbed und 1009 Bijchof von Merjeburg. Er jchrieb eine Chronit in acht Buchern, welche Die Beichichte von 908-1018 umfaßt und an die Befchichte Merfeburge, Sachiens und der Bendenfriege wertvolle Mitteilungen zur Reichsgeschichte auschließt. T. ift in ber Beschichte seiner Zeit gut unterrichtet, wahrheitsliebend und anschaulich in der Darstellung; namentlich sind Die brei letten Bucher (1814-18) fast wie ein Tage buch. Beniger gut ift fein lateinischer Stil und bie Romponition, ba er immer nene Bufape und Rad trage hingufügte, die fich, ba die eigne Sanbidrift Thietmare erhalten ift, leicht erlennen laffen. Musgabe von Lappenberg in ben Monumenta Germaniae historica ., Script. III, n. von Rurge (Sannov. 1889); Uberfesung von Laurent (2. Muit, von Strebisti, Leips. 1892). Bal. Rurge, Bijchof T. von Merfeburg und feine Chronif (Salle 1890).

Thimothparas, i. Phleum.

Thing, f. Ding. Thinie (agypt. Teni), die alteite Stadt Agyptens und Beimat des erften Pharao, Menes, bes Begrunders des ägnptischen Reiches und der Stadt Memphis, lag in Oberägypten weitlich vom Ril, wo fich ca. 18km füblich von Girge bei El Cherbe und Rom es Gultan feine Refte erhalten baben, unweit ber mit ihm in engen Beziehungen itehenden Totenftadt Abydos (i. d. 2). Undere fuchen es in Wirge felbit.

Thinocoridae, f. Batvogel. Thioaltohol (vom griech, theion, Schwefel), !-

Mertantan. Thioarfeniate, f. Arfenfulfibe.

Thiobajen, foviel wie Gulfobaien.

Thiochanberbinbungen, f. Mhobanberbinbungen.

Thiobiphenylamin, i. Thionin.

Thioflavin, aus Debydrothiotoluidin bargeftellte gelbe bis gelbgrune Farbitoffe für Seide u. Baumwolle.

Thiol, ein Bemifch gefdwefelter Roblenwafferftoffe ber Mineralole, bilbet ein geruchlofes DI und bient als Erfat des übelriechenden Ichthpols bei Santfrantbeiten. auch bei Berbrennungen aller Grabe. Die forgfaltig gereinigten Brandmunden werden mit dem abfolut reiglojen T. eingepinfelt und erhalten dann Batteverband.

Thiolithe, Rlaffe von Mineralien im Ranmanniden Suften, welche nur ben Schwefel und Selen-

Thionin (Lauths Biolett) C13H10N3SClentsteht | fter angelauft, die ihn in ein großes Reservoir für die bei Behandlung von Baraphenhlendiamin C. H. (NH.), in faurer fcmefelmafferitoffbaltiger Lofung mit Gifenchlorib und ift ber Topus einer Reibe blauer Farbftoffe (Lauthiche Farbitoffe), die fich vom Thiodiphenhlamin (Thiajin) C12HpNS oder NH C6H4 S ableiten. Durch Eintreten von Amidogruppen in Diefe Berbindung entftehen farblofe Leutobafen, welche burch Die Leutobafe Orphation in Farbitoffe übergeben. von Lauthe Biolett ift Diamidothiodiphenplamin. T. ift ein buntelgrunes, metallisch ichimmernbes Bulver. löslich in Baffer, farbt Bolle und Seibe violett. Bertpoller ift das ebenfalls hierber gehörige Methyleublau (falsfaures Tetramethylthionin), f. Dethylenblau.

Thionfauren, foviel wie Polythionfauren.

Thionville (fpr. tiongwil'), f. Diebenhofen. Thionfil, Die zweiwertige Atomgruppe SO, 3. B. im Diathyljulfin (C.H.).SO.

Thioogybiphenylamin, f. Gulfaminol. (β)HC\_\_\_CH(β)

Thiophen C.H.S ober (a)HC S CH(a) finbet fich im Steinfohlenteer und im roben Bengol (O,6 Brog.), entiteht bei Einwirtung von fiebendem Schwefel auf Athpien ober Acethien und taun dem Robbengol burch tongentrierte Schwefeljäure entgogen werben, weil es leichter als Bengol in Gulfofaure übergeführt wirb. Lettere wird burch Deftillation mit Bafferbampfen in dmefeliaure und T. geivalten. T. benist auffallenbe Ahnlichteit mit Bengol und wurde erft 1883 von B. Meyer in letterem entbedt. Es bilbet eine farblofe Alüffiafeit, riecht schwach benzolartig, spez. Gew. 1,062 bei 230, fiedet bei 840 und liefert Derivate, welche benen bes Bengols febr abnlich find, und zwar 3fomere, je nachdem bie Atome an bie Stelle ber mit a ober der mit & bezeichneten Bafferftoffatome treten. Das Thiotolen (Methylthiophen) C.H.S. CH. gleicht dem Toluol, bas Thioren (Dimethalthiovhen) C.H. S. (CH.), ben Thiol, die a-Thiophen-tarbonfaure ber Bengoejaure.

Thioreforein, entiteht bei Behandlung einer tochenden Lösung von Resorcin in Ratronlauge mit Schwefel, ist schwach gelblichgrau, geruchlos, unlöslich in Baffer und bient als antifeptisches Bundheilmittel (ftatt Joboform) und gegen dronifde Sautfrantbeiten.

Thiornbin, roter Asofarbitoff, melder aus bem Diagofaly bes Dehybrothioparatoluibine und Raphtholbifulfofaure bargeftellt wird, bient gum Farben von Bolle.

Thivfalge, foviel wie Gulfofalge. Thivfapol, eine Schwefelfeife, welche ben Schwefel nicht mechanisch beigemengt, fondern in leicht absvaltbarer Form chemifch gebunden enthält, wird gegen Sautfrantbeiten benutt.

Thiofauren, foviel wie Gulfofauren.

Thiofchwefelfaure, f. Unterfdweflige Caure. Thiofulfate, Unterfdwefligfäurefalge, 3. B. Ratriumthiofulfat, unterichwefligfaures Ratron.

Thiotolen, f. Thiophen

Thioverbindungen, foviel wie Gulfoverbindungen, demifde Berbindungen, in welchen Schwefel ben Caueritoff vertritt.

Thioren, f. Thiophen.

Thira, Thirafia, Jufeln, f. Cantorin.

Thirleftane Caftle (fpr. shortfien tagi), f. Lauberbale. Thirlmere (pr. Horlmir), fleiner Gee in ber engl.

Grafichaft Cumberland, 1877 von ber Stadt Manche- wollwaren, Mafchinen und (1891) 4600 (als Gemeinde

1886-94 erbauten Bafferwerte verwandelt hat, mobei bie Alache bes Gees von 132 auf 322 Seftar erweitert ift.

Thirlwall Caftle (fpr. thort waol tapi), Cologruine, i. Saltwhiftle.

Thirdf (fpr. thoret), Darftftabt im Rorthribing von Portfbire (England), malerifch am Oftrande ber Cbene bon Port und am Guge ber Sambletonhugel gelegen, mit iconer gotischer Rirche und (1891) 3164 Einm.

This, Stadt, falichlich für Thinis (f. b.).

Thiebe, f. Pyramus.

Thifteb, ban. Umt, ben nordweftlichften Teil bon Mitland umfaffend, 1693 gkm (30,8 D.M.) grok mit (1890) 69,407 Einw. Die gleichnamige Sauptftadt im fogen. Thyeland, am nördlichen Ufer bes Limfjords, Endbuntt ber Bahnlinie Struer - I., hat eine anfehnliche Rirche, lebhaften Sanbel, Fifcherei, Induftrie und (1890) 5421 Einw. T. ift Gig eines beutschen Konfuls. Thifteb, Balbemar Abolf, ban. Dichter, be-

tannt unter bem Bfendonbin Em. Gaint-Sermidab. geb. 28. Febr. 1815 in Marbus, geft. 14. Nov. 1887, ftudierte Theologie in Ropenhagen, ward 1845 Adjuntt an der Realicule feiner Bateritabt, 1855 Bfarrer im nörblichen Schleswig und 1862 gu Tonnnerup auf Seeland, von welcher Stelle er fich 1870 entbinden ließ. Bon feinen meift auch ins Deutsche überfesten Berten find bervorzubeben bie Romane und Schilberungen: »Vandring i Syden« (1843); »Havfruen« (1846); »Tabt og vunden« (1849, 2 Bbe.) nebit bem Gebicht » Orkenens Hjerte« (1849); ferner: » Episoder fra et Reiseliv« (1850) unb »Romerske Mosaiker. (1851), bie Früchte einer Reife nach Italien; der Roman »Sirenernes O. (1853); das romantifche Drama »Hittebarnet« (1854); »Neapolitanske Aquareller (1855) unb »Hjemme og paa Vandring« (1854), novelliftifche Reifestudien; endlich ber Roman » Familieskatten « (1856). Bedeutender ale biefe Mrbeiten find die religios gefärbten Ergablungen feiner lettern Beriode: »Prästekald (1859) und befonbers bie Auffeben erregenden »Breve fra Helvede « (» Briefe aus der Hölles, 4. Aust. 1871) unter dem Pseudo-uhm D. Rowel, wozu sich 1868 die Erzählung Högholt. gefellte. Thijtebe Schriften zeichnen fich burch glangenbe Darftellung und reiche Phantajie aus, leiben aber unter großer Beitschweifigfeit.

Thiba (Thebai), Sauptitadt einer Eparchie bes griech. Romos Attifa und Bootien, an ber Stelle bes altejten Theben und beijen Burg Rabmeia auf einem bis 218 m anfteigenben Sügel gelegen, Gip eines Biichofe, mit (1889) 3228 Einm. Ans bem Altertum bat fich nur wenig erhalten, abgefeben von ben gablreichen Quellen, die in ben thebanifchen Dothen eine Rolle ipielen. Am 24. Mai 1893 richtete ein Erbbeben große Bermuftung und einen Schaben von über 2 Mill. Drachmen an. In ber Rabe wurden 1887-88 von dem deutschen archäologischen Institut die Reste des von Baufanias gefchilderten, berühnten Rabirentempels ausgegraben.

Thibiere (fpr. tiwie), Gtabt im frang, Depart, Dorbogne, Arrond. Rontron, an ber Orleansbahn, hat eine romanische Kirche (12.-15. Jahrh.), ein Schloß (Baucocour, 15 .- 18. Jahrh.), Fabrifation von Thonwaren und Bapier, Sandel mit Bich, Trüffeln und Rafe und (1891) 2482 (als Gemeinde 3765) Einw.

Thigh (for. tift), Stadt im frang. Depart. Rhone, Arrond. Billefranche, an ber Gifenbahn St. Bictor-Cours, mit moderner Rirche, Fabritation von Banm4878) Einw. Angrenzend Bourg-de-T. mit einer | Kirche aus dem 11. Jahrft., Bebereien, Färbereien und 2080 (als Gemeinde 4026) Einw.

Thlintit, Judianerstamm, f. Elintit. Thnaina, Indianerstamm, f. Renai.

Thous, nach griech. Mathius König von Lennos, vourde, als die France von Lennos alle Manner auf der Julie voleten, von ieiner Tochter dypfipple (t. d.), gerettet, judier aber von den Lennuierinnen entdedt und ins Weer verfentt. Nach anderer Überlieferung entfloß er nach der Juliel Sittnos der Eudön oder nach bei Julie der Gehöhlich der Judienstellen, desjen aus der Geschichte der Judien (f. d.) defannter König Z. num mit dem tennischen identie

fiziert murbe.

Thol, Johann Beinrid, Antorität auf bem Bebiet des Sandels- und Bechfelrechte, geb. 6. Juni 1807 in Lübed, gest. 16. Mai 1884 in Göttingen, ward 1830 Brivatbogent und 1837 Professor ber Rechte in Gottingen, 1842 ju Roftod, fehrte aber 1849 an erftere Universität gurud. Er bat fich namentlich burch . Das Sandelerechte (Bd. 1 n. 2, Götting, 1841 - 48; Bd. 3, Leipz. 1880; Bb. 1 in 6. Huft., Leipz. 1879; Bb. 2: Bechfelrecht, 4. Huft, 1878) befannt gemacht. Hufterdem erwähnen wir von ibm: . Bollerecht, Juriftenrechte (Roft. 1846); . Einleitung in bas beutiche Brivatrecht. (Götting. 1851); Musgewählte Entschei-bungsgrunde des Oberappellationsgerichts ber vier Freien Stabte Deutschlandes (bai. 1857); Bur Beichichte bes Entwurfs eines allgemeinen beutschen Sanbelegefetbuche (baf. 1861); Frotofolle ber Leipziger Bechfettonferenge (baf. 1866); . Theaterprozeifee (baf. 1880); » Sanbelerechtliche Erörterungen « (baj. 1882). Bal. Die Gedächtnisichriften pon Grensborif (Greiburg 1885) und Chrenberg (Stuttg. 1885). Tholeit, Gestein aus ber Gruppe des Melaphyr

Tholeit, Gestein aus ber Gruppe des Relaphyr (f. d.), typisch am Schaumberg bei Tholey (Rheinpro-

ving), daber ber Rame.

Tholen, Dehrgahl von Tholos (f. b.).

Tholen, Jusel in der niederländ. Provinz Zecland, durch die Sterfigelbe und Mündungsarme der Maas gebildet, 17 km lang, 11 km breit, 122,9 qkm groß. Auf der Oftfüste die Stadt I., mit 2 Kirchen, Krapp-

bau, Fischerei und (1889) 2932 Einw. Tholen, Fleden im preuß. Regbeg. Trier, Kreis

Ottweiter, Ind eine fabne lath. Kirche im frühgarischen Stit, eine bereits im 7. Jahrh. erwähnte. 1793 aufgehobene Benehltimerabiet. ein Amthegetigh, Kabrilation landwirtschaftlicher Maschinen, Gerberei, Eisenerzgruben und 1980 1171 Einen. Zache ber 3ch au m-berg (570 m), ehebem mit römischen Kastell, später mit Burg.

Tholog (griech., Mehrzahl Tholoi oder Tholen), ein aus übereinander nach innen vortretenden Steinschichten gebildeter Anppelbau. Räberes f. Auppelgräber.

patperfehr mit den Studierenden fomie als Prediger und (feit 1867) Obertoniiftorialrat erfolareich wirfte. Borübergebend mar er 1828 und 1829 preufijder Befandtichafteprediger gu Rom. Huger ber genannten Schrift und Rommentaren gur Bergpredigt (5. Hufl., Gotha 1872), zu ben Pfalmen (2. Huft., baf. 1873), zum Römerbrief (5. Mufl., Salle 1856), Johannesevangelium (7. Muft., Gotha 1857) und Bebraerbrief (3. Muft., Samb. 1850) fowie gabtreichen Bredigten (. Bredigten über die Sauptitude bes driftlichen Glaubens und Lebense, 4 Bbe.; Bb. 1 u. 2 in 6. Hufl., (Botha 1877) veröffentlichte er: »Die Glaubwürdigfeit ber evangeliiden Geichichte. (Samb. 1837, 2. Anil. 1838); Das Alte Teitament im Reuen. (bai, 1836, 7, Huft, 1877); »Der Beift ber lutherifden Theologen Bittenberge int 17. Jahrhunderia (daj. 1852); Das alademifche Leben des 17. Jahrhunderts« (Halle 1853—54, 2 Bde.); Das firchliche Leben des 17. Jahrhunderts« (Berl. 1861-62, 2 Abtlan.); Debenegengen ber Intherijden Rirche bor und mabrend ber Beit bes Dreißigjahrigen Kriege (Salle 1861); Beidichte bes Rationalismus . (Bb. 1, Berl. 1865) und . Stunden driftlicher Unbacht . (Samb. 1840; 8. Huft., Gotha 1870). Eine Gefamtansgabe feiner Berte ericbien Gotha 1863-1867, 11 Bde. Bgl. Rahler, M. I., ein Lebensabrif (Salle 1877); L. Bitte, Leben &. M. G. Tholnd's (Bielef. 1885 - 86, 2 Bbe.).

Thom., bei naturwijenichaftl. Ramen Abfürgung

für Thomas Thomfon (f. b. 3).

Thoma, 1) Antonins von, Exskischof von München Arcifung, geb. 1. März 1829 in Admubbendurg bei München als Sohn eines Leibigers, wurde in den Klöstern Scheyern und Metten erzogen, absörbiert Scham in Minchen Latholiche Tebelogie, war 1852 – 53 Alumnus des Kierlassenianers zu Kreifung, durche 1853 zum Priester geweiht und 1867 Pfarrer von St. Zeno dei Reichenhalt; neben der Seelioge seitete er den der Klosten de

2) Sans, Mater, geb. 2. Cft. 1839 gu Bernau im Schwarzwald, besuchte feit 1859 die Runftichule zu Rarte. rube, wo er fich unter Schirmer ber Laubichaftemalerei midmete, ging 1867 nach Diffelborf und pon ba nach einjährigem Aufeuthalt nach Paris, wo ihn besonders Courbet feffette. 1870 nahm er feinen Bobufis in Minden. Sier fand er in Bittor Miller einen Beiftesverwandten, ber namentlich auf feine Naturanichauung von Ginfluß wurde. 1874 machte er feine erste Reise nach Italien, wo er besonders die Meister des 15. Jahrh. studierte, und an diesen wie an den gleichzeitigen beutiden Rünftlern bildete er feinen Stil für die Darftellung von Figuren, die oft an Trodenheit und Leblofigfeit leiben. Dafür entschädigter burch Die naiv boetifche, innige Auffaffung, Die befonders feinen religiöfen Bilbern jn gute tommt. Unger gablreichen Landschaften bat er religioje, mythologische, allegoriiche und Genrebilber, auch Bortrate gemalt, bon benen die hervorragenditen find : die Beburt Chrift, die Flucht nach Agupten, die Berfuchung Chrifti, Chriftus in ganger Figur, Meerweiber, ber Bachter vor bem Liebesgarten, ber Bachter bes Thale (in ber Dresbener Galerie). Er bat auch Alluftrationen gezeichnet (» Federipiele« mit Berfen von S. Thobe, geführt. Geit 1877 lebt er in Frantfurt a. DR. Er ift feit 1890 Chrenmitalied ber Dinchener Runitalabemie. Bgl. Thobe, Sans T. (Bien 1891).

Thomar, Stadt im portug, Diftrift Santarem (Broving Eitremadura), am Nabao (Buffuß bes Begere), hat ein Moiter bes Chriftusordens (von 1320), mehrere bemertenswerte Rirchen, ein Schloft, eine Bafferleitung, Baumwoll - und Geidenweberei, Papierfabritation,

Gerberei und (1890) 6575 Einw. Thomas, einer ber gwölf Junger Jefu, im vierten Evangelium nach griechijcher Ilberfesung bes araniaifchen Namens Dibyntus, b. h. Zwilling, genamt und als Typus der Schwerglaubigleit behandelt, baber bas fprichwortliche . ungläubiger I. Der alteiten Tradition aufolge predigte er bas Chriftentum in Barthien oder in Indien. Ebenbeshalb betrachten auch die feit etwa 600 in Malabar wohnenden fprifchen Chriften (Thomaschriften) ben I. als Stifter ihrer Nirde: bal. Germann, Die Rirde ber Thomasdriften (Buterel. 1877). Der gefchichtliche Rern biefer Traditionen dürfte fich auf eine gewiffe Berbindung ober boch wemigitens Befanutichaft alter driftlicher Mijfionare mit den parthifd-indijden Grenglandern reduzieren. Die Legenden neunen als vom Apostel T. getauft mit großer Bestimmtheit einen uns burch viele Mangen und Inschriften befannten König partbijder Albtunft, welcher in Beichawar am Indus geberricht: Gundaphoras ober Gondophares (vgl. Butfomid im . Rheinischen Rufeum für Philologies, 1864). Dem T. gugeichrieben werden unter den Apo-Iruphen die »Acta Thomae« und das »Evangelium secundum Thomain. (vgl. Lipfius, Apotrophe Apojtelgefchichten, Bb. 1, Brannichw. 1883; Bonnet, Acta Thomae, Leipz. 1883). In der römisch latho-liften Kirche ift bem T. ber 21. Dezember, in der griedifd tatbolifden ber 6. Ottober fowie ber erite Countag nach Ditern (Thomasfonntag) geweiht.

Thomas, 1) Charles Louis Mimbroife, Romponift, geb. 5. Hug. 1811 in Des, geft. 12. Febr. 1896 in Baris, mar 1828-32 Schiller bes Barifer Ronfervatorinme u. errang im lestgenannten Jahre mit ber Kantate . Herman et Ketty. den Römerpreis. Rach breijährigem Aufenthalt in Italien nach Baris gurud. gefehrt, debütierte er 1837 ale bramatifcher Romponist mit ber tomijden Oper »La double échelle«, welche jedoch fo wenig wie fieben weitere Arbeiten biefer Wattung einen nennenswerten Erfolg batte. Erft mit ben touniden Opern: »Le Caïd « (1849) und »Le songe d'une nuit d'été « (1850), gelang es ihm, die Teilnahme des Bublifums in vollem Dage ju gewinnen. Bon feinen mahrend ber folgenden Jahre aufgeführten feche Opern fand unr »Psyché« (1857) einigen Beifall, wogegen . Mignou (1866) vollständig burchfoling und nicht nur in Baris, fondern auch im Ausland gtangenden Erfolg batte. Eine gunftige Hufnahme fand auch . Hamlet . (1868), während fein lettes Bert, » Françoise de Rimini« (1882), nur einen magigen Erfolg batte. E.' Minit zeichnet fich burch angenehme, wenn auch bisweilen an Trivialität ftreifende Melodif, geiftvolle Orcheitration und namentlich burch effettvolle Behandlung ber Gingftimmen aus, steht jedoch an Originalität hinter der seiner Borganger auf dem Bebiete der großen wie der tomifden Oper weit gurud. Unter feinen fonftigen Werten befinden fich ein Requiem, eine folenne Deffe, ein Streichquintett und Duartett, eine Phantafie für Mlavier und Orcheiter, Rlavier und Gesangstüde u. a. Auch als Doctor universalis und angelicus erhielt. Papit

Frankf. a. M. 1894) und farbige Lithographien aus- Lehrer hat fich E. ausgezeichnet, nachdem er 1871 als Radifolger Aubers gum Direftor bes Ronfervatoriums erwählt mar. welcher Unftalt er ichon Jahre gubor als Kompositionelehrer angebort batte. Geit 1868 mar er Rommiandeur ber Chrenlegion

2) George S., ameritan. General, geb. 1816 in Southampton County (Virginia), geit. 28. Darg 1870 in San Francisco, ward in Bejt Point erzogen, 1840 Leutnant der Artillerie, diente in Florida und Texas und machte and ben mexitanifden Rrieg mit. Beini Ausbruch bes Bürgerfriege 1861 Ravallerieoberit in ber Unionsarmee, erhielt er ben Oberbefehl über die Reiterei auf bem westlichen Kriegeschauplag, fiegte 19. Darg 1862 bei Dill Spring, zeichnete fich in ber Schlacht am Chidamanga (19. und 20. Sept. 1863) burch feine Standhaftigleit und Umficht ans, befehligte 1864 ein Rorps unter Sherman auf dem Marich nach Atlanta, dann in Tenneffee, fiegte 15 .- 16. Dez. 1864 bei Rafhville, erhielt nach dem Krieg ein Militartommando im Guden und dami bas in Can Francisco. Bescheidenheit und Uneigennütigkeit zeichneten ihn als Menfchen, Tapferteit, Unebauer und methobifche Bilbung ale Goldaten aus. Gein Leben beidprieben ban Sorne (New Yort 1882) und Coppee (baf. 1894).

3) Sydney Gilchrift, Technifer, geb. im April 1850 in oder bei London, geft. 1. Febr. 1885 in Baris, besuchte die Royal School of Mines, bemühte fich feit 1870 um die Entphosphorung des Robeifens im Beffemertonverter und verband fich 1876 mit feinem Better Berch Bildrift (Chemiter auf den Blaenavoneifenwerten) gur Bornahme großerer Berfuche. 1877 nabm er fein erftes Batent auf ein Berfahren, welches für die Eifeninduftrie taum minder bebeutungevoll murbe ale ber Beffemerprozeft. Geiner Befundheit halber ging er 1882 nach Auftralien, 1883 nach Algier.

4) Untoine, romanifcher, befonders frangofiicher Philolog, geb. 29. Hov. 1857 in Gt.-Prieir-la-Montagne (Creuje), ftudierte in Baris, murde Mitglied bes frangofischen Institute in Rom, 1881 Professor in Toulonfe, 1889 an der Universität in Paris. T. ift nach bem Umfang und ber Tiefe feines Biffens jowie nach ber Originalität und bem Scharffum feines Dentens bei weitem der bervorragendite unter den jüngern frangofifden Philologen, binter Bafton Baris und Baul Mener ber bedeutenbite. Ceine Sanptwerte find: Les États provincianx de la France centrale sous Charles VII. (Far. 1879, 2 Bdc.), Nouvelles recherches sur l'Entrée de Spagne, chanson de geste franco-italienne« (daf. 1882), »Francesco da Barberino et la littérature provençale en Italie« (daj. 1883) und die Musgabe ber » Poésies complètes de Bertran de Born ( Touloufe 1888). Hugerbem gibt er feit 1882 die in Tontoufe ericheinende Beitschrift » Annales du Midie heraus und ift bei dem » Dictionnaire général de la langue française don M. Darmefteter u. hapfeld (Bar., feit 1890) nach bem Tobe bes eritern an beffen Stelle getreten.

Thomas a Rempis, f. Thomas bon Rempen. Thomas von Mquino (T. Mquina 6), berühmter Scholaftiter, geb. 1225 auf bem Schlof Roccafecca int Reapolitauifden ans einem alten Abelsgeichlecht, geit. 6. März 1274 im Aloster Fossamova bei Terracina, ward im Klojter Monte Caffino erzogen und trat gegen ben Willen feiner Eltern 1243 gn Reapel in ben Dominitanerorden ein, ftudierte in Roln und Baris und trat hier 1248 als Lehrer der scholagrischen Philosophie mit foldem Beifall auf, daß er ben Beinamen eines

Urban IV. berief ihn 1261 nach Italien gurud, worauf | T. gu Bologna, Bifa und Rom lehrte. Geit 1272 30g er fich in dasielbe Rlofter gu Reapel gurud, in bas er guerft eingetreten war. Er ftarb auf einer Reife gum Rongil von Lyon, T. ward 15, Juli 1323 tanonifiert und galt für den größten Renner ber Arijtotelischen Philojophie. Alle ein Sauptverfechter bes gemäßigten Realismus übte er einen großen Ginfluß in ben icholaftifden Streitigfeiten feiner Beit aus. Seine in vielen Einzelausgaben gedrudten Sauptwerte find: ber Rommentar über des Betrus Lombardus vier Bucher Sentengen; ferner »Summa theologiae« (breg. von Nicolai u. a., 13. Mufl., Regensb. 1884, 8 Bbe.; beutich von Edmeider, daf. 1886-92, 12 Bbe.), ber erfte vollitandige Berfuch eines theologifden Snitents; » Summa fidei catholicae contra gentiles«; Quaestiones disputatae et quodlibetales« und »Opuscula theologica. Er begründete besonders die Lebren vom Schat ber Rirche an überfluffigen Werten, bon ber Transjubitantiation und von ber Infallibilität bes Babites. Seine Schriften (Befantausgabe, Barma 1852-72, 25 Bbe., und auf Beranlaffung des Bapftes Leo XIII., Rom 1882 ff.; Huswahl, Turin 1886, 3 Bbe.) genoffen lange in ber tatholifden Rirche eine Art von tanonischem Anseben, und namentlich war er ftete Die Sauptautoritat ber Dominitaner. Doch trat fcon um 1300 der Franzistaner Duns Scotus gegen ihn auf und grundete die philosophijch - theologische Schule der Stotiften, mit welcher die Thomiften auf ben Universitäten in Gebbe lebten. Lettere verteibigten namentlich im Anichluft an T. Die itrenge Lebre Unquiting von der Gnade und bestritten die unbestedte Empfängnis der Jungfrau Maria. In beiderlei Beziehung ist die spätere Kirche von der Lehrantorität des heil. T. abgewichen. Reuerdings gilt er in der tatho-lischen Kirche wieder, namentlich infolge einer papitlichen Encutlita vom 4. Hug. 1879, als die Rorm für das philosophifche Deulen, fo daß feine Lehre nach allen Seiten bin mit großem Bleige von einer ftattlichen Ungabl tatholischer Gelehrten erläutert und ausgebildet wird und eine Menge von Monographien und Abhandlungen über I. und Teile feiner Lehre erfchienen ift. Durch T. lebt fo Ariftoteles, nur in etwas beranderter Beftalt, wieder auf. Bgl. Berner, Der heil. I. (Regeneb. 1858-59, 3 Bbe.); Jourdain, La philosophie de saint Thomas d'Aquin (Bar. 1858, 2 Bdc.); Banmann, Die Staatslehre des heil. T. (Leipz. 1873); Schneider, Das Wijjen Gottes nach ber Lehre bes heil. T. v. M. (Regeneb. 1884-86, 4 Bbe.); Rnauer, Brundlinien gur ariftotelifch - thomiftifchen Binchologie (Wien 1885); Euden, Die Philojophie Des I. und die Aultur der Rengeit (Salle 1886); Frobichammer, Die Philosophie des T. (Leipz. 1889); ferner Thomas, Divi Thomas Aquinatis opera et praecepta (Berl. 1875, Bb. 1); Echüt, Thomas-Lexiton (2. Mufl., Baderb. 1895).

B. Schlegel, Hichte, Follen, Daniel, und von Kaleitriaa, Bergolefe, Miorga, Durante, Joseph und Midael Sapha, Jomelli, Wogart (im "Requiene), Chernbini, Reuloumn, Abt Vogler, G. Beber, Sinter u. a. fomponiert worden ijl. Einige faireiben T. noch zwie Sequeng nu: "Fregit victor virtualise und "Sanctitatis nova signa". Bgl. Lisco, Dies irae, Opmuns auf das Beltgericht (Verl. 1840); Daniel im "Thesaurus hymnologicious" (Salel 1844).

Thomas von Rempen (E. a Rempis), berühm. ter astetifcompitifder Theolog bes Mittelalters, eigentlich Thomas Samerten oder Sammerlein (Malleolus), geb. 1380 zu Rempen (Rampen) im Rolnifchen, besuchte die Schule ber Bruder des gemeinsamen Lebens in Deventer, trat 1407 in bas Muquitinerfloiter 311 Agnetenberg bei 3wolle, ward 1423 Briefter und Subprior und ftarb ale Superior beefelben 1471. Bon feinen Schriften (julest brog. von &. X. Rraue, nur Bb. 1: Dpusculas, Trier 1868; Aberfetung fämtlicher Werte von Silbert, 2. Ausg., Wien 1840. 4 Bbe.) find am verbreitetiten geworben die Bier Bücher von der Rachfolge Chriftie (De imitatione Christie, etwa 5000mal aufgelegt; nach dem 1441 geichriebenen, in Brunel befindlichen Autograph breg. bon Biriche, Berl. 1874, 2. Musg. 1891; im Faffimile von Ruelens, Lond. 1879; nach dem » Codex Aronensis . von Buyol, Bar. 1885; nach ber Mugeburger Musgabe von 1471—72, Lond. 1894; nach gereinigten Eext nen überfest von Fromm, Gotha 1890). Nachbem früh feine Autoricaft besielben beitritten mar. murbe dicielbe 1652 vom Barifer Barlament und auch durch die neuere Kritit, allerdings gegen vielsachen Biberspruch, behauptet. Bgl. Malou, Recherches sur le véritable anteur du livre de l'Imitation de Jésus-Christ (3. Muft., Tournai 1858); Rettlewell, The authorship of the De imitatione Christi' (Lond. 1877); Derielbe, Thomas a Kempis and the brothers of common life (2. Mufl., daj. 1885); Sirice, Frolegomena zu einer neuen Ausgabe ber Imitatio Christi (Berl. 1873-94, 3 Bbe.); Reppler in der Tübinger Theologischen Quartalichrift., 1880. Berfehlt ift ber noch von Bolfsgruber (. Van der navolginge cristi ses boeke., Bien 1879; . Giovanni Gerien., Mugeb. 1880) vertretene Berfuch der Benedittiner, das Buch für einen Benediftinerabt von Bercelli mit Ramen Berfen, von bem man nichts Raberes weiß, in Unfpruch zu nehmen. Doch ift anzuertennen, daß die Unterschrift in dem fogen. Antographum (Finitus et completus . . . per manus fratris Thomae Kempensis) ben Thomas ebeniogut ale Abichreiber (und I. bat in der That viele Bucher abgeichrieben) wie als Berfaffer bezeichnen tann. Auch tann nian fich nad bem angenblidlichen Stande ber Dinge bem Einbrud nicht verichtießen, bag es nach aller Bahricheinlichteit Sandschriften gibt, die über die Zeit bes T. hinausgehen, wount freitich nicht gefagt ift, daß gerade Gersen der Berfasser wäre. Bgl. Wheatlen, The story of the ,Imitatio Christi' (Lond. 1891).

Thomaschriften, i. Thomas (Noftel) u. Reftorianer. Thomaschien, nach bein Thomas-Gildpriftiden Thomas-Gildpriftiden Granten aus phosphorhaltigen Erzen dargeftelltes Eifen.

Thomasin von Jierstäre, mittelhochbeuticher Dichter, aus Fraul, verfahle 1915—16 ein Lebergebidt in zehr Büchern: "Der welsche Gatte, b. b. der Fremdling aus Belschland (brüg, von Rückert, Luedlind, 1859), eine umfassende, auf die höfischen Kreise berechnete Augenblehre.

Rechtstehrer, geb. 1. 3an. 1655 in Leipzig, geft. 23. Gept. 1728 in Salle, Gohn des Bhilosophen Jatob I., ward bereits 1672 in Leipzig Magifter ber Philofophie und 1678 in Frantfurt a. D. Dottor der Rechtsminenichaft, trat baun in Peipria ale Pehrer bes positiven und des Naturrechts auf und hielt 1688 gunt eritenmal Bortefungen in beutider Sprache. Geine Freimutigleit gog ihm viele Feinde unter den Theologen gu, und ichon mar in Dreeden ein Berhaftebefehl gegen ibn ausgewirft, als er 1690 fiber Berlin nach Salle entfloh, mo er aufangs an ber Ritteratademie Borlefungen über juriftifche und philosophische Gegenitande bielt, die er bann an der 1694 gum Teil burch feine Mitwirfung gegrundeten Univerfitat fortfeste. an der er Brofeffor und 1710 Ordinarius ber Juriftenfatultat murbe. E. bat auf die deutiche Rultur bes 18. Jahrh, bedeutenden Ginfluft genbt. Gegen Die griftotelifch-icholaitiiche Richtung ber Philosophie und beren Terminologie und Regelzwang bat er mit ben Baffen des Beiftes, jum Teil auch des Biges und ber Satire erfolgreich gefampft und eine mehr bem gefunden Menschenverstand und den Aufgaben bes prattifchen Lebens zuneigende Auffaffung ber Biffenichaften eingeleitet. Den Glauben an die absolute Bolltommenbeit des romiiden Rechts bat er zuerft erschüttert. Im Rirchenrecht ift er Bertreter bes Territorialfnitems (i. d.), indem er zugleich in Sachen des Blaubens alle außere Antorität leugnete und Dulbung auch des betenntniswidrigen Glaubens forderte. Ihm kommt das Berdienst zu, zuerst Naturrecht von Woral und Theologie getrennt zu haben, indem er als Kriterium rechtlicher Normen beren Erzwingbarteit binftellte. Dit besonderm Rachdrud und Erfolg hat er gegen Folter und herenprozeffe gefampft. Durch feine Monate. fdrift » Scherg - und ernithafte, bernunftige und einfältige Gebanten über allerhand luftige und nüpliche Bücher und Fragen . (Leipz, 1688 und mit verändertem Titel 1689) ift er ber Begrunder des bentichen Journalismus geworden. Seine, besonders dem Haturrecht und ber Sittenlehre gewidmete ichriftitellerifche Thatiafeit bat fich in einer febr groken Rahl von Budern und Differtationen geriplittert; eine Befamtandgabe fehlt. Alle befondere charafterijtifch find gu uennen: . Ernithafte aber doch muntere und vernünftige Gebauten über allerband auserleiene juriftifche Sonbel. (Salle 1720 u. 1721, 4 Bbe.) und Bernünftige und driftliche, aber nicht icheinheitige Gebanten und Erinnerungen über allerhand gemischte philosophische und juriftiche Sandel . (dai. 1723-25, 3 Bde.; Anhang 1726) fowie feine Siftorie ber Beisheit und Thorbeite (baf. 1693, 3 Tle.). Geine - Aleinen bentichen Schriften . wurden von Dvel berausgegeben (Salle 1894). Bgl. D. Luden, T. nach feinen Schicfglen und Schriften (Berl. 1805); Dernburg, T. und bie Stiftung der Universität Salle (Salle 1865); B. M. Bagner, Chriftian T. (Berl. 1872); Nicoladoni, Chriftian I. (bai. 1887); E. Landsberg, Bur Biographie von Chrift. I. (Boun 1894).

2) Wottfried, Inther. Theolog, geb. 28; Aufi 1802 zu Egenbaufen in Krouthen, geit 24. Jan. 1875 in Gelangen, finbierte in Erlangen, Salle u. Berlin, wurde 1829 Pfarter zu Mürnberg und 1842 ordentlicher Profesjor der Dogmaiff u. Universitätsprediger in Erlangen. Seine bedeutendien Schriften und nichzerbagfammlungen. Meignosischrößiger und Irichlichen Jweden beienenden Michien. Ertigenes (Mürnb. 1837); "Beiträg zu fürfolichen Erniplosque."

**Thomasins**, 1) (Thomas) Christina, deutscher (1845); Dos Velenutnis der edang, Lutherischen Kirchert, geb. 1. Jan. 1655 in Leipzig, gest. 23. Seriel (1846); Dos Velenutnis der edang, Lutherischen Kirchert, 1852 (1846); Dos Velenutnis der Spielen (1846); Dos Velenutnis der Christinischert (Erlang, 1852 – 61, 3 Vele.; Auflichert (1856 – 88, 2 Vele.); Dos Velenutnis (1856 – 88, 2 Vele.); Dos Velenutnis (1857); Dos Velenutnis der constant (1867); Dos Velenutnis der c

Thomasorben, Cantt, f. Johannisorben. Thomasichlade, die nach dem Thomas Gildriftichen Berfahren ber Berhültung phosphorbaltiger Erie mit bafifchen Bufchlagen erhaltene Schlade, ift poros ober bicht, fcmarg, gerfällt beim Liegen an der Luft gu einem groben Bulver, welches fdmer zerfegbare, bis topfaroke Beimengungen entbatt. Die gemablene Schlade zeigt wenig tonftaute Bufammenfegung, ba Diefe burch Die verwendeten Erze und Bufchlage wie auch durch die Führung bes Brogeffes beeinflußt wirb. 3m Mittel enthalt T. 10-18 Brog. Phosphoriaure, 45 Ralf (bavon 12 als Calciumornd, welches bas Berfallen der Schlade veranlagt, indem es Baffer angiebt und fich löscht), 4 Magnefia, 13 Eisenornd, je 4 Man. ganornbul und Thonerde, 7.5 Riefelfaure, 0.5 Schwefel und 0.2 Bros. Schwefelfaure. Gie bient im fein gemablenen Buftande (Thomasphosphat-oder Tho. masichladenmehl) ale billiges Dungmittel und ift um fo mirtfamer, je feiner (0,2 mm Rorngroße) fie gemablen ift; fie foll mindeftens 75 Brog. Feinmehl eutbalten. Hus I. wird auch bas noch wirffamere Rien burger Bragipitat mit 18 - 24 Brog. Phoephorfaure und bas Thomaspragipitat mit 30-33 Brog. Bhosphorfaure bargeftellt. Die Produttion von T. in Deutschland betrug icon 1893 ca. 600,000 Tonnen (f. Danger und Dangung). Bgl. Fleifcher, Entphosphorung des Gifens durch den Thomasprozen und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft (Berl. 1885); Bagner, Die T. (Darmit. 1887); Derfelbe, Unleitung zu einer rationellen Dungung mit Bhosphorfaure, inebef. mit Superphosphat u. Thomasfoladenmehl (bai. 1890); Daret, Uber ben relativen Dungewert ber Phosphate (Drest. 1889); Schucht, Die Fabritation des Superphosphats und Thomasphosphatmeble (Braunichm. 1894); Biesner, T. und natürliche Phosphate (Bien 1895).

Thomaffin (fpr. -fang), Francois Midille, frant. General, geb. 2. April 1828 in Des, Diente 22 Jahre in Algerien, wurde 1870 in der Schlacht von Borth nach tapferm Rampfe mit bem Reite feines Regiments gefangen genommen und nach Königeberg gebracht, von wo er erst nach bem Friedensichlug nach Frankreich gurudtehrte. 3m Dezember 1871 gum Oberften bes 57. Linienregiments ernaunt, batte er ben Borfit bes Kriegsgerichts über ben Marfeiller Hufftand, ward 1876 ale Brigadegeneral an die Spipe des Infanteriefomites berufen, und nachdem Gambettas Blan, durch ihn die griechische Armee zu reorganisieren und der frangosischen Bolitit dienstbar zu machen, gescheitert war, ftieg er im attiben Dienft jum Rorpstommandeur empor. Er gilt für einen ber beiten Ernppenführer und murbe 1889 gu einem der Generalinipet. teure bes frangofifchen Beeres ernaunt.

Thomasficine, aus Dolomitmehl mit Teer bergestellte Ziegel zur Austleidung der Konverter bei herstellung des Thomascijens.

Thomismus, das Lehrgebäude des Thomas von Namio (f. d.); Thomisten, bessen Anhänger.

Thommen, Achilles, Jugenieur, geb. 25. Dai 1832 in Bajel, geit. 21. Mug. 1893 in Maria Schut, iludierte in Bajel Diathematit und Naturmiffenicaft. feit 1850 auf bem Bolntedmitum in Rarlerube und arbeitete feit 1852 unter Egel an ber Schweiger Bentralbahn, 1857 an ber Frang Joseph Drientbahn in Ungarn. Alle Oberingenieur tracierte, projettierte und baute er 1861 - 67 Die Brennerbahn, wurde bann ale Staaterifenbabnbaudireftor und Leiter bes gefautten Eifenbahnwefens nach Ungarn berufen. Sier projeftierte, leitete und überwachte er den Bau eines Bahnnebes bon über 2400 km Lange, nahm aber 1870 feinen Abichied und lebte feitbem in Bien. Geine Thatigfeit für ben Bau von Gebirgebahnen mar epochemachend, nud die Brennerbahu ift das Borbild für ahnliche Unternehmungen geworben. Er bearbeitete icon 1869 . Grundzüge für Lotalbahnen« und beröffentlichte in ber Folge » Normalien für Uluter-, Oberund Dochbaus, auch ichrieb er: Die Gotthardbahn. Bemerfungen gur Reform. (Bien 1877).

Thomps., bei naturwijfenfchaftl. Ramen Mb-

türzung für Billiam Thompson; Zoolog. **Thompson,** 1) Sir Denry, Mediziner, geb. 6.
Aug. 1820 zu Fraudingbam in Suffolt, studierte in London und wurde 1866 Professor der Chirurgie bafelbit. Er erwarb fich große Berdienfte um die Behaudlung ber Blafenfrantbeiten, forberte befondere die Lithotriplie und Lithotomie und fdrieb: . The diseases of the prostate« (1861, 6. Mufl. 1886); »Practical lithotomy and lithotrity (1863; beutich von Goldidmidt, Raff. 1882); Clinical lectures on diseases of the urinary organs (1868, 5. Mufl. 1879); . Lectures on some important points connected with the surgery of the urinary organs (1884; dcutich von Dupuis, Biesbad, 1885); On tumours of the bladder « (1885; beutich von Bittelehöfer, Bien 1885); Dening the bladder for stone or for tumourse (1886); »Modern cremation, its history and practice. (1889; deutich, Berl. 1889).

2) Gilvanus Phillips, Phuffer, geb. 19. Juni 1851 in 9)ort, studierte in Flounders Institute bei Bontefract und an der Royal School of Mines in London, wurde 1876 Lecturer und 1878 Professor für Erperimentalphifit am Univerfith College in Briftol, grundete bort bas phyfitalifche Laboratorium und wurde 1885 Professor ber Phusit in London und Direftor bes City and Guilds Technical College gu Sinebury in London. Er fcbrieb: . Elementary lessons in electricity and magnetism (1881, 53, Muil. 1891; beutich, Žübing. 1887); »Dynamo-electric machinery«(1884, 5. Mujl. 1895; beutich, Salle 1896); The electromagnet (1891; beutid), baj. 1894); · Polyphase electric currents and alternate-current motors (1895; deutich, bai. 1896).

Thomfen, 1) Julius, Chemiter, geb. 16. Febr. 1826 in Kovenhagen, wurde Dozent der Chemie an der polytechnischen Lebranitalt daselhit, lehrte auch Physika au der militärischen Sochschule, erhielt 1866 die Brofeffur der Chemie an der Universität und wurde 1883 Direttor der technischen Lebranitalt in Ropenhagen. Er wandte feit 1853 die Lehren der mechanifden Barmetheorie auf thermodemifche Borgange an und machte gahlreiche Untersuchungen über die Barmetonungen bei demifden Prozessen. 1853 grunbete er auch die Arnolithinduftrie und 1865 murbe er Direttor der Arnolithminen u. Sandelsgefellichaft in Ropenhagen. Er fchrieb: . Thermochemifche Unterindungen (Leipz. 1882 - 86, 4 Bbc.).

2) Bilhelm Lubvig Beber, ban. Sprachforicher, geb. 25. Jan. 1842 in Ropenhagen, ftubierte bafelbit, bereifte barauf Kinnland und Rugland, 1869-70 Deutschland, Stalien und Baris und murbe 1871 Bro. feijor ber vergleichenden Sprachwiffenichaft an ber Univernitat Ropenhagen. Geine Sauptidriften find: Det magvariske Sprog og dets Stammeslægtskab« (1866-67, in ber Tidskrift for Filologi og Pædagogik a); ferner »Den gotiske Sprogklasses Inflydelse paa den finske« (Ropenh, 1869), 1870 pon ber Atademie ber Biffenschaften in Berlin mit bem Breife der Bopp-Stiftung belohnt (deutsch von G. Siepers: . Ilber ben Ginfluß ber germanifden Sprachen auf die finnifc - lappiichen ., Salle 1870). 1876 hielt E. Borlefungen in Orford, welche 1877 unter bem Titel: . The relations between ancient Russia and Scandinavia, and the origin of the Russian states veröffentlicht murben (beutich von Bornemann: »Der Urfprung bes rufflichen Stagtes. Gotha 1879). Bon feinen neueften Arbeiten find bervorzubeben die Schrift: »Berøringer mellem de finske og de baltiske Sprog« (Robenh, 1890) und die Entzifferung alttürkischer Inichriften in Gibirien (Berichte in ber Dversigt over det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger«, 1893, unb ben » Mémoires de la Société finno-ongrienne«, Selfingf. 1894 -- 95).

Thomfeniche Rrantheit (Myotonia congenita intermittens), touische Krampfe in willfürlich beweglichen Musteln infolge von ererbter pinchiicher Dieposition, tritt gewöhnlich in frühester Jugend, aus-nahmsweise gur Bubertatsgeit und viel häufiger beim maunlichen als beim weiblichen Befchlecht auf. Durch iede einigermaßen energische Billfürbewegung werden ichmergloje tomiche Mustelfontraftionen ausgeloit, Die nicht burch einen Billeusatt raich gu befeitigen find. Sest ber Kraufe aber die Bewegungen eine Zeitlang fort, fo geben fie leichter, ichlieflich gang frei bon ftat-ten. Ermudung, Kalte, Krantheit, Schred, Befangenbeit verichlimmern die Anfalle, leibliche und geiftige Rube, zuweilen auch mäßige Arbeit ichaffen Erleich. terinig. Das Leiden ift unheilbar, doch tommen im Berlauf ber Jahre Schwantungen in ber Form por. Bgl. Erb, Die T. R. (Leipz. 1886).

Thomfon, 1) Sames, engl. bibaftifder Dichter, geb. 11. Cept. 1700 gu Ednam in Schottland, geit, 27. Mug. 1748 in Loudon, frudierte gu Edinburg Theologie, tam aber bald als hofmeister nach London, wohin er bereite jeine beidreibende Dichtung » Winter. mitbrachte (gebrudt 1726). Es folgten »Summer« (1728), »Spring« (1729) und »Autumn« (1730), die baun bereinigt unter bem Ramen: »Seasons« (bentich von Soltan, Brannichiv. 1823; von Brudbran, Mand. 1836) erichienen. In diefen Blantversdichtungen entwirft I. originelle Bilber ber wechselnden Naturericheinungen, mit aufmertfamen und liebevollem Huge beobachtet, mit menichlichen Epijoben (bejondere vont Banderer, der im Binter erfriert) untermischt, freilich auch ermudend burch überreiche Aufgablung. Das Bert gewann eine feltene Bopularitat und wurde im einzelnen viel nachgeabent, befondere von Gray, Goldfmith, Cooper u. Bordeworth, von Brodes und E. v. Aleift. Sandn hat das Gedicht im Auszug tomponiert. 1731 begleitete T. einen Gobn des nachmaligen Lord-Ranglers Gir Charles Talbot auf feinen Reifen burch ben Routinent, wurde überhaupt burch Gonner aut verforgt und erhielt auch vom Bringen von Bales einen Jahrgehalt von 100 Bfd. Sterl. und die Stelle eines Cherauffebers über die Mutillen. Bon feinen weitern Berten find zu nennen bie pathetifchen patriotifchen Ochichte: »Liberty« (1727) und »Britannia« (1734) und befondere fein allegorifches Epos . Castle of indolence (1748), eine gelungene Rachabmung bon Spenfer, bem er auch die Stange entlehnte. Schwach bagegen find feine fünf Tragobien. Roch ein fleines bon ibm mit einem Schulfreund, Mallet, gemeinichaft. lich geschriebenes Stud: . Alfred. , verbient Erwahnung, weil in ihm znerft bas berühmte englifche Bolte. lied »Rule Britannia« vortommt. Gine Befamtans. gabe von Thomfone Berten ericbien gu Ebinburg 1768, 4 Bbe.; Die bequemite ift jest Die Aldine Edition in 2 Bon. Biographien lieferten Durd och (Loud. 1803. 3 Bbe.) und Leon Morel (Bar. 1896). Bal. auch Schmeding, Jatob T., ein vergeffener Dichter des 18. Jahrhunderts (Braunfchw. 1889).

2) Thomas, Chemiter, geb. 12. April 1773 gu Crieff in Schottland, gest. 2. Juli 1852 zu Kilmun in Argyll, studierte in Glasgow und Edinburg, lehrte 1801-11 in Edinburg Chemie, lebte bann in London, war 1817-41 Professor ber Chemie in Blasgow und grundete bier bas erfte chemifche Unterrichtslaboratorium in England. Geine Arbeiten bewegen fich auf dem Gebiete der allgemeinen und organischen Chemie, der Mineralogie und Geologie. Er hatte berporragenden Anteil an der Entwidelung ber Atomtheorie und führte 1798 ben Gebranch ber Symbole ein, er entbedte mehrere Berbindungen, erfand ein Saccharometer und verbefferte bas Lotrobr. Er lieferte feit 1796 Beitrage fur Die Gupplemente gur »Encyclopaedia Britannica« und fdrieb »System of chemistry (1802; 7. Muft., Edinb. 1831, 4 Bbc.; bentich von Bolif, Berl. 1805-11, 5 Bbe.); . Elements of chemistry (Chinb. 1810); Attempt to establish the first principles of chemistry by experiments (Cond. 1825, 2 Bbe.); . History of chemistry . (baf. 1830 -31, 2 Bbc.); Outlines of mineralogy, geology, and mineral analysis (baf. 1836, 2 Bbc., teilweise der 7. Aufl. des »Systems of chemistry« entnommen); . Chemistry of organic bodies (bai, 1838. 2 Bbc.) und . Outlines of heat and electricity . (baf. 1830, 2. Mufl. 1840). Geit 1813 gab er gu London bie Annals of Philosophy e beraus, welche 1822 mit bem . Philosophical Magazine. vereinigt wurden.

3) Thomas, engl. Reifender, geb. 4. Dez. 1817 in Glasgow, geit. 18. April 1878 in Loudon, ftudierte Medigin und Naturwiffenschaften, trat 1840 als Argt in die Dienfte der Oftindifden Kompanie, machte 1841-42 ben afghanischen Feldzug mit, war 1847 einer ber brei Rommiffare, welche bie Grenge gwifden Rafchmir und Tibet feitlegen follten, erforichte 1848 den Schajofilug bis gu feiner Quelle am Raraforum. paß in 5550 m Sohe und bereifte 1850 und 1851 Gilfim, Die Rhaffiaberge, Ratichar, Tichittagong und Die Sunderbands. Dit reichen Cammlungen fehrte er 1851 nach Europa zurud, bemühte fich aber vergeblich, bon ber Ditindifchen Kompanie eine Unterftugung gnr Bearbeitung berfelben zu erlangen und mußte beshalb die bereits begonnene Berausgabe feiner . Flora of British India« einstellen. Bon 1854 - 61 lebte er wieber in Indien als Direktor bes botanifchen Gartene und Profesjor ber Botanit in Rallutta; 1871 begleitete er als Gefretar bie Expedition gur Beobachtung der Sonnenfinfternis nach Indien. Er veröffentlichte . Western Himalaya and Tibet . (Lond. 1852).

4) Billiam, Lord Kelvin, Phyfiter, geb. im Inni 1824 in Belfaft, ftubierte in Glasgow, Cambridge und Paris und wurde 1846 Brofejfor der Phyfit in

Glasgow. Geine erfte Arbeit (1841) behandelte Die Barmeleitung in homogenen feiten Rorpern und beren Begiebung gur mathematifden Theorie ber Elet. trigitat. Gie ericbien mit ber Abbandlung über Die Berteilung ber Gleftrigitätauffpharifden Leitern(1848) und vielen andern Arbeiten aus dem Gehicte ber Glettrigität und bes Magnetismus in bem Berte . Reprint of papers on electrostatics and magnetism ( Coub. 1862, 2. Muil. 1884; bentich von Levy und Weinstein, Berl. 1890). T. lieferte auch verschiedene Elettrometer, von benen das Quabrantelettrometer für die feiniten elettrifden Deffungen große Berbreitung, namentlich gu Untersuchungen über Die atmofphäriiche Eleftrigi. tat, gefunden bat, mabrend fein Spiegelgalvanometer in der Beschichte ber unterseeischen Telegraphie Epoche machte. Er tonftruierte auch einen Kompag mit geringer Deviation, einen Tieffeemeffer und vervolltommte die elettrotednifden Deginftrimiente. Auf dem Gebiete ber mechanischen Barmetbeorie baben feine Mrbeiten neben benen von Claufins am meiften gur Entwidelung ber Theorie beigetragen. Claufius verwertete guerit 1850 die aus dem von Maber 1842 ausgesprochenen Bringip von ber Erhaltung ber Rraft fich ergebenben Folgerungen in ber mathematifchen Behandlung der Barmeericeinungen, bann aber geben bie Arbeiten bon I. und Claufius einander fo nabe parallel, daß es mandmal fdwer fällt, zu unterfcheiben, welcher von beiben Forfchungen gewijfe Gage querit entwidelt hat. T. entwidelte eine mechanische Theorie ber demifden Berfegung burch ben elettrifden Strom, eine Theorie ber Thermoftrome und entbedte die positive und negative Fortführung ber Barme burch ben galvanifchen Strom. Geine theoretifchen und erperimentellen Arbeiten über unterfeeische Telegraphie, gang befonbers feit 1858, als bas erfte gelegte Rabel amifchen England und Amerita feine Dienite fo bald verfagte, haben zu ben fpater erreichten Erfolgen auf das erheblichfte beigetragen. In Anertennung Diefer Leiftungen murbe er bei ber Rüdtehr von ber Legung bes Rabels 1866, an ber er fich felbit beteiligt hatte, gum Ritter ernannt. 1890 wurde er Brafident ber Rohal Societh und 1892 wurde er gum Lord Rel. vin ernannt. Er lieferte and Untersuchungen fiber Ebbe und Blut, über die Beftalt ber Erbe, über die Frage, ob bas Innere ber Erbe feit ober fluffig ift, und über manche Frage ber theoretifden Dechanit. T. peroficullidite: . On the electrodynamic properties of metals (1855); Navigation, a lecture (1876); Mathematical and physical papers« (1882 - 90, 3 Bbe.); Treatise on natural philosophy« (mit Tait, Bb. 1 in 2 Tin., 2. Muft. 1879-83; beutsch von Selmbols und Bertheim: » Sandbuch der theoretifchen Bhniit. Braunichw. 1874, unvollendet); . Lectures and addresses (1889 - 91, 3 Bbc.; Bb. 1 beutich: »Konstitution der Materie«, Berl. 1891); er redigiert icit 1846 bas . Cambridge and Dublin Mathematical Journale. - Gein Bruder James I., 1872-89 Professor ber Ingenienrwiffenschaften in Glasgow, geit. 8. Mai 1892, entbedte, ban ber Wefriervunft bes Baffere burch Drud erniebrigt wird und grindete bierauf eine Gletichertheorie.

5) Sir Charles Phybille, Roturforfder, geb. 5, Marz 1880 zu Bonthobe in Unitilgowiffire, gelt. 10. März 1882 in Ebinburg, findierte feit 1846 zu Ebinburg Aduntwiffenfacht und begann 1850 Borlefungen über Botanit in Nordeen. Gleichzeitig bei häftigte er fich eifrig mit der Erforfchung der niedern Liere. 1833 warde re-krofffor für Raduntwiffen.

ichaft in Cort, ging aber icon 1854 in gleicher Gigen- ! ichaft nach Belfait und las bier über Mineralogie und Beologie, mobei er indes feine goologifchen Arbeiten fortfette und auch den Bau bes Dufeums bes Queen's College leitete. Er begann um diefe Beit bie Studien über die fossilen und die lebenden Liliensterne, welche erit 1862 jum Abichluß tamen. Die Entdedung einer febr alten Form von Liliensternen in ben Tiefen bes Altlantischen Dzeans brachte T. zu ber Uberzeugung, baß in Diefen Regionen Die größten Schape fur Die weitere Erforichung biefer Tiere zu finden feien, und auf seine Auregung veranlafte Carpenter die Regie-rung, wijfenschaftliche maritime Expeditionen auszuruften. Go tamen feit 1868 die Lightning., Borcupine. und Challenger-Erpedition zu ftande, welche namentlich für die Zoologie und die physikalische Geographie die bedeutendsten Resultate geliefert haben. 1870 wurde I. Profesior ber naturmiffenicaft in Edinburg, Bon bier aus unternahm er 1872 die Challenger-Expedition (f. Maritime miffenschaftliche Expeditionen), auf welcher er 31/2 Jahre von England abmejend war. Die Rejultate biefer Expeditionen legte er nieder in den Werten: The depths of the sea (2. Mufl., Lond. 1873) und The voyage of the Challenger: the Atlantice (bai. 1877, 2 Bbe.).

6) Jojeph, Afritareifender, geb. 14. Febr. 1858 in Thornbill (Dumfriesibire, Schottland), geft. 2. Ming. 1895 in London, ging 1878 als Geolog mit Reith Johnston nach Ditafrila und führte nach beffen Tode (28. Juni 1879) die Expedition jum Rhaffa- und jum Tanganjitafee. Jun Auftrag der Loudoner Geographischen Gefellschaft unternahm T. 1883 — 84 eine Expedition von Dombas jum Rilinia Mofcharo und durch bas Land ber Maffai jum Renia. Bon bier jog er über den Baringofee gum Bictoria Manga und beinchte das nördlich gelegene Elgongebirge. Rach feiner Rudtehr wurde er 1885 von der Rational African Company nach Soloto in Beitafrita jum Gultan bon Bando gefandt, um mit demfelben Bertrage abzuichließen. 1888 bereifte er im Auftrag ber Londoner Geographifchen Gejellichaft Gudmaroffo, und 1890-91 ging er für die englische Gubafritanische Gefellichaft nach bem Bangweolojce. Er veröffentlichte: . To the Central African lakes and back (3. Wufl., Lond. 1881; beutich, Jena 1882); > Through Masai Land (1885; beutidi, Leips. 1885); »Ulu, an African romance« (1888, 2 Bbc.); »Mungo Park and the Niger« (1890); Travels in the Atlas and Southern Morocco (1890). Bgl. 3. B. Thomion, Joseph T., African explorer (20nd, 1896).

Thou (Belit), in feinen reinften Barietaten (Raolin, Borgellanerde, f. b.) ein mafferbaltiges Alluminium. filitat von bestimmter Bufammenfegung, die lotal aufgehänften Zersetungsprodukte von vornehmlich felb-spathaltigen Gesteinen darslellend. In trocknem Zufland find die Thone fein- oder groberdig und gerreiblich, im feuchten Buftand in verschiedenem Grade gefcmeibig und plaitifch. Beim Anhanden geben fie einen eigentümlichen Geruch (Thongeruch). Nach bem Befühl beim Angreifen fpricht man bon fetten und magern Thonen; die lettern find die unreinern. Die Thone faugen begierig Baffer ein, manche bis 70 Brog.; auch Gelten, Olen und Salglöfungen gegenüber befigen fie eine flarte Abforptionstraft. Das aufgenommene Baffer entweicht beim Erwarmen, wobei die Thone ftart fcwinden und berften (die magern Thone weniger als die fetten); beim Gluben werben fie bart, flingend,

je nach ber natur ber Beimengungen bei verichieden hober Temperatur. Reiner Raolin ut nicht ichmelder. fondern fintert nur bei febr bober Temperatur gufammen; bon ben Berunreinigungen bes Raoline icheint befondere Magnejia die Tenerbeitandigteit abzuichwaden, meniger Ralf, noch meniger Eisenornd und Rali. Gelten find die Thone rein weiß, gewöhnlich grau, braumlich, rotlich, grunlich, blaulich, bunt gestreift, geabert ober geflammt. Spezifiiches Gewicht bes bei 100° getrodneten Thons 2,44 - 2,47. Chemifch find bie Thone ale unreine Rapline (pal. Borgellanerbe) aufzufaffen, ale Berwitterungsprodutte von Beiteinen, welche Feldipat ober andre leicht in Raolin fich umwandelnde Gilitate in größerer Menge enthalten; fie find benmach Raolin, gemengt mit ben jonitigen Berfegungeprobutten ber betreffenden Befteine, am baufigiten unt Rarbonaten (und bann bem Wergel fi. b.) fich nabernd) von Calcium, Magnefinn und Gifen, die fich durch Hufbraufen mit Gaure verraten, ferner mit Gifenoryd, Eifenhydroryd, groberm ober feinerm Quargiand, Blimmerichuppehen, tobligen Subitangen, feltener aud mit Gifenties und Gips, Schwefel, Anollen von the nigem Spharofiderit, taltigen Mergeln zc. 9118 Beiipiel der demijden Zujammenjegung mögen folgende Analyjen dienen:

					1.	2	3.	4.	5.
Riefelfaureanhubrib					46,40	62,54	68,28	75,44	49,57
Thonerbe .					39,68	14,62	20,00	17,09	39,10
Gifenorub unb Drobut .					-	7,65	1,78	1,13	3,99
Rall						_	0,61	0,46	0,58
Magnefia .							0,59	0,31	0,01
Rali					-		2,35	0,52	Epur
Baffer .					13,92	14,75	6,39	4,71	16,14
	31	ijan	ımeı	1:	100,00	99,56	99,93	99,68	99,00

Rum Bergleich find unter 1) bie berechneten Berte ber Raslinformel porausgefdidt; 2) T. von Bodlarn in Cfterreid; 3) E. von Grenghaufen in Raffau; 4) T. von Benborf bei Robleng; 5) T. von Rlingenberg bei Afchaffenburg.

Un Barietaten untericheidet man: eifenichuffigen I., gelb oder rotbraun, je nachdem Gijenbydr oryd oder Gijenoryd bas farbende Bringip ift; glim. merigen E., mit gablreichen, oft lagenweise ange ordneten Blimmerblatichen gemengt; Topferthon, gab und plaftifch, febr feinen Quargiand führend; Bfeifenthon, febr reiner, faolinartiger E.; bitumi. nofen E. mit hobem Gehalt an organischen Stoffen, welche beim Blüben unter Bleichung des Thone ger ftort werden; Galgthon (Sallerde), mit Steinfalg und Calciumfulfat (Unbydrit oder Gips) inmig gemengt: Alaunthon (Bitriolthon Mlaunerde). impragniert mit feinen, gewöhnlich erit mit dem Di froftop fichtbaren Teilchen von Gifenlies, welche bei ber natürlichen ober fünftlich unterftüsten Bermitterung Gifenvitriol und Schwefelfaure und burd Einwirfung der im T. enthaltenen Ralium . und Allumi. niumfilitate Mlann bilden (vgl. Mlannerbe, Comefellich; Rupelthon, Geptarienthon (f. Geptarien), ein an nierenformigen Mergeltoufretionen reicher T. Feuers feite Thone ichmelgen erft bei fehr hober Tempera tur, eine Eigenschaft, die auf der Abwesenheit ober dem geringen Gehalt an Ralimm., Magnefinm., Gien und Manganverbindungen beruht. Berharteter, etwas fchieferiger T. wird als Edieferthon (f. b.) bezeich net. Einen durch Quarg, Rall und Gijen ftart berunreinigten E. ftellt der Lehm (f. b.) dar. Rot und bunt (gelb, grun, blau, violett) gefärbten fetten E. nennt verlieren ihre Plaftigital und verglafen und fcmelgen | man Letten, bei hervortreten einer deutlichen Schie

ferung Schieferletten und Lettenichiefer. Ebenfalle den Thouen beigngablen ift die Balter de (Baltererde), ein grauer bis olivengrüner T., der nur wenig an ber Bunge haftet, im Waffer zerfällt, aber fehr begierig Ole und Fette einfaugt und beshalb in ben Webereien gunt Entfetten (Walten) ber Tuche bemust wird; chemifch icheint fie durch einen tonftanten Gebalt an Magneija darafterifiert zu fein. Borgels lanjafpis (Borgellanit) u. Bafaltjafpis (f. d.) find durch natürliche Prozesse (Kohlenbrande, vulfanifche Eruptionen) gebraunte Thone. Souftige Benennungen beziehen fich auf die geologische Formation, in welcher fie vortommen, oder find lotaler Ratur, jo 3. B. Balberthon (aus bem Bealben), Orfordthon (3um Jura gehörig), Silethon (aus der Kreide), Tegel (ein Tertiarthon) u. a. Im allgemeinen find bie Thone in den mittlern und jungern Formationen entwidelt und werden in den altern burch Schiefer thone und Thonichiefer (f. d.), welche aus T. bervorgegangen find, vertreten. Bang fremd find fie aber felbit ben alteiten Beiteineichichten nicht, wie 3. B. in Ruftland fowohl im Gilur ale in ber Steintoblenformation Thone vortommen. Die Thone bilden bald machtigere Schichten, bald dinne Lagen ober Spalten. ausfüllungen (Lettenflüfte) zwischen andern Befteinen, namentlich Ralten und Sandfteinen. Bieweilen findet man fie auf primarer Lagerstätte als bulle um biejenigen Silitatgesteine, aus benen fie entstanden find. Sie führen häufig Berfteinerungen, und dann gewöhnlich in befonders ichonem Erhaltungezuftand. Befanntere Thonlager find die von Grogalmerode in Rurheffen, Baffau, Stourbridge und Newcaftle in England, Soganae in Schweden für fenerfeite Thone; Roln, Luttich, Ramur für Pfeifenthone; Bunglau, Sildburghaufen, Rlingenberg am Main, Robleng, Sohr und Grenzhaufen in Raffau u. v. a. D. für Topferthone. Thone bienen gu Fagence. Steingut, Topfwaren, Thonpfeifen, Schmelgtiegeln, Bufformen, gum Dlodellieren, zum Balten des Tuches, als Dungmaterial (namentlich Salzthon); unreinere Barietäten und Lehm zu Badfteinen und Biegeln, ale Baumaterial, jum Husichlagen (Dichten) von Baffertanalen ze. über die wichtige Rolle, welche ber T. im Boben fpielt, f. Boben. End-lich find thonige Schichten im Innern ber Erbe die wichtigften Bafferfammler, welche ale fperrende Schichten die verfintenden Baffer der durchlaffenden Befteine auf ihrer Grengfläche auffangen und bei entiprechender Lagerung ber Schichten Quellenbilbung veraulaffen. Durch diefe mafferiperrende Rraft fcuten umgebende Thonichichten die Steinfalglager vor der Anslangung. Thonberg, früher felbitändiger Drt, feit 1890 mit

Leipzig vereinigt. Thoubrecher, nach dem Bringip der Balgmühlen hergestellte Borrichtung gur Bearbeitung bes roben

Thons. eifenerg und Roteifenftein. Thoneifenftein, branner und roter, f. Brann=

Thouerbe, j. Aluminiumogyb.

Thonerbealann, f. Mlaun, tongentrierter. Thonerbehybrat | f. Aluminiumhydrogyb.

Thonerbenatron | Thonerbefalze, f. Mluminiumfalze.

Thones (ipr. ton'), Stadt im frang. Depart. Oberfavogen, Arrond. Munech, am Fier, am Nordoitfuß ber ausfichtereichen Tournette (2357 m), hat eine Rirche aus bem 16 .- 17. Jahrh., ein geiftliches Collège, ein großes Spital, Baumwollipinnerei und Beberei, Fabritation von Uhrenbestandteilen, Raferei u. (1891) 1422 (als Gemeinde 2935) Einw.

Thouet, Dichael, Induftrieller, geb. 2. Juli 1796 in Boppard, geit. 3. Marg 1871 in Bien, erlernte die Tifchlerei, bemühte fich feit 1830 um Berftellung bon Mobelbeftandteilen burch Biegen dider Furniere, nahm 1840 die erften Patente auf Möbel aus gebogenem Soly und ging 1842 jur Anebeutung feiner Erfindung nad Bien. 1849 begann er felbitandig zu arbeiten und 1853 übertrug er bas Beidaft auf feine Gobne. behielt aber die Oberleitung bis zu feinem Tobe. 1856 wurde in Roritichan in Mahren die erfte, 1861 in Biftrip die zweite, 1865 in Groß-Ugrocz in Ungarn die britte Fabrit erbaut, und 1867 wurden zu Sanbuich in Galigien und in Sallentau Unitalten gur Beritellung von Dobelftaben eingerichtet. 1860 tonftruierte I. ein Rad (Thonetiches Rad), beijen metallene Rabe das Muswechseln gerbrochener Speichen ohne Racharbeiten ermöglicht; dasfelbe wird mehrfach in Feldartillerien benutt. Bal. die von feinen Gobnen berausgegebene Jubilanmofdrift . Michael L. (Wien 1896).

Thougallen, icheibenformige Einschlüffe von Thon in andern Beiteinen, besondere in thonigen Canditeinen (f. Canbfteine).

Thonglimmerfchiefer, f. Bhyllit.

Thoniffen, Jean Joseph, belg. Nationalötonom und Rechtstehrer, geb. 21. Jan. 1817 in Saffelt, geit. 17. Aug. 1891 in Löwen, ftubierte Rechtswiffenschaft, widmete fich bierauf der Advotatur und wurde, nach. bem er verschiedene Amter im Gebiete ber Bermaltung und der Rechtepflege belleidet batte, 1847 Brofeffor des Rriminalrechts an der tatholijchen Universität an Löwen und fpater auch in bas Abgeordnetenhaus gewählt. 1855 murde er gum Mitglied ber Atademie in Bruffel ernaunt und 1869 jum torrespondierenden Mitglied der frangofifchen Atademie. Geit 1863 der Abgeordnetentammer angehörend, wurde er 26. Dtt. 1884 Minifter des Junern und des öffentlichen Unterrichte, trat jedoch im Oftober 1887 gurud. Er ichrieb: »La constitution belge annotée« (1844, 3. Muil. 1879); »Le socialisme et ses promesses « (1850); »Le socialisme dans le passé« (1851); »Le socialisme depuit l'antiquité jusqu'à la constitution française du 14 janvier 1852 « (1852, 2 Bbc.); »La Belgique sous le règne de Léopold I. (1855-58, 4 Bdc.; 2. Muil. 1861, 3 Bbc.); »Vie du comte Félix de Merode« (1861); De la prétendue nécessité de la peine de mort« (1864); »Etudes sur l'histoire du droit criminel des peuples anciens (1869, 2 Bbc.); »Mélanges d'histoire, de droit et d'économie politique« (1873); »Le droit pénal de la république athénienne« (1876); »L'organisation judiciaire, le droit pénal et la procédure penal de la loi salique. (2. Muil. 1882); "Travaux préparatoires du code de procedure penale« (1885). Bgl. Lamy, Notice sur la vie et les travaux de J. J. T. (Brüß. 1892).

Thonmergel, f. Mergel.

Thounn (ipr. .ong, I .- les Bains), Arrondijiementshanptitadt im frang. Depart. Oberfavogen, chemalige Sauptitadt der Landichaft Chablais, am Gudufer bes Genfer Gees und an der Lnoner Bahn, beiteht aus ber obern Stadt und bem Safenplag (Rives), welche beiden Stadtteile durch eine Drahtfeilbahn verbunden find, bat eine Rirche aus dem 15. 3ahrh., eine Badeanitalt (in welche die toblenfaurehaltige Mineralquelle La Berfoie, 2 km füblich von T., geleitet ift), ein Collège, Marmor- und Gipsbrüche, Käserei und (1891) 3890) (als Gemeinde 5780) Einw. 2 km nördtich das vont Serzog Amadeus VIII. (Papit Felig V.) erbaute Schlog Ripaille.

Thonpfeifen, f. Thonwaren, G. 843.

Thonplatten, platten, icheiben sober flach brotförmige Wergelfalle, eingelagert in thouigen Wergelichichten, bezeichnend für ben obern Mujchellall.

Thourohren, f. Mauerfteine, G. 1064f.

Thonfandftein, foviel wie thoniger Quargiandftein, f. Sanbfteine.

Thonfchiefer (Argilit), bichte fchieferige Befteine, von meift duntler Farbung, fcmarz, fcmarzlichgrau, blaulichgrau, aber auch gruntich, gelblich, rot u. violett; im Bruche matt, von hourogenem, nicht friftallinischem Musiehen und baburch von den Thonglimmerichiefern (f. Bhollit) unterschieden. Ihre Bufammenfepung fann erit burd mitroftobiide Unterjudung ertannt werben. Gie besteben, abnlich wie die weichern Schieferthone (f. b.), ans größern ober geringern Mengen von flaftifchem Material (einem faolinartigen Gilitat, Quaryund Geldfpatteilchen, Blimmer-, ober Gericitblattchen), enthalten bann aber auch, oft als Sauptmaile, idiomorph entwidelte, megen ibrer Kleinbeit meift nur ichmer beitimmbare Beitandteile. Es find dies teils bunfle baarformige Rutilfriftallchen (jogen. Thonichiefernadeln), teile wingige, blaulich - und gelblichgraue Caulden von Turmalin, teile blaggrünliche ober lichtgelbliche Blättchen eines glimmer - oder chloritartigen Winerals; ferner finden fich Eifenorydblättchen, wingige Eifentiestriftallchen, Robleteilchen und Ralfipatpartifel. In größern, mit blogen Auge fichtbaren Partien ericeinen Quary und Ralfipat, beide in Linfen, Reftern und Abern, fowie auch Eifenties fowohl in Knollen als auch als Bererzungsmittel eingeschloffe-ner Betrefatten Das fpegififche Gewicht ichwantt um Die chemifche Bufammenfegung ift infolge ber ichwantenden mineralischen febr unbestimmt. Beichiefert find die E. meift febr beutlich und zeigen oft gleichzeitig die transverfale Schieferung (f. b.). Un Barietaten find zu unterfcheiden: Dachichiefer (Lebeften, Conneberg u. a. D. im Thuringer Bald, Raub ic. am Rhein, Sarg, Erzgebirge, England), fehr vollfommen und eben ichieferig (ment nach der transverfalen Schieferflade); Zafelfdiefer (Grapholith), burch beigemengte Roble intenfiv fcmarz gefärbte T., auf welche fich ant fcbreiben lagt; Beichenfchiefer, fcmarge Breibe, Schieferichwars (Thuringen, Oberfranten, Andalufien), ebenfalle toblereich, baneben weich und erdig, fo daß man damit fcbreiben und zeichnen tanu; Briffelichiefer, infolge bes gleichzeitigen Auftretens ber mabren und ber falichen Schieferung (f. d.) ftengelig abgesondert und an der Luft in bunne prismatifche Stengel gerfallenb; Alaunichiefer, Um pelit (Standinavien, Bogtland, Sary, Böhmen), reich an Gijenties neben Roble; Raltthonichiefer (Allpen), in welchem die Thonichiefermaffe Ralflinfen unbullt; Besichiefer (Thuringen, Sachjen, Arbennen), tiefelfaurereiche, barte Barietaten von gewöhnlich hellerer Farbe, die ihre Sarte bem Wehalt an Quary und zuweilen ben gablreichen, mitroftopifch fleinen Granatfrijtallchen (oft bis 72 Proz. des Gefteins ausmachend) verdaufen. Im Ottrelithichiefer (Ottres in den Arbennen, Oberpfalg, Byrenaen, Rorbamerita) find Ottrelithblatten eingewachsen, im Chiaftolith. ichiefer (Fichtelgebirge, Bretagne, Lyrenäen) Chia-itolithe von verschiedener Größe. Die zulest genannte Barietat ebenfo wie gewiffe andre, in benen unbeftimmt touturierte, bon ber übrigen Gefteinemaffe oft nur wenig fich abbebenbe Konfretionen auftreten, Die nach ihrer Form die Ramen Rnotenschiefer ober

ichiefer und Fledichiefer veranlagt haben, find mit thoifden Thoufdiefern an einigen Orten fo ver-Inupft, daß fie fich allmählich aus lettern heraus ent wideln und fich proportional ibrer Unnaberung an Eruptivgefteine, namentlich Granit, mehr und mehr von dem normalen T. untericheiden. Die Baufchanalyfen folder Gefteine bewegen fich, namentlich wenn man pom Gebalt an Baffer und pragnifchen Subitangen abfieht, innerhalb enger Grengen, fo bag im mefentlichen nur ein Umfriftallifieren ber Beiteinsmaffe, eine molefulare Umlagerung ber Beitandteile, bes. eine Anderung ber Struftur vorliegt (val. Metamorphismus ber Gefteine). Thonfchiefer, welche eine Bertnüpfung mit folden metamorphifchen. Besteinen aufweifen, find aus Sachien, bem barg, ben Bogefen, Byrenaen, aus Cornwall und von audern, auch transatlantischen Orten befannt. Es bilben biefe Barietäten zugleich petrographische Übergänge einerseits zu ben Unotenglimmerichiefern und zu ben Bhulliten (f. Bhyllit., welche besonders durch ihr friftallinisches Husjeben fich von bem E. unterscheiden, anderfeits zu den ber Schieferung entbehrenden Sornfelfen (Andalufithornfelfen, Turmalinhornfelfen rc.). Die T. gehören den ältern Formationen an und tommen nur selten (3. 8. die tertiären Glarusschiefer, f. Tertiärformation) in jungern Schichten vor, werben aber meift von ben Bhulliten an Alter noch übertroffen. Gine Reibe von Bezeichnungen, Ortonamen entnommen ober nach Berfteinerungen gewählt, dienen gur Charafterifierung des Altere der E., fo beifpielemeije : Graptolithenfchiefer im Gilur, Biffenbacher ober Orthocerasfchiefer im Devon, Bofidonienichiefer bes Rulms zc. Bo ber T. in großer Mächtigfeit auftritt, fest er meift abgerunbete Soben und wellige Blateaus gufammen; feine Thaler find oft fchroff eingeriffen, am Suge ber flippenartig emporiteigenden Thalmande mit großen Schutt. halden bededt, deren Entstehung burch die ftarte Berflüftung bes Besteins begunftigt wird. Das legte Refibuum der Berwitterung ift meift ein mit Befteine. broden gemengter Lehm - und Thonboden. T. bient ju Dachplatten, Schreibtafeln, Griffeln, Tifchplatten, Die erdigen Barietaten als ichwarze Rreibe, die harten als Begiteine, die eifentieshaltigen gur Alaum und Bitriolbereitung.

Thonfchneibemafchinen (Thonfchneiber), f. Mauerfteine, G. 1063, nebft Tafel.

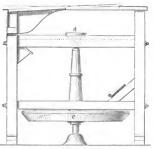
Thonftein, bichter, gleichmäßig feinforniger Borphyr- u. Felittuff (f. Borphyrtuff), früher für verharteten Thon, in einigen Barietäten für Bandjafpis gehalten.

Thonfteinporphyr, f. Borphyr. Thontauben, f. Taubenfchiegen.

Thouwaren (diezzu Tafel »Thouwarenschridetion), aus Khon geforute undsgebraume, oft glairet Gegenstände. Nach der innern Beschaffendeit der gebrannten Masse unterscheidet man zwei Grupper von T., ie nacheu die Masse, der Geber der auf den Bruch dicht, geschossen, des gestutert erschein und an der Junge nicht haftet, oder erdig, pords, nicht geschossen der der der der der der der der der enthält mehrere Kirten von T.

find Ottrelithblättsken eingewassen, Kyrenaen Chia skiefer (Fichtelgebirge, Bretagne, Kyrenaen) Chia ikolithe von verschiedener Größe. Die zuletz genannte Verlöhpat porzetlan vierd der est einem Anderen under kinnunt konturierte, von der übrigen Gesteinstwaße off nure wenig sich abhedende Konkretionen auftreten, die und diere Form die Kamen Knotenschiefer oder Knotenthonsschieden kindesen kindesen kindesen kandins. Im abhandi kindesen die Kamen Knotenschiefer oder Knotenthonsschieden kindesen 
## Thonwarenfabrikation.

Zum Formen der Thonwaren dient die Dreh- oder Töpferscheibe. Diese (Fig. 1) besteht aus elner ver-



Töpferscheihe.

tikalen eisernen Welle, deren unteres Ende ein horizontales Schwungrad e, das obere eine Platte d trägt.

Gegenüber der Scheibe sitzt der Arbeiter und dreht das Schwungrad und somit die Platte zuerst mit einer Stange, dann mit dem Fuß. Der Former setzt ein Stück Thon von entsprechender Größe auf die Mitte der Tischplatte, benetzt sie mit Wasser, bringt die Scheibe in Drehung, bildet zuerst einen stumpfen Kegel, drückt, während sich die Platte fortwährend dreht, mit dem

Daumen beider Hände in den obern Teil des Kegels, gleiehzeitig mit den Fingern auf die

zugleich zur Befestigung der Speichen und Bogen dienen. Das Rad befindet sich in hängender Lage auf der Achse, an deren oberstem Ende eine Spur x den Stahlzapfen z aufnimmt. Der Schwerpunkt des Ganzen liegt sehr tief unter dem Aufhängepunkt, nahe bei dem eisernen Rade, Sehon dadurch wird eln ruhiger Gang erzielt; um aber Schwankungen ganz zu verhindern, ist der Kegeld aus hartem Holzam untern Ende der Achse aufgeschoben, der mit der Nabe ohne viel Reibung Fühlung hat. An dem mit großen Nägeln oder Schrauben aufgesetzten Scheibenkopf a arbeitet der auf der Bank h sitzende Dreher. Dieser setzt die Scheibe vor Beginn der Arbeit mit der Hand in Bewegung, sie erreicht uabel eine solche Wucht, daß selbst große Stücke fertiggemacht werden können. Die anfängliche raschere Bewegung dient zum Aufdrehen, die spätere langsamere zum Nacharbeiten.

hölzerne Nabe, E das Schwungrad, welches 1 Zent-

ner und darüber wiegt, f die durch die Bogenstücke g versteiften Speichen und y die im Boden feststehende Achse. Die Nabe lst mit Reifen b c c' versehen, dle

durch Maschinenkraft gedreht.

Zur Herstellung genauer Muster benutzt der Dreher Seitenfläche und hat es so in der Gewalt, der Masse Schablonen, die aus Blech geschnitten sind und mit

der Kante, welche die Kontur des Gegenstandes angibt, gegen die beständig rotierende Thonmasse gehalten werden (Fig. 4). Das geformte Stück wird mit einem dünnen Messingdraht von der Scheibe abgeschnitten, vorsiehtig auf ein Brett gestellt und bei gewöhulicher Temperatur im Sehatten getrocknet. Gegenstände von nicht kreisförmigem Querschnitt oder von komplizierter Gestalt werden in Formen hergestellt. Diese bestehen meist aus Gips, wel-

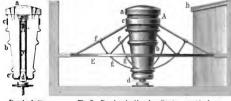


Fig. 3. Drehscheihe der Steinzengtöpfer.

eine bestimmte Höhlung und äußere Form zu erteilen. Damit seine Hände glatt und schlüpfrig bleiben, taucht er sie in fein zerteilte Porzellanmasse, sogen. Schlieker. Anstatt durch den Fuß des Arbeiters, kann die Scheibe auch durch Maschinenkraft gedreht werden. Eine derartige Scheibe ist in Fig. 2 dargestellt; a ist eine konische Trommel, die durch den Treibriemen d gedreht wird, b eine zweite in entgegengesetzter Lage stehende Trommel; ein Riemen e, der durch eine Kurbel auf s verschiebbar ist, dient zur Anderung der Umdrehungsgeschwindigkeit der Scheibe m, die ihre Bewegung mittels des Riemens f erhält.

Die Drehscheibe der Steinzeugtöpfer hat, weil hier häufiger große und schwere Stücke vorkommen,

cher der Masse so viel Wasser entzieht, daß sie sieh Entfernung der Form night mehr verbiegt. Das Formen wird verschieden ausgeführt. Bei der Ballenformerei drückt die Masse in Stücken von geeigneter Größe



Fig. 4. Schahione.

mit den Fingern oder mit Hilfe eines Holzes so in die die Gestalt eines Wagenrades (Fig. 3). A ist die starke Form, daß das Stück gleichmäßige Scherbenstärke erhält. Ist die Form zweiteilig, so werden beide Hälften schließlich aufeinander gelegt und die beiden Thommassen miteinander vereinigt. Teller, Tassen etc. formt man mit Hilfe von dünnen Blättern aus weicher Porzellammasse, die häufig mit Maschinen erzeugt werden. Man gießt auch die Porzellammasse in Form eines gleichmäßig flüssigen Breies in die porösen Fornen, welche Wasser absorbieren und sich dadurch mit einer Schicht von kompakterer Masse auskleiden.

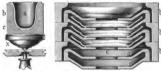


Fig. 5. Gipsform. Fig. 6. Regnierscher Einsatz.

Sobald dies geschehen ist, gießt man das flüssig Gebliebene ab n. füllt neue Masse ein, was so oft wiederholt wird, bis hinreichende Wandstärke erreicht ist. Viele Figuren, Blumen, Ornamente etc, werden aus freier Hand mit dem Bossiergriffel gebildet. Die geformten Gegenstände bedürfen häufig noch einer nachträglichen Bearbeitung durch Abdrehen, Ausbessern,

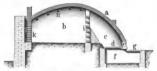


Fig. 7. Längsschnitt.

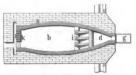


Fig. 8. Querschnitt.
Fig. 7 u. 8. Liegender Flammofen für Steinzeug
und Töpferware.

Guillochieren etc.; auch werden Henkel und andre ähnliche Teile angesetzt, worauf man sie trocknen läßt.

Früher formte man Tassen etc. in Gipsformen (Fig. 5), indem man den aus der Hand gelormten Höhlkörper a in die auf der Drehschelbe x befestigte Gipsform be brachte und eine Lehre an die innere Fläche des sieh drehenden Höhlkörpers legte, bis der Raum zwischen der Kante der Lehre und der Formwand gleichmäßig ausgefüllt war,

Füg. 6 zeigt eine Methode, Teller für den Brand in Kapseln einzusetzen, b sind Kränze ohne Boden, aber mit sehmal umgeschlagenem Rand, a und e sind Einlegeböden, letztere vertieft nach dem Umriß des Tellers und in der Mitte e zur Veringerung des Gewielts ausgeschnitten. Die Kränze sind aus Kapselmasse, die Einlegeböden aus besonderer Masse mit feiner Schamotte hergestellt. Das Brennen des Porzellans, wie der keranischen Objekte überhaupt, hat in der Neuzeit erhebliehe Forschritte gemacht in Ausnutzung der Wärme, Ersparaug von Brennstoff, Verwertung auch schlechter Brennaterialien. Bis vor etwa 20 Jahren diente für der Porzellanbrand der Holzetagenofen mit periodischen Brande. Die Verbesserungen der Heizungsanlagen in Hüttenwesen, die Anwendung des Ringofens in der Zieserlfabrikkstion wirk.

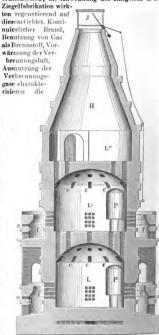


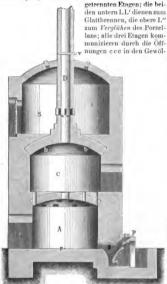
Fig. 9. Doppelofen für Holzkohlenfeuerung.

Gegenwart; damitsucht sie bedeutende Leistungsfähigkeit und Bequemilchkeit des Betriebs zu verbinden. Bereits im vorigen und Anlang der 40er Jahre des 19. Jahrh. versuchte man in Fraukreieh, Porzellan mit Steinkohle zu brennen, jedoch ohne Erfolg; erst in den 60er Jahren bürgerten sich solche Ofen neben den ältern Etagenoffen in England, Fraukreich und Mittledeutschland ein. In den 50er Jahren machte Salvesta auf den hohen Wert der Gasfeuerung für die kermisschen Industrien aufmerksam, und Venier konstruiere dann den ersten brauchbaren Gasofen für die Thursche Porzellanfabrik zu Klösterle in Böhmen.

Die Töpferöfen sind meist liegende Flammöfen mit nur einer Feuerung an der einen und der Esse an der andern Seite. Der Feuerraum ist vom Brennraum in der Regel durch eine durchbrochene Mauer geschie den, welche die Feuerungsgase möglichst gleichmäßig

verteilen, Flugasche zurückhalten und, wenn glühend, glühofens ruht. Der Ofen hat fünf Feuerkasten, in zur Rauchverbrennung beitragen soll. Fig. 7 u. 8 zeigen einen solchen Ofen. Das Ofengewölbe a umschließt die Geschirrkammer b, die Feuerkammer c, den Rost d mit Heizloch e. den Aschenfall f; eine Öffnung g dient zum Eintreten der Luft, eine durch den Ofen gehende gitterförmige Mauer i trennt die Feuerkammer von der Geschirrkammer, Durch die durchbrochene Rückwand k zieht die Flamme in den Schornstein o, n sind Schaulöcher.

Fig. 9 zeigt den ältern Doppelofen für Holzkohlenfeuerung, wie er zu Sèvres Anwendung fand. Der Holzetagenofen bestand aus drei durch flache Gewölbe



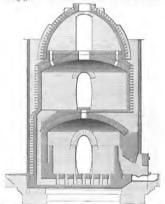
Thomas' Steinkohlenofen.

ben. Die seitlichen Thüren P gestatten den Zugang in die verschiedenen Räume; dieselben sind übrigens während des Brandes vermauert. ff sind die seitlich angebrachten Feuerkasten, die mittels eines eisernen Schiebers verschlossen werden können. In dieselben wird durch o etwas Holz gebracht und, sobald dies brennt, o verschlossen und von oben neues Breunmaterial zugebracht. Die Luft tritt nun von oben zu dem Brennstoff, und die Flamme gelangt, durch die Kanale gehörig verteilt, in den Ofen. Die Feuergase ziehen aufwärts, umspülen die eingesetzten Kapselstöße und entweichen durch den essenartigen Aufsatz H, welcher übrigens zur Regelung des Zugs durch Klappe J nach Wunsch geöffnet oder geschlossen werden kann.

Bei dem Thomasschen Steinkohlenofen (Fig. 10) ist A der Glattbrennofen mit Einsetzthür a, C der Verglühofen. D die Esse, welche auf Kappe b des Ver- 12-15 Stunden für das Vollfeuer.

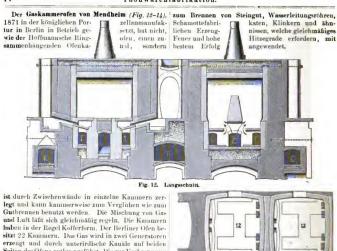
denen die Roststäbe der Roste g schräg hängen; 1 ist der Fülltrichter, durch p verschließbar. Durch seitliche Kanäle wird der Feuerung Luft zugeführt. Die Einrichtung ist derart, daß die Flamme an der Sohle r des Glattofens nach der Mitte getrieben wird, um eine gleiehmäßige Verteilung der Hitze zu bewirken; durch w wird der Trockenraum S erwärmt, v ist die Klappe zur Zugregulierung.

Vorteilhafter als diese altern Öfen sjud die Rundöfen mit abstelgender oder überschlagender Flamme (Fig. 11). Dieselben sind in ihrer änßern Ansicht den Kohlenrundöfen mit aufsteigender Flamme ähnlich, unterscheiden sich aber dadurch von denselben, daß die Flamme aus der untern Kammer nicht direkt in die darüber liegende Verglühkammer gelangt, sondern daß sie gezwungen ist, durch in der Ofensohle liegende Züge, welche in den Umfassungsmauern aufsteigen, abzuziehen und von hier aus erst in den Verglühraum zu gelangen. Indem die Flamue vom Ofengewölbe aborallt und zur Ofensohle zurückkehrt, legt sie einen längern Weg zurück als bei den ältern Öfen, die Verbrenning wird vollständiger, u. die Wärme wird besser abgegeben. Auf diese Weise wird in der untern



Rundofen mit überschlagender Flamme,

Kammer das glasierte Porzellan »gut« gebrannt u. zugleich in der darüber liegenden bei etwa Silberschmelze (1000°) die unglasierte Ware verglüht. Die 6-8 Feuerungen sind sogen, Halbgasfeuerungen, bei denen die Brennmsterialien in höherer Schicht verbrennen, ähnlich wie in einem Generator. Über dem Verglühraum ist meistens noch eine dritte Etage gelegen, in welche das Feuer aus dem Verglühraum direkt eintritt. Dieselbe dient zur Aufnahme von Kapseln, Das Feuern bewirkt man mit Holz oder Kohlen. Der Vorteil dieser Öfen besteht gegenüber den ältern Rundöfen darin, daß 1) das Feuer besser ausgeglichen und gleichmäßiger zusammengesetzt ist, 2) daß sie eine bedeutende Brennmaterialersparnis infolge besserer Ausnutzung der Brenngase gestatten. Die Brenndaner in einem solehen Ofen beträgt ungefähr 26 Stunden, und zwar etwa 12 Stunden für das Verglühfeuer und



Seiten des Ofens entlang geführt. Die zur Verbrennung zugeführte Luft wird stark erhitzt, sie gelangt aus der fertig gebrannten Ofenkammer durch Schlitze in der Ofensohle vertikal abwärts, dann durch Öffnungen der Kammerwand nuch der zu befenernden Ofenkammer. wo sie mit dem Generatorgas zusammentrifft. Das hinter der Feuerbrücke aufsteigende Feuer wird vom Gewölbe zurückgeworfen und nach der nächsten Kammer geführt, um diese vorzawärmen. Nachdem die abziehenden Verbrennungsgase drei oder vier Kammern durchzogen haben, entweichen sie durch den Rauchkanal und die Esse. Im Scheitel des Ofengewolbes, in der Mitte jeder einzelnen Kammer, befindet sieh eine runde Öffnung, welche nach Beendigung des Garbrandes geöffnet wird, um die Hitze durch einen Blechsehornstein ins Freie zu entlassen, oder zum Trockneu der Kupseln in die Trockenräume abzusangen. Der Mendheimsche Ofén hat sich zum Brennen von Porzellan außerordentlich gut bewährt, wird aberauch Fig. 14. Querschnitt.

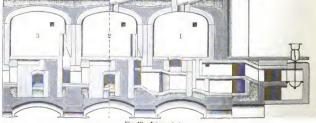


Fig. 13. Langeschnitt. Fig. 12-14. Mendhelms Gaskammerofen.

ber Bilbiamfeit noch weinbrennenden plaitischen Thon gu. Das Schwinden und damit die Reigung gum Rei-Ben vermindert man durch größern Bufat von halb. fein gemahlenem Sand (porcelaine grosse) ober gemablenen gebrannten Scherben, auch wird biemeilen etwas Rall (bis 6 Brog.) zugefest. Beim Brennen des Porzellans bilben fich aus der Thonfubstang des Raoline, bem Relbipat und Quars faure Gilifate, Die bei ber hoben Temperatur des Dfens zwar nicht fcmelgen, aber eine gefinterte Maffe bilben, in welcher man unter bem Difroftop eine burchfichtige glafige Gubitang und undurchfichtige Thonteilchen untericheidet. Bur herstellung des Borgellans wird das Raolin, um ihn von beigenengten Mineraltrummern, meist grobfornigern Quarg - und Felbspatreften, gu befreien, in Schlämmtrommeln mit Baffer angerührt und die Difchung burch Raften und Rinnen, in welchen fich die grobern Teile abfegen, und gulett burch ein feines Sieb in Abfatbottiche geleitet, in welchen bas reine Raolin fich fammelt. Onarg u. Gelbfpat werben burch Ralcinieren und Abschreden murbe gemacht, auf Rollergängen und in Mahltrommeln gemahlen und dann mit dem Kaolin gemischt. Das Mischungsverhältnis wird durch demiide Analpie bes Raoline feitgeitellt. Die fertige Mifdning wird auf Filterpreffen entwäffert und bann in ber Regel, oft unter Bufat von Jauche ic., etwa ein Bierteljahr ber Faulnis überlaffen, um fie gleichmäßiger und leichter verarbeitbar zu machen. Bor ber Berarbeitung wird die Masse fcließlich burch Aneten u. Schlagen, auch wohl auf einer Anetmaschine von Luftblaschen befreit und völlig homogen gemacht. Das Formen des Borgellans geschieht auf der Dreboder Topfericeibe freihandig und mit Schablonen oder mit hilfe von Bipeformen. (Raberes f. Tafel.) Die geformten und getrodneten Gegenstände werben eingeln ober zu niehreren in Schamottetapfeln gebracht und diefe in Stofen aufeinander geschichtet in ben Berglühraum des Borgellanofens geftellt. Das Berglubfener wird bis gur Schmelghipe bes Silbers ober wenig bober gesteigert. Bei diefer Temperatur verliert die Thonfubitang ihr chemisch gebundenes Baffer, und das Porzellan erhalt Festigfeit genug, um es handhaben gu tonnen; es bleibt aber ftart faugend und ift wenig flingend. Unglafiertes Borgellan tommt zweimal gebrannt ale Bistuit in ben Sanbel, befonders in Form bon Runftgegenftanden, alle Bebranchegegenitande aber werden glafiert.

Die Borgellanglafur ift febr bart, glatt, glangend, betommt nicht leicht Riffe und haftet febr feit auf bem Borgellan. Dieje Gigenschaften verdauft fie ihrer Bufammenfegung, die mit ber bes Borgellans felbit wefentlich übereinstimmt. Man bereitet fie and einem Gemenge von fein gepulvertem und geschlämmtem, 3um Teil gebrauntem Raolin, Geldipat, Gand und Marmor (Ralfipat, Kreide), fest auch Magnefit und gebraunte und gemablene Borgellaufderben gu. Die Blafur (f. b.) wird in der Regel durch Gintauchen aufgebracht, bei Blumen, feinen Reliefs oder Figuren, die eine nur gang fdmache Blafurichicht erhalten burfen, nach ftarferm Brennen burch Begießen; manche farbige Glafnren werden mittels eines Berftaubers aufgetragen. Goll bei billigen Baren ber Berglühbrand erfpart werden, fo wird die Glafur wohl auch aufgestäubt. Bei zu ichwachem ober zu ftartem Brennen des Porgellans wird die Glafur haarriffig, indem fie entweder nicht hinreichend verglaft ober burch Aufnahme von Bejtandteilen aus bem Scherben eine ben tann. Lichtbilber oder Lithophanien find in

15 Brog. Felbspat. Bisweilen fest man gur Erhöhung | feblerhafte Beichaffenheit erhalt. In China benutt man abiichtlich Glafuren, welche ein vielmaichiges Ret bon Sprüngen bilden (Craqueleglafuren). Derartige Glafuren find febr reich an Riefelfaure ober an Alfalien. Beim Garbrennen des Borgellans (über die Ofen f. Tafel), welches eine bedeutend höbere Temperatur (Beiggint) ale bas Berglüben erforbert, ift aufange eine ftart reduzierende Flamme erforderlich, welche die Bildung von Gulfaten aus bem in ben Teuerungegafen enthaltenen Schweflig. u. Schwefeljaureanhydrid verhindert. Die Gulfale wurden fich fvater unter Bilbung von Blafen in ber Glafur gerfeben. Durch Reduftion werben auch die bie Scherben gelb färbenden Eisenorndverbindungen in nicht färbende Eisenorydulverbindungen verwandelt. Beiterhin ift beim Brennen eine neutrale ober ichwach orndierende Mamme erforberlich, um ben in ber Maije enthaltenen Roblenitoif berauszubrennen. Das bem Dfen entnommene Befchirr wird fortiert, wobei fich verhaltnismäßig wenig volltommen fehlerfreie Bare (Feingut) ergibt. Ein großer Teil bes Borgellans wird mit Malerei betoriert, und bierbei tann mancher Gehler verbedt werden. Die Borgellanfarben find gefärbte Glafer ober Glafuren, welche burch Einschmelgen oder Einbrennen befeitigt merben. Einige Karben ertragen die Site bes Barbrandes, ohne gerftort gu merben (Scharffeuerfarben); fie tonnen unter Glafur aufgetragen und mit ihr im Garofen eingeschmolzen werben. Um hanfigften benutt man Blau (Robaltorydul, Blanmalerei, 3wiebelmufter), feltener Brun (Chrom), Braugrun (Eifen), Gelblich (Mangan), Braun (Ridel). Bisweilen malt man auf glaffertem Gefdirr, frittet bie garbe bei nieberer Temperatur an, fiberfangt bas gange Stud mit einer zweiten Glafurichicht und bremt es nochmals im Butfener. Die meiften Borgellanfarben (weiche ober Duffelfarben) werden itete auf der Glafur des bereits gar gebrannten Borgellans aufgetragen und in Muffeln bei 700-850° eingebrannt. Die Bahl biejer lettern Farben ift febr viel großer, weil die meijten Detalloryde im Scharffeuer fich verflüchtigen ober einen unreinen Ton geben. Alle Muffelfarben liegen auf bem Borgellan fühlbar erhaben und find ale weiche Bleiglafer ber Abnugung ftart unterworfen. Ale Farbitoffe benutt man Gijenornd für Rot, Brann, Belb, Biolett, Chromornd für Brun, Chromornd u. falpetrigfaures Robaltornotali für Blan und Schwarz, Uranorno für Drange und Schwarz, Manganornd für Biolett, Braun und Schwarz, Iridiumoryd für Schwarz, Titanoryd und Antimonoryd für Gelb, Rupferoryd und Aupferorgbul für Brin und Rot, Goldpurpur für Burpur und Rofenrot ze. Bei Bergoldung wird fein berteiltes Gold mit bafifch falpeterfaurem Bismut und mit Quediilberorydul gemiicht aufgetragen. Huch bemist man Muichel- oder Malergold und brennt in der Ruffel ein. Die Bergoldung erfcheint matt und erbalt erit durch Bolieren mit Achat und Blutitein Glanz. Bur Deigener ober Glang vergoldung benutt man ein Braparat, welches aus Goldchlorid, Schwefelgold ober Anallgold mit Schwefelbalfam beitebt. Dan erhalt hier birett glangende Bergoldung, die aber fehr vergänglich ift. Beim Porgellanbrud wird eine gravierte Rupfer- ober Stablplatte mit Emailfarbe eingerieben, die Beichnung auf feines weiches Bapier gebrudt und biefer Drud auf pergluhtes Borgellan übertragen. Das Bapier wird mit Baffer abgeweicht, wobei die Farbe auf dem Porgellan haften bleibt, fo daß fie nun im Garfener ober in der Dinffel eingebrannt werunglafierte Borgellanplatten. iber Borgellanmalerei als Runitbeichäftigung f. ben befondern Artifel.

2) Beichporgellan. a) Frittenporgellan, wird feit 1695 in Franfreich aus 75 Teilen einer Fritte. bie man aus Salpeter, Rochfalz, Goba, Mlaun, Gips und Cand burch Erhigen, Bulvern und Baiden bereitet, mit 17 Teilen Kreibe und 8 Teilen Raltmergel bergeitellt. Die Daffe erbalt ihre Blaftgitat burch Bufat von Schmierfeife und Bergamentleim ober burch Gummi arabitum, wird aber auch mittels tomprimierter Luft gegoffen. Wegen feiner Leichtfluffigleit muß bas Frittenporgellan beim Brande, für welchen bas Berglühfener bes Borgellanofens genfigt, febr forgfaltig geftust werben. Die Glafur, ein bleibaltiges Blas, wird bei niederer Temperatur aufgebracht. Die Ware ift fon burchfceinend, von feintornigem Bruch, gegen Temperaturwechfel febr empfindlich. Eine abnlide Maffe ift bas beiggupporgellan (f. Arpolith). b) Das englische Frittenporzellan (Knochen-porzellan, zum Teil auch das nordameritausiche Iron-Stone) besteht aus falthaltigem Borzellanthon von Cormvall (Cornish clay), einem felbspatartigen Mineral (Cornish stone, verwitterter Beamatit), plaftifchem Thon, Teneritein und phosphorjaurem Rall (Unochenaiche und Phoephorit). Letterer macht die Maffe leichtfluffig. Dies Borgellan wird im eriten Feuer nabeşu gar gebrannt und erhält im zweiten, ichwächern Feuer eine leichtstüffige Glafur aus Cornish stone, Kreibe, Fenerstein, Borar und Bleiornd. Dies englische Porzellan ift weniger haltbar und befommt leichter Riffe ale bas barte, Die Maffe aber ift plaftiider, persieht fich meniger, meil fie nicht fo icharf gebrannt wirb, erträgt geringere Scherbenftarte, ift ftart burchicheinend, und auf der leichtflüffigen Glafur find die ichoniten Karbennuancen anwendbar. Dan benust es hauptfächlich zu Bier- und Lurusgegenftanben, während fich zu hausgerat in England bas Steingut eingebürgert bat. Barifdes Borgellan (Barian, Statuenporgellan), von verschiebener Rufammenfebung, ift ftrengiliffiger als bas vorige, machsartia fdjunmernd, bon milbem, gelbem Ton und wird unglafiert gu Statuen benutt. Abulich ift ber Carrara. Das frangofifche und das englische Knochenporzellan werden nuter und auf der Glafur beforiert. c) Geger-Borgellan, welches fich bem japanifchen Borgellan nabert, wird feit 1880 nach Angaben von Geger in der Berliner Borgellanmaunfaftur aus plaftidem Thon mit Raolin, Quary und Feldipat bargeftellt. Die Majje enthält 25 Brog. Thonfubitang, 45 Brog. Quary und 30 Prog. Feldfpat, ift febr plaftifch, muß porfichtig getrodnet werden und wird bei niederer Temperatur ale hartporzellan gar gebrannt. Es ift nach bem Brennen burchicheinenber ale hartporzellan und je nach ber Befchaffenheit ber Tenerungegafe elfenbeinartig gelb ober etwas blaugran. Die Glafir enthält mehr Alfali und weniger Riefelfaure als die bes hartporgellans, wird auf die verglühten Wegenftande aufgetragen und im Glattbrand mit dem Borgellan gufammen gar. Das Seger-Porgellan geflattet größere Mannigfaltigleit in den Farbtonen der Scharffenerglafuren, weil man die jum Garbrennen erforberliche Temperatur bei orydierender flamme erreicht. Charafteriftifch für Geger Borgellan find bie Uran-, die pinfroten und die blutroten Rupferorydulglafuren (Chinefifdrot), auch werden Eraqueleglafuren in mehreren übereinander liegenden Farbentonen mit großem

flachen Wipsformen mit Reliefzeichnungen gepreßte und | verwendet man hoch aufliegende burchnichtige Gläfer (barytborfaurehaltige Gilitate), Email - und Duffelfarben. Gine Beichporzellan-Bistuitmaffe für Figuren ze. hat eine Zusammensetzung, welche einer Di-schung von 68 Proz. Feldipat und 32 Proz. quarzfreiem Raolin entipricht.

B. T. mit meinem ober farbigem, undurch. fichtigem ob. wenig burchicheinenbem Gcherben. Steinzeug, mit bichtem, gefrittetem, gleich-artigem, flingenbem Scherben. Man unterscheibet feines Steinzeug, weiß oder faft weiß, wie die Mettlader Baren bon Billeron und Bod. Die Bedgwoodfabritate, welche weiß ober burch Ungußmaffen gefarbt find (je nach dem Musfeben: Bafaltgut, Jafpisgut, Agpptian, Bistuitgut), und gemeines Steinzeug, bellgrau, gelb, gelbbraun, wie bas Roblemer ober flanbrifche Beidirt, aber auch Bafferleitungeröhren, Gliefen und allerlei Gerate und Gefäße für die Industrie. Dan benust gum Steinzeug Thone, die fich meist über der Kreide, im Roblengebirge finden; fie find febr plaitifch, giemlich feuerfeit und brennen fich je nach ihrem Gifengehalt weißgelb bis braun, bei reduzierender Flamme grau. Bisweilen fest man Gelbipat ober Quary, auch gemablene unglafierte Scherben ju. Gebr baufig gibt man bem Steinzeug Galgglafur (f. Glafur). Geinere Befäße werben oft mit Smalte, Chromoryd, Eisenoryd ober mit Unterglafurfarben wie Steingut bemalt und bann mit einer leicht ichmelsbaren burchfichtigen Glafur verfeben, die in Ginem Feuer mit ben Befägen gar gebrannt wird. Dan benutt Felbipatglafuren, bieweilen and Blei - oder Barntborfaurefilitate. Die in demifden Sabriten gebrauchten Gerate, wie Abbanupfichalen, Rühlichlangen, Chlortopfe. erhalten eine Lehmbegungglafur aus leichtfluffigem eifenschuffigen Biegelthon, welcher im Steingntofen eine rotbraune, wenig burchfichtige Glafur bilbet. An bie Biberitandefähigfeit einer folden Glafur gegen Gauren und Allalien werden unter Umitanden hobe Anforderungen gestellt, fie muß sfäurebeständige und fehr bart fein. Das mit Glainr verfebene und bemalte Steinzeng wird wie das Porzellan zweimal gebrannt, einmal fcmacher bei etwa Gilberfcmelze (Berglub. brand) und dann ftarter (Gutbrand) in Rapfeln oder fo, daß man die größern Gegenstände durch Einbauen mit Riegeln bor Flugafde ichust. Die mit Salgalafur versehenen Weschirre tonnen in einem Brande fertig gestellt werden; die Brenntenperatur liegt bei etwa 1350°. Mis Brennofen benutt man Rundofen mit auffteigender oder überichlagender Flamme oder Wendbeimiche Gasofen. Die Dettlacher Gliefen entbalten auf einer minderwertigen Grundmaffe eine farbige Engobeschicht von 2-3 inm Starte. Die gepulverte Thonnifdung von 6-8 Brog. Reuchtigfeit wird mit Schablonen anfgetragen und auf bydrauliichen Breifen unter einem Drud pon 250 Atmoipha-

ren gepreßt. II. Verofe E. mit nicht gefchloffenem, faugendem Gderben. 1) Steingut (feine Fagence, englifdes Steingut, partiteingut, Salbporgellan, Sanitategut, Befundheit&. gefdirr) mit weißem, bartem, flingenbem Scherben, von erdigem Bruch, wird aus fettem, bilbfamem Thon mit Bufat von feingemablenem Feuerstein (Flint) ober Quary (and Geldfpat und Kreide) bergestellt. Die geformte Bare wird verfdrüht (bei ziemlich hober Temperatur [1300-14500] gebranut, Bistuitbrand), Erfolg angewandt. Bur Deforation über ber Glafur bann beforiert (oft bedrudt) und glaffert, feltener auf

ber Glafur bemalt. Lettere beitebt and burchfichtigem Bleialtalifilitat oder bleifreiem Barntborfaure illitat, auch werben harte, bleifreie borfaurehaltige Raltthonerbeglafuren benutt, die dem Steingnt ein porzellanartiges Aufeben geben, und bie iogen. Flowing colours (naberes f. Glafur), Für fünitlerifche, farbenprächtige Malercien benutt man nur bleihaltige, alfalireiche Glafuren, beren Lichtbrechungevermögen bie tunftlerifche Birtung ber Farben fleigert. 2118 Unaukmaffen permendet man für Steinaut bisweilen gelb - ober rotbrennende talffreie Thone. Das Hufbrennen der Glafur, der Glattbrand, geschieht bei etwa 10000 in Rabieln. Da fich nun bierbei nicht wie beim Borgellan bas Gefchirr vergiebt, fo braucht man nicht jedes Stud in eine befondere Rabiel zu itellen, fondern tann mehrere Stude übereinander ichichten, wobei nur Die gegenseitige Berührung burch feinspigige Binnen pon Thonmaffe perhindert mird. Gin Teller 3. 91. ruht bann auf brei Binnen, beren Marten man auf ber Unterfeite bes breiten Ranbes als fleine Glafurfehler leicht auffindet. hierdurch unterscheidet fich ein Fabenceteller von einem Borgellanteller, welch letterer beim Brande mit feinem untern Rand auf dem Boben ber Kapiel iteht und hier gur Berhinderung bes Mnidmelgens von Glafur befreit wird. Der feinen Fapence ichließen fich auch die folnischen ober hollandifden Thompfeifen and reinem weißen Thon ohne Zusat und die ladierten T., wie Terralith, Sydrolith, Siderolith, an. Der Bistuitbrand wird vielfach in Menbheimichen Gasofen ausgeführt, auch Rundofen, abnlich ben Porzellanofen mit auffteigender oder absteigender Flamme, find in Amwenbung. Sierbei findet in ber untern Rammer ber Bistuitbrand und in ber obern gleichzeitig bas Aufbrennen der Glafur ftatt. Da das Steingnt beim Brennen nicht erweicht, fo tann man beim Berichrüben eine gange Angahl ber Stiede aufeinander ftellen. Der Steinqutofen von Schou ift ein Rundofen und besteht aus drei übereinander liegenden Etagen, deren oberite jum Bistuitbrand bient, mabrend in der mittlern feuerfeite Steine und in der unterften die glafierten Stude gebrannt werben. Die oberfte Rammer wird burch fieben Renerungen mit Steintoblen gebeigt; Die überichlagende Flamme wird burch Füchfe, welche fich in der Goble befinden, in die mittlere Rammer geführt und von ba dirett in die unterfte, aus welcher fie, in einem unter berfelben liegenden Rauchtanal gefammelt, in die Gije entweicht.

2) Majolita (gemeine Fahence) mit erdigem, weichem (mit bem Meffer ritbarem) Scherben, wird meift ans talfreichem Töpferthon bargeitellt. Dan fett bem geichlämmten Thon ben erforberlichen Ralt und ale Magerungemittel Sand gn oder ichlammt ibn auch mit Mergel gufammen. Die getrodneten Begenitande werden bei etwa Gilberichmelgbige verglüht, bann glafiert und etwa bei berfelben Temperatur fertig gebrannt. Dan benutt meift liegende, vieredige, fellener runde Dfen mit auffteigender Flamme. Die Befdirre werben durch Gintapfeln ober durch Ginbauen bor Blugafche gefcutt. Die Glafuren find bleihaltig und meift durch Binnoryd undurchfichtig gemacht, auch durch Metalloryde gefarbt. Bur Malerei auf der Glafur benutt man Borgellanfarben, die burch Bufat von weißer Bumglafur ichwerer ichmelgbar geniacht find. Much Lufterdetor findet ausgedehnte Unwendung. Gemeine Fagence besigt meist geringe Festigleit und fpringt leicht beim Erhigen, so bag fie als Rochgeschirr nicht benugt werben tann. iber Dajolitamalerei f. b.

3) Töpfergeichirr (Beig. und Branntopferei). Ordinares Töpfergeichirr wird ane ben periciedeniten Thonen, namentlich aus Töpferthon und Thonmergel, bargeitellt und fann nur bei Duntel- bis Sellrotglut gebrannt werden. Infolgedeffen bleibt die Plane febr poros und wird nur durch die Glafur acbrauchefähig. Lettere muß baber auch febr baltbar fein und barf nicht riffig werben ober abblättern. Die Beidirre ertragen itarten Temperaturwechiel und find daber auch ale Rochgeichirr verwendbar. Für die fogen. Beintopferei, welche gemeines Ruchengeschirr berftellt, benutt man ben gemeinen Topferthon, fur die Branntopferei, ju welcher bas Bunglaner und Balbenburger Beichirr gehört, einen ziemlich feuers beständigen Thon. Bu fetter Thon wird mit magerm Thon ober Sand, auch wohl mit Fenerstein, Rreibe. Schamotte, Steintoblenafche gemifcht und, nachdent er monatelang gelegen bat, getreten, auf bem Thonichneiber bearbeitet, gefnetet, einem Kaulnisprozen unterworfen und abermale getreten, gefnetet ic., bis er hinreichend homogen geworben ift. Das Echlanmen ift in der Regel zu teuer. Die auf der Drebicheibe geformten und getrodneten Gegenitande werden baufig mit einem Schlamm aus weißem ober farbigem Thon, auch wohl unter Bufat farbender Metallornde begoffen (engobiert), um ihnen eine beitimmte Farbe gu erteilen, und, nachdem ber Beguß getrodnet ift, burch Eintanden, Begießen oder Beitanben mit Glafur berfeben. Lettere ift eine leicht fcmelgbare Bleiglajur aus Bleiglätte ober Bleiglang und Lehm, welcher häufig färbende Metallpräparate beigemengt merden (val. Glafur). Die ordinare Topferware wird in ber Regel nur einmal (mit ber Glafur) und ohne Rapfeln gebrannt. Der Boden ber Gefäße barf teine Glafur erhalten, bamit er nicht aufdmilgt, auch muß die gegenseitige Berührung der Beidirre thunlichft vermieden werden. Die Töpferöfen find nieut liegende Glammofen nut nur einer Fenerung an ber einen und ber Gffe an ber andern Seite. Der Kenerraum ift vom Brennraum in der Regel durch eine durchbrochene Maner geschieden, welche die Feuerungegafe möglichit gleichmäßig berteilen, Flugafche gurudhalten und, wenn glübend, gur Rauchverbrennung beitragen foll. Gehr gebranchlich ift ber Raffeler Ofen (f. Tafel » Mauersteine«, G. II). And Gasfenerung ift auf Topferofen mit Borteil angewendet worden, und bei großem Betrieb benutt man Die tontinuierlichen Ringofen, welche zuerft für Biege-leien tonftruiert murben. Uber Manerfteine und Terratotten ( gebrannte Erbe.) f. bieje Artitel; über die Beidichte der Thonbildnerei i. Reramit. Bal. Rerl, Sandbuch ber gejamten Thomwareninduftrie (2. Huft., Brannichw. 1878); Gentele, Bollitandiges Lebrbuch im Botteriefach (2. Aufl., Leing. 1859); Goumacher, Dieteramifchen Thonfabritate (Beim. 1884); Mendheim Brennofen mit Gasfeuerung (Berl. 1877) Liebold, Die neuen tontinnierlichen Brennofen (Salle 1876), n. die funftgeichichtliche Litteratur bei » Reramit .. Thor, demifches Element, f. Thorium.

Thor, in der Architettur sowiel wie Bortal (f. d.). Thor, in der nord. Mythologie Gott des Sonners, dem deutschen Donar (f. d.) enthreckend, war der Sohn des Todin aber Jord Erde) und genoß unter allen Affen das höchie Anfehen. Er wird gefahlbert als ein Weien von jugendlicher Fricke, mit rotem Bart und von jungeholicher Stricke, mit rotem Bart und von jungeholicher Edite, furchfar beinners durch her Schieden der Mischen bei Donnerhammer Mischnic, der gelöchieder fein gilet nie verfehlte und von ihr, der gelöchieder fein gilet nie verfehlte und von

felbit gurudtehrte, den Machtgürtel Megingjardar und

bie Eisenhandichube. Er lag in steter Tehbe mit bem Riesengeschlechte ber Joten und Thursen, auch mit bem Jormungandr (ber Didgarbichlange). Spater erlegte er biefe bei ber Gotterbammerung, boch murbe er bierbei felbit burch ibren Giftbauch getotet. Geine Gattin Gif (f. b.) brachte ibm aus fruberer Che ben ichnellen Bogenichugen IIII zu und gebar ibm eine Tochter, Thrud (»Kraft«), während er von der Jotin Jarnfaga zwei Söhne, Wagni (»Stärke«) und Wodi ( - Mite), befaß. Gein Bobnfig mar Thrubbeim ober Thrudwang ( Dand ober Befilde ber Starte.), wo fich Die Salle Bilftirnir befand. Bon ihm bat ber Donnerstag (Thorstag) ben Ramen. Bal. Ubland, Der Minthus vom I. (Stuttg. 1836, und im 6. 9d. ber Schriftene, baf. 1868).

Thora (Thorah, bebr. » Lebre, Gefets«), bei den 3uben porquasmeije Benennung bes mojaifchen Gefetes n. bes basielbe enthaltenben Bentatende (i. b. u. . Bibel .. S. 969). Gefer . T., Buch bes Befetes, die von befonbern Schreibern mit größter Genauigfeit geschriebene Bergamentrolle, aus welcher in ben Spnagogen bie Abidnitte ber Bucher Mofis vorgelefen werben (f. Cibra).

Thoraccife, f. Thorftener.

Thoracopagus (griech.), Diggeburt, mit der vorbern Rumpfflache von oben bis jum Rabel verwach. fene Bwillinge.

Thoracostrăca, foviel wie Schildfrebje (f. b.). Thorafocentefie (griech.), f. Baracentefe.

Thoratometer (gried,, Bruftmeffer), Initrument jum Deifen bes Bruitumfanges bei ber Einund Ausatmung; bei gehöriger Ilbung genügt ein gewöhnliches Bandmaß.

Thorag (griech.), Bruftpanger (f. Raftung); in ber Unatomie die Bruft (f. d.) fowohl der Birbeltiere als anch ber Blieberfüger. Bei ben legtern ift ber I. guweilen mit bem Ropf gur fogen. Ropfbruft (Cephalo. thorax) vermachien (f. Glieberfüßer).

Thoraxfiftel . f. Bruftfellentgunbung.

Thorball, f. Eridet.

Thorbede, 1) Jan Rudolf, nieberland. Staat& mann, geb. 15. 3an. 1798 in 3wolle, geft. 4. 3uni 1872, findierte in Leiden die Rechte, dann in Deutschland Philosophie, habilitierte fich 1822 als Dozent in Gießen, bann in Göttingen und ward 1825 Profeffor ber politischen Biffenichaften gn Beut, 1830 gu Leiden. 1840 in die Doppelte Rammer berufen, ftimmte er ba und fpater in ber Zweiten Rammer für burchgreifenbe Berfaffungereform, welche er bereite burch feine Schriften: »Aanteekening op de grondwet« und »Proeve van herziening der grondwete verteidigt hatte, und legte 1844 mit acht Freunden (» Reunmanner«) einen vollständig ausgearbeiteten Entwurf einer Berfaffungereform vor, ber aber erft im Ottober 1848 banptfächlich nach bem Entwurf einer im Mars unter Thorbedes Leitung beauftragten Kommiffion angenommen wurde. 3m Ottober 1849 mit Bilbung eines neuen Ministeriums beauftragt, übernahm er bas Portefenille bes Innern und wirfte mit Erfolg für Durchführung ber Berfaffung. Da er inbes bas pro-teftantifch gefinnte Bolt burch Bulaffung tatholijcher Bistilmer verlette, mard er 1853 gefturgt. E. war nicht blog bem Ronig, fondern auch vielen Liberalen feines rudfichtelofen Wefens und feiner ftrengen Dottrin wegen mangenehm, und erft 1862 trat er endlich wieder an die Spipe eines Ministeriums. Infolge der Uneinigfeit der Liberalen murbe er im Darg 1866 mieber gefturgt; ein Gefet für bas mittlere Unterrichts-

Berhalten bes Ministeriums pan Anblen in ber Lurem burger Frage tabelte er aufe icarfite und führte 1868 beiien Sturg berbei, worauf er gwar ben Auftrag über. nahm, ein neues Ministerium gu bilben, aber nicht felbit eintrat, fondern dasfelbe Fod übertrug und btojt in der Rammer unterftuste. Rach beifen Abbantung. Anfang 1871, trat er indes felbit wieder als Minister des Innern an die Spipe des Rabinette und bemühte fich, die Reform des Seerwefens und die Einführung einer Eintommenftener burchgufegen. Dit beiden Borichlagen brang er indes nicht burch und nabm im Dai 1872 beshalb feine Entlaffung. Roch ehr bas neue Ministerium gebilbet war, für welches I. Die Geschäfte noch fortführte, ftarb er. Balb nach feinem Tobe würdigte man fait allgemein ben Berluit des überzeugungetreuen , energischen und prattifch befähigten Staatomannes und ehrte ihn 1876 burch ein Denfmal gu Umiterbam. Gefammelt ericbienen Thorbedes fleinere Schriften ( . Historische schetsen ., 1860; 2. Huft., Sang 1872), feine Briefe an Groen van Brinfterer aus ben Jahren 1830-31 (Amfterd, 1873) und feine Reben (Deventer 1856-70, 6 Bbe.). Bgl. Dlivier, Herinneringen aan J. R. T. (9mh. 1872); Levy, Joh. Rud. T. (Saag 1876).

2) Seinrich, Arabist, geb. 14. Marg 1837 in Meiningen, gest. 3. Jan. 1890 in Manubeim. studierte 1854-58 in Erlangen, Göttingen, Berlin, Jena und Beibelberg flaffifche Philologie, widmete fich bis 1864 in Munchen und Leipzig orientalifden Studien, babilitierte fich 1868 in Beibelberg, wurde 1873 bafelbit außerordentlicher Professor, ging 1885 in gleicher Eigenschaft nach Salle und wurde bier 1887 Ordinaring. Geine Studien bewegten fich vorzugeweife auf bem Gebiete ber Beduinenpoeffe und ber Weichichte bes Arabifchen. Er veröffentlichte: "Antarah, bes vorielanifden Dichtere Leben. (Seibelb. 1868); . 911. Bariri's Durrat-al-gammos. (Leipz. 1871); . 911-M'Icha's Lobgedicht auf Muhammad (in ben . Morgen. laudifden Forfdungene, baf. 1875); "3bn Duraid's Ritab almalabin. (Beibelb. 1882); Die Mufadda-lijat. (Beft 1. Leipz. 1885); D. Sabbag's Grammatit ber grabiiden Umgangeiprache in Eprien und Aghpten (Straftb. 1886) und einen Teil bes großen Tabari (f. b.).

Thorbien, Rab, f. Gisfjord und Bolarforidung.

Thorean (for, thorro), Denry David, nordameritan, Schriftiteller, geb. 12. Juli 1817 in Concord bei Boiton. geit. dafelbit 6. Mai 1862, beinchte das Sarvard College in Cambridge, welches er 1837 nach erlangtem Grade verließ, um als Lehrer sein Brot zu verdienen. Sein unsteter, Selbständigkeit liebender Geist ließ ihm aber feine Rube bei einer feiten Bernfoftelling. eine der hervorragendften Witglieder jener burch Emerfon, Alcott, Margareta Fuller n.a. vertretenen Schnle bes 3bealismus, welche fich von ber puritanischen Strenggläubigfeit befreit batte und einem freiern Leben guitrebte. Der Begenftand feiner Schriften ift fait ausichließlich die Ratur, deren Ericheinungen auf allen Bebieten er in tief empfundenen Bilbern und Betrachtungen zu beschreiben verstand, namentlich in ben Schilderungen . A week on the Concord and Merrimac rivers (Bojton 1849) und Walden, or Life in the woodse (bal. 1855). Rach feinem Tobe ber-ausgegeben find die mit einer fleinen Lebensbeschreibung Thoreans von feinem Frennde Emerfon eingeleiteten » Excursions in field and forest « (Boit. 1863); ferner: . The Main woods (1864); . Cape Cod . tvefen war jeine hauptleistung in biefer Beriode. Das (1865); Barly spring in Massachusets .; A Yankoe in Canadas (1866); einblich: Letters to various bahnbrück führt, 35 m it. A. hat alte, vom Deutpersons (1865). Seine gedanmelten Asterte erichienen i chen Preben erbaute Ringmauern, 2 evangeliche und in 11 Bänden (Boit, 1893); eine Andwahl (1895) jour Ermilliar letterss (1894) gad Salt herand. berhipthyfinum des Kopernilus), eine Gaunisionfliche, Lander von Asteria (Boit, 1873), die Viographien vom Sandborn (daf. (Boit, 1873), die Viographien vom Sandborn (daf. 1882) und Salt (Lond. 1890, Lurzer Vherfi 1896), feum), ein öffentliche Schlachhand, ein Gravickland

Thorenburg, Stadt, f. Torba.

Thorito, Thomas, fdwed. Dichter und Denter, geb. 1759 gu Rongelf in Bobustan, geft. 1808 in Greifewald, trat als leidenschaftlicher Begner bes berridenden frangofifden Weidmade auf und verichaffte. ein Berehrer Alopitode und Diffiane, ber Romantit in Schweben Eingang, berweilte bann 1788 - 90 gur Anoführung feiner weltverbeijernden 3been in England, ohne Erfolg zu haben, wurde nach feiner Riidtehr wegen ber freifimigen politischen Schrift »Arligheten. (Die Chrlichfeit.) auf mehrere Jahre des Landes verwiesen, erhielt 1795 eine Unitellung als Profesjor ber fcmebifchen Litteratur und Bibliothetar ju Greifewald. Beniger burch feine Boefien als durch feine Streitschriften, Die er gum Teil unter bem Titel: Stritit über Kritifen nebit Entwurf zu einer Befetgebung im Reich des Geniese (1791) herausgab, hat T. Cinfluß auf die Entwicklung der schwedischen Dichtfunft ausgeübt. Alle origineller und paradorer Denter aber ericheint er befonders in feinem Sauptwerte: Maximum, sive archimetria. (Berl. 1799), mit ber er eine Fundamentalphilosophie ober urwiffenschaftliche Grundlehre geben wollte. Eine neue Ausgabe feiner »Samlade skrifter« bejorgte Saufelli (Stodh. 1873-1874, 2 Bbe.). Bgl. Beijer, Thorild (Ilpiala 1820).

Thorit, Wineral aus der Ordnung der Andyride, trijanlijiert tetragonal, findet fich meil derb um eingelpreugt, ist schwarz, glosglänzend, undurchfichtig, ivz, Gew. 4.4—4.7, betiebt aus Thorerde, Riefelsiure n. Sanjer Thd., + Siol, + 2HJ, O, entsält aber auch Zilitate von Kall, Gisen u. Manganogd, Uranorydul te. Z. iit wohl ein Untwondlungstrochut bes gelbroten, fettglänzenden Orangits 2(ThO<sub>2</sub> + SiO<sub>3</sub>) + 3H<sub>2</sub>O, und beide find zurückgrüßuren auf die dem inomordien Michael eine Bergeich der Bergeich der Siele Vongeten der Vongeten Vongeten Vongeten Vongeten Wongeten Wongeten Vongeten Wongeten Wongeten Wongeten Wongeten Wongeten Wongeten Wongeten Vongeten der Vongeten von der Vongeten Vongeten Vongeten von der Vongeten von der Vongeten Vongeten von der Vongeten Vongeten von der Vongeten Vongeten von der Vonge

Thorium (Thor, Donarium) Th, dem. Element, weldnes sich im Indoort, Crangit, Byrodlor, Wongit, Kidputt, Samarelli findet und ans dem Chlorthorium durch Vatrium abgeschieden wird. Es bildet ein granes Inder vom spes, Gew. 11.0, Altongewich 2024, gersegt nicht Basier, ist leicht löstlich im Salveterschie, ehrber im Salzien, vietwertig, verbrund beim Erhipen an der Luft zu satzleite, dehver im Calzianre, vietwertig, verbrund beim Erhipen an der Luft zu satzleite Zhorerbe (Thoroxyd). Horfaure) Thoy. Wele bildet nit farblose Sanren farblose Salze, die etwas zusammenziehend ichmeden und beim Erhipen zeriest werden. Ehverwei sichnlich beim Klichen icher lebschiers bläuliches Licht dass und dientbaher zur Verfiellung der Strümpfester Klichlich. E. wurde 1828 von Berzelins entdett.

Thorn (boln. Torun), Kreissfabt und seit dem

4.90m (poin: 2.0 run), kreisstad und jett dem Eingefen der Keitung Wrauben, durch die Alnlage delachierter Forts (8 auf dem rechten und 5 auf dem inflen Ufer der Beichfel) Festung ersten Ranges, an der Weichfel, über die hier eine 1000 m lange Eisen-

bahnbride führt, 35 m ü. M., hat alte, vom Lentichen Teben erbaute Ringmauern, 3 evangeliche und
3 lath, Ricchen (unter lettern die Johannishtrete mit
bem Epitaphium des Ropermilus), eine Kaumignitisch,
eine Synagoge, ein altes Schloß (1260), ein schönes
Rathaus (unit voidingem Arteilo, Bibliothet und Winteum), ein öffentliches Schlachtbaus, ein Brongelandbild des Ropermilus, welches dem 1473 in T. gebornen
geschen Mitchonnen 1853 bier errächte wurde, ein
Denfund des Bürgermeilters Rösner (i. unten), ein
Rriegerbennund, ein vom Bayern errächtets Denfund
jur Erinnerung an die 1813 bei der Berteibigung von
T. gefallenen Bogern und 1880 mit der Garmison
(2 Janianteriegimenter Rr. 21 und 61, 2 Juf. Pad.
Rr. 176, ein Ulaneuregument Rr. 4, ein Gnigartillerie Regiment 18. 11, ein Batalillom Fühgerliterie Pregiment

n. ein Homierbataillon Nr. 29
3,036 Einne, davon 11,395
Ratholiten und 1172 Juden.
Die Jindujirie beileit in Glien
ziegerei, Maddinen, Dampfleisel, Spiritus, Seisen,
Zadals, Mircatlwasser, Estadoliter, Essing, Schotolader. 11. berühmter Pfesserungen bei den die Grands der Mirchausser ist. auch hat die Stadt 6 Dampflässewete, 2 Dampfmüssen, Bautscher auch der Dampflässewete, 2 Dampfmüssen, Bautscher auch der Stadt 6 Dampflässewete, 2 Dampfmüssellen, Bautsicherei,



Bappen von Thorn.

Schlofferei u. Biegelbrennerei. Der lebhafte Sanbel, unterftiitt durch eine Sandeletammer, eine Reichebantitelle (Umias 1896: 176,4 Mill. Mart) und durch die Stronifdiffahrt, ift besonders bedeutend in Getreibe, Buttermitteln, Solz, Bein, Rolonial., Gifen. u. Schnitt. maren, Bieb, Steinfohlenge. Befncht find auch die bortigen alljährlichen Boll-, die allmonatlichen Pferdeund allwöchentlichen Biehmarfte. Dem Bertehr in der Stadt dient eine Bierdebahn und eine Telephonanlage; lettere verbindet T. and mit Konigeberg i. Br., Bromberg, Berlin ze. Gir den Gifenbahnvertebr ift I. Anotenpuntt ber Linien Schneidemabl-T., Bofen-Diterode, T .- Merandrowo u. T. - Marienburg der Preußischen Staatsbahn. Der Durchgangeverfehr auf der Beidiel betrug 1894 gu Berg: 616 Ediffe mit 40,800 Ton. La. bung; gu Thal: 567 Schiffe mit 64,000 T. Labung, angerdem 592,100 T. Flogholy. T. hat ein Gymnafimm, ein Realgymnafium, ein Baifenhans u. ift Sig eines Landgerichts, eines Sauptzollamts, eines Gouverneure, bes Stabes ber 70. und 87. Infanteriebrigade und ber 4. Feitungeinipeftion. Die ftabtijchen Behorben gablen 12 Magiftratemitglieber und 36 Ctadtverordnete. Unmittelbar bei T. liegt bas Dorf Doder (f. b.) und gegenüber auf dem rechten Beichselnfer ber Gleden Bodgorg (f. b.), in ber Rabe auch ein Artilleriefchiegplag. Bum Landgerichtebegirt T. gehören die neun Amtegerichte gu: Briefen, Gollub, Rulm, Rulmfee, Lautenburg, Loban, Reumart, Etrasburg und T. - Den eriten Grund gu ber Stadt legte ber Sochmeister Bermann Balt 1231. Dentiche Einmanberer aus Beitfalen bevölferten bie Ctabt, bie 28. Deg. 1232 bas unter bem Ramen ber Rulmifchen Sandfejte befannte Brivilegium erhielt. I. trat fpater dem Hansebunde bei. Hier wurde 1411 zwischen dem König Bladislaw II. von Bolen und dem Dentschen Orden Friede geschlossen. 1454 wurd das Schloß zu T. bom Breußischen Bund erobert und bon ben Burgern geritort. Um 19. Oft. 1466 mard bier ein gmeiter Friede zwijchen Bolen und bem Dentichen Orben gefchloffen, ber bie Dacht bes lettern vernichtete. Der

Baffenftillftand mit Polen gu T. bom 5. April 1521 gemabrte bem Sochmeiter Albrecht von Brandenburg vier Jahre Rube bis jum Aratauer Frieden. 1557 nahmen Rat und Bürgerichaft die Reforma-tion au, und 1558 ward die Rarienichule zu einem Gymnasium erhoben. Auf Berantaffung bes polni-ichen Königs Bladiftam IV. ward hier 1645 unter Offolinftie Borfit bas fogen. Colloquium charitativum (bas sliebreiche Retigionegeiprache) gur Berfohnung ber Ratholifen und Diffidenten, woran auch B. Calirt teilnahm, veranstaltet (val. 3aco bi, Gotha 1895). Streitigfeiten, welche 16. 3uli 1724 gwijchen ben Befuitengöglingen und ben Schülern bes proteitantiiden Gomnanums bei Gelegenheit ber Frouleichnameprozeifion entitanben, batten einen Tunntt gur Folge, mobei bas Jefuitentloiter gefturmt und verwiftet murbe. Die polnifche Regierung ließ barauf auf Grund eines gang ungefestichen Berfahrens 7. Des. 1724 ben Stadtprafidenten Röffner nebit neun Bürgern enthaupten (Thorner Blutbab; val. 3acobi, Salle 1896, und bie polnifche Befchonigung bon Rujol, Bofen 1895) und beitimmte, daß ber Dlagiftrat tunftig gur Galfte ans Ratholiten beiteben und die Marientirche den Katholiten übergeben merben follte. Bei ber zweiten Teilung Bolens fiel T. zugleich mit Dangia 1793 an Breuken. Durch ben Frieden von Tilfit 1807 tam es an bas Gronbergogtum Baricau. und 16. April 1813 mußte es, nachdem es von ben Ruffen und Preugen eingeschloffen worben mar, nach achttägiger Beichiegung tapitulieren. Durch bie Biener Rongregatte bon 1815 tant es bon Bolen an Breugen gurud und ward feit 1818 mit Feftungewerten verfeben. Bgl. Bernide, Befchichte Thorns (Thorn 1839-42, 2 Bbe.); Soburg, Die Belagerungen ber Stadt und Teitung T. (baf. 1850); Steinbrecht. Die Baufunit Des Deutschen Ritterordens, Bb. 1 : I. im Mittelalter (Berl. 1884); Reitner, Beitrage jur Geichichte ber Stadt T. (Thorn 1883).

Thornhill, Gtabt im Beitridung von Portibire (England), am Calber, bicht bei Demeburn, bat chemifche Fabriten, Gifenhütten und (1891) 9606 Einm.

Thornton, Stadt im Beitriding bon Portibire (England), weitlich von Brabford, bat Ranimgarnweberei, Fabritation von Weberichiffen u. Solgiduben und (1891) 5680 Eintv.

Thoroxub. i. Thorium. Thoreberge, f. Gottanb (3njel). Thordeng, Infel , f. Zaafinge.

Thorehabn, Stadt auf Stromo, f. Sarber.

Thorftein, 2946 m hoher Berg der Galgfaumergutalpen, zweithöchiter Bipfel ber Dachitemgruppe, weitlich vom Soben Dachitein, wird von Gofan fiber bie Grobgesteinhütte (1700 m) bestiegen (ichwierig).

Thorstener (Thoraccije), eine Form ber Hufwandsteuern (i. b.), erhoben beim Eingang von Baren in bewohnte (geichloffene) Orte, tommt unter ber Beneumnng Ottroi meift nur ale Gemeindesteuer por.

Thorwaldien. Bertel (in Rom Alberto genannt), Bitdhauer, geb. 19. Nov. 1770 in Ropenhagen, geit. bajelbit 24. Marg 1844, war ber Gohn eines aus Island gebürtigen Zimmermanns und Bildichnipers, der nach Kopenhagen ansgewandert war, um sich dort feinen Lebensunterhalt burch Schnigen von Figuren für Schiffsvorderteile zu erwerben. T. war schon als Knabe in demielben Beruf thätig. Bom elsten Jahr an besuchte er die Rumtatademie, wo er mit Erfolg ftudierte und mehrere Breife gewann. Unter anderm

Reter Mubreas p. Bernitorii, melde er ipater (1798) ju Rom in Marmor ausführte. Daburd murde ber Staateminifter Graf Reventlow auf ibn aufmertjam und verichaffte ibm ein breifahriges Reifeitipendium. 3m Mai 1796 verließ T. Ropenbagen gu Schiff, tam aber erit im Februar bes folgenden Jahres in Reapel und 8. Marg in Rom an. Sier ging ihm unter bem Unichauen ber antilen Gotter - und Beroenbilder Das Beritandnis für die tlaffifche Runit auf. Insbefondere gaben and die Beidnungen bon Caritens und ber banifche Archaolog Boega feinem Beifte die Richtung auf die ideale Schonheit der antiten Runft. 3m Sommer 1798 überfandte er bon Rom aus ber Ropenhagener Atabemie fein erites felbitanbiges Bert: Batdos und Mriadne. Begen bas Ende feines auf brei Jahre bestimmten Aufenthalts in Rom führte er noch einen bas Golbene Blies erobernben Jaion ans, fand aber bamit teinen Beifall und zerichlug ibn. Ein nener Jajon, in toloffaler Große, fand zwar bei Boega und Canova Anertennung, batte jedoch fait das Schidial feines Borgangere geteilt. T. wollte feine Rudreife nach Robenbagen mit dem Bildhauer Sagemann aus Berlin antreten, marb jedoch burch die bergogerte Musfertigung ber Bajje um einen Tag aufgehalten. Gerade an demfelben Tage befuchte der Englander Gir Th. Sope Thormaldiene Atelier und beitellte die Marmorausführung des Jajon, wodurch über Thorwaldfene fernern Aufenthalt in Rom und damit über jeine Butunft entichieden wurde. Berichiedene Umitande verzögerten bie Bollenbung ber Arbeit bis 1828, wo I. bas Bert gugleich mit mehreren Reliefs und Buiten als Beidenten bes Rünftlers an Sobe nach England absendete. In das Frühjahr 1805 füllt die Ausführung pon vier Statuen: Balchos mit Thurios und Batera, Gangmed mit Jupiters Abler gu feinen Fügen, Apollon, mit Leier und Blettron an den Baumftamm gelehnt, und eine Benus mit dem Apfel, nadt, mit dem Aleid über dem Baumftamm. Im Mai d. 3. wurde T. zum Mitglied der Atademie in Kopenhagen und mm Chrenmitalied der Mademie in Bologna ernannt. Bon ben Berten ber nächitfolgenden Jahre find die berporragenditen: ber Abonis in ber Munchener Gipptothet; bas Relief: A genio lumen, die Runit als fibende weibliche Beftalt baritellend; Seltor ben Baris aufforbernd, die Baffen zu ergreifen, und vier Reliefs: Almor ale Löwenbandiger, Benus, aus ber Duichel ins Licht der Belt tretend, Amor, von der Biene verwundet und por feiner Mutter flagend, und Bacchus, welchen Wertur ber Ino übergibt, famtlich für ben Fürften Dalte von Butbus. Bon ber Afabemie Can Luca in Rom crbielt E. 1812, ale man ben Befuch Napoleone ermartete, ben Huftrag, für ben Balaggo Quirinale gur Musichmudung eines Caales einen großen Fries angufertigen. I. mablte ben Triumphgug Alexanders b. Gr. in Babylon und vollendete bas Wert im Juni 1812. Da Rapoleon nicht tant, bejtellte er, um ben Rünitler zu entichabigen, eine Ausführung in Marmor für Baris. Rach bem ingwifden erfolgten Sturge bes Raifers taufte ibn Graf Commariva für feine Billa am Comerfee (jest Billa Carlotta). Gpater bat I. ben Triumphzug noch mehrere Male mit Beranderungen anegeführt; unter anderm 1829 für das Schlog Chriitiansborg in Ropenhagen (f. Tafel . Bildhauerfunft XII., Fig. 1 u. 2). Beitochen ift er am beiten von Umster (mit Beichreibung von & Schorn, Dunch. 1835, und mit Tert von Lude, Leipg. 1870). 1815 entitanden die beiben ichonen Reliefe: Racht und mobellierte I. damale die Bilfte des Staatsministers Morgen. In den Jahren 1817 und 1818 modellierte

er unter anderm eine Statue des Bangmed, die Bufte Lord Burons, einen Sirtenfnaben mit dem Sunde, Die Statue ber Soffnung (für die Begrabnisftatte ber Sumboldtichen Familie bei Schlof Tegel bei Berlin), Derfur ale Arquetoter. Geine bamale ausgeführte Gruppe ber Grazien zeigt im Begeniak zu ber berühnten Cano-Das die feuiche Strenge der Antite. 1819 bejuchte T. jum erftenmal wieder feine Beimat. Geine erften Urbeiten in Ropenhagen waren die Buften bes Konigs und ber Königin fowie mehrerer Bringen und Bringeffinnen. Bedeutungsvoller find die Berte für die Frauenfirche, au denen er damale die Auftrage erhielt, die er aber erit ipater, zumeift in Rom, ausführte. Im Auguft 1820 perlien er, gum Etaterat ernanut, die banifche Saubtitadt und ging über Deutschland, Bolen und Diterreich nach Italien gurud. In Rout mobellierte er gunachft Die treffliche Bortratitatue bes Grafen Botocti (in ber Rathebrale ju Rrafau) und vollendete bann (1821) die Stigen gu bem großen Bilberchtlus ber Frauenfirche. Unter feiner Mufficht führten feine Schüler Die Statuen ber Apoftel und ben aus 14 Statuen beitebenben Schmud bes Giebelfelbes: Die Bredigt bes Johannes in der Bufte, aus. Die toloffale Statue des feine Urme ausbreitenden Chriftus, eine feiner bobulariten Berte, führte er bagegen allein aus. Das nachfte größere Bert, bas Monument bes Ropernitus, in Bronge gegoffen, ward 1830 auf dem Universitätsplas zu Bar-ichau aufgestellt. Zu Thorwaldsens Hauptarbeiten der folgenden Jahre gehören: das Modell zur Reiterstatue bes Küriten Boniatowifi, welche, in, Bronge gegoffen, 1830 in Barichau enthüllt werben follte, aber ipater, wegen bes polnischen Aufftandes, beseitigt wurde, und die Bufte und ein Relief für den Gartophag des Rardinale Confalvi. Obwohl T. Protestant mar, murbe er ausersehen, bem Bapit Bius VII. ein Dentmal gu ieben; es ward 1830 in Marmor vollendet und in der Capella Clementina ber Beterefirche aufgestellt. Beitere Berte Thormalbiene aus biefer Beit find: bas Monument Des Bergogs Eugen von Leuchtenberg in ber St. Michaeletirche ju München und die Reiteritatue des Kurfürften Maximilian I. von Babern auf dem Bittelebacher Blag bafelbit, die Statue Gutenberge für Maing, welche 1837, und die Schillere für Stuttgart, die 1839 enthüllt ward. 1838 machte T. eine weite Reife nach Danemart und wurde mit großer Begeifterung empfangen. Dier beschäftigte er fich boraugsweise mit Berten, beren Motive ber driftlichen Religion entnommen find. Meifterwerte diefer Richtung find zwei große Reliefe, ber Einzug Chrifti in Berufalem und der Bug des Beilands nach Golgatha, beibe in der Frauentirche zu Kopenhagen. modellierte er auch die Statue Konig Chriftians IV. Die, in Erz gegoffen, im Dom zu Roestilbe aufgestellt wurde, dann die Bilften Solberge, Ohlenfchlagere, Steffens' und fein eignes Bild in Lebensgröße. Im Dai 1841 tehrte er nach Rom gurud. Dort vollendete er die Allegorien der fieben Bochentage in Genienfiguren, für den König von Bürttemberg die Reliefs ber vier Jahreszeiten und ber hirtin mit den Liebesgottern im Reit. 3m Oftober 1842 febrte E. nach Ropenhagen gurud. Aus feinem Atelier gu Rom ging in diefer Beit die ichon 1833 begonnene Statue Konradins von Schwaben in Marmor hervor, welche in der Rirche Canta Maria del Carmine gu Reapel, wo Konradine Webeine ruben, aufgestellt ward. ftarb ploglich in Ropenhagen wahrend einer Boritellung im Theater; fein Leichenbegangnis trug bas Geprage nationaler Trauer. Thorwaldfens Saupt-

gebiet war die Darftellung ibealer, unthologischer Beitalten; er ichuf die Untite gleichsant neu in fich in ihrer Bahrheit und Ginfachheit, in ihrer Raivitat und ihrem Sumor. In Diefer Begiebung bat er eine Zeitlang auf die Richtung der Runft Des 19. Jahrh. Einfluß geubt, besonders aber auf die Bildhauerfunit und Runifinduitrie feines Baterlandes, Die noch beute meift feiner Richtung folgt. Die Darftellung bes 311dividuellen. Charafterijtischen war ibm bagegen berjagt, ebenfo wie das Dramatifche außerhalb feiner Begabung lag. Geine Bedeutung liegt in der Biederbelebung ber ibullifden Richtung ber antiten Runit. T. war unperheiratet und batte außer einer natürlichen Tochter teine Angehörigen. Bum Erben feines füuftlerifchen Rachlaffes nebit einem Rapital von 75,000 Thater hatte er feine Baterftadt eingefest mit der Bedingung, daß ein eignes Gebäude gur Aufbewahrung feiner Modelle und Kunitsannulungen errichtet werde. Diefes Thormaldien- Mufeum, nach Blanen bes Architeften Bindesboll im ftreng griechifchen Stil auf. geführt, wurde 1846 eröffnet und enthalt (teile in Criginalen, teils in Abgunen) die famtlichen Berte fowie Die Sammlungen bes Weifters (barunter von feiner Sand 80 Statuen, drei lange Bilberreiben in erhabener Arbeit fowie gablreiche andere Reliefe und 130 Buften). In dem von den vier Flügeln des Gebaudes umichloffenen Mittelraum befindet fich fein ichundlofes Brab. Einen Ratalog Des Minfeums veröffentlichte Müller (Robenh. 1849-51, 8 Tle.). Denfmaler bes Rünitlere befinden fich im Garten bes Balatto Barberini zu Rom (nach Th. von Emil Bolif) und gu Reitjavit auf Beland (feit 1875). Bu ben bebeutenbiten feiner Schüler gehoren die Danen Freund und Biffen, die Deutschen Emil Bolff, Schwauthaler, D. d. Launis, Die Italiener Tenerani, Bienaime u. a. Thormaldiens Werte wurden veröffentlicht in Thiele, Leben und Berte bes banifchen Bilbhauers B. I. (Leipz. 1832-34, 4 Bbe, mit 160 Rupfertafelu) und Sigurd Miller, T., hans Liv og hans Vaerker (Ropenh. 1890 - 93). Bgl. Thiele, Thorwoldfens Leben, nach eigenhändigen Aufzeichnungen (beutich, Leipz. 1852-56, 3 Boc.); E. Blon, T., fein Leben und jeine Berte (a. d. Frang., Bien 1875); Dammerid, I. und feine Runft (beutsche Hueg., Gotha 1876); Rofenberg, Bertel T. (Bielef. 1896).

Thos, i. Edatal. Thoepitie, Gee, i. Ban. Thoth (Tehute), agupt. Gott, mit bem die Griechen ben Sermes ibentifigierten, ift ur iprilnglich ein Mondgott, gewöhnlicher aber ber Gott ber Schrift und Biffenfchaft. Gein beiliges Tier ift ber 3bie, er felbit wird beständig mit einent 3bistopf dargestellt (f. Albbild.); außerdem war ihm der Sunds. topfaife beilig, unter beffen Form er gleichfalls mitunter ericheint. Ceme gewöhnlichiten Attribute find Edreibtafel und Griffel. Er gilt als ber Urheber aller 3ntelligeng und als ber Berfager der heiligften Bucher. Beiteres f. hermes Triemegiftos.

Thou (pr. m., 1) Jacques Muguite be, latinifiert Thuanus, frang. Geichicht-fchreiber u. Staatsmann, geb. 8. Oft. 1553 in Paris,

Thoth.

mo fein Bater Chriftoph be T. erfter Barlamentsprafibent war, geit. 7. Dai 1617, ward von Beinrich III. mit mehreren wichtigen Diffionen betrant und gunt Rat beim Barijer Barlament ernannt. 1584 marb er Requetenmenter, folgte 1586 Seinrich III. nach Chartres, pergulakte ibu 1588 zu bem Bundnis mit Seinrich von Ravarra und reifte, um Geld gur Fortiegung bes Rampfes gegen bie Liga ju ichaffen, nach Deutschlaub und Italien. Rach Beinrichs III. Ermordung trat er in die Dienite Bemriche IV. 1594 marb er Bigeprafideut des Barlaments und Grofmeifter der toniglichen Bibliothef. 2118 toleranter, freifinniger Ratholif batte er weientlichen Anteil an der Ausarbeitung des Edifts pon Nautes. Rad Seinrichs IV. Ermorbung (1610) verlieh ibm die Regentin Maria von Medici nicht die ihm versprochene Stelle bes eriten Brafibenten bes Barlaments, fondern ernannte ibn gu einem der drei Generalbireftoren ber Finangen; baber gog er fich bald aus dem öffentlichen Leben gurud. Gein Sauptwerf ift bie . Historia mei temporise, 1543-1607, Die er 1591, vom Tobe Frang' I. ausgebend, begann. Die eriten 18 Bücher murben 1604 veröffentlicht. 1606 ericbien eine neue Ausgabe bis jum 49. Buch. 1614 eine britte, 80 Buder umfaffend, bis 1584. Das Bert follte nach feinem Blan 138 Bucher umfaffen und bis jum Tobe Seinriche IV. reichen; allein bei Beranitaltung der nachiten Ausgabe überraichte ibn ber Tob, und diefelbe erichien baber erit 1620, von feinem Berwandten Dubun und feinem Freund Ric. Rigantt beforat. Bollitandia ericbien bas Bert in bem uribringlichen Tert und von Rigault aus Thous Materialien bis gn bem bestimmten Biel fortgefest gu London 1733 in 7 Banben. Rach Diefer Husgabe ift Die 1734 gu Baris (mit dem Drudort London) ericienene frangofifche Uberfepung (16 Bbe.) abgefaßt. Das in trefflichem lateinischen Stil geschriebene Bert ift für Die Beichichte jener Beit, besonders die frangoniche, und für die Bürdigung der damaligen religiojen Sandel angerit wichtig, da E. Angenzeuge vieler Ereigniffe mar und nach unparteifder Bahrheit itrebte. Dennoch wurde er als firchenfeindlich und parteilich für bie Sugenotten angegriffen. Bu feiner Rechtfertigung idrieb I. feit 1616: "Thuani commentarius de vita sna, libri IV . (Ort. 1620, bentich in Senbolde . Selbitbiographien merhvürdiger Männer«, Binterth. 1796). Gine Sammlung trefflicher Boefien in lateinischer Sprache ericbien unter bem Titel: Posteritati; poematum opus notis perpetuis illustratum a J. Melanchthones (Mmfterd. 1678). Bgl. Phil. Chaeles, Discours sur la vie et les œuvres de J. A. de T. (Bar. 1824); Dünger, 3. A. be Thone Leben, Echriften und bistoriiche Runit (Darmit. 1837).

2) François Anguite De, frang. Staaterat, Sohn bes vorigen, geb. 1607 in Baris, geit. 12. Sept. 1642, glich feinem Bater an Talenten und Kenntnifien fowie an Edelmut des Charafters, murde febr juna Parlamenterat, Requetenmeister, auch Grogmeister ber foniglichen Bibliothet und fpater Staaterat, aber als Mitmiffer der Berichwörung des Cing - Dars (j. d.) in Lyon enthauptet.

Thouare (fpr. mar), Stadt im frang. Depart. Deur-Sevres, Arrond. Breffuire, rechte am Thouet, über ben brei Bruden führen, Anotenpuntt ber Staatebahnlinien Tours - Les Sables - d'Olonne und Saumur -Riort, hat zwei Kirchen aus dem 12 .- 15. Jahrh. (St.-Mebard mit romanifchem Bortal und St.-Laon), ein auf dem Gelfen über dem Gluffe im 16. 3abrh. Gefängnis) mit iconer gotifcher Rapelle (1509), Reite von Befeitigungemerten, Sandel mit Getreibe, Bein, Bieb zc. und (1891) 4885 (als Gemeinde 5169) Einm. Thouars, auch P. Th., bei botan. Namen für

2. DR. M. Dupetit . Thouars (f. b. 1).

Thouet (for. tud), finter Rebenfluß ber Loire int fühmeitlichen Franfreich, entipringt im Depart, Deur-Gepres, nimmt ben Thouaret und die Dibe auf und munbet nach 130 km langem, ment nach R. gerichtetem Laufe bei Sanmur im Depart, Maine et . Loire.

Thouletiche Glüffigfeit, eine guerit von Thoulet naber beschriebene Lofung von Raliumquedfilberjodid, welche gum Trennen ber Gemengteile von Be-

iteinen benutt mirb; val. Westeine, G. 478.

Thourout (ipr. tura), Stadt in ber beig. Proving Beitflandern, Arrond. Brugge, Anotenpuntt ber Staatebahnlinie Ditende-Ppern und ber Gifenbahn Brugge - Courtrai, bat ein Lebrersemingr, Leinen. Boll- und Baumwollmeberei, Gerberci, GpiBen- und Sutiabritation und (1894) 9605 Einm.

Thouvenin (fpr. tim'nang), Louis Etienne De, Artillericoffizier, geb. 1791 in Mogenvic (Meurthe), geit. 1882, murbe 1811 Artillerieleutnant im frangonichen Deer, focht in ben Relbaugen 1813-15, in Epanien und Griechenland und trat 1853 ale Brigadegeneral in ben Rubeitand. Er brachte 1840 einen Dorn in ber Schwanzichraube bes gezogenen Gewehrs an, und toujtruierte 1844 eine Dornbuchje mit Langgeichoß, welche 1846 angenommen, faft in allen Deeren ale Jagerwaffe, auch ale Birich - und Scheiben-

buchie benutt murbe.

Thratien (Thrate, lat. Thracia), in ben alteiten Beiten Bezeichnung ber nörblich von Griechenland fich ausbebneuden Lauditriche, bann bas Land bitlich und nordöftlich von Dafebonien; gur Beit ber Romerberrichaft bas im B. vom Gebirge Rhodope, im 92. vont Samos, im D. vom Bontos Eureinos und dem Thrafifden Bosporus und im G. von der Propontis, bem Sellespont und bem Magifchen Weer begrengte Land. Sanvigebirge besfelben ift ber Samos im R., im SB. Die Rhodope und ber Stomios (Bitofcha). Die bedeutenbiten Gluije find bie an ber Gudfufte mundenden: Rejtos und Debros (jest Mariga) mit bem Ergines ijest Ergene) und dem Tongus (Tundicha). Bon Meerbuien ift nur ber Delasbufen amiiden I. und ber Thrafifchen Cherjones zu nennen. Das Land lieferte Getreide in Menge und felbit Bein. Huch an eblen Metallen mar es reich, und bei Philippi murben Gold. minen bearbeitet. Die unter bem allgemeinen Ramen Thrater (Thrakes) begriffenen Ginwohner arifden Stantmes, von den Karpathen ber eingewandert und in einzelnen Stammen bis Aleinafien borgebrungen, gerfielen in eine Menge Bollerichaften, 3. B. die Obrn ien und Beifer nordlich vom Sebros, im G. Die Das ber, Sapaer, Rorpilen, im D. Die Miter u. Die Ruitenbewohner waren fruh givilifiert, Die Stamme bes Junern blieben bis in fpate Reit rob. Die Gitten und Gebrauche der Thrater hatten viel Ubereinstintmendes mit benen ber germanifchen Botter. Jagd und Rrieg bilbeten bie Sauptbeschäftigung ber Manner. Eine ben Thrafern eigentumliche Gitte mar bas Tattowieren; Die Abligen farbten ihr Saar itablblan. Bielweiberei mar fiblich. Manche Stamme hatten Ro. nige, benen ein Rat jur Seite ftand. Die Religion war bie polytheiftiiche ber Griechen. Bei manchen Stämmen wurde beim Tode bes herrn eine der Frauen geichlachtet. Die wichtigern Stabte, fait burdweg grieerbautes Schloß ber Bergoge von La Tremville (jest diiche Siedelungen, waren, zwijchen Reitos und Sebros an der Aufte: Abdera, Maroneia, Auss; auf reinigt den T. durch Erhitzen auf 100° und Absethenber Thratijden Cherjones: Geftos, Rallipolis, Lufimachia; au der Propontis: Mhaideitos, Berinthos, Celymbria; am Thratijden Bosporus: Bngantion: am Bontos: Apollonia; im Innern: Philippopolis, Sadrianopolis, Beroc. Serdica. - Dareios Spitaipis batte auf feinem Feldzuge gegen die Stutben 515 v. Chr. die um den Bontos Eureinos wohnenden thrafifden Stamme unterjocht, boch hörte bie beriifche Serr fchaft wieder gang auf, ale ber Bug bes Ronige Rerres gegen Griechenland 480 ungludlich ablief. Rach ben Berierfriegen bemächtigten fich die Griechen der thrafifchen Küften, und namentlich war es Athen, welches mehrere Geeftabte und die Striche in I. mit den Goldbergwerten an fich rift. Im Innern gelangten befonbere bie Odryfen gur Berrichaft, namentlich unter ihren Füriten Teres und Sitaltes, ber fein Reich bis gum Ritros. Neitos und Bontos Enreinos ansdehnte. Mit Den Atbenern befreundet, unternahm Sitalfes auf ibre Beranlaffung gegen Berbittas von Matedonien 430 einen Fetogug, blieb aber 425 gegen die Triballer. Gein Nachfolger Gentbes I. unterwarf fich mehrere Nachbarvöller. Seuthes II. (400) war ber Schwiegerfohn bes Atheners Lenophon. Gein Rachfolger Rotus (380) eroberte fait gang T., wodurch er in Zwieipalt mit Athen geriet. Gein Sohn Cherioblevtes wurde von Bhilipp von Matedonien 343 feines Landes beranbt und I. bem matedonischen Reich einverleibt. Rach Mleranders d. Gr. Tod wurde T. Lufimachos 311 311geiprochen, doch behaupteten mehrere Stämme unter Senthes III. ihre Unabhängigfeit. Rach Lyfimachos' Tod eroberten 280 feltifche Bolferichaften bas Land, wurden aber um 220 wieder vertrieben, worauf wieder ieber Bolleitamm feinen besondern Geerführer hatte. Beionders machtig wurden die Beijer jowie bie obrufijden Güriten. D. Craffne unterwarf einen großen Teil des Landes, welcher unter dem Ramen Mofia gur römifchen Proving gemacht ward. Das übrige T. stand zwar in Abhängigfeit von den Romern, hatte aber eigne Ronige. Rach bem Tobe bes Rhometaltes, 7 n. Chr., verteilte Raifer Anguitus deffen Reich gwiichen beifen Bruder und Cobn Rhestuporis und Roind V. Ahnen folgte durch die Gunft des Tiberius des eritern Sohn Rhömetaltes II., und Caligula überließ ihm 38 die Berrichaft über gang T. Rach feinem Tode (47) wurde gang T. römische Proving, erhielt aber erft von Befpafianns die Einrichtung einer folden. Unter ben bnzaulinischen Raifern wurden viele fremde Bolter nach I. verpilangt, fo die Baftarner von Probus, Die Goten von Balens und Theodofins. Bgl. Carn, Histoire des rois de Thrace (Par. 1825); Toma-jchet, Die alten Thrace (Bien 1893 – 94, 3 Ale.).

Thratifche Cherjones, f. Cherjoneins. Thrafifder Boeporne, im Altertum Rame ber

Strafe von Monitantinovel.

Thratifches Meer, f. Archivelagus. Thran (Rifdthran, Rifdol), fettes Dl, welches ans bem Eped der Wale und Rebben und ans Gifden gewonnen wird. Walthran liefern befondere der Gronlandwal, der Bottjifd, der Grindwal und der Dogling; Robbenthran gewinnt man aus Chrenrobben, Balroifen, Gechunden; Gifchthran aus ber Leber vom Stodfifch, Dorich (Leberthran), Baififchen, Rochen, Thunfiich und aus Beringen, Bildbard, Menhaben ic. Der Sped der Bale tiefert um fo hellern I., je friicher er ift, and angefaulter Bare gewinnt man binteln I. von icharfem Geruch (vernrfacht burch Phonicin) und Beidmad. Dan ichmel;t den Sped mit Dampf,

laffen und durch Difden mit Brüben von Gerberlobe. Ratechu ec., and behandelt man ibn mit Anviervitriol, Mlann, Bleignder, Chlorfalt ze. Alle Thrane find Bluceribe und enthalten neben Dlein, Balmitin und Stearin auch Oliveride von Baldrianfaure und andern flüchtigen Gauren, bas fpegififche Bewicht beträgt 0,915 0,000, bei niederer Temperatur icheiden fich feile Gette and. Man benutt T. ale Lendtmaterial, gur Bubereitung bes Lebers, gur Darftellung von Geife ic. Der Bodeniat von der Reinigung des Thranes (Brutt) bient ale Bagenschmiere, Die Ruditande vom Musfcmelzen des Spedes zur Leimfiederei. Man verarbeitet T. auch auf Degras (j. b.) und bas abuliche Bala. nein, welches wie jenes gur Burichtung bes Leders bennst wird.

Thranen (Lacrimae), die majferige und flare ffluf. figfeit, welche von den Thranen brufen abgefondert wird und auf 99 Brog. Baffer fleine Mengen von Eiweiß fowie ca. 0,8 Brog. Salze (meift Rochfalg) entbalt. Die I. werden bestandig in geringer Wenge abgefondert, ergießen fich über die pordere Rlache des Angapfele, um diefen por Baijerverluit zu ichniben. fammeln fich im Thranenjee in den innern Hugenwinteln und gelangen burch die Thranenpuntte in die Thranentanalden, von bier in den Thranenfad und dann burch den Thranengang in die Rajenhöhle, wo fie fich dem Rafenfchleim beimengen (vgl. Tafel . Huge bes Denichen., Fig. 9). Wird die Setretion der T. fo ftart vermehrt, daß die Thranentanalden bas Setret nicht mehr fortguführen im itande find, fo iturgen die I. aus bem Muge bervor (Beinen). Die Thränenabsonderung wird vergrößert durch Reizung des Nervus lacrimalis und einiger andrer Nerven, durch gewiffe pfnchifche Hifette und reflettorifch bei Reizung der Rasenichleimhaut oder der Bindehaut bes Muges. Bei ben Tieren wird ein Abfliegen ber I. über die Bangen nur unter pathologifden Berbältniffen wahrgenommen.

Thranenbein, f. Chabel. Thranenbe Beiben, f. Cifaben.

Thranendruje, f. Huge und Ihranen. Thranenfiftel, eine franthafte, geidmuirige Dif. nung, durch welche der Thränenfad und Thränenfanal nach außen munden. Deift liegt eine Erfrantung der den Thränenkanal begrenzenden Anochen zu Grunde; Die Behandlung beginnt mit einer Entfernnig etwa abgebrodelter Knochenitudden, ipater wird ber Defett durch plaitifche Operation geichloffen.

Thranenflaichen, falichliche Bezeichnung für fclauchformige, in antiten Grabein gefundene Galb. gefäße aus Glas ober Thon.

Thränengang, f. Muge und Thranen

Thranengrae, i. Coix.

Thranenfanalden (Thranenpuntte, Thra. nenfad), i. Imanen.

Thranenichtvamm, i. Sansichwamm.

Thranenjee, f. Thranen.

Thranenfteine, f. Hugenitein.

Thrajo, Hame des prablerifden Golbaten (miles gloriosus) in bem Luftfpiel . Der Ennuch . von Tereng; baber thrajonifd, probleriid, großiprederiid.

Thrafybulos, athen. Gelbherr, Cohn des Litos. ftand 411 v. Chr. ale einer der Strategen an der Gpige ber athenischen Glotte bei Samos, feste, um die olig archiiche Berrichaft ber Bierhundert gu iffirgen, Die Burudbernfung bes Alltibiabes burch und focht erit unter Allibiades am Sellespont, bann 406 als Trierard) in Athen Die Berrichaft ber Dreißig Thrannen errichtet worden war, ging T. in die Berbannung nach Theben, fiel pon da aus 403 mit 70 feiner Freunde in Attifa ein, eroberte bas Raftell Bhyle, bemachtigte fich bes Biraens und befiegte die Tyrannen. Er betrieb barauf die Biederheritellung der Goloniiden Berfaffung und den Erlag einer allgemeinen Anmeitie. 394 befehligte er die athenischen Truppen in Bootien und por Rorinth, ftellte 391 ben Ginflug Athens in Byagution und auf den Inieln wieder ber, namentlich burch die Eroberung von Lesbos und die Berteidigung pon Rhodos, und wurde 389, ale er in Bampbplien bei ber Stadt Alipendos gelandet mar, burch einen Unefall der Afpender im Gelbherrengelt getotet; er entging fo ber gegen ibn erhobenen Anflage wegen Beruntreuning und Blunderung.

Thrafpllos, athen. Feldherr, Anhanger ber Demotratie, rief 411 ale Strateg ber athenifchen Flotte bei Samos im Berein mit Thrainbulos Allibiades mriid. tampfte unter Diefem tapfer in Aleinafien, war wieber Strateg 406 in ber fiegreichen Schlacht bei ben Argiunien, ward aber nebit fünf andern Strategen megen ber Richtbestattung der Wefallenen jum Tode verur-

teilt und bingerichtet.

Threab (for. threbb, » Taben .), die engl. Safpellange bei Banniwollgarn (auch bout) und ber in Deutschland üblichen Beije (middle reel) für Rammgarn = 11/2 Parde, bei ber meint gebräuchlichen furgen Beife (short reel) für Kammgarn = 1 Pard ober 91.44 cm. für Streichgarn und bei der langen Beife (long reel) für Rammgarn = 2 Pards. Das Lea (cut) Alache. und Saufgarn bat entweder 120 I. gu 21 2 Parde ober 100 I. ju 3 Parde.

Three Rivere (fpr. teri rimmere), 1) Stadt im nordameritan, Staate Michigan, am Saint Jojeph River, mit gablreichen Sabriten in ber Umgegend, Getreibefaudel und (1800) 3131 Einer. Dier fand Schoolcraft Die Spuren eines ben Jagdvöllern bes ameritanischen Nordens vorangegangenen Alderbanvolles, das in den von ihm fo benannten Garden Beds feine Spuren binterlaffen hat. - 2) (Trois Rivières) Stadt in ber tanad. Proving Quebec, an ber Mündung bes Saint Manrice in ben Sauft Lorengitront, 12 km unterhalb des St. Beterfees, an der Linie Montreal - Quebec der Ranadiiden Bacificbabn, Gis eines tatholijden Bijdofe. eines Obergerichte, bat eine fcone Rathebrale, gablreiche Ziegeleien, Fabritation eiferner Ofen, Bagenrader ic., bedeutenden Solzhandel u. (1891) 8334 Einiv.

Threnodie (Threnos, griech.), bei ben Gricden das von einem Chor gur Flote teils bei der Beftattung, teils beim Leichenmahl gefungene Tranerlied. Solde Lieber bilbeten eine eine Gattung ber furiden Boeile, in der namentlich Bindar und Simonides Bor-Bigliches leifteten. Bgl. Glegie.

Threskiornis, f. 3biffe.

Thrinatia, unthifde Juiel bei Somer, auf meldier die Berben bes Sonnengottes weideten (j. Betios), allgemein für Sigilien gebalten.

Thrips, Blajenfuß, f. Blajenfüher.

Thrombofie (gried.), Beritopfung von Blutgefagen durch ein Blutgerinniel (Thrombus, Pfropfen), tommt im Bergen, in den Arterien und bejonders in den Benen, namentlich nabe ihren Rlappen, feltener in Rapillaren und Lymphacfägen vor. Jeder Bfropfen ift aufange wanditandig und verftopft bae Befählumen nur teilweife; fpaterbin fullt der Biropfen das Be-

bei ben Arginufen. Rachbem auf bas Webot Spartas | fowohl nach rudwarts als auch nach bem Bergen bin in vericiebener Musbehnung fortichen; er ift anfangs weich, feucht, blutig gefärbt; ipater wird er troduer, berber, gelblich und brodelig. Beiterbin tann berfelbe. und zwar zunächit in feinem Bentrum, zu einer breifgen. oft eiterartigen Daffe erweichen (puriforme Schnielgung) und endlich völlig in eine folde Maffe zerfallen. Das Gerinnfel lann aber auch burch Einwanderung von Rundzellen ans ber Nachbarichaft zu feitem Binbegewebe organifiert werben. Diefen Borgang fucht man bei der Unterbindung von Befaßen berbeiguführen (traumatifche I.), fo bag alfo g. B. bas Blut in einer unterbundenen Schlagader von ber Unterbinbungeitelle bis jum nachiten Scitenait junachit gerinnt und aledann fich organifiert. Der Thrombne gibt bas einzige fichere Mittel gegen Die Blutung ab. Gelten tonunt es gur teilweifen Reforption, gur einfachen Schrumpfung und Berfreidung bes Thrombus (Beneniteine, Bhlebolithen), In Der Stelle, mo fich in einem Gefan ein Thrombus gebilbet bat, zeigt fich die Gefäswand meift im Buftand einer chronifchen, feltener einer afuten Entgindung; umgelebrt bat auch eine Entzündung der Wefanwand nicht felten T. gur Folge. Die Urinden ber I. beiteben in einer Stodung bes Blutes (bei normaler Gefanwand) ober in frantbafter Beranderung der Gefagwand. Stodungen des Blutes treten aber nuter ben vericbiebeniten Berbaltniffen ein, jo g. B. bei jeder Berengerung bes Befaßlumene (Rompreffionethromboje), wie fie burch die Unterbindung des Befages oder durch den Drud, welchen Weichwülfte ic. auf bas Wefag ausüben, bebingt wird. Gine fernere Berantaffung gur I. ift bie Erweiterung der Wefage (Dilatation othromboje), denn je weiter der Kanal ift, desto langiamer ift ber Aluft in bemfelben bei gleicher Bluffigteitemenge. Dierber gehören die Falle von Gerimung in den Krampfabertnoten und Bulvabergeichwülften, wodurch eine Beilung ber lettern, wofern fie nicht gn groß find, bewertitelligt werden taun. Endlich bilden fich Berinnungen in ben Benen bei ftart abgemagerten Rranten, wenn diefelben rubig baliegen, und wenn gleichzeitig die Bergfraft abgenommen bat, das Blut alfo nicht idnell genug girtuliert (marantifche I.). Diefe I. tritt häufig nach ichweren fieberhaften Krantbeiten, wie Typhus und Buerperalfieber, auf; fie ift auch eine febr gewöhnliche Momplifation der Inbertuloje, Krebsfrantbeit, ber droniiden Gelent - und Knochenfrantbeiten. - Durch franthafte Beranderung der Gefaßwand entitcht E. beim Brand eines Gliedes, bei ber Entgündung ber außern Benenhaut, bei Rrebs, melder die Benemvand burchbricht, und am baufigien bei der droniiden Entzündung der innem Arterien und Berghant. In allen diefen fallen werden die Befagmande ranh, und der Faferitoff des Blutes lagert fich auf ben Raubigfeiten ale Thrombus ab. In abnlicher Beije tritt Blutgerinnung ein, wenn man burch bas lebende Wefag eine Rabel fticht ober einen Faben burchzieht, wie dies g. B. die Chirurgen bei der fogen. Elettropunttur ber Augurpomen thun, um auf bent Bege einer fünftlich berbeigeführten Gerumnng ober I. Die Beilung berfelben berbeignführen. Die Berftopfung der Benen gibt fich gu erfeunen durch Minftauung des venojen Blutes hinter dem Thrombus und vorzugsweise durch wassersüchtige Anschwellung bes betreffenden Rorperteils. Die Bafferfucht feblt jeboch, wenn fich ein gennigender Rollateralfreislauf beritellt. Die Folgen der T. einer Arterie beiteben in fählnmen vollständig aus. Der Thrombus tann fich mangelhafter oder unterbrochener Blutzufuhr, welche

so hochgedig verden kaun, daß der betreffende Teil brandig absirtht, wie deint sogen. Attersbrand. Richt seiner dem Genema herondist, namentlich wenn derfelde in der Erweichung begriffen ist und der Krande inte schnelle Bewegung aussicht, ab und wied mit dem Plutifrom nach andern Körperteilen dinesführt. d. Embotie). Bar der Thrombus aus der Gegend einer verjauchenden Bunde und selbst nit Jauche geträndt, so ruft der von ihm abgebrochene Embotien and der Etelle, wohin er mit dem Plutifrom gelangt, wiederum eine jauchige Entständung bervor, es entitehen die sogen, metalatischen Albzseffe. Bal zir ch ow, Gesammelte Abbaudlungen (Berl. 1862); Ba um garten, Die sogen. Erganisation des Thrombus (Leip, 1877).

Thrombus (griech.), f. Thrombofis.

Thron (griech.), der für besonders feierliche Gelegenheiten bestimmte, ansgezeichnete Sis für fürstliche Versonen, ein Alttribut der Herrschergewalt, bei



Beus auf bem Thronos

ben Grieden urfpringlich Ehrenfig, der Etubl der figenden Götterüber (f. Abdibung). Der T. ift in einem besoden Saal (2 hron faal) aufgejtellt und ruth gwödbnlich auf einem Gestell, zu dem mehrere Eusten sichten. Aber dem Sesjel ist in der Regel ein? E pronhimmel angebrach, b., eine an der Band beseitigt, gestellt sigt, verzieter, gestantig

Dede mit prächtigen, meist aus Saunt, Seide und Gobb ind Gobbliofs beitehenden Behängen. Der T. wird von den Kritten um bei feierlichen Gelegenheiten, wenn der Kritten um bei feierlichen Gelegenheiten, wenn der Kritt als Teäger der Derricherwirde auftreten umß, oder dei Johis freihen der Steinen benutzt. Symbolisch geschulet T. die Derricherwirde oder Serrichgengenalt selbit, daher die Ausbrücke den T. beiteigen, jennand vom T. stolien z., Thronerde, Thronlehen, Thronerduer (Illurpator), T. Gottes ze.

Thronbelag, Landichaft, f. Rormegen, G. 15.

Thronentfagung, f. Abbantung.

Thronfall , f. Lehnewefen , G. 155.

Thronfolge (Succeffion, Thronerbfolge), ber Eintritt Des Regierungenachfolgere (Thronfolgers) in die Staatsgewalt des bisherigen Monarchen. Je nachdem fich die T. auf Berwandtichaft oder auf einen andern Titel, 3. B. auf eine Erbverbrüderung (f. b.), grundet, wird gwijchen orbentlicher und ankerordentlicher E. untericbieden. Das Recht gur ordentlichen E. (Thronfolgerecht) wird burch leibliche und eheliche Abitammung vom erften Erwerber der Krone aus ebenbürtiger Che begründet (f. Eben= burtigfeit), und zwar find nach ben meiften füritlichen Sausgefegen manuliches Beichlecht bes Thronfolgers und Abitammung besielben bom eriten Erwerber burch Manner (aquatifche oder manuliche Defgenbentenfolge) erforbeilich. Die Frage, ob banernbe Riegieringenufähigfeit von ber I. ausschließt, wird von ben Berfaffungen vericbieden beautwortet. Beibliche (fognatifche) I. ift nach manchen Sausgefegen und Berfaffungen fiberhanpt ausgeichloffen. Dies ift bas iogen. Salifche Wejet (f. b.). In andern Staaten, 3. B. in ben Rieberlauden, Citerreich, Banern, Sachien und Bürttemberg, ift die weibliche I. fur den Fall ganglichen Aussterbens bes Mannesstammes vorgeschen,

und in England und Spanien ift fogar eine mit ber aquatifchen vermischte weibliche I. (Successio promiscua) infofern eingeführt, ale nur die Gobne bee Monarchen und ihre manuliche Rachtonmenichaft vor ben Töchtern ben Borgug haben, mabrend bie leitern und ibre Nachfommen die Brüder des Monarchen und beffen fonftige Mgnaten in ben Seitenlinien ausschlie-Ren. Die Thronfolgeordnung ift regelmäßig fo beitimmt, daß die Krone dem Eritgebornen und, wenn er vor der Thronerledigung veritarb, feinem eritgebornen Cobn und beffen Rachtommenfchaft aufällt (Lineal-Primogeniturordnung). Fehlt es über-baubt an Defsendenten, fo tommt der Eritgeborne der bem letten Monarchen nachiten Linie gur T. Bgl. Schulge, Das Recht ber Eritgeburt in ben beutiden Fürftenbaufern (Leipz. 1851); Derfelbe, Die Sausgefete ber regierenden beutiden Füritenbaufer (Beng 1862-83, 3 Bbe.); Seffter, Die Conberrechte ber fonveranen und ber mediatifierten, vormale reiches ftanbiiden Banfer Deutschlande (Berl. 1871).

Throuvede, die Rede, mit der der Monardg oder dessen Gellvertreter die Sigungen der Boltsvertretung erössiet. Sie bezeichnet die von der Boltsvertretung zu behandelnden Gegenistände und zibt zugleich in der Regel eine Zoutegung der aufgern und innern Berkältnisse des Staates. Die T. wird daber zugleich als Regierungsbergannun angesehen und dei debonderer Berallssing von der Boltsvertretung in einer Abreise

Thrubbeim 1. ... | beautwortet.

Thrombeim | f. Asgard.

Thuanus, f. Thou 1).

Thuban, ber Stern a im Sternbilbe bes Drachen. Thubichum, Friedrich Bolfgang Rarl von, Rechtelehrer, geb. 18. Rov. 1831 in Bubingen, ftubierte 1849 -52 in Gießen, war bam vier Jahre im Juftig- und Berwaltungedienft thatig und habilitierte fich 1858 in Giegen ale Brivatbogent. 1862 folgte er einem Ruf ale außerordentlicher Profesjor der Rechte nach Tübingen, wo er 1870 gum ordentlichen Brofeffor ernanut ward. Er fdrieb: Die Gan- und Dartverfaffung in Deutschland. (Bieg. 1860); Der altbeutiche Staate (baf. 1862); Bechtegeschichte ber Betterau . (Tübing. 1867-85, 2 Bbe.); Das Berfaf. inngerecht bes Rordbentichen Bundes und bes Deutichen Bollvereines (baf. 1869-70, 2 Abtlan.): » Berfaifungegeichichte Schleswig Doliteine von 1806-1852 (Riel 1871); Deutsches Rirchenrecht Des 19. Jahrhunderte« (Leipz. 1876 - 78, 2 Bbe.); Biemarde parlamentarifche Rampfe und Siege. (Stuttg. 1887-90, 2 Tle.); Feingericht und Inquifition« (Gieß. 1889); »Wefchichte bes beutiden Brivatrechte« (Stuttg. 1894); . Sala, Gale-Gan, Lex Salica (Tib. 1895); » Weichichte des Weichlechtes Thudichum (Il. 1, daf. 1893); » Promachiavell« (Stuttg. 1897).

Thues entre Balle (pr. tilas-angir-), Badeort bei Diette (f. d.).

Thieths (pr. 118), Fleden im franz, Depart. Arböde, Arrond. Largentiere, auf einem von riefgem Baialtsäulen gestüpten Plateau (Pavé des Géaus) über dem linten Ufer der Urdeche, in wedeb eine der Arbörten in 100 m hobem Bässierfall mündet, dat ein altes Schlofz und (1180) 683 (als Gemeinde 2532) Cinn. 2 km ölltig Archar auf zu einem Arbören 2542)

Thugs. J. Isags. Lund Kabeantalt. Thugui, John 18 m aden Franz de Kaula. Freiherr von "dierreich, Staatsmann, ged. 31. Warz 1736 in Lin, geft. 28. Wai 1818 in Freihurg, Itanunte on bürgerlichen Eltern her, fand 1752 Aufmahne in

bie prientalische Atabemie in Wien, ward 1754 als Sprachfnabe (Dolmetichgebitfe) mit einer Gefandtichaft nach Ronftantinopel geichidt, bierauf 1757 gum Dolmetich bei der Pforte, bald darauf gum Sofdolmetich und Sofiefretar bei ber Biener Staatstanglei ernaunt. 1766 - 69 diente er Ludwig XV. als geheimer Korrefpondent. Er mard 1769 Beichäftetrager bei ber Bforte, 1770 Refident und 1771 Birflicher Internungine bajelbit. Auf dem Friedenstongren von Foceani 1772 bewies er ale öfterreichifcher Botichafter große Gewandtheit und ward von Maria Therena dafür in ben Freiherrenftand erhoben. Durch eine Ronvention mit der Pforte bewirtte er 1776 die Abtretung der Butowina an Ofterreich. Nachdem er an den höfen von Reapel, Berfailles und Berlin diplomatifch thatig geweien, ging er 1780 als Gefandter nach Baridan, 1787 nach Readel und 1790 als tonialider Rommiliar in die Moldan und Balachei, deren Bermaltung er bis Ende bes 3abres leitete. 1791 ging er nach Baris, namentlich um fein in frangofiichen Ctaatspapieren angelegtes Bermögen flott gu machen, mas aber nicht gelang. Er trat bort mit Mirabeau in Berbindung und foll zwifden ihm und ber Ronigin Marie Mutoinette vermittelt haben. Bon Baris begab er fich nach Bruffel u. nach Ausbruch des Krieges mit Frantreich nach Wien und ward 27. Dai 1793 Generaldirettor ber Staatelanglei unter Raunis und damit thatfachlich, nach Rannig' Tod 1794 auch formell, Minister der answärtigen Angelegenheiten. Gein Brogramm war, dem Zujammenhang mit Rugland und Breufen gwar nicht zu entfagen, wohl aber ber erit jungit botumentierten Berbindung beider gum Zwede ber Erweiterung ihrer Machtiphare burch eine Berbindung mit England ein Wegengewicht zu bieten, woraus dann immerhin eine Tripelalliang England, Diterreich, Rugland fich entwideln tonnte. Gein bag gegen Breufen ward nur noch von dem gegen die Jacobiner übertroffen, die ihn daran hinderten, in den Befit feiner frangofifden Welder ju gelangen. In dem englifchruffifch ofterreichischen Dreibund vom 28. Gept. 1795 verwirflichte fich fein Brogramm. Als die Kriegsereig. niffe und Bonapartes Giege Diterreich im Bergen bedrobten, ichloft T. gwar den Braliminarfrieden von Leoben 24. Mai 1797 ab, ichob aber, in der hoffnung auf einen Barteienfrieg in Frantreich, ben Definitivfrieden jo lange hinaus, bis ber Staatsitreich bes 18. Aructidor in Baris ihn zwang, nachzugeben. Seine Rechnung auf die erwähnte Tripelalliang bewährte fich ichlecht, ba Rugland in dem Angenblid abiprang, als Bonaparte aus Aghpten gurudtehrte und zu neuen Schlägen gegen Biterreich ausholte, die T. nötigten, im September 1800 offen feine Stelle niederzulegen. Da aber Ludwig Cobengl, fein Rachfolger, gn ben Friedensverhandlungen nach Lüneville fich begab, behielt I. noch inegeheim die Leitung der auswärtigen Mugelegenbeilen, bis er fich 27. Marg 1801 vom Ante und von der Bolitit nach Breitburg gurudgog. Bgl. Bivenot: T., Clerfant und Burmfer 1794-1797 (Bien 1869), T. und jein politifches Spitem (baf. 1870, 2 Ile.), Bertrauliche Briefe bes Freiherrn v. T. (daf. 1871, 2 Bde.); Beißberge Artitel T. in ber » Allgemeinen beutschen Biographie«, Bd. 38.

Thuin (ps. 1889), Sauvilladt eines Arrondifements in der belg. Brovinz Hennegau, an der Zambre u. der Elienbahn Charleroi-Ergnelinnes, mit jädiner Kirche, Staats-Knadenmittelsdute, Tuckschricktion, Eisenwerten, Zeinbrüden und (1884) 5772 Einw. T. gehörte friiher zum Bistum Lüttichu. war start beseigt.

Thuia L. (Leben &baum), Gattung and ber Familie der Aubreifineen, Banne von in der Regel mehr ober weniger ppramidenformigem Budis, mit blattartig flachen letten Beräftelungen, vierreihig dach. giegeligen, ichuppenformigen, nur an ber Spipe freien Blattern, mondrifden Bluten auf verichiedenen Aiten und fleinen, im zweiten Jahre reifenden Bapfen. Bier Arten in Affen und Nordamerita. T. occidentalis L. (abendlandifder Lebensbaum), ein 20 m hober Baum von ppramidenformigem Buche mit abitebenden bis borizontalen Aiten, in borizontaler Ebene dicht und fiederartig zweizeilig verzweigten jungern Zweigen, furgen, fait ftachlig gefpigten Blattern, von benen die auf den flachen Seiten der Zweige itebenden eine rundliche, ftart riechende Drufe auf dem Ruden befigen, und läuglichen, überhäugenden, braunen Beerengapfen, wächft in Nordamerita von Kanada bis Birginia und wird feit dem 16. 3abrb, bei uns fultiviert. In den Barten benutt man niehrere Barietaten als Biergebolge, auch ift ber Baum an vielen Orten beliebte Braberpflange. Das Bolg bient gu Bafferbauten und feinen Tifchlerarbeiten; Die Blatter und bas barans bereitete atherifde Cl (Lebensbaumol, Thujaol. welches aus 10 Brog. Terpen und 90 Brog. Thujol CioHiaO beftebt) werben medizinifch als auflofendes, idweig- und harntreibendes Mittel benutt (daber der Rame »Lebensbaum«, ben gnerit Dodoens branchte). T. plicata Don. mit breitern, lebhaft und glangend grunen Zweigen, im weitlichen Nordamerita, wird ebenfalle in mehreren Barietaten fultiviert (febr beliebt T. plicata Warreana). T. (Biota) orientalis L. (morgentandifder, orientalifder Lebensbaum, f. Tafel » Roniferen I., Fig. 1), ein 6 m hober, phramidenformiger Baum mit in jentrechter Ebene fieberig verzweigten Mitchen, einer Mittelfurche auf dem Ruden ber Blätter und fleischigen, hellgrunen, blaulich bereif. ten, fpater fait ber gangen Lange nach fich öffnenden Beerengapfen, wachit in China und Japan, auch in Mittelaffen und Gilan und wird wie die vorige in meb. reren Abarten bei uns fultiviert, ift aber viel empfindlicher, Retinospora juniperoides ift eine aus Gamlingen durch Ableger gewonnene Form mit nadelformig abstehenden Blättern. T. articulata, f. Callitris.

Thuthbibes, 1) athen. Staatsmann, Sohn bes Weleijas, übernahm nach Kimons, feines Vertvandten, Tob (449 v. Chr.) die Leitung der fonieroaitven Kartei in Athen, wuste durch einen unrigenmistigen Eduratter und feine Keduergade wiele Andönger zu gewinnen, ward, als er Verilles zu fürzen verluchte, 444 durch den Staatsmas verbannt, feste aber nach siener Midtelwisse und die Exposition gegen Vertlies fort.

2) Der größte Weichichtichreiber des Altertume, um 460 - 400 v. Chr., and bem attifchen Gan Salimus, ftammte durch feinen Bater Cloros von dem thrafifchen Ronig Cloros ab, beijen Tochter mit Miltiades berbeiratet war. Über fein Leben ift unr wenig Gideres belannt. Beil er 424 als Befehlshaber einer Flotte in den thrafifden Bewäffern die Eroberung von Auphipolis durch die Spartaner nicht verhindern fonnte, murde er wegen Sochverrate mit Berbaumung beitraft, mabrend beren er teils auf feinen Befigungen in Thratien, teils am Dofe des Archelaos von Maledonien lebte, wie es icheint, auch Reifen nach Italien und Sigilien unternahm, und erhielt erft am Ende des Beloponnefiichen Rrieges, 404, die Erlaubnis gur Rudfehr nach Althen. Geine Burudberufung icheint er nur wenige Jahre überlebt gu haben; feinen Tod foll er durch Dorberhand gefunden haben. Ein jahes Ende lagt ber unfertige Buftand feines Wertes über ben Belovonne. 1 fifchen Krieg vermnten, das mitten im Kriege mit dem Jahre 411 abbricht, und beffen leptes Buch (nach ber gewöhnlichen, von I. nicht felbit berrührenden Einteilung basachte) nur eine fliggenhafte Materialienfamme lung gibt. Das Borhandene wurde angeblich von feiner Tochter berausgegeben und fpater von Lenophon und Theopomp fortgefest. Begonnen batte er das Bert gleich mit Beginn Des Arieges in Der Borgneficht von beffen Bedeutung und während feiner Berbannung, Die ihm die Gelegenheit zur ruhigen Beobachtung ber Ereigniffe und zur Geititellung ber Bobrbeit burch Erfundigungen bei beiden Parteien bot, weitergeführt. Es beiteht aus zwei zu verschiedenen Beiten entitanbenen Teilen: einer Weschichte bes gebujährigen ober Mrchidamiichen Arienes (431-421), die I. ipater einer nicht durchgeführten Bearbeitung unterwarf, und einer nach feiner Burudberufung begonnenen Fortfegung, welche die weitern Ereignijje bis 404 daritellen follte. I. ift ber erite fritische Siftoriter und zugleich ber erfte nambafte attifche Brofaiter. Bon feinen Borgangern unterschied er fich burch die 2Sabl des Gloffes, indem er nicht auf die Bergangenheit gurudging, fondern Miterlebtes ergablte. Seine ausgesprochene Abnicht war, mit ber Weichichte Des Belovonneigiden Rrieges cinen . Benit für alle Beit. (xrqua eis dei), nicht ein Brunfftud jum angenblidlichen . Anboren . gu ichaffen: das Riel erreichte er, indem er auf Grund forgfältiger, mit gewiffenhafter Kritit geführter Ermittelungen und tiefer Einficht in Urfachen und Bujammenbang ber Begebenheiten die Ereigniffe mit unerschütterlicher Bahrheiteliebe, Rube u. Unparteilichfeit barftellte, unter Beglaffung altes Beiwerte und Enthaltung von allen Reflexionen. Die nach antifer Gitte eingeflochtenen Reben, weit entfernt, rhetorifde Schauftude gu fein, Dienen anofchließlich bem Zwede, Die Motive ber Sandlungen gu entwideln und die Befinnungen der Berionen bargulegen, und bilden burch philosophiiche Tiefe und Gedantenreichtum einen Glangpuntt Des Bertes. Bewundernewert ift die Runft der aufchanlichen Schilderung von Ereigniffen, wie in ber erichutternden Beidreibung der athenischen Beit und der ergreifenden Darftellung bes figilifchen Gelbauges und ber icharfen Charafterifif ausgezeichneter Berjonlich. feiten. Allerdings zeigt die itreng annaliftiiche Ergablung, die überdies in jedem Jahre noch Commer und Binter icheidet, eine tunftlofe Einformigfeit, Die gwar die Chronologie fichert, aber die Uberfichtlichfeit guweilen erheblich erichwert und Bufaumengehöriges auseinanderreißt. Die Schreibart ift ernft und erhaben, oft hart und iprode, mit altertümlichen und poetischen Ansdruden durchiest und oft bis gur Duntelheit gebrangt, namentlich in den Reden, die bei ihrer Be-Dantenfülle und dem Streben, mit wenig Borten moglichft viel gu fagen, gu ben ichwierigften Studen ber griechischen Litteratur gehören. Ansgaben von Boppo (Leip; 1821 -40, 11 Bdc.; fleinere Ansgabe neu beforgt von Stahl, das. 1875, 4 Bbe.). Beffer Berl. 1821, 3 Bbc.; in 1 Bb. 1868), Göller (2. Anfl., Leipz, 1836, 2 Bdc.), Arffaer (3, Muil., Berl, 1860 ff., 2 9de.), Clajien Stenp (7. Huft., Daf. 1889 if.), Bohme-Bidmann (5 Muft., Leipz. 1882 ff.), herwerden (baf. 1877 ff.) n. a. Uberjegungen von Beilmann (Lemgo 1883), Campe (Stutta, 1856-57, 2 Bbe.) und Bahrmund (2. Muil., dai, 1867, 2 Bde.). Lexiton von Betant (Benf 1843), Juder von Gijen (Berl. 1887). Antile Bujten bes I. bejinden fid in Reapel (Doppelherme, mit Deredot) und zu Golfham Gall in England. Bgl.

Krüger, Unterindungen überdas Leben des T. (Berl. 1832); Volder, Leben, Verl und Zeitalter des T. (Götting, 1842); Velghofer, T. und fein Geichichswert (Ründ, 1978); Müller-Strübing, Thuthebielide Fordungen (Sien 1881); Rüdactis, Tie Bilbuije des T. (Etrajb. 1877); Girard, Essai sur T. (2. Mufl., Par. 1884); M. Kirdhoff, T. und fein Ultubounderial (Verl. 1895).

Thule, eine von Phikeas (f. d.) um 330 v. Ebr. entdectle und fällfalich von ihm unter den Polartreis verlagte Juste des Allantichen Meeres, die für den nöcht ich jien Puntt der bekannten Erde galt. Ptolemäos fest diefelde fo an, daß sie den bentigen Sektlandinieln entdertde für des Kiepert und Millendolf

Thum (I h um b), alte Edneibueile für Dom (f. b). Thum, Gladt in der lädi, Kreish, Zwidan, Umtoh, Umnaherg, an der Linie Derherold - E. der Säddlicher Glantsbahn, 512 m il. Mr., hat eine evang. Kirche, Ertumpfurterei, Spinnerei, Kärberei, Wolamenteinfabrilation, 2 Dampfgerbereien und (1886) 4134 Einm, davon 33 Katholden und 3 Jahon. In der Nähe der Gereichnien (1727 m) mit (döbere Aernöhe).

Tham., bei nauerwiffenichaftl Namen Abfürzung für Baron gelte von Thumen, geb. 6. gebt. 1839 in Dresben, geit. 13. Ett. 1892 in Schönau bei Teblig: Mitolog.

Thumann, Baul, Maler, geb. 5. Ctt. 1834 in Tichadedorf (Niederlaufit), war von 1853 - 55 Echüler ber Atabemie in Berlin und arbeitete bann bis 1860 bei Julius Subner in Dresben. Hach zweijabrigem Aufenthalt in Leipzig ging er nach Beimar gu Gerdinand Bauwels und wurde 1866 Profesjor an der Kunitidule daselbit. Nachdem er feit 1872 in Dresben thatig gemeien, murbe er 1875 ale Profesjor an die Runftafademie in Berlin berufen, welche Stellung er 1887 mederlegte. Rach längerm Aufenthalt in Italien übernahm er 1892 wieder die Leitung eines Walerateliers an der Alademie. Seine Hauptthätigleit fand T. in der Illustration (4. B. Anerbachs Kalender, Goethes . Bahrheit u. Dichtunge, Tenunfone . Enoch Arden . Chamifios . Franculiebe und Leben ., Desfelben » Lebenstieder und Bilder«, hamerlings » Amor und Binches, Beines Buch der Lieders). Die Elegang der Formengebing, der finnvolle Ernft und die Inmut der Figuren gewannen diefen Illuftrationen gro-Ben Beifall. Doch verlor fich I. fchließlich in ein fußliches und oberflächliches Formeniviel, welches ben Eindrud feiner erften Schöpfungen abichmachte. Bon feinen Gemälden find besonders fünf Bilder aus dem Leben Luthere für Die Bartburg, Luthere Trauung (1871), die Taufe Bittefinde und die Rudtehr Dermanns des Chernolers aus der Schlacht am Tentoburger Bald für das Gymnafium gu Minden und die brei Bargen gu erwähnen. Er hat auch Studienfopfe und Benrebilder aus dem antiten Leben (Sub rosa, günftige Gelegenheit, Kunft bringt Gunft) gemalt.

Thumerftein (Thumit), f. Aginit.

Thümmel, Moriy Augult von, Schriftleler, ged. 27. Mai 1738 in Schönefeld bei Leipzig, geil. 28. Ctt. 1817 in Kobing, studierte in Leipzig, wor unt Vestige und Robeiter in steundschaftlichen Verlebringen von Sachsen-Kobing und 1768 Austuder bei dem Erdprinzen von Sachsen-Kobing und 1768 Birtlicher Geheitung Auf und soburgiicher Minister, 1783 zog er sich von den öffentlichen Gehädisten zurück. Unter ineme Schriften erlangten "Stilbelmüne, oder der vermählte Kedant", ein profaisig somides Gedicht (Leipz, 1764), nen bearbeitet 1766; 6. Mirl. 1812; neue Muse, von

Reudrud ber erften Hingg., Leipz. 1894), und die »Reife in Die mittägigen Brobingen bon Franfreich. (bai. 1791-1805. 10 Bbe.) einen außererbentlichen Ruf. I. erwies fich in diefen Broduftionen als echten Weiftesverwandten Bielands. Gine gewiffe Annut, feine Beobachtung und Schilderungsgabe, baneben freilich auch Frivolität und lüfterne Leichtfertigkeit sicherten ihnen die nachhaltigste Birtung. Geine Berte ericie-nen gefammelt in 6 Banden (Leipz. 1812), dann mit Biographie von Gruner in 7 Banden (baf. 1820), 311lett Leipzig 1855, 8 Bbe. T. mar mit der Bitwe feines Brudere Friedrich Christian vermahtt; fein Heffe und Stieffohn Muguft Bilbelm (1774-1814) verfaßte unter anderm einen Roman : » Ferdinand « (Salle 1803), und ein Luftiviel: »Die fleinstädtischen Freier« (Leibs. 1807). Moris Huguit v. Thummele Brnber Sans Bilhelm, Freiherr von I., geb. 17. Febr. 1744 in Schönefeld, geit. 1. Marg 1824 ale bergoglich fachiengotbailder Birftider Gebeimer Rat, Rammerprandent und Oberfteuerbirettor in Altenburg, machte fich befondere um das Bergogtum Sachfen Mitenburg burch Erleichterung ber bauerlichen Laften, Berbefferung bes Armenwesens, Errichtung von Armen- und Krantenbaufern zc. verbient.

Thummim, f. Urim und Thummim.

Thumftauf, i. Donauftauf.

Thun. Begirtebauptitadt im ichweiger. Rauton Bern, 570 m ü. DR., an der Nare unterhalb ihres Musfluffes aus bem Thuner See (f. b.) und an den Linien Olten - Bern - T. der Bentralbahn und T. - Interlaten ber Jura-Simplonbahn, Sig ber eidgenöffifchen Militaridule und ber großte Baffenplat ber Schweig (mit Reitschule, Zeughäusern, Munitionefabrit ic.), außerbem für die Mehrzahl der Touristen die Pforte zum Berner Oberland, hat Majolitafabriten, eine Runftmuble, Schiefertafelfabritation und beträchtlichen Sandel in Rafe, Leinwand und Samereien und (1888) 5505 meist evang. Einwohner. Über der Stadt ein Schloß aus bem 12. Jahrh. (mit historischem Museum). Bgl. Roth, T. und seine Umgebungen (Bern 1873); . T.

und Thuner Gee. (Burich 1878).

Thun (I. und Sobenftein), 1) Friedrich, Graf von, biterreich, Staatsmann, geb. 8. Dai 1810. geit. 24. Gept. 1881 in Tetichen, aus einem feit 1629 reichsgräflichen, in Tirol und Bohmen begüterten Weichlecht, betrat die diplomatifche Laufbahn, wurde 1847 Befandter in Stodholm, 1849 in München, bann bei dem am 9. Dai 1850 eröffneten Rongreß gu Frantfurt a. Dl. und nach Reaftivierung des Bundestags Brafident besfelben, welche Stelle er im Robember 1852 mit ber eines außerorbentlichen Gefandten und bevollmächtigten Ministere am preugischen Sofe vertaufchte. Bon 1857-63 war er öfterreichifcher Gefandter in St. Betereburg, trat bann aus bem Gtaatebienft and, wurde 1867 vom Grofgrundbefit in ben bohmifchen Landtag gewählt und 1879 ale erbliches Ditglied ins herrenhaus berufen, wo er mit feinem Bruber Leo (f. unten) ber fenbalen Bartei ber Rechten angehörte.

2) Leo, Graf von, biterreich. Staatsmann, Bruber bes vorigen, geb. 7. April 1811 in Teliden, geit. 17. Dez. 1888 in Bien, war vor der Märzbewegung 1848 als Setretar in der Softanglei angesteltt u. machte sich damals auch durch einige Schriften, wie: . Ilber ben gegemvärtigen Stand ber bobmifden Litteratur (Brag 1842), Die Stellung der Glowafen in Ungarn beleuchtete (daf. 1843), befannt, 1848 war er eine Reit-

Mb. Stern, in Reclame Universalbibliothel, 1879; lang Landeschef von Bohmen. Bom 28. Juli 1849 bis Ottober 1860 mit bem Bortefeuille bes Rultus und öffentlichen Unterrichts betraut, machte er fich in biefer Stellung namenttich um Durchführung ber Unterrichtereform verdient, indem er, unterftugt von Erner und Bonis, Die Gunnaffen und Die Sochichulen nach beutidem Duiter, basielbe weientlich verbeifernb. organifierte u. viele bervorragende Lehrfrafte aus Deutichland berief. Anderfeite aber wirtte er ale Rultusminiiter weientlich jum Abichluß bes Rontordate mit. Aut 18. April 1861 murbe er lebenslängliches Mitalied bes herrenhaufes, in welchem er ein Sauptvertreter ber tieritalen u. feudalen Intereifen mar. 1861 als Abgeordneter des fideitommiffarifden Befiges in den Landtag Bohmens gefendet, fchloft er fich ber mit ben tichedifden Fobergliften verbfindeten Feubalbartei an und war bei ben ftaaterechtlichen Berhandlungen bes bob. miiden Landtage 1865-66 Berichteritatter ber Daioritat. Der Unegleich mit Ungarn fand in E. einen ichroffen Begner, wie er auch gegen das Ebe und Schulgefes von 1868 mar. Rach bem Giege ber Berfaffungspartei über Sobenwart 1871 trat er aus bem bohmifden Landtag aus, in den er erit 1883 wiedergewählt wurde. Bgl. Frankfurter, Graf Leo L.-hohenstein, Fr. Erner und h. Bonig (Leipz. 1895).

3) Buibo, Graf von, biterreich. Staatemann, geb. 19. Gept. 1823, marb 1859 Weichaftetrager im Dagg, 1863 in Betereburg, 1865 - 66 Wefandter aut taiferlichen Sofe in Mexito, 1866-67 bei ben Sanfeftabten, 1867-70 Bertreter ber verfaffungetrenen böhmijden Großgrundbefiger im böhmijden Landtag und im Abgeordnetenhaus, ift feit Dezember 1872 Mitglied des Herrenhauses. T, ift Fürst-Grandprior

bes Johanniterorbens.

4) Frang Anton, Graf von, Biterreich. Staats. mann, geb. 2. Gept. 1847, alteiter Gobn von E. 1), von dem er das Majorat Tetiden erbte, vermählte fich 1874 mit ber Bringeffin Anna Maria von Schwargenberg, ber Tochter bes Füriten Rarl, war 1879-81 im Abgeordnetenhans Mitglied des Ticheith Alnbs, erbte nach seines Baters Tode beisen Sit im herrenhaus und gehörte hier wie im bobnifchen Landtage gu ben entichiedeniten Berfechtern fendaler u. tleritater Brund. fate. Desbalb war er, obwohl er fich ale Deuticher befamite, ein Begner ber liberalen Deutschen und ein Unbanger ber tichechischen Unfprüche auf Unertennung bes bohmifchen Staaterechte und ber Bengeletrone. 3m September 1889 ward er gum Statthalter bon Bohmen ernannt, zeigte fich aber, namentlich feit bent bebentlichen Unwachsen ber Jungtichechen, gemäßigter und unbarteifder und dem beutich bobmiiden Hus. gleich von 1890 nicht abgeneigt, wenn er ihn auch nicht mit der nötigen Energie vertrat, Die feine Durchführung erforbert batte. 2118 Die jungtidedifde Agita tion eine bodigradige Garung im Lande erzenate, Die ichlieflich 1893 zu allerlei antidmaftischen Ansichreitnugen in Brag führte (f. Omladina), befürwortete I. für die Landesbauptitadt und beren Umgebung bie Erflärung des Anenahmeguftandes, ber aber injofern feine Birfung perfehlte, als die innatidediiche Bewegung baburch nicht behindert wurde, sondern bei ben Landtagewahlen 1895 ben Sieg fiber die alttiche. difde Bartei Davontrug. Damit war Thung Stellung im Lande unhattbar geworden. T. erhielt noch im Januar 1896 die erbetene Demission und trat nach bem Schluß bes Landtage im Februar gurud.

Thunb., bei naturwiffenschaftl. Ramen Abfür-

gung für R. B. Thunberg (f. b.).

Thunberg, Rat I Feter. Bolaulier und Zoelog, 19cb. 11. Nov. 1743 in Jönföping, geit. 8. Mug. 1822 auf Tumoberg bei Upfala, imbierte in Begrib, dann feit 1761 in Upfala, beite 1772—75 als Mrzi der Hollichen Kombanie aun Kap, don woer Kleifen in die Länder Benbanie aun Kap, don woer Kleifen in die Länder der Tydellander Mender und Jadon, Lehte 1778 und Schweben jurid und badon, Lehte 1778 und Schweben jurid und badon, Lehte 1778 and Beltwick 1848 [Archive]. 1849; Fleenes plautarum japoniearume (Upfala 1794—1805); Flora capeusise (daf. 1807—13, 1818—20, 5 Wed.); Resa nit Europa, Africa, Asiae (dai. 1788—93, 4 Wed.; deut, Steff, Steff, 1782—94); Dissertationes academicae Upsaliae habitae sub praesidio C. P. Thunbergie (drög, von Feriou, Götting, 1799—1801, 3 Wed.)

Thunber And (pr. 168ner is. "Donnerbois), Bai am weitlichen Ende des Obern Sees in Kanada, 31 km lang, 22 km breit und 20-55 m tief, ungeben von boben, an Eijen und Knyfer reichen Ufern, mit den Höfen Kort Arthur und Frort Billiam

Thunen, Johann Beinrich von, bervorragender Nationalotonom, geb. 24. Juli 1783 auf dem vatertiden Gute Kanarienhaufen bei Jever, geft. 22. Sept. 1850, itudierte Landwirtichaft und taufte 1810 bas durch ibn berühmt gewordene But Tellow in Medlenburg, welches er bis ju feinem Tode bewirtichaftete. Er führte mit großer Genanigteit Buch und Rechnung über feine Wirtschaft und gemann auf diesem Wege fruchtbare Schluftfolgerungen über den Einfluß, melden die Entfernung bom Absahort auf Intenfität der Bewirtichaftung, Bahl ber Fruchtart, überhaupt auf die Art ausüben muß, wie ein Landgut rationell gu behandeln ift. In lichtvoller Beife bat er bas unter bem Ramen Thuneniches Wefes befaunt gewordene Ergebnis derfelben in feinent in 3 Teilen (Samb. 1826, Roft. 1850 u. 1863) ericbienenen Bert . Der ifolierte Staat in Begiebung auf Landwirtschaft und Nationalotonomie« (3. Mufl., Berl. 1875) dargelegt. 3m 2. Bande biefes Bertes, welcher fury vor feinem Tode erichien, unterfucht er die naturgemäße Sobe des Arbeitelohnes und tommt zu dem Refultat: » Der naturgemäße Arbeitstohn = vape; Diese Formel schmudt auch seinen Leichenstein. 1847 führte T. auf feinem Bute bas Spitem der Bewinnbeteiligung der Arbeiter ein und erzielte damit gnte Erfolge. Bgl. Brentano, Uber v. Thunens naturgemäßen Arbeits lohn u. Zinefuß im ifolierten Staate (Götting. 1867); (Edumacher) . 3. D. v. I., ein Foricherleben. (2. Muft., Roit. 1883).

Thuner Zec, Sec im schweizer. Kanton Vern. 560 m û. 38., 217 m tief, 47.92 skm groß, minutt viele Gebirgswasser auf, barunter bei Thun die Kanber, und vorte dem der Beringer See verdindet. Im Gegensach zu die Gemit die mehr von voraldimen Bessen, mehr liedisch als ernst und vorgensach zu die Gemit und großertig, von chafften Bergformen umrahmt, mehr mit Börsern und Landbäusern betänzt und in der Seision mehr vom Kreubenzug belebt, wie die größere Jahl seiner Dampser verrät. Seit 1893 ist die Bekahntnie Junerlaten Därligen an ber Zübeite bes Sees bis Ihm weitergesight. Der Sei sie eine Michael der Staten, Karpsen und Hochen.

Thunfifch (Thynnus C. V.), Gattung aus der Ordnung der Stackelloffer und der Annilie der Matreten (Seomberidae), große Hilbe mit geftredten, spindelförmigem körper, nahe aneinander stehenden Riiden-

floffen, 6-9 falfchen Floffen, einem aus großen Goup. ben gebildeten Bruftpanger und einem Riel neben beiben Ranten bes Schwanges. Der gemeine T. (T. vulgaris C. V.), 2-3 m, angeblich bis 4 m lang und 150 -300, felbit 600 kg fdiwer, ift oberfeite fdiwarg. blantich, am Bruftpanger weigblan, an ben Geiten und am Bauch grau mit weißen Gleden und Bandern, an der erften Ruden. und der Afterfloffe fleifchfarben, Die falfchen Floffen fcmefelgelb, fcmarz gefaumt, bewohnt das Mittelmeer, auch den Atlantischen Ozean und das Schwarze Meer, geht nordlich bis England, felten bis Rügen, nahrt fich von Fischen und Beich-tieren, lebt in ber Tiefe, nahert fich, um zu laichen, ben Ruften und halt babei, bisweilen in Berben von Taufenden, beitimmte Strafen ein. Er ericeint im April, laicht im Juni im Tang, und die Jungen erreichen noch im Ottober ein Bewicht von 1 kg. Die Thunfifcerei wurde im Altertum bauptfächlich an der Strafe von Gibraltar und im Sellespont und wird gegenwärtig besondere großartig an den italienischen Ruften betrieben. Dan fperrt ben Tieren Die gewohnten Stragen mit febr großen Reben ab und erbentet Taufende mit einemmal, indem man fie auseiner Rammer des Riepes in die andre treibt, bis fie famtlich in der Totentammer verfammelt find. Diefe wird bann beraufgezogen und ber Gifch mit Reuten erichlagen. Das Gleifch ift febr verschiedenartig, wird daber gut fortiert und eingefalgen, bilbet aber mefentlich nur eine Speife ber ärmern Klaffen. Ein vielfach beliebtes hors d'auvre ist T. à l'hnile, gefochter T. in Ol eingelegt, den man mit pitanter talter Sauce genießt. Berborbenes Gleifch ift febr fcadlich. Hus der Leber gewinnt man Thran; ans Saut und Knochen tocht man Dl. Der Bonite (T. Pelamys L.), 80 cm lang, ein fehr ichoner Rifch, auf dem Ruden und an den Seiten ftablblau, in Grun und Rot ichillernd, am Bauche filbern mit braunen Streifen, lebt besonders im Atlantischen Ogean und folgt in Wejellichaft ber Thune oft lange ben Schiffen. Er nahrt fich hauptfächlich von fliegenden Gifchen; fein Bleifch ift nicht geniegbar, foll fogar fcablich fein. Der Bermon (Albacora, Albicore, T. alalonga C. V.), 1 m lang, mit febr langen, nichelformigen Bruftfloffen und weniger glangend gefarbt, im Mittelmeer, Atlantijden und Stillen Ogean, wird im Mittelmeer und im Golf von Biscapa viel gefangen und wie ber I. verwertet. Gein Gleifch ift febr fcmadbaft.

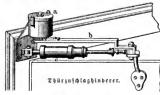
Thur (Theol, Tu ob), Lüngeimaß in Unant pu 10 Tal: der Kaufleute = 1/10 Düong oder 63,88 cm., im Süden (Ti di) Heiner und ungleich; der Keldunefier und Vauleute = 1/5 Agu oder 48,5 cm; als Schiffsmaß und beim Bollwefer = 42 cm.

Thur, 1) Fluß im Obereliaß, entspringt am Rheintopf in ben Bogefen, burchftromt bas anmutige, induitriereiche That von St.- Amarin in füdoftlicher Richtung, tritt bei Thann aus bem Bebirge, flieft in ber Rheinebene unch HD. und mündet mit einem Arm bei Enfisheim, mit dem andern bei Kolmar links in die 311; die Länge ihres Laufes beträgt 86 km. - 2) Links. feitiger Rebenfluß des Rheins in der Schweit, 122 km lang, entipringt in zwei Quellfluffen im oberften Teil des Toggenburg, bei Bildbaus (1104 m) und am Santie, durchfliegt in nordweitlichem Laufe bas Toggenburg, wendet fich dann bei Wyl nach NO., bei Biichofzell, unter Hufnahme der Gittern (457 m), wieder nach 25., durchfließt ben Thurgan und bas Buricher Beinland und mündet in torrigiertem Bett unterhalb Undelfingen (348 m). 3hr größter linkefeitiger Bufluß ift die Murg.

Thur., bei naturwijfenichaftl. Ramen Abfürgung | für Guitav Thuret (fpr. turd), geb. 23. Dai 1817 in

Baris, geit. 10. Mai 1875; Migen.

Thur, Berichlufvorrichtung einer Durchgangeoffunng in einer Baud; auch diefe Offnung felbit. Die alteiten Thuren geichichtlicher Beit bestanden aus Solg und waren oft mit getriebenen Metallblechen verziert ober gang belleidet. Spater tamen neben gang getriebenen Thüren, namentlich im 11. Jahrh., Erzgußthüren in Nuwendung (Domthüren von Hildesheim und Augsburg, die getriebene I. von San Beno in Berona u. a.). Bleichzeitig, befonders aber im fpatern, gotifchen Bittelalter waren Bretterthuren, ment verdoppelt, mit Gifenbeichlägen in Webranch (Brachtthuren von Rotre Dame in Baris). Schon im Mittelalter, inebei. aber in ber Renaiffance, benutte man aus Rahmenwerf und Füllungen gufammengefeste Innenthüren. Aleinere Difnungen werden mit einflügeligen, größere mit zwei- u. mehrflügeligen Thuren, auch mit Schiebethuren, b. h. Thurflügel, welche auf Rollen laufen und in einem oder mehreren Teilen feitlich in Manerichlige geschoben werben, gefchloffen. Steinerne Thüreinfaffungen, Die meift bei Außenthüren auftreten, erhalten, wie bei ber Antite, bas Geprage eines in die Wand eingestellten



und meift bor diefe bortretenden, die Thuröffnung einfaffenden Architefturgeruftes, ober die I. wird in mittelalterlicher Beife nur noch als Ginjdnitt in die Band aufgefaßt, und die Thüreinfaffung beitebt bann im wesentlichen in einer mehr oder weniger reich ausgebilbeten Leibung. Bei Bogenthüren wird entweder die gange Offnung burch ben ober die Flügel anegefüllt, oder es wird ein magerechter Sturg eingeschoben und dus Bogenfeld durch einen meift reliefgeichmud-ten Stein ober durch ein Thurlicht gefchloffen. Bilbet die fteinerne Thüreinfaffung einen wesentlichen Teil ber Frontarchiteftur eines Gebaudes, fo fallt fie mehr unter den Begriff des Bortales (f. d.). Solgerne Thilren, die nicht in einen Falg ichlagen, fondern fich nach zwei Geiten bewegen follen, fogen. Bendelthuren, benutt man gern für Windfange. Um die Thuren jelbitichließend zu machen, benutt man Thürzuwerfer, die durch Gewichte, Federtraft oder Lufibrud in Birtung geiett werden. Wan zwingt auch die T. durch besondere Borrichtungen oder entsprechende Unordnung der Bander beim Sfinen zu einer Aufwarte. bewegung und bewirft baburch ihr felbittbatiges 3nfallen. Das geräufchvolle Buichlagen ber Thuren ver-meiben die Thurguichlaghinderer. Bei biefer Bortehrung ift die fraftige, in ein trommelformiges Behäuse eingeschloffene und am Thurrahmen befeitigte Buichlagfeder a (f. Figur) burch einen Debel b gelentformig mit ber Rolbenftange eines mit Glycerin ober Luft gefüllten Enlinders e berbunden, welche die bremfende Birfung ausübt. Ein Ubelftand, welcher anfangs darin bestand, daß die Bortehrung ein gewalt- ins Thurthal hinüber nach Weinfelden-Frauenfeld-

fames Schließen ber I. nicht vertrug, ift neuerbinge burch eine Bervollfommnung gehoben, welche in ber Einschaltung eines nachgiebigen Gliedes zwijchen T. und Thurichtiefer beiteht. Die bauptiachlichite Berichluftvorrichtung ber I. ift bas Echlog, welches im Mittelalter, abnlich wie die Bander fünftlerifch reich und trefflich behandelt, der I. ale breites, allerdinge oft ichwerfalliges Raftenichloft aufgelegt mar, beute dagegen unter Burüctbrungung der Knuttform einen zu großer Bolltommenheit gebrachten Mechanismus zeigt. Buziehringe ober - Anopfe, Biertnöpfe auf ben Rabmentrengungen, Thurflopfer und bei Glastburen Edungitter aller Art vervollständigen oft ben Beidlag oder die Ausruftung der Thuren. Uber feuerfichere Thuren f. Generfichere Bautonitruttionen.

Thurgan, Ranton ber nörblichen Schweis, burd ben Bobenjee und Rhein bon Baben, Barttemberg und Babern getreunt, umfaßt 1004,7 gkm (18,2092). In dem zum Thalfpitem der Murg gehörenden Sinter-I. fteigt bas Land fait zu voralpinen Goben an, jo am Bornti (1135 m), jedoch ohne beijen Gipfel gu erreichen. Much der größere Teil des an den Ranton Et. Gallen grengenden Gebietes fteigt erheblich an, mabrend die tiefften Buntte an der Thur und am Rhein

liegen. Bwijchen Thurthal und Bobenfee gieht ein breites Platean (Geeruden) bin, gu bem als einer ber marfanteiten Buntte ber Ottenberg (671 m) gehört. Der Manton gahlt (1888) 105,121 Einw. deutscher Abstammung. Unter der Bevolferung find beide Konfeifionen fehr gemischt, doch ift ber Broteitantionnes porberrichend. Die Katholifen (im gangen 30,210) gehoren ber Diogefe Bafel an;



Bappen bei Ran tone Thurgan

Aloiter beiteben nicht mebr. Das Klinia geitattet mit Musnahme ber füblichiten und bochgelegenen Teile den Anbau des Rugbaumes und des Beines. Der Boden ift im allgemeinen etwas fchwer und lehmig. Dem Aderbau find (1890) 230 akm. dem Biefenbau 357 akm gewidmet; auf Baldungen entfallen 201,t qkm, auf Rebland 18,1 9km. Die Betreideproduttion ift nicht ausreichend, befondere werden Beigen und Safer, jodann Roggen angebaut, außerdem Kartoffeln und Runtelrüben. Bedeutend ift ber Ertrag an Dbit und Bem (am Rhein und Seenfer, im Thurthal und am Immenberg). 1886 betrug ber Biehstand bei 11,961 Biebbengern 3218 Bferde, 47,317 Stud Rindviel, 10,418 Schweine, 569 Schafe und 7179 Ziegen; der Bienenstand gablte 8984 Stode. Biele Wejellichaftelafereien find vorbanben. In Ermatingen und Gottlieben werben jabrich ca. 150,000 Gangniche gefangen. In den vier difd brutanitalten des Rantone wurden 1893 - 94: 3 Bill. Gier (meift Felden u. Michen) eingefest. Sauptinduitrie find die Baumwollfpinnerei u. Beberei (1889: 27,452 Spindeln und 1926 Bebitüble für Beig . und Bum. weberei), die Stiderei (3658 Maichinen), Farberei und Bleicherei; dazu tommen Strumpfmarenfabritation. Seidenweberei, Dafdinenban, Gerberei, Fabrilation von Bapier, Spieltarten, Spiritus, Gjiig x. Unter bem Fabrifgejet iteben 320 Anftalten. Großbandele plate hat ber I. nicht, aber einen bedeutenden Cbitmartt in Frauenfeld, große Biebmartte in Diefenhofen, Bijchofzell, Amriswyl und Beinfelben. 900 mansborn ift als Bodenfeehafen wichtig. Die Rord. oftbabu überfcbreitet in Amriswyl ben Geeruden, geht

Bintertbur und freugt bie Scethallinien in Romons. born. Den Sinter I. frengt Die Linie Binterthur-St. Wallen. In Franenfeld und Weinfelden arbeiten Die zwei thurganischen Rettelbanten: Die Thurganische Shpothetenbant (1851 gegründet) und die Thurganifche Rantonalbant (feit 1870). Das Schulweien gebort gu ten regenerierten: in Greustingen beiteht bas fautonale Lebrerjeminar, in Frauenfeld eine Rautonsichule. Der I. hat auch eine Rettunge und eine Zwange. arbeite ., aber feine Blinden - und Taubitummenanftalt. Die öffentlichen Bibliotheten enthalten 60,000 Bande, wovon über 30,000 auf die Kantonebibliothet in Frauenfeld entfallen. Rad ber Berfaifung vont 28. Febr. 1869 gebort ber T. gu ben rein Demofratifden Kantonen. Sie gibt bem Bolle bas obligatorifde Referendum, bem and Die Beidlinife ber Legislative unterftellt werben tomen. Die oberfte Landesereintive wird direft vom Botte gewählt und tann, wie die Legislative, abberufen werden, näutlich wenn 5000 Botanten fich für eine Abitimutung ausgesprochen haben. Die Legislative nibt ber Große Rat, ber auf je brei Jahre durch das Boll gewählt wird. Die oberite vollziehende Behörde ift der Regierungerat, mit fünf Mitgliedern und ebenfalls dreijabriger Amtebauer. Die oberite Gerichteinitang beift Obergericht, beffen fieben Mitglieder ebenfalls auf brei Jahre burch ben Großen Rat gewählt werden. Der Rauton ift in acht Begirte eingeteitt; jeber berfelben bat feinen Begirtes ftatthalter, Dem ein Begirterat gur Geite fteht, und ein Begirtsgericht, jede Gemeinde ihren Gemeinderat, Deffen Boriis der Mungun führt; für größere Rreife befteht ein Friedenerichter. Die Staaterechnung für 1894 weift an Einnahmen 1,584,779 Frant auf, barunter Ertrag des Staatsgutes 410,302, Abgaben 416,946 Gr.; die Linegaben belaufen fich auf 1,481,397 Gr., wovon 305,146 Fr. auf das Erziehungewefen fallen. In Ende Des Jahres 1894 berechnete fich bas unmittelbare Staatsgut auf 5,399,495 Fr., Die Summe ber Epezialfonde auf 7,512,862, aljo das Befautvermogen auf 12,912,358 Fr. Sauptftadt ift Frauenfeld.

Weichichte. T. war ber Rame einer alten alemannifden Graficaft, welche urfprünglich außer dem Manton Z. anch die bentigen Rantone Burich, Uri, Schwig, Bug, Appengell fowie Stude von St. Gallen, Margau und Lugern umfagte, aber durch die Lostrenunng des weitlichen Teiles als eines besondern Bürichgaues, burch die Jumunitatsbrivilegien bes Mofters St. Ballen zc. zujammenichmolz. Rach bem Inditerben ber Grafen von Anburg, welche die Landgraffchaft I. beieffen, tam diefelbe an Rudolf von Sabsburg (1264). 1415 murde infolge ber Achtung Bergog Friedriche die hohe Gerichtsbarteit über den I. an Rouftang verlieben, 1460 entriffen die Eidgenoffen das Land Ofterreich ganglich und machten barans eine gemeine Bogtei der fieben alten Orte (ohne Bern). Im Frieden von Bajet (1499) mußte Konftang ihnen die hohe Berichtsbarfeit abtreten. Unter bem Gonte Buriche manbte fich ber größte Teil des Landes ber Reformation gu. Der Umfturg der alten Gidgenoffen-Schaft (1798) befreite ben E. aus feiner Unterthanenichaft, und die Mediationsafte erhob ihn 1803 gunt felbitandigen Ranton mit einer Reprajentativverfajjung, die 1814 durch Zenine, lange Amtedauern, fünitliche Wahlart ic. ein ariftofratisches Gepräge erhielt. Rad der Julirevolution machte I. unter der Gubrung bes Bfarrere Bornhaufer ben Anfang mit ber Demofratifierung ber ichweigerischen Rantone burch feine neue, 26. April 1831 angenommene Berjaffung. Geit-

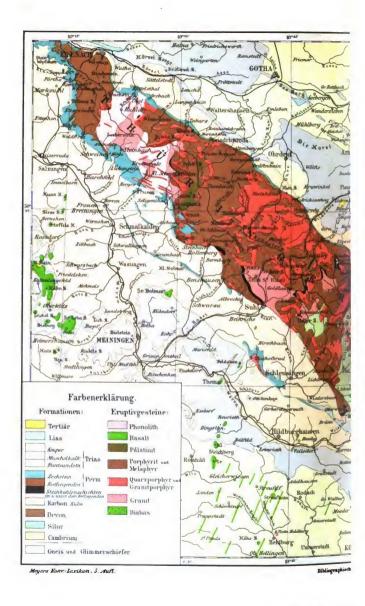
bem gehörte ber T. beitanbig gu ben liberalen Rantonen, nahm teil an den Badener Rouferengbeichtuis fen, hob 1848 feine Atofter auf bis auf eine und erflarte fich für Hunahme der neuen Bundesverfaffung wie auch für die Revisionen berjelben 1872 und 1874. Rachbem ichon 1837 und 1849 bas Grundgefes revidiert worden war, begann 1868 eine neue Revisions bewegung, welche Ginführnug des Referendums und ber Buttiative, der direften Boltsmahl ber Regierung ze. auftrebte und in ber Berfaffung bom 28. Febr. 1869 ihren Abschluß fand. Bgl. Pupifofer, Geichichte des Thurgans (2. Anfl., Francujeld 1884 89, 2 Bde.); Saberlin, Wefchichte Des Rautone T. von 1798 - 1849 (dai, 1872) und von 1849 - 69 (dai, 1876); Rubn. Thurgovia sacra (dai, 1874); » Thurganiide Beitrage gur vaterlandischen Beschichte« (daj. 1861 ff.); Mener, Thurganijdes Urtundenbuch (daf. 1881 ff.).

Thurii, Stadt, f. Sybaris. Thuringen, bas Land swiften Berra und Saale. bem Gudfune bes Sarges und bem bes Thuringer Balbes, nuifaßt ben Sauptteil bes Großbergogtume Sachlen Beimar, das Bergogtum Sachien Botha, Die Fürstentümer Schwarzburg Rudolstadt und Schwargburg Soudershaufen, einen Teil ber Bergogtumer Sadfen-Meiningen und Sadfen-Altenburg, den prenfifthen Regbeg. Erfurt fait gang und vom Regbeg. Merfeburg ben weitlichen Teil. Unter bem Ramen thuringifche Staaten verfteht man alle Lander gwijchen ben preufzifchen Brovingen Cachien u. Beffen-Rajjan, Bayern und bem Ronigreid Cachien, namlich: bas Großbergogtum Cachfen Beimar, Die Sergogtumer Gachfen - Meiningen, Gachfen - Roburg und Botha n. Sachfen-Altenburg fowie Die Fürstentimer Schwarzburg und Reuft, mit einem Befantflacheninhalt von 12,288 gkm (223,17 QML) und (1895) 1,336,516 Einw. (darunter 1890: 1,242,499 Evangelifche, 22,650 Ratholiten u. 3914 3nden). G. Marte . Sadfijde Bergogtumere. Uber bie thuringifden Mundartenf. » Deutiche Sprache ., G. 841 (unit Rarte).

[Gefcichte.] Bu Aufang bes 5. Jahrh. u. Chr. tritt in bem heutigen E. ein benticher Bolleftamm unter dem Namen Thuringer (Duringe) in der Ge-fchichte auf. Gie find Abtommtinge ber Bermundnren, mit beren Ramen ber ihrige nabe verwandt ift. Bu Grengnachbarn und fteten Gegnern hatten fie im Norben die Sachsen, im Bejten die Franten und im Guben bie Alemannen. Gie werben bann unter ben deutschen Bollerichaften genannt, welche den Sunnentonig Attila 451 auf feinem Buge nach Wallien begleiteten. Bu Hufang des 6. Jahrh. bestand ein großes thuringifches Reich, beijen Grengen im Rorden bis gur Riederelbe, im Guden bis gur Donan reichten. Bermanfried, durch feine Wattin Amalaberga ber Eidam des großen Theoderich, erwarb damals die Mlleinherrichaft, nachdem er jeine Bruder Berthar und Baderich aus dem Wege gerännt hatte. 2118 Ronig Theoderich I. von Auftraffen, der ihm dabei geholfen, ben versprochenen Lohn nicht erhielt, begann er in Bemeinichaft mit feinem Bruder Chlotar I. 530 gegen Bermanfried den Krieg. Bei Burgideibungen wurden die Thuringer geschlagen, und ihr Konig, der fich, unt Frieden gu fchließen, nach Auftrafien begab, fand auf der Maner von Bulpich durch hinterlift feinen Tod. Das nordöjtliche I. zwifden der Unftrut und Elbe ward hierauf den Sachfen überlaffen, der füdweitliche Teil fiel an Anstraffen. Fortan bezieht fich der Raue I. vornehmlich auf das Gebiet gwijchen Barg Thuringer Bald, Berra und Gaale. Der fübliche Teil

um den Main bis zur Donan wurde allmählich fran- als Landaraf Ludwig I. genannt, durch Seirat betifches Bebiet und verlor den alten Ramen. Dagobert I. von Auftraffen gab 630 ben Thuringern einen Bergog in der Berjon Radolf 8. Derfelbe focht tapfer gegen die Clawen, lebnte fich bann gegen ben Frantentonig Siegbert III. auf und brachte 640 die Unabhangigleit Thuringene gu ftande. Schon im 7. 3abrh. wurde bie Befehrung ber Thuringer burch britische Miffionare verfucht. Die banernde Betehrung gelang aber erft Bonifacius, welcher um 725 die Johannisfirche auf bem Alten Berg bei Georgenthal, bas Rloiter Ohrbruf und die Marientirche in Erfurt ftiftete. Ingwischen mar I. wieder gur Anertennung ber franfifchen Oberhobeit gebracht worden; von Livvin wurde Die bergogliche Burbe befeitigt und die Berwaltung ber einzelnen Baue (wie Belmengan, Altgan, Gichefeld, Beitgan, Ditgan, Lauewiga und Arnitadt) Grafen überlaffen. Rarl b. Br. grundete um 804 gegen Die Sorben die thuringifthe Mart an ber Saale, beren Inhaber unter Ludwig bem Deutschen ben Titel Martherzoge (duces Sorabici limitis) führten, wie Thatulf um 849 und Radulf um 875. Diefe Burbe wechselte bann mehrfach, fo bag es gur Musbilbung einer einheimischen bezoglichen Gewalt nicht kanz vielmehr dehnte der sächzische Herzzg Otto der Er-lanchte 908 nach dem Tode des Markgrafen Burchard feine Bewalt eigenmächtig auch über E. aus. Rach beffen Tode (912) behauptete fie fein Gohn, der nach. malige beutiche Konig Beinrich I., gegen ben Konig Ronrad I. Bon den finif Marten, in welche Raifer Otto I. uach Martaraf Geros Tobe beifen große Gorbenmart gerteilte, verichwanden die nordthuringische und die füdthüringifche frühzeitig wieder, weil überflüssig geworden durch die östlichern Marten. Ihnen entsprachen die Bistämer Merseburg und Zeiß (später Raumburg), wogegen das eigentliche T. tirchlich von Maing abbangig blieb. Martgraf Ette bard I. von Meißen (985 - 1002) befaß auch über T. eine Art bergoglicher Gewalt. Roch einmal, unter ben Mart. grafen Bilbelm und Otto (von Beimar, 1046-1067), war T. mit Meißen vereinigt; doch erhob fich um diefe Beit ein neues Weichlecht in I., bas bie fibrigen Grafen, die fich nach Rafernburg, Schwarzburg, Bleichen, Gleisberg, Beimar nannten, an Dacht bald übertraf. Ludwig ber Bartige faufte gwifchen 1031 und 1039 von den Grafen von Rafernburg, Gleiden u. a. Büter am Thuringer Balb, namentlich in ber Begend bon Altenberg und Reinbardebrunn, erhielt hierzu vom Raifer noch ein großes unangebantes Bebiet um den Infeleberg und burch feine Bemablin Cacilie Sangerhaufen und Umgegend. Er ift ber Abuberr der ältern thüringifden Laudgrafen. 3hm folgte 1056 Ludwig II., ber Galier (falfchlich ber Springer, f. Ludwig 55), unter bem E. ben Behntenftreit mit dem Ergbifchof Siegfried von Maing ausgufechten batte. Trop der Enticheidung der Erfurter Rirchenversammlung (1073) weigerten fich die Thüringer, neue Behnten gu gablen, und ftettten fich auf die Seite der Gegner Beinrichs IV., ber die Urfache ihrer Bedrückung gewesen war. In dieser ichweren Beit ber Gewaltthaten entstanden überall auf Thuringens Bergen Burgen; auch Ludwig ber Springer baute 1067 die Bartburg bei Eifenach und ichling da 1076 feinen Wobufit auf. 1085 gründete er bas Alofter Reinhardsbrum. Rach feinem Tobe (1123) folgte fein Sohn Ludwig III. Ihm verlieh 1130 König Lothar die bisher dem Grafen von Wingenburg gnitebende Burde eines Landgrafen von I. Huch erwarb er,

beutende Befigungen in Beffen. Gein Gobn Qudmig II., ber Giferne (i. Lubwig 56), burch feine Bemahlin Jutta mit bem Raifer Friedrich Barbaroffa verwandt, nahm an beijen Beerfahrten nach Stalien teil und ftarb 1172. Gein Gobn und Rachfolger End. mig III., ber Milbe (j. Lubmig 57), nahm an ber Befampfung Beinriche bee Lowen ben thatigiten Inteil und erhielt nach Beinriche Sturg (1180) die Bfalg grafichaft Gadien. 1189 machte er Raifer Fried. riche I. Areuzuig mit und ftarb auf ber Beimfebr im Mai 1190 auf Enpern linderlos. Ihm folgte fein Bruber Bermann I., beffen Schwanten gwijchen ben beis ben Wegentonigen Philipp von Schwaben und Otto IV. fomie zwifchen Otto IV. und Friedrich II. große Kriegebrangfale über T. brachte. Die Bartburg marb unter ibm ein Mint ber Minnefinger und ber Schauplag bes fagenhaften Bartburgfriege (f. b.). Bermann, welder 1216 ftarb, hatte feinen zweiten Gobn, Lud. mig IV., ben Beiligen, gum Rachfolger. Diefer (f. Ludwig 58) und feine Bemahlin, Die beil. Etifa. beth (f. Glifabeth 14), find von Gage und Legende vielfach verherrlicht worden. Bei Ludwigs Tobe in Otranto 11. Sept. 1227 gablte fein einziger Sohn, Bermann II., erit vier Jahre, weshalb fein Obeim Deinrich Rasbe die itellvertretende Regierung in T. erhielt. 1238 mundig geworden, übernahm hermann II. die Regierung felbit, ftarb aber fcon 1242 findertos. 3hm folgte ber eben genaunte Beinrich Raspe (f. bein: rid 50). Er ftarb als Begentonig Raifer Friedrichs II. 17. Gebr. 1247, ale ber lepte mannliche Gproß feines Saufes. Schon 30. Juli 1242 hatte ber Dartgraf Beinrich ber Erlauchte von Meinen (i. Bein: rich 39). Sohn von Rutta, der Stiefichmeiter bes tenten Landgrafen von I., vom Raifer Friedrich II. die anwartfchaftliche Belehnung mit I. erhalten und febritt nun zur Beispergreifung. Da aber zu gleicher Zeit Sopbie. die Tochter Ludwigs des heiligen und Gemablin des herzogs heinrich I. von Brabant, und Graf Siegfried von Anhalt, ein Reffe Beinrich Raspes, mit Erb. aufprüchen hervortraten, so entstand der sogen. Thüringer Erbfolgefrieg, welcher gwar durch bas Treffen bei Mühlhaufen (11. Febr. 1248) und den Beigenfelfer Bergleich vom 1. Juli 1249 zu gunften Heinrichs des Erlauchten endigte, attein, da Sophie von Brabant ben Rampf erneuerte, nach einem zweiten enticheidenden Sieg Beinriche bei Bettin (29. Dit. 1263) dadurch beigelegt wurde, das Sophie Beffen, Beinrich bem Erlauchten aber I. gngefprochen ward. E. war feit 1256 von Beinriche alteitem Gobn, Albrecht, und beifen Obeim, dem Grafen hermann von henneberg, verwaltet worden. 1263 aber trat beinrich der Erlanchte T. und Die fachniche Bial; an ienen Cobn, Albrecht ben Entarteten (f. Albrecht 14), ab. Diefen verwidelte fein Berfuch, die ihm von feiner erften Bemahlin, Margarete, gebornen Gobne, Seinrich, Friedrich den Freidigen und Diegmann, gu gunften bes ihm bon Runigunde von Gifenberg gebornen Apis an ihrem Erbteile gn verfurgen, in Rrieg mit eritern; dabei vertaufte er 1294 T. für 12.000 Mart Silber an den König Abolf von Raffan. Infolge ba-von ward das Land von allen Greueln des Arieges beimgesucht, indem fich König Adolf 1294 und 1295 mit Deeresmacht in Befig bes ertauften Landes gu fepen fuchte, und diefe Greuel wiederholten fich, ats nach Abolfe Sturg beifen Hachfolger Atbrecht I. ebenfalls Unipriiche auf I. erhob. Rachdem aber Gried. rich der Freidige (f. Friedrich 37) feinem Bater Die





Institut in Leipzig Zum Artikel » Thüringer Wald «

Bartburg entriffen und mit Diegmann bie faiferlichen | Truppen bei Luda 31. Mai 1307 geschlagen batte, gelangte er nach Diegmanns Ermordung gum alteinigen Benis von I. und erhielt dann vom Raner Beinrich VII. and die formliche Belehnung. Zwischen seinem Sohn und Nachfolger Friedrich II., bem Ernsthaften (f. Friedrich 38), einer- und bem Grafen von Orlamunde und Schwarzburg fowie andern thuringifchen Grafen anderfeite entitand 1342 ber fogen. Thurin ger Grafentrieg. Zwar stiftete Kaifer Ludwig der Baber 1343 Frieden, doch entbrannte der Kampf bald aufe neue und endete erft 1345, und gwar gum Borteil des Landgrafen. Er ftarb 18. Rov. 1349. Bon feinen brei Gohnen vergroßerte Friedrich III., ber Strenge (1349-81, j. Friedrich 39), E. durch Erwerbung der Bilege Roburg und Balthafar (1349-1406) durch Erwerbung ber Amter Sitdburgbaufen, Selbburg, Ummeritadt zc. infolge feiner Bermablung mit Margarete, ber Tochter bes Burggrafen Albrecht von Rürnberg. Much entriffen fie im Berein mit ihrem britten Bruder, Bilbelm bem Einäugigen, 1369 ben von ihnen befiegten Bogten von Plauen Biegenrud, Muma und Triptis und tauften 1365 bie Stadt Sangerbaufen gurud. Rachdem 1373 mit ben Landgrafen von Seifen eine Erbverbrüderung geschloffen worden war, fand 1379 und befinitiv 1382 nach Friedriche bee Strengen Tobe eine Teilung ftatt, ber gufolge T. an Balthafar fiel. Balthafar hatte in T. 1406 feinen Gohn Friedrich IV., ben Friedfertigen oder den Einfältigen, jum Rachfolger. Diefer (f. Friedrich 40) überließ aber die Regierung meift feinem Schwiegervater, bem Grafen Gunther von Schwargburg, und erhielt infolge bes Abiterbens feines Cheinis Bilbelm einen großen Teil von Meißen. Rach feinem Tode (1440) fiel T. an den Kurfürften Friedrich II., ben Sanftmiltigen, und beffen Bruber, ben Bergog Bilhelm III. Die Teilung zwijchen beiden Brudern veraulante einen Bruderfrieg (f. Cadien, G. 62). 218 barauf Bilbelm 1482 ohne Leibeserben ftarb, fiel T. an die Gobne Friedriche Des Sanftmutigen, Ernft und Albert, welche 26. Aug. 1485 eine formliche Länderverteilung vornahmen (f. Sadien, S. 63). Geitbem verichmitgt die Weschichte von T. mit der der fachfiiden Bergogtumer Erneftinifder Linie (f. b.), die Beichichte bes thuringifden Kreifes aber, wie ber Unteil der Albertinischen Linie bieg, mit der Weichichte Aurfachiens und feit 1815 Preugens. Bgl. . Thuringifche Beichichtequellen. (hreg. von Begele u. Liliencron, Jena 1854 - 92, Bb. 1-7); Beitichrift bes Bereins für Thuringifche Weichichtes (baj. 1854 ff.); Bachter, Thuringijche und oberfachfijche Weichichte (Leipz. 1826-30, 3 Bbe.); Anochenhauer, Geschichte Thuringens in der farolingischen und fachfifchen Beit (Botha 1863) und gur Beit des erften Landgrafenhaufes (baf. 1871); Roch, Befchichte Thuringene (daf. 1886); Rothe, Chronit von T. (hreg. von Britide, Gifenach 1889); Gebhardt, Thuringifche Rirchengeschichte (Gotha 1880 - 81, 3 Bde.); Thisringifd s fachlifche Weichichtsbibliothet. (breg. von Misichte, Gotha 1889 ff.); Bechstein, Thuringer Sagenbuch (Wien 1858); Ban- und Kunstdentmäler Thirringens (im Anftrag der Regierungen bearbeitet von Lebfeldt, Jena 1883 ff.); Bertet, Thuringer Sprachichat (Beim. 1895); Regel, I., ein geographisches Handbuch (Jena 1892-96, 3 Tle.); weitere Litteratur bei Mrt. . Thuringer Balbe.

Thuringer, Boltsflaum, j. Thuringen (Gefchichte). Thuringer Pforte, f. Binne.

Thuringer Balb (biergu . Geologifche Rarte von Thuringen.), Rettengebirge in Mitteldeutichland, erftredt fich zwischen Thuringen im N. und Franten im S. in fübbitlicher Richtung pon ber Berra unmeit Eifenach bis zum Betritein bei Lebeften, nach andern nur bis gur Berra und Edmarga, wo es, ben Charafter des Plateaus annehmend, in den Frankenwald übergeht (f. Rarte . Sachniche Bergogtumer.). Die Lange bes Webirges, über beffen Ramm in feiner gangen Anedebnung ein uralter Grengweg, der fogen. Renn ftieg (i. b.), führt, beträgt, die Linie der Berra- und Schwarzaquelle ale Grenze angenommen, 75, bis zum Begitein 110 km, mabrend Die Breite im angeriten Nordweiten tanm 10 km, im GD., zwifden Andolftadt und Conneberg, 35 km beträgt. Das Brofil bes langgeitrecten Gebirgerings mit leinen zahlreichen. ichon gerundeten Gipfeln und mulbenformigen Bertiefnugen bilbet eine fortlaufende, fanft gefrümmte Bellenlinie, die namentlich von der Rordieite ber einen ungemein malerifden Aublid barbietet. Der Ramm felbit erhebt fich nur an wenigen Stellen über 900 m. mabrend die Bobe feiner Anelaufer zwijchen 200 m (bei Gifenach und Saalfeld) und 490 m (bei 3Imenan) fdwantt. Im allgemeinen fann man ben T. B. nach feiner Langenansbehmung in zwei Salften teilen, die in ihrer von der geognoftischen Anfammeniegung abhängigen Oberflächengestalt fich wescutlich voneinander untericheiden. Auf ihrer etwa durch die Linie Giefeld. Amtgebren bezeichneten Grenze haben die Gemäffer, welche bas Bebirge brei Sauptitromen (Elbe, Befer und Rhein) gufendet, ihren Quellfnoten. Der nord. meitliche Teil bildet bei einer Lange von 75 km und einer Breite von 15-22 km eine ichmale, gegen Gifenach feilformig zugespiste, burch einen hohen Ramm geichloffene Bergfette mit fteilem Abfall nach 2. und G. In diefem borgugemeije bon Bade- und Anrorten belebten Teile liegen zugleich die hochiten und befnchteiten Gipfel bes Bebirges: ber Infeleberg (914 m), ber Große Beerberg (983), ber Schnecfopf (976), ber Riniterberg (946), ber Ridelbabn (861 m) u. a. Der füdöftliche Teil (ben Wetitein ale Grenze angenommen) itellt fich ale ein fait ebenfo langes, bagegen 40-50 km breites, wellenformiges Sochland bar, mit fteilem Abfall nach G., breitfüßigen und flach geboichten Bergen, welche fich nur wenig über bas allgemeine Riveau erheben, und langgestredten, etwas einformigen, aber pom gewerblichen Bertehr vielfach belebten Thalern. Alle hochite Buntte find bier gu nennen: das Rieferle (868 m), die Ruredorfer Ruppe (789), der Burgelberg (866) und der Betitein (785 m). Die am bochiten gelegenen, ftete bewohnten Orte find: 3gelebieb (835 m), Steinbeid (814), Renbaus a. R. (805). Oberhof (797), Reuftadt a. R. (770), Ober-weiftbach (754), Schmiedefeld (716 m) ic., fait alle im füdoitlichen Teile des Thuringer Baldes liegend.

Au geogu ofti ider Vezichung (vgl. beijolgende Karte) gehört der T. W. zu den interejanteiten und letrreichten Gebirgen Ventschands. Das notweisiche Eude beitelt aus Notliegendem; weiterhin gegen SD. wächt in der Nachdenschaft der inlectatig berweitundenden Kerne trijtallinischen Grundgebirges (Grant, Gneis und Gimmerdischer zwischen Nicht und Verotterobe, dez. Meinfahnalfalden, Grant dei Zichen der Schliegenden der Schliegenden Schweitund der Schliegenden Schweitund der Schliegenden Schweitund bei ober Gebienette und besonders der gleichalterigen Ernptivgeiteine mit ihren Zuischlichenartsigten Abandern Unterfehren Und der Abstickenden Unterfehren der Kontiegen und der in den Vergeben und der Abstickenden Unterfehren bei verfehren Und der Abstickenden Unterfehren und der Vergeben und der Vergeben und der Vergeben der der Vergeben und der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben und der Vergeben der Vergeben der Vergeben und der Vergeben 
gangförmig und stodförmig ober überlagern bedenformig die bisweilen ftart gurudtretenden und in ihrem Lagerungegefüge burch gabtreiche Berwerfungen geftorten Schichtgesteine. Dabei malten in ben nichtigen. Lavaitromen vergleichbaren Dedenerauffen ber tiefften Stufe des Rottiegenden, wie fie ben Granit von Suhl, Schmiedefeld und Stüterbach überlagern, Die bafifchen Eruptivgefteine (Borphyrit u. Delaphyr), in der höhern, dem mittlern Rotliegenden zugerechneten Stufe, infonderheit auf der Strede Tambach-Oberhof-Elgereburg, bagegen bie fauren Glieber (Quargporphur ic.) por. Bon befondern Jutereffe find bie in bem unterften Rotliegenben portommenden Steintoblen (Rleinichmalfalden, Manebach, Golblanter, Crod bei Eisfeld und Stodbeint). Gnobitlich ber Linie Umtgehren - Unternenbrunn hören die zusammenhängenden Ernptivgeiteinebeden gientlich ploBlich auf, und Die Glieber Des tambrifd phyllitifden Schieferinitems (Thonschiefer, Granwade, Quarzit) mit den bei Sieg-nundsburg aufgefundenen Bertretern der älteiten Janua treten in ber gangen Breite bes Balbgebirges bervor. Schon bart an ber Grenze gegen ben Grautenwald lagern fich in fcmalem, von 328. bis RD. laufenbem Streifen von Steinach über Spechtebrum. (Brafenthal nach Sanlfeld bie Glieber bes Gilnr - und Devoniniteme auf, ihrerfeite ben weit in ben Grantenwald in großer Glache fich verbreitenden Rulm (Unterfarbon) tragend. Der gange Gebirgeforper ericheint als ein durch großartige Bruchlinien (Bermerfungen) von dem ihn allfeitig umgebenden, eingesunkenen, ans Buntfanditein, Dinicheltalt u. Renper gebildeten hugeligen Borland losgetrennter und iteben gebliebener horitförmiger Reil. Wo das Abfinten des Borlandes von bemielben weniger in Weitalt icharfer, idmittformiger Brüche als burch eine Schichtenverbiegung und Riederziehning erfolgte, ift die Bechiteinformation als bald breiterer, bald ichmaterer Raudianin bes Gebir-ges erhalten. Bgl. auch bas Brofil auf Tafel . Geo-

logifche Formationen .. Die Wemaifer bes Thuringer Balbes, famtlich junt Webiete ber Rorbiee gehörend, verzweigen fich ju einem breifachen Glufigebiet, beijen Scheitelpuntt ber Saarberg unfern Limbach ift. Zum Elbgebiet gehören bie birelt oder indirett gur Saale gebenden: Selbis, Lognit, Schwarza, Min und Gera nut Apfelitebt; zum Befergebiet: Die Werra mit Schleufe, Sajel, Schmaltalde, Drufe und Sorfel mit Leine; gum Rheingebiet die zum Main gehenden: Rodach und 38. In grohern stehenden Gewässern fehlt es dem Gebirge. Bon Mineralquellen find außer den talt- und toblenfaurehaltigen Gifenquellen in Liebenftein Die Golquellen von Salzungen und Schmalfalden zu nennen, mabrend andre Orte, befondere Elgereburg, Ilmenan zc., fich eines fait demiid reinen Baffere erfreuen und ben bortigen Kaltwafferbeilanftalten ihren guten Ruf verschafft haben. Die burchichnittliche Jahrestemperatur beträgt in ben Riederungen etwa 8°, auf dem Infeleberg (914 m ü. DR.) fintt fie auf 41/20 herab. Dabei find die Jahresichwantungen auf der Gudweitseite merflich geringer als auf der Rordoftfeite. Die Rabl der Frostage (an welchen die Temperatur überhaupt nuter Rull fintt) nimmt mit ber Erhebnug ziemlich raich gu. Während in ber Riederung jahrlich durch. schnittlich etwa 100 Frosttage vortommen, steigt bie Saufigfeit berfelben mit der gunehmenden Sobe bis auf fait die Salfte aller Tage. Die Unigebung bes Thuringer Isaldes zeigt eine jahrliche Riederichlagsmenge bon enva 600 mm, welche an ben höchsten Er-

hebungen bis zu 1200 mm ansteigt, wobei auch die Megendahrsgiert mit der Höhe zummunt (Jena 182, Justelberg 198, Großbreitenbach 215 Zage). Schnestage: Jena 39. Anstelberg 80, Großbreitenbach 25 ösbeiche Am Nande des Gebriggs fommen gekegntlich Föhnerscheinungen vor (vgl. Asmann, Einstüßeder Gebrigge auf das Alima von Mittelbeutschland, Stuttg. 1886).

In ber Bflangenwelt berrichen biefelben allgemeinen Ruge, die vom Sars burch Sachlen bis zu ben Subeten in den beutichen Mittelgebirgen bervortreten und ben Charafter der berennischen Flora bedingen (i. Deutsch= land, S. 862). Die untere Bergregion (bis eg. 800 m) traat teile Laubwaldbeitande, teile Rabelmenawalber: erft auf den höhern Stufen treten vorwiegend reine Fichtenbestände auf. Die Buchenwalder bevorzugen Die Thalgehange, mabrend Die frei gelegenen Bergriiden und Ruppen von weit ausgedehnten Fichtenwaldungen befest find; eingesprengt ober and in fleinern, einheitlichen Beitanben findet fich fiberall Die Ebeltanne. 9118 Unterholzpflangen tommen anger ben überall in Ditteldentichland verbreiteten Formen Lonicera nigra, Viburnum Lantana u. a. vor. Charofterftanden der Bergregion find: Digitalis purpurea, Senecio nemorensis und Fuchsii, Prenanthes purpurea, Actaea, in böbern Lagen auch Mulgedium, Rannneulus aconitifolius, Arten von Aconitum u. a. Reich entwidelt zeigt fich die Flora ber Bergwiefen, die besonders an Ordideen reich find; weitverbreitet burch ben gangen I. B. wachit auf ben Gebirgetriften auch Meum athamanticum, bas bis in die Thaler hinabiteigt. Bemertenswert ift bas Auftreten einiger Sochgebirgsober Glazialbilangen. Gigenartige Berbreitungeverbaltuiffe befitt im I. B. eine Gruppe von Bewachfen auf den fonnigen Lagen der Bips. und Dinichelfattvor. berge, Die nach ihrer vorherrichenben Berbreitung in Enropa einen füdöitlichen oder füdlichen Uriprung ertennen laffen. Die großere Debrgabl Diefer Bflangen bringt von Guboiten ber bis zu bent Bechiteingebiet bes Anffhäufergebirges und mit einzelnen Borpoften jogar bis an die nordofflichen Borberge bes Darges vor, find aber von ben nordweftlichften Teilen Dentichlands gang ausgeschloffen. Das mertwürdige ifolierte Huftreten biefer Bflangen an weit anseinander liegenden Stellen lant fie ale Ilberbleibiel einer ebemaligen, in Thuringen bor ber Einwanderung ber Baldbaume angefiedelten Begetation mit fildoftenropaifchem Charatter ericheinen, wofür and Analogien mit ber poftglagiaten Ausbreitung ber iteppenbewohnenden Tierwelt Gubofteuropas fprechen.

In nugbaren Mineralien ift bie Ausbeute von Steintoblen, welche in bem unteriten Rotliegenben von Crod bei Gisfeld, Stodheim in Oberfrauten, Mane. bach und Rammerberg bei Ilmenan, bann bei Goldlauter und noch an mehreren Orten auftreten, und von Braunstein (Manganerz), welcher auf Gängen im Porphyr bei Ilmenan, Elgereburg, Friedrichroda, Schmalfalden ic. bortommt, von einiger Bedeutung. Eifenerze finden fich im Borphyr (bei Hobach, Stein. bach - Sallenberg) und namentlich in ber Bechiteinformation (Stablberg und Monmel bei Schmatfalden, Mamedorf bei Saalfeld); ferner liefert der Bechitein Bips (Rittelethal, Friedrichroda ic.), ehedem auch Rupfererze (Rupferichiefer bei 3lmenan, Schweina und Anblerg bei Ramedorf) fowie Robalt : und Ridelerge (bei Caalfeld, Asbach und Schweina). Roch jest wird Schweripat und Gluffipat, ber fich auf Bangen im Bech. fein und in bem unterliegenden Webirge, befonders manneborf. Raolin (des Buntiauditeins) wird bei Limbad, Steinheid ic. ausgebentet. Befondere Ermabuung perdienen die Schieferbruche im füdoitlichen Teil bes Gebirges, befonders bei Lebejten. Lebhaft ift die 3 u d u ft rie. hervorragend find befonders: die Bearbeitung bes Giene in allen Formen bis binab ju den Produtten der Aleinschlofferei und den fogen. Schmalfalbener Baren, Die Borgellan- und Steinautmanufatturen, die Spielwaren - und Bapiermache. fabriten in Conneberg und Baltershaufen, Die Dericauminduitrie in Rubla, die Glasbutten, Glasinitrumenten - und Glasverlenfabritation, die Griffel. Schieferlafel- und Farbenfabriten, Die Bewinnung von Bechharz und Rieurng zc. Bedeutend ift ber Fremdenvertehr mahrend ber Sommermonate, befonbere in Eifenach, Friedrichroda, Thal, Ruhla, Tabarz, Georgenthal, Tambach, Oberhof, Elgersburg, Ilmenan, Schwarzburg. Bablreiche, meift wohlgepflegte Strafen überschreiten bas Bebirge. Ein Bürtel bon Eifenbabnen umgibt den I. B., brei Linien durchichneiden benfelben von R. nach S. gum Teil in langen Tunnele, feche Linien führen im R. u. G. in das Webirge binein. Für noch größere Bebung bes Fremdenvertebre, namentlich auch für Aufschließung noch weniger betaunter Thaler und Ausnichtspuntte, ift ber Thuringerwaldverein febr thatig. In politifcher Begiebung bietet ber E. 23. noch beute bas bunteite Bilb bar: Brenken, Gadien Meiningen, Sadien Beimar, Sadifen - Roburg - Gotha, Die beiden Schwarzburg, Reuft und Bapern teilen fich in ihn. Bgl. Deim, Geologifche Beidreibung des Thuringer Baldgebirges (Meining. 1796, 6 Bec.); Credner, Geognoftische Karte des Thuringer Baldes (2. Aufl., Gotha 1854, 4 Blatt, mit Erlanterungen); . Thuringen. (in . Debers Reifebucherne, 13. Mufl., Leipz. 1896); Trinine, Thuringer Banderbuch (Dind. 1886 - 96, 6 Boc.); Bro. icholdt, Der I. B. und feine nachite Umgebung (Stuttgart 1891); Regel, Thuringen, ein geographifches Sandbuch (Bena 1892 - 96, 3 Tle.); Bogel, Topographijde Marte vom I. B., 1:150,000 (Gotha); Ben idlag, Sobenichichtentarte bes Thuringer Balbes (1:100,000, Berl. 1893) und Geognoftische Uberfichtefarte (bai. 1897). Thuringifche Munbarten, f. Deutide Eprache,

auch bei Chrenftod findet, gewonnen. Mlaun - und

Bitriolichiefer find bei Schmiedefeld im Silur befaunt. Gold fand fich im tambrifden Quargit bon Reich-

Thüringifches Boltsrecht (Lex Angliorum et Werinorum hoc est Thuringorums), bas gur Beit Karls d. Gr., vermutlich 802 oder 803 in dem von den Angeln und Barnen bewohnten Teile Thuringene entstandene Bolterecht. Dasfelbe ift ber . Lex Ribuaria nachgebildet und ift une in zwei Sandidriften fiberliefert.

Thuringifche Terraffe, die Berg - und Sügellandichaft zwijchen bem Thuringer Bald und bem barg, ber Gaale und ber Berra, Die vom Barg burch bie Golbene Mue (bas That ber Belme) gefchieden wird, bilbet im allgemeinen eine allmählich gegen G. anfteigenbe Landichaft mit gablreichen Berggugen und Blatten unter befondern Ramen. Dabin geboren: ber Gottinger Bald (423 m) bitlich von der Leine und von Göttingen; bas Blatean bes Eichefelbes (Boburg, am Beitrand, 566 m) mit bem Obnigebirge (524 m) umb bem Dun (517 m), das zwiichen Bipper und Gelbe fichals Sainteite (Betteruburg, 464 m; Boffen, 433 m) bella Torre, Die 1237-77 und 1302-11 Mailand

bei Liebenftein (Steinbach) und Berges Bogtei, aber | jur Unftrut giebt; bas Anfibaufergebirge (496 m) am füdlichen Rande ber Goldenen Muc; Die Gebrecte, Schmude und Finne gwifden der Unftrut bei Cachienburg und ber Sagle bei Rofen (auf beren Ditfeite bier Die Rudelsburg); ber Sainich (477 m), Berbindungsglied zwiichen bem Gichofelder Blateau und den Bergen bei Eifenach; ber Ettereberg (481 m) nördlich von Beimar und ber Steigerwald bei Erfurt. In unmittelbarer Rabe bes Thuringer Balbes bereits befinden fich amifchen ber Gagle und Gera ber Gingerberg bei Stadtilm (585 m), Die Reineberge bei Blane (603 m), ferner die Sorit (458 m) unt ben Drei Gleichen bei Bandereleben (Bachienburg, 414 m) und die Borfelberge (486 m) bei Eifenach. Auch die oftwarts von ber Saale fich eritredenben Berglanbichaften geboren teilweife noch hierber, jo die Speide mit dem Rulm (482 m) bei Gaalfeld ze. Die Terraije besteht, abgeseben von ben Alluviouen in ben Alugthalern, vorzugeweise aus Reuper, Minicheltalt und Buntjandftein. Alteres Geftein, Bechitein und Rotliegendes, Gneis und Granit bededend, findet fich im Ruffbaufergebirge.

Thuringit, f. Chlorit. Thurflopfer, uriprünglich eiferne Sammer, bann Ringe and Eifen ober Bronge, welche an ben Sand. thuren fo angebracht waren, daß man fie bewegen und mit ibnen gegen einen eifernen Ruopf ichlagen tonnte. Seit ber gotifchen Beit wurden die T. phantaftifch ge-staltet und funftlerisch verziert (f. Tafel »Schmiebetunite, Fig. 3 u. 25), in der Renamance gu Runft. werten mit figurlichem Bierat ausgebildet, bieweilen mit Fadelhaltern verbunden (Fig. 19). Jest werden fie, obne brattifchen Amed, wieder hanfig an fünftlerifch im Renaifianceftil anegestatteten Saufern angebracht.

Thürlicht, f. Thür.

Thurm, f Turm.

Thurm, Fabritdorf, f. Malfen. ftinra. Thurmanr (Turmair), Johannes, f. Aven: Thurn, Seinrich Matthias, Graf von, einer ber Sauptführer bes bobmifchen Aufstandes unter Ferdinand II., geb. 1580, geft. 28. Jan. 1640, von protestantischen Eltern, erhielt vom Kaiser Rudolf II. wegen feiner Dienstleiftungen in einem Feldzug gegen Die Türfen Die Stelle eines Burggrafen von Karloftein in Bohmen. Er war einer ber Saupturheber bes Daieitatebriefes von 1609 und wurde beshalb von ben Ständen gu einem ber 30 Defenforen bes Glaubens ernaunt. Er gab, perfonlich gefrantt durch die Entgiehning des Burggrafenamtes, 23. Mai 1618 das Beiden gum Hufftand ber protestantifden Bevollerung in Bobmen und ward bann gum Anführer bes ftanbifden Sceres ernannt, mit bem er im Inni 1619 bis Bien vordrang. Rach der Schlacht am Beißen Berg, in welcher er mittämpfte, floh er nach Siebenbürgen 3n Bethlen Gabor. 1626 befehligte er ein fleines Rorps in Schleffen, begab fich bann zu bem Ronig Bnitab Alboti von Schweden und focht bei Leivzig 1631 und bei Lügen 1632 mit. Rach dem Tode bes Ronigs ging er mit einem ichwedischen Rorps nach Schleffen, tnupfte bort mit Ballenitein unbloje Unterhandlungen an und ward im Ottober 1633 mit feinen 2500 Schweden bei Steinau a. D. eingeschloffen und gur Rapitulation gezwungen, aber bald wieder freigegeben. 1636 veröffentlichte er in Stodholm eine . Defenfion-Schrifft .. Bal, Sallwid, Beinr, Matthias I. ale Benge im

Brogeff Ballenftein (Leipz. 1883). Thurn und Tagis, altes, weitverzweigtes Abeld. geschlecht, ftaumt angeblich von ben mailandischen

beberrichten. Bon ben Bisconti vertrieben, lieft fich nach ber Uberlieferung Roger 1309 im Webiet von Bergamo nieder und nahm von dem Berg Tafio (Dacheberg) den Ramen del Tasso, fpater de Tassis (Taris), an. Thurn entitand durch die überfegung des italienischen Torre (. Turme). Frang bon T. ward von Raffer Darimilian 1512 ber rittermaßige Reicheabel bestätigt; er errichtete 1516 bie erfte wirtliche Bojt gwifden Bien und Bruffel. 1595 murbe fein Entel Leon bard von Taxis Beueralpoftmeifter bes Reiches. Gein Bruber Johann Baptift von Taris fvielte ale fpanifcher (Beneral in den Niederlanden eine wichtige Rolle (val. Rubfam, Johann Baptift von Tagie 1530 - 1610, Freib. i. Br. 1889). 1624 envarb Lamoral von Taris neben ber Erblichfeit Diefes Umtes Die reichsgräfliche Burbe für fein Sans. Engen Alexander von Taris murbe 1686 pon Leopold I. in ben Reichefürstenitand erhoben, und ber fürstliche Rang war feit 1695 in feinem Weichlechte erblich. Die 1785 von Rarl Unfelm von Taris erfanften reichsunmittelbaren herrichaften Friedberg, Scheer, Durmentingen und Buffen wurden 1786 gu einer gefürsteten Reichsgrafi.baft erhoben und verschafften ihrem neuen Berrn Gib und Stimme auf ber Fürstenbant bes fcmabifchen Rreifes. Ale Entichabigung für ben Berluit ber Boiten in den öfterreichischen Niederlanden und auf dem linten Rheinufer erhielt das Thurn und Tarisiche Saus im Reichebeputationebanptrezen von 1803 bas gefürstete Damenitift Buchau nebit Stadt, Die Abteien Marchthal und Reresheim, bas Ant Ditrad, die Berrichaften Schemmerberg und die Beiler Tiefentbal, Grantenhofen und Stetten ale Garitentum; bon Breugen 1819 ale Entichadigung für die bier verlornen Boiten brei in der Proping Poien gelegene Domanenamter, Die gu einem Füritentum Protofdin erhoben wurden. Hugerbem befigt bas Saus gablreiche Berrichaften in Diterreich, Bapern, Bürttemberg und Belgien. Geine gefamten Befigungen umfaffen etwa 1900 gkm (341's D.Dt.) mit ca. 100,000 Einm. und 1.4 Mill. Mt. Einfünften. Über die Thurn und Tarisichen Boiten, welche 1867 Prenizen übernahm, i. Boit, S. 108. Ge-genwärtiger Standesherr ist Filixi Albert, geb. 8. Mai 1867, Sohn des Erbprinzen Maximilian und ber Bringeffin Belene, Bergogin in Babern. Derfelbe wohnt in Regensburg, ift feit 1890 mit der öfterreichif ben Ergbergogin Margarete vermablt, erblicher Reichsrat in Siterreich und Bauern und erbliches Mitglied bes prengifden herrenhaufes fowie ber Erften Rammer in Burttemberg. Gine Gefundogenitur des Saufes I. bildet die zu Brag refidierende fürftliche Geitenlinie, welche burch die Rachfommen bes Bringen Darimi. liau Jojeph (geb. 29. Dai 1769, geit. 15. Dai 1831) gebildet wird. In ihrer Spige fteht jest Gurit MI eran ber, geb. 1. Dez. 1851. Einer feiner Obeime, Bring Emmerich, geb. 12. April 1820, ift f. I. Bebeimrat, Rammerer und General ber Ravallerie in Ofterreich. Deffen Obeim, Bring Rarl Theodor, geb. 17. 3nli 1797, 1850 banrifder General der Ravallerie und im Teldzug von 1866 Befehlshaber des Kavallerierefervetorpe, ward bald nach wiederhergestelltem Frieden gur Diepofition geftellt u. ftarb 21. 3mi 1868 in Minden.

Thurnai, Jieden im baye. Regdez, Oberfranten, Begirfsomt Khulmbod, am Kande des Junc, 350 m is. M., Samptort eines 220 qkm (46 DM.) großen Medical, der eine vong. Kirde, ein Schleich der eine vong. Kirde, ein Schleich keine Verbereit. Zöherrei, Gerbereit. 2 Schleiftiemfabrifen, eine Kunitmühle mid eines I 336 Einw.

Thurebaty (ise. derest, Donnecking.), eine der zur britisfo-antien. Solonie Luensland gehörigen Erince Stales (Anfein, in der Torresitrafe, ilf Się eines Refidenten der Regierung, dat ein Gerichtsgebäude, Jollhaus, Handerfermitint mit 2800 Bänden, tali, Millionsklation mit Hoften underere Batterien mit Bold Mann und (1881) 1067 Einus, darunter 485 Chinclen, Sibhjeeiniulaner, Africaner, Muitralier, melde in den ungebenden Gewähern later kert in de Trepangfilderei (Ertrag 1896: 116, 700 Ph. Sterl.) betreiben. T. ilf Stalion für die don Arisbane nach Gingapur (aufruben Dampfer und durch ein Nadel mit Dem aufrachien Teil fall die bernaufrachien fein den der bernaufrachien Reitland berhauben.

Thurfen, Riefen, f. Joten.

Thurio, Stadt in der schott. Grassischer Caithres, an der Mindung des Atussis Z. in eine gerämete Bai, hat ein altes Schloß, einen Hassen für Schieß von 3,6 m Tiesgang, Kischeret, Seileret, Nusstude von Bied und Kastalter und (1881) 3936 Einen.

Thürftener, f. Gebaubeftener.

Thirfiode, die in Stollen und Streden zur Abstrücke, die in Stollen und Streden zur Abstrucke gestellten Gezimmer, bestehend aus zwei annähernd seutrechten Steupeln und einer quer darüber gezogenen Nappe aus geschmittenen oder Unnbölgern oder eisernen Schiemen. Thürstodgeviere, T., die außerdem noch mit einer Soblenschweite beriehen sind.

Thurgo Gureb, flimatifder Karpathenturort und Sommerfrifde mit Bafferbeilauftalt im ungar. Ro-

mitat Bipe, bei Gollnig.

Thurnwerfer u. Bufchlaghinderer, f. Thur. Thuid, Sprace in nordlichen Kantains, fehr eigenartig, grammatiich bearbeitet von Schiefner (Be-

tereburg 1856); f. Sautofiiche Eprachen.

Thuis (comian. Zujeun), Martifieden im (dweiger. Kanton Graublinden, Sampton des Begirts Seingenberg, and der Midming der Rolle in den Himterfein (oberdalb beginnt die Kie mala), 720 m. i. M., mit Sorin. umd Sießbande (beträchtige Laddmärtle) und (1880 1098 meilt evang. Einwohnern. T. ift wicking als Krenzungsbuntt der Edflägen und der Schmitteije u. Enditation der Schmiltenfagen. und beträchtige der Schmittenje u. Enditation der Schmiltenfagen. Und der Schmittenje u. Enditation der Schmidtenfagen. Und der Schmittenje u. Enditation der Schmidt. Agl. 12 cd., ner, T. und die Sintertbeintigäter (Chur 1875); Rumpf, Zhunis (Spirid 1881).

Thuenelda, Tochter des Segeiles, Gattin des Arminius, der fie ihren Rater entights hatte, geriet später wieder in die Gewalt ihres Baters und wurde von diesen 18. n. Ger. an Germanicus ausgetiefert, der sie neht ihrent in der Gestangenschaft gedormen Sohn Thuntelicus 17 zu Rom im Triumph ansschied Ar Bildwis dat unen in der berühnten sorentinischen Arb Bildwis dat unen in der berühnten sorentinischen

Statue einer Barbarenfran feben wollen.

Thutmofis, Name inchrecer agypt. Könige, von deuen Z. III. (1480 – 30 v. Chr.), Bruder und Nachfolger der Königin Halidevilut, gadlerade Ketdzige nach Sprien unternahm und die Küfte wie das Bergland die Damaktus und Hann unterjockt; eden fo unterwarf er das untere Audien; seine Siege verherrtichte er durch Anschriften anf seinen prachivollen Bauten in Tebeben und anderwärts.

Thee., bei naturwijfenichaftl. Namen Ablürzung für George Henry Rendrid Thwaites (pr. 18wets), geb. 1800, geit. 1882 als Direltor des botanischen Gartens in Karadenia auf Ceylon; Alora Ceylons.

Thurb (fpr. tiar), Boutus be, frang. Dichter ber Blejabe im 16. Jahrh., f. Frangofifche Litteratur, G. 788.

Thyatira, antile Stabt, f. Athiffar 2).

Thueftes, Bruder bes Atrens (f. b.).

Thniaben, foviel wie Bacchantinnen, f. Diounfos. Thylacinus, ber Bentelwolf.

Thollen (griech., Gullgellen), Bellen, Die altere ober verlette Wefage, 3. B. im Sols der Giche, Robis nien u. a., nachträglich ausfüllen.

Thymallus, Hide.

Thumbres, anliter Rame bes Burfat. I. Cataria. Thymelaaceen (Daphnoideen), difotyle, etwa 400 Arten umfaffende, ber gemäßigten und warmen Bone angeborige Bflangenfamilie aus der Ordnung



Blute von Daphne.

der Thymelaalen, meift Strauder mit gangrandigen Blättern n. oft topfig gebrangten Blüten (f. 916-Lithung), die fich von benen ber nächitverwandten Eläagnaceen hauptfächlich burch die nabe bem Gipfel bes ein-, felten mehrfacherigen Opariums entibringenben, hangenben Gamenanlagen untericheiden;

die Früchte find ungs ober fteinfruchtartig. Die Rinde enthält einen feidenglangenden Balt und ift bei Daphne Mezerenm (Scidelbaft) fcarf giftig. Edgeworthia papyrifera liefert japanifche Bapierjorten. Eine Mngabl von zweifelhaften Arten aus ben Gattungen Daphne L. und Pimelea Banks fommen foifil in Tertiarichichten vor.

Thumclasten (auch Thymelinae), Ordnung im natürlichen Bilanzenipitem unter den Archichlanipbeen. charafterifiert durch ungeteilte Blatter, quirlig gebaute. frahlige Blüten, ein röhrenförmiges, blumenfronartig gefarbtes Berigon ober auch eine in Reld und Krone geschiedene Gulle und einen oberftandigen, ans einem bis vier Narpellen gufammengefesten Fruchtfnoten, umfaßt die Familien der Thymelaaceen, Elaagnaceen und Benaaceen. In altern Spitemen, 3. B. bem von M. Braun, wurden auch die Broteaceen bagu gestellt.

Thomele, auf der altgriech. Bubne eine altarformige bieredige, fich auf Stufen erhebende Erhöhung in der Mitte der Orcheitra, auf welcher der Chorführer ftand und die Bewegung bes Reigens beberrichte (f. Tafel . Architettur III., Fig. 10, und . Theater.).

Thymian, Pflanzengattung, f. Thymus. Thymianol, ätherifches Ol, welches aus dem blü-

kenden Krante bes Thymians durch Deftillation mit Baffer gewonnen wird. Es ift farblos ober gelblich. bom Geruch und Geschmad des Thomians, fpez. Bew. 0,87-0,90, loit fich ichwer in Baffer, in gleichen Teilen Allfohol, leicht in Atther, besteht aus Thumen Ciellie und Thunol CiaHiaO, enthalt aber auch etwas Cumol CioHis. Es wird arzneilich, gur Darftellung von Thymol und in der Barfumerie häufig angewendet. I., welchem das Thomal entzogen wurde, ift minderwertig; bas Thomen tann aber noch als Geifenparfun tenust werden.

Thomol (Thomiantampfer, Metholprophiphenol C. H. O ober C. H. CH. C. H. OH inbet fich neben Roblemwafferitoffen (Thumen, Cymol) im atherischen Thymianöl, im Njowanöl (f. Ptychotis) und in einigen andern atberifden Dlen und wird aus ben beiden erftern gewonnen, und zwar durch ftarte Abtühlung der Öle, wobei das T. frijtallisiert, oder indem man die Öle mit Natroulange schüttelt und die von den zurüchleibenden Koblemvaiferitoffen getreunte

mäjierige Löjung von Thumolnatrium mit Salzfäure überfättigt. Es bildet farblofe Kriftalle, riecht thismignabnlich, febmedt brennend gewürzbaft, ift leicht loslich in Allohol und Ather, auch in Natronlauge, fcmer in Waffer, fcmilgt bei 50°, fiebet bei 228° und wird ans feiner Lofmig in mafferigen Allalien burch Roblenfaure abgeschieden. Das T. wird als Erfan ber Karbolfaure (Phenol) beim Bundverband, bei Diphtheritis und Reuchhuften, gn Mundmaffern und gum Ronfervieren bes Bleifches zc. benutt. Es wirtt antijeptifch, aber nicht in der Beife icablich auf den Organismins wie Rarbolfaure, hinter welcher es freilich auch in feinen antifeptifchen Eigenschaften guruditeht. In ber Bundbebandlung bat es daber nur porübergebend eine Rolle gespielt. über Dithymoldijodid f. Arifiol. Bgl. Rante, Uber das E. (Leipz. 1878).

Thymus Tourn. (Thymian, Quendel), Battung aus der Familie ber Labiaten, Salbitraucher ober fleine Straucher mit fleinen, gangrandigen, gegenftanbigen Blättern, meift wenigblütigen Scheinwirteln, die bald entfernt voneinander und achfelftandig, batd gu enditändigen, dichten oder lodern Ahren oder Röbichen gufammengebrängt find, und meift rotlichen Blüten. Etwa 35 Arten in ber Alten Belt, befonders in ben Mittelmeerlandern. T. Serpyllum L. (Geldthumian, Feldtummel, Feld., buhnerpolei, Quenbel), in Europa, Rord- und Mittelaffen und in Rordafrita, tleiner Salbitrand mit niederliegendem, verafteltem Stengel, linealifchen ober elliptifchen, meift brufig punttierten und am Grunde boritig gewimberten Blattern und blaß purpurroten Bluten, variiert ftart in Behaarung und Blattform, riecht, besonders gerieben, angenehm gewürzig und liefert ein atheriiches Ol (bis 0,4 Brog.). Das Rrant wird argneilich benust. T. vulgaris L. (Gartenthymian, romi. icher Quendel), ein niedriger halbitrauch in Gud. europa, in Dentichland und noch in Rorwegen banfig in ben Garten gnu Ruchengebrauch und ber Bienen wegen tultiviert, bat einen auffteigenben, aftigen Stengel, linealifc langettliche bis langlich-eiformige, brung punttierte, febr turg behaarte oder table, am Rand umgerollte Blatter imd weißliche ober rotliche Bluten in abrig bie topfig gnfammengerudten Scheinquirlen. Das Kraut enthält atherifches Cl (bis O,6 Brog.) und wird arzneilich benutt.

Thymnedruje (Mildfleifd, Bruftdruje, Briefel, Glandula thymns), bei ben Birbeltieren ein drufiges Gebilde im obern Teil der Bruftboble und des Salfes. Gie ift fehr lang gestredt bei den Rrotobilen und Bogeln, mo fie vom Untertiefer bis gum Bergbentel reicht, furger bei ben Sangetieren. Gaft immer ift fie in der Ingend ftarfer entwidelt und bilbet fich im Alter gurud. Bei den Gifchen fteht fie noch in naber Begiehung gu ben Riemen und geht auch bei ben aubern Birbeltieren im Embryo aus ben Riementafden bervor. Ihrem Ban nach ift fie eine Lymphdrufe ohne Unsführungsgang. Beim Menichen liegt fie hinter bem Sandgriff bes Bruftbeine, wiegt 4 -34 g, ift graurotlich, platt, meift breiedig und beiteht aus zwei feitlichen Lappen, welche durch einen ichmalern mittlern Teil verbunden find. Ungefahr vom zweiten Jahr nach der Geburt an wachft fie nicht mehr, bleibt meist bis etwa zum 15. Jahr stationar und wandelt sich dann allmählich in Kettgewebe um. Beim Rind erhalt fie fich in den beiden erften Lebensjahren und wird in der Riiche benutt (val. Briedden).

Thyner, Bolt, f. Bithunien.

Thynnus, ber Thunfifch.

Thhone, Name ber vergötlerten Semele (f. b.), baber auch Dionylos Thyoneus genannt wird.

Thyreoidea (Glandula t.), die Schilddrife (f. d.). Thyreoideftomie (griech.), die operative Entfernung der Schilddrife; Thyreoiditis, Entgündung

ber Schitbdrufe.

Thyreotomie (griech.), oberative Spaltung bes Schilbfnorpels gur Entfernung sonft migngänglicher Reubilbungen ans bem Rebitopf. | bia'e.

Thyroidintabletten, Thyrojodin, f. Edilb-Thyriod (griech.), der mit Ephen und Beinranken mutundene, oben nit einem Fichtenzapken verfehene



Dionnfos mit bem Thurfosftab (Ramee).

Stab des Dionylos und feiner Begleiter (f. Abbitd.); in der Botanit (Thyrsus) foviel wie fehr zusammengedrängte Rifve.

Thysanoptera, siche

Thyfanuren (Trobolefiamange, Thysanura), Gruppe der Justen, welche als Unterordnung zu den Geradflügtern gestellt, ober and als stelläubige Erdung aufgefaßt wird; flügeslofe Tiere mit behaarter der beschwieber Seichwieber Seichwieber Seichwieber Seichwieber Seichwieber Seichwieber Seichwieber beschwieber beschwarzen beschwieber 
becung, rubimentären lauenden Mimbreilen und boritenformigen Söden, des, Springapparat am Ende
bes zehnglicderigen Hinterleides. Sie erfeiden leine
Melamorphofe. Die T. scheinen den urspringlichen
Ghardter der ätteiten Jaufetenformen am meisten leitenacht zu haben und erinnern besonders in den langgeitrechten Nampobben an gewijfe Myriopodori, sunad
ite auch am Hinterleid Jaufihammel tragen sommen.
Die T. leben am seuchten moderigen Erten und ernähren sich om berneichen organischen Substangen.
Man teitl sie in drei Ammilien: Campodilae, Epringichwänge (Poduridae) und Boritenfahwänge (Lepismatidae), zu welchen der Judergasi (Lepisma saccharina) gehört. Sal. Lubbod, Monograph of the
Collembola and Thysannar (Lepis, 1873).

Ti, in der Chemie Zeichen für I Atom Titan. Tiahnanāco, Dori in Bolivia, in der Näche des Titicacafees, unter 16° 33' fibl. Br. und 68° 21' weitl. L. v. Gr., bekannt durch seine Altertümer, die von den Borfahren der Ahmara herikammen sollen (i. Tafel - Amerikanische Mittertümer 11-, Kig. 6).

Tian, Pfendoutjut, f. Günderobe.





britten Kroneureif und machte sie so zur breifachen Krone (triregunun), an den Seiten mit zwei beradbärgenden Kündern und oben darauf mit dem Reichsapiel, dem Symbol der vom Kreuz beberrücken Welt. Seit Kapif Kaul II. (geit. 1471) bestiedt sie auf purpurnen, blanen und grünen Streifen mit dreifachem Reich darum (3. Abbildung).

Tibalbi, Bellegrino, ital. Maler und Architeft. geb. 1532 in Bologua, geit. 1598 in Mailand, begab ich 1547 nach Rom, wo er befondere die Berte Didelangeloe ftubierte, ging fodgun gur Architettur über. bethätigte fich aber auch wieder ale Daler, ale ibri ter Rardinal Gio. Boggi beauftragte, in feinem Balait gu Bologna Die Weichichte bes Obnijens zu malen. Durch feine Ansichmudung ber Rapelle Des beil. 30tob bes Anguitiners erwarb er fich ben Ramen eines Michelangelo riformato. 3m Borieniaal zu Ancong malte er ben bie Ungebener gabmenden Beraftes. ingwiichen aber auch garte und anmutige Bilber in Ol. 1562 murbe T. pom Kardinal Carlo Borromeo nach Bavia bernfen, um den Plan zum Palait bella Sapienza zu entwerfen. In Mailand erbaute er feit 1560 die Kirche bes heil. Fibelis, wurde dann 1570 erfte: Architeft des Dome und modernifierte ale folder befonders das Junere. 1586 ward er von Philipp II. nach Madrid berufen, um den Plan zum Escorial zu entwerfen, in welchem er auch bas Dedenbild ber Bibliothet malte. Bum Marcheie von Baliolda ernaunt, fehrte ber Rünitler nach nenn Jahren nach Mailand gurud. Bgl. Zanotti, Le pitture di Pellegrino T. (Bened. 1756). Gein Gohn Domenico, geb. 1532 in Bologna, geit, 1583, erwarb fich ebenfalls ale Prditeft und Maler einen Ramen.

Tibbu (Tebu), Bolf ber bitlichen Sabara, bon Roblis gu ben Regern, von Rachtigal gu ben Berbern gerechnet, bas feine Sanptiite in Tibeili, Borgn und Badichanga bat, aber im Il. bie Teifan, im G. bie Ranem und Babai, im D. bis gur Libnichen Bufte, im B. bis fiber bie von Bilma nach Rufa giebenbe Karawanenitrake binanreicht, und als Kanfleute und Boten im gentralen Guban überall verbreitet ift. Die I. zerfallen in zwei fprachlich getrennte Gruppen: Die Teba ober Tubu in Tibeiti und Ranar und die Daja oder Koran in Borfu, Kanem und bem Gebiete Des Gazellenfinfies in Wabai. Die Sprache ber Teba ift nach den Unterindhungen bon Barth, ber die T. fur Rachfornmen der alten Garamanten (i. d.) balt, und Gr. Dutler entichieben verwandt mit bem benachbarten Ramuri von Bornu. Die E. find mittelgroß, febr mager und zierlich gebant. Die Santfarbe ichwantt gwijchen bunfelbraun und fupferrot, Die Benichtebilbung bat einen nicht itarf ausgesprochenen negroiden Charafter, ber Bartwuche ift fparlich. Gie find ausbanernd und gewandt, angleich aber gramobnifch, ranberiich und betrügeriich. Die Befleidnug, uriprünglich ein um die Lenden geichlagenes Schaffell, beiteht mehr und mehr in der Tobe des Gudan, als Ropfbededung bient der Turban mit bem Befichteichleier. Die febr reinlichen Bohnungen beiteben and Relienhöhlen, freis. runden Saufern aus geschichtetem Canditein, aus mit Matten bededten Stabbnitten. Die gewerbliche Thatigfeit beschränft fich auf Gerben von Santen und Anfertigen von Schlänchen burch die Dlanner, Glechten von Matten aus Balmfaiern burch die Beiber. Befellichaftlich find die I. in drei Klaffen geschieden: die Maina (Edlen), aus welchen die Gultane hervorgeben, beren Dacht jedoch beidrantt ift, bas übrige Bott



liche Ordnung auf bem Serfommen, wogu jeit Ginführung des Jolam der Roran tommt. Gine Ration ober einen Staat bilben bie T. nicht; auch ba, wo, wie in Rangr und Tibeiti, mehrere Ortichaften unter einen gemeinsquen Serricher iteben, ift doch ber Berband nur foder. Bal. Bebm, Land und Boit ber Tebu (im Ergangungebeft Rr. 8 gu . Betermanne Ditteilnugen., 1862); Rachtigal, Die T. (in ber . Beitfdrift ber Befetlichaft für Erdfunde in Berline, 1870); Derfelbe, Gabara und Gudan, Bb. 1 (baf. 1879); Roblis, Quer burch Mirita, Bb. 1 (Leing, 1874).

Tiber (ital. Tevere, bei ben Romern Tiberis, in früheiter Beit Albula), Sauptfluß Mittelitaliens, entipringt in der Proving Morenz, 1167 m ü. De., am Ditabhang des Monte Jumajolo im Etrustiichen Apennin, fließt aufange weitlich, dam fuboitlich in malerifdem Gebirgethale bie Bieve Santo Stefano (460 m) in ber Proping Areggo, betritt bei Can Gepolero ein breites That, wendet fich bei Bonte Can Giovanni (166 in) in der Proving Berugia nach EB., bei Tobi nach B., an der Mündung des Baglia wieder nach ED., bitdet nun die Grenze zwischen den Provingen Berngia und Rom, umflicht ben Monte Soracte, tritt in die Campagna di Roma ein, welche er in füdweitlider Richtung burchichneibet, und mindet 38 km unterhalb Rome in das Inrrhemische Dieer. Die beiben Mündungsarme, von welchen nur der nordliche (Fiumicinofanal) fchijibar, ber fiidliche (Finmara) aber verfandet ift, umichliegen das Alluvialland der Ifola Cacra ( beilige Infel.). Bon den mehr ale 40 Rebenflüffen find Baglia mit Chiana rechts, Chiaggio mit Topino und Clitumo, Rera mit Belino und Uniene (Teverone) linte die bedeutenditen. Die Lange bee I. beträgt 393 km, wovon 144 km für fleinere Barten und 100 km (von der Reramindung) für größere Sabrzeuge ichiffbar find. Das Etromgebiet beträgt 17,733 qkm. Der Bafferftand bes I. ift auch im Gommer zientlich boch, und es ift augunehmen, daß er burch unterirbifche Buffuffe aus bem Ralfgebirge genahrt wird. Er verurfacht baufig Uberichwennungen, bat trubes Baffer und ichiebt fein Delta febr raichine Enrrbenische Meer por (jährlich ca. 3 m), jo bak er alle Safenanlagen ausgefüllt und unbrauchbar gemacht bat : Die alteite, Ditia, liegt jest 61/2 km vom Dicer. Jui Stadtgebiet von Rom ift ber Gluft in nenefter Beit einer Regulierung unterworfen worden. Bgl. G. M. Smith, The T. and its tributaries (Lond. 1877); Riffen, Italifche Landesfunde, Bd. 1 (Berl. 1883).

Tiberiacum, i. Bagnacavallo (Etabt). Tiberiae, Stadt in Balaftina (Galitaa), am weitlichen Beitade bes Gees Benegareth, ber daber auch Gee von E. beißt, Grundung und gewöhnliche Refideng des Berodes Antipas, ber ihr bem Raifer Tiberius gu Ehren den Ramen gab, war durchans im romiid-griechijden Bejdmad erbaut, mit Imphitheater, Renubahn ic. und baber ben itrenggtaubigen 3uben verhaßt. Rach bem Untergang bes jubifchen Staates war I. Jahrhunderte hindurch Gip einer berühmten indiichen Atademie und Mittelbuntt ber indiichen Ration, wo Dijdua und Talmind entitanden. Das Chriitentum fand nur langfam feit Ronftantin Eingang. 637 fiel die Stadt ben Arabern in die Bande. Babrend ber Krengzüge galt fie als eins ber wichtigiten Bollwerte der Kreugfahrer; aber 4. Juli 1187 erlitten Die Chriften bei Sattin unweit T. burch Saladin eine entidicidende Riederlage, welche die Ilbergabe der Etabt

Da geidriebene Weiege fehlen, beruht die gefellicaft- licher, ichnutgiger Ort mit verfallenem Raftell, bider Stadtmauer und 3600 Einw., davon 2000 Juden, beren Begrabnisplat die Braber ber berühmteiten Talmudiften (Maimonides, Rabbi Atiba :c.) enthält, liegt etwas nördlich von den Ruinen des alten T.

Tiberinus (Bater I.), der Gott des Tiberfluffes, nach ber romifchen Sage ein atter König bes Landes, ber in dem feither nach ihm Tiberis genannten Gluff Albula ertrant und zum Gott wurde. Rach dem Minthue erhob er die in ben Tiber gefturgte Mutter bes Ronnilus und Remus, Rea Silvia, gu feiner Gemah. lin und gur Stromgöttin. Sein heiligtum war auf der Tiberinfel, wo ihm am 8. Dez. geopfert wurde; befondere Spiele feierten ihm zu Chren am 7. Juni die Fischer. Eine Koloffalstatue des liegenden E. befindet fich im Batitan.

Tiberine, der zweite Monat im Ralenter ber Mianer, bom 24. Oft, Lis 23. Nov.

Tiberine, Rame zweier oftromifcher Raifer: 1) I. Conftantinus, ein Thrater, Befehlshaber ber Leibwache unter Juftinus II., wurde von Diefem 574 gum Mittaifer erhoben und folgte ibm 578 in der Regierung. Er unterbrudte einen von Juiting Gemablin Copbia angestifteten Hufftand und führte ein traftiges und gerechtes Regiment; er tampfte mit Glud gegen ben Berfertonig Choorn, welcher 579 ben Arieg erneuerte, aber von E. Gelbherrn Juftinian wieder. bolt befiegt und bis in die Rabe feiner Sauptftadt verfolgt wurde. E. ftarb ichon 582 und ernannte feinen Schwiegersohn Mauricins zu feinem Rachfolger.

2) I. Apfimarus, von bem gegen ben Raifer Leontios aufständischen Deer 698 jum Raifer ausgerufen, fturate Leontios, wurde aber 705 von dem mit bulgarifder Silfe aus bem Eril heimtebrenden Initinian II. gefturzt und graufam hingerichtet.

Tiberine Clanbine Rero, rom. Raijer 14-37 n. Chr., geb. 42 v. Chr., Cohn eines gleichnamigen Batere u. ber Livia Drufilla und nach beren Berheiratung mit Anguitus (38) Stieffohn bes Raifers, unterwarf mit feinem Bruber Drufus gufammen 15 Die Ratier und Bindeligier, unterbrudte in drei Feldgugen 12-10 einen Aufftand ber Bannonier und Dalmatier und machte 8 einen Ginfall in bas Gebiet ber Gigambrer, von denen er 40,000 auf das linte Rheinufer verpflangte. Er war nach dem Tode bes Agrippa mit Inlia, ber Tochter bes Auguitus, berbeiratet worden (11), und 6 wurde ihm die tribungische Gewalt auf fünf Jahre verliehen. In demielden Jahr aber zog er sich, durch die Ausschweifungen der Julia und durch Eifersucht auf die bevorzugten Entet bes Anguftus, Gajus und Queine Cafar, fcmer getrantt, gegen ben Billen bes Raifere nach Rhobos gurud, bon wo er erit 2 n. Chr. nach Rom gurudtehrte. Die auch jest noch ungunftige Lage anderte fich für ihn burch den Tod des Gains u. Lucine Cafar; benn jest blieb Muquitus nichte mehr übrig, ale ibn zu adoptieren (4), obwohl er ibn nicht liebte, und bamit gum Hachfolger auf dem Raiferthron an befignieren. Sonach fiel ihm, nachdem er in ben Inhren 4 und 5 vom Rhein bis zur Etbe Rube geichaffen. 6-9 einen neuen, langen n. ichwierigen Rrieg in Bannouien und Dalmatien geführt und 10-11 nach der Riederlage des Barns die Rheingrenge gegen Die Dentichen geschütt batte, 14 nach dem Tode des Huguftus die Berrichaft von felbit zu, welche er hierauf 23 Jahre mit Ringheit und Energie und gum großen Gegen ber Provingen, aber mit Dingunit gegen jedermann und mit gunchmender Barte und Granjamfeit, namentlich gur Folge hatte. Das beutige Tabarie, ein arm- gegen bie Senatoren, geführt hat. In den erften Jah-

ren bielt er fich gurud; er ordnete bas Berbaltuis bes Genate jum Bolt, beijen politifche Macht er an auniten bes Genate auf Mukerlichteiten berabbrudte, und begnügte fich, miftranijd die machfende Beliebtheit bed Germanicus, des Sobnes feines Bruders Drufus, gn periolaen, der, auf Anordnung des Augustus von ihm adoptiert, burch zwei glanzende, obwohl erfolgloie Feld. guge gegen die Deutschen (15 u. 16) die Angen ber 90mer auf fich zog. Rachdem diejer aber 19 geftorben war, geriet er immer mehr unter ben Ginfluß des Sejanns, Des Brafetten der Bratorianer, ber Diefe in Rom in einem Lager vereinigte und die Sauptitadt dadurch in feine Gewalt brachte, Gejanus beuchelte unbedingte Singebung an ben Raifer, ober unter Diefer Daste itrebte er mit ber nichtswürdigiten Berechnung nach ber eignen Berrichaft. Er entfremdete I, feiner Familie, wunte ein Glied berfelben nach dem andern zu befeitigen und ließ logar ben einzigen Gobn bes Raifers burch jeine bon ibm verführte Gemablin pergiften, Gleichzeitig tam bas Unmejen der Delatoren (Angeber) auf, Die im Dienite bes Sejanus und bes I. Die Bernrteilung aller burch Gelbitandigfeit ober Freundichaft mit ben übrigen taiferlichen Familienmitgliedern verdächtigen Perfonlichleiten in dem tnechtisch gesimnten Genat bewirften. Ein furchtbarer Drud laftete auf Rom, ber auch nicht geringer wurde, als I., teils um der ihm unbegnemen Berrichfucht feiner Mutter aus bem Wege an geben, teile von Sejanus berebet, ber in Rom voltig freie Sand haben wollte, 26 feinen Bohnfig nach ber 3nfel Caprea (Capri) verlegte, um nicht wieber nach Rom gurudgutebren. Des Seignus Berrichaft enbete freilich 31, ale I. von feinen bochverraterifchen Planen Runde erhielt und ihn durch den Genat fofort gum Tode berurteilen ließ. Aber nun trat ber Stolg bes flaubifchen Beichlechte, feine talte Menichenverachtung und gemutloje Gelbitiucht in bem in feinem Bertrauen bitter getauichten, pereinfamten Manne mit aller Scharfe berpor; mit idrantenloier Radiudt mutete er gegen ben gejanten Anbang bes einstigen Bünftlings und ließ ben Rachfolger bes Sejanus, Macro, ber jenen liftig gefturgt hatte, mit ber gleichen Billfur weiterichalten, bis er bon eben diefem Macro 16. Marg 37, bereits im Tobestampfe liegend, in ben Riffen feines Lagers eritidt wurde. Sonft ift ans feiner Regierung wenig gn berichten; getreu dem Rate des Auguftus verzichtete T. auf jede Eroberungspolitif und war mit Erfolg beitrebt, burd Berlangerung ber Amtebauer ber Statt. halter und burch Ordnung ber Berwaltung Die Lage ber Brovingen gu beffern, die unter ber Sabfucht und bem ichnellen Bechiel ber republitanifchen Beauten ichwer gelitten hatten. Die itolgen, aber eblen Büge feines Befichte find une in mehreren Buiten und Statuen, auch auf dem berühnten Barifer Cameo erhalten. Bgl. Stahr, Tiberins' Leben, Regierung, Charalter (2. Muft., Berl. 1873); & Frentag, T. und Tacitus (daf. 1870), welche beide den T. durch Berabfepung des Tacitus zu rechtfertigen gefucht haben; bagegen Baid, Bur Rritit der Beichichte des Raifere T. (Altenb. 1866), und Beule, T. und das Erbe des Mugnitus (beutich von Döhler, Salle 1873); Deppe, Rriegszüge bes I. in Deutschland (Bielef. 1886); 3hne, Bur Chrenrettung bes Raijers I. (beutich mit Bufapen von Schott, Strafib. 1892); Turen, Kejser T. (Ropenh, 1896).

Tibest (bei den Eingebornen Tu., »Felsen«), S. 994, und Zentrialssen. Das Kinna hat einen durch-Landidagt in der östlichen Sahara, zwischen 22—18° aus sontimentalen Charafter: die Sommer sind lurz nörd. Be. und 14—19° öst. L. v. Gr., 260,000 akm (4720 DM.) groß, besteht in der Hampstade aus einer unter —30° sind nicht selten). Nachsteöste tommen

Gebirgsmaße, die aus der westlichen Kannada und dem stillichen Saudmeer aussiegt in im Tario, einem 100 km langen Dolomitriden, mit dem Tuside (2400 m) seine größte Erbebung dat. Um östlichen Ausse des Sario besindes sich eine beise Luestle. Um Südweistigs dere Sauslogebirges, in dem nach 28. dinadziehenden Thalern sowie in dem östlich gelegenen Thale Bardan, dauti das elende und arme Boll der Tibon Reichade (und Rachtigal 12,000), deren Saupstwossienspulier und Aufmellen und Siegenberden sind. Datteln wachen in einigen Schulen. Durze und Duchn wich an wenigen Erten gedaut. Und die Zagd ist dirtigal, Sauptorte sind Tao und Buchn wich an wenigen Erten gedaut. Und die Zagd ist dirtigal, Sauptorte sind Tao und Bardan. 2841. Rachtigal, Sauptorte sind Tao und Bardan. 2841. Rachtigal, Salaton Sudwig al. (18ert. 1879).

Tibet, Beng, f. Merino.

Tibet, großes Gebiet Junerafiens, zwischen 27—36° nördl. Br. und 78—99° östl. L. v. Gr., begrenzt pon dem Sampttamm bes Simafaja im G. und B pon ber ruffiiden Rette Altun Tag, Sumbolbt, und Rittergebirge, Ran Schan im R. und ben Brovingen Raniu und Setichuan im D. (f. Die Rarten . Bentral. affen and Minas), 1,993,000 gkm (36,200 Q.D.) groß mit 1,650,000 Einw., wovon ein Teil im 28. jum britifch indiiden Bafallenitaate Rafdmir, ein andrer im D. gur dinefifden Proving Setiduan gebort, ber weitaus gronte Teil ift aber im dinefiiden Rebenlande, 1,912,000 gkm (34,720 Q.M.) groß unit 1,165,000 Einw. T. ift bas größte Sochland der Erbe, boch erfüllt Bebirgeland ben gangen öftlichen Teil. Dies gehört im 21. jum Spitem des Anenlun (Marco Bolo-Gebirge u. a.), in der Gudhalfte in dem bes Tanlagebirges. Die über biefem mindeftens 4000 m boben Sochland emborragenden Gebirge nehmen von N. nach G. zu und icheinen bort 5-6000, bier aber im Dupleirgebirge, ber füdlichiten Rueuluntette, 7 -8000 m gu erreichen. Die Baftbobe überfteigt bier meift 5000 m, ein Bag über bas Tanlagebirge liegt fogar in 6000 m Sobe. Das gange große weitliche abfluftofe Webiet ift mit Geen (3fe Rantur, Bacha Ramur u. a.) bebedt, die weiter nach GD, fich zu einer großen Gruppe vereinigen, barunter ber Tengri-Ror (4630 m fl. Dr.) mit falzigem Baffer, in dent jedoch Fische leben, überragt von der 7500 m boben vergleticherten Roentichen - Tanlatette. Mur an Diefen Geen icheinen fich Wohnstätten ber Menichen gu befinden, wo in tiefer gelegenen Brunden ber Anbau von Gerite noch moglich wird, mabrend für gablreiche Scharen wilder Ejel, Antilopen und Mojdueichafen bas Dochland noch immer genfigende Beideplate gn bieten icheint. Der füdlichfte Teil zwischen dem Dima-laja und dem Rande der innern hochebene ift bas Geburteland bes Judus und Brabmabutra, in der Ditlichen, gebirgigen Salfte finden wir die Quellfluffe des Salwen, Dethong, Jantfeliang und Suangho. Dier liegen auch in 4270 m Sobe Die Zwillingeieen Baris und Norvu - Nor, nördlich von der Marco Bolo Rette die große Salzwüste Zaidam und im ängersten Nord-often, 3260 m ü. M., das Beden des Kutu-Nor. Auch Diefes Bebirgeland icheint nur einzelne wilde Stamme ju beherbergen, die taum ale Unterthanen der Chinefen anzufeben find. Bon ungbaren Mineralien werden befonders Gold, Gifenerze, Salbedelfteine (Lafurftein x.) fowie Salg, Borar und Salpeter, Die fich febr verbreitet in den Steppenfeen finden, gewonnen (vgl. Afien, C. 994, und Bentratafien). Das Rlima hat einen durch. aus tontinentalen Charafter: Die Sommer find turg und beiß, die Winter lang und ftreng (Temperaturen

Tibet. 867

in allen Sommermonaten bor. Stürmiiche Beftwinde ! find baufig, inebef. im Gribjabr, ber Berbit ift wegen bes enhigen, beitern Bettere Die bejte Jahreszeit. Rur im Commer wird I. vom Gudweitmonfun Indiens beginflußt (Regen). Schneefall ift felten und gering, Regen im allgemeinen fparlich. Die Begetation ift mannigfach. Auf bem Sochlande machit fein Baum; nur grappelitraucher: Hippophae, Potentilla, Reaumuria. In fruchtbaren Stellen entwickeln fich Grasfluren mit Allium, Iris und Astragalus. Huf den Webirgen bildet ein Riedgras (Kobresia tibetica) ausgedehnte Sügelmoore. In der öftlichen Baldfteppenregion treten Richten- und Birfempalbungen auf und gablreiche Sträucher fowie Albenmatten mit Rhododendron-Arten. In bem fruchtbaren Thate ber Saubtfladt Lhaffa im fiidlichen T. geftattet ein milber Binter Die Anlage berrlicher Barte, von Bein- und Blumengarten. Das Innere Tibets ift eine pflanzengrme Steppe, die indes gegen 20 endemifche Rhabarberarten befigt. Boologiich bilbet das Sochland von E. ben öftlichften Teil ber mediterranen Subregion ber paläarftifchen Region. Sier findet fich wild der Pat, das Mrgali, Die Bierhornantilope oder Tichitora (Tetraceros quadricornis) und die Chiruantilope (Pantholans Hodgsonii). Ein Charaftertier Tibete ift bas Moidustier. Reben bem Tarpan, bem milben Bierbe, findet fich beionders im nordöitlichen I. der Dichiggetai (Equus hemionus); von größern Ranbtieren der Irbis und eine Barietat bes iprifchen Baren (Ursus svriacus var. tagamviarius. Bon ben Boneln werden bejondere Tajanen und der Lämmergeier in I. anactroffen.

Die Bevolterung gebort ber großen Debraabl nach zu den eigentlichen Tibetern (Bod bichi), einem mongolifden Bolle; baneben gibt es eigentliche Dongolen (Sotpa), Türken (Gor) und Kirgifen im R., Chinejen u. einige Inder in Lhaffa und in den Städten. Die Tibeter bewohnen außer I. noch Bhutan, Gifan, das Quellgebiet des hnangho und die obern Gtufenlander der binterindischen Glune fomie im 28. Ladat und Baltiftan. Den Charafter bes Tibetere tenngeichnen friechende Unterwürfigfeit gegen Mächtige, überunt gegen Riedrige. Unter den Reichen berricht Bolygamie, unter bem Bolte Bielmannerei bei Brudern, Wefellichaftlich gliedert fich die Bevolterung in Weiftliche nud Laien; leider übt die Welt- und Rloftergeift. tichteit beider Befchlechter feinen guten Ginfluß auf Die Sittlichteit bes Bolles aus. Doch findet miffenichaftliche Bilbung in ben gabtreichen Rlöftern eine anertennenswerte Bilege, fo bag in Diefer Sinficht Die Tibeter unter ben Bottern Sochaffene einen hervorragenden Rang einnehmen. Die Sauptbeichäftigung ift Biebancht, Dann Alderbau; Die gewerbliche Thatigleit beidrantt fich auf Anfertigung von groben Wollgeweben, Gilgen und Metallarbeiten für den Sausbedarf. Der Sandel mit Indien betrug trop ber Schwierigfeiten, welche bie chinefifche Regierung Diefem Bertehr bereitet. 1894 bei ber Einfuhr 643,720, bei ter Anofuhr 1,246,240 Anpien. Den Bertehr mit China wie ben Binnenhandel haben die Alojter und tie Großen des Landes in Sanden. Baren werben auf den Ruden bon Schafen und Biegen ober auch von Menichen verichidt, Kunititragen fehlen, und felbit auf ben Sanptverlehremegen muffen Geilbrilden folidere Anlagen erfeten. Anogeführt werden nach China Boll , Gilg und Metallwaren, ferner Metalle, Gold aus den Gruben von Totdharafun und Sarthal,

Thee (meift Bicaelthee), Tabat, feidene Tücher. Große Bablungen macht man in Taribma mit aufgeschriebenem Bewicht ober in Goldstanb, tleinere in Gilberituden zu einem von dem Einnehmer aufgeprägten Berte pber in durchlochten Capeten (Tong Tien). Religion ift ber Buddbismus in ber tibetiichen Form. bearundet von dem Mondy Tjouthapa (1358 -1419). Das geiftliche Regiment rubt in ben Sanden des Dalai Lama (f. d.), beffen Anthronisation erit nach Genehmigung des Raifers von China itattfinden tann. Unter dem Dalai Lama iteben die Aloiterabte. unter diefen die Priefter (Lama), alle dem Colibat unterworfen und in vericbiebene Rlaffen gerfallend. Die Alofter (Gonpa) find weitläufige Gebaude (311weilen eine gange, von Ringmanern umgebene Stadt) und reich mit liegenden Gründen bedacht. Durchidmittlich wird aus ieder Jamilie ein Sohn Lama. Die religiblen Gebrauche unteritüten ben Alberglauben; weltbefannt ift die Amvendung des Gebetrades (j. Gebetmafdinen). Die Samptfamilienatte vollziehen fich ohne Segen des Lama; aber bei jedem fonitigen Milag braucht man den Lama ale Beifterbeichworer, der dabei große Fertigfeit in boberer Waufelei betunbet. Der eigentliche Gottesbienft ift burch Weprange, Mufit u. Beihrand geiftverwirrend (vgl. E. Echlag. intweit, Buddhism in T., Leipg. 1863). Eine amis iden 1861 und 1870 durch frangoniche Millionare in Bonga, füboitlich von Lhaija, eingerichtete Diffions. ftation wurde unterbradt. Die Berwaltung wird unter zwei dinefficen Refibenten in Lbaffa burch einbeimische Beamte geführt sowie durch ben Gonverneur von Rufu-Ror (Gining). Die einheimifche Ernpvenniacht beiteht aus Tanguten; baneben find mehrere taufend dinefijder Truppen unter birettem Befehl der genannten Refidenten in verschiedenen Garnisonen über das Land verteilt. Sauptftadt ift Lhaffa.

166efcichte.1 Die tibetiiden Chronifen leiten bas ältefte bort regierende Königsgeichlecht von jenem der Salja (Câtja) ab, dem im 7. Jahrh. v. Chr. der Stifter des Buddhismus (f. d.) entfprok. Ein Ander, Ramens Buddasri, foll ein halbes Jahrhundert v. Chr. Die stleinen Könige« in I. fich unterthan gemacht und fich zum erften Groftonig aufgeschwungen haben. Das Reich bieß damale Jarinng ( oberes Thal .) und umfaßte die Uferlander des Jarlungfluffes und feiner Buftuffe. Innere Kampfe füllten die Zeit bis 607, da trat als großer Eroberer Ramei Eronatian auf; Begründer bes Buddhismus, einer Litteratur und eines tibetijden Allphabets wurde Crongtfan Gampo (629 - 698), ber bem Reiche babei viele neue Provingen erwarb und zu dem dinefischen Raiserbanie durch eine Beirat in freundschaftliche Begiehungen trat; er verlegte die Refideng nach Chaffa. Unter Rei Grongdetfan (744-786) ftand I. auf ber bothe ber Macht; bis an ben Minitag bin, unter Turten und Mongolen, verichaffte es fich Alchtung; Die himalajalander winden abhangig, mit China fiber die Grenze ein Bertrag gefchloffen und diefer in eine Deutsäule an Lbaija eingeschnitten. Mächtig war noch Ralpatichan (806 - 842); er ließ die beiligen Schriften in zwei Sammtungen bringen (vgt. Tibetifche Sprache) und bemütigte die außern Feinde, barunter die Chinejen. Geine Gunftbezeigungen an ben Mierus hatten eine innere Revolution gur Folge, ber Ronig wurde ermordet, dem fremden Ruling Alb. bruch gethan und bierdurch Cittibet in fleinere Reiche gersplittert wie auch ben Chinejen gebifnet. In Diefen Birren wurde von Mitgliedern der Ronigefamilie Cbeliteine, Mojdus, Belge, Siridhorn, eingeführt eine Seitendynaftie in Bejuitet gegründet, Labal (j.d.)

und die angrengenden Brovingen gunt Buddhismus befehrt. 1206 und 1227 erhob Dichengis-Chan Tribut von I.; im 14. Jahrh. trat Tfonthapa (f. oben) ale Reformator ber Lebre auf und wurde Begrunder ber Allgewalt ber Briefter. 1566 fielen Die Ditmongolen in das norbliche T. ein: 1624 drang ber 3cfuitenpater A. Andrada ale ber erite driftliche Milionar in das füdoftliche T. vor. Eine große Umwalsung brachte bann ber 1640 auf Anforderung des bamaligen Dalai Lama erfolgte Zug ber am Knin-Nor lagernden Choschotmongolen. Die dem Dalai Lama ungunftigen Großen wurden vernichtet und biefer von den gläubigen Mongolen als Landesberr eingefett. Den Mandichu bezeigte bereits 1642 der Dalai Lama Berehrung, 1651 begab er fich nach Beting zum Befuche des Raifers. Die in Rafchgar, Jarland und 3li berrichenden Dinngaren wollten nicht bulben, bag China fiber Die Babl bes Dalai Lama verfuge: um I. von fich abhängig zu machen, zogen fie bor Lhaffa, beitürmten bies vergeblich, befamen es aber 30. Hop. 1717 burch Berrat in Die Sand und muteten ichredlich. Der dinefifche Raifer Ranghi murbe nun von den Tibetern um Silfe angegangen, feine Armee rudte in vier Saufen ein, foling Die Pfungaren in mehreren Treffen und begründete fo 1720 Die Oberherrichaft ber bente noch herricbenden Mandicubungitie über I. Ein 1727 ansgebrochener Aufftand wurde blutig unterbriidt. Die Beigerung ber Tibeter, mit Repal einen billigen Mangvertrag abzuschließen, führte gum Kriege mit biefem: Ching ichidte Truppen und folug 1791 das nepalische heer. Zwischen 1837 und 1844 ließ ber ehrgeizige Regent (ber weltliche Stellvertreter des Dalai Lama) brei Dalai Lamas ermorden, murbe folieiglich ber That überführt, verbannt und die chinefifche Berwaltung noch itraffer angezogen. Ind. besondere wurden die Großen des Landes dadurch miggeftimmt, daß der Regent nunmehr nur aus der Reibe ber Briefter genommen ward; Die Briefter himwieder wurden darum unbotmäßig, weil feit einigen Jahrgehnten infolge der Anfitande der Taiping und Dunganen (f. b.) Die bertommlichen Gaben bes dinefifden Schapes an die tibetifchen Rlofter ansblieben. Die Chineien vermogen ihre Berrichaft in I. nur mit Schwierigleiten gu behanpten. Zwischen Ende bes 13. Jahrh. und 1870 erreichten Europäer 14mal T., barunter 7mal Lhaffa; von Indien aus ift ber Eintritt Europäern nicht gestattet, eine 1876 geplante englifche Befandtichaft mußte unterbleiben. 3m Streite um Giffim (1887/88) nahm T. gegen Britifch-Inbien Bartei, wurde aber von Befing aus zur Rachgiebigfeit gezwungen. Große Berdienste um die Erforschung von E. hat der Ruffe Brichewalftij (f. d.) sowie der Frangofe Bonvalot (f. b.). Beiteres über Die Erferichungsgeidichte i. Mien, G. 1007. Bgl. Rlaproth, Description du Thibet (Bar. 1831); E. Schlagintweit, Die Rönige von T. (Münd, 1866); Desgobine. Le Thibet (2. Muft., Bar. 1885); Wangenmüller, Tibet (Stuttg. 1878); Bridewalitij, Reifen in T. (bentich, Bena 1884); Dutreuil de Rhin & L'Asie central. Thibet et régions limitrophes (Bar. 1890); Rodhill, Land of the Lamas (Lond. 1891); Derfelbe, Ethnology of T. (bai, 1895); Bower, Diary of a iourney across T. (baf. 1894); bie Reisewerte von Areitner, Bonvalot u. a.

Tibetiiche Sprache und Litteratur. Die tibetide Sprache gehört zum indochineilichen Sprach itanın. Sie bietet die feltene Ericheinung dar, dah fie lich, obichon bereich im 7. Jahrh. u. Chr. zur Schrift-

und Litteraturiprache erhoben, infolge einer fait at göttischen Berehrung des geschriebenen Wortes bis bente unverändert erhalten bat, mabrend Ausiprace und Redeformen Umgestaltungen erfnbren. Daber zeigen fich bei Bergleichung pon Schrift und Lant Abweichungen in abnlichem Dage wie im Frangonichen. Die Edrift ift ane bem alten Canefritalphabet abgeleitet; außer ber Drudidrift, Die aber teine bemealichen Lettern fennt, unterscheibet man brei Gdrift. arten. Gie beitebt aus 30 einfachen und einer Angabt gufammengefetter Beichen, beren jedes eine meift tonfonantifch anlautende Gilbe bilbet, Die beim Schreiben burd einen Bimft abgeichloffen wirb. Dipbthonge und Triphthonge find gumal in der neuern Sprache baufig. 3m Tibetifchen find Romen und Berbum ber Form nach gleich und unveranderlich; baber tann ibre Annt. tion im Cabe (ale Subitantiv, Abjettiv, Berbum, Die Rafus, Tempora, Modi ic.) nur durch außere Mittel (Stellungegeiete, Romposition und nachgefette Silfewörter) ausgebrudt werben. Die oberiten Stellungsgefete find, bag bae Berbum ben Gat ichlieft und bae Beitimmende (Benitiv, Objett) im allgemeinen dem gu Beitimmenden (Subitantiv, Berbum) vorangeht. Da bas Berbum ein Romen ift, fteht bas Gubjett tranfitiver Gage im Inftrumentalis, und die hilfeworter gur Bilbung ber Raine bienen auch bagn, Die Begiebung ber Berba ber Debenfage zu bem bes Sauptfages ausandruden. Doch zeigen fich Spuren bon Glegion und Agglutination bei einer Angahl von Berben. Gute Grammatiten bes Tibetifden berfanten ber Ungar Cjonta (mit Wörterbuch, Kall. 1834), J. F. Schmidt (Betersb. 1839 — 41), Foucaur (Bar. 1858) und befonbere Jaichte ( Tibetan grammar ., 2. Muft., Lond. 1883), ber auch ein . Tibetan - English dictionary . (baj. 1882) und ein großes » Sandwörterbuch der tibe» tifchen Eprache. (Gnaban 1871 -- 75) berausgab; bie bentige Umgangeiprache Bentraltibete bat Grabam Sondberg behandelt (1895). - Die tibetifche Litte. ratur beitebt ihrem geiftlichen Teile nach gumeift aus Ubertragungen aus bem Sanstrit, Die mit wenigen Driginalmerten zwei Sunderte von Banden ftarte Camm. lungen fillen, ben Raudidur (f. b.) und ben neuern Tandidur. Die Brofanlitteratur an Ergablungen, Webichten, Weichichtswerten ift nicht unbedeutend, aber noch menia befannt. In ber Beranggabe und Uberfetung tibetifder Terte beteiligten fich ber Ungar Cfoma, Die Dentichen 3. F. Schmidt, 21. Schiefner (f. d.), D. 91. Bafchte, E. Echlagintweit, die Frangojen Foncaur und Geer, neuerdinge and bie Juder Garat Chanbra Das und Sari Mohan Bidnabhnibana. Bal. Sodgion, Essays on the languages, literature and religion of Nepal and Tibet (20nd. 1874).

Tibia (lat.), Schienbein, i. 884n; bei den Römern and ein Blasinitrument mit Tonlöchern (Pfeife, Flöte). Tibialis, das Schienbein betreffend, 3. B. arteria t., Schienbeinichlagader.

Tibialia (lat.), bei den alten Römern Binden um bas Schienbein (j. Fascia).

Tibisens, Glug, f. Temes.

Tibullus, Albinis, rön. Clegiler, um 55—19.

b. Chr., aus untprünglich wohldabenbem Mittergejahlecht, das in den Bürgertriegen einen großen Zeil
einer Chiter verloren halte. Er begleitete 28 feinen
Könner Meijala auf dem aautiamiögen Keldzug. Im
Begriff, mit diesen nach Mien zu geben, munte er,
unterwegs ertrantt, in kerthra gurächleben. Seinen
Mannen tragen vier Budder Elegien, von demen ihm jeboch nur die beiden erflen gans gebören. In biesen

find bie vollendetiten die durch Ginfachbeit, Jimigleit | Cobn eines Schlächters and Bapping fei. Baf. Der und Humut ausgezeichneten fünf Elegien des eriten Buches, welche die verschiedenen Phajen bes Berbaltniffes gu feiner trentofen Beliebten Delia (eigentlich Plania) fchildern. Das gange britte Buch rührt von einem wenig talentvollen Rachabuter ber, ber fich felbit mit bem Ramen Lngbamus und als 43 v. Chr. geboren bezeichnet. Im vierten Buche beziehen fich eine Angahl lieblicher und garter Gedichte bes I. auf bas Liebesperhaltnie ber Gulvicia, der Richte des Meijalla, ber Berfafferin von fünf poetifchen Liebesbriefchen an ihren Liebhaber Cerinthus, die gleichfalls in bem Buche enthalten find. Renere Ansgaben von Bog (Seidelb. 1811), Ladmaun (Berl. 1829), Diffen (Götting. 1835. 2 Bde.), Saupt (5. Muft., Leipz. 1885), L. Müller (daf. 1870), Bahrene (daf. 1878), Siller (daf. 1885). überfenungen von Bon (Tübing, 1810), Tenffel (Stuttg. 1853 u. 1855), Binder (2. Huft., Bert. 1885), Cberg (Franti. a. 28. 1865).

Tibur, Ort in Latimu, auf einem 200 m hoben Sügel am füblichen Ufer bes bier prachtige Bafferfalle bildenden Anio (f. d.), öftlich von Rom, war eine ber altesten und machtigiten Stabte bes Latinifchen Bundes, welche 380 v. Chr. durch Camillus den Romern unterworfen wurde, aber nominell unabhängig blieb. Die Unigebung war feit Muguftus reich an Landhaufern, unter benen die prachtoolle Villa Hadriani, fubweitlich ber Stadt in ber Ebene, berühmt war. Jest Tivoli (j. d.). Bgl. L. Mener, T. (Berl. 1883); Binnefeld, Die Billa bes Sadriau (baf. 1895).

Tie (frang.), Buden, Bergieben bes Befichts. T. doulourenx, Fothergillicher Benichtsichners (i. Befichteichmerg); T. convulsit, mimifcher Befichteframpf (i. Befichteframpi). Figurlich bedeutet T. (Tid) joviel wie Grille, wunderliche Eigenbeit.

Tichatichet, Joseph Alone, Opernfänger (Tenor), geb. 11. Inli 1807 zu Oberwerfelsdorf in Böh-men, gest. 18. Jan. 1886 in Dresden, ging 1827 nach Bien, um dort Dedigin gu findieren, widmete fich jeboch bald darauf ber Minit und fand 1830 ein Engagement ale Chorift am Rarntnerthor-Theater. Nach eifrigen Kunftgesangitudien unter Leitung Cicimaras trat er 1833 in flemern Bartien auf und ging bas Sabr barauf als erfter Tenor nach. Grag, gaftierte 1857 in Dresden und fand bier folden Beifall, daß er alebald au ber Oper und zugleich ale Ganger beim Chor ber fatholijden Soffirche angestellt wurde. Sier erreichte er, augeregt namentlich durch den fümtleriichen Berfehr mit der Gangerin Schröder - Devrient und Richard Bagner, nachdem diefer 1842 ale Ravellmeister an die Dresdener Oper berufen war, die hochite Stufe ber Menterichaft. Befonders gaben ibm Bag. ners »Rienzi«, » Tannhäufer« und » Lobengrin« Gelegenheit, feine Gabigfeiten nicht nur als Ganger, fonbein auch als gentvoll reproduzierender Rimitler im bellften Lichte gu zeigen. Go wirfte er, gablreiche Baitfpiele in gang Europa abgerechnet, ununterbrochen in Presben bis 1870, wo er in ben Rubeitand trat.

Tichborne (ipr. tittfcborn), Gir Roger, engl. Barouet, geb. 5. Jan. 1829, wanderte 1853 auf einem frangofischen Schiffe aus und tam waluscheinlich bei dem Schiffbruch der Bella im April 1854 um. Ein Beiruger, Orton, gab fich 1866 für ihn aus und begann um die Erbichaft einen Brogen gegen Die Berwandten, der eine Beitlang bas biffentliche Jutereife in England erregte. Er wurde 1874 gu 14 3ahren

neue Bitavale, neue Gerie, Bb. 10 (Leipg. 1875).

Tichodroma, f. Baumlaufer.

Tichwin, Areisitadt im ruff. Goub. Romgorob, an ber Tich minta (Mebenilun bes Gian), Musuanas. puntt bes Tidwinfchen Ranalfnitems, bat 2 Banten, 4 Rirchen . 2 Rlofter, ein weibliches Progpungfium und (1893) 6650 Einm., beren Sauvtbeichaftigung im Bau von Alugbarten (fogen. Tichwinfi) beitebt.

Tichwiniches Ranalinftem, in Rugland, verbindet die Bolga mit der Newa. Die Fahrt geht: Bolga, Mologa, Tichagadolchticha, Gornu, Boibiec, Bluß Somina, Sominojee, Fluß Boltichina, Tiche winicher Kanal (Acupino und Lebedinojee), Tichwinta, Sjaffluß, Sjaffanal, Ladogalanal, Reiva. Die Lange des Berbindungefujtenis eritredt fich vom Bluf Gornn bis zum Sigklangl 334 km weit, davon entfallen auf den Tichwintanal felbit 32 km. Das Tichwiniche Ranalfnitem burchzicht die Gonvernemente Et. Betereburg, Nowgorod, Twer und Jarojlaw auf einer Strede von 713 km. Da wegen der vielen fleinen Geen und Fluffe größere Barten nicht paffieren tonnen, fo hat Das Tichwinfche Ranalipitem eine gewiffe Bedeutung nur für den Lotalvertebr, mabrend für den Tranithandel das Marientanalinitem benutt wird. Der erite Gedante zu jenem Spitem gehörte Beter 1., boch wurde es erit 1811 eröffnet.

Ticino (fpr. titfoi:), Fluß und Kanton, f. Teffin.

Ticinum, antite Stadt, f. Pavia.

Ticinue, linter Rebenflug bes Babus im cisalvinifden Gallien, ber jegige Ticino ober Teffin (f. d.). Mm I. Rieberlage ber Romer unter bem Ronful B. Cornelius Scipio durch Saunibal 218 v. Chr.

Tid, f. Tic.

Ticket (engl.), Bettel, Stimmzettel, Billet, g. B. Railway-t., Effenbabnfahrfarte; T. of leave (pr. tim),

Entlagingeichein (i. Befängnieweien).

Tidnor, George, Litterarbijtoriter, geb. 1. Hug. 1791 in Bojton, gejt. 26. 3an. 1871, wurde gum 3nriften vorgebildet, gab aber diefen Beruf auf, ging 1815 nach Europa, wo er fünf Jahre lang in London, Göttingen, Baris, Genf, Rom, Madrid und Lingbon verweilte, und murde nach feiner Rudfehr jum Brofeffor ber frangofifchen und fpanifchen Sprache und Litteratur an der Barvard - Universität ernaunt. Berühmt machte fich T. besonders durch fein noch bente unübertroffence Bert . The history of Spanish literature« (New Yorf 1849, 3 Boc.; 4. Muff. 1872; dentich von Julius, Leipz. 1852, 2 Bde.; Supplementband von A. Bolf, nach der 3. Anflage des Originalwerte, 1867; fpanifch mit Zufägen von Gayangos und Bedia, Madr. 1851 - 57, 4 Bdc.). Hugerdem fchrieb T. eine Biographie Lafagettes und bes Siftorifere Brescott (1863, neue Ausg. 1882). Bgl. Sillard, Life, letters and journals of George T. (Bofton 1876, 2 Bdc.).

Tient. Ruinenitatte im meritan. Staat Pucatan. 50 km füdlich von Merida, beim Dorfe Tetoh, an der Bahn Merida - Beto, mit riefiger verfallender Rirche und Mofter und merfwürdigen Grabitatten der Maya.

Tibehafen (fpr. taibe), f. Dafen, G. 173.

Tibemanb, Abolf, norweg. Daler, geb. 14. Mug. 1814 zu Mandal in Norwegen, geit. 25. Aug. 1876 in Chriftiania, bilbete fich zuerit auf ber Runitatabe. mie zu Robenhagen und feit 1837 in Dujjeldorf bei Th. Sildebrandt und Schadow. Hach Bolleudung bes Bildes: Buftav Bafa redet in ber Rirche gu Mora gu Budthans verurieilt und gestand 1895 ein, daß er der ben Daletarliem (1841) wandte er sich nach München, fpaler nach Ralien und tehrte bann nach Rompegen gurud. Dier malte er einige Bildniffe für die Univerfitat in Chriftiania und machte Bolleitubien in den Gebirgethälern. Bon 1846-48 lebte er wieder gu Düjfeldorf, dann abermale in Rorwegen und feit 1849 in ber Regel im Binter in Duffelborf, im Commer in Norwegen. T. wußte freundliche Unnut, elegifden Ernit, große Raturmahrheit und meisterhafte Andividualifierung mit Großgrtigfeit ber Anffagung gu vereinigen. Seine Farbe ift fraftig, frifch und von großem Schmels, feine Binfelführung breit und martig. Er leiftete im Bolts und Sittenbild fein Beftes, weniger in Altargemälden. Bon feinen Werten und bervorgubeben: Ratechifation Des Rüfters in einer Landlirche (1847); Nachmittageaudacht ber Saugianer (1848, Runithalle in Diffelborf, wiederholt); norwegiiches Bauernleben, ein Enflus von gehn Gemalben auf Bint für ben Speifefaal bes Schloffes Dolarshall bei Chriitiania (1851, ale Brachtalbum in Lithographien von 3. B. Souderland in Duffeldorf ericbienen); ber berwundete Barenjager (1856, taiferliche Galerie in Bien); Die Austeilung des beiligen Abendmahle in einer Sutte (1860); ber Zweitampf beim Sochzeitemahl (1864); die Brautfrone ber Grommutter (1865, Galerie zu Rarlerube); die Fanatiter (1866); Abichied eines Sterbenden von feiner Familie (1872); ber Sochzeitegug, ber einen Balbbach durchichreitet (1873), und die brei großen Alltargemalbe für norwegische Rirchen: Die Taufe Chrift (1869), die Auferschung Chrifti (1871) und Chriftis als Einzelfigur (1874). T. hat auch häufig Die Figuren auf Bemälden norwegischer Landichaftemaler (Bude, Morten - Müller u. a.) gemalt. Bgi. Dietricion, A. T., hans Liv og hans Vaerker (Chriftiania 1878-79, 2 Bbe.). Gine Auswahl feiner Werte (24 Radierungen von L. S. Fifcher) ericbien in Christiania 1878.

Tiben (miederdtsch.), Gezeiten, f. Ebbe und Int. Tibitelt, Dase in der Sabara, f. Tuat.

Tibor, Ansel der nördlichen Wolusten, an der Sesttülte von Pichislot. 78 skm groß, hat mit der 5 skm großen (Intel Warch (nov) 8157 Eine, unchere Bultaue (dis 1720 m), ill fruchtbar und gut angedant mid sicht unter einen von den Riederländern abhängigen Sultan, der in der Hauftstadt T. an der Ostliste erföhert.

Tibicharet (arab., tint.), Handel. In der Türlei jit T.-Nafiri der Dandelsminifter, T.-Wehlemeji oder T.-Medichliji das Handelsgericht; T.-Kaunnnämeii, das fürftigte Handelsgerichten.

Tied, 1) Johann Ludwig, Dichter ber romantifchen Schule, geb. 31. Mai 1773 in Berlin, geft. bafelbit 28. Abril 1853, Gobn eines Geilermeiftere. befuchte feit 1782 bas bamale unter Gebites Leitung itehende Friedrichsmerberiche Comnafinm, wo er fich eng an Badeurober aufchloß, und ftubierte barauf in Salle, Göttingen und furze Zeit in Erlangen Gefdichte, Philologie, alte und neue Littergtur. Rach Berlin gurudgetehrt, lebte er von dem Ertrag feiner fdriftitelleriiden Arbeiten, Die er größtenleile im Berlag des Muftlarere Micolai peroffentlichte. Soerichienen in rajder Reihenfolge die Ergablungen und Romane: Beter Lebrecht, eine Weichichte ohne Abentenerlichfeiten « (Berl. 1795, 2 Bde.), » Billiam Lovell « (daf. 1795 - 96, 3 Bde.) und . Abdallabe (bal. 1796), ferner Novellen meift fatirifden Jubalte in der Sammlung » Strauffebern« (1795 -98), worauf er, feinen Ubergang zur eigentlichen Romantit vollziehend, die bald bramatifch-fatirifche, bald fchlicht ergablende Bear-

beitung aller Bolfsiggen und Märchen unternahm und unter bem Titel: Boltomarden von Beter Lebrecht « (baf. 1797, 3 Bbe.) veröffentlichte. Den größten Erfolg errangen unter Diefen Dichtungen Die unbeimlich duftere Ergablung . Der blonde Edert. und das phantaftifd-fatirifde Drama » Der geitiefelte Rater .. Die Richtung, Die in feinen Schriften immer bentlicher bervortrat, ninfte ibn in ichroffen Begenfas gu Ricolai fowie ju Bifland, bem Leiter Des Berliner Theatere, bringen, mabrend die Romantiter ibn begeiftert anbriefen als ein Genie, bas Goethe ebenburtig fei. Racbem er fich 1798 in Samburg mit einer Tochter des Bredigers Alberti verbeiratet batte, verweilte er 1799-1800 in Jena, wo er gn ben beiben Schlegel, Sarbenberg (Novalie), Brentano, Sichte und Schelling in freundichaftliche Begiebungen trat, auch Goethe und Schiller fennen lernte, nahm 1801 mit Fr. v. Schlegel feinen Bohmit in Dresben und lebte feit 1802 meut auf dem Bute Liebingen bei Frauffurt a. D., mit benen Befigern (erit v. Burgeborif, bann Graf Fintenitein) er eng befreundet mar. Doch unterbrach er Diejen Aufenthalt burch längere Reifen nach Italien, wo er Die bentichen Sandidriften ber patitaufichen Bibliothet ftudierte (1805), fowie nach Dresben, Bien und Dunden (1808-10). Babrend biefes Beitranme maren erichieuen: » Frang Sternbalde Banderungen« (Berl. 1798), ein die altdeutiche Runft verherrlichen ber Roman, au welchem auch fein Freund Baden. rober Anteil batte, . Bring Berbino, ober bie Reife nach bem guten Geschungt. (Bena 1799), und Momantische Dichtungen. (baj. 1799-1800, 2 Bbc.) unit bem Traneriviel . Leben und Tod ber beil, Genoveva (feparat, Berl, 1820) fowie bas nach einem alten Bollobuch gearbeitete Luftipiel -Raifer Detavianns. (Jena 1804), Berte, worin fich ber Autor rudbaltlos ber mittelalterlich - romantischen Richtung bingegeben halte und dadurch zur Berbreitung bes falfchen Gerüchts Anlag gab, als fei er zur fatholijden Kirche übergetreten. Bon den zahlreichen Überfetungen und Bearbeitungen fremder Werte, die I. damals ver-öffentlichte, seien ermähnt: die Minnelieder aus der ichwäbischen Borgeite (Bert. 1803), » Don Onichotte« von Cervantes (daf. 1799-1804, 4 Bdc.), die überfenung einer Mugahl Chalefpeare gugefdriebener, aber meifelhafter Stude unter bem Titel: . Altenglifches Theater (daf. 1811, 2 Bbe.) und eine Bearbeitung bes »Frauendienites« von Ulrich von Lichtenitein (Tübing, 1812). Auch gab er unter bem Titel: "Bhantajus" (Berl. 1812-17, 3 Bbe; 2. Ausg., daf. 1844 -- 45, 3 Bbe.) eine Sammlung früherer Marchen und Schaufpiele, vermehrt mit nenen Ergablungen und bem Marchenichanipiel »Fortunate. heraus, welche die bentiche Lefewelt wieder lebhafter für I. intereffierte. Das Rriegejahr 1813 fab ben Dichter in Brag; nach bem Frieden unternahm er größere Reifen nach London und Paris, hauptfächlich im Intereffe eines großen Sanptwerts über Shate speare, das er leider nie vollendete. 1819 verließ er bauernd feine ländliche Einfanteit und nahm feinen Bohnfit in Dredben, wo nun die produttivite und wirfungereichite Beriode feines Dichterlebens begann. Trop bem Wegenjage, in welchem fich Tiede geiftige Bornehmheit gur Trivialitat ber Dresdener Belletri ftit befand, gelang es ibm, hauptfächlich burch feine fait allabendlich ftattfindenden dramatischen Borlefungen, in denen er fich als Meister in der Runit des Bortrags bewährte, einen Rreis um fich zu jammteln, ber jeine Aufchauungen von der Runft als maggebend anertaunte. Alle Dramatura bee Boftbeatere (feit 1825) gewann er eine bedeutende Birtfamteit, Die ibm freilich durch Angriffe ber Gegenpartei mannigfach verleibet wurde. Alle Dichter bebiente er fich feit ber Rie-berlaffung in Dresben beinabe ansichlieftlich ber Korm ber Rovelle. Die Gesamtheit feiner » Rovellen . erwies fein großes Ergählertalent. In ben vollendetften gab er mabrhafte Aunitwerte, in benen eine wirflich bichterifche Aufgabe mit rein poetifchen Mitteln geloft ward: mit gablreichen andern bahnte er hingegen jener bedentlichen Gesprächenovelliftit ben Beg, in welcher das epifche Element gang gurudtritt und die Ergablung nur das Behitel für die Darlegung gewiffer Deinungen und Bilbnugerefultate wird. Bu den bedeutenditen der erftern Gattung gablen: »Die Bemalbe«, Die Reifendene, Der Alte vom Bergee, Die Gefellichaft auf bem Lande«, »Die Berlobung«, »Duntalifche Leiden und Frenden ., » Des Lebens Uberfluße n. a. Unter den biftorifden haben Der griechifche Raifer ., Dichterleben., Der Tod bes Dichters . und por allen der großartig angelegte, leider unvollendete Mufruhr in den Cevennen« Anfpruch auf bleibende Bedeutung. In allen diefen Rovellen befriedigt nicht nur meift die einfache Annut der Darftellungeweife, fondern auch die Mannigfaltigfeit lebendiger und the pifder Charaftere und ber Tieffing ber poetifden Idee. Sein lettes größeres Wert: Bittoria Accorombona. (Brest. 1840), entitand unter ben Einwirfungen ber neufrangofifden Romantit und hinterließ tros der aufgewendeten Farbenpracht einen fiberwiegend peinlichen Eindrud. I. übernahm in Dreeden Die Berausgabe und Bollendung ber von M. BB. v. Schlegel begonnenen Shafeipeare - Albertragung (Berl. 1825 - 33, 9 Bde.), doch hat er felber nur die Anmertungen beigestenert. Die übersetnugen 91. 28. v. Schlegele (f. d.) wurden zum Teil mit eigenmächtigen Anderungen wieber abgedrudt, die übrigen Stude überfesten Tiede Tochter Dorothea und der Graf B. v. Baudiffin. Dicie Leiden verdentichten auch noch ieche weitere Stude des alten englischen Theaters, Die I. als . Shalespeares Borfdule (Leipz. 1823-29, 2 Bbc.) mit ausführlicher litterarhitvrifcher Einleitung berausgab. Ebenjo itammen aus diefer Beit mehrere mit Einleitungen verfebene Husgaben von Werten benticher Dichter, auf die er die Anfmertjamteit von neuem binlenten wollte. So batte er icon 1817 eine Sammlung alterer Bühnenftude unter bem Titel: . Dentiches Theater . veröffent. licht (Berl., 2 Bbe.). Dann gab er die hinterlagenen Schriften Beinrichs v. Rleift (Berl. 1821) heraus, benen bie Befammelten Berte desfelben Dichters (baf. 1826, 3 Bbe.) folgten, feruer Schnabels Roman » Die Infel Gelfenburg . (Breel. 1827) und die . Gefammelten Schriften« von R. Leng (Berl. 1828, 3 Bbe.). Und feiner bramaturgijd fritifden Thatigteit erwuchsen die wertvotlen . Dramaturgifden Blätter (Brest. 1825-1826, 2 Bdc.; Bd. 3, Leipz. 1852; vollständige Ansg., Leipz. 1852, 2 Tle.). 1837 verlor T. seine Frau, 1841 feine Tochter Dorothea. In demfelben Jahre murde er vom König Friedrich Wilhelm IV. nach Berlin berufen, wo er, durch Krantlichteit gument an das Daus gefejfelt, ein zwar ehrenvolles und forgenfreies, aber im gangen febr refigniertes Alter verlebte. Geine . Schriften erfchienen in 20 Banden (Berl. 1828 46), feine » Rritijden Schriften. in 2 Banben (Leipg. 1848), »Wefammelte Rovellen. in 12 Banben (Berl. 1852-54), » Radgelaffene Schriften- in 2 Banden (Leipz. 1855). Musgewählte Berte. Tieds gaben Welti (Stuttg. 1886 - 88, 8 Bbc.) und Alec beraus (mit Biographie,

Einleitungen und Anmerfungen, Leipz, 1892, 3 Bbe.). Mus Tiede Rachlan, ber fich in ber Berliner Bibliothet befindet, veröffentlichte Bolte mehrere Uberfesungen englifder Dramen, unter andern » Muceborus « (Berl. 1893). Tiede vielfach widerfpruchevolle Natur tann nicht bloß and ber Zwiefpaltigfeit feiner Bilbung, in welcher fich der Rationalismus des 18. 3ahrh. und die muftische Romantit fortwährend betämpften, erflart werben, fondern ift zumeift auch noch auf bas Improvifatorifche, vom zufälligen Angenblid Abbangende feiner Begabung gurudguführen, bas ibn felten gu reiner Ausgestaltung feiner geift-, phantafieund lebensvollen Entwürfe gelangen ließ. R. Robte. ber I. in den legten Berliner Jahren nabe ftand, veröffentlichte eine ansführliche Biographie unter bem Titel: Dudwig I., Erinnerungen aus bem Leben rc. (Leipz. 1855, 2 Bbe.). Bgl. augerbem S. v. Friejen, Ludwig I., Erinnerungen (hauptfächlich aus ber Dresbener Beit, Wien 1871, 2 Bbe.); Briefe au Ludwig I. (brea, von R. v. Soltci, Brest, 1864, 4 Bde.); Md. Stern, Ludwig I. in Dreeben (in Bur Litteratur ber Gegenwarte, Leing, 1879); Steiner, Ludwig T. und die Boltsbücher (Berl. 1893). - Tiede Schwefter Sophie T., geb. 1775 in Berlin, verheiratete fich 1799 mit Mug. Ferd. Bernhardi (f. b.), von dem fie 1805 wieder geschieden wurde, lebte bann in Guddentichland und mit ihren Brudern, bem Dichter und bem Bildhauer, langere Beit in Rom, fpater in Wien, Danden und Dresden. 1810 fcblog fie eine zweite Che mit einem Eithlander, b. Anorring, dem fie in beijen Beimat folgte, und ftarb bort 1836. Gie hat außer Gedichten, 3. B. dem Epos » Flore und Blanchefteur« (hreg. von A. B. v. Schlegel, Berl. 1822), auch Schaufpiele und einige Romane, wie . Evremont . (breg. von Ludw. T., daf. 1836), gefdrieben.

2) Christian Friedrich, Bildhauer, Bruder des vorigen, geb. 14. Aug. 1776 in Verlin, gest. daielbst 14. Mai 1851, hatte bier Schadow, dann in Paris David jum Lehrer und ward feit 1801 ju Beimar bei der Ausschmudung des Renen Echloffes beichäftigt. Unter anderm modellierte er Goethes Buite, Die er fpater auch in Marmor für die Walhalla aneführte. 1805 ging er mit feinem Bruder Ludwig nach Italien, wo er mehrere treffliche Buften, unter andern Die Mleranders v. Sumboldt, ausführte. Bon 1809-12 hielt er fich in ber Schweig und in Minchen auf, wo er die Buften des damaligen Aronpringen Ludwig, Schellinge, &. Jacobis und L. Tiede fertigte. 1820 wurde er Brofeffor der Atademie gu Berlin, wo er die 1829 in Erz gegoffenen Gruppen von Roffebandigern für ben Uberbau bes toniglichen Dufeums, Riobe und ibre Rinder, ein Relief im Giebelfelde des Schaufpielbaufes, Ifflande Statue im Schanfpielhans, eine Statue Schinfels für die Borballe des Mufeume und gablreiche burch forgfältige Durchführung ausgezeichnete Büften fchuf.

Tiebemann, Triebrich, Medsijner, geb. 23. Ang. 1781 in Naijet, gelt. 22. Jan. 1861 in Mindeen, ftubierte feit 1798 in Marburg. Biltzyburg und Karts und
ward 1806 Krofejior der Unatomite und Joologie in
Landshut, I this Krofejio der Unatomie und Khyliologie in Heit Krofejio der Unatomie und Khyliologie in Heit Krofejio Letten der die den den 
geside Sammlung antegle. 1849 gog er füd vom Chrant zurüd, nachdem sein Sohn Unstav Mitolans als
Kommandant vom Naijatut 11. Mug. 1849 inandrechtlich
erschoffen worden war, und befor dam in Framflirtt u.
München. Seine Minatomie des Fisiobersquis- (Landsbut 1809) und seine Unterfindung des Manes der

Strabltiere gehörten wie die . Anatomie ber topflofen ! Ringeburten (dai. 1813) und die Mnatomie und Bildungegeschichte des Gehirne. (Rurnb. 1816) gu ben bedeutendsten Leistungen jener Zeit. Er schrieb noch: »Zoologie« (Landsh. u. Beidelb. 1808 — 14, 3 Bbe.): Die Berdauung nach Berinden. (gemein-Schaftlich mit Gmelin, Beidelb. 1826-27, 2 Bde.); Bhniplogie bes Meniden. (uur Bb. 1 u. 3. Darmit. 1830 und 1836); Das Sirn bes Regers, mit dem bes Europäere verglichen. (Seidelb. 1837); . Bon den Duvernenichen, Bartholinifden oder Comperiden Dritfen des Beibes. (baj. 1840); Bon der Berengung und Schließung der Bulgadern in Krantbeiten . (daf. 1843); Bou lebenden Bürmern und Infelten in den Weruchs. organen des Menfchen (Mannh. 1844); . Weichichte des Tabates (Frantf. a. DR. 1854). Mit Reinhold und Treviranus gab er die Beitschrift für Physiologies beraus (Darmit. 1824 - 27). Bgl. Bifchoff, Gebadimisrede auf Friedr. T. (Mund. 1861).

Tiebge, Chriftoph Huguit, Dichter, geb. 14. Dez. 1752 in Garbelegen, geit. 8. Marz 1841 in Dres-ben, ftudierte in Salle die Rechte, übernahm 1781 eine Sanelehrerstelle, ging 1788 und Salberstadt, wo er 1792 Gefretar bes Domherrn v. Stedern wurde und zog nach Stederns Tobe mit beffen Familie in die Rabe von Quedlinburg. Rach dem Tobe der Frau b. Stebern (1797) lebte er abwechielnd auf Reifen, in Salle und Berlin, begleitete 1805-1808 Frau von ber Rede (f. d.) durch Deutschland, die Schweig und 3talien und blieb bann bei berielben ale Weiellichafter und zwar feit 1819 in Dresden. Tiedges Dichterruf wurde begründet durch einige fangbare Lieder, 3. B. bas auf einem fleinruffifchen Boltelied berubenbe » Schöne Minta, ich muß scheiden«, sowie durch das Lehrgedicht «Urania« (Halle 1800, 18. Aust. 1862; auch in Reclams Universalbibliothet), welches auf Rauticher und rationaliftifcher Grundlage den Unfterblichfeitsglauben mit allem Fener und aller Trivialität einer burchaus wohlmeinenden, aber mittelmäßigen Ratur in leichtfluffigen Berfen portrug. Unter feinen fonitigen Boefien baben die »Elegien und vermischten Be-Dichtes (Salle 1803) am meijten Erfolg gehabt. Tiedges »Werte« gab A. G. Eberhard herans (Salle 1823, 7 Bodin.; 4. Mufl., Leibz. 1841, 10 Bde.). Bgl. Faltenitein, Tiedges Leben und poetifcher Rachlag (Leipz. 1841, 4 Bbe.); Eberhard, Blide in Tiebaes und Etifas Leben (Berl. 1844); R. Kern, Beiträge zu einer Charalteristit des Dichters T. (baf. 1896). Bu Ehren Tiedges erhielt eine der Unterftugung bon Dichtern und Rünitlern gewidmete Stiftung in Dresben ben Ramen Tiebge-Stiftung (1842 gegrunbet, Bermögen 1896; 662,000 Dit.).

Tiedm., bei naturwijfenichaftl. Ramen Abfürgung für Friedr. Tiedemann (f. b.).

Tiefanen, f. Agen. bahnen.

Tiefbahn, foviel wie Untergrundbahn, f. Gtadt-Tiefbau, Wefamtbezeichnung für die Unlage und Unterhaltung ber Schlenien, Baffer- u. Gasleitungen, Strafen ze. im Wegenfat jum Dochban (f. Sochbantunde); im Bergban Abbau mit Silfe fünftlicher Bafferhaltung; fouit jeber unter bem Stollen getriebene ober ein in der größten Tiefe unter dem Stollen flebender Ban.

Tiefbohrungen, von der preußischen Regierung feit etwa 30 Jahren unternommene Erdbohrungen gu wiffenschaftlichen und technischen Zweden. Die E. haben zur Kenntnis derjenigen geologischen Bildungen geführt, welche die Grundlage ber gu Tage tretenben

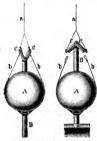
tionen bilben, fie haben über bas Borfommen und bie Berbreitung abbauwurdiger Mineralien Mufichluß gegeben und manche Thatfachen, welche für die Phyfit ber Erde von Bichtigteit find, geliefert. Babrend noch por etwa 50 Jahren das 547 m tiefe Bohrloch pour Grenelle bei Baris und bas 671 m tiefe bei Luremburg niedergebrachte als die tiefften galten, murden diefelben bald übertroffen burch bas Bobrloch von Reufalmert (Dunhaufen), welches 696 m in das Erdinnere drang. Die vom preußischen Bergfielne anegeführten Bobrlöcher erreichten aber doppelt fo große Tiefen, und bas tieffte Bohrloch ber Erbe wurde bei Schladebach (Broving Sachien, unweit Rotichau) niedergeitoften. Es erreichte in 6 Jahren eine Tiefe von 1748,4 m, beginnt mit 280 mm Beite in Dammerde und endet mit 31 mm Beite im Oberbevon. Die Roiten für Dieje Bohrarbeit beziffern fich auf 210,000 Dit., wovon allein 100,000 Dit. auf verbrauchte Diamauten zu rechnen find. Bal. Tedlenburg, Saudbuch ber Tiefbohrtunde (Leipz. 1886 -93, 5 Bbe.).

Tiefbrunnen, i. Bafferteitung.

Tiefebene, f. Chene und Riederungen.

Tiefenbach, Dorf im bayr. Regbeg. Edmaben, Begirtsamt Conthofen, in den Alganer Alben, 835 m il. IR., hat eine fath. Rirde, eine Schwefelquelle mit Bad und (1895) 60 Einw.

Tiefengefteine, f. Plutonifche Gefteine und Befteine, Tiefenhafen, Dafenort, i. Dago. S. 477. Tiefenmeffung bon Gemaffern (Bathome trie, Bathymetrie, Bythometrie) wird bei gang geringer Tiefe mit dem Beilftab, bei großerer mit dem Lot ausgeführt. Babrend die Alten fich binfichtlich bes Deeres mit Schabungen von beijen Tiefe begnung. ten und gungbmen, daßt die größten Meerestiefen ben höchiten Erbebungen der Webirge entiprechen, fing man im Mittelalter an, geringere Tiefen mit ber Sonde oder dem Gentblei gu meifen. Die Lotleinen der grogen Entbeder follen nur 200-400 m Lange befejfen haben. Den eriten vergeblichen Berfuch, im offenen Ogean eine Lotung auszuführen, machte Magalbees 1521 mit einer nicht langern Lotleine. Dagegen erreichte John Roft 1818 in ber Baffinbai mit einer Tieffeegange und einem 6 Btr.- Bewicht den Meeres. boden bei 1970 in. Begenwartig bedient man fich für Tiefen bis 300 m des gewöhnlichen Sandlots, eines tegelförmigen, 4-30 kg ichweren Bleigewichte. Das. felbe wird an einer in Jaden oder Meter eingeteilten Leine auf den Meeresgrund hinabgelaffen. Um gleichgeitig eine Brobe bes Deeresbodens mit binaufgubringen, ift es am Boden mit einer Sohlung verfeben, die beim Legen mit Talg ansgefüllt wird, an welchem Teile des Dieeresbodens haften bleiben. Bur Erlan. gung größerer Grundproben befigt der Bulldogg . apparat ein aus zwei flaffenden und beim Aufzieben Binammenflappenden Salbfugeln gebildetes Dant. Gur größere Tiefen erhalten Die Lote eine ans einem Soblentinder beitebende Rammer, die durch ein Bentil geichloffen wird. Beim Rieberfinten bes Lotes balt ber Bafferbrud bas Bentil offen, beim Berühren bes Grundes bringt das Rohr in benfelben ein, füllt fich mit Bodenbestandteilen, und beim Infholen des Lotes wird das Bentil durch den Bafferdrud geichloffen gebalten. Golde Lote im Gewicht von 40-70 kg werden bis gn Tiefen bon 2000 m berwendet. Bei noch größern Tiefen wird es notig, das Lot, um Beit und Arbeit des Einholens zu erfparen, mit einer Borrichtung gu verfeben, die ein Berbleiben bes Lotgewichts auf bem ober durch Straften. und Bergbau erichloffenen Forma- Brunde ermöglicht. Hin dies zu erreichen, find die berichiebeniten Konftruttionen ausgeführt worben. Das alteite Lot biefer Art, bas Brooteiche Tieflot (Fig. 1), beitebt and einer durchbobrten Ranonenfigel A. burch welche ein Stab B mit zwei beweglichen Armen C an feinem obern Ende gestedt ift. Die Arme find, wenn bas Infrument bangt, noch oben gerichtet und fo mit der Leine a perbunden. In zwei Soffen biefer Arme bangt ein Band b. welches um die Rugel bernmaebt und fie tragt. Stoft ber Stab nun auf den Meeresboben, fo flappen die beweglichen Arme gurud, und



Rig. 1. Brootes Tieflot.

Seq. 2.

Maillies

faces

Tieflot.

infolgebeffen gleitet das Band von den Solen, u. die Angel loft fich los. Eine mejentliche Berbeiferung des Brooteichen reprafentiert Tieflot, welches hauptjächlich auf ben großen Ervebi. tionen ber Challenger und Gagelle gur Berwendung tant. Esbeitebtans einem Cylinder eifernen (Rig. 2) a, auf den ein poblfegel b auf. geidraubt ift, und in welchem eine pier-

ediae Eifenitange auf und ab gleitet. Die lettere ift mit einem Ringe gur Befestigung der Lotleine und zwei Rafen gur Huf. nahme der Dien einer Drabtichlinge d verfeben. 3m untern Teil des Enlindere befindet fich eine Rammer gur Anfnahme von Bodenbestandteilen, wie oben beiderieben. Das Lotgewicht beiteht aus mehreren chlin-

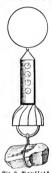
brijden, beg. talottenformigen Rorpern, die in ber Ditte burchbobrt über ben Lotenlinder geftreift werden, und deren Angahl ie nach ber Meerestiefe wechfelt. Die Bewichtstörper find am Rande mit einer Rinne gum Einlegen einer Drabtichlinge verfeben, mittele welder fie, wie Rigur andentet, feitgebalten werden. Benn bas Lot den Grund berührt, wird die nun nicht mehr beichwerte Lotleine ichlaff, und Die Gifenftauge gleitet mit ihren Bewichten in ben Sohlfegel, wobei fich bie Dien von den Rajen abitreifen und die Bewichte von dem Lotcylinder lofen. Bang abulich wie das Baillielot ift das Onbralot (fo genannt nach dem britischen Schiffe Sydra) louftruiert.

Die Lotleinen, an benen bas Pot befeitigt und welche den Tiefenmagitab bilben. beiteben aus beitem Sanf, find ca. 25 mm ftart im Umfang und rollen fich beim Loten von großen Trommeln ichnetl und obne große Reibung ab. In neuerer Beit benutt

man banjig Stablbraht, ber, billiger und weniger bid, bem Baffer geringere Reibung bietet. Um Die Leine, bej. ben Draht beim Loten vor Glogen und Spannungen möglichit zu ichnigen, bez. diefelben abzufdmaden, werden diefelben über einen Attumulator geleitet, der aus einer Angabl von ftarten, gwijchen gwei Solgicheiben befeitigten Rautschutbandern beitebt. Bum Aufwinden ber Leine benutt man gewöhnlich eine

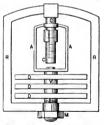
auf febr große Rollen und benutt ftatt bes Alfumnlatore ein in Stahlfpiralen febernbes Rad, über welches ber Drabt lanft. Das bon Gigebee tonftrujerte Lot felbit ift eine Berbefferung Des Brooteichen Lotes. Babrend die bisher besprochenen Apparate die Tiefe bireft mit ber Leine ober bem Drabt meijen, wird fie

bei andern auf indirettem Bege beftimmt. Go ermittelt bas Thomfoniche Lot, welches für mittlere Diefen ansgezeichnete Dienite leiftet und fich allgenteinen Eingang berichafft bat, Die Tiefe aus bem mit berfetben gunehmenben Bafferbrud. Dit einem gewöhnlichen Lot wird eine culindriide, oben bermetiid verichloffene, unten offene und an der Innenwand mit dromfaurem Gilber belegte Glaerobre verfeutt. Je großer die Tiefe, beito mehr wird die in der Robre befindliche Luft durch ben barauf laitenden Drud gujammengebrückt, und beito weiter bringt bas Ceewaffer in diefelbe ein und farbt den innern roten Beleg weiß: burch Deffen der Lange Diefes entfärbten Teiles mit einem befondern jugeborigen Dagitab findet man bie Tiefe, welche bas Lot erreicht hat. Bei bem Bambergiden Tiefenmeffer ift bie Glasrobre unten tomid. oben entindriid und wird unten



durch ein Bentil geichloffen, während bas Baffer durch eine am obern Ende befindliche fleine Rapillarrobre eintritt. Maffene Tiefeninditator benutt Die Bewegung eines mit dem Lote verfentten borigontalen Flügelrades gum Dieffen ber Tiefe; die wahrend ber Kallbewegung gurudgelegten Umbrebungen besfelben werden auf ein Bablwert übertragen, was mit feinem Bifferblatt Die erreichte Tiefe gur Daritellung bringt. Auf bemielben Bringip beruht das Tieflot von Ronffet (Fig. 3), dasfelbe wird jedoch ohne Leine, mit einem

Ballaitgewicht belaitet, in die Tiefe gelaffen. Ein gro-Ber Schwimmer om obern Ende des Apparates treibt den Apparat wieder aufwärte, nach. dem durch ba3 Aufstoßen auf ben Grund das Bal. laftgewicht abgefallen und damit angleich die vorher arretierte@dranbe ansgelöft ift; die Schraube bewegt fich also bier nur



Big. 4. Sopfgartnere Tieflot.

beim Aufwärtefteis gen bes Apparates. Das Lot von Sopfgartner benust ebenfalle ben Drud bes Baffere gum Deffen ber Tiefe und überträgt benjelben auf eine Angabl Metall. bofen. In einem Bugel eines ftarten Deffingrahmens R (Rig. 4) befindet fich ein Schranbengewinde, in das ein Bapfen Z paft, ber in beliebiger Stellung burch eine Montermutter M feitgeflemmt werben tann. Huf Heine Dampfmafdine. Sigebee windet den Draht biefem Zapfen befinden fich übereinander drei luftbicht

verlötete Metalldosen D, welche unter sich durch massive Berbindungstücke V vereinigt sind. Die oberite Diefer Dofen tragt einen doppelten Arm A, welcher fich oben ringformig um einen gradnierten Culinder C fchließt, ber an bem obern Bügel bes Rahmens R feitfist und amar fo, daß die Umgreifung des Armes um ben Chlinder C auf allen Seiten etwas Spielraum bat. An demfelben Chlinder ift innerhalb des fenfterformigen Urmes A ein Ronius mit großer Reibung vericiebbar, ber vor Benugung des Apparats auf Rull einzustellen ift. Darauf muß man den obern Teil bes Urmes A mit ber obern Rante bes Ronius genau in Kontatt bringen. Wird nun ber Apparat in bas Baffer verfentt, fo ubt basfelbe einen mit gunebmender Tiefe machienben Drud auf die Dofen aus, biefe werden gufammengepregt und um fo mehr, je tiefer ber Apparat eintaucht; baburch aber bewegen fie ben Arm A und mit ibm ben Nomins nach unten, ber an feiner tiefiten Stelle fteben bleibt, wenn ber Drud wieder nachläßt. Man taun alfo aus dem gurudge-legten Weg des Ronius den belaftenden Bafferdrud und aus biefem die Sobe ber Bafferfaule ermitteln. Selbitrebend ift diefer Dechanismus burch Umgebung mit einem ftarten Metallcylinder bor dem leichten Berbrechen geschiltt. Ein fehr genialer Apparat rührt bon William Siemens ber. Je größer die Tiefe, auf welcher fich ein Schiff befindet, besto weiter ift es bon der feiten Erdrinde entfernt, deito geringer muß alfo die Angichungstraft ber lettern auf die Bewichte bes Schiffes fein. Diefe mit ber Tiefe wechselnbe Bewichteanberung macht Siemens durch ein befonders fabiiles Mittel bemertbar. Gein Apparat beitebt im wefentlichen aus einer fentrechten Quedfilberfaule in einer Stahlröhre, Die an beiden Enden tellerartig erweitert ift. Die untere Erweiterung ichließt mit einem wellig gebogenen dunnen Stablblech, und bas Wewicht bes Quedilbers wird balanciert burch die Elaitigitat pon gwei Spiraliedern, welche auf bem Mittelpunft bes Bleches auffigen und fo lang find wie die Quedfilberfäule. Das Justrument ist so aufgehängt, daß es stets in vertikaler Lage verharrt. Die Ablesung erfolgt durch einen elettrischen Rontatt, ber zwischen bem Ende einer Mitrometerichranbe und bem Mittelbunft ber elastischen Scheibe angebracht ift. Dit ber Ingiehungefraft andert fich bas Bewicht bes Quedfilbers, und die Schwantungen des Instruments find fo benieffen, daß die durch einen Faden Tiefe bervorgebrachte Berminderung der Schwere je einem Grade ber Stala entibricht.

Tiefenftufe, geothermifche, f. Erbe, G. 894. Tieffenbruder (Duiffopruggar), Rafpar, berilhinter Juftrumentenmacher, geb. 1514 in Freifing (Babern), geit. um 1570 in Lyon, wo er mindejtens feit 1553 anfäffig (Sansbefiger) war; T. galt bisber für den Erfinder der Bioline, doch haben neuere Forichungen Diefe Annahme nicht beitätigt. Bon feinen Biolinen ift teine erhalten. Bgl. Coutagne, Gaspard

Duiffoproucart et les luthiers lyonnais (Ear. 1893). Ticfgang, bas Dag bes tiefften Bunttes bes Riels unter ber Bafferlinie, beträgt bei Bangerschiffen bis 9,7 m (Stalia), bei Sanbelefchiffen bis 8 m. Der I. eines Schiffes ift fait nie vorn und binten gleich, alle Schiffe find mehr oder weniger fteuerlaitig, deshalb ift der hintere I. maßgebend für die Einfahrt in Safen, Gluffe und Dode. Bon bem I. und beifen Berhaltnis gur Breite bangt Die Stabilitat eines Schiffes und die Sectifchtigleit ab. Beringer I. ber Segel-Schiffe fordert die Abtrift, beim Dampfer hindert er oft

bas Anbringen genfigend großer Propeller. Das Berbaltnis von I. gu Breite ichwantt zwijchen O,ss und 0.46. Befondere Abweichungen biervon finden fich bei Bergnugungsbooten. Bum Deffen bes Tiefganges dient die Ahming (f. d.).

Tieftolonne, im Deutschen Beere Truppenauf. ftellung (f. Grundformationen) bes Bataillone und ber Artillerieabteilung. Beim Bataillon fieben in ber E. Die Rombanietolonnen hintereinander, bei ber Artillerie abteilung folgen die Batterien mit 15 Schritt Abitand. Die T. bient J. B. gur Berjammlung.

Tieffultur, f. Bobenbearbeitung.

Tieflabelinie, eine auf beiben Seiten eines Schiffes eingeitemmte Darte (Blimfollmarte) für Galy und Sugwaffer, welche angibt, wie ftart bas Schiff beladen werden barf. Die I. bestimmt die Freibordbobe (f. b.). Die Beftinunung über bie I. wurde auf Unregung bon Blimfoll in Die englische Merchant Shipping Act von 1876 aufgenommen und 1892 mefentlich vericharft, auch auf fremde Schiffe ausgedehnt, welche engliiche Safen anlaufen.

Tieflander, f. Riederungen und Ebene.

Tieflot, f. Tiefenmeffung. Tieffee, i. Deer. Meet . 2. 37. Tieffecablagerungen (Tieffeciclamm), i.

Tieffeefauna, f. Dieeresjouna. Tieffeefreibe, f. Geetreibe.

Tieffeethermometer, j. Tafel »Thermometer. Tieffinn, tief dringende Bernunft; auch foviel wie Melancholie (f. b.).

Tiefftes, der tiefite Teil eines Grubenbaues.

Tiefurt, Dorf im Großberzogtum Sachien Bei-mar, an der Ilm, 3 km öftlich von Beimar, hat eine evang. Rirche, ein Luftichloft (einft Laudis ber ber zogin Anna Amalia) mit Fafanerie und (1895) 404 Eintpobner.

Tiege, Sauptabilug des großen Marienburger Ber bers (givijden Beichfel und Rogat), entitebt aus gwei Fluffen mit Ramen Schwente, Die bei Reuteich 311fammenfliegen und fchiffbar werben. Unterbalb Die genhof geht der 19,7 km lange Beichfel Safftanal in Die T. und in ihrem Bett bie Tiegenhagen, um fich bann öftlich bem Grifden Saff guguwenden, mabrend die T. unweit Tiegenort fich fudoitlich dem Saff 3115 wendet. Die Schiffbarteit ber T. beträgt von ber Einmundung in den Weichfel Safftanal bie Tiegenhet bei einer mittlern Tiefe von 2,2 m 2,4 km, wabrend fie aufwarte ale Schwente bie Reuteich bei einer mittlern Tiefe bon 1.75 m 13.2 km weit ichiffbar ift.

Tiegel, ein eifernes ober Thongefaß, welches in der Ruche jum Ausschmelgen von Gett und gu abn. lichen Zweden, in ber Tiichlerei gum Rochen bes Leimes benutt wird; auch foviel wie Schmelztiegel und die drudende Blatte der Buchbruderprejje (i. Brife.

S. 177). Tiegelbrudpreffe, eine Breffe gum Truden pon Accidenzarbeiten, deren Rouftruttion im Bringip auf der der Glachdrudmafchinen (f. Conellpreffe) beruht.

Tiegelgufftabl (Tiegelftabl), f. Gifen, E. 502, (in Bb. 13). und Ctablguß.

Tiegelofen, f. Tafel » Detallurgifche Cfen. G.IV Tiegelzange, f. Blaudgange.

Tiegenhof, Ctabt im preuß. Regbeg. Dangig. Rreis Marienburg, am Eintritt bes Beidiel Caff tanals in die Tiege und an der Linie Simonedorf-I. der Breugischen Staatsbabn, 1 m u. D., hat eine evangelifche und eine tath. Rirche, eine hobere Burger, fcule, ein Mintegericht, eine Buderfabrit, Bierbrauerei,

Solsbandel, Schiffahrt und (1805) 2780 Eine.

Tienh., bei naturmiffenichaft, Ramen Abfürgung für Bhilipp pan Tieghem, Profesior ber Botanit an der Sorbonne und am Jardin des Blantes; Bilge.

Tiel, Stadt in ber niederland. Broving Gelberland, an ber Baal, in ber fogen. Betume, an ber Gifenbabu Elit - Dorbrecht, Gip eines Begirtegerichte, bat 2 reformierte, eine lutheriiche und eine romiich stath. Rirche, ein Gymnafinm, eine hobere Burgerichile, Fabritation von Garancin und Arapp, Tabateban, Biebaucht, Galgraffinerie, Schiffahrt, noch immer beträchtlichen Sandel und (1889) 9896 Einm. T. ift Sig eines beutichen Bigetonfule. Es erhielt ichon 972 Stadtrecht und murbe 1582 bon ben Spaniern beracbens belagert.

Tiele, Cornelis Betrus, nieberland. Theolog, geb. 16. Dez. 1830 in Leiden, ftubierte in Umiterbam, mar 1856-72 Prediger in Rotterbam. 1873-77 Seminardirettor ber Remonitranten gu Leiden und wirft feitdem bafelbit ale Universitätebrofeffor, Er idrich: »De godsdienst van Zarathustra« (Saarlem 1864); » Vergelijkende geschiedenis der Egyptische en Mesopotamische godsdiensten . (Mmjterb. 1869 -1872; frang. bon Collins, Bar. 1880); . Geschiedenis van den godsdienst tot aan de heerschappij der wereldgodsdiensten« (baf. 1876; englisch von Carpenter 1877; frang. von Bernes, 2. Mufl. 1885; beutsch von Beber: . Rompendium ber Religionegeschichtee, 2. Muft., Brenglan 1887), welches Bert in umgearbeiteter Musgabe unter dem Titel: »Geschiedenis van den godsdienst in de ondheit. (Munfterb. 1892-96, 2 Tle.; beutich von Gebrich: »Geschichte ber Religion int Alltertum. Gotha 1895 ff.) ericbien; ferner . West-Azie in het licht der jongste ontdekking« (Leiden 1893; englisch von Tanlor, 1894); »Babylonisch-affyrifche Beidichtes (in beutider Gprache, Gotha 1886 1887, 2 Bde.); ben umfangreichen Artifel »Religion« in der » Encyclopaedia Britannica . Huch veröffent. lichte er außer einer Angahl von Bortragen und Reftreden einen Band Gedichte (2. Aufl., Saarl. 1874) und drei Bande Bredigten fowie gablreiche Auffage in ber von ihm mitbegründeten »Theologisch Tijdschrift«.

fälichlich oft Tienichan (. Simmelegebirge., Thianichan genannt, bei ben Ditturfen Tengri Zagh, . Beifterberge), machtiges Bebirge in Bentralafien (f. Rarte » Zentralafien«), bas vom 96.0 oftl. L. v. Gr. in der Buite Gobi bis jum 65.º in die Ebenen ber Bucharei unweit ber Stadt Bochara reicht, etwa 2600 km lang ift und burch ben Tarbagatai mit dem Altai zusammenbangt. 3m D. schmal, machit bas Bebirge nach 23. zu an Breite und gerteilt fich bier in fpige, wintelig anseinander gebende Sobenguge (Dinngarijder Alatau, Bogdo ola, Transilenifcher Matan, Rungei Matau, Mexanderfette u. a.), fo baß die Breite ichon am Bestrande des Gees 3ffi tul 1500 km beträgt. Längsthäler herrichen vor, die gröfern öffnen fich nach B., fo bas Thal bes 3ti im R., welches fich zu einem breiten Steppengebiet erweitert, und bas bes Tichn. Die bochiten Erbebungen find ber 7000 m hohe Raufmann Bit und ber 7320 m hohe Tengri Chan oder Chan Tengri (. Beifterfonige), an beijen Ditfuß ber Mufartpaß (3900 m) aus bem Telesthal in das Tarimbeden führt und fo Rutbicha mit Alfn verbindet. Bichtiger find jedoch die weitlichen Baffe, insbes. ber Teret Dawan (3727 m), von altere ber Samptftrafe gwiichen Dit- und Weftturlitan. Das Gebirge ift entstanden durch gwei Faltun- bann nach Biaggetta, gumeift aber nach B. Beronefe,

Berberei, Dampfmahl - und Sagemuble, Mollerei, | gen in ber Trias und Tertiarveriode. Altere Beiteine. namentlich Ernptivgefteine, tommen meift an ber Nordfeite, Sedimentargeiteine im fühlichen Teile por. Bann und Schneegrenze fteigen von 28. nach D. an, lettere liegt zwischen 3000 und 5000 m, erstere liegt awifden 1500 und 2800 m. Sier bifdet Picea Schrenkiana bichte Balber. Unterhalb ber Balbregion berricht die Steppe, oberhalb liegen die Bergwiesen ber Airgifen, Die Commerweiden der Tungujen, unter ewigem Schnee blüht die alpine Flora. Die machtigfte Anfaumlung von Gletichern liegt am Chan Tengri. wo ber Semenowgletider 26 km lang ift und in 3400 m Sobe enbet, und ber Muichfotowaletider bis 3470 m reicht, ber Betromgleticher ift 20, ber Gerafichangleifder 25 km lang. Alle zeichnen fich durch ichnelle Bewegung und ungebeure Maffen von Schutt aus. Bgl. Sewer zow, Erforidung des Thianidaugebirge. fniteme 1867 (Ergangungsheit 42 gu . Betermanne Mitteilungen«, Gotha 1875).

Tientie. bas niederland, Behnauldenitud, f. Tafel

» Müngen III., Rig. 14.

Tientfin, Traftatohafen in ber chinef. Proving Betichili, unter 39° 10' nordl. Br. u. 117° 14' oftl. Q. v. Gr., am Ausfluß des Großen Ranals in den Beiho, 50 km bon beffen Mündung in ben Golf von Betichili. wo der Rieden Tatu mit Forte ben Borbafen bilbet, 125 km judoitlich von Befing, bilbet ein mit Graben und Mauer umgebenes Biered, burchzogen von geraben, aber ichumpigen Strafen, ift Sig eines bentichen Berufetonfule, bat eine Gifenbahn ., Marine- und Rriegefchule u. 950,000 Einuv. Die Riederlaffung ber Europäer liegt am Rordufer des Beiho, 3 km bon der dinefifden Stadt, und enthalt großartige Barenmagazine, fcone Bobubaufer und ein Krantenbans. I. ift jowohl für den ruffiich echinefifchen Sandel als für den mit Beiteuropa ein wichtiger Plat. Eingeführt werden Baumwollwaren und Garne, Zuder, Betrolenm, Zündhölzer, ausgeführt: Thee, Wolle, Felle, Borner, Roblen, Medizinen, Branntwein; 1895 betrug Die Einfuhr 5,367,536, Die Ausfuhr 8,919,538 Saifnan Tael. Hus andern Teilen Chinas bezieht T. Reis, Beizen, Seidenwaren 2c. Im Safen verlehrten 1275 Schiffe (1191 Dampfer) mit 1,024,832 Ton., barunter 248 beutsche von 175,342 T. Der Aluk ift indes im Winter burch Gis gesperrt und im Sommer baufig für große Seefchiffe gu feicht, fo daß die Waren bon Tatu per Gifenbahn nach T. geben. Sier erfolgte 24. und 25. Oft. 1860 die Ratifitation ber Friedens. verträge zwijchen China einerfeits, England u. Frantreich anderfeite, durch die I. bem fremben Sandel geöffnet murbe. And murbe bier 9. Juni 1885 ber Friede unterzeichnet, burch den Tongling an Frantreich tam.

Tiepolo (fpr. tje), venegian. Abelefamilie, aus ber fich befondere Bajamonte I., Urentel bes Dogen Jacopo I. (geft. 1249), durch die Berfchwörung befannt machte, die er 1310 gegen die oligarchifche Berfaffungs. änderung bes Dogen Gradenigo angettelte, um den Dogen und ben Großen Rat gu ermorben; fie wurde rechtzeitig entbedt und hatte die Ginfepung ber Staatsinquifitoren gur Folge. T. ftarb 1328 in ber Berbannung in Aroatien. Bgl. Die Schriften über T. von Caroldo (Trieft 1865), Urbani de Wheltof (Bened.

1879) und Mitori (bai. 1885).

Tiepolo (fpr. tje.), Giobanni Battifta, oft Tiepoletto genaunt, ital. Maler, geb. 5. März 1696 in Can Biero di Caftello bei Benedig, geft. 27. Marg 1770 in Madrid, Schiller von Greg. Laggarini, bildete fich

welcher pornehmlich bas Borbild für feine gablreichen Band - und Dedengemalbe in Freeto murbe. Rachbem er in ber Musichmudung von Rirchen und Balaften in Benedig und auf bem benachbarten Feitlande eine umfangreiche Thatialeit entfaltet, murbe er 1750 nach Burgburg berufen, wo er während dreier Jahre bas erzbischöftiche Schloft (im Treppenhaus ber Clump und die vier Beltteile und im Raiferfagle bas Leben Friedrich Barbaroffas) mit großen Fresten schmüdte. Dann lehrte er nach Benedig zurück, wo er 1755—58 ale Direttor der Runitafademie fungierte. 1761 begab er fich an ben toniglichen Sof von Spanien, und auch Lier entwidelte er eine außerit fruchtbare Thatiafeit. I. war der lette Grokmeister der venegianischen Dalerei; feine Gewandtheit im Dalen war erstaunlich. Die Farbe bell und glangend, die Form mannigfaltig, wenn and nicht immer forrett. Gein Borbild B. Bewohl aber an Farbenpracht und Reichtnun der Befautwirfung. Bon monumentalen Malereien Tiebolos find auger ben genannten bas Dedenbild in ber Rirche ber Scalgi (Uberfiihrung ber Santa Cafa nach Loreto), die Beichichte des Antonius und der Rleopatra im Balaggo Labia in Benedig (neben den Bürgburger Fresten feine glangenbite Schöpfung), die Darftellungen aus dem Alten Teitament im erzbischöflichen Balait zu Ubine und die Fresten im Madrider Schloft bie bedentenditen. Seine Olgemalbe, von denen bas Berliner Dinfenm ein Martyrium der beil. Haathe befist, zeichnen fich burch geiftvolle Charafterijtit und ein prachtiges, fein gufammengestimmtes Rolorit aus. Richt minder geiftvoll find feine Radierungen. Auch feine Gohne Loren jo und Domenico (legterer ber Bebilfe Des Baters bei beifen belorativen Malereien) find jument als geichictte Radierer befannt. Molmenti, Il Carpaccio e il T. (Turin 1885); Derfelbe, T. acque forti (165 Falfimileabbilbungen mit Text, Bened. 1896); Leit fou b. Giovanni Battifta

I. (Birgh. 1896). Tier (Animal, Zoon), ein meift frei und willfürlich bewegliches, mit Empfindung begabtes Wefen, bas organifder Nahrung bedarf, Saneritoff einatmet und Roblenfaure nebit ftidftoffhaltigen Berfegungsbrodutten ansicheidet. Bahrend gwifchen leblofen und belebten Rorvern (Organismen) eine icharfe Grenge leicht zu gieben ift, mabrend ferner höbere Tiere und Bitangen (3. B. Lowe und Cichbann) ale folde fofort erfaint werden, zeigen die einfachsten Organismen Eigenschaften, Die eine fichere Enticheidung über Die Bugebörigfeit unmöglich machen (f. Bflange) und baber auch wohl gur Aufstellung eines Zwijchenreiches ber Brotogoen (f. d.) ober Brotiften geführt haben, Alle irgendwie zweifelhafte Formen find alebann ausgeschloffen, und mit diefer Emschräntung ift die oben gegebene Erflärung des Bortes T. haltbar. Gie trifft auch auf den Menfchen gu, den als echtes E. gn bezeichnen erst die letten Jahrzehnte angefangen haben. Jedes für sich eine abgeschlossene Einheit daritellende E. bezeichnet man ale Individuum, bat aber beren von verschiedener Ordnung. Go find bei manchen niedern Tieren, 3. B. ben Rorallen, eine Angahl von Eingeltieren (Berfonen genannt) ju einem jogen. Stod (Rolonie) vereinigt, ahnlich wie an einem Baume die Bweige. Ein folder Tierftod ift ein Individumm hoberer Ordnung. Bei jeder . Berfon . untericheidet man ale niedere Individuen die Organe, b. h. Rorperteile, Die gwar bis zu einem gewiffen Grabe felbitandig find. aber bestimmte Leiftnugen für ben Befamtorganismus

ju verrichten baben. Die Organe finden fich einfach oder mehrfach vor (3. B. jede . Berjon. hat nur einen Darm, tann aber viele Beine befigen) und zeigen im lettern Fall eine bestimmte Anordnung, ie nachdene bas T. ftrablig, zweifeitig ober gegliedert ift. 3m Rorper der höbern Tiere liegen nämlich die mehrfach porhandenen Organe in der Regel fo, daß man nur durch Einen Langsichnitt zwei einander gleiche Salften, Die rechte und linte, gewinnen tann, mahrend jeber andre Langeidnitt (alio s. B. ber, welcher Band- u. Rudenteil fondern murde) ungleiche Teile ergibt. Ein foldes upelicitiges (bilateralinnmetriiches) I. belist alfo nur smei gleiche (genguer: ipiegelbildlich gleiche) Teile (Gegemtude. Antimeren); ein itrablig gebautes, wie Die meiften Quallen, lagt fich bagegen burch ein ober mebrere Schnittebenen in zwei oder niehr vollig gleiche (tongruente) Teile gerlegen (Rebenfinde, Bara = meren), bon benen jedes wieder in zwei Antimeren zerfällt. In der Regel haben die ftrahligen Tiere mehr als zwei Barameren (3. B. die Onallen vier, die Stadelbauter meift fünf; f. Rabiar). Bit ein I. gegliebert (jegmentiert), fo wiederholen fich die Ergane in ber queren, b. b. ber auf die Langeachie fentrechten. Richtung berart, bag man burch beitimmte Cnerichnitte eine Angahl völlig ober annähernd gleicher Stude (Folgeitude, Detameren) erhalt. Go beitebt 1. B. ein Regenwurm fowohl aus zwei Antimeren als aus vielen unter fich gleichen (homonomen) Detame= ren, ein Inieft ebenfalls aus zwei Antimeren, aber nur menigen, noch bagu ungleichen (beteronomen) Metameren; lettere find entweber auch augerlich als Seamente (Ringe, Glieber) ertennbar, ober treten nur im innern Bau bervor. Man unterscheidet banne meift, aber burchaus nicht immer, einen ans perichmolgenen Segmenten beitebenden Ropf, eine Bruit (Thorar, beutlich gegliedert bei Infetten, außerlich nicht gegliedert bei Birbeltieren) und einen Sinterleib (Albdomen; bei ben Spinnen g. B. mabrend bes Eilebens noch beutlich gegliebert, fpater icheinbar einfach), faßt jedoch die genannten brei Teile als Etamm im Wegenfag zu ben Gliedmaßen (j. unten) gufammen. Die Ansbrude Band und Ruden (ober ventral und borfal, unten und oben) fowie vorn (oral) und hinten (aboral) werben bei ben Tieren nach ber Lage bes Mundes bestimmt, indem man biefen als am Borberende ber Bauchfeite gelegen annimmt, mas allerdings nicht immer gutrifft; nur beim Menichen wird in ben mediginifchen (anatomifchen zc.) Berten eine Husnahme gemacht, indem man bei ihm den Mund vorn, den Scheitel oben gelegen nennt.

Individuen von noch niederer Ordnung als die Crgane find die Bellen, d. h. die einfachften Ginbeiten, ans benen ber Rorper ber Tiere (und auch ber Bilangen; die Brotiften find fait alle einzellig) fich aufbaut. Jedes I., auch das größte und tomplizierteite, geht aus Einer Belle, bem Ei, hervor; letteres teilt fich im Laufe ber Entwidelung in eine Angahl Bellen, Die eine Beitlang noch gleichartig fein tommen, bald jedoch ungleich werden (fich bifferengieren) und in der verichies benften Beije gu Beweben gufammentreten (vgl. Belle, Gewebe, Reimblatter), aus benen wiedernm die Organe fich gestalten. Ginigermaßen führen die Bellen noch ein felbitändiges Leben, find jedoch, je hober ein I. fteht, um fo abhängiger von ihren Rachbarn; für den Bejamtorganismus haben fie, obwohl in andrer Beije ale die Organe, gewiffe Leiftungen (Gunttionen) gu verrichten. Man vergleicht daber wohl bas I. mit einem Staate, in welchem die Bellen die Menfchen sind, während als Organe bestimmte Gruppen von Küngen (handverter, Göddern ich deinimmte Amttionen ansäben, und ihre verschiedene Berteilung in dem Städern und auf dem Lande einigerunden die Gewedebildung veraufdaulicht. Die einzelene Organe und ihre Junttionen dem T. lassen ich zu zusel handverzuppen vereinigen: jogen, planzische (d. d. auch dem Klangen zusommende oder vogetative) und tierische einim als; eritere deziehen ind auf Ernährung und Erhaltung des Körpers sowie auf Hortplanzung, letzere auf Empfindung und Vervenum.

Bei vielen niedern Tieren beiteht der gange Rorper nur aus zwei Bellichichten, einer außern, ber Sautschicht (Eftoberm), und einer innern, ber Darmwand (En toberin). Lettere umichließt die Darmboble (Dagenhöhle), welche gur Aufnahme und Berdaunng ber Rahrung dient u. durch nur eine Offnung, ten Mund, mit der Mukenwelt in Berbindung zu fteben braucht. Huch bei vielen höbern Tieren bat mabrend ber Entwidelung im Ei ber gange Embryo vorübergebend nur Diefe einfache Form (fogen. Gastrula). Bwifchen Den beiben genannten Schichten bilbet fich jeboch bei weitaus ben meiften Tieren eine britte Schicht, bas Bwifdengewebe (Defoberm), and und liefert fowohl Die periciebenen Formen bes Stelette (Binbegewebe, Mnorpel, Rnochen) ale auch die Musteln u. a. m.; gewöhnlich tritt ber außere Teil Diefer Schicht als jogen. Sautfafericididt in nabere Begiebung gur Saut, mabrend ber innere als fogen. Darmfaferichicht fich bem Darm eng anlegt. Dagwifden befindet fich dann ein andrer Sohlraum, die Leibeshöhle (f. b.), welche . mit ber Darmboble nichte gu thun bat.

Die vegetativen Organe beforgen gunadit im weitejten Ginne die Ernahrung: Die burch den Mund aufgenommenen Hahrungeftoffe werden verdaut, und Die hierbei gebilbeten löslichen Stoffe werben zu einer ernährenden, die Darmwand burchbringenden Aluffigfeit, welche in mehr ober minder beitummten Babnen zu fämtlichen Organen gelangt und an letztere Be-ftandteile abgibt, aber auch von ihnen die unbrauchbar gewordenen Berfepungeftoffe aufnimmt und bis gu ihrer Unichablichmachung (j. unten) weiterführt. Die ungefoite Rahrung wird burch ben Dund ober gewöhnlich durch eine andre Offnung im Darme, ben Mfter, ausgestoßen. In ber Regel gerfällt bann bie Berbanungeboble, auch Darmfanal genaunt, in Drei Abidmitte: Borber - ober Mundbarm (Speiferobre), Mittel- oder Magendarm (Magen) und Suiterober Afterbarm (Darm im engern Ginne). Bon biejen Abichnitten gehört aber nur der mittlere gum Entoberm, mahrend Borber- und hinterdarm Ginftuthun-gen ber hautschicht find und bei manchen Tieren fich auch ber außern Saut gleich berhalten. Bei einigen niedern Tieren bat jedoch der Magen feine felbitandige Wandung, vielmehr wird die Hahrung ans der Speiferohre in bas weiche Rorperinnere gebrudt und bort verdaut; bei den höhern Tieren gestaltet fich dagegen ber Berbauungeapparat febr fompligiert, indem Ranorgane (Riefer mit Babnen ober ein befonderer Abiduitt ber Speiferohre, ber Kanmagen) fowie Drujen gur Abfonderung verbauenber Gafte (Speicheldrujen, Leber) entiteben. Je nachdem übrigens bie Rahrung rein pflanglicher ober rein tierifcher ober gemijdter Ratur ift, untericheibet man Berbivoren (Phytophagen), Rarniporen (Boophagen) und Omnivoren (Bantophagen). Die von ber Darmwand aus ben Speifen aufgenommene Habrfluffigfeit tritt nun

Blut (oft icon mit zelligen Elementen, ben Blutforperchen) die Liiden und Gange amiichen ben Organen und Gemeben. Muf einer bobern Stufe umfleiden fich Abichnitte ber Blutbabn mit einer besondern Dustelwandung und unterhalten als bulfierende Bergen eine regelmäßige Stromung bes Bluted. Bon bem Bergen, als dem Zentralorgan des Bluttreislaufes. aus entwideln fich dann Röhren mit eignen Wandungen an Blutgefähen, welche bei ben Birbellofen meijt noch mit manbungelofen Luden medfeln, bei ben Birbeltieren aber als abgeichloffenes Befäßinftem bie Leibeeraume burchfeten. In biefem Suften unterfcheibet man vom Sergen abführende Arterien und um Sergen gurildführende Benen, gu welchen noch Chylus- und Lyuphgefaße bingutreten. Bielleicht geboren alle bieje Dragne bem Defoberm an. Die Atunna, welche im wefentlichen in ber Aufnahme von Sanerftoff und ber Albgabe von Roblenfaure burch bas Blut besteht, beforat im einfachiten Falle Die gesamte annere Baut, jeboch tonnen auch innere Glachen, besondere Diejenige bes Darmtanale, bei biefem Gasanstaufch beteitigt fein. Meift aber gibt es (ale Teile ber Saut- ober ber Darmidicht) befondere Atmungeorgane: bei ber Bafferatmung außere, möglichft flachenhaft entwidelte Anbange (Riemen), bei der Luftatmung Linigen- oder Luftrobren (Tracheen). Die Intenfitat ber Atuumg fteht in geradem Berhaltnis gu ber bes Stoffwechfels. Tiere mit geringer Saueritoffanfnahme (Riemenatmuna) nämlich verbrennen nur geringe Mengen organifder Gubitang, feten nur ein fleines Quantum von Spannfraften in lebendige Rraft um und produzieren wenig Barme, fo daß ihr Körper etwa fo warm ift wie feine Umgebung (Raltbluter). Dies gilt auch für fleine Inftatmende Tiere mit großer, warmeausstrahlender Cberflache, 3. B. die Infetten. Die höbern Tiere bagegen mit energiichem Stoffwed ich produzieren viel Barme, find durch ihre Rorperbebedung bor raicher Anditrablung berfelben geichnist und erhalten fich einen Teil ter eignen Barme unabbangig von der Temperatur ber Ilmgebing (Barm . . blüter). Die von den Atuungeorganen ausgestoffene Robleniaure gabit gu ben Answurfoftoffen bes Organiemus; audre berartige fcablice Stoffe werben burch die fogen. Extretionsorgane abgeschieden, von benen Die Rieren Die michtigiten find. - Die Fortpflangung (Reproduttion) ift im Tierreich angerit verichieben, und fo find auch die bamit betrauten Organe mannigfaltig. Bei ber niedrigften Art, namlich ber Teilung, zerfällt der Organismus geradezn in zwei oder mehr gleiche Teile, daran schließt sich die Kuospung, wo ein vergleichemeije fleines Stud bes alten Tieres burch Bachetum bemielben gleich wird; in beiben Fällen führen bie Jungen entweder ein felbitändiges Leben ober bleiben mit ben Alten in Bujammenhang. Bewöhnlich jedoch pflanzen fich die Tiere, namentlich die höbern, durch Gier (mit ober ohne Befruchtung burch Camen) fort; aledann find auch die Organe gur Musbildung ber Gier, gu ihrer Entfernung aus bem elterlichen Rorper ic. meift febr fompligiert, und ift es nicht minder die Entwidelung des Gies bis gum fertigen Tiere (Einzelheiten f. bei »Fortpflangung«). Unter ben animalen Berrichtungen fällt am

Rahrung rein pflanglider oder rein tierischer oder genuichter Actur ift, unterscheidet man Serbivoren (Edhylophogaen), Kantivoren (Joodhagaen) und Dunisvoren (Cantophagen). Die von der Darnwand aus den Serbischen unterschen und der Serbischen unterschen unterschen unterschen unterschen der Verlagen. Der Serbischen unterschen unterschen der Verlagen. Der Körpers, von der Stelle, andre sind unt Simpern. der Verlagen unter find unt Verlagen. De bei die geweichte der Verlagen der Verlagen. De bei die geweich unter die die Verlagen der Verlagen. De bei die verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen. De bei die Cristopen gin die Angelen der Verlagen. De bei die Cristopen gin die Angelen der Verlagen der Verlagen. De bei die Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen. De bei die Verlagen der V Bo bei ben eigentlichen Tieren Musleln, b. ft. ton | und Mittelalter allgemeine Berbot ber Leichenöffnung traftile Gewebsteile, vorhanden find, liegen diefe im einfachiten Falle dicht unter ber Sant und bilden mit ibr einen fogen. Sautmustelichlauch, beffen abwechjelude Berturgung und Berlangerung den Rorper weiterschiebt. Benn ferner vom Rorper ungegliederte ober gegliederte Unbauge (Gliedmaßen) ausgeben, fo zweigen fich besondere Musteln zu diefen ab und befeitigen fich entweder an deren Saut oder an ein inneres. dem Meioderm angehöriges und mehr oder minder ftarres Etelett. Der urfprfinglich ringe gefchloffene Santmuetelichland bilbet fich alebann fo weit gurud, daß er für die Bewegung taum noch in Betracht tommt. Die Wliedmanen felber find mandmal ungegliederte. meift aber gegliederte, b. b. in bewegliche Abichnitte gerfallende. Anbange bes Ropfes ober Rumpfes. 3e nach Bau und Thatigfeit werden fie ale Fühler (Untennen), Riefer (Ranwerfzenge), Beb. und Schwimmbeine fowie als Glügel bezeichnet und find in den eingelnen Tiergruppen außerit verichieben gebant. Es tann zwar an jedem Segment eines gegliederten Tieres auch ein Baar Gliedmaßen borbauden fein, doch ift das bei weitem nicht immer ber Gall. Als die Drgane ber Empfindung find Rerveninitem und Sinneswertzeuge angufeben. Eriteres ift entweder strahlig ober zweiseitig gebaut, geht aus ber Sautschicht bervor, liegt jedoch meift jum größten Teil tiefer im Innern des Rorpers an möglichft gefchüpter Stelle und besteht aus einem oder mehreren Bentralorganen (Ganglien, Rervenfnoten) nebit ben bavon austrablenden Nerven. Gewöhnlich untericheidet man ein aus mebreren Ganglien verschmolzenes fogen, Gebirn (wegen feiner Lage born, dicht über dem Schlunde auch Oberichlundganglion genannt) und eine fich baran Inüpfende Ganglientette, die je nach ihrem Berlanfe ale Bauch- oder ale Rudenmart bezeichnet wird. Die Ginbrude bon ber Außenwelt werben bon ben Ginneswerkzeugen (Ange, Ohr 2c.) aufgenommen und mittele ber Rerven ben Bentralorgauen gugeführt; anbre Rerven fteben mit ben Dusteln in Berbindung und bewirfen beren Zusaumenziehung.

Die entwidelungegeichichtlichen Arbeiten ber neuern Beit haben die Lehre Enviers, nach ber es im Tierreiche mehrere itreng voneinander geschiedene Sauptgiveige ober Typen gebe (gewiffermaßen allgemeine Bauplane, nach benen bie zugehörigen Tiere mobelliert ju fein fcheinen), mur jum Teil beitatigt. Denn mahrend Cuvier vier Typen (Birbeltiere, Beichtiere, Bliebertiere, Rabiartiere) annahm, ift die Rabl berfelben jest auf acht oder noch mehr erhöht worden (f. Tierreich), und man hat auch Ubergange zwischen einzelnen berfelben gefunden. Uberhaupt ift man auf Grund der darwinistischen Pringipien über die Intonftang ber Art und ihre allmähliche Abanderung gur Unficht getommen, daß die famtlichen Enpen ober, wie fie jest richtiger beißen, Tieritamme, gemeinfamen Uriprungs jind.

Tier, in ber Jageriprache ber weibliche Sirich. Tierarzneifunbe (Tierheilfunde, Tiermedis zin, Beterinärmedizin, Zooiatril), diemedizinische Bissenschaft in ihrer Unwendungans Tiere, namentlich auf die ungbaren Saustiere. Die E. beruht auf berfelben Grundlage und umfast diefelben Gucher wie die auf Menichen angewandte medizinische Wifenfchaft; die wiffenschaftliche Forschung in der einen bat fich niemals von der andern trennen lagen. Die physiologijchen Berfuche haben von Aufang an bis beute in erfter Linie

veranlaßte Sippotrates, Arijtoteles, Galenns u. a., anatomifche Studien an Tieren zu machen, wobei fie ichon manche Tierfrantbeiten fanden und benannten (fo 3. B. Arijtoteles ben Rop u. a.). Erft als Befalius ber Neunimis bes menichlichen Korvers die Babn gebrochen batte, wurde das Cifnen von Tierfadavern verschmaht, und erit jest entwidelte fich jenes eigentumliche Borurteil bagegen, welches ichlieflich in ber Beichäftigung mit Tierleichen lediglich eine Sentersarbeit feben wollte, und welches erit in der Rengeit der ju einer breiten Biffenichaft erwachsenen Tiermedigin gegenüber bas Gelb bat raumen muffen. Gine eigentliche tierargtliche Biffenichaft gab es bis gum Enbe des 18. Jahrh. nicht. Bwar befigen wir ichon aus bem griechiiden und ronniden Altertum tierarstliche Berte (fo von Begetine, Dem tierarytlichen Galenus, im 4. Jahrh. n. Chr.). Borbanus Hufus, ber Cberftallmeifter Friedrichs II. von Deutschland, ichrieb 1250: »De medicina equorum« (4 Bbc.), u. der Genator Ruini von Bologna gab 1598 eine mit prachtvollen Anpfern ausgestattete Anatomie Des Bferdes beraus, die in ihrer Art bem Berte Befals nicht nachitebt. Allein es gab feine Schulen gur Husbilbung von Tierargten, es traten baber bochitene eingelne Perfonlichfeiten ale Rogargte bervor (f. Militar: veterinarmeien), und im allgemeinen blieb die Bebandlung ber Tiertrantheiten Schmieben und Sirten überlaffen. Rach Grundung der Tierarzueischulen in der zweiten Salfte des 18. Jahrh, fand jedoch die T. an Diefen erfolgreiche methodische Forberung. In Grantreich murbe neben dem Grunder ber eriten Tierarmeiichule, Bourgelat, besondere Lafoije ale Anatom und Batholog berühmt (fein Brachtwert: . Cours d'hippiatrique. 1772). In Sannover organifierte Adam Rerfting, ehemaliger furbeifijder Rogarat, feit 1778 einen trefflichen tierärztlichen Unterricht, und neben ihm erwarben fich Abildgaard, der Gründer der Tierargueifchule gu Ropenhagen, und fein Rachfolger Biborg große Berdienfte um die Tierpathologie. Das Hufblüben ber tierärztlichen Biffenichaft beginnt in Deutschland mit ber Thatigfeit Gnrlte, welcher bie vergleichende Beterinaranatomie begründete und bie Physiologie und pathologische Anatomie in die T. einführte, auch eine fehr wertvolle Zeitschrift, bas . Dagazin für Tierbeilfunde- (1835-74), ine Leben rief. Reben ihm wirften hertwig als Batholog u. Chirurg fowie Spinola (Bathologie). In Bannover mar J. S. 7. Buntber ein bervorragenber Angtom, Bierbefenner und namentlich Chirurg, welchem unter anderm die Erfindung ber fubtutanen Tenotomie, die Ausfuhrung von Rehlfopfoperationen bei Bferben ic. gutommt. Daneben find befonders zu nennen: v. Bering in Stuttgart (1822 - 69) ale Patholog, Saubner in Dresben (1852 - 79), ber namentlich Werte über Die Gefundbeitevilege ber Sanstiere und bie Tierfenden bearbeitete; Beith, Roll und Brudmüller (vorzügliches Lehrbuch ber Physiologie, nen bearbeitet 1885; . Lehr. buch ber pathologischen Bootomie«, 1870) in Bien und Gurifenberg in Eldena, ferner ber Mediziner Rarl Friedr. Beufinger (f. b.). Der erfolgreichite Forberer ber I. aber war Gerlach, ber 1859 -77 feine grundlegenden Werte über gerichtliche Tierbeilfunde, gablreiche Tierfeuchen, tiertide Barafiten ic. beröffentlichte und ben tierärztlichen Unterricht wefentlich vervollständigte. Aus dem Anslande find berborgubeben unter andern: Brauell (Entbeder bes am Tiere gemacht werben muffen. Das im Altertum Milgbrandbacillus) und Zeffen aus Dorpat, henry

Boulen (gest. 1885), Chanvean u. a. in Frankreich, | Ercolani aus Bologna, Stodileth in Ropenbagen (Chirura), Thierneife und Webentel aus Bruffel, v. Thanhofer and Beft. Aufang der 70er Jahre mar die Entmidelung ber I. zu einer vollitändigen Biffenichaft. welche auf allen Gebieten der Medigin Burgel gefaßt hatte, vollendet. Jugwischen war auch die tange Beit fehlende ober mangelhafte Borbildung der Studierenden allmähtich gehoben worden. In Breugen wurde 1855 von den vollgebildeten Tierärzten Oberfelunbanerreife u. 1878 in gang Dentichland Primanerreife für die Bulaffung jum tierargtlichen Studium borgeidrieben; die andern Kulturftaaten fordern feit 1-2 Jahrzehnten eine ähnliche Borbildung; die Forderung des Abiturienteneramens wird allgemein angestrebt und ift in Schweben, Belgien und Frantreich bereits erfüllt (j. Tierarzt). Der tierarztliche Unterricht uns fant beute alle Facher bes medigififden, und die I. fteht nur in gewiffen Spezialfachern, die für fie naturgemäß wenig in Betracht tommen, ber Medigin nach, jo in Nervenpathologie, Augen- und Ohrentrantheiten ze. In allen übrigen Zweigen hat fie fich den Fortichritten ber Befanitmedigin volltommen angepaßt, wenn auch Diagnoftit und Therapie beim Tiere nicht unt benfetben Moglichteiten wie beim Menfchen rechnen tonnen. Namentlich bat an der Entwidelung ber großen modernen Biffenfchaft, ber Batteriologie und Genchenlebre, Die I. einen febr erbeblichen Unteil. In der Rennt. nis und Befämpfung der Tierfenchen hat die T. befonbers große Fortidritte gemacht. Huch die Fleischbeichau ift, weil es fich dabei um die Ertennung tranthafter Buftande der Schlachttiere handelt, ein Zweig der T., Die damit auch in ben Dienft ber menfchlichen Gefundbeitepflege (Sanitatopolizei) tritt. (Bgl. die Artitel Beterinarpolizei, Beterinarmefen, Biebfeuchen, Berichtliche Tierarzneitunde, Steischbeschau, Tierarztliche Dochichulen, Tierargte.)

[Litteratur.] Anatomie u. Phyfiologie ic.: Ellen berger u. Müller, Sandbuch ber vergleichenden Anatomie ber Sausfäugetiere (8. Mufl., Berl. 1896); Frand, Sandbuch (3. Huft. von Martin, Stuttg. 1892-94, 2 Bbe.); Gugdorf, Lehrbuch (baf. 1891-1895); Leifering, Atlas (Leipz. 1888); Ellenberger n. a., Sandbuch ber bergleichenden Siftologie und Physiologie (Berl. 1884 — 92, 2 Bde.); Schmidt-Dulheim, Grundrig der fpeziellen Phyfiologie der Dansfäugetiere (Leip3. 1879); Bonnet, Grundriß ber Entwidelungsgeschichte ber Saussäugetiere (Berl. 1891); Wurlt, über tierifche Difgeburten (daf. 1877). Bathologie zc.: Ritt, Bafterientunde und pathologifche Mitroftopie für Tierargte (Bien 1893); Derfelbe, Lehrbuch der pathologisch anatomischen Diagnostit für Tierarate (Stutta. 1894-95, 2 Bbe.); Dieder hoff. Lehrbuch der speziellen Bathologie und Therapie für Tierargte (2. Mufl., Berl. 1892 -94, 2 Bde.); Fried. berger u. Grohner, Lehrbuch ber ipeziellen Bathologie und Therapie ber Saustiere (4. Muft., Stuttg. 1896, 2 Bbe.). Lehrbücher der tierargtlichen Chirurgie von Möller (baf. 1893, 2 Bbe.), 2. Soffmann (baf. 1892, 2 Bbe.), Stodfleth (bentich von Steffen, Leipz. 1879-89, 2 Tle.; Supplement 1892), das bon Baber und Fröhner berausgegebene »Sandbuch der tierargt-lichen Chirurgie und Geburtebilfe- (Bien 1896 ff.); Möller, Lehrbuch der Mugenheillunde für Tierargte (2. Muft., Stuttg. 1892); Derfetbe, Klinifche Diagnoftit der außern Krantheiten der Saustiere (3. Huft. baf. 1894); Friedberger n. Frohner, Lehrbuch ber flinischen Untersuchungemethoden (2. Aufl., das.

1895); Frand, Sanbbuch ber tierargtlichen Weburtehilfe (3. Unft. von Göring, Bert. 1893); Sarme, Lehrbuch ber tierärztlichen Geburtshitfe (3. Aufl., baj. 1896). - Mrgneimittellebre ic.: Frohner: Lebr. buch der Toritologie für Tierarate (Stutta, 1890), Arge neiverordnungslehre (2. Huft., daf. 1894), Lehrbuch ber Argneimittellehre für Tierargte (4. Aufl., Daf. 1896) und Lehrbuch der allgemeinen Therapie für Tierärzte (daf. 1893); Arnold u. Tereg, Tierarztliches Arz-neibuch (einschließlich Toritologie, Berl. 1890—91, 3 Tle.); Dammann, Wefundheitepflege ber landwirt. ichaitlichen Sausiaugetiere (2. Mufl., bai. 1892). Beitichriften: . Virdiv für miffenichaftliche und prattifche Tierheilfunde« (Berl., feit 1875), » Deutsche Beitfdrift für Tiermedigin. (Leipz., feit 1875), . Monate. befte für praftifche Tierheilfunde. (hreg. von Frohner n. Ritt, Stuttg., feit 1889), Bahresbericht über die Leiftungen auf dem Gebiete ber Beterinarmedizin-(hreg. von Ellenberger u. Schut, Berl., feit 1882), . Citerreichifche Beitschrift für miffenschaftliche Beterinartunde. (Wien), . Schweiger Archiv für Tierheiltunde (Burich), . Beitschrift für Beterinartunde . (Berlin), . Wochenichrift für Tierheiltunde und Biehguchte (München), Berliner tierärztliche Bochenfchrift. n.a. Bgl. . Encyflopadie der gefamten Tierheilfunde und Tierzuchte (hreg. von Roch, Wien 1884 - 94, 11 Bbe.; tleine Uneg. ale . Dandwörterbuche, 1895); Gorader n. Bering, Biographifch-titterarifches Leriton ber Tierarzte (Stuttg. 1863); Schoes, Litteratur ber Beterinarwiffenfchaft, von 1858 ab (Berl. 1889; mit Hachträgen 1892, 1894, 1896).

Tierarzneifchulen, f. Tierarztliche Sochichulen.

Tierargt (Beterinarargt, Rogargt), ber mit ber Behandlung ber Krantheiten ber nugbaren Saustiere sich beschäftigende Argt. Bersonen, welche sich, auch wissenschaftlich, mit der Tierarzneitunde befaßten, gab es ichon im taiferlichen Rom. Weift murben jeboch Tierfrantheiten von Schmieden ze. furiert (baber Die Bezeichnung Rurichmied, f. Dilitarbeterinarwejen). Die miffenichaftliche Ausbildung von Tierargten begann erft mit der Brundung von Tierargneifculen (f. Tierarattiche Cochfcuten und Tierargneitunbe). Gegenwärtig find durch die Gewerbeordnung für bas Deutsche Reich vom 12. Juti 1883 die Tierargte ben Arsten gleichgestellt. Gie muffen die Approbation als I. auf einer deutschen tierärztlichen Sochschule erwerben burch ein Studium von fieben Gemejtern und die 916. legung zweier Examina. Borbedingung für die 3nlaffung jum Studium ift die Reife für Die Brima eines Bunnafinme, bez. Realghmnafinme. Jeder approbierte I. tann fich im Deutschen Reiche niederlaffen, mo es ibm beliebt. Die Militarrofarste muffen in berfelben Beije wie die Biviltierargte die Approbation erwerben (f. Militärveterinärwefen). Perfonen, welche nicht die Approbation besigen, dürfen fich nicht als Tierarzte ober mit einem abnlichen Ramen bezeichnen. Im übrigen besteht ein Berbot der Rurpfufcherei in der Tierheiltunde ebenfowenig wie in der Medigin. Dit ber Befampfung der Tierfeuchen find beamtete Tierargte beauftragt (f. Beterinarmejen). Ebenjo liegt die Gleijchbeichau (i. d.) in den Sanden von Tierarsten (Sanitatetierargten). Die Bahl ber Tierargte in Deutschland ift in den letten Jahrzehnten febr geftiegen und beträgt jur Zeit fait 4000, wovon etwa 500 der Armee angehören und über 400 Sanitatetierargte find. Die lettern betreiben großenteils teine Privatpragis, dagegen praftizieren die beamteten und Militartierargte neben ihren Amtegeschäften in ansgedehnter Beife.

Das ärztliche honorar wird mangels andrer Berein- eine außerordentliche Steigerung erfahren, nämlich barnng in den meijten beutichen Bundesitaaten nach Tarborichriften temeifen, die jedoch jum Teil gang verallet find. Die beutschen Tierargte aller Rategorien haben fich eine Befamtvertretung, ben beutichen Beterinarrat (f. b.), gewählt; Die preugifchen über-Dies eine Bentralvertretung der tierargtlichen Bereine, welche Worperichaften mit der freien Bahrnehmung der Standesintereffen betrant find. Früher murben auf ben Tierarzneischulen fait überall verichiedene Alagen von Tierargten (wie vormale Mediginer und Chirurgen) ausgebildet, b. h. neben wiffenschaftlich geschulten Mannern auch Tierarzte mit geringer Echulbilbung und abgefürztem Studium (Dierargte zweiter Rlaffe, Rurfcmiebe). In Deutschland bat Dies feit 25 Jahren fiberall aufgehört, in Diterreich werden jedoch noch beute Anrichmiede neben vollgebildeten Tierargten in Die Armee eingestellt. Die bochften Anforderungen an Die Borbildung der Tierargte ftellen Schweden, wo feit 20 Jahren, Belgien u. Franfreich, wo neuerdinge bas Abiturienteneramen die Borbedingung für das tieraratliche Studium ift.

Tieraratliche Dochichulen, felbitanbige Unitalten für den Unterricht in der Tierargneifunde (f. b.). Die eriten Tierarmeifdulen wurden in Franfreich durch Claude Bourgelat in Lyon 1761 und Alfort 1766 begrundet, wogu 1825 Toulouje fam. Das Beifpiel Franfreichs fowie bas Biten ber Rinberpeft im 18. Jahrh. trieben bald barauf fait alle europäischen Staaten gur Gründung bon Tierargneifchnten, um welche fich fait überall nicht etwa Argte, fondern hohe Cfiigiere, Sporteleute ze, verdient machten, mabrend Die eriten Profesjoren fait jamtlich in Frantreich anegebitbet wurden. Go entitanden in Dentichland die Tierarzneifchulen gu hannover 1778, Dresden 1780, Berlin (durch den Oberititallmeister Grafen von Lindenau) und München 1790, ferner Auftalten in Turin 1769, Ropenhagen 1773, Badna 1774, Bien 1777, Budapeft 1787, Mailand 1791, London 1792, Madrid 1793, Bern 1806, Ct. Betereburg 1808, Burich und Stodholm 1819, Utrecht 1821, Bruffel 1832, Dorpat 1848, New Port 1866, welche famtlich beute noch befteben, mahrend einige andre wieder aufgehoben find. Mugerdem wurden in Berbindung mit vielen Universitäten Lehritühle und Justitute für Beterinärmedizin errichtet, welche jedoch im allgemeinen teine dauernde Bedeutung neben ben felbitandigen Initituten erlangten. In Deutschland ift darunter bervorzuheben basjenige zu Biefen, meldes ber mediginifden Rafultat einverleibt ift, in ber baber beutiche Tierarate, fofern jie das Abinirientenzenguis bejigen, zu doctores medicinae veterinariae promoviert werden. Anch das Beterinarinititut gu Dorpat ift, obwohl felbitandig, mit ber Universität verbunden, wie and die übrigen ruffifchen Betermarinititute (Charlow, Rafan 2c.). Ebenfo tengen in Amerita die Staatsunivernitäten Beterinarinftitute. Die Tierargneischnlen gu Berlin und Dannover wurden 1887 gu Sochichulen erhoben, mas banach and mit ben Unitalten in Dreeben, München und Stuttgart geschah. Die tierarztlichen Sochichulen unteriteben in Brengen dem Ministerinm für Landwirtichaft ic., in den übrigen Bundesstaaten den Ministerien bes Imeen ober des Kultus. Unter den beutschen Sochichulen ift Berlin die weitaus größte mit ca. 500 Studenten, einschließlich der gum Beinch der Borlefungen tommandierten Militarrogargteleven (f. Militar= veterinarmejen), dann folgen München, Sannover, Dres-

von 284 im 3. 1875 auf über 1000 feit 1890. Bal. Schup, Die tieraratliche Sochichule in Berlin 1790 1890, Feitschrift (Berl. 1890) sowie die Jubitaumsichriften für Dunchen von Sahu (1890), für Preeden von Leifering (1880), für Sannover von Guntber (1878). Beiteres f. Tierargneifunde und Beterinarmefen.

Tierbader, animalifche Bader, f. Bad, G. 312. Tierberg, Albengipfel, f. Dammaftod.

Tierbrüberichaft, f. Tierdienft.

Tierce (pr. tirf), engl. Fluffigfeitemag, 1 2 Emment ober 1. Tipe = 42 Gallons: in England = 190.83 Lit. in den Bereinigten Staaten = 158,98 2., bier für Leinfaat 7 Bufbele, für Fifche 300 und für Calgfleifch 304 Bounds; in Danemart (Tjerce) u. früher bei Grangwein in Samburg 1 Chm.

Tierchemie, f. Chemie, G. 1045.

Tiercon (for. tjerfong), friiheres frang. Gliffigteitemaß: in Paris 12 Belles, in Bordeaux für Wein und Eifig noch 20 Beltes = 152 Lit.

Tierbienft (Boolatrie), die Berehrung beitimmter nüglicher ober ichablicher Tiere. Die nieberften Raturvöller betrachten bas Tier als ein mit ihnen auf aleidier Stufe ftebendes Befen, mit dem man fich durch Blutmijdung und Schupgelobnis verbrüdern tann (die ichon im Mahabharata vortonimende und in imgabligen Marchen fortlebende Tierbruderichafti. ja oft ale ein fie an Dacht überragendes Weien, Dent man Berehrung bezeigen muffe, wie benn von einigen nordifden Bottern ergahlt wird, daß fie den Baren unt Bergeibung gebeten batten, wenn fie ihn getotet batten. In diefem Sinne tonnten andre Botter und Individuent and ein beitimmtes Tier zu ihrem Schutgein ermablen (vgl. Getifchismus und Totem), an ein Fortleben ber Ahnen in Tierleibern (Geelen wanderung) und an eine Bermandlung von Menichen in Tiere (Berwolfsiage, i. Berwolf) glauben. Dauie, Grofde, Eidechien gelten als Seelenformen, in beren Beitalt die menfchliche Geele ben Dand ber Sterbenden verlägt, ber Stord vielleicht ebendeshalb, weil er diefe fleinen Tiere frift, als unantaitbarer Geelentrager (Abebar), der die Kinderseelen berbeitragt. Im besondern murben wegen ihrer Rraft und Bitbbeit gefürchtete Tiere, wie Lowe, Bolf und Bar, oder folde, die wegen ibres unbeimlichen Bejens gemieden werden, wie Molde, Eidechfen (Drachen) und Schlangen (f. Schlangendienfi .. bäufiger zum Begenftand einer aberglanbijden Berehrung. Einem andern Boritellungefreis, obwohl er aus dem vorigen entstanden fein mag, gebort der E. ber alten Manpter, Semiten und Inder an, welche air göttliche Infarnationen in Tiergestalt und an eine Wanderung der menichlichen Geele burch Tierleiber glaubten. Diefe Botter itellten ihre Gottheiten baber in Tiergestalt oder wenigstens mit Tiertöpfen verschen bar, pflegten die betreffenden Tiere in Tempeln (3. B. bie in ben Ruftenlaubern wohnenden Semiten gewiffe heilige Gifche, die Agppter den Apis, Ragen, 3biffe in. a., Die Inder Schlangen, Protodile, weiße Elejanten und Mifen), erliegen Befete gu ihrem Coup, festen fie nach ihrem Tode feierlich einbalfamiert bei zc. Mus diefen Intarnationevorstellungen gingen in ten fpa. tern Religioneinstemen die als Attribute ber Gottbeiten namentlich von der bildenden Kunft verwerteten beiligen Tiere, wie der Abler des Jupiter und bes 30hannes, der Lowe ber Rhea und des heil. Martus, die Raben u. Bolfe Odins und Apollons, die Tanben der Benns, der Specht des Mars (Biens) zc., berbor, und ben, Stuttgart. Die Gefantzahl ber Studenten hat ebenfo ichtiegen fich baran gewiffe Staumnfagen (Drache

991

Prom diffeed a Plerycong rightle

Michigaphinches institut in Ledpuig

### Erläuterungen zur Karte 'Tiergeographische Regionen'.

Die geographische Verbreitung der Tiere, wie sie uns heute entgegentritt, ist das Resultat einer Reihe verschiedenartiger Faktoren der Vorzeit; dieselben wirken auch in der Gegenwart noch fort und verursachen eine unter unsern Augen sich vollziehende. langsame, aber stetige Anderung der Zusammensetzung der Tierwelt eines bestimmten Landes. Die Wissenschaft von der Verbreitung der Tierwelt, die Zoogeographie, darf sich daher nicht darauf beschränken, einfach die Zusammensetzung der Tierwelt in den einzelnen Teilen der Erde zu konstatieren, sondern sie muß die Gründe für die heutige Verbreitung der Tiere zu finden suchen. Wesentlich verschieden sind die Faktoren, welche die Verbreitung der Land- und Süßwasserbewohner einerseits und der Meeresbewohner anderseits bedingen.

Wir besprechen zuerst die Verbreitung der Land-Wichtige Aufschlüsse geben hier der Zoogeographie die Paläontologie und die Geologie, und für letztere läßt umgekehrt die Zoogeographie bedeutungsvolle Rückschlüsse zu. Erstere lehrt, in welcher Reihenfolge die großen Gruppen des Tierreichs auf der Erde auftraten, und welche Verbreitung denselben in frühern Perioden der Erde zukam. So wissen wir z. B., daß die ältesten fossilen Säugetiere Beuteltiere oder vielleicht sogar Kloakentiere waren. also den niedrigsten Ordnungen der Säugetiere angehörten; man kennt fossile Formen von ihnen aus allen Erdteilen; sie waren im mesozoischen Zeitalter kosmopolitisch verbreitet, lebten in Europa bis in den Anfang der Tertiärzeit und sind heute mit Ausnahme einer in Amerika heimischen Familie völlig auf das australische Gebiet beschränkt. Der Beginn der Tertiärzeit ist in der Alten und Neuen Welt gekennzeichnet durch eine sehr gesteigerte Entwickelung der Säugetiere; die Beuteltiere wurden im Kampf ums Dasein zurückgedrängt und verschwanden allmählich. Daß sie nur in Australien sich zu halten vermocht und hier die höhern Ordnungen der Säugetiere fehlen (mit Ausnahme der leicht verschleppbaren Mäuse und Fledermäuse), findet seine Erklärung darin, daß Australien vor Beginn der Tertjärzeit sich von den übrigen Ländermassen der Erde trennte und seitdem isoliert blieb. So war den später entstandenen Säugetieren der Weg nach Australien abgeschnitten. Für die auf dem Wege allmählicher Wanderungen in frühern Perioden erfolgte Verbreitung der Tiere gibt uns auf diese Weise die Geologie den besten Aufschluß. Sie erklärt die Ahnlichkeit der Fauna in Ländern, die heute durch Meeresarme getrennt sind, indem sie nachweist, daß in frühern Perioden eine Verbindung der heute getrennten Ländermassen stattgefunden hat. Eine geringe Hebung des Meeresbodens würde z. B. genügen, um Großbritannien wieder mit dem Festland zu vereinigen, wie dies früher der Fall gewesen. Besonders für das Studium der Inselfauna erweist sich die geologische Geschichte des Landes von besonderer Wichtigkeit; die Einwanderung der Fauna ist in den meisten Fällen erfolgt, solange die Insel noch nicht vom Festlande getrennt war; dieser Grundstock der Fauna wird besonders aus Tieren bestehen, denen es später nicht mehr möglich war, die Insel zu erreichen, wie Säugetiere, Reptilien (s. Inselfauna). Je später die Trennung zweier Länder voneinander

erfolgt ist, um so mehr gemeinsame Züge weist deren Fauna auf; nach der Trennung entwiekelt sich jede Fauna je nach den vorhandenen Existenzbedingungen in verschiedener Art weiter, so daß bei aller üleichheit in den Grundzügen infolge der geologischen Veränderungen im Laufe der Zeit verschiedenartige Faunen entstehen.

Ist so die Verteilung von Land und Meer in der Vor- und Jetztzeit von wesentlichem Einfluß auf die Verbreitung der Land- und Süßwassertiere, so nicht minder die Bodengestaltung des Landes, Flüsse bilden für viele Tiere eine Barriere in ihrer Verbreitung, ebenso hohe Gebirgszüge; umgekehrt können große Ebenen für Bewohner der Gebirge und des Hügellandes ein Verbreitungshindernis werden, wie dies z. B. das flache Thal des Ganges für die Bewohner des Himalaja und seiner Vorberge ist. Flufithäler bilden häufig auch die Wanderstraßen, längs denen die Tiere sich verbreiten; so sind z. B. mehrere Formen des westlichen Europa, dem Laufe des Rheins und seinen Nebenflüssen folgend, nach Süddeutschland gelangt. Auch das Gestein ist nicht ohne Einfluß auf die Verbreitung der Tiere; besonders viele Mollusken sind von der Natur des Gesteins in ihrer Verbreitung abhängig, wie z. B. die sogen. >kalksteten Arten in ihrem Vorkommen auf Kalkgebirge beschränkt sind. In enger Wechselbezichung zur Verbreitung der Tiere steht die Vegetation, die häufig den Tieren Nahrung oder Aufenthalt bietet. Viele Tiere sind so eng an einen bestimmten Charakter der Vegetation gebunden, daß ihre Existenz von demselben abhängig ist; in diesem Sinne spricht man von einer Waldfauna, Steppenfauna u. dgl. So wissen wir, daß nach der Eiszeit Norddeutschland ein Steppengebiet war, und daß damals eine charakteristische Steppenfauna (Springmaus, Saigaantilope, Wildpferd) Deutschland bevölkerte, welche sich zurückzog, als in Deutschland der Wald festen Boden gewann. Nicht minder bedeutungsvoll ist für die Verbreitung der Tiere die Temperatur; eine Anderung derselben zieht auch eine Anderung der Fauna nach sich, wie dies die Fauna der Eiszeit in Deutschland zeigt; nach deren Beendigung zogen sich die Tiere (Renntier, Schneehase etc.) nach Norden zurück oder auf die Gipfel hoher Berge, wo sie die gleichen klimatischen Existenzbedingungen fanden (s. Alpen, S. 421). Im allgemeinen nimmt nach Norden zu der Reichtum der Fauna ab, und die Zirkumpolarregion beherbergt nur eine geringe Zahl von Arten, die sich aber durch große Individuenzahl auszeichnen. Die Gleichförmigkeit aller physikalischen Verhältnisse, wie sie an den Polen herrscht, ist einer mannigfaltigen Entwickelung tierischen Lebens nicht günstig; diese erreicht ihren Höhepunkt in den Tropen. Die Wechselberiehungen der Tiere unter sieh spielen bei der Verteilung der Tiere auf der Erde eine besondere Rolle bei den Raubtieren und bei den Parasiten. So folgt z. B. in der arktischen Zirkumpolarregion der Vielfraß in seiner Verbreitung den Lemmingen, von denen er sich nährt, und der breite Bandwurm ist in seinem Vorkommen an die Meeresküste und die Nähe größerer Seen gebunden, da seine Finne in Fischen als Zwischenform lebt. Sehr bedeutend greift in die Verbreitung der heutigen Tierwelt der Mensch direkt und indirekt

Meyers Konv. Lexikon, S. Aufl., Beilage.

ein: direkt that er dies durch Verfolgung der Raubtiere oder der ihm Nutzen bringenden wild lebenden Tiere, indirekt durch seine Kulturthätigkeit; so wird dnrch Verwandlung von Wald in Ackerland die Waldfauna zurückgedrängt, und eine Reihe von Tieren wird ohne direkte Verfolgung vermindert, da ihnen durch die menschliche Kultur die Existenzbedingungen genommen werden (»Kulturflüchter«, z. B. Biber, von den Vögeln die Höhlenbrüter und Heckennister). In fremden Ländern wird durch Einführung europäischer Haustiere häufig die einheimische Fauna znrückgedrängt und allmählich ausgerottet, z. B. in Australien die Känguruhs durch die Schafzucht.

Von großer Bedeutung für die Verbreitung der Tiere sind die Mittel, die ihnen gemäß ihrer Organisation hierzu zur Verfügung stehen. Mit Flngorganen ausgestattete Tiere, Vögel, Fledermäuse, Insekten, ebenso schwimmende Tiere haben durchweg eine weitere Verbreitung als kriechende oder laufende Formen; letztere sind daher für die Fauna eines Landes charakteristischer, da ihnen die Wanderung besonders über das Wasser hinüber erschwert ist; vielfach aber werden die Tiere verschleppt; Ratten und Mänse sind mit den Schiffen der Menschen über die ganze Erde verschleppt worden : in gleicher Weise werden auch Reptilien, besonders Geckos, und Insekten verschleppt. Von kleinern Tieren, hauptsächlich Süßwasserbewohnern, werden durch Vögel und andre größere Tiere sehr häufig die Eier verschleppt. Endlich sind bei der Verbreitung der Tiere besonders zu berücksichtigen die Wanderungen, die von vielen Tieren entweder als Ausnahme oder ganz regelmäßig angestellt werden; zu den erstern Fällen sind zu zählen die Wanderungen der Lemminge. des Steppenhuhns etc.; regelmäßige Wanderungen stellen besonders die Vögel an, wobei dann beim Studium der Verbreitung zu unterscheiden ist, ob die betreffenden Arten als Stand - (Brut -) Vögel oder als Zugvögel im Gebiet sich finden,

Alle vorstehend erwähnten, für die Verbreitung der Tiere maßgebenden Faktoren sind bei zoogeographischen Studien zu berücksichtigen. Da die Lebensbedingungen der Tiere sehr verschieden sind, wird eine Darstellung tierischer Verbreitungsbezirke verschieden ausfallen müssen, je nachdem die Verbreitung der einen oder andern größern Gruppe zu Grunde gelegt wird. Sclater und Wallace haben zuerst vorgeschlagen, die Landfannen der Erde in große Regionen einzuteilen; hierbei wurde die Verteilung der Sängetiere und Vögel zu Grunde gelegt, deren Betrachtung annähernd zu dem gleichen Resultat führt. Die Verteilung der Reptilien, der Amphibien und der Süßwasserfische würde ein andres Resultat ergeben. Ein ebenfalls ganz andres Resultat der Einteilung der Erde in große zoogeographische Regionen würde ein Studium der wirbellosen Tiere, besonders der Insekten, geben. Man hat hiervon Abstand genommen sowohl aus dem rein praktischen Grund, weil die Verbreitung der wirbellosen Tiere weniger vollkommen bekannt ist als die Verbreitung der Wirbeltiere, als auch, weil die Wirbeltiere als die geologisch jungern Tiere eine schärfer umgrenzte Verbreitung haben als die geologisch sehr alten und daher bis zu einem gewissen Grade kosmopolitischen wirbellosen Tiere.

Die von Sclater und Wallace angenommenen sechs großen kontinentalen Regionen sind folgende: paläarktische Region, äthiopische Region, orientalische Region, australische Region, neotropische Region, kationen auch heute noch fast allgemein anerkannt: doch werden vielfach noch hinzugefügt die arktische Zirkumpolarregion und die antarktische Zirkumpolarregion. Jede Region zerfällt in mehrere Subregionen (s. die Karte: das Nähere siehe bei den einzelnen Regionen). Reichenow kommt bei dem ausschließlichen Studium der Vögel zu einem etwas andern Resultat, Anch er erkennt die arktische, antarktische und australische (südliche) Region an: die nearktische und neotropische Region jedoch werden von ihm zu einem großen Komplex, der westlichen Region, vereinigt. deren Unterabteilungen sie bilden, und in gleicher Weise sind das paläarktische, orientalische und äthiopische Faunengebiet (letzteres mit Ausschluß Madagaskars) nur Unterabteilungen einer großen faunistischen Region, die Reichenow als östliche bezeichnet. Madagaskar mit den benachbarten Inseln bildet eine eigne, den übrigen großen Komplexen gleichwertige tiergeographische Region.

Ebenfalls auf Grund ornithologischer Studien kommt Sclater zu der Einteilung der Erde in eine Palacogaca (Altwelt) und eine Neogaca (Neuwelt). Erstere umfaßt die ganze Alte Welt einschließlich Australien, den Papua-Archipel, Neuseeland und die ozeanischen Inseln: die letztere Amerika mit den benachbarten Inseln.

Während alle diese Einteilungen auf der Verbreitung der Tiere in der Gegenwart fußen, hat Huxley auf Grund der Verteilung der Tiere in der mesozoischen Erdperiode vorgeschlagen, die Erde zoogeographisch einzuteilen in eine Arctogaea und eine Notogaea, d. h. eine nördliche und eine südliche Landmasse. Es ist sehr wahrscheinlich, daß während der mesozoischen Epoche zwei große zirkumpolare Kontinente vorhanden waren, ein arktischer und ein antarktischer, die nacheinander zum Schanplatz der Entwickelung der Landticre gedient haben, und deren Bedeutung für die Verteilung der Tierwelt auch heute noch zu erkennen ist. Die Arctogaea Huxleys umfaßt die paläarktische, nearktische, äthiopische und indische Region, die Notogaea wird von der neotropischen und australischen Region gebildet, welche mehr Beziehungen zu einander als zu den vier übrigen Regionen

Für die Verbreitung der Tierwelt des Meeres sind wesentlich andre Faktoren gültig als für die Landfauna. Als Verbreitungsgrenzen spielen hier hauptsächlich Ländermassen, ferner die Temperatur des Wassers eine Rolle. Eine besondere Bedentung für die Verbreitung fällt den Strömungen zu. Über die Provinzen, die man in der Verbreitung der Meeresfauna unterscheidet, s. d.

Zum vergleichenden Studium der geographischen Verbreitung der einzelnen Tiergruppen ist die graphische Darstellung unvermeidlich, da sie sofort eine Übersicht über das Wohngebiet der einzelnen Formen gestattet. Man bedient sich hierbei verschiedener Methoden; am zweckmäßigsten ist die Eintragung von Verbreitungsgrenzen in Karten von Mercators Projektion, indem mit Linien von verschiedener Farbe der Umfang der Wohngebiete der einzelnen größern oder kleinern Gruppen (Arten, Gattungen, Familien) umzogen wird, deren Verbreitung zur Darstellung kommen soll. Es empfiehlt sich hierbei, möglichst wenig Gruppen auf je einer Karte zu behandeln, um die Übersichtlichkeit nicht zu erschweren. Zum Teil ist zum graphischen Ausdruck der geographischen nearktische Region. Sie sind mit einigen Modifi- Verbreitung der Tiere auch Vollkolorit zur Anwendung

gelangt, indem durch die Stärke des Tones zugleich das Verbreitungszentrum der Gruppe und ihr allmähliches Abnehmen nach den Grenzen hin markiert wird: in ähnlicher Weise wird die verschiedene Tiefe des Meeres durch Abstufungen des Blau ausgedrückt. Wo Karten aus äußern Gründen nicht zur Anwendung kommen können, benutzt man nach Wallaces Vorgang die Tabellenform, indem man an das Kopfende von parallelen Kolumnen die Namen der Regionen und Subregionen schreibt und links nen einen freilich nur sehr relativen Ausdruck finden.

die Namen der Arten, Gattungen etc. stellt. Durch Eintragung eines Zeichens (Ziffer, Strich) in die betreffende Kolumne wird hervorgehoben, daß die Art sich in der betreffenden Subregion der betreffenden Region findet. Von Allers sind zur Veranschaulichung der Verbreitung der Säugetiere schematische Diagramme benutzt, wobei zugleich durch Stellung, Lage. Form und Ausdehnung die gegenseitigen Beziehungen und Größenverhältnisse der Regionen und Subregio-

#### Die fannistischen Charaktere der einzelnen Zonen der Erde.

Wenn wir beim Studium der Verbreitung der Tiere auf der Erde nach dem Vorgange von Wallace bestimmte zoogeographische Regionen unterscheiden, so liegt hierbei der Nachweis zu Grunde, daß sich eine größere oder kleinere Anzahl von Familien, Gattungen oder Arten über ein gewisses Gebiet hin verbreitet, in andern Teilen der Erde aber die Zusammensetzung der Fauna eine andre ist. Hierbei spielt vielfach die physikalische Geographie der Region nicht die erste Rolle, sondern die mit geologischen Veränderungen zusammenhängenden ehemaligen Wanderungen der Tiere. Wir können jedoch auch die Tierwelt der verschiedenen Länder auf ihre biologischen Eigentümlichkeiten hin betrachten und finden dann, daß, bestimmten geophysikalischen Eigenschaften der Länder entsprechend, die einheimische Tierwelt auch ihre bestimmten Merkmale besitzt. So sind Klettertiere für waldbedeckte Ländereien charakteristisch, während in offenen Flächen Lauf- und Grabtiere überwiegen. Die erste Anregung zu diesem Gedanken gab Pucheron, der das Gesamtbild, welches die Tierwelt eines Landes ihrem Erscheinen und Wesen nach bietet, als den faunistischen Charakter bezeichnet hat. Wenn man diesen faunistischen Charakter bei einem Überblick über die Verteilung der Tiere berücksichtigt, so erhält man ebenfalls zoologische Provinzen, die allerdings nicht mit den Regionen von Wallace übereinstimmen, sondern sich mehr dessen Subregionen nähern. Wir haben versucht, diese verschiedenen Zonen der Erde mit ihren faunistischen Charakteren in großen Zügen auf einer Karte (Verbreitung der Säugetiere I, erstes Kärtchen, Bd. 15, S. 310) zur Darstellung zu bringen, wobei wir uns Trouessarts geographischer Verbreitung der Tiere anschließen. Bei einer Wanderung von Pol zu Pol sehen wir, daß die kontinentalen Massen der Erde nach klimatischen und Vegetationsverhältnissen sich in sieben große Zonen zerlegen lassen. Den unwirtlichen Gebieten der arktischen Zone schließt sieh in der Alten wie Neuen Welt ein breiter Gürtel gebirgigen und waldigen Territoriums an; durch Nordamerika vom Stillen bis zum Atlantischen Ozean und durch Europa bis Asien, vom Atlantischen bis wiederum zum Stillen Ozean hin zieht sich diese Zone, die wenigstens früher ein reiches Waldland war, wenn sie auch heute ihren ursprünglichen Charakter nur noch zum Teil bewahrt hat, zum Teil aber in Kulturland verwandelt worden ist. Auf der östlichen und westlichen Halbkugel schließt sieh an diese Waldzone ein breiter Wüstengürtel, aus unfruchtbaren Wüsteneien oder wenigstens aus Gras- und Buschsteppen bestehend: in Amerika sind dies die großen Strecken zwischen

dem Felsengebirge und Missouri bis zum Mississippi. hauptsächlich Arizona, Neumexiko, Kansas, Texas, Nordmexiko, in der Alten Welt beginnt dieser Wüstengürtel mit der Wüste Sahara, setzt sich fort in der nordarabischen Wüste, schließt Persien in sich, südlich sich bis zur indischen Wüste ausdehnend, umgreift das Kaspische Tiefland und die Kirgisensteppe und geht in der Wüste Gobi und der Mongolei fast bis an den Stillen Ozean. Diese Wüstenzone liegt also größtenteils etwas nördlich vom Wendekreis des Krebses, der noch in dieselbe hincinfällt. Ihr folgt wiederum eine Waldzone; sie ilegt unter dem Aquator und ist ausgezeiehnet durch tropische Üppigkeit und Fülle. Dieser Waldgürtel beginnt auf der westlichen Halbkugel mit Zentral - und dem nördlichen Teil von Südamerika, dem gewaltigen Flußgebiet des Amazonas, umfaßt auf der östlichen Halbkugel Zentralafrika und Madagaskar und setzt sich durch Vorderund Hinterindien über den Malaiischen Archipel bis Neuguinea fort, auch noch den nördlichsten Teil Australiens einschließend; er ist auf unsrer Karte mit Dunkelblau markiert; überail fällt der Äquator in Urwaldregion, südlich desselben haben wir besonders in Afrika statt des dichten Urwaldes vielfach Buschregion, doch konnte in der Farbenzeichnung hier kein Unterschied gemacht werden. Weiter nach Süden gehend, stoßen wir im Wendekreis des Steinbocks wieder auf Wüsten: freilich ist dieser Gürtel bedeutend kleiner als auf der nördlichen Halbkugel, da die südliche überhaupt weit weniger Ländermassen enthält, aber er ist auch vorhanden; in Amerika in den Pampas Argentiniens, in Afrika in der Kalahariwüste und den Öden Südwestafrikas, in Australien in den zentralen Wüsteneien. Schließlich können wir auch noch als Pendant des nördlichen Waldgürtels wenigstens Reste elnes südlichen nachweisen in der Wäldern von Feuerland, Kaffraria, Tasmania und Neuseeland. Der arktischen Region entspricht dann südlich die noch unfruchtbarere antarktische.

Betrachten wir diese Zonen zoologisch, so finden wir in entsprechenden Zonen eine auffallende Ähnlichkeit der faunistischen Charaktere auf der westlichen wie östlichen, nördlichen wie südlichen Halbkugel. Für die beiden Polarzonen können wir eine Parallele zwischen landbewohnenden Säugetieren nicht ziehen, da die antarktische Zone, soviel wir bis jetzt wissen, größerer Landmassen entbehrt. Der Vergleich erstreckt sich hier auf Seesäugetiere, Robbenarten und auf Vögel, die zum Brutgeschäft Inseln aufsuchen. Anders lst es mit den Waldzonen; in allen drei Waldgürteln sehen wir in hervorragender Weise Klettertiere vertreten. Die Affen finden in der mittlern Waldzone beider Erdhälften ihre Heimst, die Halbaffen in der der Alten Welt: der nördlichen und der mittlern Waldzone kommen in großer Anzahl Eichhörnchen und kieine baumbewohnende Raubtiere, Marder etc., zu; der faunistische Charakter dieser Waldzone zeigt sich aber auch darin ausgeprägt, daß wir hier Arten als Baumtiere treffen, deren Familien wir nach der Mehrzahl der Arten als Bodentiere zu betrachten gewohnt sind. So finden wir von den Bären in der Alten Welt den Bärenmarder (Arctitis) und den Katzenbär (Ailurus), in der Neuen den Wickelbär (Cercoleptes) als Baumtiere. Auf Madagaskar ist als baumbewohnende Katze das Katzenfrett (Cryptoprocta) zu nennen, und in Europa denken wir an Wildkatze und Luchs. Von den Nagern sind außer den Eichhörnchen, die auch in beiden Erdhälften vielfach als Flughörnehen vertreten sind, zu nennen das Borstenstachelschwein (Erethizon) und der Greifstachler (Cercolabes), deren nächste Verwandte Erdtiere sind, und selbst von den Edentaten sind nicht nur die Faultiere, sondern sogar ein Ameisenfresser (Cycloduras) zum Baumtier geworden. Die Waldzone Neuguineas beherbergt natürlich nur Beutler, aber auch von diesen ist eine ganze Reihe Arten, die Kusu (Phalangista), die Beutelflatterer (Belidens), die Baumkänguruhs (Dendrolagus), zu Baumtieren geworden. Die südliche Waldzone ist arm an Säugetieren, aber auch hier finden sie Annassung an das Baumleben; die Wälder Tasmanias beherbergen Baumbeutler, und selbst die merkwürdige Fledermaus Neuseelands (Mystacina) müssen wir als ein Baumtier betrachten. Außer bei den Säugetieren zeigt sieh der faunistische Charakter der Waldzonen auch bei andern Klassen ausgeprägt: von Vögeln finden sich in den Waldzonen ganz besonders Hacker, Spechte, Papageien, Nashornvögel; die Reptilien, die wir ganz besonders als Bodenformen zu betrachten gewohnt sind, sind in der Neuen Welt mit Iguanen, in der Alten mit Baumagamen, Flatterechsen, in beiden Erdhälften mit Baumschlangen vertreten. Sogar die Amphibien passen sich in dieser Zone den Verhältnissen an; überall finden wir in der Baumzone Laubfröselie, in Amerika sogar solche, die hier ihre Metamorphose durchmachen, und in Malayasien und Madagaskar Arten, welche in der Entwickelung einer zwischen den Zehen befindlichen Haut eine Art Fallschirm, ähnlich wie bei den Flughörnchen,

Entsprechend den Waldzonen zeigen die Wüstenzonen einen ausgesprochen faunistischen Charakter: sind bei den Waldregionen die Klettertiere das Charakteristische, so sind die Wüstenzonen gekennzeichnet durch laufende, springende und grabende Formen. In den nördlichen Wüsten der Alten Welt haben Kamel, Halbesel, Wild- und Steppenesel und die Zebras ihre und Mollusken uachweisen.

Heimat, welch letztere auch in den südlichen Wüsten sich finden. Typische Wüsten- und Steppenformen sind die zum weitaus größten Teil altweltlichen Antilopen. In beiden Erdhälften sind sehr verbreitete Wüstentiere springende und grabende Nager. Von Nordamerika kennen wir die Gattungen amerikanische Springmaus (Dipodomys), Hüpfmaus (Jaculus) und Prärichund (Cynomys), von der nördlichen Wüstenzone der Alten Welt die ägyptische Wüstenspringmaus (Dipus), die Rennmaus (Meriones), den Alaktaga (Alactaga), von den südafrikanischen Steppen den Springhasen (Pedetes), von Südamerika die eigentümlich modifizierten Gattungen Mara (Dolichotis). Paka (Coelogenys) und Aguti (Dasvprocta). Von den Insektivoren sind die Rohrrüßler (Macroscelides) und Rüsselhündchen (Rhynchocyon) typische Wüstenbewohner. In den australischen Wüsten kopieren die dort heimischen Beutler in Form und Lebensweise die Wüstenbewohner der andern Kontinente; die verschiedenen Känguruhs erinnern an die Alaktagas, Springhasen und Springmause, und die Perameles-Arten an die Rohrrüßler. Ein typisches Beispiel für die Anpassung an die gegebenen Verhältnisse, ein Beweis, wie der faunistische Charakter einer Zone sich in den verschiedenartigsten Klassen ausprägen kann, bilden drei, ganz verschiedenartigen Klassen zugehörige Arten. Die zu den Edentaten gehörige Gürtelmaus (Chlamydophorus truncatus Harl.), welche sieh in den Wüstendistrikten Argentiniens und von Mendoza findet, die Insektivoren-Gattung Goldmull (Chrysochloris) der südafrikanischen Wüsten und der erst seit kurzem bekannt gewordene, sehr seltene Beutelmull (Notoryctes typhlops) der zentralaustralischen Wüsten ähneln einander nicht nur völlig in ihrem maulwurfsartigen Leben, sondern haben als Wüstengrabtiere auch ähnliche morphologische Charaktere erworben, wie Reduktion der Sehorgane und Umwandlung der Extremitäten zu Grabschaufeln. Auch die Vögel stellen ihre Vertreter zu den faunistischen Charaktergestalten der Wüstenzonen; vor allen sind hier die straußenartigen Vögel, die Strauße der Alten Welt, die Nandus Südamerikas und die Kasuare Australiens zu nennen; ebenso verdienen die Flughühner Afrikas, die Steppenhühner Asiens und die Prärichühner Amerikas Erwähnung. Unter den Reptilien sind typische Wüstenbewohner die Erdagamen, die mancherlei gleichartige biologische Eigentümlichkeiten zeigen und unter andern vertreten sind in Ägypten und Nordafrika durch die Dorneidechse und den Dornschwanz (Stellio und Uromastix), in Asien durch die Krötenköpfe (Phrynocephalus), in Australien durch den Moloch (Moloch).

Die faunistischen Charaktere der einzelnen Zonen ließen sich in gleicher Weise auch bei den Insekten

ber Chinefen, Bolfin ber Romer). Bgl. De Buber- | natis, Die Tiere in ber indogermanischen Mathologie (beutich, Leing, 1874, 2 Bbe.). Tierfabel, f. Tierjage.

Tierfährten, f. die Art. »Fährte« und »Fährten» fanditein«, auch »Triasformation« (Taf.II,Fig. 2 u. 6).

Tiergarten, f. Bilbgarten und Boologijche Garten. Tiergeographie (biergu Rarte . Tiergeographiiche Regionene mit Tertblatt), die Lehre von der Berteilung ber Tiere auf ber Erbe in vertifaler und borizontaler Richtung und von ber Gefegmäßigfeit, welche diefer Berteilung zu Grunde liegt. Raberes f. bas Teriblatt zu beifolgender Karte. Bgl. Rütimeyer, Hertunft unfrer Tierwelt (Bafel 1867); Schmarda, Geographifche Berbreitung ber Tiere (Wien 1853, 8 Tle.): Ballace. The geographical distribution of animals (Lond. 1876, 9 Bbe.; deutich von M. B. Deger, Dreed. 1876); Sclater, über ben gegemvärtigen Stand unfrer Renutnis ber geographischen Boologie (bentich), Erlang. 1876); Semper, Die natürlichen Eritenzbedingungen der Tiere (Leipz. 1880, 2 Bbe.); Derfelbe, Uber die Aufgaben ber modernen T. (Berl. 1879); Marihall, Atlas ber Tierverbreitung (in Berghans' . Bhnitalifchem Atlas. Gotha 1888); Troueffart, Die geographische Berbreitung ber Tiere (beutich von Marihall, Leipz. 1892); Bedbard, Zoogeography (Cambr. 1895).

Tierheilfunde, f. Tierarzneifunde.

Tierifche Gleftrigitat, Die Bejamtheit ber im lebenden Tiere gu beobachtenben elettrifchen Erichei-

nungen; f. Dusteln, G. 677, und Reiben, G. 850. Tierifcher Magnetiemus, f. Magnetifche Ruren. Tierifche Warme, die Barme, welche fich im lebenden Tiere erzengt. Bahlreiche Tiere befigen eine eigne, nur geringen Schwantimgen ansgesette und von ber Temperatur ber Ungenwelt gang unabhängige Ror . pertemperatur ober Gigenwarme. Diefelbe ift im Binter fo groß wie im Commer, im hoben Rorben nicht geringer als unter ben Tropen, und man begeichnet berartige Tiere als warmblutige (bombotherme, tonitant temperierte) Tiere. Unbre Organismen besigen eine schwantenbe, wesentlich von ber Temperatur bes fie umgebenden Mediums abbangige Temperatur, man nennt fie taltblutige ober richtiger poililotherme (variabel temperierte) Organismen. Bei ihnen ift die Energie ber im Korper verlaufenden Orndationsprozeise fo gering, daß die Eigenwarme nur wenige Grabe hober ober, wie bei ben Kiiden, ebenfo hoch wie die Temberatur der Umgebung ift. Ginige Saugetiere (Blebermaus, 3gel, Murmeltier, Samfter ic.) find mahrend ber marmern Jahres. geit homootherm, verfallen aber in ber faltern Jahreszeit in einen eigentumlichen Erftarrungezustand (Bin . terichlaf), in welchem ber gange Stoffwechfel auf ein außerft geringes Daß beschräntt ift, und in welchem fie fich gang wie die Raltblitter verhalten. Die Temperatur des Murmeltiere tann bann bis auf 1,6° finten. Beim Menfchen und den Barmblütern ift die Rörperwarme eine ber unerläglichften Bedingungen für ben geregelten Ablanf ber wichtigften Lebengvorgange. Wit bem burch abnorme Bedingungen berbeigeführten 916finten der Korpermarme erlahmt die Energie aller Lebeneprozeffe gang wie bei ben Binterichläfern, mahrend ichon geringe Erhöhungen ber Eigenwärme bebentenbe Gefahren im Befolge haben und beim Denfcen fogar meistens ber Tod eintritt, fobald die Korperwärme 42-43° überiteigt. Die t. B. wird in den Geweben des Organismus gebildet und resultiert aus Berluft durch Erwärmung der Atmungsluft auf 6,2,

bem gangen Enflus von Beranberungen, ben man als Stoffmechfel bezeichnet. Bang befonders find Drufen und Musteln Sauptquellen ber Barme. Es ift moglich, die durch eine einzige Mustellontraktion bewirkte Temperaturfteigerung nachzuweisen. Trop ber febr ungleichen Barmemengen, welche in ben verschiedenen Organen gebildet werden, verteilt fich die gebildete Barme ziemlich gleichmäßig über ben gangen Organiemus, teils burch birette Berfibrung ber verichiebenen Organe, weit mehr aber noch mittele einer burch ben Blutitrom bergeftellten warmeleitenben Berbinbung. Auf Diefe Beife erreichen Die in den einzelnen Organen gebildeten Barmemengen felbit folche Rorperteile, welche für fich gar feine Warme erzeugen. Das Rejuttat biefer Ausgleichung ift eine annähernb tonftante Temperatur bes gangen Organismus. Barmebildung erfolgt im tierischen Körper bei allen demifden Brogeffen, bei benen ber Borrat an Spanntraft fich mindert, am ausgiebigiten bei Orydations. prozeffen. Das Material für bie im Organismus ge-Schehenden Berbrennungen liefern die mit der Hahrung zugeführten tohlenftoffhaltigen Körper und der durch Die Atmung jugeführte Caueritoff. Die Bebeutung. Die ein Rahrungemittel für ben Organismus bat, richtet fich wefentlich nach feinem Berbrennungewert. Diefen pflegt man in Barmeeinheiten ober Kalorien ausindruden, worunter man die Barmemenge verfteht, bie genügt, um 1 kg Baffer um 1º gu erwarmen. Berbrennungewärme für einige wichtige Hahrungeftoffe:

```
1 g Gimeiß . . . 5,7 Barmeeinheiten
1 - Traubenguder. 3,7
1 . Starte . . . 4,9
1 - Fett . . . . 9,5
```

Im Organismus wird aber nicht die gange Ber-brennungswarme bes Gimeig ansgenupt, ba dasielbe nicht vollständig, sondern nur zu Harnstoff verbrannt wird. Bieht man von dem obigen Werte von 5,7 Ral. ben Brennwert bes Barnftoffes ab, fo erhalt man bie Barmenenge, die bas Eineig bei feiner Berfegung im Rörper liefert, b. h. 4,8 Barmecinheiten.

Der Gefantbetrag ber im Organismus durch beijen Stoffwechfel frei werdenden Barmemenge lagt fich aus ber Berbrennungewärme ber gejamten gur Ernährung ausreichenden Rahrung bestimmen, wenn man bon ihr die Berbrennungsmärme der ungenngt den Körper verlassenden Auswurfstoffe abzieht. Zu demselben Er-gebnis gelangt man auch durch die Bestimmung der Orndationeprodutte (Rohlenfaure, Sarnitoff), aus beren Menge fich bie Barme berechnen lant, Die frei geworden fein mußte, wenn Eiweiß, Starte, Gett ic. ju diejen Endprodutten verbrannte.

Wegenüber ben burch ben Stoffwedifel bewirften Barmeeinnahmen bes Organismus ber Barmbluter fteben die Abgaben von Barme an die talte Umgebung. Lettere finden ftatt: 1) burch Strab. lung von ber freien Rorberoberfläche. Das Quantum Diefer Barme wird unter fonit gleichen Berhaltniffen um fo größer fein, je erheblicher die Temperaturdiffereng zwischen dem Rorper und ber umgebenden Luft fich gestaltet. 2) Durch Leitung, und zwar leitet ber Rorper Barme a) an taltere Begenftanbe, Die feine Oberfläche berühren, Luft, Aleidung ic.; b) an die in die Lungen gelangende Luft; c) an die in den Berbauungsapparat gelangenden Gubitangen; d) an bas in den Lungen und an der Körperoberfläche verdunftende Baffer. Belmholt ichatte ben burch Erwarmung ber Rahrung entstandenen Berluft auf 2,6 Brog., ben denjenigen durch Wasserverdunstung auf 14,7 Kroz., während er den ganzen Reit durch die Körtperoberstäde zur Verausgadung gelangen läst. Die Größe der Wärmeabgade in einem bestimmten Zeitraum wird durch sonen. Kaserine teer (s. d.), oemeien.

Da fowohl Barmebildung ale Barmeabgabe gro-Ben Schwantungen ausgesett ift, die Eigenwarme aber itete tonftant bleibt, fo muß ber Organismus über Borrichtungen verfügen, welche feine Temperatur reanlieren. Diefe regulatorifden Einrichtungen wirten teile auf die Barmeerzengung, teile auf Die Barmeabgabe. Bon ben Ginfluffen ber erften Art ift in eriter Linie Die Nahrungsgufuhr gu neunen. In ber Ralte ift bas Bedürfnie nach Rahrungsauf. nahme größer ale in ber Barme. Ein zweites Mittel Diefer Art ift Die Dustelarbeit. In der Kalte fucht man durch vermehrte Musteltontrattionen Barme gu bilben, in ber Barme vermeidet man Mustelarbeit am liebsten gang. Ein febr wichtiges Regulationemittel beruht auf ber Abhängigteit ber Orybationsvorgange im Storper von ber Starte ber die Saut treffenden Reige. Solche erhöhen nämlich die Ornbation, steigern alfo Die Barmeproduttion. Run ift ein fraftiger Santreis Die Ratte. Bit bemnach ber Rorper talter Luft ausgefett, fo wird von der Saut ber die Barmebilbung inachtig angeregt und ber gesteigerte Barmeverluft auf Diefe Beije ausgeglichen. Unter ben regulatorifchen Borrichtungen, welche auf die Barmeausgabe einwirten, tommt in erfter Linie ber die außere baut paffierende Blutitrom in Betracht. Dieje Borrichtung bafiert auf der Beranderlichteit in der Beite der Arterien (f. Mutbewegung), und fie ift entschieden der wichtigfte Regulator ber Eigenwarme. Durch eine Erweiterung ber Wefage in der außern Saut wird ber Barmegufluß vom Innern bes Rorpers her vermehrt, burch eine Berengerung verringert. Run fichert eine nervofe Berbindung einen urfachlichen Zusammenbang in der Weite biefer Befage und ber Rorpertemperatur und macht nich berartig geltend, daß die Befage fich erweitern, fobald die Korperwarme fteigt, daß fie fich aber verengern, fobald bieje fintt. Ein andres Pringip, welches bei ber Warmeregulation Unwendung findet, ift bie Barmeabgabe bei ber Beranberung bes Aggregatguitanbes von Rorverbeitandteilen. Der Organismus macht biervon beim Ubertritt von Gluffigleiten in ben gaoformigen Buftand, alfo bei ber Berbunftung. Gebrand. Dieje findet bejonders umfangreich in den Atmungsorganen und in der außern Saut ftatt. Wie bedeutend die Berdunitung burch die erftern ift, tann man ichon aus der Beobachtung der ausgeatmeten Luft bei talter Bitterung ichließen. Bas bie Berbunitung durch die außere Saut betrifft, fo ift ber Dechamismus bier ber, bag bei gesteigerter Körpermarme ein Reig auf Die Schweifigentren (f. Schweiß), bei Steigerung ber Sautwarme ein folder auf die Schweifdrujen felbit ansgeübt wird, daß infolgebejjen die Schweißbrufen burch ihre Thatigleit die Sautoberfläche mit einer Gluffigfeitofchicht übergiehen, gu beren Berbunftung Barme bom Rorper abgegeben wirb. Die Reaulierung ber Rorperwarme mittels ber beidriebenen Kompenfationevorrichtungen vollzieht fich jum allergrößten Teile durch Bermittelung des Rervenfpitems. Bor allem find es die Gefägnerven, welche die Beite der Sautgefäße regulieren, die für die Erhaltung einer beitimmten Korperwarme in Betracht fommen. Bu ben Barmeregulationsuntteln muß aber auch bie Rleibung gerechnet werben, die bem Denichen einen beranberlichen Barmefchut gewährt. Dide Rteibung ver- Barme (Berl. 1890).

ringert, leichte begünstigt die Bärmeabgabe. Bei den Tieren seben wir vielsach die Dide des Belzes je noch den Bedürfnissen der Jahreszeit sich verändern.

Da bie Körpertenuperatur unter den wechfelwen Bebingungen der Außenwelt sich tonstant erhält, so nuch,
besonders wenn unan etwas längere Zeiträume inst Ausge faht, die Wärmebildung genau so groß sein wie die Wärmeabagde. Das ist im der Ihal der Fall, wie die Wisselbagde. Tas ist im der Ihal sebet. In solgender Tadelle stehen auf der einen Seite die flächen Einnahmen, d. h. die der angeführten und im Körper der Verdernung andeinstallenden Nahrungsstoffen entsprechen Wärmenengen, auf der andern Seite die Kusgaden. Man ertenut, das eine falt vollständige libereinstimmung bersich.

						0	itr	na	<b>6</b> 111	e:				
110	g	Gime	8									52	451	Raiomen
100		Rett										-	930	
250	-	Roble	thyb	ra	t		٠					==	1025	9
									3	uja	81,111	en:	2406	Ratorien
						9	M 16	640	3 6 6	:				
Frmarmung ber Rabrung											=	60	Rateriet	
				91	tmu	m	ist.	uft .				=	100	
	är	muna												
irw		mung ngung				ire	rit	nic	ber	fläc	be	-	300	
eri Berl	out		D. 1	. 9	lefp							=	300	
Berl Stre	hi	nflung	v. b	. 9	lesp g u	nb	25	affe	rve	rbu	n.		390	

311 ähnlichen Ergebnijfen gelangt man, wenn man mit der falorimetrijd, ermittelten Säarmeadpade bie produgierten Zäärmemengen vergleicht, die aus den Orndationsprodulten des Körpers (Kohlenfäurr, Sannlioff) fich berechnen laijen. Ein Jumd gad in 24 Sumden an das Kalorimeter 3958,0 Säarmeeinbeiten ab; auf den Musikopedungen berechnele fich eine gleichgeitige Krodultion von 3985,4 Säärmeeinheiten. Die Differend beträat nicht einmal O.a Krod.

Die mittlere Rorpermarme beträgt beim Den . den 36,5-37,5°, beim Bferd 37,5-38,5°, beint Rind 37,5-39,50, bei Ghafen 38-410, bei Gomei. nen 39,5—40°, bei hunden 37,5—39,5° u. bei Bo-geln 39,4—43,9°. Bei den übrigen Tieren ift die Temperatur variabel und in der Regel um wenige Grade höber ale bie bes umgebenben Debiume. Bei ben Barmblütern werben regelmäßige, bon ber Lebeneweise abhängige Temperaturidwantungen um 1-1,5° mabrgenommen. Go zeigen fich von der Rabrungeaufnahme u. bem Schlafe abbangige Schwanfungen berart, bag ein Minimum ber Temperatur etwa gegen Mitternacht beginnt und bis 7 Ubr morgens andauert, diefem folgt eine etwa bis 4 Ubr nachmittage anhaltende Beriode ber fteigenden Temperatur, bann fommt ein bis etwa 9 Uhr abende bauerndes Maximum und endlich eine Periode der abfintenben Temperatur. Durch energische Mustelarbeit wird bie Temperatur nicht felten bis um 1,5° bermehrt. Chinin, Salichliaure, Allohol, Chloroform, Chlorat u. a. fegen die Barmebilbung berab. Eine erhöhte Rorpertemperatur ift eine ber wichtigften Beiden bes Fiebers (f. b.). Beim Denfchen bedient man fich gu Beftimmungen ber Korpermarme gewöhnlich ber Achielboble ober auch, wie bei ben Tieren, des Maitdarme; über die dazu dienenden fogen. Fiebertbermometer f. Tafel . Thermometer . Regelmäßige, zu bestimmten Tagedzeiten wiederholte Temperaturmeffungen find eine ber wichtigften biagnoftischen Mittel (f. Fieber und Bieberturve). Bgl. Tereg, Die Lebre bon tieriicher

#### Tierornamente I.



# Tierornamente II.



Tierfampfe (lat. Venationes), Rampfe von Tieren untereinander oder von Menichen mit Tieren, gehörten bei den alten Romern zu den beliebteiten Boltebelnitigungen. Sie werden zuerft bei den Spielen bes DR. Fulvius Robilior 186 v. Chr. erwähnt und fanden im Beitalter der Republit im Birtus, fpater auch im Amphitheater ftatt. Die Tiertampfer (bestiarii) waren teile Berurteilte und Kriegegefangene, Die, ben burch Sunger, Teuerbrande und Stacheln rafend gemachten Tieren fchlecht bewaffnet ober gang maffenlos entgegengestellt murben, teile Dietlinge, Die, wie die Gladiatoren, in befondern Schulen genbt und anereichend bewaffnet waren. Gur die Berbeischaffung gablreicher und feltener Tiere, oft aus ben entfernteften Beltgegenden, und die fonftige Ausstattung ber Tierbegen wurde icon gegen Ende ber Republif und befonbers in der Kaiferzeit ein unglaublicher Aufwand gemacht. So veranitaltete Bompeine einen Tiertampf von 500 Lowen, 18 Elefanten und 410 andern afritanischen Bejtien, und Caligula ließ 400 Baren und ebenfoviel reißende Tiere aus Afrita fich gegenseitig gerfleischen. Bisweilen murbe babei burch geeignete Deforation und Roftumierung ein biftorifder ober mythifder Borfall 13. B. wie Orpheus von Baren gerriffen wird) fgenifch Dargeftellt. Erhalten baben fich bie T. bis ins 6. Rabrb.

— Bei den Griechen waren besonders Nachtei und Sachnenstämpte (f. Luhn, 6. 32) beitelt, moder von den Zuschauern Wetten oft die zu bedeutender Höbe anzestellt wurden. Nus der neuem Zeit sind die Eitergeschie (f. d.) der Spanier zu nennen. Bg.l. L. Friedian der, Darfiellungen aus der Sittengeschießkoms, Bd. 2. E. 1991, (6. Mult., Leipz, 1889).

Tiertoble, burch Bertohlung tierifcher Gubitauzen erhaltene Roble, befondere Anochentoble.

Tierfreis (3 obiatus), f. Ettivit. — über ben T. in Dendra f. d. In der driftlichen Symbolis fil ber T. das Sinnbild der Beischeit Gottes, so namentlich auf Bildern der Belgfdörfung. 3. B. im Campo santo 318 fil (um 1390) und nach Kaffaels Zeichnunger in Santa Maria det Kopolo zu Rom. auch häufig an firchlichen Jasiaben des Zeich und 13. Jahr, ji n neuerer Zeit vom U. d. Sephen dargeftellt (in der Kuppel der Pationalaacterie in Bertim).

Tierfreislicht, f. Bediatatticht. Tierfunde, f. Boologie.

Tierlymphe, die zu Schutimpfungen birelt aus Rubpoden vom Ralb gewonnene Lymphe; f. 3mpfung.

Tiermalerei, ein Bweig ber Malerei, welcher fich mit ber Darftellung einzelner ober gu Gruppen bereinigter lebenber Tiere in ber Freiheit und in Gefangenichaft, in Rube und Bewegung beichäftigt. 3folierte Darftellungen einzelner Tiere und Tierftude tommen bereits auf Rupferftichen und Solgichnitten von D. Schongauer und 91. Durer bor. 3hre Musbildung ale felbitandige Gattung ber Malerei erhielt Die E. aber erit burch die niederlandifden Runitler bes 17. Jahrh. Jan Brueghel der altere malte Landichaften mit Tieren jeglicher Art (fogen. Baradiefe). Rubens, Enydere und Jan Bildens malten Jagden und wilde Tiere im Rampfe mit den Menichen ober unter iich. Andre hervorragende Tiermaler des 17. Jahrh. find D. Sondecoeter (Beflügel), Bouwerman (Bferde), Berchem (Rindvieh und Schafe in Landichaften), Baul Botter (Rindvieh und Bjerde), A. Engp (Bferde und Sunde), Roja di Tivoli (Schafe, Rinder und Biegen). 3m 18. Jahrh. zeichneten fich der Frangofe 3. B. Dudry und vornehmlich 3. E. Ridinger in der Darftellung von Sirfden, Bilbidmeinen, Jagben ic. als

Waler und Radierer aus. In 19. Jahrft, nahm die Teinen neuem Wlifchwung durch en Engländere E. Landierer (Bferde, Hunde u. a. m.), die Franzolen Trohon, Wos Wosten Von Lauen und die Bespier Verboerhoven und Berlat. Die bedeutendigten ventiden Teirmaler der neuern Zeit find die Berliner Steffed Fferde und hauben, der Kontenten (Sandierer Liffen, etgische Bögel). Brendet (Sadofe), Kreife (Raubliere und jagdberes Bild), Daslay (Pferber), die Olifelborfer Kröner (jagdbares Bild). Deiter und Juh (zahmes Gefägel), Bereibevieh), Gedier (Sadofe und Kindwie). Bold (Beideren Wali (Sadofe und Kindwie)). Bold (Beideren Wali) (Sadofe und Kindwie). Bold (Beideren Wali) (Sadofe und Kindwie). Bold (Beideren Wali) (Sadofe und Kindwie). Bold (Beideren), Gedier (Gadefe und Kindwie). Bold (Beideren) die Kindwie). Bold (Beideren) die Kindwich (Bold und Kindwie). Bold (Beideren Wali) (Sadofe und Kindwie). Bold (Beideren) die Kindwie (Beideren) die Kindwich (Beideren) die Ki

Tiermarchen, f. Tierfage. [vorzuheben. Tiermasten, f. Maste, S. 1016.

Tiermedigin, f. Tierarzneitunde. Tiermilben (Gamafiden), f. Mitben.

Tier81 (hirfchhornol, Knodenol, FranJofenöl) nikelt bei troducer Deitilalion intiticifipaltiger tierifder Subilanzen, bejonders der Knoden, ift
bunkeltonan, didid, richt hödif indernolisit, ift leidtet als Bafjer, löstich in Allobol, reagiert alfalish,
gibt an Allalien Blanfäure und Phenol, an Säuren
organische Basien (die Apridiationalem, and Albhalaminez)
ab und liefert bei wiederschoter Actification ein fordtoise Öl (E) piec is Öl), welches isch dab wieder färdet.
Dies Oleum animale aethereum benutte man früher
acgan Typhus, als Burmmittel und zu Einrebungen.
Mit 3 Teilen Erepentisio liebte es das Oleum contra
Taenisan Chadert, ein altes Andvourmmittel. Es
wird jest zur Venaturierung von Spiritus benutt.

Tierornament (biergu die Tafelu . Tierornamente I u. II.). Die Berwendung des Tierforpers zu ornamentalen Zweden fcheint berjenigen bes Bflangenbilbes, welches frater bas libergewicht erlangte, fait übergli voraufgegangen zu fein, wenigstens wiegt fie jowohl auf prabitorifden Fundftuden als auf den Gebrands. gegenständen von Raturvöllern bei weitem vor. Zum Teil mag dies von dem noch heute bei Jägervöllern berrichenden Aberglauben berrühren, daß man ein Tier leichter zu fangen ober zu erlegen hoffte, wenn man fich gubor feines Bilbes bemachtigen tonnte (f. Bilbgauber), aber anderfeits feffelt die Ericbeinung des lebenden Tieres den Naturmenfchen (wie die Rinder) ungleich mehr ale die rubende Bilange. Religibje Momente (Glauben an Tierfreundichaft, Geelemman. derung, Tiervergotterung und Symboliemne) famen hingu, bas T. für Bohnunge - und Tempelaus. ichmudung zu bevorzugen ; die Sitte, Schabel ber Opfertiere an Tempeln, Altaren und Baumen feitzunageln, erzeugte ben fogen. Ochfenschädelfries (Tafel I, Fig. 11) und die Dachverzierung mit Pferde- und falichlich fo genannten Gemfentöpfen (Tafel II, Fig. 16 u. 18; vgt. Reibtopfe). Rur wenige Botter, wie die alten Lignpter (Tafel I, Big. 2, Geier, Enmbol ber Reith) und aus jungerer Beit die Japaner (Tafel II, Big. 27 n. 28), icheuten dabei bor einer Umbildung der natürlichen Beitalt gurud; fcon die Briechen gingen mit ftarfer Stilifierung vor (vgl. den Bolypen von Mytena, Zafel I, Fig. 4), und Doppeladler (Tafel I, Fig. 3) findet man bereits aus der mytenischen Beit. Hus dem Drient tamen die Fabelwefen: Einhörner, Greifen und Chimaren (Tafel I, Gig. 1 u. 5), and Affprien und Babylon die Difchformen mit Tierfugen und Menfchenbauptern :c. Bei ben Romern wurde die Bhantafrif

wohl etwas eingeschräult, aber viele Formen, wie 3. B. | tiere, Schaltiere (Schneden, Mufcheln, Echinodermen). geflügelte Echlangen und Delphine, zeigten ichon bamale Runitformen, die nur noch entfernt an die Ratur erinnerten, und gingen fo in ben romanifchen Etil über (rgl. bas romanifche Drachentapital, Tafel I. Fig. 10). 3m Norden Europas, namentlich in Irland, löften fich alle Tierformen im Flachornament, wie auch in Schnigerei durch Berlangerung und Berfnotung ber Buge und Schwänze in ein jogen. Drachengeschlinge (Taiel II, Fig. 21) auf, die Tierformen werben im Ornament fait untenntlich (vgl. Doppeladterphiale, Tafel I, Fig. 8, und Schwan, Tafel II, Fig. 29); bas Mitte alter tam in Anebilbung ungehenerlicher Dradenformen (Tafel II, Fig. 22, 25) beinahe dem japanifden und dinefifden Gefchmad (Tafel II, Fig. 23 u. 26) nabe, und die heraldifden Formen auf Schildern und Bappen brangten gu einer die Felder bis in die letten Bintel folgenden Debnung bes Tierleibes und feiner Gliedmaßen, fo daß fich die natilrliche Leibesgestalt manchmal in ein Linienspiel auflöste, bei melchem, wie z. B. bei heraldischen Löwen und Adlern (Tascl II, Hig. 24, Tasel I, Fig. 9), eben nur noch der Ropf ertennen ließ, welches Tier etwa gemeint fein tonnte. 3m innern Rirchenschmud blieben bie driftlichen Tiere des Physiologus (f. d.): Fifch, Taube, Lanim, Lowe, Rind, Belitan ic. (Tafel I, Fig. 7, Tafel II, Rig. 15 u. 20), bevorzugt, außen in ben Bafferfpeiern (Fig. 17) und Dachverzierungen berrichten die teufliiden Formen (Reptilien und Difchformen) vor, gu benen aus späterer Zeit auch ber Salamander im Bap-pen König Frang' I. (Tafel II, Big. 19) gehört. Die Renaiffance tehrte gu edlern Bestaltungen bes Tierleibes gurud, mabrend die Barod - und Bopfzeit fich mit Muenahme der Mufdel., Schneden- und Delphinformen (Tafel I, Fig. 6, 12, 13, 14) fowie ber fabelhaften Seetiere für Fontanenanlagen mehr auf bas Bflangenormament gurudgog. In neuerer Beit ift ber Berfuch gemacht worben, bem Glachenschmud auch wirbellofe Meerestiere und felbit mitroftopifche Formen, die fich ja baufig burch außerfte Bierlichteit aus-geichnen, einzuverleiben. Bgl. Seber, Das Tier in der beforativen Runft (Wien 1896 ff.); Sophus Müller, Die Tierornamentit im Rorden (beutsche Husg., Samb. 1881); Sturm, Tierleben im Ornament (Stultg. 1895); b. Goubert. Golbern, Das Stilifieren ber Tier- und Menfchenformen (Leipz. 1892).

Tierpfnchologie, f. Tierfeelentunde.

Tierqualerei, j. Tierichut.

Tierreich, Die Wefamtheit ber Tiere. Das T. lägt fich in feinen niedersten Formen bon benen bes Pflanzenreiche nicht trennen, falle man nicht, wie es einige Forider thun, die zweifelhaften Befen zu einem befonbern Reiche, bem ber Brotiften, veremigt und fo für Tier - und Bilangenreich eine beffere, allerdings rein fünitliche Abgrengung ermöglicht (vgl. Brotogoen u. Tier). Das I. felbit gerfällt in nichrere große Abteilungen (Typen, Rlaffen, Stanme), fiber beren Hingabl und Umfang man jedoch in Fachtreifen von jeher der verichiedemten Unficht gewejen ift. Die erfte Einteilung rührt von Ariftoteles ber, welcher Tiere mit Blut und Tiere ohne Blut unterichied; Dieje beiben Gruppen entsprechen den bentigen Birbeltieren und Birbellofen (Bertebraten und 3n. oder Evertebraten) und gerfielen jede wieder in vier Alaffen, die gum Teil auch jest noch ale gut begrengt angesehen werben, nämlich: lebendig gebarende Bierfüger (mit Ginichlug der Bale), Bogel, Gier legende Bierfuger, Gifche; Beichtiere (Die beuti-

Erit gegen Ende bes vorigen Jahrhunderts wurde nach 2000jährigen Besteben biefe Klaffistation burch Linné befeitigt und burch fein Guitem von feche Rlaffen (Sangetiere, Bogel, Amphibien, Gifche, Infetten, Burmer) erfest. Natürlich erfuhren hierbei die tleinen niedern Tiere, da man fie gar nicht ober nicht genugend tannte, teine Berudfichtigung, und jo bilbete namentlich die Burmgruppe ein buntes Allerlei, eine Art Rumpellammer für alle Tiere, welche fonft nicht unterzubringen maren. Bereits nach wenigen 3abr-3chnten (1812) erlangte baber Euviereneue Einteilung ber Tiere nach ihrer Befamtorganifation allgemeinen Beifall; fie brachte vier große Typen oder Kreife, namlich die Birbel., Beich., Blieber- und Strabltiere, Die gang unabhängig voneinander nach vier verschiedenen Bauplanen gebildet fein follten. Indeffen auch bier vereinigte der unterfte Rreis gang beterogene Elemente in fich (Stachelhanter, Colenteraten, Eingeweidemurmer, Rabertiere und Infuforien), die gum großen Teil fogar nichts weniger benn ftrablig gebaut waren. Es wurde baher nach und nach, befondere durch Siebold und R. Leudart, die Angahl ber » Areife« von vier auf fieben erhöht, indem man die Blieder- und Strahltiere beffer fonderte. Alls sodann in den 60er Jahren die barwinistischen Prinzipien allgemeinen Eingang fanben, verließ man ben Begriff, welcher bem Typus gu Grunde liegt, und fpricht in der modernen Boologie nur noch von Tierftammen, welche, aus gemeinfamer Burgel bervorgegangen, in ihrer Befantheit ben Baum des Tierreiches Darftellen. Alls folde Stamme faßt man in der Ordnung von unten nach oben auf: Die Protozoen (auch baufig allen andern Tieren, welche man ale Wet a zoen zufammenfaßt, gegenübergeftellt), Die Colenteraten (Schwamme, Rorallen, Bothpen, Quallen 2c.), Die Burmer, Die Stachelhauter (Seefterne, Geeigel ic.), die Gliederfüßer oder Arthropoben (Krebfe, Infelten ze.), Die Beichtiere (Mufcheln, Schneden ze.), die Mollustoiden (Armfüger und Moostierchen), die Manteltiere (Tunitaten) und die Birbeltiere. Doch verhehlt man fich babei nicht, daß manche ifolierte Gruppe, welche man heute noch einem ber genannten Stanme gurednet, bei genauerer Erfordung ihres Baues vielleicht einen besondern Stamm bilden muß, und fucht auf ber andern Geite eifrig nach ben lebenden oder ausgestorbenen Bindegliedern gwiichen ben Stämmen. Diejer Auffaffung gufolge laffen fich also die Tiere in ihrer natürlichen (d. h. auf Bluteverwandtichaft ober auf Abstammung voneinander bernhenden) Anordnung nicht in eine einfache Reibe, Die vom niederften gum bochften Tiere reichen murbe, bringen, sondern bilden die Afte, Zweige und Zweige lein eines mächtigen Baumes, beifen Krone die noch lebenden Tiere ansmachen, mahrend die 3meige naber ber Burgel bon ber Musbehnung bes Baumes in frühern Zeiträumen berichten. Bie fich die genannten Stamme im einzelnen verhalten, ift in den betreffenben Artifeln nachzuleien.

Tierfage, eine Gattung ber Gage (f. b.), welche von dem Leben und Treiben der Tiere und gwar vorjugeweife ber ungegabmten Tiere bes Balbes banbelt, die man fich mit Sprache und Bernunft ausgestattet benft. Die Burgeln ber E. liegen in ber Ratureinfalt der altesten Weichlechter, die noch in unbefangenem, fei es freundlichem ober feindlichem, immer nahem Berfehr mit den Tieren ftanden; aus der harmlofen Freude bes Raturmenfchen an dem Treiben ber gen Tutenfchneden), Beichschaltiere (Arebie), Rerf. Tiere, feiner Beobachtung ihrer besondern Art und

» Seintlichkeite entiprang die einfache Erzählung beffen, mas er an und mit ben Tieren erfuhr und erlebte, und fie eben bilbet bas charafteriftifche Merfmal biejer Art Raturpoefie, Die teils in einzelnen tontret geworbenen Ericheinungen als Tiermarchen, teile in Bermüpfung und Berschmelzung derfelben zu einem dichterifchen Bangen ale Tierepos auftritt. Die Tiere, welche dieje Dichtung vorführt, find nicht nadte, außer aller pinchifden Gemeinschaft mit bem Denichen itebende Tiere, noch weniger allegorifche Figuren ober in Tiergeftalt vertleidete Denfchen: es find Die Tiere in ihrem wirklichen Leben, jedoch mit Bedanten und Sprache ansgestattet und von Trieben geleitet, benen Abficht und Bedeutung gelieben find. In Diefer Berichmelgung bes menfchlichen und tierifchen Elements liegt die Bedingung und zugleich ber bochfte Reig ber T. Daß bei folder Schilderung der Tierwelt zugleich das gewöhnliche Treiben der Menschen abgeipiegelt wird, ift unleugbar, aber feineswege die beabnichtigte Birtung der Dichtung, die vielmehr, wie das Beldenepos, in rubiger Breite babinfließt, ohne weitere Tenbeng, ale in ungestörter Gemutlichteit fich auszufprechen. Gelegenheit freilich, fatirifche Hebenbeziehungen auf bestimmte menschliche Buftande anzubringen, bietet bie T. nur allgu reichlich, und fie murde auch ichon frühzeitig von den Bearbeitern benutt. Das Tierepos hat fich namentlich auf beutschem Boben entwidelt, aber nicht als uralte Schöpfung ber germanifchen Phantafie, wie das Jatob Brimm behauptet bat, fondern angeregt burch bie afopische Fabel, Die in letter Linie großenteils auf orientalifden Urfprung gurudgeht. Ihre Ausbildung geschieht etwa im 10. — 12. Jahrt. Bgl. Müllenhoff in der Beitschrift für beutiches Altertunie, Bd. 18, I.

Tiers-argent (frang., fer. tjär-fortspäng), f. Mlu=

miniumlegierungen und Drittelfilber.

Tierichun, uripringlich Schut ber Tiere gegen unnotige Quaterci. Strafrechtlich murbe bie Tierqualerei guerit in England verfolgt burch bas Wefet von 1822, in den deutschen Saaten durch Gesetze feit 1838. Diese Gefete wurden aufgehoben durch bas Reichsitrafgefegbuch, beifen § 360, Biffer 13, mit Gelbitrafe bis gu 150 Ml. ober mit Saft ben bedroht ber bifentlich ober in Argernis erregender Beife Tiere boshaft qualt oder rob migbandelt. Angerbem befteben in Deutschland bas Bogelichungefen von 1888 und gabtreiche Regierunge- und Boligeiverordnungen jur Berhütung einzelner Tierqualereien, gu beren Erlag die Tierichusvereine nicht wenig beigetragen haben. Der erite wurde 1824 in London von Martin gegrundet, in Deutschland der erite 1837 in Stuttgart von Anapp, dann 1841 in München von Berner. Bett beiteben in Dentichland über 200 Bereine mit ca. 75,000 Mitgliedern, 100,000 Mit. 3abresbeitragen und 860,000 Mit. Bermogen. Der moderne, auf das Bringip der Sumanität gegründete T. fucht nicht nur robe, mutwillige und leichtfinnige Qualerei gu berhindern und Migbranche bei der berechtigten Benagung und Tötung ber Tiere gu befampfen, fondern auch für Berbenerung Des Lofes ber Saustiere und fonitiger gefangener Tiere gut wirten, gur Erhaltung ber Gingvogel und andrer in ethijder, vollewirtichafilider und wiffenichaftlicher Begiebung wichtiger Tiere beigntragen. Und zwar beruht die moderne Tierfchugidee nicht nur auf bem Befühl des Mitleide, der Berechtigteit und Dautbarfeit, fondern auch auf ber Erwägung, baß burch die Musfibung und Bilege bes Tierichuses

Jugend gebeffert, der Robeit geftenert wirb. Bereine wirten negativ für Befeiligung von Digbranchen beim Fang der Tiere (Legangeln, lebender Roder, betäubende Stoffe, gebiendete Lodvogel, Dob. nenitieg, gewerbniagiger Bogelfang jum Bwede bes Saltens, Berfpeifens und ber Mode), beim Transport (Treiben bes Schlachtviehe, ber Banberichafe, Ganje, Anebeln der Ralber, Tragen bes Beilugels, Eijenbahutransport ic.), beim Toten (Riichengranjantfeiten, Schlachten ohne Beraubnug, Schweineschtachten auf dem Lande ic.), bei der Jagd, dem Sport und öffentlichen Schauftellungen (Taubenfchiegen, Depiagben, Stier . und Sabnentampfe, übermäßige Diftangritte, Daches und Fuchsschliefen ic.), bei ber be-rechtigten Benugung ber Tiere (Mighandlung ber Bugtiere, Abichaffung der Schenflappen, Huffaggugel, bes Stupens ber Ohren und Schweife bei Sunden und Pferden, ber Digbrauche beim Sundefnbrwert, bem Rubeln ber Ganje, ber Raitration, Bivifettion und bei dem Cammeln von Bogeleiern und Infelten durch Die Jugend ic.). Bofitiv mirten die Bereine bei frei lebenben Tieren (Belehrung über ben Hingen und Barnung vor bem Toten nüplicher und verfaunter Tiere, Bogelfütterung im Binter, Anbringen von Hift. taiten, Unpilangen von Bogelichntgebolgen internatio. naler Bogelichus, Schonung ausiterbender Tiere ic.), bei gefangenen und Saustieren (Belehrung über rich. tige Behaudlung, Stallung, Ernährung, Sufbeichlag, paffende Mautforbe, fcuterglojes Toten abitandiger und überfluffiger Tiere, Grundung von Tierafplen, Uniforderung jum Pferdefleischgenuß, Errichtung von Trantebrunnen. Legen von Fahrbahnen bei Husichach. tungen, Prämiferung von Dienitboten, Kutichern, Lo-lizei- und Forstbeamten, Berbreitung naturwiffenfchaftlicher Reuntniffe, Erziehung des Bolles und der Jugend durch die Schule, öffentliche Bortrage, Jugend. ichriften ze., Erftreben von Berordnungen gegen Tierqualerei, por allem Abanderung bes Tierfdupparagraphen unter Begfall ber Erforderniffe ber Offentlichteit, Argerniserregung, Bosbeit und Robeit). Die beutiden Tierichupvereine halten fich in überwiegenber Mehrzahl von Gentimentalität fern, inebef. anch auf dem Webiete der Bivifettion (f. b.). Die meisten haben fich, außer zu provingiellen Berbanden, gu einem beutschen Berbande vereinigt, der alle 2 -3 3abre Sigungen abhalt, die lette 1895 in Braunfdweig, Die nachite 1898 in Samburg. Reben den Tierfchunver-einen bestehen gub. fondern Zweden Bogelichun. Giichfous und Antivivifettionevereine. Bgl. Bregenger, Tierethit (Bamberg 1894); Sippel, Die Tierquale. rei in der Strafgefeggebung (Berl. 1891); Lange, Die Tierichusbewegung und § 360, Biffer 13, bes Reicheitrafgefesbuche (in ber . Berichtehalle., Bd. 57); Beglich, Das Recht der Tiere (Berlag des beutichen Tierichn poerbandes in Moln, 1890); Biedmann, Der T. (Köln 1894). Zeitich riften erichemen in Deutsch-land 10 (Berlin, Darmitadt, Dresden 2, Freiburg, Nöln, Leipzig 2, Bojen, Schleswig), außerdem 5 ausländifche in dentider Brache (Bern, Brag, Ling, Riga u. Bien). Tierfeelenfunde (Tierpfnchologie), Die Bif.

Servejeetung des Lofes der Hanstelee und jouitiger gefangener Ziere zu wirden. Jur Erhaltung der Imp effangener Ziere zu wirden. Jur Erhaltung der Imp wingindightlicher Weichenung wichtiger Tiere bezutzegen. Und zwei der in den die moderne Tierchnijder und wie dem Karme-gen. Und zwei der ind des Weiführ des Antleids, der Gerechtigkeit und Dautduteit, sondern auch auf der Erwägung. daß die Jiere in ähnlicher Beif wie der und Dautduteit, sondern auch auf der Erwägung, daß die Jiere in ähnlicher Beif wie der Mench die Krichtungen sonnwein, daß die Krichtung der der der Krichtungen immeln, daß durch die Kussidium und Klege des Tierfünges der Antleid von ist Grechtungen immeln, and im gestigtigen Leden lein prungpieller, dondern nur

gradweije Unterichiebe awijchen Tier und Menich porhanden feien. Die unter ben Ginflun ber Rirche geratene Philosophie gewöhnte fich feit Descartes, ben Tieren geistiges Leben gang abzuertennen und fie für eine Art von Automaten ju erflaren, beren Sandlungen fich nur nach bestimmten, für jebe Art ein für allemal festgestellten Normen bewegen, die den sogen. Instinkt (f. d.) der Art ausmachen. Die zum Teil überaus genanen Beobachtungen der Kunsttriebe nie berer Tiere, welche Swammerdam, Regumur, Roiel von Rojenhof, Bonnet, Trembleb u. a. im 17. und 18. Jahrh. anstellten, bewegten fich lediglich in ber Richtung, bas von Gott geordnete munderbare . Daichinenwerts darin zu bewundern. Über den mathe-matischen Instinkt der Bienen bei ihrem Wabenbau ober gewiffer Trichterwidler ift in diefer Richtung noch in neuerer Beit Unglaubliches gufammenphantafiert worden, obwohl folde Runftwerte, wie Dallenhof bewies, zum Teil einfach genug entstehen. Reimarus unterschied bann in den .Allgemeinen Betrachtungen über die Triebe der Tiere« (1760), die feit determinierten Triebe von ben freiern geiftigen Sandlungen, und die eingehenden Beobachtungen des Tierlebens burch Brehm Bater und Sohn, Scheitlin, die Gebrüder Müller n. a. brachen bas alte Borurteil und bahnten ber Ausbehnung einer wiffenschaftlichen Binchologie auf die Tierwelt, wie fie in Deutschland namentlich Bundt anitrebte, Babn. Doch eröffnete erit Darwin Diefen Bestrebungen die rechten Besichtebunfte, fofern er auf bas Berben und Bachfen ber geiftigen Gabigfeiten unter ben Tieren fo gut wie ber forperlichen Formen hinwies und auch hierbei die Birtfamteit ber natürlichen Auslese betonte (f. Darwinismus, G. 622). Seitbem haben fich viele Forfcher mit dem größten Erfolg ber vergleichenden und experimentellen T. gewidmet; Enbbod, hermann Müller, Blatean, Forel, Breger, Romanes und viele andre Forfder verfetten Infetten und andre niedere Tiere teils in ihre gewohnten und teils in neue Bedingungen und fanden, daß ihre geiftigen Sabigfeiten jum Teil über- und jum Teil unterschätt worden find. Das fogen. Totftellen ber niedern Tiere bat fich 3. B. ale eine nügliche Schredlahmung (j. Rataplerie), die Gelbitverftimmelung (f. b.) ber Seefterne, Rrebje, Spinnen und Gibechfen, Die man früber als Musfluft eines ftarten und beroifden Billens anfah, ale bloger unbewußter Reflegatt erwiefen, anderfeits haben aber viele Beobachtungen, 3. B. Prepers an gefeffelten Seefternen, gezeigt, daß bie Fähigteit, fich in neuen und schwierigen Lagen zwechnäßig zu benehmen, selbst bei niedern Tieren nicht gering ist. Ebenso ist das Gedächtuis frilh entwidelt, und felbit topfloje Tiere, wie die Rufcheln, lernen ichnell Gefahren vermeiben. Reuere Unterfuchungen haben mahricheinlich gemacht, bag bei ben niebern Tieren nur die chemifchen Ginne (Geruch und Befchmad) neben bem forperlichen Gefühlefinn feiner entwidelt find, wie auch die vorwiegende Ausbildung der Riechlappen bei allen niedern Wirbeltieren beweift, und daß die hobern Ginne (Behor und Beficht) erft auf viel bobern Organisation situfen ibre polle Musbildung erfahren. hierzu hat die Balaontologie ferner den Beweis erbracht, bag ber vom Behirn ausgefüllte Sohlraum des Schabels, wie fich durch Abguffe leicht veranschaulichen ließ, bei allen altern Birbeltieren, 3. B. Reptilien und Saugern, fehr viel fleiner mar ale bei ihren Rachfolgern und felbft in berfelben

ein beständiges ftartes Bachetum in ber Beit aufweift, mabrend Tiere mit febr unansgebildetem birn, 3. B. bie Schildfroten und Faultiere, fortbauernd ein febr unentwideltes Geelenleben und geiftige Stumpfheit zeigen. In ben höhern Abteilungen, 3. B. bei ben Affen, zeigen namentlich die beiben Bemifpharen bes Gronbirne eine erhebliche Bunahme, bie fie (beim Denichen) alle übrigen Behirnteile bededen. Den einzigen wesentlichen Untericied ber tierischen von der menichlichen Intelligeng fucht Bignoli in dem Mangel bes Selbitbewuftfeins bei ber eritern, doch ift eine beftimmte Grenge auch bierin nicht zu gieben, und man tann nur ein finfenweijes Bachetum ber Sabigfeiten bei den höhern Tieren nachweifen. Daß bas Sirngewicht nicht an fich einen abfolnten Dagitab für die Sohe ber geiftigen Leiftungen gibt, haben in neuerer Beit verichiedene Forfcher erwiefen, fofern bas menfchliche Bebirn fowohl an fich, wie im Berbaltnie gur Rörpergröße gewogen, von den Behirnen größerer und fleinerer Tiere absolut ober ale Bruchteil des Rorpergewichte, an Schwere übertroffen wird, nur im Berhaltnis gur Rudenmartemaffe zeigt bas menichliche Behirn nach 3. Rante das größte übergewicht. Bgl. Edinger, Borlejungen fiber ben Bau ber nervofen Bentralorgane des Menfchen u. der Tiere (5. Huft., Leipz. 1896); Bundt, Grundzilge der phyfiologifchen Binchologie (4. Huft., daf. 1893, 2 Bbe.); Derfelbe, Borlejungen fiber die Menichen- und Tieriecle (2. Huft .. Samb. 1892); Romanes, Die geiftige Entwidelung im Tierreich (Leipz. 1885); Bignoli, über bas Funbamentalgefet ber Intelligeng im Tierreich (baf. 1879); Buchner, Mus dem Geiftesleben ber Tiere (4. Muft., baf. 1895). S. Fabre, Souvenirs entomologiques (3 Tle., Bar. 1879, 1882 u. 1886); Lubbod, Mmeifen, Bienen n. Wefpen (bentich, Leipz. 1883); Derfelbe, Die Sinne und bas geiftige Leben ber Tiere (baf. 1889); Scheitlin, Berjuch einer vollständigen T. (Stuttg. 1840, 2 Bbe.); Rennie, Fabigleiten und Rrafte ber Bogel (beutsch, Leipz. 1839); Derfelbe, Baufunft ber Bogel (Stuttg. 1847); Groos, Die Spiele ber Tiere (Jena 1896).

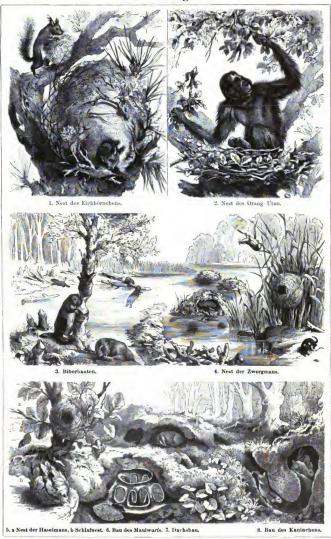
Tiers-état (franz., for. theretae, der deritte Standed, im Frankreich in der Zeit vor 1789 die Massie des Bottes im Gegensch zum Vool u. Aleens als den beiden preistegierten Ständen. Besonder Bedeutung und allgemeinste Bescheitung erlangte das Bort durch die Flugschift des Woos eines (f. d.): Qu'est ce que le T. ?-

Tiers-parti (franz), sor. 1820, die odritte Karteio), Frattion in der franz. Deputiertentammer, welche wöhrend der Kammersigung von 1832—33 entstand und die Gerrschaft des Wittelstandes bezweckte.

Tierfymbolit, f. Symbolit.

ternen ichnell Gefassen vermeiben. Reuere linterjudungen doben vohrischenlich gemacht, das bei bei miedern Lieren nur die demisiden Sinne (Gerus) und Geldmach 11. Glieich den Sögeln erkauen sehr vielen niedern Lieren nur die demisiden Sinne (Gerus) und Gefamach neben dem törperlichen Geschlichten bei miedern Lieren nur die demisiden Geschlichten bei dem törperlichen Geschlichten beweißt, und das die höhern Sinde inderen Wickeltung der viele Instellen, daber durch manche Eigentlich dang der Richtaphen bei allem niedern Wirbeituren beweißt, und das die höhern Sinde in die keiner den keinstellen das die höhern Liegen kanne gefassen. Dierzu hat die Kalonologie Ausbildung erfahren. Dierzu hat die Kalonologie ferner den Beweiß erfassen, das Kalonologie ferner den Beweiß erfassen, das kalonologie ferner den Beweiß erfassen, das hat die kalonologie mit der die kalonologie mit der die kalonologie der die kalonologie der die kalonologie der der die kalonologie der die die kalonologie der die kalonologie der die kalonologie der die die kalonologie der die kalonologie der die kalonologie der die die kalonologie der die kalonologie der die kalonologie der die die kalonologie der die kalonologie der die die kalonologie der d

# Tierwohnungen I.



Meyers Konv. - Lexikon , 5. Aufl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Tierwohnungene.

# Tierwohnungen II.





Wespe (Vespa media. — 7. Hornisse. — 8. Trichter-wickler. — 9. Sackträger (Psyche). — 10. Ameisenlöwa. — 11. Larve des Sandkäfers (Cicindela).





12. Amelsentian (Tapinoma). 13. Blattlausstall der Ameisen





15. Röhrenwürmer. 16. Stichlingsnest. 17. Feilenmuscheinest. 18. Wasserspinne, 29. Köcherjungfern-(Phryganiden-)gehäuse.

tönnen. Die Winterschläfer (Tafel I, Big. 1; Rest bes Eichhörnchens) legen fich wohlverstopfte Schlafraume in Mitgabeln, hoblen Baumen und unter ber Erbe an. Befanut find die Solgbamme und Bauten ber Biber (Tafel I, Fig. 3), ju benen fie bie Nite an ben Enden fo tunftvoll fpis nagen, daß folde Bfahle oft für Runfterzeugniffe bes prabiftorifden Menfchen gehalten morben find. Die Refter ber Zwergmaufe (Tafel I, Big. 4), Safelmaufe (Tafel I, Fig. 5 a u. b) und ihrer Bermandten im Schilf, Didicht und Beitrauch zc. gleichen Bogelneftern. Die unterirbifden Bauten ber Bafferratten, Fifchottern, Maulmurfe (Tafel I, Big. 6), Dachfe (Tafel I, Fig. 7) u. a. befigen meift mehrere Bugange und aukerdem oft noch einen Luftschacht. Das Reit bes Maulwurfe gleicht einer fleinen Feitung, mit zwei Baterien, Steig- und Fallrohren, Jago- und Rotausgangen; ber eigentliche Bohnraum ift geräumiger und liegt unterhalb des in der Figur allein fichtbaren Röhren-Die Raninden legen weitverzweigte Röhren (Tafel I, Fig. 8) an, in benen fie bei brobenber Wefahr icarenweife verichwinden. Beim Samiterbanfind außer bem eigentlichen fugelformigen Bohnnngehohlraum meijt mehrere Speicher angelegt, und die Bohnung bat brei Bugange, ein fentrechtes Fallrohr, einen borigontalen Eingang und einen gewundenen Rotansgang. Ahnlich ben Raninden burchwühlen manche Landtrabben ber Tropen ben Boben am Strande, indem fie unter bem Burgelwert ber Strandbaume tiefe Rohren anlegen (Tafel II, Fig. 3: Reft ber Landtrabbe Pachylomerus nidulans), welche ber Rolosdieb (Birgus Latro) mit ben Fafern ber verzehrten Rotosnuffe and. politert. Die Minierspinnen (Tafel II, Sig. 5) legen mit Wefpinit austapezierte Erdrohren an, Die mit beweglichen Fallthürbedeln verfchloffen find und teilweife ale Fallgruben bienen. Die Larven ber Sandlafer (Cicindela, Tafel II, Fig. 11) lauern ebenfalls in Erdröhren auf Beute, und die der Ameifentomen (Tafet II. Rig. 10) formen im loien Sande Trichter, aus beren Grunde fie Canbtornchen auf fich nabende Infetten fcblendern, um fie auf der ichiefen Ebene gum Berabpurgeln gu veranlaffen. Die Psyche- oder Gadtragerraupen (Tafel II, Fig. 4 u. 9) leben in Gehäusen, welche sie aus Blättern, Halmen, Zweigspipen ic. fertigen, und die ihnen teile jum Schut und teile jur Berbergung (f. Dastieren) bienen; noch vielfeitiger in ber Bermendung von Baumaterial find die im Baffer lebenden Larven ber Röcherjungfern ober Bhryganiben (Tafel II, Fig. 19), die aus Solgftuden, Sandfornern, Schnedenichalen und andern Stoffen ihre vielgestaltigen tragbaren baufer erbanen. Die gu ben Ruf. feltäfern (Rhynchites-Arten) gehörigen Trichterwidler ober Blattroller (Tafel II, Fig. 8) haben durch bie Rnuft, mit ber fie die Blätter für ihr Reft gurechtichneiben, bei einigen Teleologen fogar ben Ruf, berechnende Mathematiter gu fein, erworben. Befondere finnftvolle Bauten für ihre Brut errichten die Hantflügler und verwenden dabei die verfchiedenften Bauftoffe, wie g. B. die Bienen Bachs, die Maurer- und Töpferwefpen Lehm und Erde. die Bapiermefpen n. a. zertautes Solz und fonftiger Bilangenteile, die fie mit ditinhaltigem Speichel gu elaftijden pergamentartigen Membranen verweben. Man unterscheibet babei die Reiter einzeln lebenber Weipen (Solitaria), wie die der Töpferweipe (Trypoxylon anrifrons, Tafel II, Fig. 2), und die Wefellicaftsbauten ber gefelligen Vespidae. In ihren Bauplanen berricht bie größte Mannigfaltigfeit. Bald werben die Reiter frei und die Bellen nur in einer Reibe angelegt, wie bei in den Ebenen warm; die Stadt T. hat eine Jahres-

barauf, vor bem Better geschütt, ausgestrecht ruben | Icaria variegata (Tafel II, Fig. 1), bald von einer gemeinfamen Sulle umichloffen, wie bei ber gemeinen Befpe (Vespa media, Tafel II, Fig. 6), und bann die Bellen meift in mehreren Stochwerten mit dazwischen laufenden Bangen angeordnet, auch folche Staatenneiter werben bald frei an die Baumafte gebangt, bald in Soblungen eingebaut, wie bei ben Sorniffen (Tafel II, Fig. 7). Unter den Ameifen gibt es ebenfalle febr tunftvolle Baufuniter, Die unterirbifche Bohnungen mit vielen Gaterien und Borrateraumen, Sochbauten, wie Tapinoma (Tafel II, Fig. 12), und Refter in Baumwipfeln anlegen; einige Arten bon Formica und Lachnus ummanern fogar Blattlanstolonien, bie fie an Bitangenitengeln und Banugweigen finden, mit ringe gefchloffenen burben (fogen. Blattlausitallen, Tafel II, Big. 13). Die Termiten (Tafel II, Big. 14) errichten noch umfangreichere Banten von großer Bandfestigfeit, indem fie Thon, Gand und organische Gubitangen mit ihrem Speichel und Rot burchfneten und baraus wie Grabmaler oder Riefenvilge aufragende Bauten ausführen; auch bon ihnen tegen einige Arten Baumneiter an. Unter ben Baffertieren fehlt es ebenfalls (außer ben ichon erwähnten Phryganidenlarven) nicht an Baufünftlern. Diebrere Fifche, wie die Grundeln und Stidtlinge, bauen Refter aus Geefrautern (Tafel II, Fig. 16), in benen gum Teil die Mannchen bei der jungen Brut Bache halten; Die Reilenmufchel (Lima hians, Tafel II, Fig. 17) befleibet fich mit einem Reft aus Steinen, Dufchelfragmenten zc., die fie mit einem Beflecht von Buffusfaden um fich berfettet, Die Rohrenwürmer (Gerpuliben, Tafel II, Fig. 15) bewohnen tattige ober leberartige Röhren, Die meift auf einer Unterlage befeitigt find, und in die fie fich völlig gurudziehen tonnen. Gehr eigenartig ift die Tancherglode ber Bafferfpinne (Argyroneta aquatica, Zafel II, Fig. 18), ein aus feinem Befpinit gefertigtes Domgewolbe, welches fie mit von ber Oberfläche berabgeholter Luft fullt. 2gl. bie Artitel Ameifen, Sautflügler, Refter u. Tierfeelentunde und auger ben bort angeführten einichlägigen Schriften: Abolf und Rart Duller, Bobnungen, Leben zc. ber Tierwelt (Leipz. 1869).

Tierwolf , f. Luche. Tierzucht , f. Biehzucht.

Tiete, linter Rebenfluß bes Barana, im brafil. Staate Gao Baulo, bildet 56 Rataralte, von benen der unterite 16 km oberhalb der Mündung liegt und 22 m tief ift. Doch ift Schiffahrt gwifden ben Rataratten moglich, von benen viele auch überwunden werden fonnen.

Tiouté (pr. tjö-), f. Bieilgift. Tifernum, alte Gtabt, f. Città bi Caftello.

Tifernus, Blug, f. Biferno.

Tiffin, Dauptftadt ber Grafichaft Geneca im nordameritan. Staate Ohio, am Sandnety, hat Bahnen nach feche Richtungen, bas Beidelberg College, Fabrilation von Blas, irbenen Baren, Bapier, Bollwaren, Rägeln, Rutfchen, Biegereien, Betreibehandel und (1890) 10,801 Einw.

Tiflis, Bouvernement des ruff. Generalgouvernemente Raufaffen, füblich vom Kaufafus, 44,607 gkm (810 DDR.) groß mit (1894) 1,090,000 Einw. Den N. und RD. erfüllt ber Große, ben 23. und St. ber Rleine Raulajus, zwijchen denen das Thal der Rura, des Saubtfluffes des Gouvernements, mit den ihm linksfeitig in tiefen Schluchten zugebenden Stuffen fich bingieht. Der öjtliche Teil ist ödes Steppenland, durchstoffen von Aragwa und Jora. Das Ktima ist im Gebirge rauh, temperatur von 12,60, bas Gebirgeland von 6-9,50. Der Mineralreichtum ift mannigfaltig, doch werben unr Glauberfalz (1,2 Mill. kg), Raphtha (895,000 kg), Gifen- und Rupferers gewonnen. Groß ift ber Reich tum an Mineralquellen, namentlich bei ber Stadt T. (beife Schwefelquellen), Boribom (altalifche), Albastuman (Schwefelquellen von 33-48°). Die 1891: 823,537 Ropfe ftarte Bevolterung feste fich gufammen aus 396,671 Georgiern, 193,610 Armeniern, 72,420 Dijeten, 68,345 Mderbeidichantataren, 35,743 Ruffen, 22,171 Griechen, 5066 Deutschen (in den Rolonien Merandershilf, Elijabeththal, Marienfeld, Ratharinenfelb, ber Stadt T. ic.) u. 7632 Inden. Die Boltebildung iteht auf febr niedriger Stufe; in 175 Schulen (barunter 9 Mittelichulen für Rnaben, 7 für Madchen, 7 Spezialidulen für Anaben, I für Madden) wurden 1891 unterrichtet 13,768 Schiller (4117 Madden). Der Ronfeffion nach find 520,000 Briechifd-Orthodoge, 80,000 Dlohammedaneric. Sauptbeschäftigungen find Aderbau u. Bichgucht. Bebant merben Beigen, Birfe, Mais, Baumwolle, bedeutend find Obitzucht, Weinbau (51,400 Settar, Ertrag 8-10 Mill. Anbel), Maulbeerpilangungen gur Seidengucht (154 Anitalten mit einem Ertrag von 25,000 kg Scide). Der Biehftand bezifferte fich 1891 auf 98,000 Pferde, 533,000 Rinder, 1,190,000 Schafe und Biegen. 77,700 Schweine. Unter ben gewerblichen Unitalten find nennenswert die Gifen . n. Rupferhütten, Naphtharaffinerien, Gagemerte, Fabriten für Glas, Rergen, Boll- u. Baumwollmaren, Leber, Geife, Gilg, Branntwein ic. Der Sandel wird gefordert burch Gifenbahnen (240 km) und die den Rautajus über den Darielpaß überfchreitende Tiflieftrafe. Eingeteilt wird das Bouvernement in neun Rreife und einen Begirt.

Tiflis (georg. Thilifi, . Stadt der warmen Quel. len.), Sauptitudt des ruff. Generalgouvernements Raufafien, bes Gouvernements und bes Rreifes T., unter 41° 42' nördl. Br. und 42° 29' öftl. Q. v. Gr., 453 m ü. D., in engem, nach D. offenem Reffelthal, an beiden Ufern ber pon fünf Bruden überfpannten Rura, die bier die große Madatowinsel umschließt. und an der Bahn Boti - und Batum - Bafn, hat ein gemäßigtes Rlima (Jahrestemperatur 12.6, Januar 0,5, Juni 24.6"), aber mit ichroffem Bechiel und talten Nordwinden, wodurch baufige Erfraufungen bedingt werden, und ohne die Garnison (1894) 105,174 Einw., darunter 38,000 Armenier, 22,000 Georgier, 20,000 Ruffen, über 2000 Dentiche, im übrigen Tataren, Berfer, Bolen, Juden, Griechen, Frangofen zc. Die terraffenformig an den Berghangen auffteigende Stadt ift eine interejfante Difchung affatifchen und europäischen Befens. Gie gerfällt in vier Teile. Um rechten Glugufer liegen die Altiftadt und Geid Abbad mit gang affatischem Charafter, Karawansergien, Bagaren, vielen Rirchen, warmen Quellen, und ber nordlich bavon angerhalb ber alten Stadtmauer von ben Ruffen angelegte Teil, bann bas an ichonen Plagen, Ranfladen, Balaften reiche Stadtviertel Gololati, am linten Ufer bas aus einer ichwäbischen Unfiedelung entstandene Ruli, ber Bergnugungsort ber Tiftifer und Bobufit ber meisten Europäer. Daran ichließen fich mehrere Boritadte, worunter bas nach den Raphthaquellen an der Rura benannte Namtlug mit dem Militarhofpital, Bera mit Obit - und Beingarten n. a. Bon öffentlichen Blagen find der Alexanderpart, der Ermaniche Blag mit Anlagen, ber Bart Mufchtaid und am Auge des mit Mauern und Turnien der alten Seitungewerte gefronten Sololaliberge

Sauptverlehrsitrofien find der Golowinffi Prolpetl auf deun rechten, die Wichaelsfürge auf dem linten Flügigieufer. A. hat einen Baloft des Generalgouverneurs, Stadthaus, Ruthmesdalle, 26 armennisch-gregorianische Kirchen, 25 griechisch-tatholische, 2 ewagelische und eine falbolische, je ein griechisch-tatholische und armer nisches Kolleter, je 2 Spunggen und Wöcheen. Bil-misches Kolleter, je 2 Spunggen und Wöcheen.

bungeamtalten find 3 Gymnaffen, Abels., Realicule, 4 hohere Tochterschulen, eine ebenfolche armenische, Inftitut für adlige Franlein, Kadettentorps, Junter-, Geometer., Gartenbaus, technifche Gifenbahnichule, ein Lebrer- und ein geiftliches Seminar, eine Debammen. 2 Feldicherichulen, Ronjervatorium für Dufit, Rautafifches Mufeum, phyfitalifches Obiervatorium. Seidenbauberjucheitation, je eine geographijche, technologifche, landwirtschaftliche, juriftische, medizinische, pharmagentifche Bejellichaft, Opernhaus, 2 ruffifche und je ein armenisches und georgisches Theater. Es ericheinen an Beitungen 3 ruffische, je 2 armenische und tatarifche und eine georgische nebit mehreren armenischen und georgischen Beitschriften. Die Stadt ift Gip des Generalgonverneurs von Cie- und Transtau. taffen, des Bouverneurs des Bouv. T., des Rurators des tautafifchen Lehrbezirts, des Erzbifchofs der gruff. nifchen Eparchie, Des armenifchen Bijchofe für Beorgien u. Imerctien und eines deutschen Berufstonfuls. Bon Industrien find nennenswert Fabriten für Leder, Tabat, Baumwollgarn, Brancreien und Brennereien. Der Sandel, unterftust durch feche Banten, vertreibt namentlich Galanterie - und Rolonialwaren, Manufatturwaren, Thee ic., insgejamt jährlich für über 31 Mill. Rubel, boch war berfelbe früher bedeutender. Dem innern Berfehr bienen Pferbebahnen (25 km) u. eine Telephonanlage, bem außern die oben genannte Eifenbahn und die Tiflistraße. Die Stadt hat Baffer. leitung, Feuerwehr und wird burch Photogenlaternen ungenugend beleuchtet. Im beigen Sommer wird fie bon ben höhern Beauten, Großtaufleuten u. a. mit ber ländlichen Umgebung vertauscht. Um Guge ber Festung befinden fich in einem fcungigen Stadtteil beige Schwefelquellen (bis 46"). - Die Stadt, 455 n. Chr. gegrundet, geraume Zeit Refidenz der Konige von Georgien, erlitt öftere Berberrungen infolge ber vorderafialifchen Böllerbewegungen. In Anfang des 17. Jahrh. fiel fie zwar unter türlifche Gerrichaft, ward aber von dem georgischen König Ruftum (1636-58) wiedererobert und befeitigt. Bu Unfang be3 18. 3abrb. bemachtigten fich die Turten abermale ber Gladt, wurden aber 1735 von Schah Radir wieder vertrieben, ber ben georgifchen Ronig Theimuras wiederum einsette. Deijen Sohn Grafti (Beraflius) hob die Stadt gu hoher Blute; aber 1795 vertrieb ber Berjer Niga Mohammed Chan Grafti, legte Die Stadt abermals in Miche und ichteppte 30,000 Menfchen in Die Stla. verei. Im Rovember 1799 nahm der ruffifche Beneral. major Lajarue von ber Stadt Beiis. 1801 murde Grufien gu einem ruffifchen Bonvernement und E. gur Bouvernementshauptitadt erhoben.

entitandene Kuli, der Vergnügungsort der Tillier und Schoffinde, word Alfrigent gehörten Schade von die Kapten felligen tind keinerer Borikädte, worunter das nach den Nadhinderer Borikädte, worunter das nach den Nadhinderer Borikädte, worunter das nach den Nadhinderer Borikädte, wordt der Kanding mit dem Pathinderen in der Kura benannte Nawillag mit dem Pathinderen kandilag verdamnt, von Clandins zurüdgerufen, erwach die Mitläckopital, Serca mit Obif: und Seingärten durch des Zucht von Pierden für Krittenlige Saddilagen, a. Son öffentlichen Pägen int der Alexanderer wollen Necos, an dessen für Krittenlige des Kondinaterer und kanding und den er in den größten Graufmuleten Anlichtag und am Ause des mit Mauern und Tüt- antried, wurde nach Burtrel Todel Presedetus praemen der alten Heitungswerfe gefrönten Sololalibergs der alten him instromanischer Schaden. Versich und der Teilnehmer an der Kissensicher Schaden Versich und Versicher and Versicher an der Kissensicher Sere

fcmorung, verriet Rero, als Galba fich gegen benfelben | erhob, rettete unter Balba fein Leben durch die Bunft bes Binius, ward aber von Otho gum Tode verurteilt

und totete fich in Ginueffa. Tiger (Ronigstiger, Felis Tigris L., f. Tojel . Raubtiere Ve, Fig. 1), Raubtier aus ber Gattung und ber Familie ber Ragen, gewöhnlich 1,6 m lang mit 80 cm langem, quaftenlojem Schwang und am Biberrift etwa 80 cm boch. Alte Mannchen erreis den eine Gesamtlänge von 2,9 m. Das Beibden ift Heiner. Die Behaarung ist furz und glatt und nur an ben Wangen bartartig verlängert. Auf bem Ruden ift bie roitgelbe Grundfarbe buntler, an ben Geiten lichter, auf ber Unterfeite, ben Innenfeiten ber Gliedmaßen, dem Sinterleib, den Lupen und dem untern Teite der Bangen weiß. Bom Ruden aus ziehen fich nuregelmäßige, jum Teil boppelte, fcmvarge Querftreifen in ichiefer Richtung nach ber Bruft und bem Bauch berab. Der Schwang ift duntel geringett; die Schnurren find weiß, die rundsternigen Hugen gelblichbraun. Der I. findet fich in Mien in brei Barietaten (fibirifcher, bengalifcher und Javatiger) vom 8.0 füdl. Br. bis gunt 53.º nordl. Br., aljo bis in bas füdliche Sibirien und vom Raufajus bis gum untern Umur. Bon feinem Sauptfig, Borber - und Sinterindien, aus verbreitet er fich burch Tibet, Berfien und Die weite Steppe zwischen Indien, China und Sibirien bis zum Argrat im B. von Armenien, nach R. bis in Die Bucharei und Dfungarei, nach D. vom Baitalfee burch die Mandichurei bis nach Rorea an die Meerestujte. In China findet er fich fast überall. Huf ben Injeln des Indifden Archipels, mit Ausnahme Javas und Sumatras, icheint er gu fehlen. Er bewohnt Dichangeln ober Robrdidichte mit Beitrauch und bodsitammige Baiber. Huch tommt er bicht an Dorfer und Stabte beran. Geine Bewegungen find ungemein raich und ausbauernd; er ichleicht unborbar dabin, macht gewaltige Gage, flettert gewandt an Baumen empor und ichwimmt über breite Strome. Er ftreift gu jeber Tageszeit umber; feine Beute fchlangenartig beichleichend, fturgt er fich pfeilichnell mit einigen Gaten auf diefelbe und ichlagt mit feinen Rrallen furchtbare, fait immer todliche Bunden. Er tragt einen Wenichen und jelbit ein Bferd ober einen Buffel im Rachen fort, und nur die startiten Saugetiere, wie Etefant, Rashorn, Bilbbuffel, find bor ihm ficher. Sat ein T. einmal Menschenfleisch gekoftet, so zieht er dassetbe jedem andern por. Eine verfehlte Beute verfolgt er nicht weiter. 2Bild und verwegen, zeigt er boch in ber Befahr wenig Mut, und wenn er fich verfolgt fieht, ergreift er fait feig die Glucht. Durch große Treibjagden ift er 3. B. auf Ceplon fast gang ausgerottet worden; in andern Wegenden findet er fich aber noch fehr gablreich vor. Wan hat ihn fonft mit großer Ubertreibung eine furchtbare Beifiel ber Lander genaunt, boch wird in neueiter Beit die unbedingte Angrottung bes Tigers gemißbilligt, weil ohne ibn ber Aderbauer fich unmöglich gegen übermäßig boben Bildichaben ichüben fonne. Die Tigerin trägt 105 Tage und wirft 2-3 (felten 5) Junge. In Indien beirachtet man ben E. mit aberglaubifder Furcht und ficht in ihm eine Art von itrafendem Gott. Huch in Ditfibirien herrichen abuliche Borftellungen, und auf Sumatra erblidt man im I. nur die Bulle eines verftorbenen Denfchen und magt nicht, ibn gu toten. Den alten Briechen mar ber T. wenig betaunt. Much die Romer wurden erit feit Barros Beit unt ibm befaunt, und Scaurus zeigte zuerit 743 ber Stadt einen gegabmten T. im Rang; fpater in Suttentempeln verebrt.

tauten T. häufig nach Rom. Der Raifer Beliogabalus foll fogar gegabmte T. vor feinen Bagen gefpannt baben. Nach bem Bericht von Marco Bolo benutte ber Chan der Tatarei gegabinte T. gur Jagd. Roch beute laifen indifche Fürften gefangene E. mit andern starten Tieren tampfen, auf Java auch mit Langen-trägern. Der T. ist gabmbar, bleibt aber stets gefahrlich. Er halt fich gut in der Wefangenichaft und pilangt fich auch fort. Dan bat auch Bajtarde von Lowen und Tigern erbalten. Die Tigerfelle, welche fiber England und Rugland häufig in ben Sandel tommen, werben hauptfächlich ju Bferde . und Schlittendeden benutt. Die Rirgifen benugen fie gur Bergierung ber Roder und ichaben fie fehr boch. Das Bleich foll wohlfamedend fein, u. die Tungufen glauben, daß es Mut und Rraft verleibe; in China bient ce ale Mranemittel. In andern Ländern fchapt man mehr Bahne, Mlauen, Bett und Leber. Bgl. Brandt, Unterjuchungen über Die Berbreitung des Tigere (Betereb. 1856); Fanrer, The royal t. of Bengal (2ond. 1875). - Mimeritanifder E., foviel wie Jaguar, f. Banthertagen.

Tigerangenftein, gelbbrannes, faieriges Wineral, ein Umwardlungsproduft bes Krofydolithe, zwijchen beijen Safern Quarg eingebrungen ift, während bas Eifen des urfprünglichen Minerate in Gifenbydroryd verwandelt wurde. T. findet fich in ben Doorn . und Griquaitabbergen in Gudafrita und wird wegen feiner Sarte und feines iconen wogenden Lichticheins gu Schmudfachen mit ebenen Glachen verarbeitet.

Tigerfint, j. Afirilde.

Tigerholy, f. Brosimum.

Tigertage, foviel wie Dzelot, f. Bantherfagen; afritaniiche I., f. Gerval.

Tigerpferb, joviel wie Bebra.

Tigerfandftein, ein gestedter Canbitein.

Tigerichlangen (Pythoni lae Dum. et Bibr.), Familie der giftlojen Rattern, große Tiere mit febr geftredtem Rörper, maßig langent, rundem Schwang, langichnangigem Ropf, weitem Rachen mit berben Babnen und rudim ntaren Sinterextremitaten neben Dem Mifter. Die Tigerichlange (Python molurus Gray, f. Tafel . Schlangen I., Sig. 1), 7-8 m lang, an ber vordern Salfte bes Chertopfes mit regelmäßigen Schilbern, an der hintern mit Schuppen bededt, ift am Ropf grau fleifchfarben, auf Scheitel und Stirn bell olivenbraun, auf dem Ropf nit ölbraunen Gleden und Streifen, auf dem Ruden hellbraun, auf ber Unterfeite weißlich, außerdem auf dem Ruden mit großen vierfeitigen, braunen, duntler gerandeten Fleden perfeben. Gie bewohnt Mfien von der Rufte Des Arabifchen Meeres bis Gubding und nordlich bis gum bimalaja, auch die Sundainfeln. Ebenfo groß ift die Bitter- ober Menichlange (P. reticulatus Gruy), auf der Mataiifchen Salbinfel und allen Injeln des Indifden Meeres. Beide find ungefährlich, leben befondere in der Rabe des Baffere, nahren fich von fleinen Gangetieren, und nur alte, große Exemplare magen fich an Bertel und die Ralber der fleinen Dirich. arten. Gie legen eine größere Ingaht Gier und bebruten diefelben mehrere Wonate. And in der Befangen. ichaft hat jich die Tigerichlange fortgepflangt. Man batt fie bier und ba ale Rattenfangerunen; anderwarte werden fie febr gefürchtet. Die Affala (Zenne, Sieroglyphenichlange, P. sebae Gray), 6 m lang, in gang Weit - und Mittelafrita, batt fich im Didicht verstedt und ift beshalb wenig befannt. In ber Buineafiifte mird fie unter der Bilege von Brieftern Tigerwolf, f. Syane.

Tiglath Bilefar (Tiglathpilefer, affpr. Tufulti-pal-efcara), Rame breier Ronige Mijpriens: 1) T. I., ca. 1120-1100 v. Chr., f. Affgrien. - 2) T. II., Bater bes Alfurban II., welch letterer ca. 930 - 911 regierte. - 3) T. III., 745 - 727, Rachfolger Hfurniraris II., der Begrunder ber affprifden Beltmacht. Er sunterwarf und beberrichte alle Lander vom Berfiften Deer bis hinauf nach Dedien Glam und bom Bejtmeer bis hinab nach Agppten .; er war, gleich Sargon, einer der größten Kriegshelden, die auf dem affpriiden Throne fagen; er war auch jugleich ber erfte affp. rifche Konig, weicher die Grenzen der Reiche Israel und Juda überschritt. 741 eroberte er nach dreijähriger Belagerung die Sethiteritadt Arpad in Rorbinrien (jest Tell Erfad) und unterwarf weiterhin Regin von Damas. tus, Menabem von Samarien, desgleichen Tyrus, Damath, Byblos und die Araber an ber agyptischen Grenge. Much mit Ugarja von Juda tam er bamals (um 738) in Berührung. Bahrend ber Jahre 734 - 732 mar E. abermale im Beiten beichäftigt: er eroberte (732) Damastus, totete ben Regin und verfleinerte bas Gebiet Betahe von Jerael. Ahag von Juda brachte ihm nach Damastus Tribut und Geichente. Rach Betabe Ermordung bestätigte er Sofea als tributaren Bafallentonig (bor 731). Bon befonderer Bichtigfeit ift, daß T. auch die babylonifche Krone mit der affprifchen jum erstenmal von allen affprifchen Ronigen bauernd auf jeinem Saupte vereinigte, und daß er, laut authentifcher Bezeugung einer babylonifden Ronigelifte, ben babylonifchen Thron unter bem Ramen Bulu (ptolemaifcher Ranon: Boros) bestieg und von 731-727 innehatte. Die beiben im Alten Tejtament genannten Ronige Bul (Bhul) und Tiglathpilefer find biernach in der That Gine Berfon. T. III. erbaute fich in Relach einen prächtigen Balaft, ber aber von Mjarhaddon bart mitgenommen worden ift,

Tiarai, f. Tigré.

Tigranes, der Große, Ronig von Armenien, geb. 121 v. Chr., geft. 36, aus bem Weichlecht ber Arfaliden. bestieg 95 den Thron, eroberte Atropatene, Dejopotamien, bas nördliche Sprien und Rappadolien, grunbete die neue großartige Konigerefideng Tigranoferta ant Nifephorios und nannte fich Ronig der Ronige. Alle er ben Romern die Anelieferung feines gu ihm geflüchteten Schwiegervatere Mithribates verweigerte, wurde er 69 von Lucullus bei Tigranoferta befiegt und bis Artagata verfolgt, wo 68 Lucullus durch eine Meuterei in feinem Seere zur Umtehr gezwungen wurde. Rach ber zweiten Riederlage bes Mithribates durch Pompejus unterwarf er fich 66 diefem und empfing Armenien unter romifder Oberhobeit gurud, mußte aber alle Eroberungen abtreten und 6000 Ialente zahlen.

Tigre (franz., sp. 19gr.), steiner Neitlnecht, Groom. Tigre, Iniel der zentralamerilan. Republik Jonburas, in der Foujerabai (i. d.) des Großen Ozeaus, mit einem 789 m hoben, gang dom Baald debedten vullaufiden Fil und dem Hafen Amapala (i. d.).

Tigre (Tigris), ber nörblige Teil Abefiniens, burch den Tadazse von Ampara geternent, bilbete geitweilig ein eignes Reich und umfaßt die Landschaften Hangen mit Utlaga, der Hauptladt von T. und Residenz des Ras, Sancie mit dem Hauptort Godfallen, Dtule-Kuffal mit dem fitategisch wichtigen Senafe, Agante mit Völigkert, des eigentliche T. mit Vdua, Enderta mit Madale und Antala, Casta mit Sofoau. a. Die durchfalmittige Hobe des nach D. leit absützen.

ben, nach R. in Terraijen absteigenden, nach &. fich fentenden und nach G. von tiefen Thalfchluchten gerriffenen Plateaus beträgt burchichnittlich 2000 m. Darüber erheben fich aufehnliche Gebirgeiniteme mit hoben Gipfeln (Alegua 3375, Semajata 3092 m) und gablreiche vereinzelte, 2-3000 m hohe Regelberge (Amba). Zwifchen den Gluffen Talagge und Mareb liegt die fumpfige, mit dichtem Urwald bededte Rolla, zwifchen Tatagge und bem Ditrand fteppenartige Land, Lafta gehört gur gemäßigten und fruchtbaren Boina Dega (f. Abeifinien, S. 37). Bon ben oftwarts führenben Baffen werben am meiften begangen ber nach Maffaua führende Tarantapag und ber nach Samfita führende Senafepaß. Die Bewohner, die Tigre, fait famtlich toptifche Chriften, unterscheiben fich bon ihren füdlichen Nachbarn, den Ambara, durch bellere Sautfarbe und die Sprache. Die Tigre-Sprache ftammt gwar wie bas Ambarifche in Abeffinien von dem Att. athiopifchen (Geeg) ab und wird wie diefes mit dem äthiopischen Alphabet geschrieben, ift aber von dem Amharischen wesentlich verschieden. Bon dem T., das hauptfächlich von einem Teile ber Bogos (Bilin u. Beni Amer, ben Monja) und andern roben Stämmen nordlich von Abeffinien gesprochen wird, unterscheidet man meiftens das nabe damit bermandte Tigrina (Tigrinja) ober Tigrai in T. felbit. Grammatiten bes Tigrina lieferten Bratorius (Salle 1871) und Schreiber ( Manuel de la langue Tigraï «, Bien 1887), eine Elementargrammatit und ein Borterbuch Bito (Rom 1895), ein Tigre-Bolabular Munginger (Leibs. 1865), Sandbücher des Tigre Berini (Rom 1893) und Camperio (Mail. 1894). Tigre - Terte, von ichmediichen Diffionaren berausgegeben, unterfuchte Rolbete im 4. Bande der Beiener Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes (1890). Tigrina und Tigre sind femitifche Sprachen, aber burch ben hamitifchen (agnptifchen) Sprachtypus ftart beeinflugt. Sauptitadt von E. ift Abna. G. Rarte . Mappten 2c. .

Tigriña, f. Tigré.

Tigris, ber Tiger. Tigrie (v. altperf. tigra, . Ffeil., affpr. Chidde. tel, armen. Deflath, arab. Dibichle ober e'. Schatt), einer ber Sauptitrome von Borberafien, nachit dem Euphrat, mit dem er das altberühmte Rulturland Defopotamien umidließt, ber größte Gluß in der affatifchen Türlei, entspringt in mehreren Quellfluffen am Gubrande ber Taurustetten in Rurbiftan. Der weitliche, vorzugeweise Dibichle ober Schatt genannt, entspringt füdlich von Charput umpeit ber großen Biegung des Euphrat, fliegt bei Diarbetr porüber, wendet fich bitlich und nimmt in enger Webirgeichlucht bei Til ben bitlichen Arm, Bobtantichai genannt, auf, ber fublich bon Wan am Ginur Dagh entspringt, und in den der dritte Quellflug, Bitlietichai, mundet. Bon nun an bebalt ber E. im allgemeinen füdoitliche Richtung bei. Er flieft gunachit mit bedeutenden Bindungen durch die affprifche Chene an Moful und Bagdad vorüber, nabert fich dort dem Euphrat, durch gahlreiche, gum großen Teil jest trodne Kanale mit ihm verbunden, bis auf ce. 30 km und vereinigt fich nach einem Laufe von ungefähr 1500 km bei Rorna mit bem Euphrat zu einem einzigen Strom, bem Schatt et Urab (f. b.). Bei ber Bereinigung beider Strome ift ber T. weit mafferreicher und reigenber als ber Euphrat. Bon ben gablreichen Rebenfluffen bes T. find die bedeutenoften: Die beiben Bab und Diala, alle von linte. Der vereinigte Strom nimmt noch die Rercha und ben Rarun auf. Der T. ift von Moful an schiffbar (für Rellet, b. h. Höße aus auf | porragender Führer ber bemokratischen Bartei und geblasenen Tierhäuten, von Diarbetr an), hat eine anfehnliche Breite und Tiefe, aber auch viele Felfenflippen; ber vereinigte Strom ift auch für große Schiffe fahrbar, doch wird die Ginfahrt an ber Dandung burch Sandbante fehr erichwert. Bis Bagbad binauf bertehren flachgebende Dampfer. Die Ufer bes I., einit Sipe hober Rultur und Bivilifation, find jest verobet, und mit Ausnahme ber Orte Diarbetr, Moful und Baadad gibt es an ihnen teine bedeutenden Orte.

Tiguriner, telt. Bolt, welches ben belvetijchen Pagus Tigurinus bewohnte. Die I. ericheinen guerft in Berbindung mit den Cimbern, mit benen fie bas füdliche Gallien verwüsteten; 107 v. Chr. schlugen fie am Lemanifchen Gee ben Ronful 2. Caffius; bann folgten fie 102 ben Cimbern nach Diten, brangen aber nicht in Italien ein, fonbern fehrten in ihre Beimat zurück, nahmen 58 an dem Zuge der Helvetier nach bem füblichen Gallien teil, wurden von Cafar an ber Saone gefchlagen und zur Rudfehr nach der Schweig

gezwungen. Eifal, im frang. Borberindien Brobiergewicht gu 10 Toques von 100 Parties für Gilber und von 128 für Gold; in Birma der engl. Name des Khat ober Cheiat (f. d.); in Siam Bewicht = 1/4 Tamlung und ale Gilbermange 21/s Shillingewert gerechnet, f. Bat.

Tifei, Infel, f. Romangow.

Tifhol3 (Tealhol3), f. Tectona. Tifi-Tifi, Zwergvolf, f. Atta. Tifmehl (Tifur), f. Arrowroot.

Tituna, Indianerstamm in Gudamerita, in ben Grenggebieten bon Brafilien, Ecuador und Beru. G. Tafel . Ameritanifche Bolter., Sig. 22 u. 23.

Tifunagift, f. Pfeilgift.

Tilbord, Billis, niederland. Maler, geb. um 1625 in Brilijel, Schüler von D. Teniers, wurde 1654 Deifter dafetbit und ftarb um 1678. Er hat in ber Art feines Meisters und Craesbeede Genrebilber ans bem Bauernleben (Dochzeiten, Birtshaus genen u. bgl.) gemalt. Sauptwert: Bauernhochzeit (in Dresben).

Tilburg, Stadt in ber niederland. Broving Rord. brabant, durch Gifenbahnen mit Breda, Rimmegen, Bortel und Turnhout verbunden, hat 4 romifch-tatholifche und eine reform. Rirche, eine Synagoge, ein Rantonalgericht, eine höhere Bürgerichule, einen erg bifchöftichen Balaft, ftarte Tuch - und Bollzengfabritation, Gerberei ic. (im gangen fiber 300 Fabriten) und (1895) 36,275 Einw.

Tilbury (engl., fpr. tinberi), Art Rabriolett, ein leichter zweiraberiger Gabelmagen.

Tilbury (for. tillbert), Dorf in ber engl. Grafichaft Effer, an der Themfe, 35 km unterhalb London, Gravesend gegenüber; dabei das Fort T., ursprünglich von Heinrich VIII. erbant. Hier hielt die Königin Elifabeth Beerschan fiber die englische Armee, als die fpanijche Armada England bedrobte. Oberhalb find 1882 -86 vier großartige Dode, von benen bas größte 554 m lang, 183 m breit und 11,5 m tief ift, und ein Blutbaffin von 77 Seftar Fläche angelegt worden. In ben 14 Rais von 4260 m Lange tonnen 32 ber großten Dampfer antern.

Tilde (ipan.), » Strichlein«, inebef. bae Reichen auf bent (fpanifchen) n. 3. B. senor (fpr. genjor).

Tilben, Samuel Jones, ameritan. Staatsmann, geb. 9. Febr. 1814 gu Rew Lebanon im Staate New York, geft. 4. Hug. 1886 in New York, ftubierte die Rechte und ward 1841 Abvotat in New Yort. Friih-

war viele Jahre Brafident des demotratischen Romites, eine Stellung, die ihm großen Ginfing gab. Er that fich besonders 1871 durch Sprengung bes . Tammany Ringe (f. d.) hervor. 1874 ward er jum Gonverneur bes Staates Rem Port gewählt und 1876 von ben Demotraten als Wegentanbidat für die Brafidentichaft gegen ben Republitaner Sanes aufgeftellt. T. fiegte gwar, doch taffierte die republitanifche Majoritat bes jur Brufung der Bablitimmen berufenen Rongreß. ausschuffes mehrere für ihn abgegebene Stimmen und proflamierte Sanes als Brafidenten. Much gum Gouverneur von Rem Port wurde T. 1880 nicht wieder gewählt und jog sich gang vom politischen Leben gu-rud. Seine »Writings and speeches« wurden von Bigelow berausgegeben (New Yort 1885, 2 Bde.). Bgl. Bigelow, Life of Sam. T. (New 9)ort 1895, 2 Bbc.).

Tile Rolup, f. Bolgichub.

Tilgeftamm, f. Tilgungefonbe.

Tilgner, Bittor, Bilbhauer, geb. 25. Dtt. 1844 in Bregburg, geft. 16. April 1896 in Bien, bilbete fich auf der Atademie ju Bien und bei ben Profefforen Bauer, Gaffer und Schonthaler und erhielt noch mahrend feiner Studienzeit ben Huftrag, Die Bufte bes Romboniiten Bellini für bas Opernhaus und die Statue bes Bergoge Leopold VI. für das Arfenal ausguführen. Durch ben Einfluß des frangofifchen Bildhauers Delope, welcher 1873 eine Beitlang in Bien thatig war, und an den fich T. anfchloß, wurde diefer auf den uaturaliftifchen Stil der Barod- u. Rototoplaftit geführt, in beffen Formenfprache er fich fortan bewegte. Geine erften bervorragenden Schöpfungen maren Bortrat. buften, unter benen die von Charlotte Bolter (1873, j. Tafel . Bildhauerfunft XV ., Fig. 12) feinen Ramen juerft befannt machte. Rachdem er 1874 eine Reife nach Italien unternommen, entfaltete er in Bien eine umfangreiche Thatigteit auf dem Gebiete der Bortratund beforativen Blaftit. Bon feinen durch hochite Lebendigfeit, feinfte Individualifierung und originelle Romposition ausgezeichneten Bortrattatuen und Buften find die hervorragendften: Raifer Frang 30feph, Aronpring Rudolf, Die Maler Führich, Schonn und Leopold Müller, S. Laube, Banernfeld, Rubens (für bas Rünftlerhaus in Wien), Fr. v. Schmidt; von seinen delorativen Arbeiten: die Figuren der Phädra und des Falstaff für das neue Opernhaus, Triton und Rajabe (Brinnengruppe in Erg im Bolfegarten gu Bien), Brunnen- und Baffinsgruppen für Die taiferlichen Billen in 3fchl und im Tiergarten bei Bien, für ben Sochitrablbrunnen beim Balais Schwarzenberg in Bien (1887) und für Prefiburg (1888). In biefen Figuren, Gruppen zc. für Brunnen hat T. eine reiche Phantafie entfaltet, welche auch dem Ausbrud bes Monumentalen gerecht wird. Für Bregburg bat T. ein Dentmal des Kompomiten Summel, für Wien das turg nach feinem Tobe enthüllte Mogartbentmal gefchaf. fen. Much bat er an Bortratbuiten und Genreitatuetten gludliche Berfuche in der Polychromie gemacht. Er war Brofeffor an der Biener Annitalademie.

Tilgungefonde (Amortifationsfonds, Tilgestamm, engl. Sinking fund), ein Rapital-fonds, welcher früher in mehreren Staaten zu bem Awed gebildet worden war, die allmähliche Tilgung ber Staatefdulben gu erleichtern. Anfänglich burch eine Musitattung ber Staatstaffe gegrundet und auch durch Uberweifung gewiffer Uberfchuffe vermehrt, follten diefem Stod alljährlich die erfparten Binfen abgezeitig widmete er fich der Bolitit, wurde bald ein ber- tragener Schuldposten fo lange zufließen, bis er, um

Bins und Binfeszins anwachsend, die ganze Schuld | in fich aufnehmen und fo die vollige Abtragung bewirten mußte. Ein folder T. (Sinking fund) wurde 1716 in England burch Rob. Balpole eingerichtet. Die vom E. angefauften Schuldtitel wurden nicht vernichtet, fondern verwahrt, die Binfen berfelben weiter erhoben und gum Antauf nener Obligationen verwenbet. Doch wurde nach mehreren Bandlungen 1828 der Grundfag angenommen, daß fünftig nur fo viel in jedem Jahre getilgt merden folle, ale von ben Ginfiniften nach Beitreitung des Staatsaufwandes wirflich übrigbleibe. Diefen Grundfat der freiern Tilgungsweife bat man beute fait in allen Staaten aufgestellt, in welchen überhaupt Schulden abgetragen merben. Insbesondere murde man biergu durch die Thatfache gezwungen, daß banfig neue Auleiben unter ungunitigern Bedingungen ale benen aufgenommen merden mußten, unter welchen man tilgte.

Tilgungerenten, die gur Umortifation von Sypotheteniqualden an tandwirtichaftliche Areditlaffen gegablten Beiträge.

Tilgungefchein, f. Mortifitation.

Tilia, Bilangengattung, f. Linde.

Tiliaceen (lindenartige Gemachfe), bilothie Familie and ber Ordnung der Malvalen, Baume und



Bluie Don

Sträucher, wenige Kräuter, mit meist voedhelständigen Blättern und freien, meist abfallenben Rechenblättern. Die in cymbsen Ritgen angeordneten, stradigen Bliten (f. Albbildung) sind gewöhnted gwitterig und fünsglieberig. Die 4 oder 5 Kelcholäter haben flappige Knofpeniage und fün hind hind bin fällig. Die

Blumenblatter find gang oder an der Spige gerichligt, in ber Rnofpenlage bachig, ebenfalls abfallend, bisweilen gang feblend, am Grunde baufig brufig. Die meift gabireichen Staubgefäße fteben auf dem Blutenboden, find alle fruchtbar, bisweilen die angern fteril ober auch die immern. Der oberftandige Fruchtfnoten beiteht aus zwei bis vielen verwachsenen Fruchtblattern und bat demgemäß zwei bis viele Facher mit je ein bis gablreichen Samenanlagen. Die Frucht ift eine Rapiel, Huft oder Steinfrucht. Die Samen baben ein meift fleichiges Hahrgewebe und in der Achje desfelben einen geraden Reimling mit flachen, blattartigen Kothledonen. Die Familie gählt gegen 270 Arten, von denen die mersten in den Tropen, wenige, wie die Battung Tilia, in der nördlichen gemäßigten Bone einheimisch find. Bon einigen find Die faftigen Fruchte und die ölreichen Camen geniegbar. Andre, wie bie Linde und der in den Tropen fultivierte Corchorus olitorius, liefern Bajtfafern (3nte) und Rugholg. Soffil find Arten der Gattungen Tilia L., Grewia Juss. n. a. and Tertiarichichten befannt; Tilia vindobonensis ftand ber jest in Gudofteuropa vortommenben Tilia argentea unbe.

Till (Boulderelan, Gefdiebelehm), f. Dilu-

**Tilla** (Trla), turan. Rechnungseinheit und ganz feine Goldmünge von Bochara, = 13 Mt. Sollwert, die man zu 4 Unbel und feit 1895 durchweg = 20 Tenga rechnet.

TÜlandsia L. (Haarananas). Gattung aus jiegte aber daun den eritern 6. Mai bei Simpfen am ber Zamulie der Bromeliacen, epiphylighe, meit auf Medar, herauf den Herzoglichritian von Brantlinver Bäumen wachsend Pflangen unt fehmalen oder bere / 20. Ann bei Höckhi a. M. und eroberte Herbelberg.

ten, an der Basis bechersörunigen Blättern, endstänigen, einsachen oder zustammengesetten Blütenähren und längsich intealischen, viellamigen Kapieln. Etwa 120 Arten von Subdrassilien dis zu den sildlichen Bereinigten Staaten. T. unsenvides L., von Argentinien dis Carolina, mächst auf Bännen und dängt mit 2—3 m langen, rosischweispalischen überden indenförmiger, schranbig gerundener, dich sildergran beschuppter Sprossen berad, die an ihrer Basis abgestorben sind und nur aus den entrindeten, rosiskanstänischen grien Internahmungen der Stengel beiteben (1. Tassel Erwingtungen). Dies abgestorbenen Stengel kommen als branne oder schwarze Faster (Vaumhaar, Louissand namo od. Caragate, Oria vegetal) in den hand in den den der Schwarze Cria vegetal) in den hand in den den der Schwarze Faster verstenden.

Tillemont (pr. lineng), Séba fit en le Rai à de Richenhijtoriter, geb. 30. Rod. 1637 in Rais, warb bei den janlenitifiden Deologen au Bort Rohal gebidet, wo er auch bis au desjen Russell 1679 lebte; dam 300 et sich auf fein guiden Bincennes und Montreuil gelegenes Gut Z. aurid, wo er 10. San. 1688 liard. Gene Sauptwerte find die "Mémoires pour servir à l'histoire ecclesiastique des six premiers siècles (Rar. 1693—1712, 16 Bor.) und "Histoire des emperenrs et des autres princes qui ont regné durant les six premiers siècles de l'Église (1691—1738, 6 Bor. unvollendet). Son seiner vic des autre Louis erfoien eine neue Musgade 1846—51, 6 Bor.

Tilletia, Pilgatung, f. Brankpilge.
Tilleur (pr. 11984). Plecken in der belg. Proving und
dem Arrond. Lüttich, links an der Waas, an der Links Lüttich-Filenalle der Nordbahn, mit Eijengieigerei, Kohlengruben, Jiegelei und (1894) 8319 Einw.

Tilinanns, Hermann, Chicurg, geb. 3. Cft. 1844 misterich, tubierte in Bonn, Sütziping, Brag, Salle und Leipzig, habititierte ilid, 1874 als Krivat-dogent für Chicurgie in Leipzig, begründerte daglehi mit Heubiere das neue Kinderteantenbauß und wurde 1889 außerordentlicher Professor. Er arbeitet über Historie est einer des Kinderschaftlung und Sämbbeilung, über verschiedene Operationsniethoben te. umb fürriet: Sektrich der allgemeinen und spesselem Chicurgie- (Levp., 1883 — 91, 2 Bde.; 6. Juli. 1896 — 97, 2 Bde.; an A Teulen).

Tillobontier, f. Babutuder.

Tilly, Johann Tjertlaes, Graf von, berühmter Geldberr des Dreißigjährigen Krieges, geb. im Zebruar 1559 auf dem Schlog Tilly in Brabant, geit. 20. April 1632, ward in ement Jejuitentlojter erzogen, trat querit in ipanifche Kriegedienite, in benen er unter Allerander von Barma jeme militarijde Schule durch. machte, dann in lothringifche, 1598 m taiferliche Dienite, focht 1600 als Oberitleutnant in Ungarn gegen Die Infurgenten und Turten, itieg 1601 gum Cberften emes Ballonenregimente und nach und nach jum Artilleriegeneral auf und erhielt 1610 von Maximulian I. bon Bagern die Reorganifation des bagrifden Rriege. wefens übertragen. Beim Husbruch bes Dreifigjahrigen Rrieges gum Feldmarichall der tatholiichen Liga ernannt, gewann er 8. Nov. 1620 Die Schlacht am Beigen Berg, brach 1621 gegen ben Grafen Ernit von Mansfeld auf und verfolgte ihn bie in Die Oberpfalz, dann in die Rheinpfalz, murde 27. April 1622 von dem Martgrajen Georg Friedrich von Baden-Durlach und Manefeld bei Biesloch gefchlagen, befiegte aber dann den erftern 6. Dai bei Bimpfen am Hedar, hierauf den Bergog Chriftian von Brannfdweig

Mannheim und Frankenthal. Infolge bes entscheibenben Gieges 5. und 6. Mug. 1623 bei Stadtlohn im Münfterichen über ben Bergog von Braunfcweig ward E. bom Raifer in den Grafenstand erhoben. Er blieb gunadit in Rieberfachsen fteben, wo er bie gewaltsame Restitution ber protestantischen Bistumer und Rlofter an die tatholifche Rirche und die Jefuiten ind Wert feste und ben nieberfachfifchen Rreis gum Rampf zwang, ichlug 27. Hug. 1626 ben Danentonig Christian IV. bei Lutter am Barenberg, eroberte mit ben Raiferlichen unter Ballenftein Schleswig Solftein und Jutland und zwang ben Konig 12. Dai 1629 jum Abichluß bes Friedens von Lübed. 1630 an Ballenfteiris Stelle jum Generaliffimus ber ligiftifden und kaiferlichen Truppen ernannt, übernahm er die Durchführung bes Restitutionecbifte in Rorbbeutichland und begann gu biefem 3wed bie Belagerung bon Magdeburg. Zwar gelang es ihm nicht, Guitav Abolfs Vordringen in Pommern zu hindern; aber Magdeburg eroberte er 20. Mai 1631. Doch war die Eroberung für ihn nuplos, ba ber Brand bie Ctabt in einen Trümmerhaufen verwandelte. Er tonnte fich baber an der Niederelbe gegen ben Schwedenkönig nicht behaupten und fiel in Gachfen ein, bas er plünberte und verwüftete. hierdurch trieb er ben fachfifden Rurfürften gum Bunbnis mit Guftav Abolf, beren bereinigtem Geer er 17. Gept. 1631 in ber Schlacht bei Breitenfelb, in welcher ber Ronig feine überlegene Kriegelunft entwidelte, erlag; T. felbit murbe ver-wundet, fein heer lofte fich auf. Er eilte hierauf nach Salberfladt, wo er Berftärtungen an fich jog, und brach dann nach bem von den Schweben bedrobten Bayern auf. Bei Berteibigung bes Lediübergange bei Rain 5. April 1632 ward ihm burch eine Faltonettlugel ber rechte Schenlel gerschmettert, und er ftarb infolge bavon 20. April d. J. in Ingolstadt. T. war von mittlerer Statur und hager. Scharfe Gesichtszüge und große, unter buichigen grauen Bimpern bervorblidenbe, feurige Augen verrieten bie eiferne Strenge feines Charafters. Er haßte Aufwand und äußere Ehrenbezeigungen, verfdmähte es, fich an ber Rriegebeite zu bereichern, und hielt auch in feinem Beere itrenge Manuszucht. Bor allem war er von firchlichem Eifer befeelt, Die Husrottung ber Regerei in Dentichland war ihm Bemiffensfache, und er hat bem Rampf ben fanatiid-religibien Charafter mit aufbruden belfen. Dagegen war er fein rober Buterich, wie ebedem vielfach behauptet murbe. Die neuern tatholifden Schriftfteller, inebef. D. Rlopp (f. b.) und Billermont (T., Tournai 1859, 2 Bbe.; beutfch, Cchaffh. 1860), haben I. mit Erfolg von diefem Borwurf gereinigt, geben aber in ihrer fouftigen Rettung ju weit. Wegen die Anfchulbigung, er habe die Zerflorung Magdeburgs gewollt, verteidigten ihn die Brotestanten Beifing (. Magdeburg nicht durch T. gerftort ., 2. Muft., Berl. 1854) und Bittich (. Magdeburg, Buftav Aldolf und T.., baf. 1874). 1843 ward ihm in der Feldherrenhalle ju Dinden eine Statue (Mobell von Schwanthaler) errichtet.

Tilos (Epistopi, ital. Biscopi, bas alte Telos), turt. Geljeninjel im Agaifchen Meer, 35 km nordweitlich von Rhobos, 59 gkm groß, bis 610 m hoch, mit auten Safen. Reiten ber alten Stadt Telos bei dem heutigen Städtchen T. und angeblich 4000 griech. Einwohnern.

Tilfit, Stadt (Stadtfreis) im preuf. Regbez. Bumbinnen, am Einfluß der Tilfe in die Memel, Anotenpuntt ber Linien Diterode-Memel, Konigeberg-T. und

il. DR., hat 4 evangelifche (barunter eine runde litauische) und eine tath Rirche, eine Synagoge, 6 Bethäufer, ein schönes Rathaus, ein Dentmal bes bier gebornen Dichters Dar v. Schentenborf, ein offentliches Schlachtbaus und (1895) mit ber Garnifon (2 Bataillone 3nfanterie Rr. 41 und ein Dragonerregiment Rr. 1) 28,217 Einm., bavon 681 Ratholiten und 600 Juden. Die Industrie ist besonders wichtig in Cifengieferei und Maschinenbau, hefen- und Spiritus, Gips., Kunstwolle, Chemitalien., Knochentoblen., Seifen., Runftitein., Raje., Schnupftabale. u. Dobelfabritation, auch befinden fich bort 5 Dampfmabl- und 10 Dampffcneibemühlen, 2 Olmühlen, 4 Bierbraucreien, eine Chaummeinfabrit, eine Solg-

impragnieranitalt, eine Staltbrennerei, Mal. u. Lachefang. Der Sandel, unterftutt durch eine Rorporation der Rauf. mannichaft, eine Reichebautitelle (Umfat 1896: 95,7 Diff. Dit.) und neben ber Gifenbahn burch bie Schiffabrt auf ber Memel, ift befondere bebentend in Tabat, Solg, Getreibe, Steintoblen, Flache, Cl. Schub. maren 2c., auch bat I. besuchte



Bappen von Tilfit.

Bferbemartte. Die Stadt bat ein Ummafium, ein Realghmnafium, einen Runftverein, ein Theater, ein Baifenhaus ze. und ift Gig eines Landgerichts u. eines Sauptsteueramte. Die städtischen Beborden gablen 12 Magistratemitglieder und 39 Stadtverordnete. Zum Landgerichtebegirt T. gehören Die feche Mintegerichte zu Heinrichswalde, Kaufehmen, Ragnit, Stais-girren, T. und Wischwill. 4 km westwärts von T. fängt Die Tilfiter Riederung an, ein fruchtbarer Landftrich im Bereich ber Dunbungearme ber Memel, ber fich von R. nach G. 80, von O. nach B. 53 km weit ansdehnt und am Rurifden Saff auch ben Gorit von Ibenborit (mit Elentieren) umidlieft. - Beidichtlich mertwürdig ift E. durch den am 7. und 9. Juli 1807 von Rapoleon I. dajelbit abgeichloffenen Frieden gwifchen Frankreich und Rugland, bez. Preußen, welch letteres die Balfte feines Gebietes verlor. Bgl. . And Tilfits Bergangenheit- (2. Ausg., Tilfit 1888 – 92, 5 Tle.). Tim, Rreisstadt im ruff. Gonv. Anret, am Fluß

T. (Nebenfing ber Goina), mit 2 Rirchen, Obit - und Gartenbau und (1892) 5364 Einm.

Timán (Timaniche Tunbra), Landftrich im Mejenichen Kreis des ruff. Gouv. Archangel, beginnt am linten Ufer ber Betichora, reicht im 28. bis gur Salbinfel Ranin, im R. bis jum Eismeer, wird im G. bon ber Bolma und Beja begrengt und umfaßt eine Blache von ca. 88,000 gkin (1598 C.DR.). In der Mitte gieht fich ber Timaniche Sobengug, eine bis gu 63 m relativer Sobe fich erhebende Baffericheide gwis ichen ber Petichora und Dwina, vom obern Lauf ber Butichegda im Bouv. Bologda bis gum Eismeer. Die Tundra ift Moodweide, von Fluffen durchichuitten,

vott fifchreicher Geen und gehört ben Samojeben. Timanthes, griech. Maler, gebürtig von ber 3nfel Rythnos, Zeitgenoffe bes Zeugis und Barrhafios, berühmt burch fein Gemalbe ber am Altar itebenben Iphigenia, mit welchem er feinen Nebenbuhler Rolotes

bon Teoe befiegte.

Timaos, 1) Bythagoreifder Philosoph and Lotri, von wetchem der die Naturphilosophie behandelnde Dialog Blatons ben Ramen führt, lebte gegen 400 L.- Stalluponen der Preufgifchen Staatsbahn, 10 m | v. Chr. und betleibete in feiner Baterftadt Die hochsten Ebrenfiellen. Die ihm beigelezie, aber unschie Schrift lich von den Franzolen erbaute Citabelle nebit zwei 380n der Leelfreelee wurde (außer in den Ausgaben horst an der Nordsien. Die ansäsige Beblerung, des Platon von Beffer, Hermann sc.) von Gelder die nach Barth 1853: 13,000, nach Lenz 1880: (Leid. 1838) hermanksgegeben, überieft von E. G. 29,000 detrug, soll jeht nur 7—8000 Seelen detragen. Schmidt (Leidz. 1835) kg. Unton, De origine ii- Sie besteht aus Sontbal, Artabetrn, Lung, Kulde,

belli etc. (Raumb. 1891).

2) Briech. Beichichtichreiber, aus Tauromenium in Gigilien, geb. um 345 v. Chr., flüchtete, vom Tyrannen Agatholies von Spratus verbamit, nach Athen, wo er 50 Jahre, mit ber Abfaffung feines Gefchichtswertes beschäftigt, lebte. Im boben Alter von Sieron II. in die Beimat gurudgerufen, ftarb er 96 Jahre alt. Gein bem Sauptinhalt nach »Sikelika« betiteltes Beichichtswert in 46 Buchern behandelte Die Beichide ber italifden und fizilifden Grieden von den alteften Beiten an; eine Fortfegung bilbete bie -Weichichte ber Kriege bes Burrhos . fo bag bas Bange bis 264 reichte. Das Bert beruhte auf einem mit Riefenfleiß gufammengetragenen, jum Teil auf eignen Reifen an Ort und Stelle gefammelten Material. Auch einen chro-nologifchen Abrig, »Clympiafieger« betitelt, verfaßte Durch fein Borbild ift die Olympiadenrechnung bei ben griechischen Sistorifern die allgemein gangbare geworben. Bie die Leiftungen feiner Borganger bon ibm, fo erfubr er felbit bon allen Geiten eine ungunftige Beurteilung, besonders von Bolybios, der ihn wegen Kritiflofigleit, Schmabincht, Barteilichleit und Aberglauben als ganz unfähig zum Geschichtscher hinstellt. Tropbem kann das Berk nicht ohne Berbienst gewesen fein. Sammlung ber Bruchftude bei Duller, . Historicorum graecorum fragmenta « (Bb. 1, Bar. 1841). Bgl. Clafen, Siftorijd-fritifche Unterfuchungen über T. (Riel 1883); Geffden, Timaos' Geographie des Beftens (Berl. 1892).

3) Griech. Grammatiter, verfaste im 3. Jahrh. n. Chr. ein Platonisches Glossar, wovon noch ein Teil vorhanden ist (hrsg. von Ruhnten, Leid. 1789; wiederholt

von Koch, 2. Aufl., Leipz. 1833). **Timabo** (im Altertum Timavus), Fluß, s. Refa. **Timbalan**, Juseln, s. Tambilan.

Timbale (franz., for. tangball'), Baute; in der Kochtunit eine runde, schlichte Form von Teig, welche mit Ragout, Farce, Waltaroni zc. gefüllt wird.

Timbang, Gewicht in Niederlandisch-Oftindien, gu 5 Bitols von 2 Sad = 307,605 kg, ein Biertel bes Tigjang von Ticheribon.

Timblerjoch, f. Baffeier.

Timbe, Hauptstadt von Futa Dichallon (j. d.).

Timbuffu (Zinbuffu, Eombuffu, Tumbuffu, Tumbuffu, Cinbuffuh, eight franzöfide Spandelsflödt am Sidbrande ber Sabara, unter 17° 29° nöröl. Br. und 37° freift. D. v. Gr., 245° n. ü. Br., in burchaus unstruchterer lingebung. 10 km nörblich vom Riger, hat 5-6 km im Ilmfang. 1000 einibidige, flach bebachte Thomwohungen nebit einigen hundert runden Ratenbilten, ber Wochgeen, barunter bie Pfchingere-ber (egroße Wochdee) im GSB. Der Stabt, im flattliches (Bebühe, 80 m lang und 59 m breit mit 12 Schiffen und einem hoben wiererligen Turn, und bie erif lütz-

Forte an ber Nordfeite. Die anfaffige Bevolferung, bie nach Barth 1853: 13,000, nach Leng 1880: 20,000 betrug, foll jest nur 7-8000 Seelen betragen. Sie besteht aus Conrbai, Arabern, Tuareg, Gulbe, bann Bambarra- und Mandintanegern. Dagu tommen zu Zeiten lebhaften Sandelsverkehrs noch 5000 — 10,000 Fremde. T. befist eine der größten Bibliotheten bes weftlichen Guban und ift ein hauptfis islamitifcher Gelehrfamteit. Die Induftrie ift gering, bon einiger Bedeutung bagegen ber Sanbel. Safen ber Stadt find bas von 2000 Conrbai bewohnte Rabara und bas etwas weitlicher gelegene Koriume, beide am Nordufer des Riger. Man schätzt die jährliche Handelsbewegung auf 400 Karawanen mit 140,000 Kamelen und 22,400 Ton., die Bootsladungen auf 26,500 T. für Rabara, auf 5000 T. für Koriume. Saupthandelsartifel find : Gold (namentlich bon Bambut und Bure gebracht), Rolanuffe, Galg, Elfenbein, Gummi, Strauffebern, Staven (jabrlich 1000), von enropäischen Manufalturen rotes Tuch, Matragen, Leibbinben, Spiegel, Deffer, Buder, Debl, Thee, Sto rallen ic., bon arabiichen Baren besondere Tabat, aus Tuat Datteln. T. war feit Jahrhunderten ein Ratfel, mit beffen Löfung fich die europaischen Beographen und Reifenden beichäftigten. Mungo Bart brang 1805 bis jum hafenort Rabara vor. Laing gelangte zwar 1826 nach E., wurde jedoch wenige Tage barauf ausgewiesen und auf ber Rudtebr ermordet. Caillie tomite gwar 20. April bis 3. Mai 1828 in T. verweilen, aber, weil er fich feiner Gicherheit wegen verborgen halten mußte, umfaffenbere Beobachtungen nicht machen. Dagegen durfte Barth, vom Scheich Abmed el Balbai freundlich aufgenommen, bom 7. Sept. 1853 bis 9. Juli 1854 in ber Stadt und Umgegend berweilen. 1880 murde T. von Leng, ber nur noch einen Schatten von feiner einftmaligen Große und Bedeutung fand, 1886 beffen Safenftadt Kabara von einem französischen Kanonenboot besucht.

Die Stadt T. wurde um 1100 n. Chr. von den Tuareg gegründet. Manija Muja, König des islamitifchen Reiches Welli (1311-31), eroberte 1326 auch E., bas balb ein Sandelsplag erften Ranges, 1329 mar von dem beidnischen Konig von Mosii großen teils geritort, jedoch icon bon Manfia Gliman von 1335 an wiederbergestellt wurde und raich zu bober Blute gelangte. 1591 fiel es in die Sande der Marof. taner, bis die Auelimmiben, ein machtiger 3weig ber Tuareg, 1780 bas große Reich Sauffa am Rordufer bes Riger grundeten, welchem auch T. unterworfen wurde. Rach bem Berfall ber Reiche im Guban bemachtigten fich die Fulbe 1810 auch ber Stadt I., gwar wurden fie 1844 wieder vertrieben, zwangen aber 1846 Die Tuareg zu einem Bergleich, nach bem bie Stadt von beiden Stämmen gemeinschaftlich verwaltet wurde. Diefem Buftande machte Scheich Ahmed el Bathai ein Ende, der 1863 die Rulbe vertrieb, die auch 1866 burch Sibi Mohammed fcmere Niederlagen erlitten. Als die Frangofen Segu und Maffina unterworfen batten. nahmen fie 1893 von T. Befig, bas fie trop wiederholter Riedermegelungen ihrer Expeditionen auch behaupteten. Bgl. Barth, Reifen in Zentralafrita, Bb. 4 (Gotha 1857); Leng, Timbultu (2. Aufl., Leipz. 1892, 2 8bc.).

Time is money (engl., spr. taim is mönni), »Zeit ist Geld». Der Ausspruch wird auf einen äbnlichen bei griechschen Theophen Theophen (390 — 305 v. Chr.) zurückgesicht.

Timeo Danaos etc. (lat.), f. Danaer.

Times (engl., fpr. taime, "Beiten .), große engl. Beitung, murbe 13. 3an. 1783 bon bem Buchbruder John Balter in London unter bem Ramen . London daily universal Register - gegründet und erhielt 1788 ihren ietigen Ramen. Bon 1803 - 47 leitete fie ber gleichnamige Sohn ihres Begrunbers, ber 1814 bie bon ben Deutschen Ronig u. Bauer erfundenen Dampfmafdinen gur Berftellung ber Beitung benutte und fie allmählich auch von der Regierung unabhängig machte. Eros bes Ericheinens ber Bennyblatter 1856 erlitt fie feine erhebliche Einbuge und bat fich trot mancher Schwanfungen, die immer burch die Inferate ausgeglichen murben, als Beltblatt behauptet, beifen Nachrichten von ben offigiblen Telegraphenbureaus überallhin verbreitet werben. Sie ericheint taglich am Morgen, feit 1877 auch auszugeweise in einer Bochenund einer zweitägigen Ausgabe. In ber innern eng-lifchen Bolitit vertritt fie die liberalen Unionisten. Rebatteur ift (1896) George Carle Budle.

Times of India, The (pr. 1sims), in Bombat erdecimende Zageszeitung ohne bestimmte politische Richtung für die dort und in der Präsidentschaft Bombay lebendem Europäer. Sie ericheint auch in einer halbvochentlichen und einer Bochenausgabe.

Timib (lat.), fchilchtern, zaghaft.

Timmene, Regerstamm in Afrita, f. Temne.

Timot, Kiuh ber Baltanhalbinfel. 135 km lang, bibet isi aus dem Biltidem Trg op is sich i Z., der auf der Slata Blanina, und dem weltlichen Sur ly is sich für. I. der auf der Slata Blanina, und dem weltlichen Sur ly is sich ereinigen sich dei Anjolchewah in Serdien zum X., der nördlich zur Donau Rietz, der zigelen den Mali-T. aufrimmt und in leinem Unterlaufe die Gerrage (and die hyrachiche) zwischen Serdien und Bulgarien bildet. Der 1896 neughölteke ferbig Kreis Z. enthält neden den Bezirten Boljevac und Zajedar des frühern Kreise Anna Keta noch die Bezirte Agalavat und Timoten dem über der Schollen.

Timofratie (griech.), Staatsverfassung, welche die politischen Rechte und Pflichten der Bürger nach Maßgabe des Bermögens seistest, wie 3. B. die Solonische Berfassung in Athen, die Servianische in Rom.

Timoleon, Rorinthier, geb. um 411 v. Chr., geft. 337, ebel und mild, aber bon unauslöschlichem Daß gegen alle Tyrannei befeelt, ließ 366 feinen Bruber Timophanes, ber fich an ber Spige bon 1100 Golbnern ber Alleinberrichaft bemächtigen wollte, toten und lebte bann 20 Jahre in Burudgezogenheit. Huf ben Silferuf ber Spratufier 847 mit einem fleinen Beere geworbener Krieger nach Gigilien geschidt, bemachtigte er fich erft der Stadt. 343 auch ber Burg von Sprafus, Die er geritoren ließ, ftellte bann bie bemofratifche Berjaffung wieder ber und leitete Die Stadt mit Gerechtigteit und Uneigennütigfeit. Er zwang anch bie Rarthager burch bie Golacht am Rriniffos (340) gur Raumung Gigiliens, ftellte bierauf in ben übrigen griechiiden Stabten Sigiliene Die republitanifde Berfaffung wieder ber und vereinigte fie mit Spratus zu einem Bunde. Geine Lebenebefdreibung gaben Blutarch u. Cornelius Repos beraus. Bgl. Arnoldt, Timoleon (Gumb. 1850).

Timomachos, griech. Maler, aus Byzanz gebürtig, ber Diabodenzeit angebörg, berühmb burch ein Keibe von Bilbern aus dem Hercontreis, wie Medea, Ares, Iphigenia in Zauris, Orejtes. Cälar als Diffator bezahlte für die erjeen beiden Gemälde den hohen Kreis von 80 Talenten, nun fie für Mon zu erwerben. Timon, 1) ein durch feinen Menichenbaß bekanut gewordener Kithener, ein Seigenofis des Sortates, befantpfie mit beisendem Spotte die dantals in Aufen einreisende Sittenlofigteit, allen Umgang mit den Menichen vermerdend. Luftan machte ihn zum Gegenfiand eines noch erhaltenen Dialogs. Auch Shakelpeare hat von ihm die Charalterperion feines Sittedes - T. von Albein- entlehnt. Agl. Kinder, über T., den Misantroppen (Ulm 1836).

2) T. von Khlius, der fogen. Sillograbh, um 330—230 v. Chr., schloß fich der Schule des Schulters Khrebon an und führte lange Zeit ein Banderieden, die er sich zusteht im Alben mederlich. Bon seinen gablreichen procision und vorlichen Schriften usare seine Sillens (s.d.) in 8 Banden am berühmtesten, in denen er, das Homerische Edografischen und weiter der Sillens (s.d.) in 3 Banden am berühmtesten, in denen er, das Homerische Edografischen Beischlichen Beischlichen und seine Schriften Beischlichen Beischlichen Beischlichen Beischlichen Beischlichen Beischlichen Beischlich und mit bespechen Beis ausgriff. Bal. Bis ach au ut h. De Timone Philassie etc. (in "Milographorum grae-

corum reliquiae. Leipz. 1885).

Timor, die öftlichfte und bedeutenofte ber Rleinen Sundainfeln im Indifchen Dzean (f. Rarte Dinterindien«), zwischen 8° 20'—10° 22' sübl. Br. u. 123° 37'—127° östl. L. v. Gr., 500 km lang, bis 100 km breit, mit ben Rebeninfeln Rotti (1670/qkm), Rambing, Landu, Samao, 32,586 qkm (592 Q.M.) groß mit 786,000 Einm. Die Infel ift von Korallenbanten umgeben und bat meift fteile und ichwer zugängliche Ruften. Das Innere ift von einer bewaldeten Berglette (bis 3604 m) durchzogen, von welcher zahlreiche Bache berabiturgen. Der Untergrund von T. besteht aus alten Schiefern, Tonalit, Diorit und Gerpentin, aus ausgedehnten Ablagerungen von verfteinerungereichem Roblentalt, aus Ganbiteinen bermutlich triadifchen Alters und aus tertiaren Bilbungen. Bon Detallen finden fich Gold und Rupfer. Das Klima ift beife troden und an der Kufte ungefund. Die Tierwelt begreift indifche und papuanifche Arten : fliegende Sunde, Blebermaufe, eine Aufuart, ein Schwein, eine Spismaus, ben gemeinen Javaneraffen, einen Sirich und einen Rollmarber, von Landvögeln 116 Arten, burch fcone Formen ausgezeichnete Infetten, barunter wilde Bienen, beren Sonig einen wertvollen Ausfuhrartitel bitbet, bas Deer gablreiche Gifche und als wichtigen Sandelsartitel Solothurien. Die Flora ift meniger reich ale auf anbern Gundainfeln; fie bilbet einen Ubergang ju auftralifden Formen. Rupfer, Gifen, Gold, Steinfalg find vorhanden, merden aber nicht ausgebeutet. Die Ginwohner find Bapua, jum Teil vermifcht mit Malaien, Chinefen, Bortugiefen, Sollandern. Der fühmestliche größere Teil bilbet mit ben Infeln Bloris, Gumba, Gavu, ben Golor- und Allorinfeln und Rotti die nieberlandifche Refibentichaft I., 46,055 qkm (836,4 Q.R.) mit 760,000 Einm., worunter (1891) 282 Europäer, 1091 Chinefen und 161 Araber. Sauptort ift Rupang am Gubufer ber Bai von Rupang mit einem durch das Fort Concordia geichütten Safen (Freibafen) und 7000 Einm. Der portugiefifche Teil umfaßt mit Rambing 16,300 gkm (296 Q.D.) mit 300,000 Einw. und der Sauptitadt Dili (Debli) an der Rordfufte, mo ber unter dem Beneralgonverneur gu Goa ftebenbe Statthalter refibiert. Bortugiefifche Diffionare tamen 1610 nach T. und ficherten Portugal ben Befit, 1688 festen fich die Sollander im fudweftlichen Teil feft. Bgl. Baftian, 3nbonefien, Bb. 2 (Berl. 1885); Forbes, Wanderungen eines naturforichers im Malagifchen Archivel (deutsch, Jena 1885).

Timorlant, Jufel, f. Tenimberinfeln.

Timotheos, 1) berühmter griech. Dithyrambenbichter aus Milet, jungerer Beitgenoffe bes Philorenos, geit. 357 v. Chr. Cammlung ber Fragmente in Bergte Poetae lyrici graeci und mit Uberfepung in Sartungs . Griechischen Lyritern. (Bb. 6, Leipz. 1857).

2) Athen. Feldberr, Gobn Konons, mit bem er 393 v. Chr. nach Althen gurudtehrte, zeichnete fich im Ariege gegen Sparta, in welchem er Rortyra eroberte und 375 bei Leutas die fpartanijche Blotte vernichtete, ans, ging 364 nach Rleingfien, um den aufständischen Satra en Ariobarganes gu unterftugen, eroberte Samos, Sejtos und andre Stadte, befchligte mit 3phifrates im Unnbesgenoffentrieg und ward, ale er nebit Diejem bee Sturmes megen eine Schlacht vermieben hatte, 355 ber Beitedung und des Berrate angeflagt. Bu 100 Talenten Strafe verurteilt, ging er freiwillig in Die Berbannung nach Chalfis, mo er ftarb. Geine Biographie ichrieb Cornelius Repos. Bgl. Rebbang, Vitae Iphicratis, Chabriae, Timothei (Berl. 1845).

3) Webilfe und Begleiter bes Baulus, aus Enfaonien gebürtig, ward von feiner Mutter, einer Judendriftin, fromm erzogen und von Baulne zum Christentum betehrt, worauf er teile mit diefem, teile in beifen Muftrag Matedonien und Griechenland bereifte. Spater ericheint er in Ephefos und baun in Rom mabrend des Paulus Gefangenichaft bafelbit. Die Tradition macht ibn gum eriten Bifchof bon Ephejos. wo er auch den Martyrertod erlitten haben foll. über Die beiden an T. gerichteten Briefe bes Apoftele Baulue f. Baftoralbriefe.

Timothngrae, f. Phleum. Timpani (ital ), Baufen.

Timfabfee (-Grotobilfee.), fruberer Gumbf, jest See in Maupten, vom Gueglanal (f. b.) in zwei Ranalen durchzogen, swifden den Ballabfeen und den Bitterfeen, 15 gkm groß, mit ichonem bellblauen Baffer. Um Rordweitende liegt Jomailia (f. b.).

Timur (. Gifena), auch Timnr . Lent, ber slabme I.., wegen feines hintens infolge einer Bermundung genannt, auch mit dem ans Timnr-Lent verftummelten Ramen Tamerlan benaunt, geb. 1333 in Reich nuweit Samartand, geit. 17. Febr. 1405, murbe von frinem Bater Turgai, Oberhaupt des Stammes Berlas, 1356 jum Emir Rasgan gefchidt; mit diefem focht er gegen Sufein Rert von Chorafan (1355). Rad ber Ermordung Rasgans und bem Tode feines Baters begab fich I. an ben Sof der Dichagataiden und wurde von diefen ale Lehnsherr ber Proving Reich bestätigt. Spater lebte er am Sofe Ilias Chobichas von Saniartand, führte bann ein Abentenrerteben in ber Buite. bis er endlich bie gu feiner Berfolgung ausgeschidten Truppen 3lias mit feiner fleinen Schar ichling. Rach Ernennung eines Schattentonigs, Kriegen gegen die Ticheten, Befiegung feines Rivalen und frühern Baffengenoffen Sufein ließ er sich schließlich 8. April 1369 zum Emir Transoraniens ausenfen. Samartand wurde feine Refideng. Geine Hufmertjamteit richtete fich guerit auf Beritellung ber Rube im Innern, auf Die politische Moministration und militarische Organifation. Erweiterung der Grengen feines Landes mar bann fein hauptstreben. Bon 1380 an unternahm er 35 Feldzüge nach den verschiedensten Richtungen. Buerit unterwarf er gang Berfien, 1386 Georgien; 1394 drang er bis Mostan bor, warf nach und nach alle Reiche Mittelaffens in Trummer und eroberte 1398 Sindoftan vom Indus bis gur Mündung bes Ganges. Bom griechischen Raifer und nichreren Fürften Alein-

affens gegen ben Gultan Bajefib I. ju Silfe gerufen, brach er 1400 in bas türfiiche Gebiet ein, eroberte Gebaite und ichlug bei Cafarea ein türfifches Deer, mandte fich aber plöglich gegen den Gultan von Agupten, eroberte 1401 Damastus, geritorte Bagbab und unterjochte gang Sprien. Endlich (20. Juli 1402) tam es zwischen ihm und Bajefib zu einer entscheidenben Schlacht auf der Ebene von Angora in Rleinaffen, in ber 800,000 Mongolen ben Sieg fiber 400,000 Tirlen bavontrugen. T. ftarb auf einem Ange nach Ching. Granjam und blutdürftig auf feinen gewaltigen Rriegegiigen, mar er im Frieden ein frommer Berricher, weifer Befeggeber, gerechter Richter, Beichuper der Rimite und Wiffenichaften. Obwohl er feinen alteiten Enfel an feinem Rachfolger beitimmt batte, gerfiel fein Reich boch bald nach feinem Tobe. Giner feiner Rachtommen, Babur, eroberte pon 1498-1519 Sindoitan und itiftete das Reich bes Großmogule. Bgl. Langles, Instituts politiques et militaires de Tamerlan (Bar. 1787); Sherif Ebin, Histoire de Timur-Bei (überfest von Betis de la Croix, baf. 1722, 3 Bde.), und Die Litteratur bei . Mongolen ..

Tinat, ruff. Babeort, f. Tanat.

Tinamidae (Steißhühner), f. buhnervogel.

Tinea, bie Schleihe.

Tinchebrat (fpr. tangid'bra), Ctabt im frang. Depart. Orne. Arrond. Domfront, am Roireau (Bufluß der Orne) und an ber Bahnlinie Montfecret - Sourbeval, hat eine Gewerbetammer, Fabritation von Ctahl- und Schloiferwaren, Rämmen, Anopfen zc. und (1891) 2720 (ale Gemeinbe 4533) Einm.

Tinea, bie Motte; Tineidae (Motten), Familie aus ber Ordnung ber Schmetterlinge, f. Motten. T. favosa, Erbarind; T. serpiginosa, Flechtengrind.

Tinel, Edgar, belg. Romponift, geb. 27. Darg 1854 in Ginan (Ditflandern), trat 1863 als Schüler in das Bruffeler Konfervatorium ein, trug 1873 ben erften Preis im Rlavierfpiel davon und gab um biefelbe Beit gahlreiche Lieber und Rlavieritude beraus. 1877 erhielt er für feine Rantate . Klokke Roeland « ben Staatspreis. 1881 murde er Direftor ber Rirchenmufitschule in Decheln und 1889 jum Impeltor ber itaatlich fubventionierten Dufitschulen Belgiens ernannt. Gein Sauptwert ift bas Dratorium . Franciecue., bas 1888 in Decheln, fpater in Bruffel und feitbem auch in mehreren beutiden und niederlandifden Städten aufgeführt wurde. Geine andern größern, in Bruffel und Leipzig ericbienenen Berte find: ein Dufildrama . Bondoleva . (1897), Entr'actes zu Corneilles . Polpeucte (1878-81); . Drei Ritter . Ballabe, und Die Mobnblumen. Inrifde Dichtung, beibe für eine Singitimme mit gemischtem Chor und Orchefter (1878 und 1879), baneben eine Rlavier - und eine Orgelionate, Sammlungen von gentlichen und welt. lichen Liebern ze. Huch gab er ein Lehrbuch bes Gregorianiiden Gefanges beraus.

Ting, dinei. Luithanschen, Gartenhauschen. Tingel: Tangel, Berliner Huebrud für Ging-

hallen niedrigiter Art mit burlesten Gefangevortragen und Boritellungen. Gie erhielten ihren Ramen nach bem Befangetomiter Tange, ber im Triangelbau fein lange populär gebliebenes Triangellied jum beiten gab.

Tinghai, dinef. Stadt, f. Tichonichan.

Tingieren (lat.), eintanden, farben, mit einem Unitrich von etwas verfeben.

Tingie, rom. Rolonie, f. Tanger. Tinfal, f. Borag.

Tinfalcit. foviel wie Boronatrocalcit (f. b.).

Tintana, f. Borar.

Tinftur (lat. Tinctura), meingeiftiger ober atherifder Anegug bon Bflangenteilen ober tierifden Stof. fen. Man bereilet ibn, indem man die gerschnittene ober grob gepulberte Subitang mit Beingeift ober atherhaltigem Beingeift übergießt und unter wiederholtem Umidutteln etwa 8 Tage, gewöhnlich bei 15 -200, in einer verichloffenen Glaiche fteben lant, bann anspreßt und filtriert. Tinfturen bienen ale Argneimittel, ju Litoren und Barfumen. Die wichtigften Tintturen find: Bermuttinttur (Tinctura Absinthii), aus 1 Teil Bermuttraut mit 5 Teilen verbunutem Spiritue: Gifenbuttinftur (T. Aconiti). ans 1 Teil Monitinollen mit 10 Teilen verdünntem Spiritus: Aloetinftur (T. Aloës), 1 Teil Aloe mit 5 Teilen Spiritus; gufammengefeste Aloctinttur (T. Aloës composita, Elixirinm ad longam vitam), 6 Teile Mlve, je 1 Teil Engian, Rhabarber, Bitwerwurgel, Safran mit 200 Teilen verdunntem Gpiritus; bittere T. (T. amara), 2 Teile Bomerangenichalen, je 3 Teile Taufendguldenfraut und Engian, je 1 Teil Bitwerwurgel und imreife Bomerangen mit 50 Teilen verdünntem Spiritue; Arnitatinftur (T. Arnicae), aus 1 Teil Urnitabluten und 10 Teilen verbunntem Spiritus; aromatifche T. (T. aromatica), je 1 Teil Narbamom, Bewürznelten, Galgant, 2 Teile Ingwer und 5 Teile Bimt mit 50 Teilen verbunutem Spiritus; Bomerangenichalentinttur (T. Aurantii), aus Bomerangenichalen wie T. Absinthii gu bereiten; Bengoetinftur (T. Benzoes), and Bengoe wie T. Aloës zu bereiten; Kalmnstinftur (T. Calami), aus Kalmus wie T. Absinthii zu bereiten; Spanifdfliegentinftur (T. Cantharidum), 1 Teil Spanifche Bliegen und 10 Teile Spiritus; Spanifch. pfeffertinttur (T. Capsici), aus Spanifchem Bfeffer wie die vorige gu bereiten; Ratechutinttur (T. Catechu), aus Ratechu wie T. Absinthii zu bereiten; Chinatinttur (T. Chinae), aus brauner Chinarinde wie T. Absinthii gu bereiten; gufammengefeste Chinatinftur (T. Chinae composita, Elixirium roborans Whyttii), 6 Teile branne Chinarinde, ie 2 Teile Bomerangenichalen und Engianwurgel, 1 Teil Bimt mit 50 Teilen verdunntem Spiritus Digeriert; Chinoi. dintinttur (T. Chinoidini), f. Chinoidin; Bimt-tinttur (T. Cinnamomi), aus Zimttaffie wie T. Absinthii gu bereiten; Beittofentinftur (T. Colchiei), aus Coldicumjamen wie T. Aconiti gu bereiten; Ro. loquintentinftur (T. Colocynthidis), aus Roloquinten wie T. Cantharidum gu bereiten; Gafrantinftur (T. Croci), aus Gafran wie T. Aconiti gu bereiten; Fingerhuttinftur (T. Digitalis), ans 5 Teilen zerquetichtent frischen Fingerbuttraut und 6 Teilen Beingeist; T. Ferri ..., f. Gifenpraparate; Ballapfeltinttur (T. Gallarum), 1 Teil Gallapfel mit 5 Teilen verbünntem Spiritue; Engiantinftur (T. Gentianae), and Engian wie T. Absinthii gu bereiten; Jodtinttur, f. d.; Lobeliatinttur (T. Lobeliae), and Lobeliatrant wie T. Aconiti zu bereiten; Mofdustinttur (T. Moschi), 1 Teil Dofcme mit 25 Teilen Bajfer und 25 Teilen verdumtem Spiritus; Murrhentinttur (T. Myrrhae), aus Diprebe wie Mloetinftur gu bereiten; bengoefaure. haltige Opinmtintinr (T. Opii benzoica), je 1 Teil Opinm und Anisol, 2 Teile Rampfer, 4 Teile Bengoejaure und 192 Teile verdunuter Beingeit; fafranhattige Cpinmtinttur (T. Opii croeata), 15 Teile Opium, 5 Teile Safran, je 1 Teil (Bewürgnelten und Bint, je 75 Teile verdünnter Bein-

Depers Ronn. . Legifon, 5. Huff., XVI. Bb.

geift und Baffer; einfache Opiumtinttur (T. Opii simplex), 1 Teil Opium, je 5 Teile verdunnter Beingeift und Baffer; Bimpinelltinttur (T. Pimpinellae), and Bimpinellwurgel wie T. Absinthii gu bereiten; Ratanhatinftur (T. Ratanhae), aus Ratanbawurzel wie T. Absinthii zu bereiten : mafferige Rhabarbertinttur (T. Rhei aquosa), 10 Teile Rhabarber, je 1 Teil Borar und tohlenfaures Rali mit 90 Teilen fiedendem Baffer übergoffen, nach einer Biertelftunde 9 Teile Spiritus bingugefügt, nach 1 Stunde toliert und mit 15 Teilen Bimtwaffer gemifcht; weinige Rhabarbertinftur (Rhabarbermein. T. Rhei vinosa), 8 Teile Rhabarber, 2 Teile Bouterangenichalen, 1 Teil Rarbamom mit 100 Teilen Jeregivein, nach dem Filtrieren bingugufügen 1/2 ber I. Buder; Meergwiebeltinttur (T. Seillae), aus Meerzwiebelmurgel wie T. Absinthii bereitet; Stro. phanthustinttur (T. Strophanthi), 1 Teil Etrophanthusiamen, gequeticht, burch warmes Breifen ent-Dit, bann gepulvert und 10 Teile verdünnter Beingeift; Rrabenaugentinttur (Brechnuftintinr, T. Strychni, T. Nucum vomicarum), que Arübenquaen wie T. Aconiti bereitet; T. tonico-nervina Bestuscheffii, f. Beftujfiewiche Rerventinftur; Balbrian-tinktur (T. Valerianae), aus Balbrianwurzeln wie T. Absinthii bereitet; atherifde Balbriantint. tur (T. Valerianae aetherea), 1 Teil Baldrianmursel mit 5 Teilen Spiritus aethereus bereitet: Ries. wurgeltinftur (T. Veratri), aus weißer Riemungel wie T. Aconiti bereitet; Ingwertinttur (T. Zingiberis), aus Ingwer wie T. Absinthii bereitet.

Tinftur, rote, f. Aldemie.

Tinfturen, f. Beraldifche Garben.

Tinne (Tinneh), nordameritan. Indianervolt, Athabasten.

Tinne, Mlexine, Afritareifende, geb. 17. Ctt. 1839 im Saag, geft. 1. Ming. 1869 in Mfrita, Toditer eines reichen, in England naturalifierten Sollanders, begleitete 1856 und 1858 ihre Mutter nach Agypten, die 1861 gang dabin übernebelte, unternahm unt ibr und einer Tante 1862 eine Reife nach dem obern Rit bis Bondoforo und 1863 pon Chartum aus in Begleitung von Beuglin (f. b.) und Steudner eine zweite nach bem Bagetlenfing und Dichur, auf ber die Mintter und Stendner bem Rlima erlagen. Auf einer britten Reife, die fie 1869 von Tripolis aus antrat, um fiber Bornn nach dem obern Ril vorzndringen, wurde fie auf dem Wege von Murfut nach What von den fie begleitenden Tuareg ermordet. 3bre zweite größere Reife nach dem Bagellenfluß ift von wiffenichaftlicher Bedeutung gewesen und beichrieben in den » Transactions of the Historical Society of Lancashire etc. . . Bb. 16 (Livery. 1864). Bgl. Senglin, Die Tinneiche Erpedition im weitlichen Rilgebiet 1863 - 1864 (Botha 1865); Derfelbe, Reife int Das Webiet Des Bei-Ben Ril zc. (Leipz. 1869).

Timetvelli (2 i en nel weli), Distrit der beitildeind. Prösidentigat Madras, 13,936 qkm (253 LM), groß mit (1891) 1,916,955 Eime, dearunter 145,962 Christen (\*a Proteinaten), Domoudert in Ralamlotta mit (1891) 18,866 Eime, wichtighter Dafen Tuntforin. Die Stadt T. am linken lifer der Tambrapatin, durch Eigendahn unt allen Höfen Schünkens verbunden, ist Houghtig der proteinantischen Mission in Südinden umb dat (1892) 24,768 Eime

Tinnum, Dorf im prent. Regbez. Schleswig. Arcis Tonbern, auf ber Jufel Spit, bat ein Amisgericht (gegenwärtig in Weiterland) und (1895) 320 Einw.

Tinnuneulus, ber Turufalle, f. Galten.

Tinoceras, f. Dinoceraten.

Tinogafta, Stadt in ber argentin. Proving Catamarca, am Rio Colorado und an ber Strafe von Catamarca nach Copiapó in Chile, hat bedeutende Aus-

fubr bon Bieb und 6000 Einm.

Tino8 (Tenos), Infel im Griechifden Archipel, bildet eine gum Nomos der Anfladen gehörige Eparchie, judoftlich von Andros, 204 gkm (3,7 C.M.) groß mit (1889) 11,442 (davon ca. 2/5 routifch - fath.) Einw., ift ihrer gangen Lange nach von einer bis 713 m hoben Bebirgefette burchzogen, gut bemaffert und in Terraffen angebaut. Gie befleht aus friflallinifchen Schiefern und Ralt, enthält Lager von weißem und ichwarg geabertem Marmor, Gerpentin, Berbe antico, Mibeit und Chromeisenerz und besitt zwei gute häfen, Tinos im S. und Banormos im R. Die Einwohner treiben Bein- und Seidenbau, Geidenweberei und Steinmegarbeit. Gehr ftart betrieben wird die Taubengucht, bes Gleisches und des Dungers wegen. Die Sauptitadt T., auf ber Gubtuite, ift Git eines romifch tatholifchen Bifchofe, Dampferlandeplat, bat 2 fath. Rirchen und (1880) 2400 Einm. Rörblich barüber liegt die berühmte Rirche ber Panagia Evangeliftria, wohin brei Wochen por Ditern von weither 30-40,000 Ballfahrer gufammenströmen. Im fruchtbariten Teile ber Infel liegt eine Ungahl römisch elatholijcher Dorfer, besmegen ale Frantochora bezeichnet. - Die Aniel I. hieß früher Ophiussa, dann Tenos. Als Bundesgenoffen der Altheuer fampften die Tenier bei Blataa gegen die Berfer. 1207 tam E. unter die Berrichaft ber Chigi, bann 1390 ber Benegianer, benen es aber 1537 von dem türfijden Biraten Chaireddin Barbaroffa vorübergebend abgenommen wurde. 1718 fam es bon neuem unter türtische Oberhobeit, burch ben griechischen Befreiungstampf aber an Sellas.

Tinichemeth. f. Chamaleon.

Tintagel (engl., fpr. tintabio'i), impofante Burgruine an ber Rufte von Cornwall. Die Gage lägt

Ronig Arthur dort geboren fein.

Tinte (Dinte), jede gum Schreiben mit ber Feber bereitete Mijchung. Schreibtinte umf bunnftuffig fein, ohne jeboch gu leicht aus ber Feber gu fließen, fie barf teinen Bobenfat bilben und nicht bidfluffig, gallertartig werden. Auf der Reder nink fie zu einem firnisartigen Ubergug, nicht zu einer brodeligen Daffe eintroduen. Sie barf bas Bapier nicht murbe machen, mit dem Alter nicht vergilben, auch die Feder nicht angreifen. Das Schimmeln lagt fich burch eine Spur von Rarbolfaure verbindern. Da E. nur unter bem Einfluß der Luft verdirbt, fo verdienen Tintenfaffer ben Borgug, welche bie Berührung ber E. mit ber Luft möglichit befchräuten, wie die artefifchen. Diefe enthalten einen eingesentten Trichter, in den immer nur eine febr geringe Menge T. eintritt, mabrend ber Borrat von ber Luft fait vollständig abgeschloffen ift. Much verichloffene Tintenfaffer mit vom Boden feitlich emporfleigendem Salfe find empfchlenswert. Früher benutte man Tinten aus Ruß (oder einem Farbitoff), Gummi und Baffer, die mit dem Binfel aufgetragen wurden. Geit bem 3. ober 4. Jahrh, bereitete man eine unfrer alten Gallustinte abuliche T.

Diefe alte fdmarge Ballapfeltinte beficht aus einer mit Eijenvitriol verfetten Abtochung von Gallapfeln und enthalt gerbfaures und gallusfaures Gifenorydul und Eisenoryd. Die Eisenorydsalze find un-löslich, daher in ber T. nur suspendiert und werden burch ben Gummigehalt ber I. fcwebend erhalten.

Wenn die Gifenorudulfalge an ber Luft vollständig in Ornbfalze verwandelt find und fich ju Boben gejest baben, fo ift die T. unbranchbar geworben. Das Hachdunteln beruht auf der Umwandlung der Eifenorydulfalge in ichwarze Gifenorybialge. Mit ber Beit aber wird die Gerb. und Gallusfaure der lettern durch den Saueritoff ber Luft ebenfalle orndiert, und die Schrift vergilbt, indem nur Gifenoryd gurudbleibt. Die neuern Gallnetinten enthalten nur gerbfaures und gallusfaures Gifenorydul. Borbild berfelben mar die 1855 von Leonbardi in Dresden erfundene Aligarintinte. Dan bereitete fie zuerit mit einem Auszuge von Gall apfeln und Rrapp (baber ber Rame), dem Indigotofung, ichwefelfaures und holgeffigfaures Gifenorydul jugejest murbe. Spater ließ man ben Rrapp fort, erfeste auch die Indigolofung durch andre faure Gluffigteiten und farbte die I. mit tleinen Dengen verichiebener Anilinfarben, damit fie binreichend farbig aus ber Beber fließe; bas Hachbunteln findet erft auf bem Bapier ftatt. Rangleitinten erfter Rlaffe find Ballustinten mit mindeftens 30 g Berb- und Ballusfanre und 4 g Gifen im Liter. Gine flore Atblochung von Blaubolg oder eine Lofung von Blaubolgertraft mit wenig Coda, bann mit dromfaurem Rali verfest, gibt eine icon blaufdmarge, gut fliegende T., welche ichnell trodnet und die Gebern nicht angreift. Blauholztinte ift febr billig, eignet fich auch gut gum Ropieren, boch laffen fich bie Schriftzuge leichter bom Bapier entfernen ale die ber Gallustinten. Unilintinten find Lösungen von Teerfarbitoffen mit wenig Bummi ober Buder. Gie liefern viel weniger haltbare Schrift ale Gallus- und Blaubolgtinten, eignen fich aber gut gum Ropieren und find fehr billig. Ropier tinten mujien mehr Farbitoff enthalten als gewöhnliche Tinten, auch berfest man fie mit mehr Gummi und etwas Gincerin.

Bollig unauslofdliche Tinten gibt es nicht. Muf einem mit Ultramarin gebläulen Bapier liefern aber ichon viele unfrer gewöhnlichen Tinten große Sicherheit, weil ihre Gaure das Illtramarin gerftort und die Schriftzeichen baber auch nach Entfernung ber I. fichtbar bleiben; auf Papier, welches mit Ilttramarin und Chromgelb grun gefarbt ift, genugt jebe I., ba man die Schriftzuge auf feine Beije entfernen tann, ohne einen ber Farbitoffe zu geritoren. Die I., mit welcher die Rummern in die prengifden Staats. papiere eingeschrieben werben, ift schwach angesäuerte Gallapfeltinte und enthält noch falpeterfaures Gilber und chinefifche Tuiche. Es ift unmöglich, auf bent genannten grunen Bapier mit biefer I. Gefdriebenes unbemertbar zu vertilgen. Bit auf weißem Papier Befdriebenes ausgelofdt worben, fo gelingt es oft, bie Schriftzuge wieder bervorzurufen, wenn man bas Bapier in gang fcwache Salgfaure taucht und bann in eine tougentrierte Lofning von gelbem Blutlaugenfalg legt. Enthielt bie T. auch mur wenig Gifen, jo

treten die Schriftzüge blau bervor.

Mis rote T. benutte man früher eine mit Gummi verfette Löfung von Karmin in Ammoniat ober einen mit Godatofung bereiteten, bann mit Beinftein und Mann verfetten Rochenilleansung, welchem noch etwas Bummi und Altohol zugefest wurde, gegenwärtig fait nur Löfungen von Teerfarbitoffen (bejondere Cofin). Mis blaue I. bient eine mit Bummi verfette Lojung von Anilinblan oder Indigfarmin. And eine Lofung von Berliner Blau halt fich fehr gut und greift die Stablfebern nicht an. Biolette I., unter berichiebeuen Ramen im Sandel, ift eine Lofung von TeerfarbNanten ber Eigenschaft, unter Umitänden eine buntle

Müffigfeit auszufprigen, welche bas Baffer trubt und

die Tiere ben Bliden ihrer Feinde entzieht; wiffenichaft-

lich beißen fie Kopffüger, weil man die Urme, welche rund um ben Ropf angebracht find (f. Tafel . Weich-

tiere II., Fig. 6), früher für ben umgewandelten und

vielteiligen Gun ber Schneden und Duicheln anfah. Zum Berfläudnis des Baues der T. taun man sich das Tier als eine Schnede vorstellen, welche im Berhällnis

zur Länge außerordentlich boch und in normaler Lage

mit dem Ropf nach unten gerichtet ift. Infolge davon

ift die Banchfeite febr fcmal, der Ruden bingegen febr

umfangreich; bon letterm ift aber bei manchen For-

men ber bintere Zeil beller ale ber vordere und erfcbeint fo, zumal wenn bas Tier auf ihm rubt, leicht

ale Bauchfeite, mas er in Birflichfeit nicht ift. Der

Ropf mit ben Urmen ift vom Rumpfe mehr ober we-

niger deutlich abgesett; bei den Achtarmern (f. Tafel

. Bulpe .) ift er wegen ber mächtigen Urme fo groß,

baß ber Rumpf, welcher alle Eingeweibe birgt, mehr

als Unbangfel ericeint. Die Urme fteben im Rrang

um den Mund, find außerordentlich mustulos und

ftoffen; grune T. erhalt man burch Lofen von 3obgrun in Baffer, fie ift leuchtend blaugrun und tann burch Bitrinfaure nuanciert werden. Bolde und Silbertinte it eine Difchung von Gummilofung (Die etwas Bafferglas enthalten fann) mit Blattgold ober Blattfilber, welches auf einer Borphprplatte mit Sonig gerrieben, ausgewaschen und getroduet wurde. Sympathetifche Tinten find Spielcreien, ba alle mit benfelben ansgeführten Schriftzuge fichtbar werben, wenn man bas Bapier ftart erhitt ober mit Roblenpulver reibt ober mit verschiedenen Reagengien prüft. Berdünnte Robaltchlorurlöfung gibt unfichtbare Schriftzuge, welche beim Erwarmen blau merben und beim Erfalten wieder verichwinden. Enthalt die Loinna auch Ridelfals, fo werben die Schriftguge grun. Schrift juge mit verdunnten Lofungen von Blei- und Quedfilberfalgen werden burch Schwefelmafferftoff braun ober ichwarg, folde mit Anpfervitrioflöfungen durch Ammonial icon blau, folde mit Blutlaugenfalglöfung auf eifenfreiem Bapier burch Gifenorybfalge blan, folde mit Gifenchloriblofung burch Rhobanfalze rot. Beachtung verdienen folche Tinten für den brief. lichen Bertehr mit Boftfarten. E. jum Beichnen ber Baide ning ber wiederholten Einwirtung von Seife, Alfalien, Chlor und Gauren wideriteben. Um häufigsten wendet man Silbertinten an, Die recht bauerhafte Schriftzuge liefern, gulett aber auch braun werden und verblaffen. Man mifcht eine Lösung von Sollenftein (falpeterfaures Gilber) in Ammonial mit einer Löfung von Goda und Gummi in beitilliertem Waffer und erwarmt die Schriftzuge mit einem Blatteifen, bis fie vollständig ichwarz geworden find. Man extrahiert auch die Schalen ber Elefantenläufe (Anatarbien) mit einem Gemijch von Ather und Beingeift und läßt das Filtrat verdunften, bis es bie gum Schreiben geeignete Ronfifteng bat. Die Schriftzuge werben und dem Troduen mit Raltwaffer befeuchtet und ericheinen bann tief braunichwars. Baren, welche ber demifden Bleiche unterworfen werben follen, ftempelt man mit einer innigen Difchung von Gifenvitriol, Binnober und Leinölfirnis. Muf Beigblech fchreibt man mit einer Löfung von Rupfer in Galpeterfaure und Baffer. Pflanzenetitetten schreibt man auf blant gescheuertes Zintblech mit einer Lösung von gleichen Teilen effigsauren Rupfer und Salmiat in destilliertem Baffer. Die Schriftzüge werben bald tieffchwarg und baften febr feit. E. gur Bezeichnung Inpferner und filberner Gerate bereitet man durch Rochen bon Schwefelantimon (Spiegglang) mit ftarter Ablatilauge. fiber lithographilde Zeiden- ober Schreibtinte 1. Lithographe. Sgl. Andreae, Bolliandiges Tin-tenbuch (5. Aufl. v. Freyer, Beim. 1876); Lehner, Tintenfabrikation (4. Aufl., Bien 1890); Schluttig u. Renmann, Die Gifengallustinten (Drest. 1890); Battenbach, Das Schriftweien im Mittelatter (3. Mufl., Leipz. 1896).

Tintelluft, Ort in der Dafe Mir der füdlichen Gabara, mit einigen Dattelpalmen und Mimofengebuich und 150 Sutten, Gis des Sauptlings der Rel-Ili, von beuen viele in der Umgegend nomadifieren.

Tinten, in der Malerei die Abtonungen einer Farbe nach ber bellern ober bunflern Seite.

Tintenbaum, f. Semecarpus. Tintenbeerftrand, f. Ligustrum. Tintenfifch, f. Tintenfcneden und Cepie.

Tintenichneden (Ropffüßer, Cephalopoda, falidlich Tintenfifche), die am hochiten entwidelte Rlaffe ber Beichtiere (f. b.), perbaufen ihren beutichen

tragen gablreiche Caugnapfe ober auch Salen. Gie bienen gum Rriechen und Schwimmen fowie gum Ergreifen der Beute. Bisweilen ift zwifden ihrer Bafis eine haut ansgelpannt; im übrigen haben viele T. zum Schwimmen noch zwei Flossen an den Seiten des Körbers. Huf ber hintern, in ber natürlichen Lage bes Tieres untern Glache befindet fich als eine Sautfalte ber fogen. Mantel, welcher eine geräumige Soble abfchließt; in Dieje munden Darm, Riere u. Weichlechte. organe ans, auch liegen in ihr die Riemen. Das Altemmaffer wird in die Mantelbobte durch einen weiten Spalt aufgenommen, bagegen nach beffen Berichluß durch eine enge Robre wieder ausgestoßen. Diefe, ber fogen. Erichter, entipricht bem vordern Teile bes Fußes ber Schneden und treibt, wenn bas Baffer plotslich burch fie entleert wird, mittele bes Ruditoges bas Dier mit bem Ruden poran burch bas Paffer. Biele I. find volltommen nadt, andre haben in einer Tajche bes Mantele eine flache, feber - ober langettformige Platte (. Schale.) aus Chitin, Die bei ber Sepie giemlich umfangreich und burch Ralfablagermigen bart ift (baber im gewöhnlichen Leben » Sepientnochen«, Os sepiae); noch andre baben eine auftere Schale, welche nur ausnahmeweife bunn und einfach tahnförung (Argonanta), in der Regel fpiralig gewunden und burch Quericheidemande in eine Angahl Rammern geteilt iit (i. auf Tafel . Beichtiere II., Fig.1-3). Das Tier bewohnt nur die vordere größte Rammer; die übrigen find mit Luft gefüllt, werden aber von einem Fortiat bes Tierforpere burchzogen (f. Ammoniten). In ber glatten, ichlüpfrigen Sant liegen tontrattile Garbitoff. gellen (Chromatophoren, j. b.), welche, von dem Nerveninitem und bem Willen der Tiere abbangig, ber Saut eine raich wechselnde Farbung verleihen. Ginige Arten icheinen in ber Saut Leuchtorgane gu haben. Bum Schut bes Bebirns und der Ginnesorgane bient ein inneres Knorpelftelett im Ropfe. Diefer tragt auch die großen Mugen, die fait fo tompliziert gebaut find wie die der Birbeltiere. Dor- und Riechwertzeuge find gleichfalls vorhanden. Der Mund hat einen hornigen Ober- und Unterfiefer in Bejtalt eines Bapageienschnabels und eine Bunge (Radula) mit gabnartigen Platten und Saten. Der Darm ift ziemlich turg, Speichelbrifen und Leber find febr groß. Die Atmung beforgen ein oder zwei Baare federformiger Riemen. Das Befäßigitem ift febr entwidelt und

besteht aus einem mustulosen bergen nebst Arterien, | rudziehbare Tentalein am Robfe u. eine viellammerige Benen und Rapillaren. Die Gefähe, welche bas Blut zu den Riemen führen, find gewöhnlich ebenfalls tontraftil (fogen. Riemenbergen). Das Blut enthalt friftallifierbares Samochanin, welches gleich bem Samoglobin der Birbeltiere die Aufnahme bes Gaueritoffe beforgt, aber nicht wie diefes Gifen, fonbern Rupfer enthält, das auch die blantiche Farbe des Blutes veranlagt. Die geräumigen Rieren (1 ober 2 Baar) munden in die Mantelhöhle aus. Eigentumlich ift ber oben erwähnte Tintenbeutel, welcher in ben Darm gang bicht am After mündet; bei der Gepie bient fein Brodutt als Dalerfarbe. Er fehlt nur wenigen T. völlig. Die Beichlechter find bei ben T. getrennt. Dannden und Beibden untericheiden fich zuweilen in ihrer Beitalt weientlich (f. Tafel . Beichtiere II . Fig. 1-3. und Art. . Bapiernautilus.). Erfteres erzeugt für feine Samenfaben in einem besondern Abidmitte Der Geichlechtsorgane tomplizierte, über 1 cm lange Batronen (fogen. Reedhamide Dafdinen), welche im Baffer platen. Die Gier bilben fich in einem unpaaren Ovarium und werden dann nach Umbullung mit Giweiß und einer Kapjel entweder einzeln oder in Trauben und Schläuchen an allerlei Gegenitande angebeftet. Die Begattung erfolgt vielfach in ber Art, bag ein bagu besonders eingerichteter Urm des Mannchens Die Gamenpatronen in die weibliche Geichlechtsöffnung übertragt. Bei einigen Arten löit fich biefer Arm nach feiner Füllung mit Camen bom Körper los und schwimmt im Meere umber, um folieflich auch in die Mantelhöhle des Beibchens zu geraten. Bei feiner Entdedung wurde er für einen Eingeweidewurm (Hectocotylus octopodis), fpater fogar für das gange Mannchen der Tintenichnede gehalten; jest weiß man, daß es ein abgelöfter, fogen, hettototylifierter Irm ift. Die jungen . find, wenn fie ans bem Ei tommen, bis auf Die Größe ben Alten gleich.

Die E. find ohne Husnahme Bewohner bes Dieeres, und zwar leben fie fowohl an den Kuften als in grofen Tiefen und auf ber offenen Gee. Gie friechen und ichwimmen fehr behende, und einige entfalten eine im Berhaltnis zur Große ungeheure Korpertraft. Bon den Birbellofen find es mohl die gewaltigften und flügsten Raubtiere. Im allgemeinen bleiben fie giemlich flein, jedoch erreichen die Formen der Tieffee, von benen fich freilich nur felten Eremplare an Die Oberflache verirren und gefangen werben, enorme Dimenfionen (f. Kraten). Biele T. werben gegeffen, auch wird der Farbstoff des Tintenbentels fowie der »Sepien» Inochen . (f. oben) technijch benutt. Hach ber Angabl ber Riemen teilt man Die T. in Tetrabranchiata (Biertiemer) und Dibranchiata (Bweitiemer), lettere wieder in Octopoda (Achtarmer) und Decapoda (Behnarmer) ein. Die Oftopoden, mit acht Urmen, Die an ihrer Bafis durch eine Sant verbunden find, mit furgem, rundlichem Körper, ohne innere Schale und ment auch ohne Gloffen, zerfallen in die Philonexidae, Argonautidae mit dem Argonauten oder Papiernantilue (f. b.) und Octopodidae, ju welchen unter andern der Bulpe (j. d. u. Tafel . Alguarium., Fig. 15) und die Moiduseledone (Eledone, riecht nach Moichne) gehören. Die weit gahlreichern Detapoben befigen anger ben 8 Armen noch 2 lange Fangarme, ferner 2 Gloffen und eine innere Schale. Sierber gehoren der Ralmar (i. d.), die Gepie (f. Tafel . Beichtiere II., Fig. 5 u. 6, und . Cepie.), Spirula (Boitborn, f. Tafel . Beichtiere II., Fig. 4), Die foffilen Belemmiten zc. Die Bierfiemer haben gablreiche gu-

Schale; fie find in ber Wegenwart nur burch ben Nantilus (f. Tafel . Beichtiere II., Fig. 7, und . Nautiluse) vertreten. - Beitaus Die meinten E. find umr versteinert befannt. Die Biertiemer treten fcon im Silur mit Rautiliden (3. B. Clymenia, f. Tafel Devonische Formation II., Hig. 1) und Orthoceratiten (Orthoceras, Lituites, f. Tafel Silurische Formation II., Ria. 4) und im Debon auch mit Goniatiten (f. Ammoniten) auf; fpater ericheinen außer ben berrits in ber Trias wieder ausiterbenden Ceratiten Die Intmoniten im engern Sinne, Die fich fcon in genannter Formation, mehr noch im Jura und ebenfo noch in bobem Grabe in ber Kreibe entwideln, aber mit tem Schluft ber Rreibe ihr Ende erreichen; es bleibt alfo, wie erwähnt, für Tertiar- und Jestzeit nur Nautilus. MIS Rhynchoteuthis (f. Tafel » Arcideformation I., Big. 16) werben die Riefer von Rantiliden bezeichnet. Die Zweitiemer beginnen in der Trias mit belemmitenartigen Tieren, echte Belemniten (f. d.) find außerit baufig in Jura u. Kreide; die gange Gruppe aber friebt mit ber Rreibe aus, wahrend Die ebenfalle im Jura auftretenden Ralmare und Gepien bis jest gugenommen baben. Spirula und Octopus baben in ber Borwelt feine, Argonauta bat nur tertiare Bertreter. Bgt. Féruffac und d'Orbigny, Histoire naturelle des Céphalopodes (Bar. 1835-40); Berann, Mollusques méditerranéens, Bb. 1: Céphalopodes (Genf 1847-51); Bronn-Referftein, Rlaffen und Ordnungen bes Tierreiche; Bb. 3: Cephalopoden (Leipz. 1869); Soule, Report on the Cephalopoda of the Challenger (20nd, 1887); Satta, Cetalopodi viventi nel Golfo di Napoli (Berl. 1896).

Tintenftifte, f. Bleiftifte.

Tintern Albben (fpr. abbi), Abteirume in Monmouthibire (England), im malerifchen Thal bes Bibe, im 13. Jabrb, erbaut.

Tintillo (ipr. stilljo), f. Spanifche Beine.

Tinto (fpan., Dunfelrote, Vino tinto), bunfler ipan. Bein, wie ber T. von Alicante, der T. di Rota, der Infelburgunder (f. Dabeiramein) tc.

Tinto, Rio, f. Riotinto.

Tintoretto, eigentlich Jacopo Robufti, genannt il T. ( Das Farbeilein . nach bem Sandwert feines Baters), ital. Maler, geb. 1519 in Benedig, geit. bafelbit 31. Dai 1594, war aufange Schuler Tigiane, folug jeboch bald eine eigne Richtung ein, welche burch feinen Babliprud; . Bon Dichelangelo die Beichnung, von Tigian Die Farbe- beutlich bezeichnet ift, wie in ber That auch eine Angahl feiner Berte bas Streben zeigt, die Große bes florentinifden Stile mit ben Borgugen feiner beimatlichen Schule gu verbinden. T. ift ber Chorführer ber zweiten Generation ber venezianis fchen Malerichule, welche fich in außerlicher Bravourmalerei, in brunthafter und maffenbatter Komposition und ichwierigen Beripeftiven gefiel. T. überlud feine Rompofitionen oft mit nicht gur Cache geborigen, theatralifch gespreizten Figuren und manbte gern glan-gende Belenchtungsgegenfage an. Gein Rolorit ift wirfungevoll, warm und tief, wenn er fich die Beit gu forgiamer Arbeit lieft, aber roh und grob, wo er durch ichnelle Improvifationen und gum Staunen reigende Bewältigung großer Glachen wirfen wollte. jeiner Gemalde, inebef. Die Bildniffe, in welchen er Tigian am nächsten tam, haben übrigens burch Rachbunteln viel von ihrer urfprunglichen Farbenpracht eingebugt. Bon ben Berten feiner frubern Beit, in welchen er Tigian nabeitand, find ber Gundenfall und

ber Tob Abels (in ber Alabemie zu Benedig), Benus, | Sauptleil ber Grafichaft, ben bie Gilvermine Moun-Mars und Amor (im Balait Bitti gu Floreng), die Unbeting bes Ralbes und bas Jüngite Bericht (in Santa Maria bell' Orto in Benedig), bas Wunder bes beil. Wartus (in ber Alabemie baielbit, eine feiner vollendetften Werke), die Hochzeit zu Kana (in Santa Maria bella Sal ute) und die große Rreugigung (in ber Schola bi Gan Rocco bafelbit) hervorzuheben, welches Bebaude überhaupt 56 Bemalbe von Tintorettos Sand aufzuweisen bat. Seine fintende Meifterschaft begengen die Bilber im Dogenpalail, inebef. das toloffale Baradies. Bahlreiche Wemalde von ihm befinden fich in den Galerien gu Baris, London, Dreeden (die Chebrederin vor Chriftus, der Kampf des Erzengels Dichael mit bem Gatan, ber Barnag), Berlin (venegianifche Profuratoren bor bem beil. Martus), Bien, Mabrid, Morens und Benedig. Bg. Stearus, Life and genius of J. Robusti, called T. (Lond. 1895). -Sein Cobn Domenico, ebenfalle il Tintoretto genannt (1562-1637), leiftete im Bortratfach Tudtiges, malte aber auch Winthologisches und Siftoriiches, unter anderm das Geegejecht gwifchen ben Benegiauern und Raifer Otto (im großen Ratsfaal gu Benedig). Bgl. Janitidet in Dohnes Munit und Rituitler (Leipz. 1876).

Tingenhorn, f. Err, Big b'.

Tioge, Aluf in Gudweitafrita, f. Rubango.

Tione, Martifleden in Gudtirol, an ber Garca, an ber Mündung des Rendenathals in das Thal Judicarien, Gis einer Begirtshauptmannichaft und eines Begirtegerichts, bat Seidenraupengucht, Berberei und (1890) 1815 ital. Einwohner,

Tiphenfe, f. Soite.

Tiphne, Steuermann ber Argonauten (f. b.).

Tipitata, f. Tripitata.

Tippecanoe (fpr. tippetanu), Bluf im nordameritan. Staat Indiana, flieft ans bem gleichnanigen Gee ab und ergießt fich, 320 km lang, oberhalb Lafanette in ben Babaih. In feinen Ufern ichling General Sarrifon 5. Nov. 1811 die von Eletivatama, dem . Prophetene, geführten Indianer.

Tippelhola, f. Gartengerate.

Tippen (Dreiblatt, Zwiden), ein in Deutschland fehr verbreitetes Rartengludeiviel. Dan fpielt es unter 3-6 Perfonen mit 32, bei noch mehr Teilnehmern mit 52 Blättern. Der Rartengeber fest 3 Marten Stamm, gibt jedem Spieler 3 Blatter gu 1 und wirft dann ein Trumpfblatt auf. Steht nur der Stamm, fo muffen alle Spieler . mitgebene, und wer teinen Stid befommt, gablt Bete (was im Bot ficht). Sobald Bete fteht, darf der Spieler, welcher auf einen Stich nicht rechnet, paffen; hat jemand aber gute Rarten, fo fagt er: sich gehe mit oder stippte mit dem Finger auf ben Tifch. Gur jeben Stich erhalt man den dritten Teil des ftebenden Sages. Dan muß Farbe bedienen ober trumpfen.

Tippera (Tripura), Ditritt in der britifch ind. Proving Bengalen, an der Mindung des Megnaarmes des Bralmaputra, 6451 qkm (117 D.M.) groß mit (1891) 1,782,935 Einw. und dem Sauptort Comifla mit 14,680 Eine. Ditlich bavon liegt bas unter bris tifcher Oberhoheit ftebende I. Sügelland (Hill T.). das auf 10,582 gkm (192 Q.W.) nur 137,442 meift halbwilde Bewohner hat.

Tipperary (pr. ran), Binnengrafichaft in ber irifchen Proving Munfter, umfaßt 4296 gkm (78 DM.) mit (1891) 173,188 Einw., von benen 93,7 Brog. ro. mijd tatholifd find. Der Blug Guir burchflieft ben Unternehmen vorgestredte Summe gurudangablen.

tains (692 m) von dem an ben Shannon grengenden Teil trennen. Der Gubweften ift gebirgig (Baltymore, 947 m; Knodmealdown, 795 m), aber bas Innere nimmt eine Ebene ein, die wegen ihrer Fruchtbarteit als Goldene Aue (Golden Bale) bezeichnet wird. Bon der Oberfläche find (1890) 24,3 Broz. Acteland, 58 Bie-fen und Weiden, 2,4 Broz. Wald. Un Vieh zählte man 1890: 30,534 Bferde, 263,407 Rinder, 238,155 Schafe und 100,870 Schweine. Steintohlen werden gewonnen; Rupfer, Bint und Blei tommen vor. Die Induftrie ift ohne Bedeutung. Die Brafichaft gerfällt in zwei Ridings mit den Sauptitädten Nenagh und Clonmel. - Die gleichnamige Stadt, in der erwähnten Goldenen Ane, an einem Rebenfluß bes Guir, bat eine Lateinichule und (1891) 6391 Eine.

Tippu Cahib, Gultan von Maiffur, geb. 1751, geft. 1799, folgte feinem Bater Baiber Mii (f. b.) 10. Deg. 1782 in ber Regierung, focht mit Glud gegen die in Gubindien fich befeitigenden Englander und fclog mit ihnen im Marg 1784 einen Bertrag, wonach fie fein Reich raumen mußten. Er legte fich bierauf ben Tilel eines Babifchahe bei, burch welchen er eine Souveranitat über alle Fürften hindoftans beanspruchte, und seine Sosbaltung wurde eine der glangenbsten in Indien. Im Dezember 1789 verbündeten sich die Engländer mit seinen Nachbarn, eroberten 1790 und 1791 mehrere feite Blage in Maiffur, fchloffen I. im Februar 1792 in feiner Dauptftadt Geringapatam ein und zwangen ihn zu einem für ihn höchft nachteiligen Frieden. T. fcblog hierauf einen geheimen Bund mit Frantreich gegen England. Diejes aber tam ibm im Februar 1799 mit ber Kriegserffärung znvor, und T. fiel 4. Mai d. 3. bei der Erstürmung von Geringapatam burch die Engländer. Seiner Familie ward die Beitung Bellor, fpater Ralfutta gum Wohnort und eine jahrliche bobe Benfion angewiesen, die 1860 abgeloft murbe; jest ift die Familie in der Bevolferung anfaegangen. Bgl. . The history of Tippoo Sultan, written by Mir Hussain Ali Khane (überiegt von

Diles, Lond. 1844).

Tippu : Tipp (Tippo - Tip, weitlich vom Rongo Mutichi Bula oter Tupa Tupa genannt, eigentlich Samed bin Dohammed), Grogtaufmann und Bflanger, früher auch Etlavenhändler am obern Rongo, Sobn eines Arabers und einer Regerin, geb. 1837 ober 1838, wurde guerft burch Cameron befannt, ben er 1874 bei feiner Durchquerung Afritas über ben Lualaba bis nach Utotera geleitete, lieh dann 1876 Stanten bei beifen Reife ben Rougo abwarte feinen wertvollen Beiftand, nautenttich gur Uberwindung ber Stanlenfälle, traf 1882 mit Biffmann in Tabora gufammen und begleitete biefen auf feinem Marid gur Kufte bis Mwapwa und wurde 1887 von Stanley bei beffen Expedition gum Entfag Emin Bafchas gum »Bali der Falle« am obern Rongo gegen einen ihm bom Kongoftaat zu gablenden Wonategehalt von 30 Bib. Sterl. ernannt. Ein Beamter Des Rongoftaates wurde I. als Rejident beigegeben, um ihn gu fiber. wachen. Reben feiner Berpflichtung, bas ihm unterftellte Webiet gegen Angriffe fur ben Rongoftaat gu balten, machte T. iich verbindlich, für Stanlens Ervebition 600 Trager gegen eine Bahlung von 6 Bfd. Stert. für den Mann zu itellen, um durch diefe die von Emin Bafcha aufgespeicherten 75 Ton. Elfenbein im Werte von 60,000 Bfd. Sterl. gur Rufte gu ichaffen und bamit die bou ber agyptischen Regiering für Stanlens Doch erfüllte T. feine Beriprechungen nur gum fleinen Teil, und als die Regierung des Kongostagtes fich mit allem Nachbrud baran machte, die Dacht der Araber und beren Stlavenhandel gu brechen, verließ T. im Dai 1890 ploblich die Station an den Fällen und nahm feinen ftandigen Aufenthalt in Sanfibar. Seine Hamptstation Rasongo, oberhalb Njangwe, sowie die Stationen Ribonge, Riba Riba u. a. übergab er feinen Cohnen fowie feinem Reffen Rafchid, indem er den lettern zugleich als feinen Bertreter als Bali beftätigen ließ. Doch nahm Rajchid 4. April 1893 feine Entlaffung ale Bali und ichlog fich ben Gobnen Tippu-Tippe im Rampfe gegen die Truppen des Rongoftaates an, benen er jedoch nebit den übrigen Arabern erlag.

Tipton (fpr. tippton), Stadt in Staffordibire (England), bei Dublen, bat Roblen - und Eifengruben, Biegereien, Rettenschmieden, Dafdinenban und (1891) 29,314 Einw.

Tiptree Sall (for. tipptri baot), f. Bitham.

Tipuani, Bergdorf im bolivian. Depart. La Bag, am Ditabhang des Sorata (Mampu), unter 15° 35' füdl. Br., 580 m ü. D., mit fehr ungefundem Rlima, aber ergiebigen Goldmaidereien.

Tipula, Schnate, Bachmide; Tipulariae (Miden), Familie and ber Ordnung ber Zweiflügler; f. Duden.

Tique-Caraputo (fpr. tit.), f. Beden.

Tiraboochi (pr. -ofi), Girolamo, ital, Litterarbiitoriter, geb. 28. Dez. 1731 in Bergamo, geit. 3. Juni 1794 in der Rabe von Modena, bei den Zesuiten in Monga gebildet, nahm die geiftlichen Beiben und lehrte in Mailand und Rovara an niebern Schulen, bis er die Professur der Rhetorit an der Brera gu Mailand erhielt; 1770 murbe er Abt und Oberbibliothetar beim Bergog Frang II. von Modena. hier benutte er Die aufehnlichen litterarischen Silfemittel, Die ihm au Gebote itanden, gur Husarbeitung feiner berühmten Storia della letteratura italiana (Wobena 1772-1782, 14 Bbe.; 2. Husg. 1787 - 94, 16 Bbe.; Flor. 1805 -12, 20 Bbe.; am bejten Mail. 1822 - 26, 16 Bbe. ; bentich im Ansgug von Jagemann, Leipz. 1777-1781, 6 Bde.), eines Bertes von erstaumlicher Belebrfamteit, Benauigfeit und Bollftandigfeit, bas von den erften Unfängen miffenschaftlicher Bilbung in Italien bis jum Beginn bes 18. Jahrh, reicht und ben gefamten Schriftichat in allen feinen Bweigen behandelt. T. wurde Ritter (cavaliere) und herzoglicher Rat. Bon feinen übrigen Schriften find bie Biblioteca Modenese « (Modena 1781 -84, 5 Bdc.) und dic » Memorie storiche Modenesia (daj. 1793 - 94, 4 Bbe.) namhaft gumaden. Bgl. Sandonnini, Commemorazione di Girolamo T. (Modena 1894); »Lettere di Girolamo T. al Padre J. Affo« (baj. 1894-95, 2 Tic.); »Lettere inedite al can. M. Lupo« (Bergamo 1894); » Corrispondenza fra Girolamo T., L. S. Parenti e A. P. Ansalonia (Wodena 1894); Carteggio fra l'ab. Girolamo T. e l'avv. E. Cabassi« (Carpi 1894-95).

Tirabe (fraug.), ein langerer bellamationsartiger Worterguß, weitschweifiger Wortschwall, von ben Frangofen jest auch im Ginne des alten Laifie (f. b.) gebraucht; in ber Dufit eine Bergierungemanier, beitebend aus einer Angahl ftufenmäßig aufeinander folgender ichneller Roten, Die ein größeres Intervall anefüllen.

Etrailleure (frang., for. eralifore), in aufgelöfter Orbnung lampfende Manufchaften ber Infanterie (Blantler, Schuten); Tiraillement, Schutendienit. über Tiraillieren f. Schwarmen. Jin bentichen Seere find diefe Bezeichnungen nicht mehr gebräuchlich.

Tirailleurfeuer, früher foviel wie Schwarmfalve

Tirana, 120 m hoch und fehr icon gelegene Stabt

im turt. Bilajet Stutari, weitlich von Duraggo, gu Anfang bes 17. Jahrh. gegründet, Gip eines griechiichen Bifchofe, hat einen großen Bagar, viele Diofcheen und Garten und 10,000 meift mohammedan. Einw. Tirano, Bleden in ber ital, Proving Conbrio,

450 m fi. DR., am linten Ufer der Hoda, hat mehrere Balaite aus dem 16. Jahrh., beinchte Martte, Beinban und (1881) 3036 (als Gemeinde 5870) Einm. 1 km weitlich am Eingang in das ichweigerische That Boddiavo (Buidlav) die Ballfahrtefirde Dadonna di T.,

1580 aus weißem Marmor erbaut.

Tirarb (pr. erar), Bierre Emmanuel, frang. Minister, geb. 27. Gept. 1827 in Genf von frangofiichen Eltern, geft. 4. Nov. 1893, lernte die Golbarbeis terfunft, begab fich 1846 nach Baris und erhielt bier eine Auftellung in der Berwaltung ber Strafen und Bruden. Doch nahm er 1851 wieder feine Entlaffung und begründete ein Erportgeschäft für Bijouterie- und Goldidmiedewaren, bas einen guten Fortgang batte. Un ber Bolitit nahm er regen Anteil und ichlof fich ber raditalen Bartei an. Rach bem Sturg bes Kaiferreiche 4. Sept. 1870 mard er Maire bes fechflen Arronbiffemente von Baris. Bei bem Husbruch bes Hufitandes pom 18. Mars 1871 murde er jum Mitalied ber Rommune erwählt, fagte fich aber balb von ibr 108. Geit 8. Febr. 1871 Mitglied ber Rationalverfammlung und feit 1876 Deputierter, fcblog er fich ben raditalen Republitanern an. Er war vom Marg 1879 bis November 1881 und vom Januar bis Huguit 1882 Minifter für Sandel und Aderbau, vom Auguit 1882 bis Darg 1885 Finangminifter und vom Dezember 1887 bis Abril 1888 und wieder vom 21. Nebr. 1889 bis 17. März 1890 Ministerpräsident. Hachdem er in der Bwifdenzeit feinen Gip im Genat eingenommen batte, wurde er 13. Dez. 1892 bis April 1893 an Stelle Ronviere Finangminifter im Rabinett Ribot. Gine Bilbfaule wird ihm in Baris errichtet.

Tiraspol, Arcieftadt im ruff, Bont. Cherfon, am Dujeftr und an ber Gifenbahn von Obeffa nach Jaffy, bat 4 Rirchen, 2 Spnagogen, Gartenbau, Talgfiederei, Lichte- und Tabalofabrilation und (1893) 20,969 Einw.

Tiraf, Dednet jum Fang von Bildgeflügel. Tire, Stadt im afiatifch turt. Bilajet Midin, im Thale des Rütschül Menderes, 65 km füdöjtlich von Sniprna, mit welchem es durch Gifenbahn verbunden ift, mit etwa 13,000 meift griech. Einwohnern. Biel

Beinbau. Im Altertum bieß fie Teira. Tireboli, Stadt im afiatisch-türk. Bilajet Trapegunt, 82 km weitlich von Trapegunt am Schwarzen Meere gelegen, mit angeblich 8000 meift türk. Einwohnern, Boit, Telegraph und einer verfallenen Feitung. T. ift das antite, von Briechen aus Mitet im 8. Jahrh.

v. Chr. gegründete Tripolis.

Tiree (fpr. tirri), Jufel, f. Tpree.

Tire-haut! (frang., fpr. tir:0), fruber üblicher Buruf auf der Jagd bei vorbeiftreichendem Federwild.

Tires (engl., fpr. tairs), eiferne oder ftablerne Radtränge für Lotomotiven - und Gifenbabumagenräder ic.

Tirefine, f. Teirefine.

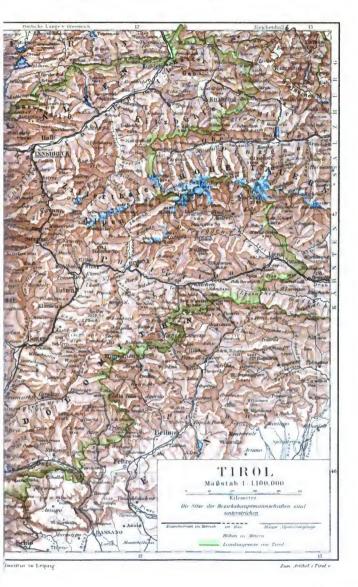
Tirguichn, f. Tergu = 3in.

Tirhafa, agypt. König, f. Tabarga.

Tirlemont (fpr. tirl'mong, blam. Thienen), Stadt in der belg. Proving Brabant, Arrond. Lowen, an der Großen Geete, Anotenpuntt ber Staatsbabnlinien Bruffel-Lüttich, Ramillies-I. und I .- Moll, früher



Merers Konr Lexikon S Auft



befestigt, feit bem Mittelatter fehr zurudgegangen, hat | Rurzichrift Lehrgegenstand in ben Schulen und die alteine ichone gotiiche Liebfrauenfirche (1298 gegrundet), die Rirche Et. Germain (12. Jahrh.), eine Bibliothet, ein Rommunalcollege, Boll - und Banmwollweberei, Beigbierbrauerei, Fabritation von Leder, Buder, DI 2c., Getreides und Wollhaudel und (1894) 16,864 Gint. I. gilt für den Geburtsort des Befuiten Bolland. - Sier 16. Marg 1793 fiegreiches Wefecht ber Frango fen unter Dumourieg gegen die Ofterreicher.

Tirenentau, weitlicher Gebirgezug bes Ilrale im ruff. Bouv. Ufa, Kreis Sterlitamat; 3 km vom Dorfe Chafina ift in einem ber Gelfen eine große Soble, Die

Levedin beidrieben bat.

Tirnan (ungar. Maghi zombat, fpr. nabj-fiombat), tonigliche Freiftadt im ungar. Romitat Bregburg, au ber Babulinie Bregburg-Gillein, mit 9 ronnifch - tath. Rirchen (barunter ber 1389 erbaute Dom), Urfulinerund Frangielauerflofter, evang. Rirche, Sandel, Beinban, Buderfabrit, Dampfmühle und (1890) 11,500 flowatischen, deutschen und magharischen (meist romischtath.) Einwohnern. T. war früher befestigt, ift Gip eines erabiidofliden Bifariate und bat eine tath. Lebrerpräparandie, ein fath. Oberghmuafium, ein fath. Seminar, ein Begirtegericht, ein Militarinvalidenhaus mit Spital und Arrenauftalt, ein Komitateivital, ein Theater, Bromenabenanlagen (auf den ehemaligen Schangen) und ein Denfmal gur Erinnerung an die 14. Dez. 1848 gefallenen Souvede. Bis 1773 bestand bier eine Uni-Tirnotva, f. Irnotvo.

Tiro (lat.), junger Golbat, Refrut; überhaupt Infänger, Reuling; daber Tirocinium, der erfte Feldzug eines Soldaten; Die erfte Brobe in einer Sache; auch

Titel von Lebrbüchern für Anfanger.

Tiro, Marcus Tulline, rout. Grammatifer, um 94 v. Chr. bis 5 u. Chr., aufänglich Etlave, fpater Freigelaffener des Cicero, dem er durch befondere Belebrfamteit und Weichidlichfeit ein geschätter Wehilfe war. Er gab Reden und Briefe Ciceros beraus und ichrich feine Biographie, Die Plutarch im Deben Cicero8 benutt bat; außerbem verfaßte er Gdriften euchtlopabifden und grammatifden Inhalts. Erhalten haben fich davon nur einzelne Bruchftude. Befonbers befannt ift I. als Erfinder ber altromifden Rurgidrift, der feit dem 16. Jahrh, jo genannten Tironiiden Roten. Um weitern Ansban bes Spiteme im 1. Jahrh. war Seneca beteiligt, der die Bahl der Beichen bis auf 5000 brachte; im fernern Berlaufe bis in Die Rarolingerzeit find noch ca. 8000 hingugetommen. Das Alphabet Diefer Stenographie (Schriftprobe f. Tafel . Stenographie .) ift gebildet durch Berfürzung und Bereinfachung der römischen Majustel. In Berbindung miteinander erfahren die Buchitaben mancherlei Modifitationen und Berfchmelgungen, für einige Botale beiteht eine einfache immbolijde Bezeichunug an bem poraugebenden Konfonantenzeichen. 2118 Abfürzumgen iteben die Buchitabengeichen für gange Wörter, und zwar werden durch fleine diatritifche Mertmale auseinem alphabetifchen Zeichen viele Abfürzungen Diefer Art gebilbet. Bei ber Dehrgahl ber nicht berart gefürzten Wörter geschicht die Bereinfachung durch Auslagen von Buchitaben, wobei eine initematifche Regelmäßigfeit nicht erteunbar ift. Das geschidte Berwerten bes Bunftes und ber verffeinerten Buchitaben ale Rebenzeichen (titulae) liefert weitere Mittel gur Rargung, Die auch im gufammenhangenden Gat Amwendung findet. Aus den alten Mutoren wiffen wir, daß Beichwindschreiber (notarii) mit folden Roten öffentliche Reben und Berhandlun-

driftliche Rirche nabm ihre Dienfte ausgiebig in Infpruch. Mit dem Sinten des römischen Reiches ichwand auch ihre Renntnis, doch erlebte fie unter den Rarolingern noch eine Rachblüte, ebe fie gang ablam. Unfre Reuntnis bavon beruht teils auf gangen Werten ober einzelnen Abschnitten in Tironischen Roten, die fich erhalten haben, teile aufleritonartigen Lehrbüchern. Die altesten Sandidriften Diefer Urt ftammen ans bem 8. Jahrh. n. Chr. Bgl. Bejamtausgabe von Schmit ( Commentarii notarum Tironianarum . Leip3. l 893); Ropp, Palaeographia critica (Mannh. 1817); Engelbronner, De M. T. Tirone (ปัญหักร 1804); Migichte, DR. E. Tiro (Berl. 1875); Derfelbe, Quaestiones Tironianae (baf. 1875); Tambara, Della vita e delle opere di M. T. Tirone (Badna 1888); Lehmann, De notis Tironis et Senecae (Leipz. 1869); Ruch, Die Tachygraphie ber Romer (Minch. 1879); Lehmann, Das Tironifche Bfalterium ber Bolfenbüttler Bibliothel (Leipz. 1885); . Miscellanea Tironiana. (hreg. von Schnig, daj. 1896). Tirol, Schlog bei Meran (f. b.).

Tirol (hierzu Rarte . Tirol.), gefürftete Grafichaft und öfterreich. Kronland, bildet mit dem Kronland Borarlberg (f. b.) ein Bermaltungegebiet, grengt nördlich an Bapern, bitlich au Galaburg, Rarnten und Italien, füdlich an Italien, weitlich an Italien, Die Schweig und Borarlberg und umfaßt 26,684 qkm (484,7 D.W.). mit Borarlberg 29,286 gkm (531,9 Q.M.). T. ift das gebirgigfte Land Ofterreiche und bat Unteil an bem nord. lichen, mittlern und fublichen Buge ber Alben. Die nördliche Bone beginnt mit ben Alganer Alpen (Dabele Gabel, 2649 in), fest fich in den Rordtiroler Alben (f. d.) mit den Gruppen der Lechthaler Alben (3038 m), des Betterfteingebirges (2968 m), des Mieminger Gebirges (2759 m), des Rarwendelgebirges (2756 m) und des Commendgebirges (2296 m) fort. Den nord. öftlichften Teil Tirole, jenfeit des Jun, erfüllen Die Rigblibler Alben (f. b., 2630 m) und bas benfelbe:t nördlich vorlagernde Raifergebirge (2344 m). Die Bentralzone der Alpen beginnt in T. mit den nordliden Bergweigungen der Ratifden Alben, und zwar ber Gilbrettagruppe (Aluchthorn, 3408 m) und der Bermallgruppe (Ruchenfpige, 3170 m), fest fich in bem gletfcherreichen Maffin ber Ogthaler Alben (Bildfpige, 3774 m), in den Stubaier Alben (Buderhütl, 3511 m) und ben Sarnthaler Alben (Birger, 2785 in) fort. Der Brennerpaß icheidet diefe gu den Mittelalpen gehörigen Gebirge von ber Bentralzone ber Oftalpen, mit bem Billerthaler Gebirgoftod (Sochfeiler, 3523 m), den Turer Alben (Diperer, 3480 m) und ben Soben Tauern (Grogglodner, 3798 m). Der füdlichen Albengone gehoren in I. der machtige Sochgebirgeftod der Ortler Alben mit der hochiten Erhebung des Landes und ber Monarchie (Ortler, 3902 m), ferner die Gruppen bes Moaniello (3548 m) und ber Brefanella (3564 m) und die Trientiner Alpen (Cima Toja, 3176 m) an; danu öftlich vom Etichthal die Leffinischen Alben (Eima Dodici, 2331 m), die Gudtiroler Dolomitalven (Marmolata, 3360 m), endlich an der Grenze gegen Rarnten die Rarnifchen Alben (Große Sandfpige, 2863 m). Bichtige Alpenpaffe in T. find: der Artberg, ber Brenner, Finitermung, das Reichenscheided, das Stilf-fer Joch, der Tonalpaß, der Fernpaß, der Scharnispaß und der Bag Strub. Die Sauptthaler find: bas Oberund Unterinnthal, bas Etich - und Gifad - und bas Bufterthal. Unter ben Rebeuthalern find befonders gen wörtlich aufnahmen. Unter ben Raifern war die bas Og., Bipp. und Billerthal, Bleimfer, Faffa- und Grödner That, Gulgberg u. Nonsberg, Judicarien und | Balfugana hervorzuheben. Das nördliche E. gebort ju bem Flungebiet ber Donau, ebenfo ber öftliche Teil bes Bufterthals, aus welchem bie Drau nach Karnten übertritt. Das übrige Land gehört zum Gebiete bes Abriatifchen Meeres. Der Inn betritt bas Land bei Finstermung und verläßt es unterhalb Anfsitein, nachdem er die Rosanna, den Ogbach, Gill und Biller aufgenommen. Gang im N. Tirols entspringen ber Lech und die Jiar, die aber bald nach Bayern übergeben. Der hauptfluß bes füdlichen T. ift die Etich (Mbige), die linte bie Baffer, ben Gijad und ben Hoifio, rechts den Roce aufnimmt und bei Borghetto nach Italien übertritt. Hugerbem find von Glüffen gu nenneu: im GB. Die Garca, im GD. Die Breuta. Unter ben Geen ift ber Garbafee, beifen Spiegel nur gum Teil gu T. gebort, ber größte; außer Diejem gibt es nur fleinere Geen, 3. B. ber Achenfee, ber Brennerfee, ber Gee von Calbonaggo, ber Loppiofee. Gehr gahlreich find die Mineralquellen. Die befuchteiten ber 81 Aurorte find: Meran, Riva, Arco, Levico, Gries, Roncegno, Brennerbad, Rabbi, Brags und Innichen. Das Alima Tirole ift febr verichieden, indem die gentrale Bebirgetette eine Klimafcheide bildet. Rordlich von berfelben ift die Temperatur vorberricbend rauh und talt; füblich von ber Bentraltette, namentlich im Etichthal, erreicht die Sommerwarme oft eine unerträgliche Sobe. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt in Innebrud 8°, in Bludeng 81/2°, in Lieng 71/20, in Trient bagegen 12,60. Im nörblichen T. beträgt der Regenniederschlag zwiichen 88 und 122 cm im Jabre, in Gudtirol burchichnittlich 94 cm.

Die Bevölferung von T. betrug 1880: 805,176, 1890: 812,696 (mit Einschluft von Borarlberg 1880: 912,549, 1890; 928,769) Geelen und zeigt eine febr geringe Zunahme (jährlich 0,00 Proz.). Gie verleilt jich auf 899 Gemeinden und 1966 Ortichaften. Auf 1 qkm fommen 30 Emw.; auf 1000 männliche 1042 weibliche Bewohner. Bon ber Bevollerung gehoren 54,8 Brog. ber bentiden, 45 Brog. ber italienischen (und ladinifchen) Mationalitat an. Die Sprachgrenge zwifden den Deutiden und Italienern, beg. im ED zwifden ben Dentiden und ben Ladinern gieht fich von den Ortler Alben lange ber Baffericheide gwifchen ber Etich und dem Roce bin, reicht fobann im Etichthal am weitesten füdlich bis Salurn, verläuft weiter in nordöftlicher Richtung fiber die Geifer Albe nach St. Illrich im Grödner Thal, erreicht bei Gt. Bigil im Enneberger Thale ben nördlichiten Bunft und geht fchlieflich öftlich über Landro an die italienische Grenge. Im italienischen Sprachgebiet befinden fich mehrere Deutiche Sprachinieln. Die Ladiner bewohnen bauptfachlich das Fraffa., Grödner., Abtei- und Enneberger That. Die herrichende Religion ift die fatholijche; 1890 wurden nur 2185 Evangelische und 601 Beraeliten gegablt. I. hat zwei tathotifche Bistumer (Briren und Trient), 279 Bfarreien, 1969 Aferifer und 3819 Ordensgeiftliche (in 53 Ordenshäufern für Danner und 32 für Frauen). Gur die evangelijde Rirche bestehen zwei Pfarreien. Bon je 1000 anwesenden Berfonen fonnen 190 mannliche, beg. 195 weibtiche Berfonen weder lejen noch fchreiben.

Die Boden produktion Tirols üt wegen der gebirgigen Bestanientelt vorwiegend auf Skaldwirtschaft und Siechgasch bestämmt, bod wird, wo nur möglich, auch Alderbau betrieben. Son der gesanten Bodensschaft der der Bestanien auf Alderbau Bertreben. Sie der Gesanten Gos. Gürten O.5. Beingärten O.4. Sunweiden 4.4.; Alben 257. Allen 257.

Balbungen 38,87, auf unproduttives Laud 19,20 Bros. Landwirtschaftliche Brobutte find: Beigen (1896: 208,246 hl), Roggen (406,581 hl), Gerite (142,742 hl), Safer (102,624 hl), Mais (314,012 hl), letterer in Gnibtirol Sanptfrucht, aber auch in Rordtirol, 3. 8. im 3nn und Lechthat, vertreten; ferner Gulfenfrüchte (1895; 18,334 metr. 3tr.), Buchweigen (27,685 hl) in Sibbirol, Kartoffeln (837,519 hl), Hutterrüben (217,624 metr. Jr.), Kraut (133,165 metr. Jr.), Blachs (4439 metr. Jr.), insbei, im Ögtbal, Hand (1195 metr. Jr.) in Subtirol, Tabal (3236 metr. Jr.) um Rovereto, Aleehen (134,230 metr. Atr.), Graeben (7,510,398 metr. 3tr.), etwas Mohn, Kurbiffe u. Die Obitfultur ift in Rordtirol meift auf Die Garten beichranft; das Rernobit wird gu Obitwein (Cider) und bas Steinobit zur Branntweinerzeugung bermenbet. In Gudtirol werden edle Objtjorten, neben der Traube auch Bfirfice, Apritofen, Manbeln, Bitronen (am Barbafce), Orangen, edlere Apfelforten, beionbers bei Bogen (Sauptiorte ber weiße Rosmarinapfet), feine Birnen, Ririchen, Granatapfel zc. fultiviert. Das Erträgnis an Obit belief fich 1895 auf 75,060 metr. 3tr. Rernobit, 15,700 metr. 3tr. Steinobit, 1800 metr. Btr. Ruffe und Mandeln, 11,670 metr. 3tr. Raftanien und 13,986 metr. 3tr. Trauben. Der Olbaum wird in E. mit Erfolg nur in ben füblichiten Teilen um Irco und Riva gezogen und ergab 1895 : 765 metr. 3tr. DI; auch Die Rultur ber Maulbeerbaume tommt nur in Gudtirol por. Der Beinban ift ebenfalls auf Gubtirol beichrantt (j. Tiroler Beine). Die Beinernte betrug 1895: 364,829 hl. Den größten Teil ber produftiven Bodenflache Tirole nehmen die Balbungen ein, von denen über 10 Brog, auf Staatsforften tommen. Gine ber Saupterwerbequellen ift fur I. ferner die Biebgucht. Rach der Zählung von 1890 gab es: 15,246 Lierde, 6248 Ejel, Maulejel und Maultiere, 402,989 Rinder, 207,329 Schafe, 96,733 Ziegen, 63,597 Schweine, 41,092 Bienenitode. Der Stand ber Pferbe ift nur im Bufterthal pon größerer Bedeutung; bagegen ift bas Rindvich febr reich und durch niehrere vorzügliche Raffen vertreten. Der Ertrag an Milch beläuft fich auf 4,3 Mill. bl, jener an Butter auf 85,000 metr. 3tr., an Kaje auf 211,000 metr. 3tr. Bu befferer Berwer-tung der Milchprodufte tragen Moltereigenoffenistaften bei. Die Seidenranbengucht wird in Gudtirol itart betrieben, bat aber burch Ranpenfrantheit und durch ben Drud ber italienifden Roufurreng febr getitten (Kotonsertrag 1893: 1,469,000 kg). Die Jagd, eine Lieblingebeichäftigung ber Tiroler, ift nicht mehr io ergiebig wie früher. 1891 gelangten 511 Grud Rotwild, 1724 Rebe, 2287 Gemfen, 4 Baren, 2696 Füchje, im übrigen bauptfächlich Jeberwild zum Abichnis.

Der Gergban und hölltenbetrieb, ehemals in Horbtirol von hoher Vedentung, dat solt seine gange Sichtigteit vertoren. Für Gijen bestehen 2 Bergwerte und
2 hochbien (m. Zeubach und Vällerse), sie Kunfer
eine änariche Schmelschitte zu Britzleng und ein Kribathvert zu Brettau. Der Vergban ergab 1895: 10,659
mett. In: Kunferera, 11,588 Gijenez, 2008 Blierz,
19.861 Zinlerz, 1079 Schwefelltes, 4040 Nighbatt und
174,536 metz, zur Brauntbolte (äranischer Vergban zu
Säringe); der Hitchetrieb lieferte: 1892 kg Silber,
1478 mett. Zir. Kunfer und 10,515 metr. Zir. Koch
einen, Diezzu tommt der Betrieb der Saline im Soll
mit einer Krobustion von 143,649 metr. Zir. Sindsal,
130 metr. Zir. Steinfalz und 5591 metr. Zir. Subuitrialfalz, Beim Berg- und höldstinebetrieb waren unseinamt 1691 Wreiter befehäftigt zer Krobustionsvert

belief fich auf 1.563,202 Gulben, Conftige Probutte ! des Bodens find: Torf (1891: 78,587 metr. 3tr.), Farberde, Gips, Kreide, Quarz, Marmor (bei Lgas und Bredaggo), Gerpentin, Amethyjte, Granate (DB. that und Billerthal) u. a. Die Induftrie hat in I. bisher noch feine bobe Bedentung erlangt. 1890 gablte man im gangen 16,599 Gewerbennternehmungen, barunter 236 Fabriten mit 7407 motorifden Pferdefraften und 14,121 Arbeitern. Die Metallinduftrie ift außer ben fcon erwähnten Gifenhüttenwerten burch 7 Genfemverte in Mordirol (Broduttion 400,000 Stud Genfen), durch Gabriten für Rupferwaren (Brirlegg), Deffing (Adrenrain), teonifche Baren (Stane), Dafchinen und Eijenbahumaterial (Innebrud) vertreten. Aleineifermaren werden im Stubaier Thal, Radeln gu Gugen erzengt. Rennenswerte Induftriegweige find ferner: Steinbearbeitung, Raltbrennerei, Erzeugung von bydranlijdem Ralt und Zement (1,2 Mill. metr. Btr. Produttion), Biegeln, Steingut, Blas und Blasmalereien, Cagewaren, Dibbeln, Solgidmigereien (befonders im Grödner Thal), Leber (namentlich in Rovereto), Sandiduben, die Erzeugung von Robieide (71,600 kg). die Geidenspinnerei und Beberei in Gildtirol, Die Fabritation von Tuch, Teppichen und Deden (8 Fabriten), die Banmwollipinnerei und Beberei (10 Nabrifen mit 112,000 Spindeln und 1770 mechamijden Webitühlen, hauptfächlich in Rordtirol und Bogen), die Bandfabritation, Farberei und Appretur, Dafdinenftiderei, die Fabritation von Celluloje, Solgitoff und Bapier (5 Fabriten), Diehl, Schotolade, Ranbiten, Raffeeinrrogaten, tonfervierten Friiditen und Bemufen (Bogen), Die Bierbrauerei (12 größere Brauercien), die Branntweinbrennerei, die Tabatefabritation (2 arariiche Rabriten gu Schwag und Sacco), die Ergengung bon Bundholgern, Rergen und Geifen, Die Buch - und Steindruderei. Die Lage Tirole zwischen Deutschland und Italien und die Borteile mohlerhaltener Runftstragen und Gifenbahnen begünftigen ben Sandel mit bem In und Aneland wie auch ben Tranfithandel. Das Land wird von ben Linien Rufftein-Mla und Frangenefefte-Lieng-Billach ber Gndbahn, dann von der Staatebahnlinie Galzburg-Borgl-Innebrud-Bregenz und mehreren Lotalbahnen (Bogen - Meran, Trient - Borgo - Tegge, Mori - Arco-Riva 2c.) durchzogen. Die Gefamtlange der Cifenbahnen belanft fich (1806) auf 760 km. Bafferverfehre. wege bilden: der Inn und die Etich (216 km). Außers bein werben der Bodens, Gardas und der Achenies mit Dampfichiffen befahren. - Einen wichtigen Erwerbegweig für I. bietet ber Fremdenvertebr, ber fich 1894 auf 302,439 Perfonen belief; benfelben ftanben im gangen 38,284 Betten gur Berfügung. 1893 betrug die Ginnahme and bem Fremdenvertehr (Bafthofeinnahmen, Lohntuticherei, Bergführerverdienft und Nebenausgaben der Fremden) 10,160,000 Uniden.

Bur ben Unterricht jorgen: Die Univerfitat gu Innebrud, 16 theologijche Lehranitalten, 8 Obergumuglien, 2 Cherreglichulen, eine Unterreglichnle. 3 Lebrer - und 4 Lehrerinnenbildungeauftalten; ferner 5 Sand:lelebranitalten, eine Staategewerbeschule gu Imsbrud (mit einer Filiale zu Hall), 16 gewerbliche Rachichulen, eine Sandwerterschule, 15 gewerbliche Fortbildungoidulen, 3 Schulen für Land- und Foritwirtichaft, eine Bebammenlehranftalt, 4 Mnfiffdulen, 17 weibliche Arbeitsschulen und 36 fonftige Lebr- und Erziehungsauftalten (meift unter geiftlicher Leitung); endlich 2 Bürger , 1484 öffentliche und 54 private Bolfofchulen. - Der Landiag beitebt and bem Burit. Bindeligier. Unter Raifer Muguitus eroberten es Die

erabifchof von Salaburg, den Guritbifchofen von Trient und Briren, 4 Abgeordneten der Abte und Bropite, bem Reftor ber Innebruder Univerfität, 10 Abgeordneten des Grofgrundbefiges, 13 ber Gtabte, Martte und Industrialorte, 8 der Sandele- und Bewerbefammern (gu Innebrud, Bogen und Rovereto) und 34 Bertretern der Landgemeinden, zusammen aus 68 Landtagemitgliebern. In den Reicherat entfendet T. 18 Abgeordnete. Das Bappen von T. (i. Tafel »Diterreichifch-llngarifche Landerwappen«, Fig. 7) bildet im filbernen Relde ein aufrechter roter Adler mit gefrontem, nach rechte gewandtem Ropf, goldenen Rlauen und golbenen Aleestengeln auf ben anegebreiteten Glügeln. Die Landesfarben find Beig-Rot. Adminiftrativ ift bas Land in 4 Stabte mit felbständigem Statut und 21 Begirtebauptmannichaften eingeteilt. Gip ber Statthalterei ift Innebrud. Für bie Rechtepflege bestehen: ein Oberlandesgericht zu Innebrud, ein Lanbesgericht, 3 Kreis - und 66 Begirtegerichte. Die politifche Einteilung zeigt folgende Tabelle:

Bezirte	Area			Bezirte	Areal in		Leoolt
	DRil.	D98.			C.Ril.	CM.	1890
Etabte:				3mft	1704	31,0	22 050
Innebrud   3   0.1   23 320			Innebrud	2 0 8 8	37,9	58 847	
				Ripbühel.	1 164	21,1	23 092
Bogen	1	0,0	11 744	Aufftein .	1044	19,0	31 868
Rovereto .	8	0,1	9 030	Kanbed .	1878	34,1	23 201
Trient	18	0,3	21 486	Lieng	2150	39,1	30 343
Begirtshauptmanne foaften:				Meran	2398	43,0	60774
				Primiero	415	7,8	10 62
Umpeato .	370	6.7	6074	Reutte	1 096	19,9	15 500
Borgo	729	13,2	40611	Riva	353	6,4	25 646
Bojen	1740	31.6	67496	Rovereto	719	13,1	52 008
			27 050	Schwag .	1 651	30,0	27 209
Brigen	1203	21,8		Tione	1 227	22.3	35 373
Bruned .	1838	33,4	34 919	Trient	956		83 751
Cavaleje .	765	13,9	23 324	-	-		
Cle6	1166	21,2	47 262	3uf.:	26 684	484,7	812696

Bal. Beda Beber. Das Land I. (Annabr. 1837-1838, 3 Bbe.; 2. Muil. ale Dandbuch für Reijende in I. . , 1853); Staffler, I. und Borarlberg, itatiftifch und topographifch (baf. 1839-46, 2 Bbe.); Conel. ler, Landestunde von T. (baf. 1872); Schaubach, Die deutschen Alpen, Bd. 2, 4 n. 5 (2. Aufl., Jena 1866-67); Zingerle, Sitten, Branche zc. bes Tiro-ler Bolle (2. Mujl., Junebr. 1871); Bormann, Tiroler Boltetypen (Wien 1877); Juttner, Die gefürftete Graffchaft I. und Borarlberg (daf. 1880); Eg. ger, Die Tiroler und Borarlberger (Teiden 1882); Bidermann, Die Rationalitäten in T. (Stuttg. 1886); . Spezial Orterepertorium von I. . (breg. von ber ftatiftifden Bentraltommiffion, Bien 1893); Grobmann, Tyrol and the Tyrolese (2. Mnfl., Lond. 1877); M. Daushofer, Bom Land T. (mit Bilbern von Defregger, Munch. 1895ff.); Achleitner, T. und Borarlberg (Leipz. 1895, illuftriert); Clemen, Tiroler Burgen (Bien 1894); . Bappenbuch der Stadte und Martte ber gefürsteten Graffchaft T. . (Innabr. 1894); Beitrage gur Unthropologie, Ethnologie und Urgeichichte von T. (daf. 1894); Schilderungen von Stenb (f. d.), Roe, Schneller, Rollbach u. a.; Reifehandbücher von Meger (. Denifche Alpen.), Babeler, Trantwein, Umthor, Meurer ic.

Gefchichte. I. wurde uriprünglich von ratifden, den Etrustern oder Rafenna verwandten Stammen bewohnt, ju welchen auch Relten bingutraten. Bom Bobenfee und ben Lechquellen nordwarts hauften die teltischen Romer und öffneten es bem Bertehr. Mit bem 2. Jahrh. begannen die Ginfalle germanischer Stamme, inebej. ber Memannen. Schon un 4. Jahrh. fand bier bas Chriftentum Eingang, für welches das Bistum Trient und wenig fpater bas in Geben errichtet wurde; letteres ward im 11. Jahrh. nach Brigen verlegt. Rach dem Sturge bes abendlandifden Raifertums tam I. unter die Berrichaft der Ditgoten, nach deren Bertrummerung 552 ber norbliche Teil bes Landes von ben Bojoaren (Babern), ber fübliche von ben Langobarben befett ward. Dann ward T. im 8. Jahrh. frantische Proving, in Gane geteilt, beren Ramen fich erhalten haben, wie Bintfchgan (Finsgowe), That Baffeber (Baffir), Billerthal (Cillarestal), Bufterthal (Buitrijia), Innthal, Norithal (das innere I. um den Brenner berunt) mit der Grafichaft Bogen, und von Grafen verwaltet. Rach bem Ansiterben bes farolingifchen Saufes nahmen es die wieder emporgetommenen bagrifchen Bergoge gum Teil in Befig, d. b. die Grafichaften Nordtirole, mogegen die chemale langobarbifche Grafichaft Trient, Die bis über Bogen binaufreichte, gur Beronefer Mart geborte. Raifer Ronrad II. verlieh dann 1027 dem Bijchof von Trient die Grafichaften Trient und Bintichgau mit Bogen, bem von Brixen die Graffchaft im Gifadthal und im Unterumthal bis Biller, wogn Ende des 11. Jahrh. and bas Bufterthal bingutam. Die Bifcofe belehnten mit Diefen Territorien ihrerfeits wieder weltliche Ablige, unter benen bie Rachtommen Abalberte, ber bom Bifchof von Trient die Grafichaft Bintichgau und vom Bijchof von Briren Die Grafichaft im Gifadthal erhielt, ju befondernt Unfeben gelangten. Gie nanuten fich nach ihrer Burg nachft Meran Grafen von T. Die Grafichaften im Unterinnthal und im Bufterthal tamen etwa 1165 an das bayrijche Geichlecht Andechs, nach beffen Erlofchen 1248 biefe Graffchaften ebenfalls an ben Brafen von E. fielen, fo bag fait bas gange . Land im Bebirge. ben Ramen ber Stammburg erhielt. Die Schwiegerfohne bes Grafen Albert von T., Meinbard von E. und Gebhard von Birichberg, erbten das Land, und da Gebhard finderlos ftarb, vereinigte der Sohn Meinbards, Meinhard II., feit 1286 Bergog von Rarnten, Rarnten und T. in feiner Sand. Meinhards II. Sohn Beinrich, Bergog von Rarnten und Graf von T., binterließ eine Erbtochter, Margarete Maultafd, welche zuerft mit Johann von Luxemburg und bann mit dem Martgrafen Ludwig von Brandenburg, Raifer Ludwige alteitem Sohn, vermählt war und nach dem Tobe ibres Sobnes Meinhard 1363 bas Land an bie Bergogevon Diterreich abtrat. 1364 beftätigte ber Raifer Diefe Bebieteveranderung im Bertrag gu Brünn, und 1369 erfannten fie auch die bagrifchen Bergoge im Schardinger Bergleich an. Bei ber Teilung ber habeburgifden Bruder Albrecht III. und Leopold III. (1379) fiel E. an Bergog Leopold, ber 1386 bei Sembach fiel. Bei ber Teilung pon 1406 übertam beijen jungfter Gobn, Bergog Friedrich IV. (mit der leeren Taiche), das Land famt den fcmabiichen Borlanden in ziemlicher Berwirrung, Die fich durch den Ronflitt, in den Friedrich mit bem Ronftanger Rongil und bem Raifer Siegmund 1415 geriet, noch iteigerte. Babrend Friedrich im Gebirge umberirrte. juchte fich fein Bruder Ernft von Steiermart Des Lanbes zu bemächtigen; boch tam 1416 eine Berjöhnung gwifchen ben Briibern gu ftande, und die Grafichaft T. erhielt der Bergog Friedrich gurud, der mit Silfe des Landvolls den widersvenitigen Abel bemutigte. Bon

politische Rechte mit ben zwei vornehmen Standen (Landtag zu Meran 1433). Unter Friedriche Cohn Siegmund, dem » Mangreichen«, aber durch verfchwen . berifche Freigebigfeit ftete gelbbedürftigen Berricher, blübte ber Bergban in T. auf, zumal die Gilbergruben von Schwag unerniegliche Ausbeute ergaben. Diefer Fürft ift besonders befannt durch den Kirchenstreit, ber 1455 zwijden ihm und bem Bijchof von Briren, Ritolaus von Cufa, wegen ber Bogtei über bas Ronneuklofter Sonnenburg im Bufterthal fich entipann und 1464 resultatios endete. Da Siegmund findertos war, übergab er die Grafichaft 1490 feinem Reffen, Dem Ronig Maximilian I., der fie 1504 burch bas Billerthal, Rufftein, Rigbübel, Rattenberg, das farntnifche Bufterthal, gwifchen Ober-Drauburg und Lieng, ferner gegen Italien durch die Reichevitariate Ma, Mvia, Mori, Brentonico, das Grenggebiet von Covolo (Rofel) und Budestagno (Beutelstein), ferner Riva und Rovereto vergrößerte und ihr ben Titel gefürftete Graffchaft beilegte. Ferdinand I. trat ber Reformation entgegen, die feit 1522 im Lande Eingang gefunden batte, und unterdrudte 1525 den Bauernaufftand, ben in Briren Dichael Geiftmaber angeftiftet batte. mußte aber Die freie Bredigt nach bem Borte Bottes gestatten. Erft in der zweiten Salfte des 16. 3abrb. ward burch bas Bufammenwirfen des tatholijchen Abels und der Regierung in Innebrud bewirft, daß E. von ben Broteitanten verlagen wurde. Rach Gerbinands I. Tode (1564) übernahm fein zweiter Cohn Erzherzog Ferdinand, der Gemahl der iconen Philippine Welfer von Augsburg, die Regierung; da Ferdinand feine erbberechtigten Gobne hinterließ, fo fiel nach feinem Tobe (1594) bas Land wieder an die taiferliche Familie, bis 1602 Rudolf II. feinen Bruder Maximilian zum Regenten bestellte. Rach beffen Tobe trat (1618) Erghergog Leopold and ber fteiriichen Linie ein, der Batte Claudias von Dedici, welche nach feinem Ableben bie Grafichaft verwaltete (1632-46). Auf Claudia folgten noch ihre beiden Gobne, guerft Ferdinand Rarl, bann Frang Siea . mund, der 1665 ftarb. Dit ihm erlofch die fteirifche Rebentinie in T., und diefes wurde jest wieder von Bienaus regiert. Im Spanischen Erbfolgetrieg (1703) unternahm Max Emanuel von Bahern eine Expedition nach T., die anfangs gelang, bald aber durch die Tapferfeit des Landfturme ben Babern ebenjo verderb. lich ward wie den Frangofen, die unter Bendome von Italien ber bis Trient vorgedrungen waren. Durch ben Reichsbeputationshauptichlug von 1803 erhiett Raifer Frang II. Die nur noch bem Ramen nach reichsummittelbaren geiftlichen Fürftentumer Brigen und Trient. Im Frieden zu Prefburg fiel T. an Bayern; 11. Febr. 1806 erfolgte die Ubergabe. Die Einmifdung der neuen Regierung in viele Dinge, welche Die Biener Sofrate bieber flüglich unberührt gelagen, die bedeutenden Gelbverlufte, welche die Entwertung ber bas Land fiberichmemmenden Bantozettel verurfachte, die Störung des altgewohnten Abfages in ben Erbländern, die Einführung neuer Steuern und die Ronftription, die Auflöfung ber Tiroler Landichaft. die Beseitigung felbit des Ramens . T. . , namentlich aber die Berminderung der Feiertage und Mlöfter: Dies alles erzeugte im Land eine ben Bayern febr feindliche Stimmung und bereitete einem Mufftand gunftigen Boden. Es entgundete fich im April 1809 jener Bolte. frieg unter ben Belben Anbrens Sofer (f. b.), Gped bacher n. a., nach beffen ungludlichem Ende un Biener nun an befannen die Stabte und bas Landvolt gleiche Frieden von 1809 T. in drei Teite gerriffen ward:

Oberpufterthal an Illyrien, und bas fibrige blieb bei Bapern. Hach dem Jall des frangofifchen Raiferreichs 1814 murbe bas gange Land wieder mit Citerreich verbunden, meldes auch die falgburgifden Enflaven. das Zillerthal, das Brixenthal und Windisch - Matrei damit vereinigte. I. fügte fich weniger gern ale bie andern deutschen Kronlander in die durch das Februarpatent von 1861 in Ofterreich geschaffene neue Orbnung, umd eine Abreffe ber alttiroler Bartei bom 15. Febr. 1861 forderte geradegu die Aufrechterhaltung ber alten ftanbifden Glieberung. Dagu weigerte fich der italienische Guben, den Innobruder Landtag gu beschieden, und verlangte eine Abtrennung ber italieniichen Begirte von ben beutschen. Die Abneigung ber Maffen, namentlich auf dem Lande, gegen dienene Ordnung ber Dinge wuche noch, ale bas Batent vom 8. April 1861 im Bringip Die Bleichstellung ber Broteftanten aussprach. Doch hatte die Abreije besallein aus Bertretern von Deutschirol gusammengesetten Landtage, welcher auf Untrag bes Kürftbijdofe von Briren an den Raifer die Bitte richtete, die Husfibung Des öffentlichen Gotteebienftes, Die Bilbung firchlicher Bemeinden, den Erwerb von Realbesit den Protestanten in I. nicht zu gestatten, feinen Erfolg. Die Giftierung ber Berfaffung nach Schmerlings Sturg 1865 rief in I. feine oppositionelle Rundgebung hervor, weil die Regierung T. in Sinficht auf bas Protestantenpatent bedeutende Bugeftandniffe machte. Go wurde burch bas Wefen bom 7. April 1866 bie Bilbung proteftantifcher Gemeinden bon der Einwilligung des Landtags abhangig gemacht. Daber gab fich für die Biederberftellung ber berfaffungemäßigen Buftande 1867 in bem Landtag Tirole geringe Sympathie gu ertennen; inbeffen erfolgte boch ber Beichluß, ben Reicherat gu beichiden. Die liberalen öfterreichischen Gefete über Rirche und Gonte ftieften in T. natürlich auf große Abneigung und im Landtag auf Opposition. Alle Berfuche Des verfaffungstreuen Ministeriums, eine liberale Diebrheit burch Reuwahlen gum Landtag gu erreichen, waren vergeblich. Auch nach bem Eintritt ber Belfchtiroler in den Landtag (1875) blieb die Debrheit ultramontan und proteinerte ebenfo wie die Bifcofe immer wieber gegen die intertonfeifionelle Goule und für die Glaubenseinheit. Erft als 1889 die Italiener, Die lange Beit wieder bem Landtag fern geblieben maren, fich mit ben Dentichliberalen vereinigten, gerieten Die Aleritaten in die Minderheit, boch nur vorübergebend, da das Ministerium Taaffe die Forderungen ber Belichtiroler nach einer Teilung bes Landes und einer abministrativen Conderstellung des Trentino ablebnte, worauf dieje neuerdings abitmierten und ben Rlerifalen das Geld überließen, von benen die Regierung 1892 nur durch allerlei Zugeftandniffe in firchlicher Richtung Die Buftimmung gur Ginführung bes Bolfoidulgefepes erreichte. Bgl. Egger, Beichichte Tirold (Junebr. 1872 – 80, 3 Bbe.); über einzelne Berioden: A. huber, Geschichte ber Bereinigung Tirold mit Siterreich (bal. 1864); w. hormahr, T. u. der Tiroler Rrieg von 1809 (2. 9Infl., Leipz. 1845, 2 Tle.); 91. Jäger, Bur Borgefchichte bes Jahrs 1809 in T. (Bien 1852); . T. unter der bahrifchen Regierung, mit Alftenitudene (Maran 1816-17, 2 Tle.); M. 3ager, Beidichte ber landitandifden Berfaffung Tirols (3mnebr. 1881-85, 2 Bbe.); Streiter, Etndien eines Tirolers (für die neuere Zeit, Leipz. 1862); »Tirolifche Geschichtegnellen « (Innebr. 1867 – 91, 3 Bbe.); » Mr. div für Befdichte und Altertumetunde Tirole. (baf. Rampf gegen bie ben Beloponnes erobernden Beralliben.

Welfchtirol mit Bogen fiel an bas Königreich Italien, | 1864-68); »Acta Tirolensia« (baf. 1886 ff.); » Beitfdrift bes Gerbinandenme für T. . (baf., feit 1825).

Tiroler Griin, f. Berggrün. Tiroler Beine, im allgemeinen eber leichte als geiftige, menig faure Beine, benen es an Barfum, baufig an Rorper, meift an Saltbarteit fehlt. Dan gewinnt auf 12,500 Seftar etwa 400,000 Lit. Rotund Beinweine, erftere befonders im Etichthal, lettere in der Umgegend von Trient und Novereto, wo auch vorzügliche Litorweine bereitet werden. Man untericheibet Leiten - ober Collinen weine bon ben Inboben und ben Buchten ber Berge, reich an Allohol und Rörver, von angenehmem Beidmad und itartenbem Beingeruch, und Boden weine aus der Tiefebene, ohne Boutett, did und nicht haltbar. Die vorzüglichften Beine Tirols find: der Ifera, weiß und rot, voll Geift und Feuer, der braune Vin santo oder Basqualino, ber foitliche weiße Terlaner, voll Gener und Guge, der buntetrote Ratalino, ein Strohwein von Rovereto, ber buntelbraune, lieblich fuße Muscato bianco, ber duntel rubinrote Traminer und der Margiminer von Alla und Tramin, letterer feingeiftig und forperreich, bem Beltliner abnlich, ber Geeburger von Brigen, bie Beine von Glanig und Leitach, wo ber von Bergil befungene Lieblingewein bes Raifers Muguitus wuchs. ber Ralterer Geewein, Maddalena zc.

Tironifche Roten, f. Tiro und Stenographie. Tirfcheureuth, Bezirtsamteftadt im banr. Regbeg. Oberpfalz, an der Baldnab und der Linie Biefan-I. ber Baprifchen Staatebahn, 486 m fi. DR., hat eine evangelifche und 3 fath. Rirchen, ein Schlof, ein Baifenhaus, ein Amtsgericht, ein Forftamt, eine Borgellanfabrit (400 Arbeiter), Glas ., Tud) ., Dfen ., Bementwaren - und Rauchfleischfabritation, eine große Dampffagemühle (100 Arbeiter), Biegelbrennerei und (1895) 3613 Einto.

Tirichtiegel. Stadt im prenft, Regbez, Boien, Preis Mejerit, an der Obra, bat eine evangelifche, eine alt-Intherijche und eine tath. Rirche, eine Synagoge, ein Johanniterfrankenbans, ein Amtsgericht, Rorbmacherei, ftarfen Sopfenbau und (1895) 2476 Einw., davon 941 Ratholiten und 90 Juden. Rabebei bas Schloft E. I. beitand früher aus ben beiben Stabten 911t - und Reu - T., Die 1888 vereinigt murben.

Tirio (im Altertum Tyrsus), der bedeutendite Alug ber Infel Garbinien, entipringt auf ber Sochfläche von Buddufe, fliegt füdweftlich und mundet, 150 km lang, in den Golf von Driftano.

Tirfo be Molina, Dichter, f. Tellez. Tirnnelweli, britisch- ind. Stadt, f. Tinnevelli.

Tirnne, febr alte Ctabt in Argolie, füboitlich von Mrgos, ber Sage nach Sit bes Berfeus und Weburte. ort des Heraftes und von lytischen Ryflopen mit riefigen (Steine von 3 m Länge und 1 m Dide), zum Teil noch erhaltenen Mauern, in welchen Rammern und überbedte Bange ausgespart find, befestigt (f. Zafel »Architettur III«, Hig. 4). In T. erhielt sich die alte achäische Bevölterung im Gegensaß zur dorischen in Mrgos. Darum ftete Feindschaft, welche 468 v. Chr. mit ber Berftorung ber Stadt burch bie Mrgiver enbete. Die Rumen, burch die Ausgrabungen Schliemanns 1884-85 befannt, welche die Fundamente einer Fürftenburg aus Somerifder Zeit bloggelegt baben, beißen beute Balaa Rauplia. Bgl. Schliemann u. Dorp. feld, Tiryne (Leipz. 1886).

Tijamenos, in der griech. Mythologie Cobn bes Dreites und ber Bermione, Ronig ber Achaer, fiel im

Tifane (frang.), f. Btifane.

Tifch, in der Turntunit (f. b.) ein gu Ilbungen bes gemifchten Sprunges verwendetes, nur auf wenigen Turnplagen eingeführtes, bier aber fehr beliebtes Turngerat, etwa 2 m lang, 1 m breit, die Blatte mit dichter Bolfterung verfeben, Die Guge mit Stanbern in Robren gum Stellen in verfchiedene Sobe (amifchen 114 und 13/4 m). Wegen feiner Große fpringt man an ibm gern mit bem itart febernden Schwungbrett (Tremplin). Bgl. 3. R. Lion, Die Turnübungen bes gemiichten Sprunges (3. Muil., Leipg, 1893), Sprunge au I. gehörten ichon bor Auftommen der Turntunit an ben ritterlichen itbungen bes Boltigierens (f. Bferb). Eine Abart bes Tijches ift ber weit fleinere ans nichreren übereinander ftellbaren Bretteranffagen baitebende, oben gleichfalle gepoliterte Raften (Spring. taiten), ben bie preufifche Militärgmunaftit gu ben Ubungen bes Boltigierens an Stelle bes Bferbes im Gebrauch gehabt, aber 1881 wieder abgeschafft hat, ber aber auf Bereins- und Schnltnruplagen gum Teil noch im Gebrauch ift.

Tijdbein, deutsch Kimitlersamilie: Josa an Balentin, geb. 1715 zu zaina in Kurheisen, mate Landschaften und Telorationen und starb 1767 als Hosgladten in Sildburghausen. Johann Heineid, der ältere, Bridder des derigen, geb. 3. Ocht. 1722 in Haus, wei zich dei Banloo bildete. 1748 nach Banis, wo er sich bei Banloo bildete. 1748 nach Jtalien und ward höder Prossission der Kuntalademie zu Kaisel. Biele seiner vom Gesite des Rostofalls erfüllten Mediena, weit mythologischen Indalts, sinden sich im Schloft Sildbelmshöbe bei Kaisel. Much seine Beider Johann Jalob, geil. 1791 in Libed, und Muton Withelm, geit. 1804 als Hosmaler in Haman, erwarden sich einer Namen, einere durch Teierlüde, biefer durch bistorische Darietlungen und Venereibere.

Johann Beinrich Bilbelm, ber Reapolitan er genanut, Reife der vorigen, geb. 15. Febr. 1751 in Saina, geit. 26. Juli 1829 in Entin, ber bedeutendile ber Familie, bilbete fich unter Leitung feiner Obeime Joh. Seinrich und Joh. Jatob T. und war dann gu hamburg, in den Riederlanden, in der Schweig, feit 1782 gu Rom und feit 1787 in Reapel thatig, mo er 1790 ale Direttor der Malerafademie angestellt ward; both tehrte er bald barauf nach Deutschland gurud und lebte abwechselnd in Samburg und Entin. Bon feinen Arbeiten find hervorzuheben: Konradin bott Schwaben und Friedrich von Ofterreich wird beim Schachipiel das Todesurteil vertiindigt; Chriftis und Die Rindlein, für Die Ansgariifirche ju Bremen; Der mutende Mjar, die Raffandra bon ber Statue der Ballas wegreißend. Unter ben bon ihm berausgegebenen und jum Teil mit Radierungen ausgestatteten artiftifcen Berten find zu erwähnen: »Têtes de différents animanx, dessinée d'après nature (Map. 1796, 2 Bbc.), Sir Will. Hamilton's collection of engravings from antique vases (daj. 1791-1809, 4 Boe.) und fein berühmteites Bert : » Somer, nach Antifen gezeichnet«, mit Erlänterungen von Senne (Seft 1-6, Götting. 1801-1804) und Schorn (Seft 7-11, Stuttg. 1821-23). Bal. feine Gelbitbiographie: . Mus meinem Leben . (hreg. von Schiller, Braunichw. 1861, 2 Bbe.); Alten, Hus Tijchbeine Leben und Briefwechjel (Leipz. 1872).

Johann Friedrich Angust, Sohn Job. Balentin Tiichbeins, geb. 1750 in Acaptricht, gest. 1812 in Beibelberg, als Jamilienporträtmaler ausgezeichnet, bereiste Frantreich und Italien, ward dann hofmaler

in Arolfen und lebte hierauf einige Zeit in Holland, feit 1795 aber zu Tessan und ward 1800 Diers Rachjolger als Direttor der Attademie zu Leipzig. Sein Sohn Karl Ludwig, geb. 1797 in Dessau, geit. 13. Zebr. 1835 in Büdeburg, wurde in Dresden gebildet, ward 1825 Professor der Zeichertunist an der Inwernial Bonn und 1828 Sorsteper einer Zeichenschalte und Aufleher über die fürstlichen Saumtlungen zu Büdeburg. Bessalt sanden Berlad Egunout des Kätrchen und mehrere Städteansichten. Bgl. E. Miche L Etude biographique uns est. Achon 1881).

Tifchenborf, Lobegott Friedrich Ronftantin bon, betannt burch feine Arbeiten für Kritit bes Bibelterles, geb. 18. 3an. 1815 ju Lengenfeld im Bogtland, geit. 7. Dez. 1874 in Leipzig, itubierte in Leipgia Theologie und Philologie und habilitierte fich 1839 bafelbit, bereifte, um Materialien gn einer Textreform des Reuen Testaments zu sammeln, einen großen Teil Europas und ben Drient. Rach feiner Rudtehr erhielt er 1845 eine außerordentliche, 1859 eine ordentliche Brofeffur der Theologie zu Leipzig. 1853 und 1859 unternahm er zwei neue Reifen nach dem Drient, befonders nach Agupten und bem Ginai, von welchen er viele wertvolle Sandidriften, infonderheit eine griedifche Bibel aus bem 4. Jahrh., mit gurudbrachte (val. feine beiben Reisewerte: »Reise in den Drient. Leipz. 1845-46, 2 Bbe., und . Hus bem Beiligen Lande«, baf. 1862). Geine Arbeiten betreffen baupt. fachlich die neutestamentliche Textreform, fo: die Ausgabe des . Codex Ephraemi Syri« (Leipz. 1843 u. 1845) und bes . Codex Friderico-Angustanus (bai. 1846); bic »Monumenta sacra inedita« (baj. 1846; nova collectio 1855 - 71, 6 Bbc.); . Evangelium Palatinum ineditum« (bai. 1847); Codex Amiatinus« (baf. 1850 u. 1854); »Codex Claromontanus« (daf. 1852); »Fragmenta sacra palimpsesta« (daf. 1854); . Codex Sinaiticus (Betereb. 1862, 4 Bde.; Sandausgabe, Leipz. 1863, fatfimiliert); bas » Novum Testamentum Vaticanum . (daf. 1867). Rach feinem Tode festen D. v. Webhardt und R. Gregory feine neutestamentlichen Arbeiten fort. And lieferte E. mit ber Beit 20 Ausgaben bes neuteitamentlichen Textes (8. größere Musg., Leipz. 1869-94, 3 Bde.; hiernach eine fleinere 1873), eine fritische Ausgabe ber Geptuaginta (7. Aufl., baj. 1887, 2 Bbe.) fowie Ausgaben ber »Acta apostolorum apoerypha« (baj. 1851, eine bon Lipfine und Bonnet, 1891 ff.), der . Evangelia apocrypha « (baj. 1853, 2. Muft. 1877) und der »Apocalypses apocryphae (baf. 1866). Seine Löfung ber Frage: . Bann wurden unfre Evangelien verfaßt ?. (Leipz. 1865, 4. Huft. 1866) murde von ber Rritit fait einstimmig für einen berungludten Berind erflart. Bgl. Bolbeding, Ronftanlin T. (Leipz. 1862).

Tijchfarbung, f. Schnellpreffe, G. 585.

Tijdgelber, in dentiden Seere Geldzuidnis in Krieden bis monatlich 9 RL.) für die am gemeiniauen Mittagstich teilnebmenden unverbeitateten Leutunnts. Auf Beschung der leitern dürfen T. auch an nicht am gemeiniamen Mittagstich einhehmende Leutunnts, welche zur höhern Abjutantur oder zur Kriegsalademie lomunandiert find, und an Offizieraspiranten gezahlt merben.

Tijchflopfen, f. Tijdrilden.

Tischnowitz (ichech. Tisn vv), Stadt in Mahren. Begirlsd. Brünn, am linken Ufer der Schwarzana, an der Linie Brünn-T. der Dierreichisch-Ungarischen Staatskischaden, Sitz eines Bezirkgerichts, dat ein Schloß, Tudhweberei, Geberei und (1990) 2795 ichech.

Einwohner. Gegenüber am rechten Ufer liegt bas Dorf Bortfoiter, mit iconer gotifcher Rirche ber chemaligen Ciftercienferinnenabtei (Beftportal mit reichen Stulpturen, ichoner Rreuggang), Buder- und Bapier-

fabrit und 1012 tichech. Einwohnern,

Tijdreben, Unterhaltungen ober Augerungen berühmter Männer bei Tifch über Gegenstände der Runft, ber Biffenichaft, bes Lebens ic. Schon aus bem Mitertum finden fich I. in Kenophone und Blutarche Gumpofien; am betannteften aber find die Luthers: »Colloquia, fo er in vielen Jahren gegen gelahrten Leuten, auch fremden Gaiten und feinen Tifchgefellen geführet. (f. Luther, G. 634). Es finden fich in Diefen T. neben finnreichen Bemertungen, namentlich über einzelne Buntte ber Glaubens und Sittenlehre, auch gahlreiche ternhafte Spage. And Die T. (. Table-talk.) bes englischen Dichters G. T. Coleribge (f. b.) verdienen Erwähnung.

Tifchri (Tieri, bebr.), der erite Monat des burgerlichen und ber fiebente bes Feitjahres ber Juden, hat 30 Tage und fällt meift in den September oder Anfang Oftober unfere Jahres. Der 1. und 2. T. ift jubifches Renjahr, ber 3. Fasttag gur Erinnerung an die Ermordung des Statthalters Gedalja, ber 10. Berfohnungstag, 15. - 21. Laubhüttenfest, bem fich ant 22. und 23. bae Schluffeft (Sch'mini azeret) anfchließt, beifen letter Tag bas Teit ber Wefetesfreube (Gim-

that thora) ift.

Tijdruden und Tijdflopfen, die brebenden, fortrüdenden und flopfenden Bewegungen, in welche ein Tijch verjest wird, wenn mehrere um ben Tifch berum figende oder ftebende Berjonen mit ber Abficht, diefe Bewegungen zu erzielen, ihre Sande darauf legen, wobei durch Berührung der Heinen Finger eine Art von Rette gebildet wird. Berfuche diefer Art wurden querit in den Vereinigten Staaten von Nordamerita gentacht (f. Spiritismus); nachdem aber ein Auffat in der . Allgemeinen Zeitung. vom 4. April 1853 davon Runde gegeben, wurde bas Tifdruden and biesfeit Des Atlantiichen Dzeans fait allerorten in Befellichaften mit Erfolg verfucht, erregte großes Aufjeben und beschäftigte jahrelang Gelehrte und Ungelehrte. Das fogen. Tijdtlopfen bilbete fich gu einem borgeblichen Beiftervertebr ans, bei welchem ber Tifch burch ein oder mehrmaliges Erheben und Aufstampfen eines Fußes je nach Abrede Ja oder Nein, die Buchstaben des Alphabets oder die Zahlen bezeichnen mußte. Ahnliche Kfinite maren ichon bei Briechen und Romern im Gebrauch, indem man gur Erforidung der 3nfunft geweibte Dreifuge in Bewegung brachte, und unter dem Raifer Balens gab ein berartiges Berfahren den Anlag zu großartigen Zaubereiprozeffen, die Ammianne Marcellinne ausführlich gefchildert bat. Much im jegigen China und Indien find entsprechende magifche Operationen feit uralten Zeiten im Webrauch. Faraban zeigte, daß lediglich Gelbittaufchung im Spiel fei, infofern, wie er durch gu diefem Bwed von ibm tonitruierte Dynamometer bewies, Berfonen, Die ihre Sande auf den Tifch legen, bald beginnen, im Sinne fogen, ideomolorifder Bewegungen (f. b.) unbewußt einen beträchtlichen Drud auszuüben, ber nur in eine bestimmte Richtung gelentt zu werden braucht, um felbit ichwere Tifche in Bang und gum Rlopfen gu bringen. Die Spiritiften halten an ihrer Theorie feit, und ihre herumreisenden Apoitel liegen es bald auch nicht mehr bei bem Tijdruden bewenden, fondern pftegten (wie 3. B. Some und Glade) am Gdluß ihrer Sigungen fcwebende und fliegende Tifche gu Rupfer, 2 Bint n. 1-2 Virfen, hart n. ziemlich behnbar.

geigen (val. Spiritismus). Die ichreibenben Tifchen (f. Bipchograph) werden durch die aufgelegte Sand eingelner Berjonen (Debien) in Bewegung gebracht, und ju Guadalupe ericbien 1853 die in Diefer Beife von einem Stuhl verfaßte Novelle . Juanita . Bgl. Scheff. ter, Imaginare Arbeit (Leipg. 1866); Crooles, Der Spiritualismus und die Biffenichaft (beutich von Bittig, baf. 1872); Ballace, Gine Berteibigung bes modernen Spiritualismus (daf. 1875).

Tifchauchten nannte man im Mittelalter Die Boridriften über Cauberfeit und anftanbiges Benehmen bei Tifch, deren Einhaltung damals um fo wichtiger war, da man ohne Gabel mit der blogen Sand af, gewöhnlich ein herr mit einer Dame von einem Teller. Mus bem 12. Jahrh. ftammt eine lateinische Tifchgudit ber . Phagifacetus. (ins Deutsche überfest von Gebajtian Brant, 1490). In deutscher Sprache bat Thomafin von Birflare (f. b.) in feinem Lehrgedicht folche Boridriften gegeben. Gehr gablreich find die deutschen T. aus dem 14. u. 15. Jahrh., auch die englische und bie frangofifche Litteratur haben in biefem Beitraum Berle verwandten Inhalts aufzuweifen. Ju Zeitalter ber grobianifden Litteratur (f. Grobian) maren bie barobiftifchen Berdrebungen ber I., die Amweifungen gu einem unanftandigen Benehmen bei Tifche, fehr beliebt; bas erfte felbitanbige Bert Diefer Art: » Grobianus Tifchauchte, ericbien in Borme 1538. Bal. Gener, Altdentiche Tifchzuchten (Programm, Altenb. 1882).

Tifi, Benvenuto, Maler, f. Barofato.

Tifia, Blug, f. Theiß.

Tifiphone, eine der Erinnyen (f. b.).

Tieri, f. Tifdri.

Tiffaphernes, berf. Catrap in Lubien, folof 413 v. Chr. mit ben Spartanern ein Bundnis, ftand im Streite amifchen Artarerres Minemon und feinem Bruber Apros auf bes Ronige Geite, ließ nach ber Schlacht bei Runara 401 die Auführer bes griechischen Silfebeeres binterliftig ermorben und erhielt beshalb eine Ronigetochter gur Ehe und die Statthalterichaft bes im Rampfe gefallenen Apros. Alls er Die ionifchen Städte in Aleinafien bem Ronig gu unterwerfen verfuchte, riefen jene die Spartaner gu Silfe, und er ward von diefen unter Pigefilaos 395 am Pattolos befiegt und infolgebeffen feiner Strategie entfest. Gein Rachfolger Tithrauftes ließ ihn fpater binrichten.

Tifferand (fpr. tif'rang), François Felix, Mitronom, geb. 13. Jan. 1845 in Rnite . St. . Georges (Côte-d'Dr), geft. 20. Ott. 1896 in Paris, ftudierte in Baris, wurde 1866 Adjuntt ber Barifer Sternwarte, 1869 Repetitor an ber Gorbonne, 1873 Direttor ber Sternwarte und Profesjor ber Mitronomie in Touloufe. 1874 ging er nach Japan (Nagajafi) zur Beobachtung des Benuedurchganges und 1882 zu gleichem 3wed nach Martinique. 1878 wurde er Mitglied ber Barifer Alfademie, des Bureau des Longitudes und Profesior an der Gorbonne, 1892 Direttor der Barifer Sternmarte. Anger feinen gabtreichen Arbeiten and ber theoretifchen Aftronomie ichrieb er ein vortreffliches Lehrbuch ber phyfifchen Aftronomie: . Traite de mécanique céleste. (Bar. 1889 -- 96, 4 Bbc.) und gemeinsam mit Undoper » Leçons de Cosmographie « (baj. 1895). Seit 1884 gab er bas . Bulletin astronomique . beraus.

Tiffierographie, ein von Tiffier (fpr. 116je) 311 Baris angewandtes Berfahren, Aupferstiche auf den Stein überzudruden und die Beidnung für die Budydrudpreffe boch zu ägen.

Tiffiere Legierung, Legierung aus 97 Teilen

Tiffot (fpr. 40), Bictor, frang. Schriftiteller, geb. | 1844 ju Freiburg in der Schweig, war langere Zeit Sandtredattenr der »Gazette de Lausanne« und ließ nich 1874 in Baris nieber. Bon bier aus bereifte er Deutschland und Diterreich und veröffentlichte über Diefe Lander feine in Frankreich von der Lefewelt verichlungenen Schnichschriften: »Voyage au pays des milliards« (1875), »Les Prussiens en Allemagne« (1876) und » Voyage aux pays annexées « (1876) jowie » Vienne et la vie viennoise« (1878), denen fich fpater anichlojien: »Les mystères de Berlin« (1879), » Voyage au pays des Tziganes« (1880), » La Russie rouge« (Roman, 1880), »L'Allemagne amoureuse« (1884), »La police secrète prussienne« (1884), »De Paris à Berlin (1886), » La Suisse inconnue (1888), · Les derniers Peaux-Rouges de l'Amérique « (1889), ·Les fugitifs en Sibérie« (1890) u. a.

Tiffotgummi (Dertringummi), f. Dertrin.

Tiffue, Gluß, f. Theiß. Tieza (fpr. tiga), ungar. Rame ber Theif (i. b.).

Tiega (fpr. tifa), 1) Roloman I. von Borosjeno, ungar, Staatsmann, geb. 16. Dez. 1830 au Großwardein im Bibarer Romitat aus einer reichbeguterten adligen calviniftifchen Familie, ftudierte die Rechte und ward 1855 jum hilfefurator des Szalontaer helvetifden Kirchendiftritte gewählt. Er trat bei ber durch Das Brotestantenpatent vom 1. Gept, 1859 hervorgerufenen Bewegung zuerft als öffentlicher Rebner auf, mard 1861 für Debrecgin Mitglied des Reichstage, ichloß fich bier ber Beichluftpartei an und übernahm 1865 mit Bhyczy die Führung des linten Bentrums, bildete jedoch 1875, ale Die Deatpartei infolge perfonlicher Berwürfniffe und der finanziellen Bermirrung zerfiel, eine neue sliberale Barteis ans dem größten Teil ber Deafpartei und bem linten Bentrunt. welche, da fie die Majoritat bejag, die Regierung übernahm. I. trat in bas neue Ministerium Bentheim als Minister des Innern ein, übernahm aber 21. Ott. 1875 und bem glangenben Gieg ber neuen Bartei bei den Reichstagswahlen den Borfit im Rabinett, weldes er mit ftaatemannifdem Befchid leitete. Er verftand es mit großer Alugheit, die Ungarn für den neuen Ausgleich mit Ofterreich gunftig zu fimmen, die Beforgniffe und Klagen über die Orientpolitik Andraffys zu beschwichtigen, die Abneigung gegen die Offupation Bosniens, allerdings nur durch das Anerbieten feiner Demiffion, zu vermindern und die Debrheit des Reichstags immer wieder um fich zu icharen. hierdurch erlangte er auf die Politit der Gefamtmonardie großen Ginflug und freie Sand für die rudfichtstofen Magregeln gur Magyarifierung Ungarns, welche zu den schreiendsten Ungerechtigkeiten, fo gegen Die fiebenburgifden Cachfen, führten. Bei allen Renmahlen behauptete er die Dehrheit, und felbit die Finangidwierigfeiten ericutterten feine Stellung nicht. Im Februar 1887 vertauschte er selbst bas Innere mit dem Finangportefenille, behielt aber von 1889 ab nnr die Ministerprafidentschaft. Auch diese legte er im

2) Ludwig, Graf I. be Szeged, Bruder bes borigen, geb. 12. Cept. 1832 in Grofwardein, ward 1861 Mitglied bes Reichstags, 1867 Obergeipan bes Biharer Komitate, 1871-73 Kommunifationeminiiter, nach ber Kataitrophe von Szegedin (1879) gum toniglichen Kommiffar für beijen Biederaufban er-

Mary 1890 nieder, als er bei Beratung des Beimat-

gefetes Schwierigteiten begegnete. Bal. Bifi, Roto-

man T. (Budapeit 1886).

Grafenitand erhoben. Im Minifterium Beferle murbe er im November 1892 Minister am toniglichen Soflager, eine Stelle, die er im Juni 1894 mederlegte.

Tiega: Geglar (fpr. tifa-tftar), Martt im ungar. Romitat Saboles, an ber Theig, befannt burch ben 1883 geführten Brogen gegen mehrere judiiche Einwohner, die grundlos beichuldigt wurden, ein Christenmadden, Either Solymoffn, 1. April 1882 rituell geschlachtet zu haben. E. hat (1800) 2691 magharifche (römifd) - latholifde und reform.) Einwohner.

Tiega: Folbvar (fpr. tifa folowar, auch Bacs -Foldbar), 1) Marft im ungar. Romitat Bacs- Bobrog, mit (1890) 5716 magnarifden und ferbijden (romifch fatholiiden u. griediid-oriental.) Einwohnern. -2) Markt im ungar. Komitat Jasz Ragy Kim-Ezolnot, an der Babulinie Sodmego-Bafarbely, mit (1890) 7752 magharifchen (römisch fatholischen und evang.) Einwohnern.

Tiega Füred (fpr. tifa-), Darft im ungar. Romitat Seves, unweit der Theiß, an der Bahnlinie Debrecgin-Füges-Abonn, mit regent Gewerbfleiß, Begirtsgericht und (1890) 8084 magnarifden (reformierten und romifch fath.) Einwohnern. 1849 erlangte T. als eingiger Ubergangepunft an der obern Theiß strategijche Bichtigfeit.

Tiegolcz (for. tifoly), f. Theigholz.

Titan, Beiname bes Belios (f. Titanen). Titan, ber fechite Saturnemond.

Titan Ti, Detall, findet fich mit Saueritoff berbunden ale Rutil, Anatas und Broofit, welche brei Mineralien aus Titanfaureanbydrid besteben, aber ungleiche Kriftallgestalt besigen, ferner in Form von Titanfaurefalgen (Titanaten), als titanfaures Gifen. orydul mit Gifenoryd im Titaneifenerg, ale titanfaurer Ralt im Berowstit, als titanfaurer Ralt mit tiefelfanrem Ralt im Titanit, in geringer Menge in vielen Gilitaten, in ben meiften Gifenergen, im Baialt und andern Gelsarten, in ber Aldererde und in Deteoriteinen. Mus Aluortitantalinm durch Kalium abgeschieden, bildet T. ein bunfelgraues, fcwer fcmelgbares Bulver, welches beim Erhipen an der Luft mit großem Glanz verbrennt, fichleicht in erwärmter Salz-fäure löft und fich bei hoher Temperatur mit Stickfoff verbindet. Eine Berbindung von Stiditofftian mit Chantitan Ti (CN), + 3 Ti, N, findet fich in roten. metallglangenden Bürfeln in Spalten von Gifenhochofen und in den Gifensauen. Das Atomgewicht ift 48.1. Bon feinen Ornden ift das weiße, unichmelgbare Titanfaureauhybrid TiO,, welches and funitlich in den drei Formen, in denen es in der Ratur vortommt, bargestellt werben fann, am wichtigften. Man benutt Titanberbindungen in ber Porzellanmalerei und hat auch verfucht, Stahl (Mufbete Spezialftahl) durch geringen Bufat von E. (Titanitahl) gn berbeffern. T. murde 1789 von Gregor im Titaneifeners und 1795 von Klaproth im Rutil entdedt.

Titanbronge, frijtallifiertes Schwefeltitan, bem Musivgold ähnlich.

Titaneifeners (Ilmenit, Ribbelophan, Crichtonit, Bafbingtonit), Mineral and ber Ordnung der Unhydride, findet fich in rhombocdrijchen Rriftallen, auf . ober eingewachsen, in Drufen und rofetteuformigen Gruppen (Gifenrofen), and berb in fornigen und ichaligen Aggregaten, in einzelnen Rörnern (Jierin) oder ale Sand (Menaccanit); es ift eifenschwarz, undurchiichtig, mitunter magnetisch, von halbmetallifdem Blang; Sarte 5-6, fpeg. Bew. nannt und nach der Bollendung desselben 1883 in den 4.56 - 5.21. I. beiteht aus Eijenoryd mit Titanoryd

(FeTi),Oa mit mechseluden Mengen ber beiden Beitandleile, enthält zuweilen bis 14 Brog. Magneija, entiprechend der Formel FeTiO, + MgTiO, I. finbet fich eingewachsen in bafifchen Eruptivgesteinen und ift bier bäufig in fajerigem Titanit (jogen. Leutoren, Titanomorphit) umgewandelt. Derb findet fich I. am Egerfund, eingewachsen im Miascit vom 3Imengebirge, niehrorte im Branit, 3. B. bei Afchaffenburg, bei Arendal, im Taltichiefer Gafteine, auf Apatitgangen bei Kragero und in Kanada. Große Krijtalle (bis ju 8 kg fdwer) liefern Norwegen und Nordamerita, Die Gifenrofen ftammen vom Gotthard. Cande werden in großer Menge (bis 30 m machtig) in Ranada gefunden, in geringerer auf ber Iferwiese in Böhmen, in Cornwallis.

Titanen, in ber gried. Mythologie feche Gohne und jeche Tochter bes Uranos und ber Gaa: Dleanos, Roos. Arcios (Arios), Superion, Japetos, Aronos und Theia, Rhea, Themis, Mnentofpne, Phobe, Tethys, fowie beren Rinder und Rindesfinder, wie Selios, bem fpater allein ber Rame Titan anhaftete, Gelene, Cos, Leto, Atlas, Promethens. Mis Ilranos feine andern Sohne, die Setatoncheiren und Kuflopen, in den Tartaros geworfen, erhoben fich, von Gaa aufgereigt, die E. gegen ben Bater, entmannten ihn und übergaben bem Kronos die herrichaft. Alle biefen Beus (f. b.) ftfirgt, ertlaren fich die meiften und beiten ber E. für ben neuen Berricher und werben in ber neuen Beltorbnung in ihren alten Ehren belaffen und mit neuen betraut. Die übrigen, besonders bas Befchlecht bes Japetos, führen vom theisalifden Othrysgebirge aus gegen bie vom Cinnipos aus ftreitenben Olympier einen ichweren Rampf (Titanomachie). Erit nach 10 Jahren fieate Beus baburch, bag er die Antlopen und Sefatoncheiren aus bem Tartaros befreite, und die T. murben felbit in ben Tartaros geworfen und bie Selaoncheiren gu ihren Bachtern gefest. Diefer Rampf ift gu untericheiben bon bem ber olhnipifchen Botter gegen bie himmelfturmenben Giganten (f. b.), mit bem fpatere Beit ihn oft vermengt. Bgl. Schomann, De Titanis Hesiodeis (Greifen. 1846); DR. Da per, Die Giganten und I. in ber antilen Cage und Runft (Berl. 1887).

Titania, 1) bei Dvid Leto (f. b.) als Tochter eines Titanen; 2) bei Shateipeare Die Elfentonigin, Bemablin des Oberon.

Titania, ber britte Ilranusmond.

Titanit (Sphen, Lignrit, Brann . n. Gelb. menaters, Greenovit), Mineral aus ber Orbnung ber Silitate mit Titanaten ic., finbet fich in mono-Minen, fäulenartigen und tafelformigen, oft gu Bwillingen verwachsenen Rriftallen, auf- ober eingewachsen, auch berb in ichaligen Mge rigaten. E. ift gelb, braun, grun, auch rot, meift undurchfichtig ober durchicheinend, glasglangend; Sarte 5 -- 5,5, fpeg. Bew. 3,4-3,6. Er bejieht aus fielelfaurem und titaufaurem Ralt CaSiTiO, gewöhnlich mit etwas Gifen und Mangan und findet fich auf Rluften hornblendehaltiger Gilitatgesteine, besonders aber als accessorischer, bieweilen nur mitroftopijch ertembarer Bestandteil hornblendehaltiger Beiteine, des Spenits, Phonolithe, Trachnte ic.; auch auf Erglageritätten. Größere Kriitalle tommen vom Gotthard, ans Tirol, dem Dauphine und bem Ural; ferner führen T. die Answürflinge am Laacher See und an ber Somma. Die burchfichtigen grunen Barietäten (Sphen) werben mitunter als Schmuditeine verichliffen.

Titanomachie, f. Titanen. (Solland 2).

Titel (lat. titulus, frang. titre), Bezeichnung bes Unites, ber Burbe und bes Ranges einer Berfon, baber Standes, Ehren, Amlötitel. Ein ausgebildeles Rang und Titelfuftem gebort feit alten Beiten gu ben Eigentümlichteiten bes Militarmejens und Beamtentume, besondere ber monarchisch regierten Länder. Die altägnptischen Ronige begabten fich auf ihren Bauund Dentmaleinschriften mit ichier endlogen Titeln, und noch ale Abglang ber alten Gotterherrlichfeit erfcheint Raifer Nero (nach Dimichen) als Bauberr bes Tempele von Denderab in einer Infdrift als Der von der hathor mit Leben beschentte gnädige horne, ber Cohn ber Sathor . 2c. In ben orientalijden Lanbern lebt biefe groteste Titelwnt noch heute fort, mahrend in Europa folde Ungebeuerlichfeiten nur am Sofe von Bygang Eingang fanden, wo Rouftantin b. Gr. ein Titulaturenwesen fcuf, bem Die fpatern Beiten taum noch viel zugufügen hatten. Un ber Gpipe ber politiichen hierarchie itand sunfre Gottlichfeit. (Divinitas), b. b. ber Raifer, und Gratian bedrohte in einem besondern Wefet Diejenigen, welche Die agottlichen« Borfdriften feines sgöttlichen« Batere in Beang auf den Borantritt der Bofdargen ze, vernachtäffigen würden, als ber Deiligtunisichandunge (sacrilegii) fouldig! In Titulaturen war Konftantin unerichopflich gewesen, und wir begegnen bier Titeln, bie man ale . Eure Hufrichtigleit., . Eure Gravitate, »Eure Erzelleng«, »Eure Emineng«, »Eure erhabene und wunderbare Große. ic. überfegen muß. Die Inrebe ber Untergebeuen an ben Raifer begann mit . Eure Emigleit ( Vestra Acternitas ) oder Eure lluvergänglichleite (. Vestra Perpetuitase). In den Stür-men der Bollerwanderung gingen die meisten diefer Braditate wieder unter, und der I. . Seine Daje. itat«, ben ichon die altromifchen Raifer geführt hatten, wurde in Deutschland erft von Rarl V., in Frantreich von Ludwig XI. und in England von Seinrich VIII. wieder aufgenommen. Ebenfo fanden fich viele andre Amter und I. mit dem machsenden Blang der Gurftenhofe und bem Reichtum ber Stadte wieder ein. Die Stände hatten fich bei ben Sachfen und Franten nrfprünglich in Ebelinge (Ablige), Frilinge (Freiherren), Laffi (Freigelaffene) und Unfreie unterichieben, von benen nur ben eriten beiben Unrebetitel (Strenni, Geflrenge, und Validi, Feite) gutamen; aber bald gingen diefe T. auf Burgerliche über, und es tam für ben Abel ber Erstgeburtstitel bes .Alterna (Senior, franz. Seigneur, ital. Signor) auf, worans später die Monige und Lordetitet Sire und Sir entstanden. Die Stadtoberhäupter, Ratsperfonen und Gelehrte liegen fich von der taiferlichen Softanglei gegen flingendes Bold die Braditate Magnifigeng, Munifigeng, Amplijfinns, Bobledle, Dochweije, Dochgelehrte, Grogginftige herren ic. verbriefen. Das Unwefen ftieg burch feine Millerdriftlichite Majeftat & König Ludwig XIV. von Frautreich aufs höchite. Dabei aber faud eine be-fländige Entwertung der T. ftatt. So hatte das Präditat Erzelleng urfprünglich nur ber Raifer geführt, fpater nahmen es and die Bergoge und die Rurfürflen erit für fich felbit und bann auch für ihre eriten Beamten in Aufpruch, mabrend Raifer und Serzoge Diefe Braditate ablegten. Im Mittelatter mar . Saupt. mann. I. bes oberften Beerführers gewejen, nun fcuf man mehrere Sauptmanneftellen, an beren Spige ein Deriter Sauptmanne trat, woraus ber Oberit entitand, dann tamen mehrere Oberite gur Ernennung, an beren Spite ein Beneraloberiter trat, ber ichliefe Titcomb (pr. tittom), Timothy, Pfendonym, f. lich General genannt murbe und feine Burbe mie-

ber einem Generaliffimus abtreten mußte. Ratürlich wollte ber weibliche Teil nicht gurudbleiben. Frau und Jungfrau wollten nicht mehr zusagen, und man verlangte als Unrede Dadame und Dabemoifelle, Die am Sofe Ludwige XVI. einen foniglichen Klang erlangt hatten, fofern die Tochter bes Ronigs von ihrer Beburt an Madame biegen. Ilm bie Mitte des vorigen Jahrhunderts verlangten die Belehrten die Unrede » Dochgelahrt«, die Beiftlichen » Dochehrwürdene, die Adligen Dochwohlgeborene und die Burger . Boblgeborene, Die Raufleute wollten . Boblehrenfeit. . 2Bohlfürnehm und . (Brofedel., Die Schulmeifter . Grogachtbare und . Boblgelahrte und felbit gewöhnliche Sandwerter »Ehrfame und »Rambafte angeredet werben. In Breugen, wo noch unter feinem erften Ronig bas Titelwefen üppig ins Rraut gefchoffen war, gab Friedrich Bilbelm I. ein würdiges Borbild in ber Richtachtung diefer Außerlichkeiten, und Friedrich d. Gr. trat auch in die Fußstapfen seines Baters und ftellte manches in Breugen ab, mas noch lange in andern Ländern fortwucherte; boch blieben auch bier im amtlichen Bertehr noch viele Flosteln fibrig, die erft der neuern Beit jum Opfer gefallen find. Bon allen jenen altern Titeln und Braditaten find beute nur eine beidrantte Angabl in Gebrauch geblieben, wie . Seine Beiligfeit. für ben Bapit, . Seine Majeftat. für regierende Raifer und Ronige, . Seine Sobeit. für regierende Bergoge und beren nachite Ungehörigen, . Seine Durchlauchte für die Fürften mit und ohne Regierungegewalt fowie für bie mediatifierten und Titularbergoge, . Seine Erzelleng. für die Die nifter und Rate erfter Rlaffe, . Geine Magnifigeng. für Universitätereftoren und Oberbürgermeifter und die Briefpraditate » Dochgeboren . , . Dochwohlgeboren . u. » Bohlgeboren«, von denen das erftere von allen Adligen, bas zweite von allen Offigieren und höhern Beamten, Belehrten und gleichgestellten Berfouen, bas lettere von allen übrigen Wefellichaftetlaffen in Inibruch genouwen wird, chemio wie » Sochwürden aund »hochehrwürden« den Beiftlichen verschiedenen Ranges guiteben. In ber Anrede werben alle biefe Bra-bitate mit bem in ber Schrift gewöhnlich abgefürzten Pronomen . Euer. (Em.) verbunden. über die Einführung und ben Bebrauch ber einzelnen Brabitate, wie Majestat, Sobeit, Durchlaucht zc., find die betreffenden Virtitel nachzuschlagen. Die unbefugte Unnahme ober Gubrung eines Titels, einer Burbe ober eines Albelepraditate wird nach § 360. Biff. 8, des Reicheftraf. gefegbuches mit Belbitrafe bis gu 150 Dit. ober mit Saft beitraft. Bgl. R. Stein, Titulaturen und Aurialien bei Briefen, Eingaben zc. (Berl. 1883); Richard, Titulaturen, eine Studie (Leipz. 1890).

Titel (lat.), die Anflichtift eines Buckes, Kunstworkes z. (daher Titelblatt, Titelbagen), die misse über die die Benugung des Tittels einer Drucksjorft wird als untanterer Bettbewerd behandelt. Zm juristischen Sinn bezeichnet Z. einen gelegtlichen Grund, auf den jennand einem Erwerd birtigt (R. Ed. et it et), sowi den je eingelnen Kapitelldberichriften in den Gelegsammlungen; im Budget die mit sortlaufenden Rummern bezeichneten Einzelgruppen von Einnahmen und Ansgaden.

Titer, f. Titre.

Tithes (engl., fpr. taibbes, . Zehnlen.), Abgaben in England.

Tithan Shiftsministern der aben aben in Live (f. d.).

Eithon, Schichteninstem ber obern Juraforma-Ethonos, im griech, Mythus Sobn bes Lamme on, Bruder bes Brianios und Gemahl ber Cos (f. d.). Diese randte ibn wegen seiner angerordentlichen Schon-

heit und erhat sich vom Zens Unsterhichteit sie ihn. Da sie aber vergaß, zugleich um ervige Jugend sür ihn zu bitten, so ichrumpste T. nach und nach ganz zusummen, so baß er sich nicht mehr rüßere tonnte und umr seine Asimume nach fort und fort wiperet, wie eine Estade, in welche ihn die pätere Sage auch endich nach vermandelt merben läht.

lich noch verwandelt werden läßt. Titicacajee (Laguna be Chuenito), größter Gebirgeice Gudameritae, im fuboitlichen Teil bon Bern und im weitlichen Teil von Bolivia, einer ber bochit gelegenen Landfeen ber Erbe (3920 m u. M.), ift 160 km lang, im Mittel 60 km breit und 8330 qkm (151 Q.M.) groß, bis gu 218 m tief, mit taum mertlichem Galgeschmad. Der Spiegel, ber, wie bie Baf. fermarten an den Ufern zeigen, früher um Sunderie von Wetern höher gestanden hat, schwantt je nach den jährlichen Regenmengen (1875 - 82 fiel er 2,67 m, feitdem ift er abermals im Steigen). Geine Ufer find meift bon Schiffbidichten umgeben, aber an nichreren Stellen auch angebaut und reich an prachtigen Grabmalern mit jum Zeil bertroducten Leichen einer ausgestortenen Menichenraffe. Im R. empfangt ber See gabtreiche Bergitrome, Die burch bas von ibnen jugeführte Beröll, Schlamm und Sand ben Umfang bes Sees ftetig verringern; fein einziger Atbfluß und zwar zum Mullagasfee (3880 m) ift ber ichiffbar gemachte Rio Desaguadero an der Gudweitipige. Große Landzungen gerichneiben ben T. in mehrere Teile, Die nur burch fcmale Ranale miteinander in Berbindung fteben. Go wird im G. Die Laguna be Unimarca burch zwei Landzungen fait gang abgetrennt. Der T. wird mit Dampfbooten befahren und enthalt gablreiche fleine, ment hobe Infeln, barunter die gu Bolivia geborige Infel Titicaca mit großartigen Uberreften eines altpernanischen Balaftes und berühmten Conuentempele. Mertwürdige Refte riefiger Bauten finben fich auch bei dem Dorfe Tiahuanaco in Bolivia. Bal. » Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences (1876); Bentland, The laguna de Titicaca (Lond. 1848).

Tities (lat.), eine ber drei alten Tribus (f. d.) in Rom, welche aus den unter Titus Tatius fich mit den Römern vereinigenden Sabinern gebildet wurde.

Titio (. Fenerbrande), Welehrter, f. Brant.

Titifee, See im Schwarzwald, ölilich vom Felberg, 1893 in i. N., 2 km lang, 1 km breit imb 30 m tief. Dabei mehrere Gaithäufer, die flact als Sommerfeiliche besincht werben, Station T. der Linic Archurg i. B. - Registabt i. B. (Hollenthaldahn) der Badiffen Staatsbahn. Ölilich der do ch ir if (1190m) nut Turm, Schuthhiller, i. M. (Hollenthaldahn) der Gattatsbahn. Ölilich der do ch ir if (1190m) nut Turm, Schuthhiller (-Ungelsburg.) u. großartiere Mussikal.

Titinofche Reihe, f. Planeten, G. 977.

Titlie, das Saupt einer der brei Webirgegruppen im öftlichen Flügel ber Berner Alben (3239m), nabegu ber Preitanderftein ber Rautone Unterwalden, Uri und Bern. Gein Raden, eine breite, mit ewigem Schnee bededte Ruppe, beift ber Rollen. Er wurde icon 1739 von Engelberg aus eritiegen und galt langere Beit ale hochite Alpenfpipe. Gine fühne Aneftrahlung, Die Gabmerflühe (3044 m), wendet fich nach ber Mare bin; eine firnbelaftete Belomaner verbindet ben I. mit ben wilben Baden ber Großen und Rleinen Spannorter (3205, refp. 3149 m), die fich nach ber Reuß hin verzweigen. Diefe gange Bergwelt ift von ber noch großartigern Gruppe bes Dammaitode (f. b.) burch den Suitenpaß, von der britten Gruppe burch bie Gurenen geschieden. 2118 Saupt Diefer Gruppe ift der Uri Rothitod (2932 m) von dem Bladenitod

(2992 m), dem Engelberger Johfstod (2890 m), den Ballen stöden (2595 m) und andern Tradanten umfellt, und weiter nach A. hin nehmen Vrijen, Oderbund Rieder-Amen umb besonders das Buochter Horn (1809 m) jähn vorschiense Gebergäge an. Dem Buochter Horn vorschiense der Schulpfer eines kom Tanisftrablenden Berggungs, der am Engelberger Jod anlept und die Thistory der Konflugbreiter eines vom Tanisftrablenden Berggungs, der am Engelberger Jod anlept und die Thistory der Glützel kein Banorama dom Tanisftrable Stiffel (Girk dis 1879).

Titre (frang., for. inr), soviel wie Titel (f. d.), dann Urtunde, Schein; der Zeingehalt der Müngen sowie der Zeinheitsgrad der Seibe; auch dei der Wäßnann isch (f. Analyse, S. 555) gebraucht (Titer). Daber titrieren, den Zeinbeitsgrad der Seibe fesitellen; eine Manianalise ausführen.

Titriermethobe, f. Analyfe, G. 555.

Tittmoning, Stabi im baur. Regbez, Sverbabern. Begirtsamt Laufen, an ber Salgad, und ber Linie Freilasing-T. ber Bahrischen Staatsbahn, 1988 mi. U., bat 2 lath, Kirchen, ein Umitsgericht, 2 Cisjen-dimmer, Euchmacheret, Gerberer, TRable-und 2 Sägeruüblen, Landesprobultenhandel und (1880) 1580 Einne, dabon 20 Coangelische.

Titular (lat.), jemand, der mit dem Titel eines Amtes delteidet ist, ohne dasselbe wirlig zu verfeher; gewöhnlich nur in Zusammensehungen vorlommend, wie Titularbischof (f. In partidus), Titularrat ze.

Titulatur (lat.), Die Beilegung bes einer Berfon gutommenben Titels und diefer Titel felbit. Bat. Titel.

Titalo lucrativo (at., »burd Gewinnitel.), juritifide Beziednung für bie Att eines Rechtserwecks, bei der der Erwerber teine Gegenleijtung gemacht, noch fich zu einer foldem verpflichtet dat. Der Gegenleig filt T. oneroso (»burch Belgitungs» ober Berpflichungssitel»), wenn für dem Rechtserwerd eine Gegenleijtung gewährt ober berfproden worden ist.

Tititel, Seld aus der Sage vom beil. Gral (f. d.), Bargivals Urgrofvaler. In der Geschückte der beutschen Beesie wird unterschieden: der Mitter T., Bruchstäde einer Olchtung von Wolfram von Cichendon (f. d.), volled de is Geschäckte von Schonantulander und Sigune behandelt, und der Nüngere T., die Fortsehung vom Zolframs Gedicht von Albrecht von Scharfenger (f. b.).

Tins, 1) apoilo. Gehiste des Kaulus, welchen er ale inem Seidendriften, der unbeignitten gebieben war, auf den Phostelfonwent nach Zerusalem begleietet; später ericheint er im Auftrage des Kaulus in Korinth. Die Legende macht ihn zum ersten Blichof in Kreta, wozu der neutestamentliche Brief an T., einer der sogen. Baitoralbriefe (f. d.), Beranlastung gad. 2) Kömischer Kasier, Eine zu Eines Verpassung Schoffen.

Titnebogen, ein zu Ehren der Besiegung der Juden durch Kaifer Titus vom römischen Senal er richteter einkoriger Teinunphhogen an ber Diftiete des Balatius, welcher im J. 81 geweibt wurde. Der Bogen ift 1874 m. die Kittle 447 m hoch. Die Junenwände des Durchganges und die Ariefe iber der Bogenwölbung auf beiden Seiten sind mit Reliefs geschmidt, welche den Triumphyag des Kaifers und den Opferzag darfellen (f. Tafel Bilboauerlunt V., Kis. 5).

Time Flavius Bespassans, röm. Raifer, der älter Sohn des Kaiters Bespassans, ged. 41 n. Chr., wurde am Hoss des Clandius und Nero mit Britannicis Erzogen, leistete Kriegsdienite im Germanien und Britannien, wurde Quäsor, begleitete dann aber seinen Bater 67 in den sichischen Arreg, derndete ihn nach

Meners Ronn, Perifon, 5, Huff., XVI. Bb.

ber Thronbeiteigung Bespaffans glüdlich mit ber Erobering und Beritorung Berufalems 70 und wurde von Beipafian jum Teilnehmer an ber Regierung ernannt. Er hielt fich ale folder nicht frei bon bent Bormurf ber Musichweifung und fogar ber Granfamfeit; indes nach des Batere Tode 79 jum Throne gelangt, brach er energisch mit ber Bergangenheit und war fortwährend beitrebt, andern Freundlichkeiten gu erweisen, fo bag er, wenn ihm dies an einem Tage nicht gelinigen war, am Abend zu feinen Fremiden zu fagen pflegte, daß er einen Tag verloren habe. Rlagen megen Dajeftatobeleidigungen nahm er nicht an, unterzeichnete fein Tobevurteil, juchte Die ichweren Ungludefalle, Die in feine Regierung fielen, ben Musbruch bes Befund 24. Hing. 79, burch welchen bie Stadte Berculaneum, Bombeii und Stabia vericuttet wurden, eine brei Tage und brei Rachte wutenbe Feuersbrunit in Rom und eine Beit, welche eine große Menge Menichen binwegraffte, auf alle Beife zu milbern und forgte freigebig durch Bauten, 3. B. burch die in Trümmern noch vorhandenen, alle frühern burch Großartigfeit übertreffenden Thermen, auch für Die Bequemlichfeit und Unnehmlichfeit bes Bolfes. Er ftarb 13. Gept. 81, ein reich begabter Gurft von einnehmendem Wefen und feiner Bildung und von ben bantbaren Romern als » Luft und Liebe bes Menfchenqeichlechte ( amor et deliciae generis humani .) qefeiert. Gine portreffliche Marmoritatue Des Raifere befindet fich im Louvre gn Baris. Bal. Beule, Titus und feine Dynaftie (bentich, Salle 1875).

Timetopf (Frifur a la Titus), die in Krantreich jur Zeit des Konfulats aufgetommene Mode, die Hande gefürzt und zu lauter Lödigen verwirrt zu tragen. Als die Loden nachber schlichter getragen wurden, bieh die Krifur a la Caracalla.

Timbbille (pr. taibboll), Stadt im nordamerilan. Staate Kenniplivanien, am Dil Creel, feit 1866 burde Erdohrung zahlreicher Petroleumquellen Wittelpunkt eines ber Jaupibilitäte, hat Vöhrenleitungen bis zum Allantijden Ozean, Petroleumoffinerien, deunide Kabrilen, Gießereien, Vlasschinenwerte, Kessellschmeiben, Pranterien und issess 8073 Simm.

Tityos, in der griech. Myhfologie ein erdgeborner Rief auf Gebon. Der er fich an der Zed dereinhalt, warde, wacht, worden der von Artemis und Kpollon mit Pfeilen oder von Jens mit dem Blightraft ertgt, und in der Unterweit, wo er über neum Jufen Landes ansgelieret liegt, haden zwei Geier feine immer wieder wachfeide Zeder (den Sig der finnlichen Begried) aus.

Tiberton (pr. itwestein, Stadt in Bevousbire (England), am Ere, mit Schloftruine (14. Jahrb.), Latenischule (feit 1589), Armenbaus (1517 geitifet), Kabrikation von Spipen und Wolkwaren und (1881) 10,692 Emp.

Tivoti, Stadt in der ital. Proving Rom, in ichörer Zage, 232 m ü. M., am Ang her Sabinerberge, am innten Ufer des Aniene (Teverone), welcher her die berühmten, feit 1835 fedoch reinweit durch einer Tunnel adgefentten Basierfälle bildet (j. Anio), an der Sijetodap Mont-Solmona-Cafiellammare Poriation und der Anmyfirtagiendam Rom-Z., il Sig eines Bijchofs, dat enge Straßen, mehrere Kirchen, ein Seminar, ein Mynnafium, eine teknnische Schole und (asst) 9730 (als Gemeinde 10,297) Cinns. A ist das alte Tibur (j. d.), dom deien Überbleibeln vor allen des Aniges Dadrian zu erwähmen ind. In der Stadt felbt befinder ind auf der Felswand über dem Mindel felbt befinder in da und eine Felswand über dem Mindel felbt befinder in da und eine Felswand über dem Mindel felbt befinder in da und eine Felswand über dem Mindel felbt befinder in da und eine Felswand über dem Mindel felbt befinder in da und der Felswand über dem Mindel

fall ber jogen. Sibhlentempel, eine runde Cella mit | fpater fallen bie ber Beliebten Tigians (Bien, taifereinem außern Kreis von tannelierten torinthifchen Saulen; nabe babei fteht ein zweiter, vierediger Tempel (jest Rirche San Giorgio). Bon ben neuern Bauten ift namentlich die Billa d'Efte, ein ichoner Renaiffancebaut (von 1551) mit malerifchen Bartanlagen und Bafferwerten, bemertenswert. Seit 1892 wird die Baffertraft bes Uniene zu elettrifcher Beleuchtung von I. und Rom und gim Betriebe eines Gifenwertes ausgenust. 6 km weitlich von T. liegt die malerifche alte Aniobrude Bonte Lucano mit bem Runbarab ber Familie Plantia. 9 km weitlich Bagni (Aquae Albulae) mit ftart besuchten, icon in der romischen Raiferzeit benutten Schwefelbabern (24°). - Der Mame I. wird auch zur Bezeichnung von Bergungungsorten mit Gartenaulagen, Schaufpiel ac. gebraucht.

Timurzel, f. Cordyline. Tigtla (I. de Buerrero), Stadt im meritan. Staate Guerrero, 1380 m ft. DR., mit (1889) 6000 Einw., dient den reichen Bewohnern von Acapulco mabrend der ungefunden Jahreszeit als Hufenthalteort. In der Rabe Gilbergruben.

Tiga, f. Boronatrocalcit.

Tizian, eigentlich Tigiano Becellio, ber Sauptmeifter ber venegian. Malerichule und Bollender einer neuen koloristischen Richtung, geb. 1477 zu Bieve di Cadore in Friaul, gest. 27. Aug. 1576 in Benedig an der Beit, tam icon als gebniähriger Knabe nach Benedig, um fich dafelbit ber Malerei zu widmen. 2118 feine Lehrer werben ber Mofaitmaler Buccato, bann Bentile Bellini, por allen aber Giovanni Bellini genannt. Jedoch empfing er auch den Ginfluß Giorgiones. Man erfährt zuerft von feiner Thätigfeit um 1507, wo er neben Giorgione die jest fait gang berichwundenen Fresten am Fondaco bei Tedeschi in Benedig ausführte. 1511 malte er mit Dom. Campagnola Freeten in ber Schola bel Santo in Babua, bann in Bicenza, fehrte aber 1512 nach Benedig gurud. Rach. bem er einen Antrag, in die Dienfte Leos X. gu treten, zurückgewiesen, nahm ihn der Rat gegen Berleihung eines einträglichen Wallerpatents in seinen Dienst. In ber Folge tam I. in intime Begiehungen gu Alfons von Ferrara (1516 reifte er das erfte Dal babin), für den er beffen Portrat, ferner bas Benusfejt und Das Bacchanat (alle brei in Mabrid) und Ariadne auf Raxos (in der Nationalgalerie zu London) malte. In Gerrara ichloß er auch Freundschaft mit Ariofto, ben er zu wiederholten Malen portratierte. Much gu Gederigo von Mantna trat er um 1523 in nabe Begiebungen; er malte für ibn die Grablegung (im Loubre gn Baris). 1518 entitand eine feiner Sauptwerte, Die himmelfahrt Maria (fogen. Affunta) in ber Alademie zu Benedig, 1523 das Altarbild für die Rirche San Riccold (Madonna mit feche mannlichen Beiligen, jest im Batifan) und 1526 ein andres Deifterwert diefer Periode, die Madouna des Hauses Pefaro (Santa Maria de' Frari in Benedig). In das Jahr 1527 fällt seine Besanntschaft mit Pietro Aretino, dessen Bortrat er für Feberigo Bongaga malte. 1530 fcuf er den Martyrertod Betri für Can Giovanni e Baolo (1867 burch Feuerebrunft gerftort). 1532 begab er jich im Auftrag Feberigo Gonzagas nach Bologna. wo gerade Raifer Rarl V. verweilte; er malte bamals lettern zweimal. T. wurde hierauf 10. Dai 1583 jum Sofmaler Raris und gum Grafen bes lateranifchen Balaftes fowie zum Ritter vom Golbenen Sporn ernannt. Der hierauf folgenden Beit entstammen die

liche Galerie), bann die bon Eteonore Gongaga und ihrem Gatten Francesco Maria (Floreng, Uffigien). Rachbem er 1537 feiner Fahrläffigfeit wegen in betreff des berfprochenen Bildes fein Mallerpatent zu gunften Bordenones verloren hatte, malte er in Freeto für ben Rat die nur noch in Fontanas Stich erhaltene Schlacht bei Cadore (im großen Ratsfaal). 1539, nach Bordenones Tod, erhielt er fein Mallerpatent gurud, 1541 ward er nach Mailand zu Rarl V. berufen; 1545 ging er, nachdem icon früher, feit 1542, Baul III, ben Plan gefaßt batte, T. nach Rom zu zieben, dabin, wo er glaugend aufgenommen murbe. Er malte damals bas Portrat bes Bapftes, bann bie berühmte Danae (Rationalmufeum zu Reapel). Auf ber Rudreife nach Benedig befuchte er Florenz. 1548 ward er nach Hugeburg zu Rarl V. berufen und malte dafelbit Bortrate (das Rarls V. in Madrid, das zu München ic.). Er tehrte bald wieder nach Benedig gurud, mard aber 1550 abermale nach Mugeburg berufen, um das Bortrat Philipps II. von Spanien zu malen. Für Diefen mar er auch nach feiner Rudfehr nach Benedig 1551 außerordentlich viel beschäftigt. 1566 ward er in die florentinische Alabemie aufgenommen. Er ift in der Rirche Santa Maria de' Frari beigefest. Der durch die ftanbrifche Schule beeinflugte toloriftifche Realismus ber Benegianer gelangte burch E. auf feine Sobe; in feiner Auffaffung nicht fo burchgeiftigt und ibeal wie Raffael und Michelangelo, hat er bor ben Romern und Tos. canern die unvergleichliche malerifche Rraft voraus und tommt Raffael in ber Schonheitefulle gleich, Michelangelo in der dramatischen Lebendigfeit ber Komposition nabe. T. ift der größte Rolorist der 3ta. liener und verfteht feinen Riguren gugleich ben pornehmen Charafter zu geben, ber feine eignen Lebensgewohnheiten und die feiner Stadtgenoffen tenngeichnet. Obwohl er fich nicht an die Untite anichloft, fo ift er doch zu einer verhältnismäßig ähnlichen Birtung gelangt, indem fich die Rube bes Dafeins, die edle, in fich befriedigte Exifteng in feinen Berten ebenfo fpiegelt. Gang vermochte er fich übrigens nicht den Ein-wirfungen der andern italienischen Schulen zu entgieben, und zwijchen feinen fpateiten Arbeiten, worunter die Dorneutronung Chrift in München bervorragt, und feinen frühern, beren ebelftes Erzeugnis ber Binegroichen in Dresben ift, befteht ein betrachtlicher Untericied. Er murbe fpater bewegter in ber haltung der Figuren, leidenschaftlicher im Ausdrud der Röpfe, energischer im Bortrag. Geine Siftorienbitber tragen mehr ober weniger etwas Bortrafmäßiges, freilich in großartiger Auffaffung, an fich; es gibt beren, welche ju ben cdelften und unvergänglichften Erzengniffen ber Runft geboren, wahrend andre fich mit einer mehr außerlichen Birtung begnugen. Die bochfte Befriedigung gemahren feine Bildniffe, welche die vornehme Ericheinung der venegianischen Bett mit volliter Treue widerspiegeln und den volltommenften Ausbrud bes venezianischen, von höchster Brachtliebe und finnlicher Blut erfüllten Lebens barftellen. Bugleich war er ate Laubichaftsmaler fehr bedeutend, die Lanbichaft fpielt in vielen feiner Bemalbe in ihrer großartig-poetifchen Auffaffung eine Sauptrolle; Pouffin und Claude Lorrain haben fich nach feinem Borbild entwidelt. Die Babl feiner Schöpfungen ift außerorbentlich groß, befonders aus den letten 40 Jahren feines Lebens, mo er gablreiche Schüler gu Silfe nahm. Aus ber erften Beriode feines Schaffens, die etwa bis 1511 reicht und Bilbniffe Fraug' I. und Ifabellas von Efte; etwas feine Jugenbentwidelung umfaßt, find noch zu nenau Wien) nebit gwei andern Madonnen (bafelbit) und Die irdifche und himmilifche Liebe (in ber Galerie Borgheje gu Rom), Tigiane fconites allegorifches Bilb, ausgezeichnet in ber Behandlung bes Radten. Bon hervorragenden Schöpfungen der zweiten, etwa bis 1530 reichenden Beriode erwähnen wir noch die Auferitehung (in ber Rirche San Ragaro e Celfo in Brescia, 1522); Die Rube auf der Flucht und die Dadonna mit bem Raninchen (im Louvre gu Paris); die mur mit einem Belg befleibete Eleonora Bongaga von Urbino (in ber taiferlichen Galerie gu Bien); bas Bilbnis derfelben im Balaggo Bitti gu Floreng, weltberühmt unter bent Ramen La Bella di Tiziano, bas berrlichfte Franenportrat bes Meifters; Die fogen. Benus von Urbino (wohl bicielbe Eleonora) und die Flora (in den Uffigien gu Floreng) und die fogen. Beliebte Tigians bei ber Toilette (im Louvre gu Baris). Bu ben Sauptwerten ber letten Beriode feines Schaffens gablen noch bas Marthrium bes beil. Laurentius (in Der Befuitenfirche gu Benedig); ber Tempelgang Maria (in der Atademie Dafelbit); Die Ausstellung Chrifti (in der faiferlichen Galerie ju Bien); Die Dornenfronung (int Louvre); das Albendmahl (im Escorial); Benus mit Imor (in den Uffizien zu Floreng); die fogen. Dabriber Benne (eine rubende Schone mit ihrem Geliebten); die Danae (im Mufeum ju Reapel); Jupiter und Antiope (im Louvre); bas Reiterbildnis Rarls V. (in ber Galerie gu Mabrid, 1548 in Mugeburg begonnen); Bapit Baul III. (1545, im Mufeum zu Reapel); ber Abmiral Giovanni Moro (im Berliner Dujeum). Bon Tigians Gelbitbilbniffen find Diejenigen im Dufeum gu Berlin und in der faiferlichen Galerie gu Bien die iconiten, von ben Bilbuiffen feiner Tochter Lavinia find basjenige mit der über bem Saupt emporgehobenen Fruchtichuffel (Dufeum gu Berlin) und die beiden in der Dreedener Galerie (um 1555 und 1565) die vorzüglichften. Bgl. Crowe und Cavalcafelle, T., Leben und Werte (beutiche Ausg. von Jordan, Leipz. 1877, 2Bde.); La feneftre, La vie et l'œuvre dn Titien (Bar. 1886).

Tialt, Inffartig gebautes Ruftenfahrzeng mit einem weit vorn stehenden Dast und besonders großem Gaffeljegel und Schwertern.

Tieribon, Infel, f. Ticheribon.

Tioft, f. Tutnier.

Tintalinet, Kreisstadt im westfibir. Goub. Tobolet, hat zwei große Deffen, auf benen 10,000 Schwanenbalge und 100,000 Greben (bie Bruftfelle der Steißfüße) von ben gablreichen Geen bes Rreifes angebracht

werben, mit (1885) 3905 Einm.

Tjumen, Sauptftadt bes gleichnamigen Begirls (18,239 qkm groß, wornnter 591 qkm Geen, mit [1893] 79,856 (Einw.) im fibir. Gouv. Tobolel, unter 57º 19, nordl. Br., an ber Mündung ber Tjumenta in die Tura und an ber Linie Jefaterinburg-T. ber Uralbalm, mit regelmäßigen Strafen, iconen, meift bolgernen Saufern, 13 Rirchen aus Stein, 2 Rloftern, einer Mofchee, einer Realfchule, höherer Tochterfchule, Sofpital, 4 Banten und (1893) 35,108 Einm., welche namentlich Leder (Jahresproduttion 2 Mill. Mt.), Teppiche, Seife, Lichte, Tauwert, Gloden, Gifenguß. Faffer, Ol, Ziegel, Zündhölzer anfertigen und Flußichiffe bauen. Der Trausithandel von und nach Sibirien ift febr bedeutend, indem die Baren bier auf bem Gibirifchen Traft (f. b.) weitergeben, bez. auf bemfelben anlangen. Die jahrlich im Januar abgehaltene

nen: Die Kirichenmabonna (in ber taiferlichen Galerie | burch die Deffe zu Arbit immer mehr. T. ift Sammelpuntt für die nach Sibirien giebenden ruffifden Bauern (1892: 65,000) fowie Station für die nach Ditfibirien Berbannten. T. findet fich fcon auf einer 1546 berausgegebenen Rarte; 1886 fand man nabebei im Bett ber Tura viele Gegenstände aus ber Steinzeit.

Tiuttichew, Siobor Imanowitich, ruff. Dichter, geb. 5. Dez. (23. Nov.) 1803 auf einem Gute im Rreife Brianet (Gonv. Grodno), geft. 27. (12.) 3mi 1873 in Barftoje Gelo, ftudierte in Mostau, erhielt 1822 eine Stelle im Ministerium bes Muswärtigen gu St. Betersburg, war dann langere Beit bei ber ruffiichen Gesandtichaft in Munchen und (feit 1838) in Turin thatig, murde 1844 ber Perfon bes Reichstanglers attachiert und erhielt 1857 bas Brafibium bes Somites für ausmartige Benfur in St. Betersburg übertragen. Geine Bedichte, Die gejammelt in Ct. Beterdburg 1868 erschienen, zeichnen fich durch Gedankentiefe, Barme des Gefühls und Formvollendung vorteilhaft aus; eine Musmahl berfelben wurde von S. Roe ins Deutsche übertragen (Münch. 1861). T. bat fich auch ale Uberfeger, namentlich beutscher Dichter, wie Beine, Goethe, Schiller u. a., verdient gemacht.

Tfwibuli, Ort im ruffifch transtautaf. Bouv. Kutais, am Fluß Djewruli und an der Linie T .- Rion ber Transtautafifchen Bahn, mit Steintoblengruben (12-15 m niächtige, zu Tage liegende Flöze), aus benen 1892: 949,292 Bud geforbert wurden.

TI, in der Chemie Beichen für 1 Atom Thallinu. Tlacotalpam, Stadt im meritan. Staate Bera-cruz, am rechten Ufer bes Papaloapan, oberhalb beffen Mündung in die Lagune von Alvarado, mit lebhaftem Berfehr und (1889) 10,000 Einto.

Tlalpam (San Algoftino be las Cuevas), Stadt (bis 1831 Sauptitadt) des mexitan. Staates Mexito, am Buß bes Bebirges, beliebter Commeranfenthalt, mit gablreichen Billen und (1890) 6465 Einw.; wird gum Bfingitfeft von Taufenden von Bilgern gur Reier bes Can Untonio de las Cuevas bejucht

Tlalpujahna, Stadt im megilan. Staate Dichoacan, am Bug bes Cerro de Gallo, 2556 m ü. DR., mit ehebem berühmten Gilberbergmerten und (1890) 8430 Einw. Sier begann unter Pfarrer Morelos die erfte

Revolution gegen Spanien.

Tlagcala, Binnenftaat ber Republit Mexito, ber fleinfte berielben, 3898 qkm (70,8 DDL) groß mit (1895) 166,803 Einw. (43 auf 1 qkm), fast nur Indianer. Der Staat, ein Teil der Hochebene von Anahnac, ift im Mittel 2300 m boch und erreicht im fudoftlichen Teil in ber Gierra Malinche 4407 m. Die bochgewachfenen und mutigen Bewohner bauen Mais, Beigen, Berite, Safer, Süljenfruchte, Magney, Biment und Griichte aller Rimate; fertigen grobe Boll. und Baumwollzeuge, Bewebe aus Magnenfafern und gute Töpfer. waren. Gifenftein, Gilber, Blei, Rupfer und Steintoblen fommen vor, werben aber noch wenig ansgebentet. Die gleichnamige Sauptftadt, an der Bahn San Luis - Apizaco - Buebla, bat einen Bijchofpalaft, ein febraltes Franzistanerflofter, Stadthaus, bobere Schule und (1895) 2874 Einm., tonnte aber gur Beit ihres Glanges 100,000 Krieger ins Feld ftellen. In ber Umgegend Gifenfteingruben und Dochofen fowie Refte altmexitanifcher Bauten und Zeitungewerte. bilbete in ber altmeritanischen Beit eine oligarchische Republit mit ungefähr 500,000 Einm. Bei ber Eroberung Megitos burch die Spanier fchloffen fich die Tlarcalaner, ein Agtetenstamm, nachdem fie bergeblich Meffe mit einem Umfag von 1 Mill. Rubel verliert Biberftand versucht, tren an Cortez au, welcher ber Republit eine gewiffe Gelbständigfeit unter fpanifcher | Dberberrichaft verichafite.

Tlemfen (Telemffen, frang. Tlemcen), Gtabt im alger. Depart. Dran, 46 km bom Mittelmeer, am Blugden Saffaf und an einer Zweigbahn ber Linie Gidi bel Abbes-Oran, mit (1891) 29,544 Ginm., bavon 3600 Frangofen und 1927 Juden, hat 61 Mofcheen (mehrere febr fcone), eine Rirche, Synagoge, Mufeum, Bibliothet, maurische Bader (über 500 Jahre alt), in der Rähe heiße Quellen, Bergbau auf silberhaltiges Blei, Untimon, Kupfer, Eisen, große Pflanzungen von Oliven und Wein, Marmorbrüche und lebhaften Sanbel. Gubmeftlich davon Danfura mit großartigen, iett in Ruinen liegenden Bafferwerten. im Mittelalter die Refideng der auf die Almorawiden folgenden maurifden Dynaftie Beni Bian. Goon verfallen, ale die Frangofen es 1836 beichten, wurde es im Frieden von Tafna (1837) wieder freigegeben, 1841 aber aufe neue genommen; im Märg 1842 und im Oftober 1845 fanden bier nochmale barte Rampfe zwiichen den Frangofen und Abd el Raber itatt.

Tlevolemos, im griech. Minthus Cobn bes Serattes und der Alfthoche, mußte als Morder feines Obeims Lifymnios aus Argos flieben und ließ fich in Rhodos nieber, wo er die Stadte Lindos, Jalyfos und Rameiros baute. Er beteiligte fich am Bug nach Troja, ward aber bon Garpedon getotet.

Tlintit (Thlintit, Elingit, and Rolofden ober Roliufd en genannt), nordameritan. Indianervoll mit eigner Sprache, bewohnt bas füboftliche Alasta vom 55 .- 60.0 nordl. Br. und zerfällt in mehrere Stämme, unter ihnen die Sitta ober Schitta und die Tichilfat. Die T. find fraftig und wohlgebaut (f. Tafel . Ameritanifche Boller ., Fig. 2), von heller Gefichtsfarbe, intelligent, leben von Jago und Fifch. fang und treiben lebhaften Sandel. Abel- und Sauptlingewurde ift an den Befit von Bermogen gefnüpft; ebemale galten Stlaven ale wertvollfter Befig. Gehr entwidelt ift bas Beichlechterinftem mit weiblicher Erbfolge. Ihre Dorfer liegen meift bart am Meeresftrand und besteben aus festen Solgbaufern, die bisweilen mit tunitvollen Schnigereien und Bappenpfäh-len verfehen find. Die T. jud jehr geschäft im Bau großer seelfdatiger Kanones, in der Aufertigung ge-schnigter Geräte aus Holz, Horn ober Stein (vgl. Tafel » Indianische Rultur III«, Fig. 19), in der Bearbeitung von Gilber und Rupfer. Gie haben eine reiche Muthologie, eine zusammenhängende Schöpfungsfage, beren belb Beld, ber Rabe, ben Denichen bas Feuer bringt und Sonne, Mond und Sterne aus ihrem Befängnis befreit. Großen Ginfluß befigen die Schamanen, welche die religiofen Ubungen leiten, Rrantheiten beschwören und gutes Wetter machen. Dit den Ruffen führten die T. blutige Rambfe; in ben letten Jahren hat die Zivilisation unter ihnen große Fortfdritte gemacht, und die alten Webranche, wie die Berbremung der Toten und der Lippenpflod ber Beiber, find im Berfdminden. Rach bem Benfus von 1890 lebten in Alasta 5432 E. Bgl. Kraufe, Die Tlinfitindianer (Jena 1885); Hiblad, The Coast Indians of Southern Alaska (Baffingt. 1890).

Elinfiteninfeln. Rame für die von dem Bolteftamm ber Tlintit bewohnten Konigin Charlotte Infeln und ben Meganderarchipel an ber Beitfufte Rordanteritas.

Thumacz (fpr. =may), Martifleden in Galigien, an ber Staatebahnlinie Stanielau-Onfiatyn (Station

eines Begirfegerichte, mit Inderfabrit, Brauntweinbrennerei und (1890) 4713 (mit dem Gutegebiete 6072) vorwiegend poln. Einwohnern (darunter 2073 Juden).

Tmefie (griech., » Abschneiden «), Trennung eines aufammengefesten Bortes durch ein bagwijden geichobenes (3. B. mo gebit du bin? für: mobin gebit du?).

Imolod, in der griech. Mythologie Gott des gleichnantigen Berges, Bater bes Tantalos, Schiederichter in

bem mufitalijden Bettitreite zwijden Apollon u. Ban. To (ale Gefäß » Tomafne), japan. Hohlmaß für trodue und fliffige Waren = 18,039 Lit.

Toaft (engl., fpr. toft), geroftete Brot, namentlich Beigbrotidmitte gum Thee; bann fait in alle neuern Sprachen übergegangene Bezeichnung für Trinfipruch

(f. Gefundheittrinfen).

Tobago (Tabago), britifd weitind. Infel, 35 km nordöftlich von Trimbad und nachit diefer die füdlichite ber Aleinen Untillen, 43 km lang, im Mittel 10-12 km breit und 295 qkm (5,4 DM.) groß mit (1894) 20,123 Einm., außer 120 Beigen famtlich Schwarze ober Mulatten und Protestanten. Die Infel gebort nach ihrer geologischen Beschaffenbeit wie nach ihrer Flora ju Gubamerita. Gie ift vultanifden Uriprungs, bis 650 m boch, besteht aus fristallinischen Schiefern und erzeugt auf bem fruchtbaren, bieber aber noch wenig ausgenutten Boben Buder und Ratao, bann Baumwolle, Rotosniffe, Tabat, vorzügliche Orangen, Beigen, Wein. Much die Biehgucht ift ziemlich bedeutend. Die Sauptinduitrie ift die Bereitung von Buder und Rum gur Musfuhr. Lettere betrug 1893: 15,675 (Buder 18,412 3tr.), die Einfuhr 17,862 Bid. Gterl., der Schiffeverfehr 51,812 Ton., Die Gintfinfte 9211, Die Musgaben 8537, Die Rolonialichuld 5000 Bfd. Sterl. Der öffentliche Unterricht ruht in den Ganden von zwei englischen Miffionegefellschaften und einer beutschen (Berrnhuter), welche in 33 Schulen 2418 Rinder unterrichteten. Die Injel iteht mit Trinidad unter einem Gouverneur: Die frubere Reprafentativverfaffung murbe 1875 anigehoben. Der Sauptort Gearborough an ber Gubfinte am Abhang eines 129 m boben Sugele, ber ein jest unbefestes Fort tragt, ift Freibafen und hat 3200 Ginm.; andre Blage find Ring George und Blumouth. - T. wurde 1498 von Columbus entbedt. In der Folge war es vorübergebend (1632-77) von Rieberlandern befest, dann abwechfelnd im Befis ber Frangofen und Englander, bie es 1808 endgültig in ben ber Engländer fam.

Tobagorohre, f. Cocos.

Tobarra, Stadt in ber fpan. Proving Albacete, an der Gifenbabn Dabrid - Cartagena, mit Schlofe ruinen, einer talten Schwefelquelle u. (1887) 7646 Einm. Tobe (arab. Saub), Langenmaß, f. Tala.

Tobelbab (Dobelbab), Babeort in Steiermart, Bezirlih. Grag, zur Gemeinde Safeledorf gehörig. 350 m il. Dt., in einem ichonen Baldthal an ber Brag - Roflacher Babn (Station Premftatten = I.) gelegen, hat zwei Thermen bon 25 und 300, die befonders gegen Nervenleiden gebraucht werden, ein Rurbans, Babeanitalten und (1890) 72 Ginm.

To be or not to be, that is the question (engl.), . Sein oder Richtfein, bas ift die Frage., Infangeworte von Samlete berühmtem Monolog in Chaleipeares , Samict (3. 91ft, 1. Gzene).

Toberent, Robert, Bildhauer, geb. 4. Dez. 1849 in Berlin, gest. mabrend einer Reise 31. Juli 1895 in

Roftod, bejuchte die Berliner Runftalabemie und arbeitete bann gwei Jahre in Schillinge Atelier gu Dreeben. T.-Balahicze), Gip einer Bezirfshauptmannichaft und Damals entitanden ein überlebensgroßer Berfeus und mehrere Büsten. Nachbem T. von 1872-75 in Italien itubiert batte, brach er, nach Berlin gurudgelehrt, mit feiner altern Richtung, Die fich im Rauchichen 3bealftil bewegt hatte, und arbeitete in ber Weife von R. Begas im engen Unichluß an die Ratur. Die erften diefer Arbeiten waren die Marmorfigur einer Elfe und ein Faun mit Amor, benen 1878 die Brongefigur eines rubenden hirten (in der Berliner Rationalgalerie) folgte. 1879 murbe er als Leiter eines ber mit bem ichlefischen Minfenn verbundenen Deisterateliers nach Breslan berufen, mo er unter anderm einen monumentalen Brunnen für Görlig ichnf. 1891 nahm er feinen Bohnfit in Berlin, wo in rafder Folge die lebensgroße nadte Figur einer altgriechifden Bildhauerin, ein nadtes, auf einem Rubebett ichlafendes Madchen und ein Reiterstandbild bes Raifers Barbaroffa für bas Raiferhaus in Goslar entstanden. Rach dem Tode bes Bildhanere Otto murbe ihm die Bollendung des Untherbenkmals für Berlin übertragen, an dem vornehmlich ber Ropf Luthers und die Gestalten von Sutten und Sidingen jein eignes Wert find.

Töberich, f. Lolium. Tobermory, Sanptort ber Bebrideninfel Mall Tobias, ein apolryphifches Buch des Alten Teftamente, im Griechifden Tobit genannt. Letteres ift ber Rame bes Baters, eriteres berienige bes Cobnes. Beide gufammen bilben die Sanptperjonen in einem burchans romanhaften Familiengemalbe, welches innerhalb bes erften oder zweiten vordriftlichen Jahrhunderts entitanden ift. Ubrigens ift das Buch berichieden bearbeitet worden, und namentlich ift ber Text in ber Septuaginta alter und beffer als berjenige ber Bulgata, bem Luther in feiner Uberfetnna folate. Die beite fritifche Bearbeitung lieferte Gripiche (Leipz. 1853), Erflärungen angerdem Reufch (Freiburg 1857), Gengelmann (Samb. 1857), Butberlet (Münfter 1877) und Scholz (Burgb. 1889). Bgl. Rofenmann, Gtu-

Dien gum Buch Tobit (Berl. 1894). Tobiadfifch, f. Sandaal.

Tobitichau (tichech. Tovacov), Gtabt in Dabren, Begirteb. Breran, unweit bes rechten Ufere ber March, an der Linie Rojetein - T. ber Nordbahn, bat ein altes, ebemals festes Schloft mit hobem Turm, 2 Rirden, eine Synagoge, Bierbrauerei, Dalg. und Buderfabrit und (1890) 2632 tichech. Einwohner. T. war nebit dem benachbarten Dorf Rotetnig 15. Juli 1866 ber Schanplag eines Befechte gwifden Diterreidern (Brigade Rothfird) und Prengen unter General v. hartmann, in welchem bas 5. preugiiche Ruraffierregiment 18 Manonen eroberte, und infolge beijen Benedel auf seinem Rüdzng nach Ungarn die Marchtinie aufgeben mußte. Rach T. trägt das sogen. Tobit. ichauer Rechtebuch feinen Ramen, eine von Ctibor von Cimburg und T. 1481 verfaßte Cammlung mabrifder Rechtebrauche, welche 1486 -89 revidiert wurde. Berausgegeben wurde es von Demuth (Brinn 1858) und von Brandl (daj. 1868).

Toblad, Dorf in Tirol, Bezirfsh, Bruned, 1243 m i. M., im Suhrethal, an ber Basifierdiebe gwidene Tran und Rieng (Toblader Reld), an der Linie Bullad, Franzensfeile der Eilbadd gelegen, Unsagnaßmith der Etraße ins Soblenheim und Ampezio-thal, beliebte Sommerfrieße mit vener Kirche, großem Sotel der Siddsahn und 1889 1035 (als Gemeinbe 1824) (Einn. Säddich der Heine Toblader See (1259 m il. M.). Mordolfich des Krannhorn (2668) m), im leider errichdorer, lohnender Ausfühlts.

Tobler, 1) Titus, ichweiger. Sprachforicher und Balajtinaforfcher, geb. 25. Juni 1806 in Stein (Ranton Alppengell), geft. 21. Jan. 1877 in Minchen, findierte Medigin in Burich, Bien, Burgburg und Baris und ließ fich bann in feiner Beimat ale Argt nieber, widmete fich aber nebenbei bem Studium ber fcmeigerifchen Bollotunde und ber Palajtinaforidung, berentwegen er vier Reisen (1835, 1840, 1857 und 1865) nach dem Orient unternahm. Bon 1853 -71 mar er Mitglied bes eidgenöffischen Rationalrats. Guater fiebelte er nach Munchen fiber. Er veröffentlichte: . Appengellerifder Sprachichate (Burich 1837); Duftreife ins Morgenlande (bal. 1839, 2 Bbe.); Bethlehem in Balaftina . (St. Wallen 1849); . Wolgatha . (baf. 1851); » Topographie von Jerufalem n. feinen Umgebungen. (Berl. 1853-54, 2 Bbe.); Dentblätter aus Beruja. leme (Ronft. 1853); »Dritte Wanderung nach Balaítina« (Gotha 1859); »Bibliographia geographica Palaestinae (Leipz. 1867); Diagareth in Balaitina. (Berl. 1868); Descriptiones terrae sanctae ex saeculo VIII., IX., XII. et XV. (Leipz. 1874) u. a. Bol. Seim, Titus T. (Burich 1879).

2) Abolf, roman. Philolog, geb. 24. Mai 1835 gu Birgel im Ranton Burich, Gobn Des bortigen Pfarrers Salomon T. (geft. 1875 in Burich), ber fich burch Die epifchen Dichtungen: Die Entel Bintelriebs. (Burich 1837) und . Columbus. (daj. 1846) einen litterarifden Ramen gemacht hat, ftubierte in Bonn, mo er 1857 promovierte, lebte bann in Rom, in Toscana und Paris, bis er 1861 eine Stelle an der Rantonidule gn Golothurn erhielt. 1867 habilitierte er fich an ber Universität gu Bern, folgte aber noch in bemielben Jahre einem Rufe ale Brofeffor ber roma. nifden Sprachen nach Berlin, welche Stelle er, feit 1881 and Mitglied ber dortigen Atademie der Biffenfchaften, noch jest befleidet. Er veröffentlichte: . Daritellning ber lateinischen Ronjugation und ihrer romanischen Beitaltunge (Burich 1857); »Bruchftude and bem Chevalier au lyon (Coloth. 1862); "Italieni" fches Lejebuch (2. Muft., daf. 1868); eine Musgabe bes altfrangofifchen Dichters Jehan be Conbet (Stuttg., Litter. Berein, 1860); Ditteilungen aus altfrangofiichen Sandidriften (Leipz. 1870); Die Barabel von bem echten Ringe (baf. 1871, 2. Mufl., baf. 1884); bie Unsgaben besaltvenezianifden Dionnfine Cato (1883), bes llaucon ba Laobho (1884), Girard Bateg (1886); Bom frangofifchen Bereban alter und nener Beit. (Leipz. 1880, 3. Muft. 1894; frang. Uberfegung ber 2. Unfl., Bar. 1885); Dermifchte Beitrage gur frangofi. ichen Grammatile (Leipz. 1886; zweite Reibe 1894); Li proverbe ou vilain « (daf. 1895) und zahlreiche Abhandlungen in Zeitschriften ic. Seine Arbeiten find durch Scharffinn, Sorgfalt und Methode so hervor-ragend, daß fie als Musierleistungen zu bezeichnen find. Er hat besonders die altfrangofifche Syntar durch feine icharfen u. feinen Beobachtungen machtig geforbert. --Sein Bruder Ludwig I., geb. 1827, geit. 19. Mug. 1895, feit 1872 Professor der germanischen Philologie an der Universität zu Zürich, ein feinsumiger Sprach-forscher, schrieb außer Abhandlungen in Zeitschriften: allber die Wortgnfammenfegung. (Berl. 1868) und gab » Schweizerifche Boltelieder « (Frauenf. 1882-84, 2 Bbe.) fowie mit &. Stanb n. a. bas . Schweizerifche 3diotiton - (baf. 1885 ff.) berand.

Toblino, Gee und Schloß in Tirol, f. Beggano. Toboggan, f. Schlitten.

(2663 m), ein leicht erreichbarer, lohnender Aussichts. Inde (lirgif. Tabul), linter Redenfluß des Freuntt. Bgl. Noe, E.-Aupeggo (3. Aufl., Alagenf. 1883). tijd in Welifibirien, entspringt in der russichengenfal-

afiat. Probing Turgai an ben fubliden Hustaufern bes Urale, bilbet auf eine Strede Die Grenze bes Boub. Orenburg, nimmt linte Ili, Iffet mit Dijag, Tura und Tamba auf und mundet nach einem Laufe von 1291 km, wobon 620 km (bon ber Stadt Rurgan ab) ichiffbar, bei Tobolet. Bon Ende Ottober bie Ende

April ift ber fehr fifchreiche Gluß mit Gis bebedt. Tobolof, ruff. Bouvernement in Beitfibirien, nordlich vom Eismeer, weitlich vom europäischen Rukland begrenzt, zwijchen 53° 15'-72° 54' nordl. Br. und 59° 26'—81° 57' öjtl. L. v. Gr., 1,397,692 qkm (25,383 DR.) groß mit (1894) 1,411,475 Einw. (1 auf 1 qkm). Das Rorbliche Gismeer befpult die Rorbfifte von der Mündung ber Rara bis jum Obijden Deerbujen (mit bem Tas Bujen), zwifchen bem und ber Rarifchen Bai Die Salbinfel Jalmal mit ber Beigen Jujel weit ins Deer hinausragt. Das Gouvernement ift nur im nördlichften Teil ber Weftgrenge (bis 620 nordl. Br.) durch den Ural gebirgig, fonft ift es fast durchweg eine einformige, nach R. geneigte Ebene, bald, wie in der Ischimschen und Barabinzensteppe, troden und baumlos, bald jumpfig und bicht mit Beholg bebedt, wie bie großen Baginganischen Guntpfe bitlich am Irtifch und Ob; ben außerften Horden nimmt bie baumloje Tundra ein. Die Bliffe: Ob mit Irtifch, ber den Tobol mit Tura und Tamba aufnimmt, find famtlich ichiffbar, Dampfer geben nordwarts bis Berejow, fudwarts bis Kurgan, Cemipalatinet, Biief und Rusnegt. Die Geen, Die gum Teil mit ben Gluffen in Berbindung fteben, jum Teil Salgfeen find, nehmen 10,269 qkm (186,5 Q.DR.) ein. Un Mineralien ift bas Land angerordentlich arm, felbit Baufteine und Rall fehlen im größten Teile besielben. Das Klima ift febr talt bei großen Extremen; Mitteltemperatur in Berejow 4,25, in Tobolet +0,2 (Juli 20, Januar -19,7), in Kurgan 1,25°. Die Flüsse find nach der örtlichen Lage 174—219 Tage zugefroren. Die Wenge der Riederschläge ist nicht bedeutend. Die Bewöllerung beiteht junt allergrößten Teil (92,8 Brog.) aus Ruffen und Sibirialen (an 60,000 Berbannte), ferner (1884) ans 74,220 Eingebornen (29,153 Tataren, 22,353 Ditjaten. 8727 Bodjaren, 7916 Camojeden, 6071 280. gulen). Der Religion nach waren 1,134,149 Griechijch-Orthodore, 62,246 Seltierer, 4850 Lutheraner, 6427 römifche Ratholiten, 2656 Juden, 53,804 Mohammebaner, 8487 Beiden. Bon Schulen bestehen 8 Mittelidulen, 2 Kachichulen und 598 Elementarichulen mit 12,000 Schülern (uur 3000 Madden). Alderban (füdlich von 57° 15' nordl. Br.) und Biehgucht find im S., Jago auf Belgtiere und Fifcherei im R. Sauptbeschäftigung. Für Alderban geeignet find 11,463,918 bettar, wirtlich angebaut aber nur 2,578,900 Settar; geerntet wurden 1894: an Roggen 1,947,364, Beizen 1,775,000, Hafer 2,981.000, Gerite 399,786, Kartoffeln 753,470 Tichetwert, ferner Buchweigen, Glache, Sanf. Pferde und Rinder gieht man im G., Renutiere und Sunde im D.; der Biehftand betrug 1889: 622,899 Bferde, 564,293 Rinder, 857,155 Schafe (nur 1190 feinwollige), 220,649 Schweine, 93,579 Renntiere. Durch Futtermangel, Krantheiten und Schueestürme geht jahrlich viel Bieh zu Grunde. Bald nimut 36,567,549 hettar ein und liefert außer holz zum Schiffbau und zu Solzwaren fowiegn Teer auch Birbelnuffe und Beeren. Die gewerbliche Thatigleit ift befondere im GB. entwidelt; 1889 wurden in 325 Berbereien, 636 Kornmühlen, 103 Talgfiedereien, 2 Tuchfabriten, 1 Bapierfabrit u. a., Bujammen 2034 Fabriten, Baren im Berte von 3,745,000 Rubel bergeftellt. bung steht und so mit biesem die Jusel Marajo um-

Die Sausinduftrie liefert namentlich Geile, Belgwert, Branntwein, Gattlerwaren, Teppiche u. a. Der bebeutende, bon einem fleinen Rreis bon Sanblern als Monopol ausgebeutete Sandel führt namentlich Betreibe, Brodutte ber Biebgucht, Spiritus, Rauchwaren und Gifche aus. Muf den fajt gang ungebahnten Etra-Ben findet ein reger Frachtverfehr ftatt; von Gifenbahnen gehören dem Gonvernement 77 km der Linie Jetaterinburg - Tjumen und 280 km ber Sibirifden Bahn (Tideliabinet - Duet). - Das Gouvernement E. wurde 1796 errichtet, 1804 wurde ber füboitliche Teil als Gouv. Tomet von ihm abgetrennt, beide bilbeten 1822-82 bas Generalgonv. Beitfibirien; 1868 wurde der füdliche Teil (Omst und Betropawlowst)

jur Broving Altmolinet geichlagen.

Tobolet, Sauptitadt bes gleichnamigen ruff. Gouvernemente (f. oben) fowie des gleichnautigen Begirts (124,458 qkm mit[1893] 113,670 Einm.), unter 589 124 nördl. Br. und 68° 13' öftl. L. v. Gr., 108 m n. D. rechts am Irthich, 8 km oberhalb ber Mindung bes Tobol, ziemlich regelmäßig aus Solz erbaut, beitebt aus der 1589 angelegten Oberfindt auf fteilem Uferhugel mit Feitungswerten und der um dieje fich giebenben, Aberichwenimungen ausgesetten Unterstadt, bat 20 Rirchen, barunter die Rathebrale der heil. Copbia u. eine deutsche lutherische, ein geiftliches und ein Lehrerseminar, Epmnasium, Wilitärschule, Arsenal, Staats-gefängnis, Theater, 4 Zeitungen, ist Sit des Gouverneure und eines Bifchofe und hat (1898) 23,980 Einm. (barunter viele Deutiche und an 3000 Berbanute, meift Sandwerter), welche Gerberei, Talg. und Geifenfiederei, Schiffbau, Fifcherei zc. betreiben. Die frübere febr rege Danipfichiffabrt und ber Saudel find gurud. gegangen. - E. fieht an der Stelle bes alten Bitfil' Eura, das von den Rofaten gerfiort, von biefen 1587 wieder aufgebaut, mehrmals durch Uberschweumungen und gener verwüstet, 1708 Sauptitadt Sibiriene murbe, aber feit Berlegung ber Sauptverwaltung nach Omet (1837) und ber Anderung der fibirifden Strafe febr berunterfam.

Tobojo, Gl. Stadtden in ber ivan. Brovin; Toledo, in der Mancha, mit (1887) 1904 Einw., berühmt burch Don Quichottes Dulcinea von I.e

Tobincht (Furor maniacus), einzelnes Symptom in der Rette bestimmter Beiftestrantheiten, 3. B. dem Gaufermahnfinn (f. Delirium) ober ber Delan. dolie, ber Berrfidtheit, ober eine felbitanbige, in fich abgeschloffene Geeleuftorung von mehr ober meniger regelmäßigem typifchen Berlauf. Bal, Danie.

Tocaima, Stadt im Staate Cundinamarca in Rolumbien, 408 m ft. DR., am Rio Bogotá und an ber Bahn Jirarbot - Bogotá, mit Galgquelle, Rupfer- und Goldgruben (jest fait verlaffen), Beinbau gur Rofinenbereitung und 7000 Einm.

Tocantine, großer Gluß in Brafilien, entipringt im Staate Gonas etwas norblich vom 16.º fubl. Br. aus einem fleinen Gee nabe ber Brenge gegen Dinas Geraes als Maranhão, dem eine Menge von fleinern Bluffen, barunter ber Tocantins Bequeno (Rleiner E.), zugeben, beißt nach Uberichreitung bes 14. Breitengrades T., empfängt rechts ben gang nabe feiner Quelle entipringenden aufehnlichen Barana, bilbet bie Grenze gegen Maranhao, tritt bann in ben Staat Bard über, wo er burch die Aufnahme bes Araguana (f. b.) zu einem mächtigen Strome anwächit, ber nordlich vom 2.º füdl. Br. burch ben breiten Rebenarm Tajipuru mit bem Amazonenitrom in Berbinfoliekt, beiftt nun Bara und erweitert fich von einer | Nachdem er feit 1839 in der Deputiertenkammer auf Breite von 1800 m bei Belem bis ju 64 km an feiner Mündung in ben Atlantifden Djean wenig füdlich vom Mauator. Der T. bat eine Lange von 2610 km. wobon 200 km auf ben Bara tommen, fein Stromgebiet umfaßt 979,000 qkm. Die Schiffahrt von ber Mündung aufwarts wird durch mehrere Stromfchnellen (Itaboca, Boavijta), Riffe und Untiefen erfchwert und ift bis Borto Juperial (10° fubl. Br.) regelmäßig nur Ruberbooten von 20 Ton. möglich; ben unterften Lauf pon Camela an befahren Dampfer, Geefchiffe gelangen bis jur Stadt Bard.

Toceata (ital.), einer ber alteften Ramen für 3nftrumentalftude, fpeziell für Tafteninftrumente, und urfprünglich von Sonata, Fantasia, Ricercar ic. nicht verschieden. Die alteiten Tottaten für Orgel find die ber beiben Babrieti (1585) und C. Merulo (1604) für Die Orgel. Gie beginnen in ber Regel mit einigen volten harmonien, allmählich fest fich mehr und mehr Läufervoffagenwert an, und fleine fugierte Gatchen werben eingestreut. Die moderne T. ift ebenfalle noch burchans ein Stud für Tafteninftrumente und hat fein weiteres charafteriftifches Merfmal, ale baß fie burchgebends fich in turgen Notenwerten bewegt und ziem-lich vollstimmig gefest ist (vgl. die Bachichen Orgeltoffaten, Die Rlaviertoffaten von Czerny, Schumann zc.).

Toccatcali (fpr. stellii), Spiel, f. Totabille. Toccato (ital., frang. toquet), bei Trompetencoren die vierte Stimme, welche in Ermangelung ber Bauten gemiffermaßen bie beiben Tone berfelben als Grunditimme anzugeben bat.

Toce (fpr. totfde, Tofa), Fluß in ber ital. Proving Ropara, entiprinat an ber Brenge bes Rantone Teffin, am Abhang des Griespaffes (f. b.), bildet einen berühmten Bafferfall, burdilieft Die Thaler von Formagga und Offola, nimmt die Anga (vom Monte Rojaftod) und die Strona (mit bem Abflug bes Ortafees) auf und mundet weitlich von Ballanga, 76 km lang, in den Lago Maggiore.

Toche (fpr. tolde), Raoul, fraus, Schriftiteller (geit. burch Gelbitmord im Januar 1895), f. Blum 4).

Tochterfirche, f. Bitial.

Tochterloge, f. Freimaurerei.

Töchterichulen, höbere, f. Dabdenichulen.

Tochteriprache, f. Spradfiamm.

Todieren (v. ital. toccare, »berühren«), eine Virt ber Malerei, mobei die Farbe nicht verschmolgen, fonbern in bentlich fichtbaren und furg behandelten Binfelitrichen aufgetragen wird; baber joviel wie mit berben und fetten Strichen fliggenähnlich malen.

Tocobilla (fpr. spillia), Safenort in ber dilen, Brobing Antofagaita, mit Rupferichmelgen, ift Gig eines beutichen Konfularagenten und hat (1885) 1816 Einw.

Tocqueville (ipr. todwil'), Charles Mlexis Senri Maurice Clerel be, franz. Bublizijt, geb. 29 Juli 1805 in Berneuil (Scine-et-Dije), geft. 16. April 1859 in Cannes, ward 1826 jum Juftruftionerichter und 1830 jum Silferichter ernannt und 1831 nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerita gefandt, um bas dortige Gefängnismefen tennen gu lernen. 9118 Fruchte biefer Reife erichienen: . Système penitentiaire aux États-Unis et de son application en France« (in Gemeinschaft mit G. de Beanmont, f. b.) und fpater das gedantenreiche, epochemachende Wert . De la democratie en Amérique (Bar. 1835, 2 Bde.; 15. Huft. 1868), für welches er ben Montyonpreis erhiett, 1836 Mitalied ber Alfademie ber moralifchen und politischen Biffenfchaften und 1841 ber Academie françaife warb.

feiten ber bynaftischen Opposition und nach ber Februarrevolution von 1848 in der Konstituante und Legislative gewirft, trat er 2. Juni 1849 als Minister bes Muswärtigen ins Rabinett, jog fich aber nach bem Staateitreich 1851 vom öffentlichen Leben gurud. Gein Sauptwert ift bas burch Forfchung wie burch tiefen Gebanteninbalt alcich bervorragende »L'ancien régime et la Révolution « (Bar. 1856, 7. Mufl. 1866; beutich pon Boscowis, Leipz, 1857, und pon Olders, bai. 1867). Er idrieb nod: » Histoire philosophique du règne de Louis XV . (Bar. 1846, 2 Bbe.) mit der Fortiegung: Coup d'œil sur le règne de Louis XVI (2. Yut). 1850). Bejammelt ericbienen feine Berte in 9 Banben (Bar. 1860—65). Bgl. Jaques, Aleris de T. (Bien 1876); »Souvenirs d'Alexis de T. (Bar. 1893); b'Eichthal, Alexis de T. et la démocratie liberale (baf. 1897).

Toenno (fpr. :tujo), 1) (Rueitra Genora be la Concepcion be T.) Stadt (1545 gegrundet) im Stagte Lara in Benegnela, in einem iconen Gebirgethal am Blug T., 655 m ft. DR., hat eine höhere Schule, Bollweberei, Boll- u. Galghandel und (1883) 15,383 Einm. 2) (San Diquel De I.) Ort im benegnelan, Staat Falcon, nabe der Mündung bes ichiffbaren T. in das Raribifde Deer, mit Steintoblenlagern und 1054 Ginm,

Tob. bas enbaültige Hufhoren bes Stoffwechiels und ber fonftigen Lebensthätigkeiten in einem Indi-Da bie munterbrochene Aufnahme von mibuum. Sauerftoff ben hanptfachlichiten Lebensreig baritellt, fo ergibt die Labmung ber Atmungs. und Blutumlaufegentren bie nachite Todesurfache bei ben gujammengefetten und bobern Tieren; man fagt, jemand hat ausgeatmet, oder fein berg fteht ftill, um ben Gintritt bes Tobes gn bezeichnen. Man muß babei ben natürlichen I. von bem gewaltiam berbeigeführten unterscheiben. 2118 natürlich bezeichnet man and den durch Krantheiten und innere Urfachen berbeigeführten T., obwohl die Rrantbeiten oft febr gewaltfam wirtende Todesurfachen liefern (g. B. Erftidung bei Salefrantheiten, Bergiftung bei Cholera und abnlichen Infeftionstrantheiten) und itreng genommen nur ber infolge von Altereichmache eintretenbe T. ale ber naturgemaße Abichtuß bes Lebens zu bezeichnen mare. Ein folder I. tritt niemals bei benjenigen niederften Befen ein, die fich burch beständige Zweiteilung bermehren; ber I. murbe erit eine Rotwendigfeit für gnfammengefeste Befen, beren Organe fich abungen, und die Begrenzung ber Lebenebauer (f. b.) ift, wie icon Goethe ausbrudte, eine 3medmägigteiteeinrichtung: ber Runftgriff ber Ratur, immer neues und frifches Leben gu haben. Dan unterfcheibet ben ort. lichen E., b. b. bas Absterben einzelner Organe (i. Brand, S. 374), vom allgemeinen T. Aber and beim allgemeinen T. erfolgt bas Abiterben ber famtlichen Rorperteile nicht mit Ginem Schlage, fondern mehr oder weniger allmählich; es geben feinem Eintritt Beichen voran, welche beffen Annaberung verfunden. Das Stadium, in welches biefe Beichen fallen, beißt Tobestampf ober Maonie. Dan naunte es einen Rampf, weil es manchmal mit Symptomen von Hufregung, Schmergen und Rrampfen vertnüpft ift. Aber febr baufig verläuft ber Tobestampf ftill und geräufch. los (Zobesichlaf), auch bei fraftigern Rorpern. Die Erfdeinungen ber Algonie find in jedem Galle gemifcht aus ben Symptomen ber Rrantheit, welche bem Leben ein Ende macht, und aus ben Beichen der fortichreitenden Lahmung bes Rervenfpitems. Anfregungs. 920 Tob.

symptome, von welchen bie Krankheit begleitet war, verschwinden nach und nach, bas Denkvermogen ift meift vermindert oder aufgehoben. Wegen die Iluis gebung zeigen fich Sterbenbe, felbit wenn fie noch bei Bewußtfein find, meift gleichgultig. Sanfiger fehlt Das Bewußtsein, manchmal fehrt basfelbe in ben legten Momenten wieder, und die relative Rube nach den vorausgegangenen Schmerzen und Krampfen wird bom Sterbenden ale phyfifches Behagen empfunden. Der erfahrene Beobachter erfennt in der Rube bas Fortidreiten ber Lähmung. Die verschiedenen Organe fterben in einer bestimmten, ziemlich regelmäßigen Reihenfolge ab. Bar bas Bewußtfein noch erhalten, jo überlebt es die Ginne. Der Bernche- u. Befcmadefinn icheinen guerit zu verschwinden. Darauf erlifcht meift ber Befichtefinn; die Sterbenden flagen nicht felten über einen Rebel vor ben Angen ober rufen nach Licht. Für Gehörseinbrude geben fie noch Beichen bes Beritandniffes, wenn bas Ange icon von Duntel um. hullt ift. Der Gefühleffinn ift balb icon friibzeitig febr verringert, bald verschwindet er erit gulest. Nicht felten fühlen Sterbende Die Ralte, welche bon unten an aufwärte über ben Rorper fortichreitet. Allmählich verlieren bie Mnoteln die Gabigleit, dem Willen gn gehorden. Der Rorber finft im Bette bergb und itredt fich lang and; die vorher vielleicht im Krampf gufammengezogenen Bliedmaßen lofen fich; die Befichtszüge werden hangend, ber Unterfiefer fallt berab, und badurch öffnet fich ber Mund; die Angenliber finten, ohne fich zu ichließen. Die Sornhaut des Anges wird glanglos und matt (gebrochenes Hinge); bas Huge wird ftarr und figiert nicht mehr. Die Golufe finten ein, die Rafe wird fpis und scheint verlängert. Das gange Beficht ericeint langer, bas Rinn fpiger und bervorragender; das Beficht ift gelblich, mitunter blaulich gefarbt, fühl, hanfig mit taltem Schweiß bebedt (Sippolratifches Geficht). Das Atmen geschieht laugfam, felten und mubevoll, die Atemzüge werden ungleich, auf mehrere oberflächliche folgt ein tiefer; furg vor bem I. werden fie immer feltener und, eingelne Schluchger ober Genfger ausgenommen, immer leifer. Da bie ichwachen Minsteln nicht nicht burch Sniten ben Goleim aus ben Bronchien entfernen tonnen, fo tritt hörbares Raffeln bes Schleims in ben obern Luftwegen ein (Trachealraffeln), welches bei ben unregelmäßigen Atembewegungen als Tobes. rocheln bezeichnet wird. Inch die Bufaumengiehungen des herzens werden ungnlängtich, die Arterien immer ichwacher gefüllt, die Bulsichlage banfiger, aber fdmacher, gulest unfühlbar. Die Saut verliert wegen mangelhafter Gullung der Blutgefaße ihre Rote und Claftigitat. Bei gewiffen Rrantheiten (Tetanus) fteigt die Rörpertemperatur unmittelbar nach bem Tode und zwar zuweilen fogar über diejenige Sohe hinans, welche fie mahrend bes Lebens hatte. Dabei fühlen fich jedoch bas Geficht, befonders Rafenfpipe und Chren, fowie Sande und Guge meift tühl an. Baren die Kranten mahrend des Todestampfes fieberlos, jo fintt die Barme auch objettiv mahrend desjelben. Es ift unmöglich, auf Minuten genan ben Doment bes Tobes anzugeben. Gewöhnlich fieht man die lette Atembewegung, welche natürlich in einer Erspiration besteht, als Schluß bes Lebens an; doch bieten gahlreiche Organe bes Rorpers noch fiber biefen Moment hinans eine Fülle von Lebensericheinungen. Das Berg arbeitet mandmal noch eine geraume Beile, die Musteln tontrabieren fich noch auf dirette Reizung, bie Baucheingeweibe bewegen fich noch langere Beit,

die auf ber Oberfläche gewiffer Schleimbante figenben Flimmerzellen ftellen ihre fehr lebhaften Bewegungen oftmals erit 48 Stunden nach dem letten Itemange ein. Etwa 8-12 Stunden nach erfolgtem T. ericbeinen an ben niedriger liegenden Körperteilen blaurote Blede (Totenflede), welche von ber mechanischen Gentung bes Blntes berrühren. Bei Hudenlage ber Leiche ericheinen die Totenflede am Ruden, bei Ge-fichtstage im Geficht, auf Bruft und Bauch. Die Leichen talte tritt 1/2-24 Stunden, durchschnittlich 6-12 Stunden nach bem T. ein, je nach der Temperatur bes Sterbenden und bes umgebenden Debiums. namentlich auch je nachdem der Tote im Bette nelaffen wird ober nicht. Ein weiteres und fehr enticheidendes Beichen bes absoluten Tobes ift die Toten. ober Leichenftarre, welche eine Folge ber Berinning bes in ber Dustelfafer enthaltenen Dinofine ift. Babrend bie Belente ber Leiche unmittelbar nach bem I. bollig nachgiebig und die Mnoteln weich find, tritt allmablich eine von den obern nach den untern Teilen fortichreitende Erstarrung ein, mabrend zugleich die Rudfeln bart werben." Gie beginnt immer an ben Rinnlaben und am Salje, geht bann am Rumpf abwarts auf die Urme und endlich auf die Beine, gulest auf die innern Teile über und verschwindet auch wieder in berfelben Reihenfolge. In ber Regel stellt fich bie Totenstarre binnen 6-12, selten erit nach 24 Stunben, noch feltener bereits wenige Minuten nach bem I. ein, boch hat man bei gewaltfamem I., 3. B. auf Schlachtfelbern, baufig eine angenblidlich eintretenbe und den Korper in feiner letten Gliederanfpannung feithaltende Totenftarre beobachtet. Dier beichlennigt bie bem ploglichen T. voraufgegangene große Ermubung ben Eintritt ber Starre, ebenfo wie nach ericopfenden Rrantheiten (Typhus, Cholera) bie Starre fich febr raich entwidelt. Rachdem Diefelbe 24-48 Stunden angehalten hat, verschwindet fie wieber; felten vergeht fie früher, bisweilen mahrt fie 5-6 Tage. Dit bem Enbe ber Totenftarre beginnt bie Faulnis, welche fich weiterbin burch ben Leichengernd, burch grunliche Farbung ber Saut und burch Basentwidelung im Rorper verrat. Alle biefe Ericheinnngen treten je nach ber Temperatur und Fenchtigleit bes umgebenden Mediume, nach ber Rorvertonititution. nach ber Urt ber vorausgegangenen Rrantheit wenige Stunden bis eine Woche und langer nach dem E. ein. Uber die Unterscheidung bes Todes vom Scheintod f. d. Bgl. Beismann, Uber die Dauer bes Lebens (Jena 1882); Götte, Uber ben Urfprung bes Todes (hamburg 1883).

Der T. spielt im Bollsglanben eine eigentümlich bedeutsame Rolle (f. Totenjagen). Die Katurvölker glauben nicht an einen untülrlichen und wirflichen Zi, jondern halten das Steeben für eine Birtung böfer Geijter ober heren, bas sich anch den Muturvöltern noch in der Berjonisikation des Tobes als Totengenius (Thanatos der Griechen), Senfermann und Freund Pein der Germann ansipricht.

Die griechischen Kümister stellten ben T. (Thomatos), ben Sohn ber Nacht, bem Runder des Galafes, gumeist auf Grund einer freundlichern Auffalfung dar, als ernisen Jüngling mit gesentter Fackt, eine Borstellung, welche ber Dariellung der griechischen Dichtlung, der in bem startberzigen. Wolt des Dobs einen dunkter gerandeten, schwertenberten Diferpriester der Interwett erblichte, allerdings nicht entsprach. Doch gehören jeme Dariellungen der bilbenden Aumit meist der spätert griechigen geit an. Wam sindet is vorwiegend

auf attifden Grabfteinen, Bafen u. bal. Bal. Lef. fing & Abhandlung Bie bie Alten ben T. gebilbete, und Robert, Thanatos (Windelmann - Programm, Berl. 1879). Die fpatern romifchen Dichter fchilberten ben I. ale ein gabnefletschendes Ungehener, bas mit blutigen Rägeln feine Opfer zerfleifcht. In ber erniten, finitern Auffaffung eines unbeitvollen Damons findet fich and die geflügelte Beftatt des Todes auf etrustifden Bajen und Sarlophagen. Anch die Runit bes Mittelaltere gab bem T. Die ichrechafte Beftalt eines Ungehenere mit Glebermausflügeln, befonbers in Italien. In Deutschland trat der T. in den ersten Darftellungen der Totentange (f. b.) in ber Debrzabl auf. Es waren anfangs zusammengeschrumpfte Leichname, fpater erit entfleifchte Berippe, aus benen dann der Anochenmann der neuern Runit entitanden ift. Genfe und Sichel wurden nach Offenbarung Joh. 14, 4 fein Attribut, wogn fich fpater bas Stundenglas gefellte. Bgl. Beffely, Die Weftalten bes Tobes und des Teufels in der darstellenden Runft (Leipz. 1876); Schwebel, Der T. in dentscher Sage und Dichtung (Berl. 1877).

Toba (Tuda, Tudavar), Drawidaftamm in ben Rilgiri um Utatamand berum. Gie find Sirten, beren einziger Reichtum in ihren Berben besteht, und gerfatlen in fünf Raften, Die nicht untereinander beiraten, nänelich Beity, Bettan, Kuttam, Anna und Tody. Die Frau wird gefanft und gehört ben Brudern einer Familie gemeinichaftlich. Man hat zwei Leichenzeremonien, ein »grunes« und ein »burres« Begrabnis. Bei bem erften wird ber Tote verbraunt und die Afche gesammelt, bei bem zweiten, bas zwölf Monate fpater itattfindet, wurden fruber fo viele Buffet gefchlachtet, daß die englische Regierung die finnlofe Berichwendung burch Berbote beidrantte. Dem Briefter (Batal, »Mildmann«) bes Dorfes liegt die Pflege und bas Mellen der Ribe ob und die Gorge für eine als beilig geltende Berbe. Dian glaubt an boje Beifter und berehrt eine heilige Buffelichale, unter ber man fich ben höchiten Gott hiriadeva vorstellt. Bgl. Dep, Die Bolleftanme ber Rilagiris (Bafel 1857); Darfhall, A phrenologist amongst the Todas (Lond. 1873).

Tobaustragen (Todaustreiben), uraltes Bolts. feit beidnijden Urfprunges, beifen Beier am Sonntag Latare (Todfountag) ober Judita fich bier und ba noch in der Laufit, in Schlefien und Bobinen erhalten hat, früher aber auch in Meißen, Thüringen, Franken, in der Pfalz und im Obenwalde fiblich war. Es bildet einen Zeil des Maifeftes (f. d.) und besteht darin, daß eine den Tod vorstellende Strobfigur unter Abfingen von Liedern umbergetragen und bann ins Baffer geworfen ober verbraunt wird. Der Tod ift bier eine driftliche Einfleidung des heidnischen Winterriefen, der vor der Gottheit des Frühjahrs weichen muß. Ditunter war mit bem E. auch ein fleiner bramatischer Bettitreit zwifden Commer und Binter verbinden. Bgl. v. Reineberg. Düringefeld, Das feitliche Jahr (2. Anft., Leipz. 1897).

Todby, Wetrauf ans Branntwein, Zuder, Eis und Baijer, ahnlich dem Grog, in Schottland, England, Schweden e. beliebt (Sling enthält dazi noch etwas geriebene Mustatnuft); anch soviel wie Palmwein.

Todea Willd., Harngatung ans der Familie der Sentung wie Fragen nicht gebrig auseinander, weit man oft mit 3 m bohem und 60 cm dichen Stamm sowie fig. betriebt gebrig auseinander übtlich der Galten Blättern ist State der Galten Blättern ist State der Galten begangenen Unrechts das Recht auf der Famer 1., Famer 1., Fig. 22), die Recht auf die Egisten deutsche begangenen Unrechts das im Reubolland, Reutseland und Südofrifa wächt; T. spisisse, de Kynfern nan und zwar und bet mit Recht

hymenophylloides Rick., mit furzem, stammartigem Rhizom, ist in Neusecland einheimisch.

Tobesengel, driftlickes Bitd, durch welches der Tod als ein Genius dargeftellt wird, der die Seele aus diesem zu einem bestern Leben hinüberfährt, dem griechischen hermes, welcher als Pindopompos die Seelen der Abgeschiedenen und dem Hades geleitet, entsprechen.

Tobe Bertlärung, die richterliche Erflärung, daß eine verschollene Berson als verstorben auzusehen sei (s. Berichollenheit).

Tobestampf, f. Tob.

Tobeslinderung, f. Guthanafie.

Tobesftrafe, Die hinrichtung eines Berbrechers gur Guhne begangenen Unrechts. Ie nachdem biefe hinrichtung (f. d.) in mehr ober weniger ichmerzhafter Weife vollzogen wurde, unterfchied man im altern Strafrecht zwifden gefchärfter (qualifizierter) und einfacher I. Rach bem Strafinitem ber peinlichen Berichteordnung Rarie V. waren als gefchärfte Todesftrafen der Fenertod, bas Bfablen, bas Rad, bas Bierteilen und das Saden ober Ertranten in Ubnng, mahrend die Strafen bes Stranges und bes Schwertes fomie die militarifche Strafe ber Augel oder des Arte. bufierene ale bie leichtern und einfachen Arten ber E. galten. Die moderne Strafgejetgebung fennt mur die einfache I., welche in ben meiften Staaten, namentlich auch und bem beutiden Strafgefegbuch, burch Enthauptung und zwar meistens mittele des Fallbeiles (Buillotine, f. b.), in England, Ofterreich u. Amerita durch Erwürgen am Galgen, in Spanien durch Bruch ber Salewirbel (Garrotte) und im Staate Rem Port feit 1889 burch bie Unwendung von Eleftrigitat vollgogen wird. Die Difentlichfeit ber I., welche früher allgemein fiblich war, besteht nur noch ansnahmweife, 3. B. in Frantreich; fonit wird diefelbe regelmäßig in einem umfchloffenen Raume vollzogen (fogen. Intramuranhinrichtung). Rach ber beutschen Straf-prozesiordnung mussen dazu zwei Gerichtspersonen. ein Beamter ber Staatsammaltichaft, ein Berichtefcreiber und ein Gefängnisbeamter zugezogen werben. Der Ortevoritand hat zwölf Berjonen ans ben Bertretern ober aus andern achtbaren Mitgliedern ber Gemeinde abzuordnen, um der Sinrichtung beignwobnen. Angerdem ift einem Beiftlichen von dem Religionebeteuntnis bes Berurteilten und bem Berteibiger fowie nach Ermeffen bes die Bollitredung leitenden Beamten auch andern Berfonen ber Butritt gu geftatten. Der Leichnam bes hingerichteten ift ben Hingeborigen desielben auf ihr Berlangen gur einfachen, ohne Teierlichfeit vorzunehmenden Beerdigung gn berabfolgen. In ichwangern ober geifteetrauten Berjonen barf die T. nicht vollstredt werden. Ihre Bollitredung ift nur gutaffig, nachbem bie Entichliegung bes Staatsoberhauptes ergangen ift, von dem Begnabigungerecht feinen Bebranch machen gu wollen. Mis militärifche I., die in Fallen bes Kriegerechts aber auch gegen Bivilijten gur Unwendung fommt, ift die Strafe bes Ericbiegens gebranchlich. Uber Die 3nläffigfeit ber T. an und für fich ift, feitbem Beccaria für ihre Abichaffung eingetreten, alfo feit mehr denn 100 Jahren, Streit. Wenn dabei vielfach Untlarbeit berricht, jo tommt dies befonders daber, weil man oft zwei Fragen nicht gehörig auseinander hält: die rechtsphilosophische, ob bem Staate bas Recht gufteht, bem Staateburger gur Gubne begangenen Unrechte bas Recht auf Die Erifteng abguiprechen, und Die rechtsdie erfte Frage bejaht, zwedmäßig fei, von ebenbiefem Rechte noch Gebrauch zu machen. Auch die zweite Frage glaubt die herrichende Unficht bei dem dermaligen Stande unfrer Bivilifation gur Beit noch nicht verneinen gu tonnen. Abgeschafft mar die T. vor der herrichaft des nordbeutichen Strafgejegbuches in Inhalt, Bremen, Oldenburg und im Ronigreich Gachien; fie ift es noch in Rumanien, Solland, Bortugal, Stalien (1889) und in einigen nordameritanijden Staaten; porübergebend (1787-96) war fie in Ofterreich abgefcafft. Einzelne Schweizer Rantone haben die T., nachbem 1879 die fie verbietende Bestimmung der Bundesverfaffung von 1874 befeitigt worben war, neuerdings wieber eingeführt. Im nordbeutschen Reichstag hatte fich 1870 die Mehrheit für die Abichaffung ber T. entichieden, und nur um bas Buftanbefommen bes Strafgesetbuches nicht gu gefährben, entichloß man jich bei bem entichiedenen Biberitand ber Regierungen endlich doch für die Beibehaltung ber T. Das beutiche Reicheitrafgefegbuch bedroht mit ber E. ben vollendeten Mord, augerdem aber noch den als Sochverrat ftrafbaren Mord und den Mordversuch, welche an dem Raifer, an dem eignen Landesberrn ober mabrend bes Aufenthaltes in einem Bundesstaat an dem Landesherrn biefes Staates verübt worden find. Ferner ift in dem Reichogeset vom 9. Juni 1884 über den verbrecheriichen und gemeingefährlichen Gebrauch von Sprengitoffen bejtimmt, daß berjenige, welder vorfaglich durch Inwendung von Sprengitoffen Befahr für bas Eigentum, die Befundheit oder das Leben eines andern berbeiführt, mit Buchthaus, wenn aber burch folche Sandlungeweife der Tod eines Denfchen berbeigeführt worden ift, mit bem Tobe bestraft werden foll, wofern der Thater jenen Erfolg voraussehen tounte. Rach bem Wefet bom 28. Juti 1895 trifft die T. Beranftalter und Auführer eines gum Bwede bes Cflaveuraubes unternommenen Streifzuges, wenn burch biefen ber Tob einer ber Berfonen, gegen welche ber Streifjug unternommen mar, verurfacht worden ift. Das beutiche Militärftrafgefetbuch endlich bedroht auch die fcmeriten Militarverbrechen, wie Rriegeverrat, Gabuenflucht, Feigheit vor dem Feinde, Thatlichleiten gegen Borgefette im Gelbe und militarifchen Aufruhr por bem Teinde, mit dem Tode. Bgl. Deutsches Strafgejetbuch, § 13, 32, 80 und 211; Deutsche Strafprozeffordunug, § 485 f.; Dentides Mititarftrafgefehbuch, § 58, 63, 73, 84, 97, 107 f., 133, 159. Rach öfter reichif dem Strafrecht ist T. gefett: auf hochverrat, wenn das Berbrechen gerichtet ist gegen die Berson des Raifers ober gegen bie Auslibung feiner Regierungsrechte, fetbit im Falle, wenn die verbrecherijche Sandlung ohne Erfolg geblieben ift, weiter wenn bas Berbrechen in ber Urheberichaft, Unitiftung, Radeleführung ober ummittelbaren Mitwirtung gu andern hochverraterifchen Unternehmungen besteht; auf öffentliche Bewaltthätigleit burch boshafte Beidabigung fremben Eigentume fowie durch boshafte Sandlungen und Unterlaffungen nuter befonders gefährlichen Berhaltniffen, wenn in beiden Fallen eines Denfchen Tob, der vom Thater vorausgesehen merben tonnte, eingetreten ift; auf vollbrachten Mord für Thater, Befteller und numittetbar Mitwirtende; auf rauberifden Tobfchlag für die gur Totung Mitwirfenden u. auf Brandlegung, wenn durch das ausgebrochene Feuer der Tob eines Denfchen eingetreten ift und bies bom Braudleger vorausgeieben werben tonute, und weim ber Brand burch befondere, auf Berheerungen gerichtete Bufammenrottung bewirft wurde (§ 59, lit. a u. b,

88, 88, 136, 141 u. 167, lit. a des Strafgefesbuches). Statt der T. tritt bei Verbrechern unter 20 Jahren ichwerer Kerfer zwischen 10 und 20 Jahren (§ 52). Bgl. Mittermaier, Die T. (Heidelf, 1862); De gle. Die T. (de, 1863); De gle. Die T. (de, 1863); De gle. Die T. (de, 1864); De gle. Die T. (de, 1864); Popten des Wordes und die T. (de, 1875); Pfotenhauer, Phydrismen über die T. (Bern 1879); Pfotencona, Om dödestraftet (2, Auft., Upfala 1891).

Tobfall, f. Baulebung.

Tobi, Stabt in ber ital. Broving Berngia, 290 m a. M., auf einer Anhöße naße der Mündung der Naga in den Tider, mit derflächer Mingmauer (teitweise etrustlichen umb edunichen Urhrungs). Bichofilis, bat eine romanische Anthone Maria della Coniolazione (1508), ein romanische Stabtbate della Coniolazione (1508), ein romanische Stabtbate dem (1293), ein Ghunnlung, einen Balazzo del Goderno (1293), ein Ghunnlung, einen Balazzo del Goderno (1293), ein Ghunnlung, einen Balazzo del Goderno (1293), ein Chunnlung (1881) 3306 (als Gemeinbe 15,325) Einno. E. it das alte umbrische Tuder, iväter er mitsche Kolonie.

Töbi, bas Saupt ber Glarner Alben (3623 m), auf ber Grengicheibe ber Rantone Glarus, Ilri und Graubunden, hat eine nach D. flach abfallende Firnbede und zwei Spigen, ben vorbern, rundlichen @lar ner T. und ben füdlichen, auf Graubfindner Gebiet liegenden Big Rufein. 3hn mufteben in gwei Baraffelgugen, Die burch ein Firnmeer verbunden find, ber Bifertenftod (3426 m), ber Duffiftod (3262 m) und ber Big Tgietschen (Oberalpitod, 3330 m), ber Claridenitod (Glariben, 3264 m), bas Scheerhorn (3296 m), die Bindgalle (3001 m) u. Zwijden Duffi-ftod und Scheerhorn zieht fich ber Sufigletider, aus bem ber Rarftelenbach entspringt, ins Maderaner That hinab. Einer fleinern Schneeumlde, Die gufautmen mit dem Abfluß bes am Big Tgietschen lagernben Brunifirus, zwifden T. und Bifertenitod liegt, entspringt ber Bifertenfirn, der wie der Claridenfirn in ben hintergrund bes Linththals fich hinabfentt. Die natürtiche Abgrenzung biefer gangen Bergwelt bitben Klaufen- (1962 m), Kreugli- (2350 m) und Kiftenpaß (2590 m). Den Reigen der fcwierigen Besteigungen im Töbigebiet eröffnete Bater à Speicha, ber 1788 ben Stodgron, 1799 ben Big Tgietichen erftieg. Unch Die übrigen Gipfel murben feitdem erobert; den bochiten (Big Rufein) beftieg als erfter Reifender Dürler (Muguit 1837). Die Besteigung des T. erfolgt gewöhnlich von ber Klubbütte am Grünborn (2451 m).

Tobleben, ruff. General. f. Zotleben.

Töblichfeit von Körperverlehungen, Lötung. Tobmorben, Stabt im Belittibing von Porfibire (England), an der Gerag von Aunchline, am Galder, hat Baumwollwarenfabrilen (barunter die großen Baterijde Cotton Wills von Kielden), Machiginenbauverflätten, Koblengruben und (1891) 24,725 Einw.

Tobos os Santos (Bahia de T.), Bai au der Bontifilie der meritan. Halbinfel Riederfalissen mit 31°47'nördi. Br., mit schnell wachiender Riederlassing von Fischern, Ackrebauern. Leftellefammtern a. a., so daß 1889 der Schissorberber bereits 5.357 Zon. und der 301 480,000 Mt. betrug.

Todos Santos, 1) Hajenort an der Weistütte der megitan. Halbillet Ratifornien, unter 23°26 möch. Br., mit Andau von Juderrode, Wein, Kasse in der Umgegend, Jolkaus und (1880) 1876 Einw. 2) (Va hia de Todos Santos) Baj, i. San Blas 1).

Tobpunft (toter Buntt), biejenige Stellung gewiffer Dechanismen, in welcher eine eingeleitete Rraft

feine Bewegung bervorzubringen bermag. In jeder | Drebbant oder Nahmafdine mit Ankbetrieb (Trittbreit, Lenfitange und Rurbel) gibt es zwei Todpunfte, welche eintreten, wenn die Lentstauge und die Rurbel in einer gernden Lime liegen. Die Lentstange gieht ober brudt bierbei unr in rabialer Richtung an ber Murbel, fo bag eine jenfrecht gur Rurbel (alfo tangential jum Aurbelfreis) gerichtete Romponente, burch welche allein eine Rurbelbewegung moglich ift, nicht auftreten tann. Bei allen burch Rurbelantrieb in Bewegung gefesten Majdinen werden bie Todpuntte burch Schwungrader oder badurch übermunden, daß mehrere gleiche Mechanismen mit abwechselnd ein-tretenden Todpuntien angewendel werden, wobei fie fich gegenseitig über die Todpuntte hinweghelfen (3. B. bei den Zwillingedampfmajdinen). Rüsliche Bermenbung finden die Todpuntte befonders bei ber Debrgabl ber burch Rlemmung wirfenden Befestignugen und Berichtuffe, 3. B. bei Gurtetichnallen, Feititellporrichtungen für Rouleausschnüre, Sofentrager, Strumpfbander zc. fowie bei Sandidub. Bortemonnaie und Alafdenverichlüffen :c.

Tobfünden, nach 1. 3oh. 5, 16 und 17 folde Ginben, welche ben geiftigen Tob, b. h. ben Berluft bes Gnadenftandes, gur Folge haben, nach Betrue Lombardus: Dochmut, Beig, Bolluft, Born, Bollerei, Reid und Tragbeit des Bergens; einen anertaunten Rata-

log berfelben gibt es nicht. G. Gfinde.

Tobt . . . f. Tot . . . Tobteilung, f. Grunbteitung.

Todtenfee, f. Grimfel. Todtmood, Gemeinde im bad. Kreis Balbshul, Amt Gt. Blaffen, aus bem Sauptort Borbertobtmoos (832 m ü. DR) und gablreichen fleinern Orten beilebend, immitten berrlicher Balbungen im füblichen Schwarzwald, an ber Behra, hat eine Ballfahrtefirche, Beugweberei, Berfertigung grober Bolgwaren, Sagemühlen, Solzhandel und (1895) 1350 Eine. T. wird als Commerfrifche befucht. Bgl. Studer, Der Sobenluftfurort T. (2. Huft., Freiburg 1896).

Tobtnan, Stadl im bab. Kreis Lorrad, Mint Schonau, an der Bieje, am Fuße des Feldberge und an der Gifenbahn Bell-T., feit dem Brande von 1876 großtenteils neuerbaut, 650 m fi. Dt., bat einen evang. Betfaal, eine tath. Rirche, eine Begirteforftei, Baumwollipinnerei und Beberei, Bürften., Bolgitoff., Bunter. und Bapierfabritation und (1895) 2070 Emm., bavon 101 Evangelifche. In ber Rahe bas Dorf Toblnauberg (1021 m fl. M.) mit 554 Einw. und Banmwollweberei, ale Commerfrifche ftart befucht. Dabei der prächtige Todtnauberger Bafferfall. Toefa, fpan. Längenung, joviel wie Braga.

Tofana, f. Aqua Tofana,

Tofana, Monte, Berg in ben Gudtiroler Dolountalpen, weitlich über bem Ampegothal, erreicht in ber mittlern feiner brei Spiten 3241m, wird von Corting aus über die Tofanahütle (2319 m) beitiegen und bietet eine fcone Husficht bar.

Toftlund, Dorf im preug. Regbeg. Schleswig, Areis Sadereleben, bal eine evang. Rirche, ein Amto-

gericht und (1895) 650 Einm.

Toga (lat.), bas Rationalfleid ber freien Romer im Frieden, wodurch fie als Togati fich von allen Richtromern unterschieden, bestand aus einem einzigen, 4 m langen und 21/a m breiten Glild Beng, bas fo getragen ward, daß man den einen Bufel fiber die linte Schulter nach vorn warf, ben obern Rand über ben Ruden jog, ben andern Bipfel aber unter bem

rechten Urm burchzog (fo baft berfelbe frei blieb) und bann über die linte Schuller warf (vgl. Abbilbung). Unter bem rechten Urm bis gur linten Schulter entftand dabei ein Baufch, den man als Taiche (sinus) gebrauchte. Ju Rriege fnipfte man, bevor bas Sagum (f. b.) die allgemeine militärifche Kleidung wurde, Die T. unter ber Bruft gürtelabnlich feit (gabinns cinctus). In ber fpatern Beit trug man unter ber T. die Tunita (f. b.) unmittelbar auf bem Rorper. Die T. war von Bolle und weißer garbe (t. alba), bei gemeinen Leuten und bei ber Trauer buntel (pulla). Die höhern Magistratspersonen bis zu den furulischen Abilen trugen eine mit einem Burpurstreisen eingefaßte T. (t. praetexta, f. Tafel - Rojtime I., Fig. 6), ebenfo die Rnaben bis jum 17. Jahre, die Madden bis gu ihrer Berbeiratung.

Bom vollendeten 17. Jahre an trugen bie Junglinge bieeinfache, unverbrantle I., Die T. virilis oder T. pura. Befondere Staatelleiber waren bie T. picta. eine T. bon Burpur, mit golbenen Sternen pergiert, welche ber Triumphator anlegte, fowie die mit eingeitidten Balmameigen gefcmudte T. palmata (trabea). Die T. candida murbe pou Bewerbern um Staates ämler gelragen n. war glangend weiß (f. Candidatus); die Angeflagten trugen eine dunfle T. (t. squalida). 3m Sommer trug man bie



Momer in her ?

T. rasa, eine abgeschorne T. von dunnem Beng; im Binter eine wollene (t. pinguis). Much Fremden tounte bas Recht, die T. gu tragen, burch Genatebeichluß als Muszeichnung erleill werben, wie es 3. 23. das gefamte romifche Gallien erhielt (baber Gallia togata). Unter ben Raifern wurde die E. die Eradit ber geringern Leute und Cflaven (vgl. Lacerna). Die Frauen nahmen die Balla (f. b.) an, und die I. murde auch das Aleid ber megen Chebruche geschiedenen Frauen und Bubldirnen.

Togeaninfeln, f. Togianinfeln.

Toggenburg, chemale eine Brafichaft ber Echweig, bie voralpine Thalitufe ber Thur umfajiend, deren Beniger (Grafen von E.) zu den reichiten und angefebenften Dynaften des Landes gehörten. Rach bem Erlofchen bes Beichlechtes (1436) fiel bie Brafichaft an die Freiherren von Raron, die fie 1469 an den Abt bon Gt. Wallen verlauften. Infolge ber Religione. fpaltung entftand eine Menge von Berwürfniffen gmiichen Stift und Landichaft, fo daß die Buricher und Berner, bon ben Toggenburgern angerufen, mit ben tatholifden Orien handgemein murben (Toggenburger ober 3molfertrieg von 1712). Ren ausgebrochene Reindseligfeiten murben 1755 und 1759 beigelegt. 1803 murbe bas Landden bem Rauton St. Ballen gugeteilt. Es gerfallt in die vier Begirte Ober., Reus, Allts und Unter E., von denen Alt E. (11,719 Einw.) vorherrichend tatholifch, die drei audern, mit 43,879 Einw., vorherrichend protestantifch find. Die Sauptinduftrie ift Baumwollfpinnerei (f. Cantt Gallen).

Die oberfte Thalgemeinde ift Bild hau 8, der Geburts- | pferde und Krolobile, ebenio wie Bogel, namentlich ort Zwinglis (Luftfurort). Bei Ebnat Rappel (645 m) beginnt die . Toggenburger Gifenbabn. u. führt thalabwarte über Battmal, Lichtenfteig und anbre industriereiche Orte bis nach Byl, wo fie in die Linie Rorichach - Binterthur einmundet (560 m). Bgl. Begelin, Gefchichte ber Lanbichaft T. (Gt. Gallen 1857); Dagmann, Das T. (Lichtenfteig 1877).

Togianinfeln (Togeaninfeln, Tadjainfeln, Shildpattinfeln), Infelgruppe in ber Tominibai an der Ditfujte bon Celebes, 677 gkm (12,2 C.M.) groß mit 1000 Einw., barunter viele Bugi, die den Sandel mit den Broduften der Gruppe (Sago, Fifche. Schildfroten, Trepang) in Sanden haben.

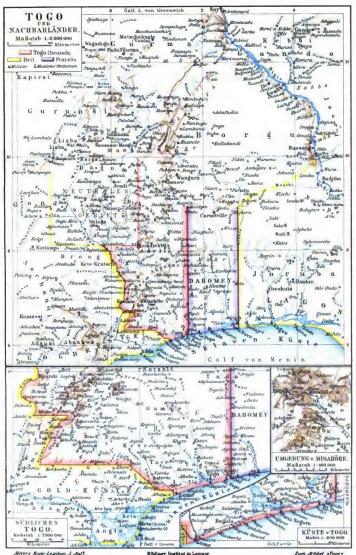
Togo (hierzu Rarte . Togo und Rachbarlandere), beutiche Rolonie an ber Etlaventuite von Beitafrita. begrengt vom Atlantischen Dzean im G., ber britischen Rolonie Goldfufte im B., ber frangofifchen Rolonie Dahomé im D. und (vorläufig) bem 9.0 nordl. Br. im R., 60,000 gkm (1090 DM.) groß mit (nach Fran-çois) 2 Mill. Einw., darunter 89 Europäer (81 Dentiche, wovon 28 Beamte, 19 Raufleute und 23 Diffionare mit 11 Frauen, 6 Frangofen, 2 Englander), Der 36 km lange Rüftenstreifen ift fcmal, niedrig u. bafenlos; auf ihm liegen die Sandeleplage Lome, Bagiba und Borto Seguro. Dabinter giebt fich eine Lagunenreibe bin, darunter die große Avon- oder Togolagime, in welche die Fluffe Saho, Lili und Sio munden, während der öftlichere Todichi und der einen Teil der Beitgrenge bilbende Bolta bereits auf britifchem Gebiete bas Meer erreichen. Un ber Ruite ift bas Land mit Dorngebuich, vereinzelt mit Rotospalmmalbern beitanden; ber binter ben Lagunen gu Sugeln von 40-60 in Sobe fich erhebende Teil ift außerordentlich reich an Olpalmen und Fruchtbaumen; nur gering ift ber Anbau von Raffaven, Mais, Bataten, Ananas, bas übrige ift bededt mit Rohr, übermannshohem Gras und Buichdidicht, aus bem einzelne Baume hervorragen. 3m C. gebort bas Land mehr ber Savanne an. Sinter Diefem Sügelland gieben von der Grenge Dahomes jum Bolta verichiedene Gebirgeletten, Die als Apofio. oder Opoffumgebirge gufammengefaßt werden und bei einer mittlern Sobe von 500 m bei 3to im EB. 600 m, bei Be im NO. 800 m erreichen. itber Gneis, Granit, Glimmerichiefer mit barüber gelagertem Sandftein ift eine reiche humusichicht andgebreitet. Das Alima bes Togogebiete wird ale bas am wenigften ichlechte ber gangen Guineafüste bezeichnet, immerbin ift es gu gemiffen Beiten recht ungefund ; bosartige Malariafieber treten in ber Regel von Mai bis Juli und von November bis Dezember auf. Die Jahrestemperatur beträgt an ber Rufte 26,50 (Darimum 35°, Minimum 20°), im Gebirge 23,7°. Babrend ber beiden Regenzeiten (April bis Juni und Geptember bis Rovember) fallen an ber Rufte durchichnittlich 580, im Bebirge 1300 mm. Tiefer im Innern, bei Bismardburg und Galaga, ift bas Mlima weit angenehmer und gefünder. Unter ben Bflangen ift die Elpalme die wichtigfte, fie findet fich in großen Balbern bis in bas Imere hinein, mabrend die von ben Portugiejen eingeführte Rotospalme fich nicht allguweit vom Deer entfernt. In den Steppen trifft man Baobabs und Bollbaume. Im Innern baut man auch Pams, Reis, ichwarzen Pfeffer, Tabat, Rolanuffe und gewinut Rautschut, bei Bismardburg gebeiben Kartoffeln und europäische Gemüse fehr gut. Bon wilden Tieren find die reißenden Tiere Afritae fowie ber Elefant vorhauden, Buffel, Untilopen, Mifen, Blug- Beit in Deutschland auch foviel wie Retirade.

Tauben, fehr gabireich. Mis Saustiere balt man überall Rinder, Ziegen, Geflügel, im Innern Pferbe (zwei Ar-ten), Schafe (vier Arten), Schweine, Ejel und Maulefel. Die Bevöllerung (Togo, Agotima, Dina) beichaftigt fich an der Ruite fait durchweg mit Sandel; weiter nach dem Innern zu wird viel und forgfältig Aderbau getrieben, auch fertigt man gablreiche Gefage, Leber und Benge. Die Sprachen des Togogebiets find überfichtlich bargeitellt von dem Miffionar Christaller im 1. Band ber . Beitschrift für afritanische und ogeanische Sprachen (1895). Etlavenbandel fommt nicht mehr por, die Saueiflaven werden gut behandelt. Die ans Binfen geflochtenen Sutten find rund ober vierechig. in jedem Dorfe aber gleichformig gebaut und, wie Strafen und Blate, febr rein gehalten. Jebes Dori enthält eine Gerichtsballe, ein Balaver- und ein Getifchbaus. Im außerften Norden bat der Jolam bereits Anbanger gewonnen. Es arbeiten bier die Rordbeutiche und die Bafeler Diffionegefellichaft, die tatholifche und die westenanische Milion, Schulen find in Riein-Bopo und in Atalpame augelegt worden. Der Sandel ift in ftetem Bachien; 1895 - - 96 betrug die Einfuhr 2,607,180 Dit., die Ausfuhr 3,014,176 Dit. Gingeführt werben namentlich Spirituofen und Baumwollenitoffe, ausgeführt Balmterne, Balmol und Gummi. Der Schiffeverfehr mar 1896: 267 Schiffe von 305,925 Ton., darunter 124 beutsche von 145,912 T. wichtigiten Sanbeleplage find: an ber Rufte Rlein-Popo, Gebbe, Abjido, Borto Geguro und besonders Lome, im Innern Amebichove, So. Mijabobe, Reta Rratichi, Sanfanne Mangu und Bismardburg, im D. Roffi und Atatpame am Saho Abangbe. Um ben Sandel bes Sinterlandes, ber noch vielfach burch die britische Kolonie Goldfufte geht, zu den deutschen Safen zu leiten, wurde von ber Rufte eine breite Rarawanenstraße angelegt, die bis Rewe (55 km) vollendet ift. Es beiteben 2 Boftagenturen. Gip bes Lanbesbauptmanns ift Gebbe bei Rlein - Bopo. Die Ginfünfte der Kolonie wurden für 1896-97 auf 380,000 Mt., die Ausgaben auf 308,000 Mt. veranschlagt; eines Reichszuschuffes bedarf I. nicht mehr. I. murbe 5. Juli 1884 unter bentiden Schut gestellt und banach vielfach durchforicht, jo 1862 von hornberger, 1887-88 von Benrici und Burgi, 1888 von L. Bolf, ber bis Borgu borbrang, und bon b. Frauçois, ber über Galaga bis Gurunji reifte, 1890-92 von Kling und Buttner amifchen bem obern Bolta und Dono. 1894-95 von Griner, ber fiber Borogung und Gurma ben Riger bei Gan erreichte und Bertrage mit bem Oberhauptling von Gurma u. a. abichloß und fo eine gleichzeitig dies Webiet von Dabome aus bereifende frangofifche Expedition unter Decoeur überholte. Bgl. Boller, Das Togoland (Stuttg. 1885); Benrici, Das beutiche Togogebiet (Leipz. 1888); Sprigabe, Rarte Des fiiblichen Teils von E. (Berl. 1896).

Tohn wabohn (hebr., »wiift und leer«), nach 1. Mof. 1, 2 Bezeichnung eines muften Durcheinander, das Chaos.

Toile (fpr. thall'), Blug, f. Thièle.

Toilette (frang., fpr. tha.), nriprünglich ein Tud (toile), das man über den Bustijch ber Damen breitete; bann bas gange gum But notwendige Gerat, ind. bef. neben dem Spiegel ber Tifch (Bustiich, Nachttijch), auf welchem alle diefe Berate fich befinden; endlich der weibliche Bup felbit in allen feinen Details, baber T. machen, fich vollständig aufleiden, pupen. In neuerer



Toiletteneffig, f. Effige, aromatifche.

Toije (pr. 1887), frânt. Majembeit als T. carlovingienne ober T. des maçons = 6 pieds de Charlemagne, gefeßid = 199,0s cm. ober 1668 um 5 lignes gefürzt und lo als T. de l'Académie (T. du Pêron wegen ibere Rennenlung gur perunnijden Wardeniejung) 10. Des. 1799 auf 194,00s,0st em befühmet; im Satit nod güttig. Äft ben Richuerfehr war 1812—1839 in Frantreich bie T. usuelle (T. métrique) au 6 pieds usuells = 2 m geflattet. Die alte T. carrée ju 6 Toise-pieds von 1728 Toise-points = 37,987 qcm. Die Z. der franjölijden Gedneit, (Riafter ber bentjden) hatte bis 1876: 6 pieds (Rinj) = 1,8 m. Sgl. Reters. gur Geichichte und Krütt der Zoijemmößifäde (Bet. 1886).

Toisonorden (1011. unsinge), f. woldened Blied (Crden). Tojama, Haupitladd bes gleichnamigen Ken (Regierungsbeguts) auf der japan. Jusef Houdo, am Jungapan, über den eine lange Schiffbrüde führt. 12 km von bessen Pilindung in die Bai von T., hat bedeutende Arbeifaltion von und Handel uit Argneien und

(1895) 58,362 Einty.

Totab, Sauptitadt eines Candichat im tirt. Bilaict Siwas in Kleinafien, unweit bes Jefchil Irmat, 620 m hoch, hat eine alte Citabelle, einen verfallenen Balait fowie eine Brude und eine Mofchee aus ber Gelofduttenzeit, fonft meift unansehnliche Saufer, 30 Schulen, über 100 Mojdeen, 10 Mebreifes, 1 Derwijdflofter fowie 15 driftliche Rirchen und Rlofter, barunter eine Rirche und Erziehungeanstalt frangofischer Jefuiten. T. ift Gis eines armenifden Erzbijchofe und war früher als Raramanenftation wie durch Sandel und Buduftrie von Bedeutnig. Eine große Rupferichmelge, welche ihr Erg von Maaden Rabur an der Onelle bes weftlichen Tigris erhielt, befindet fich feit furgem außer Betrieb. Die Einwohnerzahl beträgt 30,000 (18,000 Mohammedaner, 10,500 Armenier, ber Reit Griechen und Juden). Im Februar 1897 Riedermegelung von einigen hundert Urmeniern burch die Mohammedaner. Im Altertum lag 6 km nordöftlich von I. bas pontifche Romana (f. b.). T. felbft ift bas bugantiniiche Eu bolia.

Tofabille (pr. - suise, ital. Toccategli, ipan. Tocadisplay, ein bem Kuif berwandtes Spiel, wird von gwei
Kerjonen mit je 15 (auch 16) Steinen gelpielt, nach
Regeln, bie auf benen bes Kuifs beruben, aber verwickler jiub und nuche fübrechfelung beieten als biefer.

Totaibo ( Ditliche Beeritrafic . ), die Strafe, welche von Tolio nach Rioto im Often der hauptinfel Japans

fich bingicht.

Totai (Totah), Martt im ungar, Romitat Remplin, am Bodrog (unweit der Mündung in die Theiß) und an der Bahnlinie Szerence-Debrecgin, mit Biebjucht, Fifcherei, berühmtem Obit- und Beinbau, Rognalfabrit, Bezirlegericht und (1890) 4815 magnarifchen (meift romijd - lath.) Einwohnern. Die nord - und nordojtwarte liegenden Tolajer Berge, ber fübliche Teil der Begnalia (f. d.), liefern 34 Gorten trefflicher Beine. Die edelften (funf Gorten) werden bei Dad, Tálya, Tarczal, T., Tolcova ic. gewonnen, und zwar: Tifdwein, ohne Guge, aus ben ihrer Trodenbeeren beranbten Tranben; Szamorodner, aus Trauben obne Anslese der Trodenbeeren, wenig füßer, aromatijcher, fraftiger, feuriger Wein; Dafglafer ober gegehrter Bein (ein-, zwei- und breibnttig), aus Trauben mit Bufat von Trodenbeeren, fuß, milb, hodit geiftig; Musbruch ober Dustateller, wie ber borige, aber mit fünf ober mehr Butten Trodenbecren auf ein Tag (gehn Butten Bein). Bas aus

vielem Gemild durch den eignen Druct von felhl abflieft, bildet die Essen, den lüßelten, dustigilen, geijügilen und voollichmedendlien aller Weine. Die dervoorragendlien Trandvengattungen der Tolajer Gegend
find der Furmint, die Wehlweißer oder lübenblätterige Traude und die gelde Mustatellertrande, welch
letzer den berühmten Mustatellerundbruch liefert.
Ter Gelamtertrag betrug früher jährlich a. 97,800 hl.,
wurde jedoch durch die Berwijtungen der Phyllogera
bedeutend verrüngert. Die T. fanden 1848 mehrere
Geschild und den Ungarn flatt.

Tofantine, Blug, f. Tocantins.

Totar, Stadt mit fleinem Hort in Rubien, 80 km füblich von Snafin in einer Dafe, die der Kluf Barta in unzähligen Kanälen bewähret und reiche Ernten von Mais, Bauntwolle, Durra, Melonen, Tabal, Gemüfe erzeugt, mit 4000 Einw. (Bedicho). Das Hort wurde 1865 von Agypten bejest, 1884 an die Mahditen verloren, 1891 aber von den Engländern wieder befest.

Tofan, Tofaper Wein, f. Tolaj. Tofelaninfeln, f. Unioninfeln.

Token (engl., » Zeichen«), Munggeichen, Wert-geichen; bgl. Großbritannien, G. 1019.

Totio (fpr. totjo; auch Tolei, fpr. tote, »Dithauptsitabt«), Hauptitabt bes japan. Reiches und feit 1868



Lageplan von Totio.

bauernde Refideng des Milado, vordem Jedo (Deddo) genannt, unter 35° 40' nordl. Br. und 139° 47' bitl. C. v. Gr. am nordwestlichen Ende ber feichten Toliobucht (Jedobucht), an der Mündung des Fluffes Gumidagawa, über den zahlreiche, meift hölzerne Brüden (Ripon ., Mauma ., Riogolubajhi 2c.) führen, burch. fcmitten von zahlreichen Kanälen, Ausgangspunkt von Bahnen nach vier Richtungen, 5 m u. D., bat eine Jahrestemperatur von 13,60 (Maximum 34,2, Minimum -7,6"), Riederichlage 1287 mm, Froit 58 Tage. Die Stadt, welche einen ungeheuern Umfang hat (10,400 m von D. nach B., 8600 m von R. nach S.), wird von ber Sumidagawa in zwei ungleiche Teile geichieden, einen tleinern bitlichen, ber bis jum Gluß Natagawa reicht, und einen größern weitlichen, den eine Mauer bis jum Ging und gur Tofiobucht umgibt. Lettere enthalt bas D. Chiro ober Schloß auf niebrigem Sügel mit bem Balaft bes Raifers (1889 neu erbant), dem Schahamt und andern Ministerien, Bohn- 1 gebänden und prachtvollen Barten, umgeben bon Rinamquern und Graben, wo einft die frubern Daimios mit gablreichem Befolge refibierten. Diefen Stadtteil umichließt ringenm die eigentliche Stadt, meift ans niedrigen, aber gierlichen Solghanfern beitebend, oft durch Tenerebrunit beimgefucht, daber Baditeinbauten, namentlich in ben Sanptitrafen nud bei Speichern, jest bäufig geworden find. Unter den feltenen großartigern (Bebanden find zu nennen einige prachtige buddhiftifche Tempel mit funitvoller, vergoldeter Solgidnigerei, Albiter, Grabbentmäler ber letten Shogune in Chiba und Ujeno, letteres hat auch ein Mufeum in ichonem Bart, im weitlichen Teil die Refibengen ber Gefandten von Deutschland, Rugland und England sowie ber Balait Samagotan, ber für frembe füritliche Baite bes Raifere bestimmt ift. T. gablte in ber Ditte biefes Jahrhunderts bereits 11/2 Mill. Einm., darunter 800,000 jum Gefolge ber Daimios gehörige, verfiel aber mabrend ber Burgerfriege, erholte fich banach wieder fcmell, fo daß es 1895 bereits 1,242,224 Einw. hatte. I. ift Gip der Regierung, bes bochften Gerichtshofd, einer Divifion der Armee und der geiftige Mittelpuntt des Reiches. Außer einer Universität (f. Japan, 6. 493) befitt es eine höhere Normatschule, Blindenund Taubitummenanftalt, Sandelsatademie, Bewerbefonte, Aderbau - und Foritichule, Dufitschule u. a., eine öffentliche Bibliothet von 295,000 Banben, eine zweite von 25,000 Banden in europäifchen Sprachen, Beographifche Befellichaft, 316 Beitungen und Beitichriften, barunter auch eine beutsche und die Transactions of the Asiatic Society of Japan. Die jehr bedeutende Indnitrie erzeugt namentlich Geiden- und Badwaren, Fagence, Borgellan, Email, es besteben große Schiffswerften u. Dafdinenbanwertstätten, und ber Sandel mit dem Inland ift fehr bedeutend, mabrend der mit dem Andland meist über Jotohama geht. Der hafen von T. ist Schinagawa. Die Stadt hat Gasbeleuchtung, feit 1882 Pferbebahnen, an Stelle ber frühern Ganften die von einem Mann gezogene Jinrilifha (jest über 25,000), ift feit 1869 bem Frembenvertehr geoffnet und bilbet feit 1871 mit ber nachften Umgebung ein 805 4km großes Ken mit über 2 Mill. Ginm. Generebrunite geritorten 1879 n. 1892, ein Erdbeben 20. Juni 1894 einen großen Teil ber Stadt. - T. wurde 1456 von Inengin gegründet, aber erft von Bedeutung, ale die Chogune 1598 ihre Refi-

beng bon Suruga hierher verlegten. Toffieren, f. Todieren.

Toto, Bfefferfreifer, f. Tufan.

Totogonie (griech.), gefchlechtliche Fortpflangung. Totoly (Tolely), Emerich, Graf von, ungar. Magnat, geb. 1656 auf bem Schloß Rasmart im Bipfer Romitat, geft. 13. Gept. 1705 auf einem Landaut bei Jomid in Aleinafien, Sohn bes protestantifchen Grafen Stephan von I., welcher, ber Beteiligung an ber Berichwörung ber ungarifden Difvergnügten gegen ben Raifer Leopold I. beschulbigt, 1671 feiner Guter für verlustig erflärt, in seinem Schloß Litawa belagert ward und während ber Belagerung ftarb. Emerich T. floh nach Siebenbürgen, erhielt vom Groffürften Apafi ben Oberbefehl über ein ben anfitandifchen Ungarn zu Silfe gefandtes Truppentorpe, brang bie Diterreich und Schlefien vor, ließ fich von der Pforte gegen das Berfprechen eines jährlichen Tributs gum Fürften von Ungarn ernennen, auf dem Landtag zu Raschau 1682 bon ben Ständen ale Ronig bulbigen und jog 1683 mit bem Grofiweijr Rara Dinitafa por Bien.

ward von diefem 4. Ott. 1685 auf verraterijche Beife ju Grofmardein verhaftet und in Retten gu dem Gut tan nach Abrianopel gebracht, jedoch Anfang 1686 in Greiheit gefest und für feine weitern Operationen mit 9000 Mann türfischer Truppen unterstüpt. Alber in Ungarn felbit fand er bei feiner Rudtebr nur wema Anhänger, fo daß er 1688 bei Großwardein von dem öfterreichischen Beueral Seuster geschlagen wurde. hierauf vom Gultan jum Groffürsten von Giebenburgen erhoben, drang er mit 16,000 Mann bier ein und ichlug Beuster im Geptember 1689 bei Berneit, mußte fich aber bor bem Martgrafen bon Baben in bie Balachei gurudgieben. Er nahm auch fpater an allen Rampfen ber Bforte gegen Ofterreich teil und übte bedeutenden Ginfluft auf ben Gultan aus. Rach dem Abichluß bes Friedens von Rarlowis (26. 3an. 1699) lebte er, von der Umneitie ansgeschloffen, aber bom Gultan mit einer Penfion und Gutern reich aus. gestattet und jum Fürsten von Biddin ernamt, meift zu Konftantinopel.

Tofugawa, f. Chogun und Japan, C. 501.

Totalhima, Hampistot des gleichnamigen Ken (Regierungsbegirts) u. größte Stadt der Infel Shifolia am linken Ufer der Johinogawa, unweit deren Mindung in die Linfohenitraße, früher Sig eines Daimu, mit (1880) fol. 1,50 Einw.

**Tola**, das Gewicht einer oftindischen Ampie zu 12 Mastek in Bengalen und zu 100 Guchne in Bont dan, jetz Gewichtseinheit = 11,000 g, als Gewicht für Edelunetalle landichaftlich abweichend: in Surate in Solte = 12,1300 g, in Bondah in Site = 11,500 g, in Patna = 13,013 g, in Vondah in Patna = 13,013 g, Mui den Khilippinen für Gold und Silber 10 Onzas =

270,64 g und für Geide 11 Ongas.

Toland, John, engl. Bhitofoph, auf den die Bezeichnung » Freidenker« zuerit angewandt wurde, geb. 30. Nov. 1669 ju Redcaitle in Irland von tatholifden Eltern, geft. 11. Darg 1722 in Butney bei London, trat 1687 ju ben Bresbyterianern über, ftubierte in Blasgow, Edinburg und Leiden Theologie und Philofopbie, veröffentlichte 1696 in London eine Schrift: Christianity not mysterious«, in welcher er im Au-schluß an Lode darzuthun suchte, daß das Christentum vernunftmäßig fei, und welche alsbald von Benters Sand verbrannt wurde. Darauf politifchen Studien zugewandt, veröffentlichte er 1699 die Wefamtausgabe ber Werte Miltone mit Biographie bes Dichtere, welche ihm abermals Angriffe zuzog, gegen die er fich in der Schrift »Amyntor« verteidigte. 1701 bereifte et Deutschland, fand bier an der Aurfürftin Cophie von Sannover und ber philosophischen Königin Copbie Charlotte von Breugen Gonnerinnen und richtete bann an legtere feine »Letters to Serena« (1704), in benen er ben Glauben an einen außerweltlichen Gott und eine individuelle Unfterblichfeit aufgibt. Das Bebirn bezeichnete er ale Draan des Deutene. 1709 bereifte er abermale Dentichland und Solland. Bon jeinen Schriften find noch zu erwähnen: »Adeisidaemon. (1709); Nazarenus, or jewish, gentile and mohametan christianity (1718); »Pantheisticon (1720; bentich von Jenich, Leipg. 1897). Bgl. Berthold, John I. und der Monismus der Begenwart (Beidelb. 1876).

Tolby (1847 maghariseri aus der Ramenskomn Schot, Franz, ungar. Literarbistorier, ged. 10. Seg. 1875 in Kelt, vort tigterte einige Zeit als Bezirksazzi in Kest, vondte sider bald ganz der Literatur zu, in der er schon früd (namentsich mit Aberspungen) zu wirten begonnen

batte. Bon einer größern Reife, die ihn nach Beimar, Berlin, London, Baris und Italien führte, 1830 gurudgelehrt, murbe er Mitglied ber ungarifden Alabemie, ber er von 1835-61 auch ale Gefretar biente und für beren Organifation er mit großem Erfotge thatig war. Bon 1833 - 44 lebrte er als außerorbentlicher Brofeffor ber Diatetit an ber Befter Universität; 1836 grundete er die Risfaludy-Gefellichaft; 1861 erhielt er Die Brofeffur ber ungarifden Litteratur an ber Sochichnte gu Beft. Geine Sauptwerte find : » Sandbuch ber unggrifden Boefie. (Beit 1828, 2 Bbe.), burch meldes Die ungarifche Dichtung jum erftenmal in umfaffenderer Weise in die deutsche Litteratur eingeführt murbe; bann in ungarifcher Sprache bie unvollendete . Beichichte ber ungarifchen Rationallitteratur . (bai. 1851-1853. 3 Bbe.; Bd. 1. beutich von Rolbenbeber, bai. 1865), die Beschichte ber ungarischen Boefie. (baj. 1854, 3. Muft. 1875; beutich von Steinader, 1863) und die Anthologie . Sandbuch ber ungarifden Dichtfunit . (1857, 2 Bbe.; 2. Mufl. 1872, 5 Bbe.). -Gobn Stephan, Bubligift und bramatifcher Dichter, geb. 4. Juni 1844 in Beft, geit. 6. Dez. 1879 bafelbit, ftubierte in Beft Rechtemiffenschaft, wirfte emige Beit ale Ministerialbeamter und ichrieb politische Broidisren, einen Roman und mehrere Banbe Novellen in frangöfischer Richtung, auch Dramen, bon benen bie Luftipiele: » A jo hajafiak ( Die guten Batrioten .) und » Az uj emberek « ( » Reue Menichen «, in beuticher Uberfetung von 3. Beigi 1882 aufgeführt) auf ber Bühne Beifall fanden. 1875 murbe er Redafteur bes Journals Nemzeti Hirlane.

Tolebo, fpan. Broving in der Landichaft Rentaftilien, grengt im R. an die Brovingen Avila u. Mabrid, im D. an Cuenca, im G. an Ciudad-Real, im B. an Caceres und hat einen Flächenraum von 15,257 akm (277,1 DM.). Die Broving wird im G. von den Montes be T. (1420 m), im N. von ber Sierra be San Bicente (1366 m), einer Parallellette ber Sierra be Grebos, burchzogen, im übrigen ift fie eben ober hugelig und gebort jum Beden bes Tajo, welcher die Broving von D. nach 2B. durchfließt und hier den Guadarrama und Atberche von R., bann fleinere Buftuffe von G. ber aufnimmt. Der Guboften ber Broving gehört mit bem Biguela jum Fluggebiet bes Buadiana. Das Klima ift fontinental, im Binter talt, im Commer beiß und troden. Die Bevölferung betrug 1887: 359,562 Sceten (24 auf 1 qkm). Der Boben liefert bauptfachtich Getreibe, Sutfenfruchte, Sanf, Cafran, Raftanien, Ol und Wein. Der Biebitand ift anfebnlich (namentlich Schafe und Biegen). Die Mineralichate werden wenig ausgebentet. Induftrie und Sandel find von geringer Bedeutung; erftere liefert Bewebe, Leber, Töpferwaren u. a. Die Proving umfaßt zwölf Ge-

richtebezirfe. Tolebo, 1) Sauptitadt ber gleichnamigen fpan. Broving (f. oben), 529 m ü. D., malerifc auf einem vom Jajo auf brei Geiten umfloffenen, ichroff abfaltenden Granitberg, an der Eifenbahnlinie Cajtillejo-T gelegen, ift von hoben Zinnenmauern umgeben, bat zwei hochgefpannte Bruden (San Martin und Alcantara) mit Eingangsthoren u. enthält im Innern enge, wintelige, fteil anfteigende Baffen. Das anfebnlichite Webanbe ift bie 1227 an ber Stelle einer Mofchee erbaute gotische Rathebrale, 130 m lang, 66 m breit, 34 m hoch, mit einem 107 m hohen Turm, fünf durch 84 Pfeiler getrennten Schiffen, 40 Seitentapellen, prachtvollen Grabmälern und gablreichen Runftichagen. Die Bibliothet des Domtapitels befitt viele feltene worden burch ben bier 19. Febr. 1797 gwifchen Frant-

Sanbichriften. Bemerfenswert find weiter: bas ebemalige Rlofter Gan Juan be los Repes (von 1477) mit berrlichem Rreuggang, Die Rirchen Ganta Maria la Blanca und San Benito (früher Synagogen), ber am boditen Buntte ber Stadt gelegene Mitagar aus bem 13. Jahrh. (1887 burch Brand beschäbigt), ber ebemalige Inquifitionepalaft (jest Regierungegebäude), bas Stadthaus (im Renaiffanceftil) mit zwei Türnien, bas Stadtthor Buerta bel Gol in arabijcher Banart zc. T. hat (1887) 20,837 Einm., mabrend es im Mittelalter beren 200,000 gezählt haben foll. Rabe am Tajo liegt die tonigliche Baffenfabrit, in welcher ausgezeichnete Degentlingen (Tolebollingen), Gabel, Bajonette, Deffer ic. verfertigt werben. Außerbem liefert I. Seiben. Bold- und Gilberitoffe (Rirdenbaramente) und berühmten Margipan. Die Stadt ift Sis bes Bouverneure und eines Erzbijchofe, der den Titel » Brimas von Spanien. führt; fie hat ein Inftituto, ein Geminar, ein Militartollegium, eine Brovingialbibliothet (70,000 Bande), ein Dufeum, ein Irrenhaus und mehrere Spitaler (Santa Erug u. a.). Die 1498 geftiftete Universität ift 1845 eingegangen. - T. bieß jur Romergeit Toletum, war ein befestigter Ort ber Rarbetaner im tarratonenfiften Spanien, murbe fpater romifche Rotonie, war icon fruhzeitig burch feine Stahlwarenfabritation berühnt und gu ber Beit Cafare ein starter Baffenplats. Unter den Beitgoten war es eine Zeitlang (576-711) Residenz der Könige sowie Bereinigungeort gablreicher Kongile und Reicheberjamulungen und wurde bedeutend vergrößert. Unter ber Berrichaft ber Mauren (feit 714) bilbete es langere Beit ein eignes Reich. 1085 eroberte Alfons VI, von Raftilien Die Stadt und bas Reich und machte erftere zu feiner Refidenz. In der Folge war T. Gip des Primas von Spanien. Bgl. Gamero, Historia de la ciudad de T. (Tolebo 1863).

2) Sauptitadt ber Grafichaft Lucas bes nordamerifan. Staates Ohio, am Manmee, 7 km oberhalb beffen Mündung in die Manmeebai des Eriefees, End. puntt bes Diami Ericfanals, Anotenpuntt von 11 Bab. nen, hat mehrere Barte, darunter der von dem deutichen Beter Lent geftiftete City Bart, icone Rirchen und Schulen, öffentliche Bibliothel (35,000 Banbe), Kriegerbentmal, Brrenhaus bes Staates, brei Baifenhäuser, Zuchthaus und (1890) 81,434 Einm., worunter 11,962 in Deutschland Geborne; 1896 betrug die Einwohnergahl bereits 110,000. Die Induftrie erzeugte 1890 in 734 gewerblichen Anstalten mit 10,313 Arbeitern Baren im Berte von 21.651.574 Doll., barunter namentlich Debt, Bretter, Bier, Dafchinen, Balzeifen, Gifenguß, Fahrraber, landwirtichaftliche Berate, Dobel, Segeltuch, Stridwaren, Blas. Sandel vertreibt große Mengen von Getreibe, Solz, Roble, Gifenerz. Dampfer geben nach Montreal und ftellen fo die Berbindung mit Europa ber. Bum Safen gehoren 59 Schiffe bon 18,027 Ton.

Tolentino, Stadt in der ital. Proving Macerata, am öftlichen Abhang bes Römischen Apennin, aus Chienti und an der Gifenbahnlinie Borto Civitanova-Fabriano, hat eine Brüde von 1268, eine Kirche mit bem Grabmal bes beil. Ritotaus von I., ein Stadthaus mit ber Bufte bes in T. gebornen Sumaniften Bilelfo, ein Bumnafium, ein Geminar, eine technische Schule, Steinbrüche, Dafdinenfabritation, Seibengewinnung, Bollipinnerei, Gerberei und (1881) 4114 (als Bemeinde 10,897) Einw. - I., bas alte Tolentinum im Bicenterland, ift in ber Reugeit befannt gefowie durch den am 2. und 3. Mai 1815 erfochtenen Sieg ber Diterreicher unter Bianchi über Die Reapolitauer unter Murat, infolge beijen letterer ben Thron von Reapel verlor.

Tolerant (lat.), bulbiam.

Tolerang (neulat.), Dulbung, Dulbfamfeit (f. b.), inebej. religioje, welche ben von ber Staatelirche abweichenden Blaubensgenoffen ungehinderte Religionsübung und Bemeinichaftebildung gufichert, wie fie inebef. gegen driftliche Gelten, wie die Wiedertaufer, Unitarier, Deutschlatholiten, Freien Gemeinden, aber auch gegen bie Befenner andrer Religionen, in ben driftlichen Ländern namentlich gegen die Juden, gefibt wird. Früher wurden die itaats., privat- und firchenrechtlichen Berhältnife folder tolerierten Betenutniffe in ben einzelnen Staaten oft burch besondere Tolerangeditte (Tolerangpatente) geordnet, wie g. B. in Breugen in Ansehung ber Freien Bemeinden durch das Toleranzeditt Friedrich Bilbelms IV. vom 80. März 1847. In Öfterreich wurde durch das Toleranzeditt Josephs II. von 1781 den Protestanten Religionefreiheit gewährt. Im Berhaltnis gu ben als Staatsfirden rezipierten großen bijtorifden Rirdengefellichaften, wie der tatholischen und evangelischen Rirche, nehmen die nur tolerierten Religionegemeinichaften ale folde auch im beutigen Staate noch eine nur untergeordnete rechtliche Stellung ein. Comeit bagegen diefe Rechteverschiedenheit auch auf die individuelle Stellung ber Befenner im burgerlichen Rechteleben gurudwirfte, ift fie durch die neuejte Entwidelung ber Reichsgesetzung (Gefet von 3. Juli 1869) bejeitigt worben. Bgl. Rirdenpolitit.

Tolerang, in ber Technit gulaffiger Spielraum, 3. B. beim Bewicht ber Dangen, welches innerhalb

gewiffer Grengwerte ichwanten barf.

Tolfa, Bleden in ber ital, Proping Rom, Rreis Civitavecchia, in ben vullanijden Bergen von I. (622 m), über bem linten Ufer bes Ruftenfluffes Dignone gelegen, bat Reite eines Schloffes ber Frangipani und (1881) 3103 (als Gemeinde 3611) Einm. In ber Umgebung Maungruben (bei Allumiere).

Tolanefer Baf (fpr. tolbjefder), f. Boreget.

Tolima, Departement ber fitdameritan. Rebublif Rolumbien, 47,750 qkm (867,2 DDR.) groß mit (1892) 353,000 Einw. Das von den beiden Sauptletten der Rorbilleren mit mehreren Bultanen in ber Beitfette (Tolima, 5584 m, Ban de Azucar, 4870 m) öftlich und westlich eingeschloffene und vom obern Magdalenenitrom mitten burchiloffene Land bat an ben Flugufern, an benen die Sauptmaffe ber Bevollerung gu finden ift, ein beiges, fonft ein gemäßigtes Klima und erzeugt Buderrohr, Ralao, Mais, Reis, Tabal. Huch die Bichgucht ift bedeutend, ber Bergbau aber trop großen Reichtunis an Gold, Gilber, Rupfer ic. vernachläffigt. Samptitadt ift 3bagne (f. b.).

Toli Monaftir, volletumlicher Rame für Do.

naftir (f. b. 1).

Tolfemit, Stadt im preng. Regbeg. Dangig, Landfreis Elbing, am Grifden Saif, hat ein evang. Bethand, eine tath. Rirche, einen Safen, Bottcherei, Topferei, Biegelbrennerei, Schiffbau, itarten Droffelfang. Schiffahrt und (1895) 3084 Einw., bavon 148 Evangelijde und 19 Juden. T. wurde zwischen 1296 und 1299 gegründet.

Toll, Karl, Graf von, ruff. General, geb. 19. Upril 1777 in Eithland, geft. 5. Mai 1842 in Beters.

reich und Bapft Bius VI. abgeschlossenen Frieden | 1799 Sumorows Feldzug mit, tam 1805 in ben Generalitab, focht bei Aufterlig, dann gegen bie Tirten, war 1812 Generalguartiermeister Kutusows, 1813 Barclan be Tollye, ward auf bent Schlachtfeld von Leipzig Generalleutnant, 1823 Generalabjutant bes Raifers und Chef bes Generalitabs ber eriten Armee und 1825 General ber Infanterie. Un dem Feldzuge von 1828 - 29 gegen die Türken nahm er als Chef bes Beneralitabe ben rubmvollften Unteil. Durch ben Sieg 11. Juni 1829 bei Rutembicha erwarb er fich bie Grafenmurbe. Im polnifden Feldang von 1831 frand er abermale als Stabechef bem Beneral Diebitich gur Seite, übernahm nach beijen Tobe bas interimiftijche Kommando und leitete beim Sturm auf Barichau 7. Olt. nach Bastewitich' Berwundung die Operationen bes letten entideidenden Schlachttage, Sierauf ward er in den ruffijden Reicherat berufen und 1833 jum Oberdirigenten der Baffer - und Begefommunitationen und ber öffentlichen Bauten ernannt. Bal. Bernhardi, Dentwürdigleiten ans dem Leben bes Grafen von T. (2. Huft., Leipz. 1866, 4 Bbe.).

Tolleno (lat.), f. Rriegemafdinen.

Tollens, Senrit Carolusjoon, nieberland. Dichter, geb. 24. Gept. 1780 in Rotterbam, geft. 21. Oft. 1856 in Rysmyl, ward Raufmann, widniete fich baneben ber Poefie und jog fich 1846 auf fein Land. gut zu Rysmyl gurud. Geine Erittingearbeiten maren mehrere Romodien und Trauerspiele, welche er jedoch fpater nicht in feine Berte aufnehmen wollte. Darauf veröffentlichte er: Proeve van sentimenteele geschriften en gedichten« (1800); »Idyllen en minnezangen« (1801-1805); »Gedichten« (1808-15, 3 Bbe.); Tafereel van de overwintering der Nederlanders op Nova Zembla (1816; deutich, Muniterd. 1871); das niederlandische Boltslied: » Wien Neerlandsch bloed« (1817); »Romancen, balladen en legenden« (1818); »Nieuwe gedichten« (1821); »Liedjes van Claudius« (1832) und »Laatste gedichtene (1848 - 53). Gine Gefamtausgabe feiner Berte ericien Lecuwarden 1876, 12 Bde. T. war eine Zeitlang der beliebteste niederländische Dichter, vorzüglich des Mittelstandes; 1860 ward ihm zu Rotterbam ein Standbild errichtet. Bal. Schotel, Tollens en zijn tijd (Ticl 1860).

Tollenie, rechter Rebenfluß ber Beene, entipringt oberhalb Brillmig in Medlenburg - Strelig, burchfliegt ben Tollenfefee (11 km lang, 2 km breit), tritt nad Bommern fiber und mundet bei Demmin; fie ift bei einer mittlern Tiefe von 1,80 m auf 44 km für fleine

Kahrzeuge ichifibar.

Tollgerfte, foviel wie Lolium temulentum. Tollheit, joviel wie 1) bas Tollfein, b. f. rafend, unbandig, unvernünftig fein, baber auch Tollhaus, foviel wie Irrenhaus; 2) T. foviel wie Tollwut.

Tollferbel, f. Conium. Tollfiriche, f. Atropa.

Tollfrantheit (Darmgicht), Bienenfrantheit, bei der junge Bienen, welche eben erft die Belle verlafe fen haben, von den Baben auf bas Bodenbrett bes Stodes berabfallen, fich jum Blugloch berausmalgen und bann auf ber Erbe wie rafend umberlaufen bis fie unter trampfhaften Budungen fterben. Berurfacht wird die T. durch ichabliche Bestandteile des Brutfuttere. Mus Borficht eife man nicht Sonig ans Stoden, an benen man T. wahrnimmt. Durch Futtern gefunben Sonige mildert und befeitigt man bas Ilbel. Bei ber Flugunfähigfeit (Maitrantheit) zeigen bie burg, trat 1796 in die ruffifche Urmee ein, machte Trachtbienen gang abnliche Erscheinungen infolge ber Vusiebelung eines Schimmelpilzes (Mucor Mucedo) in ihren Eingeweiben. Hier füttert man gesunden Honig, dem man einige Tropfen Salichlipiritus beimischte.

Tollfraut, f. Datura und Atropa.

Tolltühnheit unterscheidet sich von Reigheit, welche bie brohende Gesahr überschätzt, von Tapferteit, welche bieselbe richtig, und von Verwegensteit, welche sie unterschätzt, dadurch, daß sie jene gar nicht schätzt, sondern ihr binn eutgegengest.

ihr blind entgegengeht. Tollmafchine, eine Pliffiermafchine, welche eine

Onförmige Kranfeling hervorbringt.

Till Avs 336 (Tel-pos), Berg des nörblichen fogen. Billien Utals im ruff. Goud. Belogda, Kreis Uti Syffolst, mit 2 Gipfeln (1656 und 1641 m hoch). Unf der höchtlen Terrafie befindet sich eine Gee, aus dem ein beriere Bach binabstürzt.

Tollrübe, f. Bryonia.

Tollwurm (Lyssa), bei Ichgern und Hundebesstein Bezeichnung einer aus hartem (Binde-) Gewebe belteheuben Masse im Junern der Junge des Hundes, Man nahm irritunlich an, daß sie Utsiache der Tollvoll sein in sich in den der beschalb frieber fäusisch beraus.

Tollwut (Buttrantheit, Sundemut, Bafferichen, Lyssa, Rabies canina), eine Rrantheit, welche am häufigften bei Sunden, dann auch bei Ragen, Rindern, Bferden, Schafen, Biegen, Suhnern, Tauben, ferner bei Bolfen, Buchfen, Dachfen, Sirichen, Reben, Raninden, Ratten, Mäufen und andern Tieren vortommt, immer aber infolge von Anftedung zum Huebruch gelangt. Auf ben Denichen wird fie burch Big (meift ber Sunde) übertragen. Die T. ber Sunde tommt ale rafende und ftille But bor; zuweilen geht die erfte in die zweite fiber. Gie beginnt (Borläuferstadium, 1 - 2 Tage) mit verändertem Beneh-men der hunde; die Tiere werben murrifch, haftig, weniger folgfam und vertriechen fich oft. Der Appetit ift vermindert, und bald wird die Aufnahme von Nahrungemitteln gang verfdmaht. Dagegen zeigt fich gewöhnlich eine Reigung, ungeniegbare Gegenstände gu benagen und felbit zu verfchluden. Die Unficht, daß die Sunde in der I. Schen vor dem Baffer hatten, ift unrichtig. Alebann beginnt bas Irritations- ober manialaliiche Stadium mit But - und Krampfanfällen, welches 3-4 Tage banert. Die Tiere haben einen lebhaften Drang gu entweichen, geritoren ihre Rafige, unden fich von der Kette los, schweifen weit umber und werben babei von Beiffucht befallen, die fich tis gu finntofer Bint und Tobiuchtsanfällen iteinert. Die Beismut richtet fich zunächit gegen andre Sunde und gegen Rapen. Richt felten werben aber auch größere hanstiere und Denichen ichon in ber erften Beit ber Arantheit angegriffen. Wegen ihnen befannte Berfonen benehmen fich die franten Sunde oft freundlich, mabrend fie fremde Berfonen und Tiere anfallen. Die meiften wittranten Sunde find fdwer abzumehren, weil fie fich gegen die gewöhnlichen Abwehrmittel unempfindlich zeigen. 3m britten Stadium, bem paral je tifden, tritt Schwäche, Lahmung bes Unterliefere (bamit Schlinglabmung) und bes hinterteils fowie allmablich zunehmende Abmagerung des Körpers ein. Mus bem offen ftebenden Maul flieft gaber Schleim, und imter Bunahme ber Lähniging erfolgt ber Tod in ber Regel nach 5-7 Tagen. Uber elf Tage fab man bis jest teinen Sund bei T. leben bleiben. Bei ber ftillen T. fehlt das Brritationsstadium, die Lähmungserscheinungen treten früher em und die Tiere geben nach wenigen Tagen ein. Die Meinung, daß tolle Sunde immer geradeaus laufen, den Schwang bangen laffen

oder ihn zwischen die Beine ziehen, umd daß bei ihnen Speichel aus dem Maut absliegt, ist irrig. Das eigentimulichte und wuchtiglie Zeichen der T. ist die wohl auf Stimmulandlähmung derubende Veränderung der Stimme und der Art des Bellens. Die Tone imb dah höher, dalb tiefer als im gefunden Zustand, immer etwas ranh umd beiser, und der eit Anfalga der Bellens geht allemal in ein furzes Geheuf über.

Die Urfachen ber primaren Erzengung ber T. find nicht befannt; fefundar entiteht die Krantheit durch Ginimpfing bes Speichels, an welchen bas Rontagium hauptfächlich gebunden ift, in die Bigmunde. Bei hober Entwidelung der Krantheit findet fich das Kontagium aber auch im Blnt, barn, vor allen Dingen im Ruden. mart, bagegen bat s. B. ber Bennit bes Aleifches und ber Mild wutfranter Tiere noch niemals T. hervorgerufen. Das Kontaginn bangt fich anch an Inftrumente, Rleidungestude ic. an und behalt einige Beit feine Birffamteit. Der Unebruch ber Krautheit erfolgt nach bem Big bei Sunden zwischen der 4. und 6. Boche, felten nach 3-6 Tagen ober nach 8-16 Bochen, gang ausnahuisweife noch fpater. Richt jeder Big eines tollen Sundes erzeugt I., besonders bann nicht, wenn die Bahne burch ben Belg bes gebiffenen Tiers ober burch bide Rleiber bes Menfchen abgewischt, von Speichel befreit wurden. Zuweilen wird auch das Kontagium durch reichlich fließendes Blut fortgefpült, oder es fehlt bei bem betreffenden Individnum die Dispofition. Die Behandlung wuttranter Sunde und Raben ift wegen ber banit verbundenen Wefahr in den meiften Ländern gefetlich verboten, übrigens ift fie auch erfolglod. Es tommt hauptfächlich barauf an, die Krantbeit und ihre Folgen zu verhüten. Dies geschieht am wirksamiten durch möglichit hobe hundesteuer, durch ein entsprechendes Seuchengefes und durch ben Maultorbzwang. Rach bem beutschen Biebseuchengefet ift von jedem Fall von E. ber Polizei fofort Ungeige gu machen. Sunde, welche ber I. verbachtig find, find fofort gu toten ober bis gu polizeitichem Einschreiten abgefondert in einem fichern Behaltnis einzufperren. Letteres, foweit es ohne Gefahr gefchehen tann, befonbere bann, wenn ber verbachtige ober an ber T. er. trantte bund einen Menichen ober ein Tier gebiffen bat. Bit die E. feftgeftellt, fo find auch alle gebiffenen Sunde und Ragen gu toten. Ift ein erfrantter ober berbachtiger hund frei umbergelaufen, fo ift die Foftlegung aller Sunde des gefährdeten Begirts für drei Monate anguordnen. Dasfelbe gilt für Ragen. Rabaver toller Sunde find borfichtig an abgelegenem Ort minde. ftene 2 m tief zu vergraben. Die Berührung mit ber blogen oder gar mit verlegter Sand ift forgfältig gu vermeiben. Alles, was mit bem tollen Sund in Berührung gefoninien war oder von ihm befudelt wurde, ift zu verbrennen oder anszuglüben. Größere Raffen von Beifer, Blut ic. übergießt man mit ftarter Geifenfiederlange, Chlorfalflöfung oder Schwefelfaure. Die Sundehutte ift zu verbrennen, ber Stall grundlich gu reinigen und zu desinfizieren, und niemals darf vor Ablauf von zwölf Bochen ein uener Sund in denfelben gebracht werden. Pferde, Rinder, Schafe, Biegen, Schweine, Bogel, Die bon einem wuttranten Tier gebiffen wurden, find fobald wie moglich tieraratlicher Behandlung und zugleich einer Beauffichtigung gu unterwerfen. Ronimt die Rrantheit ginn Musbruch, fo ift ber Boligei Angeige gn erstatten, welche bas Tier toten lagt. Die Radaver find wie die ber Sunde gu behandeln, fie find ohne Abhäutung tief zu vergraben ober durch Chemitalien, reip. hobe Sigegrade unicablich zu machen. Ein Erfals des Berres der auf polizeiliche Anordnung gesibeten Tiere findet nicht intet. Das Reichsseuchengeles, verdunden in den einzelnen Ländern des Teutlichen Reiches im Lynnbeiteure und Raultordzwang, das im Deutlichand so vorziglich gewicht, daß in manchen Jahren lein Kall vom E. dein Renichen vordnunnt, und daß sie T. eige zu den aller-Renichen vordnunnt, und daß sie T. eige zu den aller-

felteniten Rrantbeiten gebort.

auch mobl einige Monate nach bein Bift bes tollfranten Tieres. 3m erften Stadium find die Rranten febr unruhig, angitlich und matt, fie verlieren den Appetit, flagen über ibelteit und Gliederschmerzen, und es ftellt fich leichtes Fieber mit Durft und Berftopfung ein. Eitert die Bunde noch, fo nimmt fie ein hagliches Unfeben an; war fie bereits geheilt, fo wird fie wieder dmerghaft, und die Schmergen gieben fich nach bem Rudenmart bin. Bald entiteht Steifigleit in Sals und Raden, namentlich beim Schlingen; ber Ropf wird eingenommen, bas Beficht blag, ber Blid matt, ber Buls voll und beschleunigt. Allmablich ober ploglich entwidelt fich nun bas zweite Stadium mit immer beftigern und häufigern Aufallen mit trampfhaften Bewegungen, großer Ungit, Bergweiflung, But und meift nur geringer Störung bes Bewußtseine. Die Kranten haben das Bedürfnis zu beißen, und manche laufen unruhig bin und ber. Sie haben heftigen Durft, aber Biberwillen gegen jedes Betrant. Mitunter tritt ichon beim Anblid bes Betrants ober boch nach Benuft bon wenig Baffer bas Gefühl heftiger Bufammenichnurung im Sals ober ein Butaufall ein, mabrend feite Speifen noch geschlungen werden tonnen. Im dritten Stadium, etwa 1-2 Tage ipater, tritt Lahmung ein, ber Speichel läuft aus bem Mund ober in ben Schlund und erregt Eritidungenot, ber Altem wird ichnell und rochelud, ber Bule flein, Die Stimme ranbu, beifer, und der Tod erfolgt in einem Anfall oder ruhig nach einem folden. Dies Stadinm dauert mir wenige Stunden, und fo verläuft die gange Krantheit in 3 Tagen, oft in 24 Stunden. Die Settion ergibt nur eine Schwellung ber Mil; und ber lumphatijden Bebilbe. Die Brognoje der ausgebrochenen E. ift gang ungfinftig. bagegen find überhaupt nur wenige Biffe eines tollen Sundes auftedend, die Debrgahl ber Gebiffenen erfrauft nicht. In Breußen ftarben 1884 - 87 an T. feche Berfouen. Die Behandlung muß fo ichnell wie möglich mit energischem Musblutenlaffen ber Bunbe burch tiefe Ginichnitte und aufgesette Schröpftopfe, Mungen ber Bunde mit Alfalien und ranchender Salpeterfäure beginnen. Rleinere, vielfach zerfleischte Glieder find zu amputieren. Außerdem ift eine umfichtige, beruhigende pfpchijche Behandlung unendlich wichtiger als alle Argneien. In ber Diat andere man me-

nig und laffe nur die bei jeder Bunde ichadlichen Dinge vermeiden. Gegen die Krantheit felbit empfohlene Ditttel haben fich als nublos erwiefen. Man beidrantt fich baber auf Morphinmeiniprikungen und Chloroformeinatmungen, fucht bei Butanfällen zu verbindern, daß ber Krante fich ober andern ichaben tann, und wendet dabei möglichst geringen Zwang an. Alles, mas ben Kranten erregen tomite, namentlich auch das Aufdringen bon Glüffigfeiten, ift zu bermeiben. Als Erias bes Betrante find naffe Brotfrume, Apfelimenicheiben, Eisftiidden, Alpftiere zu empfehlen, boch auch uur bann, wenn fie feine Krampfe erregen. - Bajteur bat ein Impfverfahren erfomien, welches die Empfanglichteit für bas unbefannte Butgift felbit bei ichon ge. biffenen Berfonen befeitigen foll. Er arbeitete mit bent getrodneten Rudenmart tollwutfranter Raninden und benutte bies zu praventiven Impfungen, indem er guerft gang ichmache Lofungen bes Butgiftes, welche aus lange getrodnetem und badurch fait giftlos gemachtem Rudenmart muttraufer Raninden gewonnen maren, unter die Saut einspriste, bann bon Tag ju Tag ftartere Lofungen einsprigte, bis die Rranten gulegt auch bas ftarte Butgift vertrugen. Borber hatte er durch ben Tierverfuch bewiesen, daß ein geschüttes Tier ohne Schaben mit foldem frijden Rudenmart geimpft werben tonnte, welches bei ungeschüpten Tieren in fieben Tagen T. erzeugte. Die ftatiftifchen Hugaben über Die Erfolge, welche Baftenr in feinem Inftitut erzielt hat, find febr günftig, und man hat beshalb fieben berartige Inftitute in Rugland, fünf in Italien, je eine in Bien, Beft, Bulareit, Ronftantinopel ic. errichtet. Gur Deutschland ift die Bafteuriche Methode bei den Erfolgen ber sanitätspolizeilichen Magnahmen ohne praftiiches Intereffe. Bgl. die Monographien von Joh-nen (Duren 1874), Burn (Leipz. 1876), Rueff (Stuttg. 1876), Reder (in der » Deutschen Chirurgie . . Stuttg. 1879), v. Frisch (Wien 1887); Bonnings, haus, Aber hundsmut (Leipz. 1893); Billings, Fourteen days with Pasteur (New 9)orf 1886).

Tolmein (ital. Tolmino, flowen. Tolmin), Martifieden in Görz und Gradisca, 202 m ü. M., an linten Uler des Jionzo, Sig einer Bezirtsbauptmann-jägät und eines Bezirtsgerichts, hat Meite eines Schlöfies der Patriarden von Aquileja, in welchem Dante 1319 einen Teil feiner - Göttlichen Komödie- gedichtet baben foll, und (1800) 849 (als Geneinde 4419) flowen. Einwodner.

Tolmeta, Safenort in Barla (Klyrenaita), f. Bro-Tolmezzo, Difritiksdauptitadt in der ital. Provinz Ildine, 313 m ü. M., am Siddighe der Karnijchen Alben, nache der Mindbung des Butt in den Tagliamento, mit Kingmanern, intitlicher Kirche, altem Schloß, startem Marttverlehr und (1881) 1658 (als Gemeinde 4316) Einm. T. ist einer der regenreichsten Drte Europas (siddrich 244 cm).

Tolna, ungar. Komital am rechten Donaumier, wird von den Komitaten Barantya, Somogy, Bessprim und Beigenburg jovie ölllich von der Donau begrengt, iif 3643 ckm (66.17 DR.) groß, lehr fruchbur, zum Zeit bergig und digelig und in den öllichen Teilen moraltig. Es wird vom Scivoj; mit dem Exivis- oder Kalantuallanal) und feinen Aedenflüßen Kapos und Sid durchtigt, ergegt viel Getreide, Deli, Tabal, vorzüglichen Bein z. und dat lebbafte Siehmund Fierdsgudd. In der Donau wird beträchtliche Haufenflug und kerten den der Den der der meit vom der Schollen und geriche und der der meit vom die dath.) Etimodyner hat, iff Szegfzárb. Der Martt I., elimodyner hat, iff Szegfzárb. Der Martt I.

Danupfichiffitation ander Donau u. Station der Bahnlinie Särbogärd — Szozisárd, hat ein Kaitell und (1880) 1954 magharischen. beutscheichen beutscheine Ind. St. Letzescheine Unit Krais-1954 magharischen. beutscheichscheine Ind. Ind. St. Letzescheine Ind. St. Letzescheine Ind. 1954 n. Peichreibung der Herrichaft T. (Kien 1885). gend meist in Ateinrussand, ternte jedoch schon als

Toloman, f. Arrotoroot.

Toloja, 1) Begirfshauptjabt in ber span. Kroving Guipugcoa, in einem schönen Gebirgsthal am Oria, an der Bahnlinie Madrid-Jrun gelegen, hat Habrite für Kadier, Etjengusparen, Wollensjosje v. und (1887) 7223 Cinu. — 2) Untiter Rame von Toulouse (s. d.).

Tölpel (aus dem mittelhoch, Bauermannen dörper, dörpel, törpel entitandene Bezeichnung), plumper, ungewander Menich. Die Horm Tolpalich enitand mit Untelnung an dem gleichlautenden Namen einer ungartichen Soldatentlaffe.

Tolpel, Bilange, foviel wie Raps.

Tölpel (Sula Briss.), Gattung aus ber Ordnung ber Schwinnurvögel und ber Familie ber T. (Sulidae), fclant gebante Bögel mit langem, geradem, fehr ftartem und in eine wenig herabgefrummte Spige ausgebenbem Conabel, febr langen Blügeln, langem, feilformigem Schwang, niebrigen, ftammigen gugen, nadtem Beficht und nadter Reble. Der T. (weißer Seerabe, Schottene, Bafane ober Baffande gand, Sula bassana L.), 98 cm lang, 190 cm breit, mit Anenahme ber braunschwarzen Schwingen erfter Ordnung weiß, auf Obertopf und hinterhals gelblich überflogen, mit fcwarzer, nadter Rehlhaut, bewohnt alle nörblichen Deere vom Benbefreis bis jum 70.0 nordl. Br., tommt vereinzelt in die Rabe Rorbbeutichlande (auch ine Binnenland), Sollande und Frantreiche, ift aber am häufigften auf Joland, ben Farbern, Ortaden und Debriden, an ber ameritanischen Rufte und im nordlichen Teil bes Stillen Dzeans, fliegt vortrefflich, schwimmt wenig, ruht nachts auf Felsen an ber Ruite, ift auf bem Land faft bilflos. Er erbeutet feine Hahrung, indem er auf bas Baffer berabiturgt und babei taucht. Die E. niften auf Infeln in ungabligen Scharen bicht nebeneinander und legen nur je ein weißes Ei. Die Jungen werben gegeffen, nach Ebinburg auf ben Martt gebracht, auch eingefalgen.

Tolpelfrantheit, foviel wie Ohrspeichelbriffen-

entzündung.

Tolpifchfein, f. Drehtrantheit.

2) Keter Alexandrowitich, Graf, rust, Geldberr, geb. 1769, geit. 1844 in Woschu, soch in eine Suworow gegen die Türlen und Kolen, befehligte 1806 des rustische Gaudungsforze in Nordentickland, stüdete 1813 ein Norpe in Bemiglens Armee, nahm an der Belagerung von Tresden leit und expoang daut Houstungs libergade. Jum General der Infanterie ernannt, erhielt er nach Michands Throndeiteigung die Leitung der Militärtelonien mit 1831 den Oberbefehl über das Refervehrer, mit welchem er die Polen schule. Er nar zuleht Kräfident des Departements für die Militärangelegenheiten im Reichystat.

3) Mickej Ronftantinowitich, Graf, einer ber bierte. 1848 machte er in Betersburg bas juriftifde bebeuteiblien ruff. Dichter und Schriftfteller ber Reu- Ranbibateneramen und begab fich bann wieder nach

geft. 10. Dtt. (28. Cept.) 1875 auf feinem Bute Rrasnyi Rog im Bout. Tidernigow, verbrachte feine Jugend meift in Aleinrugland, lernte jedoch icon als Rind in Befellichaft mit feinem Obeim M. Berowftij auf Reifen ine Hustand Welt und Denichen tennen mid hatte fich unter anderm auch bes Bohlgefallens Goethes zu erfreuen. Rach Beendigung feiner Universitätsstudien in Mostau übernahm er einen tleinen Boften bei einer ruffifchen Befanbtichaft in Deutichland, gab biefen aber ichon nach furzer Zeit wieber auf, bereifte Deutschland, Frankreich und Italien und begann nach feiner Rudlehr feine litterarifche Thatigfeit. Geine erften Berfuche bestanben in Inrifchen Bebichten, die burch ihr tiefes Befühl, die Frifche und Schönheit ber Raturfdilberungen und die innige Liebe jum Bolt große Beachtung fanden. Bahrend bes Krimtriege 1853-56 trat T. in bas altive Geer, jog fich aber fofort nach Beendigung bes Geldzugs wieder ine Brivatleben gurud, um auf feinen Gutern in ber Rabe von St. Betereburg und im Gouv. Tichernigon gang ber Dichtung gu leben. Reben vielen Inrifden Bedichten (in Auswahl mit benen Refraffowe beutich bon Jeffen, Betereb. 1881, von Fiedler in Reclams Universalbibliothet), von benen manche in glüdlichiter Beife ben Ton bes Bolteliebes treffen, muffen in erfter Reihe genannt werben bie epifchen Ergablungen: Die Gunberin . (1858) und Der Drache . (1875); ber vortreffliche bijtorifche Roman . Fürft Gerebrjangi. (1861; beutich, Berl. 1882), bas Drama . Don Jnane, eine intereffante, burchans originale Bariation bes befannten Stoffes, und als fein Sauptwert die bramatifche Trilogie: Der Tob Imans bes Schredlichen. (1866), Bar Fjodor Joannowitiche (1868) und Bar Boris. (1870, Gefamtausgabe 1876). Eine vollitandige Samulung feiner Iprifden und epifden Dichtungen ericbien 1878 u. D., feine . Gefammelten Berte. Betereb. 1885 - 87 (4 Bbe.) u. ö.

4) Dimitrillubrejewitich, Graf, ruff. Staatsmann, geb. 1823, geit. 7. Dai 1889 in St. Betereburg, ward beim Marineministerium angeitellt, 1865 Oberprofurator bes beiligen Synob und 1866 Minifter ber Boltsauftlarung. Er zeigte fich als ein fanatifcher Bortampfer bes orthodoren Ruffentums. Die mitunter gewaltsame Betehrung ber Griechisch - Unierten gur ruffifchen Staatefirche, Die Unterordnung ber Ratholiten Ruglande unter bas romifch - tatholifche Rollegium in Betersburg, Die Ruffifizierung ber polnifden Schulen waren fein Bert. Im Unterrichtewefen begunftigte er ben Rlaffigisums, madite fich aber burch feine Feindschaft gegen Die Boltefdule und feine fleinliche Bevormundung ber Universitäten verhaft und erhielt baber 1880 unter Loris - Melitow feine Entlaffung. Muf Betrieb Rattows ernamite ibn Raifer Alexander 1882 zum Bräfibenten ber Alfabemie ber Biffenichaften und 1883 jum Minister bes Innern. Er fcbrieb eine Beichichte ber Finangen Ruglands bis auf Ratharina II. (1847) und .Le catholicisme romain en Russie« (Bar. 1863-64, 2 Bbe.); von bem lettern Bert erichien 1877 eine ruffifche Bearbeitung.

5) Lew Rilolafjewitt, d., Ø raf, berühuter ruff. Schriftleller, geb. 9. Sept. (28. Aug.) 1828 im Goud. Auflickeller, geb. 9. Sept. (28. Aug.) 1828 im Goud. Etila auf feines Baters Befigung Jadnaja Boljana, erhielt bafelbit eine gute bänstlick Erziebung umb bezog 1843 bie Univertität Kofon, wo er ein Jahrosog 1843 bie Univertität Kofon, wo er ein Jahrosog 1843 machte er in Hetersburg das jurititide Randbeatenraumen umb begab field dum wieder nach Randbeatenraumen umb engab field dum wieder nach

Nasnaja Boljana in die Einfamteit und Stille bes Dorfe gurud. Bei einer Reife in ben Rautafus (1851) fand er am militärifchen Leben Gefallen und trat in bas Geer ein. Man nahm ibn als Innfer in die 4. Batterie ber 20. Artilleriebrigabe am Teref auf, mo er bis jum Beginn bes türfifden Krieges blieb. Babrend desfelben befaud er fich bei der Donanarmee bes Guriten Gortichatow, beteitigte nich am Befecht an ber Tichernaja (16. 4.) Hug. 1855) und war beim Sturm auf Sebaftopol 8. Sept. (27. Hug.). Rach Beendigung bes Rrieges nahm er feinen Abichieb, hielt fich mehrere Jahre abwechselnd in St. Betersburg und Dostau auf, reifte zweimal ins Ausland und jog fich endlich 1861 wieder auf fein vaterliches But Jasnaja Botjana gurud, wo er, nachbem er 1862 Sophie Behr, bie Tochter eines Mostaner Arztes, geheiratet, in großter Burudgezogenheit und Einfachheit lebte. Durch feine beiden großartigen Romane: » Rrieg und Frieben . (1865-69, 4 Bbe.; beutich von Strenge, 2. Mufl., Berl. 1888; von Rostofding, baf. 1891; ferner von Q. A. Sauff, daf. 1893, und in Reclame Universalbibliothel; frans. Bar. 1879) und Minna Rarenine (1874-76. 3 Bbe.; beutich von Graff, Berl. 1890; von Sauff, das. 1892; von Selene Mordaunt, das. 1896; auch in Meclams Universalbibliothet; franz., Kar. 1885), von denen der erstere die Zeit der Napoleonischen Rriege behandelt, der andre in der ruffifchen Begenwart fpielt, bat fich E. einen Chrenplag in ber mobernen ruffifden Litteratur erworben. Er ift ein vortrefflicher Ergabler, der die echte epische Rube befist und die Sprache meisterhaft handhabt. Schon por Abfaffung bes erftern ber beiben genannten Romane fdrieb er eine Reihe bebeutfamer Ergablungen und Novellen und zwar: »Rindbeit« (1852), mit ben Fortfepungen »Anabenzeit« (1854) und »Jünglingejahre (1855 - 57); ferner 1852: Der Morgen bes Butsbeiibere. Die Rofatene und Der Ilberfalle: fobaun mahrend des Arimfriegs die Trilogie . Semaftopol im Dezember 1854, im Dai 1855, im Muguft 1855 · und Der Solzichlag · (1855); 1856: Mufzeichnungen eines Marqueurs . , . 3mei Sufaren . , . Der Schneefturm . und . Die Begegnung im Detachement .; 1857: »Lugern« und » Albert«; 1859: » Drei Tobes» artene, . Das Familiengliide; 1860: . Bolitufchtae; 1861: » Der Leinwandmeifer . Bis jum Beginn ber Abfaffung bes Romans » Krieg und Frieden « 1864 und bann wiederum nach Bollendung besfelben beschäftigte fich T. vorzugeweife mit Boltspädagogit; er errichtete auf feinem But eine »freie Schule«, veröffentlichte in feiner Beitschrift »Jasnaja Poljana« goblreiche volteerzieherijche Abhandlungen (. Aber Bollebildung . 1c.), bie jum Teil eine lebhafte Bolemit bervorriefen, und fchrieb unter anderm ein Lefebuch in 4 Teilen (1870), das 1891 bereits die 16 .- 18. Auflage erlebte. In die Jahre 1873 - 76 fällt die Abfassung seines zweiten Sauptwerts: » Muna Rarenin «, worauf er, von bichterifden Arbeiten fich mehr abmendend, theologifche Studien trieb und fich an die Uberfetung und Huslegung ber Evangelien machte (vollständig nur als Manuffript; baraus: »Aurze Huslegung Des Evangeliume«, Genf 1890; »Bereinigung und Uberfetung ber vier Evangeliene, baf. 1892-94, 3 Tle.; ferner Lond. 1892 -94, 2 Tle.). In ben 80er Jahren fchrieb er dann außer einer Angahl für bas Bolt beftimmter flemerer, tief humaner, von driftlichem Beift getragener Erzählungen (fait famtlich beutsch von B. Golbfcmibt in Boltsergablungen bes Grafen Leo I. bei Reclam) verschiedene theologische, moralphilosophische

und fogiologische Abhandlungen: » Meine Beichte« (in Rugland nur ale Manuftript zirfulierend; Lond. o. 3 .; Benf 1889); »Borin beitebt mein Blaube ?« (in Ruftland nur ale Manuftript girtulierend; Genf |2. Muft. 1892; Lond, 1892); > Borin beiteht bas Glud (1882). Bas follen wir alfo thun ? (1884-85) ic. fowie bie pfpchologisch meisterhafte Rovelle Der Tod Iman 3ljitfche. (1885) und bas bramatifche Sittengemalbe »Die Macht der Ginfternie (1887). Bedurfnielofigfeit u. Rächstenliebe vom Menfchen fordernd, betbatigt T. feine Lehren badurch, daß er, unter Bauern lebend, felber wie ein Bauer arbeitet und jeden nach Kraften mit Rat und That unterftust. Bon feinen letten, in unferm Dezennium ericbienenen Werten nennen wir: bie Rovelle » Die Kreugerfonate« (mit Epilog, 1890 u. b.), bas fatirifche Luitipiel »Früchte ber Bilbung. (lette Musa., Berl. 1896), Die Erzählung » Serr und Arbeiter . (1895), . Bolitif und Religion . (Berl. 1894), » Das Simmelreich (daf. 1894, 2 Bbe.), » Chriftentum und Batriotismus. (Genf 1895, Berl. 1896), »Briefe an einen Bolene (baf. 1896), Batriotismus ober Friedes (baf. 1896). Bon ben Wefamtausgaben von Tolitoje Berten ift die vollstäudigfte 1889 - 95 in Mostau in 14 Banden (bavon 11 in 8. Huft.) erfcbienen. Ins Deutsche find die einzelnen Schriften Tolitois fait alle mehrfach übertragen, jum Teil auch ine Frangofifche und Englische; feine . Befammelten Berte - wurden in beuticher Uberfebung berausgegeben von R. Lömenfeld (Berl. 1891 ff.) u. von S. Roetojdung (Tolitois . Gefammelte Schriften ., daf. 1891 ff.). Ungemein gablreich find die Schriften und Traftate über T. und feine Berte, fowohl die von Ruffen (Strachow, Drufhinin, A. Grigorjew, D. Biffarew, Grometa, Obolenftij, Bulgatow, Stabitfchewftij ic.) als auch Die von Richtruffen (Babel, 3. Schmidt, B. Sendel, be Bogue, Lion, Babin, Dupnis, Raliton, Lowenfeld, Glogau. G. Dumas, Anna Geuron 20.).

Toltefen (Tolteca), amerilan. Bolleftanını, manberte im 4. ober 5. Jahrh. von einem nördlichern Land, Suehuetlapallan, aus in Anahuac ein und grundete hier um die Mitte bes 7. Jahrh. die Stadt Tollan (Tula). Durch Eroberung und friedliche Ubereintunft erweiterten bie T. balb ihr Webiet und gelangten auf eine zientlich bobe Stufe ber Rultur, welche im allgemeinen bas Geprage ber fpatern astelifchen tragt, und von welcher großartige Bauten in Anahuac noch Runde geben. 3m 4. Jahrh. feines Beftebens fland ihr Reid auf der bochiten Stufe feiner Dacht, feitdem fing es infolge unglüdlicher Rriege und ungunftiger Raturer:igniffe an zu finten. Unter bem Konig Topitsin (Mitte bes 11. Jahrh.) wurde das Land durch Hungersnot und Krantheit entvöllert, und die Ubriggebliebenen fiedelten fich teile in benachbarten Laudichaften an, teils verschmolgen fie mit ben Chichimeten, die gunachit hier einwanderten, bis die Agtefen (f. b.) an ihre Stelle traten. Bal. Balentini, The Olmecas and the

Tultecas (Borcefter 1883).

Toff, Gubt im Staate Bolivar ber jübamerilan.
Republit Kolumbien, 100 km jüblich von Cartagena,
am Goff de Worosoquilo, mit verfalleten Arflungswerten, Amsthub vom Kalmol, Getreibe, Dolz, Tolubaljam und (1870 1911 Cimv. Die Stabt wurde 1535
von Heredia gegründet.

Tolubalfam (Opobalfam), hazige halfamische Subitaus, puedte von dem in Südamertla heimische Bamm Myroxylon toluifera H. B. Kih. aus Einchnitten in den Stamm gewonnen wird, iff frisch terpentinartig, braungelb, durchfichtig, erjlartr mit der Beit mehr und nichr und gibt dann ein gelbliche Aufber. Er richt seiner als Berubalsan, schniedt aromatisch, vonig tragend, die fich in Allhohol und Kither und besteht aus einem Koblenwassertioss (Toben), harspun, Bengoslauc und Jimstarebenghlicher. Man benutzt Z. als Mändgermittel und zur Vereitung eines aromatischen Schripks. A. wurde zuerst durch Womarbes bekannt, scheint aber noch lange eine Settenheit gebieben zu sein und sinde tick ein 17. Jahrh, in bentschen zu sein und sinde tick erst im 17. Jahrh, in bentschen kannt eine Settenheit

Toláca (Toloccan), Sauphilabl bes merilan. Staates Merilo, 2680 m i. M., an ber Bahn Merido-Nacoo Laredo mit Ndyweigung nach Sau Juan be las Huetas, inmitten großer Annibeceplanzungen (jeit 1880) zur Begründung der Seibenraupengudinb reicher Getreibefelber, eingefülosifen von hoben Bergen, unter denen im Südweifen ber Schneapielbes 4570 m hoben Nevado de T. (Kinantecath, eins ausgefannten Bullans mit einem Kratefrei in der Höhe der her höhe der her höhe von 4090 m, emporragi, hat eine ichöne Kaltebrate, Theater, bibere Schule, Seifen-Schmitte-U. Retzenfadarlation, bedeutende Schweinzuguch, Dandel mit Bürjien u. Schinffen und (1885) 23,648 Einw. Tolaibi, f. Zuliol.

Tolnol (Methylbengol, Benghlmafferftoff) C.H. oder C.H. CH, findet fich im leichten Steintoblenteerol und wird daraus durch frattionierte Deitillation gewonnen, entiteht auch bei trodner Deftillation bes Rampfers, Tolubaljams, Drachenbluts ic., bei Behandlung eines Gemisches von Monobrombengol und Methylbroniur mit Ratrium zc. Das aus Steintoblenteer gewonnene T. des Sandels ift ein Gemifch von Bengol und T. in Berbalmiffen, wie fie ben 3weden der Industrie entsprechen. Reines E. bildet eine farblofe Fluffigfeit bom fpez. Gew. 0,882, riecht bem Bengol ahnlich, loft fich nicht in Baijer, wenig in Altohol, leicht in Ather, erstarrt noch nicht bei - 20°, fiedet bei 111º und brennt mit leuchtender Flamme: mit Chromfaure liefert es Bengoefaure, mit tongentrierter Galpeterfaure zwei ifomere Ritrotoluole C,H, NO, ein friftallifierbares (Baranitrotoluol), welches bei 54° fcmilgt und bei 237° fiedet, und ein fluffiges (Orthonitrotolnol) vom fpeg. Bew. 1,163, welches bei 227° fiebet und nach Bittermandelol riecht. Bei Behandlung mit reduzierenden Gubitangen liefert bas Gemifch ber Ritrotoluole zwei Tolnibine C.H. NH. von welchen bas Baratolnibin farbloje Rriftalle bildet, bei 45° fcmilgt und bei 198° fiedet, während Das fluffige Orthotoluidin (Bfeudotoluidin) bom fres. Gew. 1.0 nicht bei -200 eritarrt und bei 199º fiedet. Die Toluidine bilden mit Gauren Galge wie das Anilin und verhalten fich letterm fehr ähnlich. Mus falgfaurem Orthotoluidin fcheidet Gifenchlorid einen blauen Körper (Toluidinblan) ab. Die Toludine fpiclen eine wichtige Rolle bei ber Darftellung der Anilinfarben (vgl. Anilin), T. ift ber Ausgangspuntt für die Darftellung vieler Berbindungen, 3. B. ber Bengoefaure, des fünitlichen Indigos ic., auch wird es gur Füllung von Thermometern benutt.

Tolufafranin, f. Safranine. Tolunienblan, f. Indamine. Tolunienrot, f. Gurhodine.

Tölz, Sieden und Bezirtsanischauptort im bahr. Biegbez, Oberbayern, am Anstirit der Jiar aus den Alben und ab der Linieholglieden - T. der Bahrifden Glaalsbahn, 658 m ü. M., hat eine evangelische und 4 lath. Kirchen, ein Franzischnerklofter, ein KriegerMannel und Grinnerman den Tieden der der berteilen.

2anbäfurchte bei Ravia (1525), eleftriiche Beleuchtung, ein Antsgericht, Dolshaubel, Bibierei, Arcibebridat, Benthalten, Biegelbrennerei und (1805 4090 Einn. Zabeb das Brantenbeit und (1805 4090 Einn. Zabeb das Brantenbeit und (1805 4090) Deutschleiberderei Beleuchtung der Deutschleiber der Deutschleiber der Schen und deutschleiber der Schen de

Tom (Tomi), rechter Nebenstund des Ch, im ruslich-slide. Bond. Tomst, entspringt auf dem Abadantichen Gebirge, wird dei Ausness auf dem Chisbar und mündet nach 843 km langem Laufe 59 km unterhalf Tomst.

Tom., Abfürgung für Tomus (f. b.).

Tomahawt (in. 1600), die Streitart der nordameritan Judianer (f. Tafel "Indianiide Kuthur I., Iig, 7), baher den T. (das Symbol des Krieges) begraben, foviel wie Frieden halten.

Toman (Tom on d. 28chitalicide), die Einfeit bet perfissen Goldwärzung. — 10 Aran (Gharān) ju 2 Banabat (Benabad) von 10 Echalii à 50 Dinar, welche auch am untern Euphrat verwiegt. Als Münge iff ber E. feit 1878 bem franzöfischen 10 Frantfind, — 8.1 ML, nachgebildet und das einzigt mochammedaniche Geblicht mit ben Bildwis des Herrichers (Mairebün), entiprechend halbe (Min E.) und vieret E. (Eichere Maran). — Safel Williagu III., stig, 13.

Tomafchótu, 1) Clabt im ruifiich - boln. Gonv. Betrotow. Kreis Breim, an oer Bilipa nub bet Bahplinie Roluszli – Ditromes, bat ein Broghmachium, eine Whetelung bet Beichsbant, biele Tuchfabricht nub (1884) 20,720 Cinno. — 2) Streisflabt im ruifiich poln. Gonv. Lublin, mit Jollant, Borgellaufabrit, regem Greusvertebr mit Cipterreich und 1889 / 1686 Cinno.

Tomate, [. Lycopersicum.

Tombat, f. Deffing; weißer I., f. Beiftupfer.

Tombara, f. Meumedtenburg.

Tombola (ital.), ein in Italien übliches Lottofpiel, bei welchem die Lofe aus einer Trounnel gezogen werben; wird namentlich bei Boltsfeiten vonder auf öffentlichen Richen versammelten Boltsmenge gespielt.

Tombolaturnier, auf Schachfeilen eine beliebte Art freien Turniers, bei welchem je zwei Spieler nach ilbereinfunft fich meifen. Der Sieger zieht ein Los aus einer Trommel, das ibm feinen Gewinn zuweist.

Tombuftu, Stadt, f. Timbuttu.

Staatsbahn, 658 m û. M., bat eine evangelische und **Tomé** (El T.), Safenistat in der chilen. Proving 4 lath. Kirchen, ein Franzischanertloster, ein Krieger- Concepcion, an der Pod-eite der Talcahunund innd dentmal zur Erinnerung au den Sieg der deutschen lan der Bahn Santiago-Talca-Concepcion, mit JunkerGetreide und (1885) 5530 Einm.

Tomet, Baclaw Bladivoj, bobin. Siftoriter, geb. 31. Mai 1818 in Koniggraß, feit 1850 Profesior an der Universität in Brag, ging 1882 an die neue tichechische Universität daselbst über. 1848 und 1849 war er Mitglied bes öfterreichischen Reichstags, bon 1861-66 und fpater bis 1895 bes bobmifchen Land. tage und murde 1885 jum lebenelanglichen Ditglied bes Berrenbaufes ernannt. Er ichrieb auf Balacins Betrieb eine Beschichte Brage (1855 ff., Bb. 1-7), jein Sauptwert. Bon feinen übrigen Schriften find noch su nennen: »Děje zemř české« (1843); »Děje mocnáčství Rakouského« (1845); Dějepis university Pražské« (1848); »Základy starého mistopisu Pražskeho (1865); bann Beichichte Bohmens in überfichtlicher Daritellung. (beutich vom Berfaffer, Brag 1864-65); Die Grunberger Sandidrift. (überfest von Maly, daf. 1859); . Sandbuch der öfterreichischen Gefdichtes (baf. 1859, nur Band 1); . Johann Bistas (bentich, bai. 1881).

Tomellofo (pr. tomeljojo), Stadt in ber fpan. Broving Ciudad Real, in der Mancha, bat Getreide - und Beinbau und (1887) 9997 Einw.

Tomi (Tomie), im Altertum Stadt in Untermonen, am Bontus Eurinus, befannt als Berbannungsort des Dichtere Dvid; bas jetige Conftanga (f. b.).

Tomin, marottan. Längenmaß, 1/s Draa = 7,14 cm; taitilifdes Ebelmetallgewicht zu 12 Granos; für Gil. ber 1/4 Abarme = 599 mg, für Gold 1/4 Caftellano =

Tomleicha, Thal, f. Sinterrhein. (575 mg.

Tomlishorn, f. Bilatus (Berg).

Tommafco, Riceold, ital. Schriftfteller, geb. 9. Oft. 1802 gu Gebenico in Dalmatien, geit. 1. Dai 1874 in Florenz, ftudierte in Badua die Rechte, folgte aber feiner Reigung für die Litteratur, mar feit 1827 in Florenz journaliftisch thätig und ging, ansgewiesen, 1834 nach Frankreich. In diesem Jahre veröffentlichte er seine Schrift » Dell' educazione« (1834), die binnen mei Jahren brei Auflagen erlebte, ferner bie politische Schrift Dell' Italia (1835) und einen Roman: .Il duca d'Atene« (1837). Bon 1839 an lebte er in Benedig, wo zwei Jahre vorber fein trefflicher . Rommentar gu Dantes ericbienen war, und wo er weiterhin feine » Nuovi scritti « (1839-41, 4 Bbe.), feinen balb muftischen, balb erotischen pinchologischen Roman Fede e bellezza (1840), ber öfter gebrudt murbe, bie . Studj criticie (1843, 2 Bbc.) fomie feine große, mit Recht berühmte Sammlung . Canti popolari toscani, corsi, illirici, grecie (1844, 4 8de.) veröffentlichte. And lieft er eine Bearbeitung der auf die Befchichte Frantreiche im 16. Jahrh. bezüglichen Wefandtichafteberichte (1838, 2 Bde.) ericheinen und gab die »Lettere di Pasquale de' Paoli (1846) beraud. Geine ftreng tatholifche Wefinnung hinderte ihn nicht, fich 1848 gur liberalen und nationalen Bartei gu befennen. Anfolge feines freimutigen Anftretens mit Manin berhaftet, aber vom Bolte gemaltfam befreit und als Dinifter des Unterrichts mit Manin an die Gpige ber provisorifden Regierung gestellt, verließ er die Stadt bor dem Einzug der Ofterreicher und begab fich nach Rorfu, wo eine Rrautheit feine Erblindung gur Folge hatte. 1854-61 lebte er in Enrin, von da an in Floreng. Bon feinen weitern gabllofen Bublitationen find bervorzubeben: »Le lettere di Santa Caterina di Siena (1860, 4 Bbe.); eine Sammlung feiner politifchen Schriften: . 11 secondo esiglio (1862, 3 9bc.):

raffincrien, Tuchfabril, Schiffswerfte, Ausfuhr von | Dantes (1865) und »Storia civile nella letterarias (1872). Außerit verdienitvoll ift fein Dizionario dei sinonimi della lingua italiana (7, Muft. 1887.2 Bbc.) und fein Dizionario della lingua italiana (Turin 1856 ff., in 7 Bon.; mit Bellini, 1865-79), gefchast auch fein » Leben Rosminis« (1855), fein » Dizionario estetico « (neue Muil. 1872) und feine » Poesie « (Flor. 1872). T. mar einer ber angesebenften Schriftiteller feiner Beit, vielfeitigen und lebhaft beweglichen Beiftes und bon großem Einfluß ale Rritifer. Bgl. Bernardi, Vita e scritti di Niccolò T. (Turin 1874); Mifelli im »Ateneo veneto« (Serie 9, Bb. 1, 1885, mit Bi» blipgraphie).

Tommajo, ital. Maler, aus Modena, baber T. ba Modena genannt, malte um 1352 in Trevijo (im Dominitanerflofter) eine Reibe von Bandbilbern ber berühmteiten Mitglieber bes Dominifanerordens, fobann im Dom bas Linettenfresto bes Gefrengigten. Beitere Spuren von ihm finden fich in Brag, wobin er 1357 burch Rart IV, berufen worden fein foll. Eine Madonna und ein Ecce homo befinden fich auf dem Karlitein bei Brag.

Tomme, ber Boll in Danemart und Rorwegen gu 12 Linier = 1/12 Fob.

Tomnatet, Berg, f. Rarpathen, G. 958.

Tomodvaft (fpr. tomofch.), f. Bredeal.

Tompa, Michael, migar. Dichter, geb. 29. Gept. 1819 gu Rimafgombat im Gomorer Romitat, geit. 30. Juli 1868, ftudierte in Saros-Batat und ward 1847 protestantifcher Geelforger gu Beje im Gomorer Romitat, 1848 Feldgeiftlicher in ber Sonvedarmee und 1852 Bfarrer gu Sanva (Gomorer Romitat), wo er bis an bas Ende feines Lebens mirtte. Sein erites felbständiges Bert war: . Népregék, Népmondak. (» Bolloniarchen, Bollofagen «, Peil 1846). 1847 zeichnete die Riöfaludy-Gefellschaft feine tomische poenische Erzählung »Szuhay Matyas« aus und mablte ibn zu ihrem Mitglied. 1847 erschien auch die erste Ausgabe feiner Gedichte. In den Jahren unmittelbar nach ber Revolution gab er ber bamaligen gebrudten Stimmung in mit großem Beifall aufgenommenen allegoriichen Gedichten (4. B. . An den Storch .) Ausbrud, wegen beren er fich 1852 vor dem Kriegsgericht in Rafchau gu verantworten hatte. 1858 murde er von ber Afabemie jum Mitglied gewählt, 1868 erhielt er für feine Dichtungen ben großen alabemifchen Breis (200 Du-laten). Bielgelefen find feine Blumenmarchen . , erichienen 1854. Gine Befamtausgabe feiner Dichtungen ericien in 5 Banden (Beit 1884); fein Leben besichrieb J. Ferenczy, T. Mihaly (Rafchau 1878).

Tomet, ruff. Gono. in Beiffibirien, gwiiden 49° 10'-61° 10' nordi. Br. und 75°-90° 15' ofti. L. v. Gr., begrenzt von den Gouvernements Tobelst. Semipalatinst und Jenisseist und der Mongotei, 857,682 akm (15,476 D.W.) groß mit (1894) 1,422,681 Einw. (1,6 auf 1 qkm). Das Land ift im G. gebirgig burch ben Altai (Bjelucha, 3350 m), an ben fich ber Rusnegfifche Alatau mit bem Abatanifchen Gebirge und ben Salairichen Bergen anichlieft. Der weitliche und nordliche Teil, der bis zu 60 m Meereshohe berabfintt, wird jum größten Teil eingenommen von der Rulunbinfchen, Barabinfchen und der Baginganifchen Steppe. Der nordöftlichfte Teil ift ein ungeheures, mit bichtem Bald bededtes Sumpfland. Sauptfluß ift ber Cb, ber bier Tom, Tichulym, Ret, Allej und Bagingan auf. nimmt. Bum Irthich geben im G. und B. Buchturma, Dm, Tara, jum Beniffei im GD. ber Abatan. Della pena di morte (1865); "Nuovi studj su Bon ben gabtreichen fugen, falgigen und bittern Seen,

bie 10,323 akm beaufpruchen, find die bedeutenbiten lierei verfteht man unter E. (Farbenton) die fantlichen ber Telegter Gee im Altai und ber Tichangiee in ber Steppe auf der Grenze gegen Tobolet. Das Klima ift gang tontinental; die Stadt T. bat eine mittlere Temveratur von  $-0.9^{\circ}$  (Januar -19.2, Juli 18.5°), doch fünft das Thermometer bis  $-50^{\circ}$  und steigt bis 31°. Bu Frühling und Serbit berrichen ichredliche Schneenurme (Buran), auch Erdbeben find nicht felten. Die immpfigen Wegenden find fehr ungefund. Die Bevoltering besteht zu 91 Brog, aus Ruffen, nur 63,608 find Tataren, Ralmuden, Ditjaten, Altaier und Samoieben. Der Religion nach gablte man 1884: 994,246 Griechiich Ratholiiche, 35,417 Gettierer, 4501 Juben, 29,179 Mohammedaner, 64,545 Beiden. Bon Unterrichteanstalten besteben eine Universität, 4 Mittel ., 3 Fady - und 376 Elementarichulen. Für ben Aderbau find 24 Mill. Settar geeignet; geerntet wurde 1894 an Beigen 3,655,345, Safer 3,775,436, Roggen 1,987,959, Gerite 456,538, Kartoffeln 1,038,260 Tichenvert. Bebentenber ift die Biebgucht; 1885 gablte man 982,115 Bferde, 821,027 Rinber, 930,915 Schafe (nur 2189 feinwollige) u. 216,032 Schweine. Doch ift die Sterblichteit des Biebe auch febr groß. Sonig von wilden Bienen wird in großer Menge gefammelt, auch der Reichtuin der Gewässer an Gifden ift febr bedeutend. Gold, Silber, Blei, Rupfer, Bugeifen lieferten fruber Die Sittenwerte im Altai (f. b.) in großen Mengen, boch ift die Broduftion in den letten Jahren fehr heruntergegangen. Ebenfo bie Jagb auf Belgtiere, früher bie fait alleinige Beschäftigung ber Eingebornen. Unter ben gewerblichen Unftalten find in erfter Linie gu nennen die Süttenwerfe, dann Brennereien, Gerbereien, Brauereien, Talafdmelgereien, Geifen . und Lichte. fabriten, Ziegeleien u. a., im ganzen 937 mit einer Broduftion von 5,250,000 Rubel. Der Sandel wird gefordert durch die vielen ichiffbaren Aluffe, den Gibirifchen Tratt (f. b.); die im Bau begriffene Gibirifche Eifenbabn wird das Land auf 950 km burchichneiden. Bivei große Martte werben jahrlich zu Boenefenet und Sufunt abgehalten. Das Gonvernement wurde 1804 von Tobolet abgezweigt.

Tomet, Sanptitadt bes gleichnamigen ruff. Gouvernemente (f. oben) und bes gleichnamigen Kreifes (282,210 qkm mit (1893) 136,919 (Eintp.), unter 56°30' uordl. Br. und 84° 57' oitl. Q. v. Gr., 69 m ü. M. auf hohem Ufer am Tom und an ber großen Sibirifden Strafe, bat 9 griechifd-tath. Rirchen, ein Douche- und ein Ronnenflofter, tatholifche und prot. Rirche, Dofchee, Synagoge, Univerfitat (1888 eröffnet) unt zwei Fafultaten, ein Rugben. u. ein Daddenapungfinn, Realidule, geiftliches Geminar, Schule für Militararate, Sebanunenidule, großes Etappengefängnis für die Berbauntentrausporte, naturmijenichaftliches Mufeum, Gefellichaft ber Raturforicher und Argte, Abteilung ber Ruffifden Rufitalifden Gefellichaft, Bibliothel, Theater, 6 Beitungen, ift Gis bes Gonverneurs und eines Biidhofe und hat (1890) 66,288 Einm., melde Gerberei, Lichte- u. Seifenfabritation, Bagenbau, Brauntweinbrennerei und auf dem Fluife mit Dampfervertebr fowie auf der großen Sibirischen Strafe bedeutenden Transithandel betreiben Da T. 50 km nördlich bon ber im Ban begriffenen Gibiriichen Bahn liegt, fo wird es mit berfelben burch 3meigbahn verbunden werben. Die Stadt wurde 1604 von den Ruffen gegrundet.

Tomus (lat.), Band, Teil eines Buches. Ton, in der Mufit ein Rlang von tonflanter Tonhobe (f. Chall, G. 360); auch foviel wie Bangton (f. b.)

in einem Bemalbe angewendeten Farben in ihrem Berbaltnis zu einander und nach ihrem Gefamteindrud.

Ton (fpr. tonn), engl. Grofgewicht ju 20 Sundredweights = 1016,0475 kg und fo auch bei Bollen und im Sandel mit ichweren Gütern (long T.) in ben Bereinigten Staaten von Amerita, bier aber auch in ber Statiftit wie im Großbandel oft (short T.) = 2000 Bounde ober 907, 1853 kg; bae T. Bauholg mißt in Nordamerita 48, Seu 100 Enbicfeet. Das T. of shipping, die Laft fur Geefrachten, wird teils nach dem Raume von 40 Rubiffuß (bei edigen Solzern in Nordamerita 54 Rubitfuß), teile nach bem Soblmaß (bier bei Fluffigleiten 200 Ballons), teils verichieden für Barengattungen nach bem Gewicht ic. beitimmt. Bal. auch Regifterton.

Tonala, Safenfladt im meritan. Staate Chiabas. an einem Saff bee Stillen Dzeans, bas nur Schiffen bon 3 m Tiefe zugänglich ift, mit (1880) 6702 Gime. In ber Rabe außerorbentlich reiche Gienerglager.

Tonale, Allpenpaß an der Grenge von Tirol und Italien (Broving Brescia), 1884 m il. D., gwijchen ben Ortler Alpen (im R.) und ber Abamellogruppe (im S.), mit itrategifc wichtiger Runftitrafe aus bem Gulgbergthal in bas Thal bes Oglio. Auf ber öfterreichiichen Seite ift ber Bak burch bas Fort String (1588 m) geichüpt. Nordweitlich ber Donte T. (2694 m). Dier 1799 und 1809 Treffen gwijchen Tirolern und Frangofen; auch in ben Jahren 1848, 1859 und 1866 tam es dafelbil öftere ju Wefechten.

Tonalit, maffiges Geftein, foviel wie Quargbiorit (f. Diorit), bilbet ben Monte Abamello, füblich von Tonale (baber E.).

Tonalität (frang.), ein von Fetis zuerfl aufgeftellter Beariff ber mobernen Dufittheorie, ber fich nicht mit bem altern ber burch die Tone ber Tonleiter umichriebenen . Tonarte bedt, fondern weit über beren Grengen binausreicht. Während die altere Sarmonielebre unter . Tonita. ben bie Tonleiter beginnenden und ichließenden Ton verilebt, ftellt die neuere Sarmonielebre, welche nichts anbred ift ale bie Lebre von ber Huffaffung ber Attorbe im Ginne von Rlängen, einen Rlang (Dur- ober Mollattord) als Tonita auf. Man fagt nun, baf bie C dur-T. berrichend ift, folange bie harmonien in ihrer Begiehung jum C dur- liftord veritanden werben; 3. B. die Folge:



ift im Ginne einer Tonart ber altern Sarmonielebre gar nicht zu begreifen, obgleich niemand behaupten tann, daß fie fürs Ohr underständlich ift. Im Sinne ber C dur-T. ift fie: Tonita - Gegentergflang - Tonita - feblichter Teratlang - Tonita, b. b. es find ber Tonita nur nabe verwandte Rlange gegenübergestellt (bgl. Klangfolge). Die eigentümliche Thatfache, baß tonfonante Afforde unter Umftanden gang biefelbe Birtung und Bedentung für die harmonische Gaybilbung haben wie diffonante, baf g. B. in C dur ber Unterdominante (fac) meift ohne Anderung des Effette bie Gerte (d) beigegeben werden fann und ber Dberbominante (ghd) ebenfo die Septime (f), findet ihre Erflärung nur im Bringip ber T. Denn im ftrengiten Sinne tonjonant, b. b. fclugfabig, feine Fortfeping ober Touart (besonders Rirchenton). - In der Ma' (Auflösung) verlangend, ift eigentlich immer nur ein einziger Mang, die Toulfa lelbi; die Bedeutung der ihrigen ist durch ihre Berwandlickaft mit dieser bedingt. Bgl. Riemann, Bereinsachte darmonielehre (Lehre von den toualen Junktionen der Harmonies, Jone, 1883).

Tonart, in ber Dinfit die Beftimmung bes Tongefilechte (ob Dur ober Doll) und der Touftufe, auf welcher ein Stud feinen Git haben foll. Statt unfrer beutigen beiben Tongeschlechter nahmen bie Alten (Griechen, Romer, Araber, Juder, bas Albendland im Mittelalter) beren eine großere Bahl an (vgl. Rirden= tone); über die Bedeutung biefer verichiedenen Ettavengattungen wie ber Tonleitern überhaupt vgl. Tonleiter. Jede Oftavengattung tann beliebig transponiert werden, b. b. biefelbe Intervallenfolge tann bon jedem Tone aus gebracht werben; ichon die Briechen hatten 15 Transpositionestalen, die Rirchentone wurden freilich lange Beit nur in die Quarte und erft fpater anch in die Quinte transponiert. Die Ginführung noch mehrerer Transpositionen im 16 .- 17. Jahrh. mar ichon bas Ungeichen bes Unterganges ber alten Lebre. Die heutigen Transpositionen der beiden Grundstalen (C dur und A moll) find:

June 1 unit A moll) unit 1 de (ser F)

1 in the Derequinte (G dur, E moll) mit 1 de (ser F)

2) \*\* Unitequinte (F dur, D moll) mit 1 de (ser H)

3) \*\* 2. Eberquinte (B dur, G moll) mit 2 de (ser F, C)

4) \*\* 2. Unitequinte (B dur, G moll) mit 2 de (ser F, C, G)

5) \*\* Etine Uniteries (A dur, F is moll) mit 3 de (ser F, C, G)

6) \*\* Etine Deretres (Ed and, C moll) mit 3 de (ser F, C, G, T)

7) \*\* große Deretres (Ed and, T moll) mit 4 de (ser F, C, G, T)

8) \*\* große Uniteries (A dur, F moll) mit 4 de (ser H, E, A, D)

9) \*\* Heise Uniteries (A dur, G is moll) mit 5 de (ser H, E, A, D)

F, C, G, D, A)
10) . . fleine Dberjefunde (Des dur, B moll) mit 5 b (vor

II, E, A, D, G)

(por F, C, G, D, A, E)

12) s übermäßige Unterquarte (Ges dur, Es moll) mit 6 p
(por II, E, A, D, G, C)

13) s ben chromatiichen Oberhalbton (Cischar, Als moll) mit 7 (vor F, C, G, D, A, E, U)

14) - dromatijden Unterhalbton (Ces dur, As moll) mit 72 (vor H E, A, D, G, C, F).

Tonarten mit mehr als 7 ober 7 h werden nicht vorgezeichnet (Pes dur und Des moll mit his vor h, Hosse dur und Ges moll mit his vor II und E, Gis dur und Eis moll mit vor fech, Commen aber für längere Partien inmilten von Tonflüden vor.

Der verschiedene Charatter ber Tonarten ift fein leerer Babu, bangt aber nicht, wie man bier und ba lefen tann, von ber ungleichartigen Temperatur ber Tone ab (namlich C dur ale am reiniten gestimmt gebacht), fondern ift eine afthetische Wirfung, die in ber Art bes Aufbanes unfere Rotenfpiteme ibre Ertlarung findet. Dasfelbe bafiert auf der Grundftala ber fieben Stammtone A-G, und die beiden biefe vor-zugsweise beungenden Tonarten C dur und A moll ericheinen als ichlichte, einfache, weil fie am einfachften vorzuftellen find. Die Abweichungen nach ber Obertonfeite (# - Tonarlen) ericheinen ale eine Steigerung, als hellere, glangendere, Die nach der Unterfeite ( - Tonarten) als Abipanning, als bunflere, verichleierte; die erftere Birfung ift eine bur artige, Die lettere eine moll-artige. Dagu tommt die Berichiedenheit ber githetifden Birtung ber Dnr . Tonarten und Moll . Tonarten felbit, welche in ber Berichiedenheit ber Bringipien ihrer Konfonang wurgelt; Dur flingt bell, Doll duntel. Die Dur-Tonarten mit Krengen haben baber einen potenzierten Blang, wie die Molltonarten mit Been potenziert duntel find; eigenartige Mifchungen

beider Birtungen find das Gellduulel ber Dur. Jonarten mit Been und die fahle Beleuchtung ber Molltonarten mit Rreugen. Die Birtung wachit mit ber Bahl ber Borgeichen. Geringe Modifitationen erleiber ber Charafter ber Tonarten durch die größere ober geringere Schwierigfeit, mit ber die einzelnen Tonarten bon den Instrumenten hervorgebracht werden. In Tonarten mit vielen Borgeichen flingen am beim beim Mavier; bagegen niachen manche Tonarien ben Instrumenten mit teilweise gebindener Intonation besondere Schwierigkeiten. Die Bosaunen fteben in Es dur, baben baber eine natürliche Abneigung gegen Tonarten; umgefehrt fteben Blote und Choe in D dur, b. h. fie baben Abneigung gegen B. Tonarten. Huch die Streichinftrumente find gufolge der Stimmung ber teeren Saiten als in G., reip. D. ober A dur ftebend anzuseben, b. h. fie begegnen in ben B. Ton arten großern Schwierigfeiten. Die Schwierigfeiten ber Applifatur belaften in einer gang abuliden Beie bie Borftellung wie die des Enfteme der Notenfdeit. und Es dur ericeint baber ben Bojanniften, D dur ben Alötiften, Choiften und Bioliniften als eine beim bere einfache Tonart. Bgl. Dennig, Die Charatte riftif ber Tonarten (Bert. 1897).

Rem York, nabe bei den Riagarafüllen, Babutnotenpuntt, mit mehreren Fabrifen und (1890) 7145 Emm.

Tonb ftimmung, bie mathematifde Bejimmung ber Tonhöhenverhaltniffe, Die Teitstellung ber relativen Schwingungsgahlen ober Saitenlangen, welche ben einzelnen mufitatifchen Jutervallen gutommen. Der Schwingungsanotient ift ber genaue mathema tifche Ansbrud des Bermandtichafteverhaltmifes gweet Tone, 3. B. ber Schwingungsquotient 9:8 fur ben großen Gangton e: d; 10:9 für ben fleinen Gangton d : e; 16:15 für ben großen Salbton e : f; 25:24 für ben fleinen Salbton f : fis; 5 : 4 für Die (reine) große Terge:e; 6:5 für die fleine Terg c:es;256:225 für die verminderte Terg dis : f; 64 : 81 für e : e als vierte Quinte aufgefaßt e (g d a) e (mit Ignorierung ber Ottavversetzungen) ic. Eine Tabelle der wichng-sten denkbaren Tomverte im Umfang einer Chave. von e ausgebend und nach diefem die afnitifden Berte ber übrigen Tone bestimmend, findet fich in Riemanns »Mufiflerifon« (4. Muil., Leipz. 1893).

Tonbridge (Tunbridge, fpr. connortesta). Ind in der engl. Grafichaft Keut, am ichificaren Medwan. bat eine 1533 gegeründer Lateinichtute, eine Salidiruine mit normännischem Thorweg, Fabrilation von ladierten Holz- und Prechslerwaren und (1801 10,117 Einwohner.

Tonbuchftaben, Buditaben zur Bezeichnung ber Tone, f. Budftabentonichrift.

Tonbern (2 o'n ber), Kreisitabt im prenj. Regbj. Salieswig, an ber Sibane, Knotempuntt der Linabour – Hisbane, Annteumpuntt der Linabour – Spibbing, Tingleif – 2, und 2 .— Spert Salies der Kreinischen – Inale Salies (1986) der Kreinischen – Inale Salies (1988) 1885 Einen, dawon 20 Autholiten. 3. Chief (1988) 1895 Einen Spiriten (1988) 1895 Einen (1988) 18

Tonbeur (fpr. tongbor), Alegander, Bilbhauer. geb. 1829 in Berlin, besuchte jeit 1848 die bortige Alademie und bildete fich dann unter Blajers Leitung

meiter aus. Rach zweijährigem Anfenthalt in Rom. wo eine verwundete Benns entitand, die von der Bris jum Olymp getragen wird, worauf eine Marmorgruppe ber Mutterliebe folgte, begann er 1858 in Bertin eine ausgebehnte Thatigfeit namentlich in allegorifden und unthologifden Gestalten. Diefer Art find eine Boruffig ale Brunnenfigur mit ben vier Sauptfluffen Brengens, Frühling, Commer u. Berbit ale deforative weibliche Bewandfiguren, ein Triton in ber Mujchel und zwei ber tolojjalen Gtabtefiguren in ber Berliner Borfe, Die Bafen gum Andenten an ben banifchen und an den beutich biterreichischen Rrieg, eine Gruppe: Tag und Nacht, Lan, ber eine Baffer döpfende Rymphe überrajcht (1867). Auch hat er die beiben Brongestatuen Billows und Bluchers am Boitament ber großen Rolner Reiterstatue Friedrich Wilbeime III. von Blaier, eine große Musahl von Büiten und zwei Restaurationen von Reliefs der pergameniichen Gigantomachie (f. Tafel Bildhauerfunft III. Gig. 8 u. 9) ausgeführt.

Tonbrud, J. Lithographie, G. 410.

Touclads, Maß in Spanien und Vortugal nebit beren Zocheriaater: für Lidlingleiten trüber in Vortugal und Vrafilien (Zoucl) 2 Kipas, für troduc Vsaren in Argentinien (Zoucl) 2 Kipas, für troduc Vsaren in Argentinien (h. Lafire – 2 Cabices ober 10:29 Lit; als Gewich früher in Portugal 64 Arrobas – 793,15 kg und in Spanien 20 Limitales — 920,16 kg, in Minertla vielfach nech – 920 kg und in Utrugnah — 918,8 kg; die I. metrica 31 10 Limitales metr. — 1000 kg; die Schiffischen oft ober angliche Tou, aber für Schinlotten in Vrafilien 31 70 Mrcobas – 10:28 kg angenommen.

Tonender Laut, f. Conorlant.

Tonfedern, die spiralförmig gebogenen Federn in Uhren, auf welche der Hammer des Schlagwerles ichtlägt, and die Stimmgabeln und Stimmitäbehen in Spieldofen.

Tong, Stadt im Bestriding von Portsbire (England), 6 km südöstlich von Bradford, mit (1801) 6899 Einwohnern.

Tonga, Getrant, f. Datura.

Tongaarchivel (Freundichafteinieln), unabhängige Infelgruppe Bolynefiens, zwifden 19º 1'-22º 25' füdl. Br. und 174º 16' - 176º 4' weitl. Q. v. Gr., judojtlich von den Gidichi und füdlich von den Camoainfeln, umfaßt im gangen 32 größere Infeln und ungefähr 150 fleinere Gilande mit einem Wefamtfladenraum von 997 gkm (18 D.M.). Die Gruppe beitebt aus zwei Retten, von benen die öftliche niedrig, mur 14-16 m hoch und and Roralleufalt gebildet ift, die weitliche aber hoch, bergig, bewaldet u. vulfanisch (bajaltifch) ift; beide find mit fippigem Pflangenwuche bebedt. Die niedrigen Infeln gerfallen wieder in fünf Gruppen: die Tongagruppe, 606,7 gkm groß, beitebend aus der größten und fruchtbariten Infel bes Archipels, Tongatabn (430 gkm mit 9000 Einw.), Ena (174 gkm) und vielen fleinen, die Ramutagruppe (41 qkm), die Rotugruppe (10 qkm), die Sapaigruppe (68 qkm), beitebend aus feche Jujeln und mehreren gang fleinen Gilanden, und die Bavan gruppe (187 qkm) mit der Infel Bavan (145 qkm mit 3000 Einw.) und vielen fleinen. Bon ben fünf 84,3 gkm großen vulfanijden Infeln ift nur der 11 gkm große, 920 m hobe erloichene Bulfantegel Rao noch bewohnt, die übrigen wurden verlagen. Thätig find noch Tofua (55 9km, 580 m boch) und Late ober Lette (16 gkm, 550 m boch). Die im Oftober 1885 aus dem Meere aufgestiegene Falteninset (2,3 9km) Tonga, ou Archipel des Amis (Lyon 1893).

gehl ihrem Untergang wieder fcnell entgegen, wie die 1852 u. 1857 gelegentlich starter submariner vulfanis icher Ausbrüche entstandenen fleinen Infeln gwifden Late und Tofua bereite wieder gang zerftort find. Erdbeben find ziemlich hänfig u. heftig. Politisch wird auch die lleine Gruppe Rina (f. d.) zum T. gerechnet. Die Infelgruppe, beren Buganglichkeit burch die umgebenden Riffe erichwert wird, bat mebrere ichone Safen. Das Alima ift angenehm u. gefund; Mitteltemperatur 24-25°, in ber Regenzeit bis 36°. Bahrend biefer Beit (Dezember bis Rebruar) treten oft verbeerende Orfane auf. Die auf bem fruchtbaren Boben üppig gebeibende Bilangenwelt begreift vier Arten von Balmen, barmi. ter als die weitans wichtigfte die Rolospalme, ferner Bijange, Brotfruchtbaume, Plams, Zuderrohr, Bambus, Banmwolle, Feigen, Citrusarten, Bapiermaulbeerbaume ic. Bor Antunft ber Europäer gab es bier nur fleine Ratten, eine riefige Alebermans (Pteropus tonganus), Schweine, Schlangen, Eidechfen, Ameifen, Mostitos, Bapageien, Reiber, Tropitvogel. Schildfroten, gabtreiche Fiicharten. Die Babt ber Ginwohner wird auf 19,549 geschätt, barunter 353 Fremde, meist Englander, auch Deutsche, Ameritaner, Frangojen. Die Eingebornen (f. Tafel Deanifche Botter., Fig. 22) geboren gu ben Bolynefiern und übertreffen an Bildungefähigfeit die meiften Bewohner ber benach. barten Infelgruppen. Gie treiben forgfältigen Land. ban, find gefchidte und unternehmende Grefente und beweifen bei bem Ban ibrer Saufer und Boole wie bei der Berfertigung ihrer Gerätichaften, Baffen (Reulen, Bogen u. Bjeile) und Rleider (Stoffe and Bapiermaulbeerbaum) viel Runftfertigleit (f. Tafel . Czcanifd. auftralifche Rultur I ., Fig. 13, u. Tajel II, Fig. 1 u. 2). Seit 1797 find fie durch englische westenanische Ditifionare, auf den füdlichen Jujeln fväter durch tatholifche Miffionare gum Christentum belehrt worden. Etwa 5500 Rinder besuchen Schulen; von höhern Bildungeanftatten besteben eine Industrieschule und ein Bumnafium (Tuboro College). Der Sandel befindet fich gumeift in den Sanden Englande, Deutschlande und Renfeelands. Die Ginfinhr (Baumwoll - und Bollwaren, Gifenwaren, Betreide, Banholz, Ronferven ic.) betrug 1895: 1,717,968 Wit. (bentich 682,863 Wit.), die Ansfnhr 2,326,387 (deutsch 870.387) Mt., davon Kopra 2,245,762, Früchte 80,625 Mt. Die Gruppe gehört gum Umtebegirf bes beutiden Ronfuls in Apia. Es liefen 1895 ein 97 Gduffe von 49,559 Ton., meift englische, nur 10 dentiche mit 630 T. Dit Reufeeland fowie mit San Francisco und Tabiti fteben die Tongainseln durch englische Schiffe in Berbindung. Die Flagge f. Tafel . Flaggen I . Der I. bildet feit Anfang Diefes Jahrhunderte ein einbeitliches Ronigreich, feit 1893 miter Georg II., dem eine gejetgebende Berjammlung von 31 Mitgliebern gur Geite fteht, die gur Balfte dem Erbadel angehören, gur Salfte vom Bolte gewählt werden. Freundichaftevertrage wurden abgeichloffen mit dem Deutschen Reich 1. Nov. 1876, mit England 29. Nov. 1879, mit Nordamerita 1. Aug. 1888. Die Infeln wurden 1643 von Tasman entdedt und von Coot, der fie 1773 und 1777 genauer erforichte, wegen bes fauften und gut-willigen Charafters ber Eingebornen Freundschaftsinfeln (Friendly Islands) benannt, Bgl. Mariner, Account of the Tonga Islands (Lond, 1814, 2 Bbc.; bentich, Weim. 1819); Meinide, Die Jufeln bes Stillen Dzeane, 2. Teil (Leipz. 1875); Jung, Der Wetteil Auftralien, Bb. 3 (baf. 1883); Monfat, Les

Tonggland (Amatongaland), brit. Befigung unter bem Gonverneur von Ratal in Gubafrila, begrengt im R. von ber portugiefifchen Proving Lourenco Marques, im B. von Smafiland und ber Gubafritanischen Republit, im G. von Gululand, im D. pom Judischen Ozean, 5010 gkm (91 DDL) groß mit (1891) 30,000 Einw. (Sulufaffern). Das an ber Beftgrenze von ben Lebombobergen begrenzte Land ift eine fandige Ebene mit verfümmertem Bflangenmuche, burchzogen von bem Gluffe Bongola; Die Gudgrenze bildet ber Mtufi. Die Lagune Rofi und bie von Santa Lucia an ber Sudgrenze machen bas Rima febr ungefund. Die Ronigin von I. ftellte fich bereits 1887 unter britifchen Schut; 1890 erlangte Die Gubafritanifche Republit bas Recht, einen Streifen Landes burch I. bis junt Meere fowie einen 16 km breiten Küstenstrich am Anssluß der Kosilagune zu erwerben, um dort eine Endstation für eine vom Innern aus zu erbauende Gifenbahn zu errichten. England erflärte aber nach Abichluft bes Bertrages über Smafiland (f. b.) bas T. 29. April 1895 als englisches Schutgebiet und zugleich bas Land ber häuptlinge Sambana und Umbegefa, mit benen bie Gubafritanifche Republit icon 1887 Bertrage abgeschloffen batte, als britifches Bebiet. G. Rarte -Raptolonien ..

Tongaretva (Benrhyn), Infel, f. Danihitiinfeln. Tongern. Sauptitadt eines Urrondiffements in ber belg. Broving Limburg, am Geer, Anotenpuntt ber Staatebahnlinie Reer-Linter-T. und ber niederlandiiden Gifenbahn Lüttich-Baffelt-Gindhoven, bat eine alte Rathebrale (13. 3abrb.), ein Athenaum, eine Staats Anabenmittelichule, ein Tribunal, Fabritation von Strohhüten und Cl. Ziegelei, Töpferei und (1894) 8823 Einw. — T. ift die alteste Stadt Belgiens (bas alte Aduatuca) und war icon im 4. Jahrh. Gip eines Bifchofe, welcher im 6. Jahrh. nach Daaftricht und 720 nach Lüttich überfiedelte.

Tongefchlecht (Rlanggefchlecht), die Untericheidung eines Altforde ober einer Tonart (Tonalität) ale Dur ober Moll. Bahrend Tonarten mit verschiebenen Borgeichen nur verschiedenartige Transpositionen berselben Tonreihe find, ift die Auffassung von Alängen ober Tonarten verschiedenen Tongeschlechts eine pringipiell verichiebene. Man vergleicht Dur bem manulichen. Moll bem weiblichen Geichlecht.

Tongfing, frang, Rolouie in Sinterindien, begrengt im R. von den dinenifden Provingen Rwangfi und Jünnan, im B. von den britischen Schanstaaten und Siam, im S. von Anam, im D. vom Golf von T. (j. Rarte » Sinterindien «), 314,110 qkm (5704,5 Q.W.) groß mit 14 Mill. Ginw. (44 auf 1 qkm). Die niebrige Rufte ift in ihrem nordlichen Teil bon Infeln befaunt, wie die Rebaginieln mit Roblenlagern, die Birateninfel, Awafant n. a. Außer dem 14-15,000 akm umfaffenben Delta bes Songta, einer weiten Ebene, die taum 4 m fi. DR. emporragt, ift bas Land gang bon bewaldeten Gebirgen erfüllt, die im Bufan 2760 m erreichen. Hufer bem die Beitgrenge bilbenben Methong, bem bier ber Ranthu und Rantan gufliegen, gebort das Land jum Stromgebiet des Songla ober Roten Gluffes, ber and Junnan tommt, ben Schwarzen und den Rlaren Gluß aufnimmt und, bas genannte, vielverzweigte Delta bilbend, in gabtreichen Mrmen in den Golf von E. fällt und durch Albgweigungen und drei fünftliche Ranale mit bem Thaibinh ober Batha in Berbindung fteht. Der Untergrund befteht borzugeweise aus gefalteten Schichten, murben

artigen Ralffteinen mit Roblentallfoffilien, triadifchen Sandfteinen mit Einlagerungen bon Ralticiefer und Borphyr und ratifden Schiefern und Sandfteinen mit Roblenflosen. Quartare Bildungen find nur im untern Laufe und im Delta des Songta porbanden. Die Bflangenwelt ift im SB. verwandt mit der indiichen, im RD. mit ber dinefifden. In ben an allerhand Rupholy reichen Balbern haufen Elefanten, Tiger, Rhinozeroffe, Buffel, mehrere Antilopenarten, Mifen; die febr fifchreichen Bemaffer beberbergen auch fleine Protodile. Unter ben nusbaren Mineratien nimmt die Roble, die an ber Rufte (Bai von Songai) und im Innern gefunden wird, und beren Daffe man auf 12 Milliarden Ton, berechnet, Die erite Stelle ein. Huch finden fich Metalle, namentlich Gold, Gilber, Rupfer, Quedfilber und Gifen, in großer Menge, werden aber erft in neuester Zeit rationell abgebaut. Das Klima hat nach ben Monfunen zwei Jahreszeiten, Sanoi hat eine mittlere Temperatur von 24,20 (Buli 30,70, Januar 18,30), Regenmenge 306 mm. Bejonbere groß ift die Teuchtigfeit von Mai bis Geptember. bann find auch Sturme häufig. Die Bevolterung befteht im Delta und weiter hinauf aus Anamiten, 50 -80,000 Chinejen und (1892) ohne bas Militar aus 2360 Europäern, meist Frangofen, bann Deutsche, Eng-länder, Italiener. Dagn tommen bie Stamme bes hinterlandes: Muong, Tho, Man, Thai, Moi. Die Religion ber Anamiten ift Abnentultus, Die tatholiiche Religion, vertreten burch frangofifche und fpanifche Miffionare, die bier fcon 1650 ihre Arbeit begannen, hat 437,000 Eingeborne betehrt. Einheimische Schulen gibt es in jedem Dorfe, in neuester Beit bat die frangofifche Regierung Schulen gegrundet, Die iest an 1000 Schüler gablen. Saubtfrucht bes Mder baues ift Reis (jahrliche Ernte 21/2 Mill. Ton.). bann Mais, Buderrohr, Bataten, Dams, Taro, Thee, Baum wolle, Dobn gur Obiumbereitung, in neueiter Beit versucheweise auch Raffee, Ratao und europäisches Betreibe. Dagegen ift Die Biebzucht taum genügend für bie Bedürfniffe ber Landwirtschaft, bei ber vornehmlich ber Buffel gur Berwendung tommt. Das Beburind wird auch ale Lafttier benutt, Schweine und Enten find gablreich und werden viel nach Songtong ausgeführt. Geibenraupengucht und Musfuhr von Geibe nach China find bebeutend. Die Induftrie ift nicht von Belang; nennenswert ift die Beberei von vielgetragenen Stoffen aus Robfeibe, Baumwollweberei, Buder-, Bapier-, DL. Ladfabritation, Rattbrennerei, Biegetei, Ergguß, namentlich bon buddhiftifchen Gögenbildern u.a. Berühmt ift ber Buchdrud von Sanoi, bem Gipe tonglinefischer Gelehrsamteit. Wit Jünnan wird auf bem Songlai ein bebeutender Sandel getrieben. Der Geeverfebr geht jum allergrößten Teil über Saiphong, bon den andern acht Safen, die bem Bertehr mit dem Ausland offen fteben, find die wichtigften Sanoi und Laotai. Uber alle Safen betrug 1894 bie Ginfuhr 29,805,581, die Ausfuhr 14,996,295 Fr., woran Frankreich nur gering beteiligt ift. Der Küstenhandel betrug 11,400,387, der Durchfuhrhandel (nach Jünnan) 6,872,289 Fr. Beld- und Dagwefen wie in Anam, nur daß die finmefifchen und namentlich die chinefifchen Brogen eine erweiterte Unwendung neben den einheimischen finden. Die Schiffahrt auf dem Songlai wird durch die stetigen Ablagerungen und Berlegung der Fahritrage an der Mündung erfdwert, und ba das Bett fortmabrend erhöht wird, macht fich eine entsprechende Erhöhung ber Dammbauten nötig. Eine Gifenbahn murde 1895 bevonischen Schiefern, fehr machtigen harten, marmor | vom Delta bis Langfon eroffnet. Die Bost wird mit

ber von Angu verwaltet: 1893 gingen burch 67 Antter 614,446 Gendungen, Die Ginnahmen betrugen 96,000, die Ausgaben 1,058,000 Fr.; die Telegraphen haben eine Länge von 3800 km. Ein fubmarines Rabel führt nach hun und hongtong. E. bilbet einen Berwaltungebiftrift bon Indochina, bon beffen Generalgouverneur ber in Sanoi refibierenbe Generalfefretar reffortiert; Refibenten fteben an ber Spige jeber ber 15 Provingen. Die Finanglage ift nicht gunftig. Nachdem T. dem Mutterland 1883-85 fast 328 Mill. Fr. getoftet hatte, hat jebes Jahr ein bebeutendes Defigit ergeben, bas meift burch die Uberschuffe von Kotidinchina und durch das Mutterland gebeckt wurde. Die Ausgaben für 1892 wurden auf 39,5 Mill. Fr. berechnet, davon 22 Dill. für militarifche 3wede; hierzu fteuerten Frankreich und Rotschinchina 21,875,000 Fr. bei.

Befdichte. Ein frangofifcher Baffenbanbler, Dupuis, machte 1870 ben frangofifchen Gouverneur von Rotidindina barauf aufmertfam, daß ber Rote Flug eine treffliche Bafferftrage nach ber dinefifden Broving Juman bilbe. Daber wurde 1873 ber Schiffe. lentnant Barnier nach T. gefchidt, ber Sanoi befeste und die Eroberung von T. begann, aber 31. Deg. 1873 von ben Biraten ber Schwarzen Flagge überfallen und getotet wurde. Gemäß einem Bertrag mit Mnant räumten die Frangoien 1874 die befetten Blate gegen die Buficherung freien Sandels und des Schutes ber Miffionen. 2118 dinefifche Biraten ben Sandel ftorten und eine friedliche Beritandigung gwifden Frant reich und China, welches bie Oberhobeit über E. beanfpruchte, baran fcheiterte, bag bie frangofifche Regierung 1883 ben fogen. Bourreeichen Bertrag nicht genehmigte, ichidte lettere ben Kommanbanten Riviere mit Truppen nach T., um es von neuem zu befeten. Much biefer wurde 19. Dai bei einem Musfall aus hanvi von den Schwarzen Flaggen getötet und nun die Absendung einer größern französischen Streitmacht beichloffen, um I. völlig in frangofifche Gewalt gu bringen, wofür ber Bertrag mit Anam 25. Hug. 1883 Frantreich freie Sand gab. Rach einigen migglud. ten Boritogen erfturmten bie Frangofen unter Courbet 16. Dez. Sontai und nahmen unter General Dillot 12. Marg 1884 Barninh ein, womit fie bas Delta bes Roten Gluffes in Befig hatten. China verzichtete im Bertrag von Tientfin (11. Mai 1884) auf T., raumte es aber nicht fcnell genug, fo bag bie eilig vorrudenden Frangofen von den dinefischen Truppen bei Batle gurudgewiesen wurden, worauf Franfreich mit China Krieg begann (f. China, G. 64). In I. wurden die Chinefen aus bem Lande felbit vertrieben. brachten ben Frangojen aber, ale biejelben fiber bie Grenze vordraugen, 24. Marg 1885 bei Langfon eine empfindliche Riederlage bei. Dennoch trat China 1. April 1885 T. ab und jog feine Truppen gurud, woranf die frangofifche Regierung die Schwarzen Glaggen nuterbrudte. Bgl. 3mbert, Le Tonkin industriel et commercial (Bar. 1885); Millot, Le Tonkin (daf. 1888); Boningis, Tonkin-Anam (2. Mufl., daf. 1886); Gantier, Les Français au Tonkin 1787-1883 (baj. 1884); L'affaire du Tonkin, par un diplomate« (1888); Lehautcour, Les expéditions françaises au Tonkin (1888, 2 Bde.); Gcott, Frantreich und E. 1884 (bentich, 3lfeld 1885); Betit, Le T. (Bar. 1892); Mat Gioi. Le T. actuel 1887-1890 (daf. 1891); Rouffet be Bomaret, L'expédition du T. (baf. 1894); Laneffan, La colonisation française en Indo-Chine (baf. 1895).

Tongoi. Safenfladt in ber dilen. Broping Coquimbo, Husgangepuntt einer ins Mineurevier von Doalle führenden Gifenbahn, hat Rupferichmelgen und (1885) 1545 (Fintp. Tongrifche Stufe, Schichtentompler bes mittlem

Oligocans, f. Tertiarformation, G. 773.

Tonica, f. Tonita und Tonifd.

Tonic Solfa Association, eine in England meitverbreitete Befellicaft gur Hudibung bes a cappella-Befanges in aluftifch reiner Stimmung, Die fich einer besondern Rotierungeart mit ben Gilben Do Re Mi Fa So La Si bedieut. Die von Dig Glijabeth Glover aus Norwich erfundene, von J. Curwen (geft. 1880) ausgebildete Tonic Solfa-Methode hat die größte Ahnlichteit mit bem in Deutschland für Bolleichulen gur Unwendung getommenen Bifferninftem (1 2 3 4 5 6 7 für die Dur Tonleiter) und ift eine Biederbelebung ber Buibonifden Golmifation, aber mit fieben Gitben ftatt mit feche.

Tonifa (ital. tonica), nach gewöhnlichem Sprachgebrauch ber Ton, nach welchem die Tonart benannt wird, b. b. in Cdur e, in Gdur g zc. Die neuere Sarmonielehre versteht indes unter T. ben Dreiflang ber T., b. b. in Cdur ben Cdur-Attorb, in Cmoll ben Cmoll-Altord ac. Bal. Tonalitat.

Tontatampfer, f. Rumarin. Tontinol, tünftlicher Mofchus (f. Mojchus).

Zonifc (v. lat. tonus, f. b.), ftartend, fpannend; tonifche Mittel (Tonica), Argneimittel, welche ben Tonus, bas Spannungevermogen ber Dusteln und Rerven, bann alfo überhaupt die Biderftandefähigteit bes Rorbers bermehren follen, alfo ftartenbe Mittel. befondere China, Gifenpraparate. Tonifche Rrampfe, falpeterfaurem Bargt.

Tonit, Sprengpulver aus Schiegbaumwolle mit Tonfabohnen, f. Dipteryx.

Tontunft, f. Dufit. Tonteiter, die melobifche Folge (Stufenfolge) ber eine Tonart im engern altern Ginne reprafentierenben Tone. Man befiniert bie T. am einfachiten als ftalen. förmige (ftufenweife) Bewegung burch die Tone ber Tonita (bes hauptflanges ber Tonart) mit Einschaltung ber leichteft verftaublichen melobifden Zwifdenitufen:



Beiteres f. unter . Tonalitat .. Tonloie Laute, f. Lautlehre.

Tonmalerei, Die Husbeutnug ber Gabigleit ber Munit, im Sorer bestimmte 3deenaffociationen gu weden, fei es unmittelbar burch itilifierte Rachbilbung von Schallericheinungen (Donner, Sturmgebenl ic.) ober abaquate, borbare Rachahmung bes Gichtbaren (Steigen, Fallen, Bellerwerden, Dunfterwerden) ober bebeutiame Unwendung gewiffer Rhythmen (Tang. Marich) und ifoliertes Dervortreten gewiffer Inftrumente (Dboe, Englischhorn ober Marinette für bas Ländliche, Baftorale [hirtenichalmei], Trompete für das Kriegerifche, horn für Bald und Jagd, Bofaune für bas Rirchliche) ober aber (was minder außerlich und afthetisch höber anzuschlagen ift) burch bewußte Nachbildung von Stimmungen und Mifelten mittels ber Analogie ber Bewegungeformen (gorniges Auffahren, traftlofes Bujammenfinten, ichmeichelnbes | Bleben, traumerifches Sinnen zc.) gur Charafterifierung beitimmter Berjonen, ja zur mufitalifden Darftellung bon bramatifden Berwidelungen und Löfungen, woburch die Dufit anftatt (was ihre erfte und höchfte Aufgabe ift und bleiben muß) birefter Musifuß ber Stimmung des Romboniften, alfo fubjettiver Husbrud gu fein, jun Musbrud ber Stimmung eines vorgestellten Subiette wird. Beifviele bierfür bieten viele Duvertfiren, fpmphonifche Dichtungen, auch Soloftude besonders für Mlavier, welche Hamen biftorifder Berfonen ober Selben von Dichtungen ale überschrift tragen. Die T. ift uralt (585 v. Chr. fiegte Salados bei den pythifden Spielen burch einen Romos, ber auf ber Goloflote ben Rampf Apollons mit bem Drachen Buthon baritellte), und fein Komponift taun fich ibrer gang entichlagen, beiondere wenn fich die Mufit mit andern Runiten (Dichtfunit, Mimit) verbindet, mo Charafteriftit von ihr gefordert werden muß. Die Mufit entfernt fich am weiteften von ihrer uriprunglichen Ratur und Hufgabe und läuft am meiften Wefahr, ihre Bwede zu verfehlen, wo fie e3 unternimmt, ohne birette Berbindung mit bem Dichterwort ober fgenischer Darftellung bramatifche Entwickelungen vorzustellen, wie bas in ber fogen. Programmufit (bei Berliog, Lifgt, Raff, 9. Strauft) ber Fall ift.

Touna, Amtegericht, f. Grafentonna.

Tonnage (frang., fpr. -afd'), Schiffeladung, Tonnengeld.

Tonnah: Charente (pr. 1000a/600aringt), Stadt im franz, Depart. Riedercharente, Arrond. Rochefort, 5 km ditich von Rochefort, an der Charente, über welche eine Hängelicht (1842) führt, und an der Staatsbahnlimie Rochefort – Saintes, dur einem Höfen, im welchem 1895: 40% beladente Schiffe von 74,028 Zon. einliefen, Radvilation von Schoffer und Seitervoaren, Schiffban, bedeutenden Handel mit Branutwein, Wein und Scalz und (1891) 2458 (als Gemeinde 4249) Einne

Tonne, ein gaß, ein Sohlgefaß, welches ale Geegeichen bient (f. Baten); in ben Dit - und Horbfeelanbern ein Dag: a) früher für Getreide und andre trodue Dinge, Die Rigaifche 2 livland. Loof = 137,73 Lit., in Medlenburg 4 Roftoder Scheffel = 154,15 2., in Lübed 1/s Drömt = 138,78 L., in Schleswig Holitein 4 Simp-ten = 139,12 L., in Oldenburg 8 Scheffel = 182,41 2.; b) Sohlmaß für fluffige Baren: Biertonne früher in Preugen 100 Quart = 114,5 L., in hamburg 48 Stübchen = 173,89 L., in Bremen 45 Stübchen = 169,72 Q., in Sachfen 105 Dreebener Rannen = 98,237 2. ftatt ber alten Leipziger gu 108 Schentfannen = 130 Q., in Mutwerpen 120 Bots = 160 Q.; c) ale Wericht (Schiffstonne): im Deutschen Reiche und Diterreich Ungarn = 1000 kg, bei Frachten im Bollverein und feit 1858 in hamburg 1/2 Schiffelaft; auch in Frantreich auf Gifenbahnen und Ranalen 1 Dilfer = 1000 kg. T. Goldes bebeutete früher 100,000 Bulben ober auch Reichethaler.

Tonneau (pr. .ms), altes Maß, für Hüfügleiten im Franfreid; in Paris = 2 muids mit 548,44 Lit. Juball. Per T. de mer (T. de fret) wurde 1681 auf 42 pieds cubes = 1,4396 chm mit an Gewicht auf 20 quintaux = 979,0128 petitumt, fo med in Dairi, feit 1800 als Edijfstaft foviel wie millier (T. métrique) = 1000 kg und bei Gerfrachten nach der Warrengering verfachern (15hl Getriek, 900 C. Cite.).

Tonneins (fpr. tonnangs), Stadt im frang. Depart. Lot-et-Garonne, Arrond. Marmande, am rechten lifer

der Garonne, Anotenbunkt der Silds und Ortscandbafn, hat eine alte Kirche, ein Stabthaus, eine Tadatäsmanufaltur, Branntweinbrennerei, Seilerei, Handel mit Hanf, Wein, Klaumen 2c. nud (1891) 4877 (als Gemeinde 7080) Cinn.

Tonnenbrüden . f. Relbbrüden.

Tonnengehalt eines Schiffs, f. Schiffsbermestung. Tonnengeld, eine nach dem Tonnengehalt (Traglraft) bemeisene, von Seeldissen, insbel. solden tremder Flagge, beim Einlausen in die Häsen erhobene Abaabe sie, Ausschassaber

Tonnengewölbe, f. Bewolbe. Tonnentilometer, f. Rilometer.

Tonnenmühle, f. Bafferfdnede. Tonnenfchnede, foviel wie Fafifchnede (j. b.).

Tonneninftem, f. Extremente, G. 85.

Tonnerre (pr. iomár), Urcondificmentshauditadi im franz. Depart. Honne, am Armancon, am Armal von Burgumb und an der Lyoner Bahn, dat eine schöne Kirche El. Bierre (14. Jahrh.) mit golichem Zurm, eine Kirche Votere Dame (13.—16. Jahrh.) mit Pienaissancefassade, eine Golfege, eine Spital (von 1293, mit den Gradmästern der Seissen Angarerte von Burgumd. Gemahlin Karls von Valois, und des Ariniters Loudosid, Advilation von Ciscinaere, Naschieme und Jement, vorzäglischen Keinbaut, Seisinbrücke und 1989 4310 (als Gemeinde Ar34) Einne.

Tönning (Tönningen), Samptiadt bed kreies Eiderliedt im prenß. Negdez, Schleswig, Anderwuntt ber Linien Züdel-A. und .—Ganding der Kreipischen Staatsbahn, hat eine evang, Kirde, ein Untsgerächt, ein Samptzollant, ein Seennansant, einen Haffer, ein Samptzollant, ein Seennansant, einen Haffer, eine Schijswerft, Giengieherei und Mackinendunt, Steinlobleneinfuhr aus England und in Wackinendunt, Steinlobleneinfuhr aus England und is wei 3000 Cinne, dann die Angleiften. — nurde 1644 befeitigt und in der Folge wiederholt von den Täuen erobert, die

1714 die Feftungewerte ichleiften.

Tönnisfiein, Kurori im breni, Rogbez, Roblenz, Kreis Magne, zur Gemeinde Kell gebörg, uneit der Station Brohl ber Linieköln-Bingerbrid wereit der Station Brohl ber Linieköln-Bingerbrid wert gegen dronische Rotarte wirflamen alladischen Sauerting. An der Riche ber ichon den Römern befannte Säuerting. An der Riche ber ichon den Römern befannte Säuerting. So der Riche der ich der Riche ber ich den der Richer der Säuerting. An der Riche ber ich den den Richer der Bederting Seit brunnen und der Richer der

Tonulägig (fälichlich donlägig), geneigt, besonbers von einem Bang (f. b., S. 64), einem Schacht ober einer Strede unter einem Bintel von 45-75°

gegen ben Horizont geneigt.

Toneberg, altejte Stadt Norwegens, icon ums Jahr 871 gegründet, im Unit Jarleberg und Laurvil gelegen, an ber Staatsbabulinie Drammen - Stien, mit (1891) 6818 Einm., ift in ber neuern Beit ber Dittelpuntt einer bedeutenben Schiffahrt geworden. gehört vornehmlich ber größte Teil der norwegischen Flotte, Die jedes Jahr im Monat Marg nach dem Gismeer auf Balfifchfang ausgeht, an. I. felbit befaß 1894: 156 Fahrzenge von 72,590 Ton. Der Bert der Einfuhr betrug 1894: 1,516,000 und ber der Ansfuhr 1,110,000 Kronen. T. ift Git eines deutschen Bigetonfule. Unweit ber Stadt liegen die bicht bevollerten und reichen Infeln Rotero und Tjomo. In ber Umgegend finden fich mehrere in ber Landesgeschichte berühmte Orte, 3. B. das Glotofjeld mit den überreften ber mittelalterlichen Burg Toneberghus und ber Ebelbof Jarleberg, einft Gabeim genannt.

Tonichluft, foviel wie Radeng (f. b.). Tonichnitt, f. holyfdneibetunft, C. 972. bein; Tonfillitie, Manbelentzundung (j. Branne 2); Tonfillotomie, Erftipation ber Mandeln.

Tonfür (lat.), Die geschorne Stelle auf bem Scheitel ale Ehrenzeichen bes tatholifden Briefteritanbes und Sinnbild jeiner Lofung von weltlichen Intereffen. Bukende liefen fich ichon fruh bas Saupt gang tabl icheren; von ihnen nahmen die Monche Diefe Gitte an. und bon biefen ging fie im 6. Jahrb. auf alle drifttiden Gentlichen über, benen fie 633 auf der vierten Synode gu Toledo gefetlich vorgeschrieben ward. Man unterfchied aber ein tabl gefchornes Borberhaubt als I. Des Apoitele Baulus bou ber freisformigen Blatte auf dem Scheitel, ber I. bes Apoitele Betrus. Jene war in der griechischen Rirche fowie in etwas andrer Form, als I. des Jatobus, bei ben Briten und Iren tiblich, diefe in der abendlandischen Rirche Brieftern und Monden gemein. Die I. (Detonijon) wird jest regelmäßig angleich mit ben niebern Weiben vom guitanbigen Biichof erteilt. Die eben erit in ben geiftlichen Stand Eingetretenen tragen fie im Umfang einer tleinen Munge, Die Briefter im Umfang einer Softie, Die Bijdofe noch großer, und bei bem Bapit bleibt nur ein ichmaler Areis von Saaren über ber Stirn fteben.

Tontinen, Muftalten, welche gegen Entgelt Gingablungen unter ber Berpflichtung annehmen, Diefelben mit Binjen nach Ablauf bestimmter Beit benjenigen ber Euileger, welche baun noch am Leben fein werden, ale Rapital ober Rente (f. d.) gurudzugemahren. Gie erhielten ihren namen nach dem italienischen Argt Lorengo Tonti, welcher zwar nicht ihr Erfinder war, aber 1689 die erste Tontine in Frankreich einführte. Sie batten vornehmlich in ben romanischen Laudern großen Untlang gefunden. In Frankreich wurde das Tontinengeschäft bald nach seiner Erfindung vom Staate betrieben, verwidelte benfelben aber in arge Finangfdwierigfeiten und wurde deshalb wieder aufgegeben; die lette großere Tontine wurde 1759 eingerichtet. Die I., welche fehr verichieden gestaltet fein tonnen, gehören nicht zu ben Berficherungsanftalten, wenn nicht der Unternehmer ein Rifito babei zu tragen bat (3. B. wenn die Huszahlungen in Form von Leibrenten bis gum Tode bes letten Uberlebenben erfolgen). Die oft und noch neuerbinge versuchte Berbinbung der E. mit einer Lotterie ift auch in romanischen Staaten meistens ausbrudlich verboten, s. B. in Italien. Bgl. Berficherung. - Tontine beißt auch ein frangofifches Rartengludsfpiel, bas mit ber vollständigen Bhiftfarte von 12-15 Perfonen gefpielt werden taun.

Tonus (lat., » Spannung .), eine mahrend bes Lebene bejtebende ichmache, unwillfürliche, aber vom Rervenipitem abhäugige Kontraftion ber Dustulatur. die für die Erhaltung und Regutierung ber Rorperwarine eine gewiffe Bedeutung bengen durfte. Rach bem Tode erliicht ber I., und infolgedeffen ericheinen die Befichteguac ber Leichen well und ichlaff. Der I. ber Befähmneteln ift für die Blutbewegung von Wichtigleit.

Tonverwandtichaftiklangverwandtichaft), Die mathematifch - physitalifche Beftimmung Des Berbaltniffes zweier Tone gu einander hinfichtlich ihrer Schwingungsformen; je nachdem diefelben tommenfurabel find oder nicht, nennt man die Tone verwaudt ober aber mufitalifch unvereinbar (bistordant). Bit Das Berhaltnis einfach, fo ift Die Bermandtichaft eine nabe (Ronfonang), ift es tompligierter, fo ift fie eine entfernte (Diffonang); genauer: im erften Grade bermandt (tonfonant) find nur diejenigen Tone, welche als Bestandteile eines und besfelben Dur- ober Moll-

Tonsillae (lat.), die Mandeln (im Munde), f. Man= | affordes vorjtellbar find; die Grabverwandlichaft biffonierter Tone bangt ab von ber Angahl ber Glieder einfacher Bermandtichaft, welche gur überbrudung bes Abstandes erforberlich find. Unfer Toufnitem fennt nur die drei Elemente Brin, (große) Terg und Quint (in beliebiger Ottavverfegung) ale Elemente eines Manges, und alle tompligiertern Intervalle merben Daber nach Quint- und Terzabitanden beitimunt; & 2). ift h die Terg ber Quinte von g, fis die Terg ber zweiten Quinte von g, des ift die Unterterz der Unterquinte von c u. f. f. Bal. Intervall, Konfonanz und Diffonanz.

Tontvechfelmafchine, f. Biftons.

Toofe (ipr. tut), 1) Thomas, engl. Nationaloto. nom, geb. 1774 in St. Betereburg, gejt. 26. Febr. 1858 auf feinem Landfit in Spring Garben, Gobn des Sifto. rifere Billiam T. (geit. 1820), ber lange ale Beiftlicher in St. Betereburg gewirft batte, erwarb fich als Teilnehmer eines großen Sandelshaufes reiche Erfahrungen im Sandels- und Finangwefen. Bon 1820, wo er die berühmte . Merchant's petition in favour of free trade verfaßte, war er bis gu feinem Tobe ein eifriger Bertreter bes Freihanbels und an allen tommerziellen Enqueten und an der Befetgebung auf allen Gebieten wirtichaftlicher Ratur beteitigt. Er peröffentlichte eine fechebandige . History of prices« (Lond. 1838-57, Bb. 5 u. 6 von Rewmarch bearbei. tet; beutsch von Alfber, Dresd. 1858 - 59, 2 Bie.), welche den englischen Sandel von 1793-1856 ichilbert; .Inquiry into the currency principle. (1844); On the bank charter act of 1844 (1855).

2) 3. Sorne, Schriftfteller, f. Sorne Toote.

Toowoomba, f. Tutoumba.

Top (engl., . Spipe., Topp), f. Tatelung. - In Bufammenfegungen f. unter . Topp . . . ...

Topana, eine Burgel, f. Bunium.

Topanfalba (ruman. Rimpeny), Gebirgeborf im ungar. Romitat Torda - Arangos, am Blug Aranhos, mit (1890) 2431 rumanifchen (griechisch-orient.) Einwohnern, In T., in deffen Habe Die berühmte Gieboble von Sterifora und ber Bafferfall von Bibra fich befinden, wird noch jest der mertwürdige . Dabchenmartt« abaebalten.

Tobas, Mineral aus der Orbnung ber Gililate (Andalufitgruppe), friftallifiert in faulenformigen rhombischen Kriftallen, findet fich auch berb in mangel. haft ausgebildeten Individuen (Byrophyfalit), in parallelftangeligen Aggregaten (Byfnit, Stangenftein), lofen Kriftallen und abgerollten Studen auf fefundarer Lageritätte. T. ift felten farblos und mafferbell, meift icon gelb, auch meerblan und grun, gelbrot, violett und rojenrot, burchichtig bis tanten. durchicheinend, glasglaugend. Die intenfiver gefarbten Kriftalle bleichen am Tageelicht aus, ftart gefarbte gelbe Topafe werden beim Glüben unter Luftabichtug rofa. Sarte 8, fpeg. Bem. 3,52-3,58. Er beiteht aus Muminiumfilitat mit einem analog zufammengefehten Riefelfluoraluminium 5Al, SiO, + Al, Si Flio. Schr reich find die Rriftalle an mitroftopijden Gluffigfeitseinichluffen, barunter fluffige Roblenmafferitoffe. I. ift ein charafteriftifches Dimeral in Binuers führenben Graniten und Quargporphyren, feltener in Gneifen und Granuliten, auch in Quargtrachpten. Durch Blang und Durchfichtigfeit ausgezeichneter ebler T. finbet fich in Gibirien (Rriftalle von fiber 10 kg Gewicht), am Schnedenitein in Sachien, ju Rogna in Mahren, mit Bergfriftall, Turmalin, Steinmart ober Lithionglimmer in granitifchen Befteinen und in Brantien (Brafilian). Mugerdeut führen die Bumerglageritatten bes Erggebirges und Cornwalls T .; auf fetundarer Lagerstätte findet er fich oft mit anbern Ebetiteinen in Brafilien, auf Cenlon, in Aberbeen. Der Bnrobbnfalit frammt aus normegifchen Graniten und Gneifen. ber Enfuit ans ben Binnerglagerftatten von Altenberg in Cachien und aus einem Magneteifenlager bei Durango in Merito (f. Tafel . Ebelfteine ., Fig. 1-3). Die iconen Barietaten bes Topafes, namentlich bie brafilifden mafferbellen (Pingos d'agoa, Baffertropfen), die gelbroten und die bimtel gelbbraunen, find Ebeliteine zweiten Ranges. Durch Glüben von gelben Topafen gewonnene rofarote geben im Sandel als brafilifche Rubine, grunliche Barietaten als Manamarin, blaulide ale brafilifder Capbir, fafrangelbe ale indifder E., fachfifde weingelbe ale fachfifder Chryfolith (Schnedentopas). Crientalifder T. ift braunlichgelber Rorund, bob. mifder T. Citrin, die gelb gefarbte Barietat bes Bergfriftalle, ju welchem auch bie grauwolligen Rauchtopaje geboren. Gelblicher Alugipat führt ebenfalls ben Ramen T. Dit bem T. ber Alten ift unfer Mineral mabrideinlich nicht ibentifch. Die ichlechtern Gorten bes Topajes bienen als Gurrogat bes Schmirgels.

Topasfels (Topasbrodenfels), auf menige Lotalitäten beidranttes Beitein von breccienartigem Musfeben, beiteht aus Quary und Topas, in fornigem Benienge wechselnd mit Lagen von Turmalin; in die jablreichen Drufenräume ragen Quarg- und Topasfriftalle mit frei ausgebilbeten Enden hinein. Außerbent beteiligen fich noch ein bem Steinmart abnliches Mineral und Glimmer an ber Zusammensegung. Das Weitein bilbet 3. B. ben als Topasfunbort befannten Schnedenftein bei Auerbach im fachfifden Bogtland, wo es gangformig im Glimmerichiefer auftritt und ben Reit eines Banges von Reibungebreccie baritellt, welche burch ben benachbarten Granit tontatimetamorphifch veräudert (tobafiert) murbe. Bermanbte Beiteine merben and ale Topashornfels, topafierte Befteine ic. von mehreren Binnerglagerftatten, jumal bom Mount Bifchoff in Tasmania, beidrieben.

Topasglas, gefättigt berniteingelbes, vielleicht mit Schwefelnatrium gefärbtes Glas, absorbiert energisch demisch wirksame Lichtstrahlen und dient zu photographischen Zweden.

Topagolith, gelbe Barietat bes Granate (f. b.). Tope (aus fanelr. Stupa, » Grabhugela), bic einfachite Form ber Rultusbenfmaler bes Buddhismus, grabhugelabuliche Gebanbe, in benen, in toftbaren Rapfeln berichloffen, Reliquien Bubbhas und feiner Schüler anfbewahrt wurden. Gie find in balbtugelformiger Musbauchung aus Steinen errichtet und ruben auf einem terraffenartigen, in fpaterer Beit bisweilen hoch emporgeführten Unterbau, manchmal von einem Rreife fchlanter Ganlen umgeben und mit befonderer Bortalanlage verfeben; Die Krone bilbet ein Schirm (f. Tafel » Indifche Runft I., Fig. 1). Dergleichen Deufmäler find in großer Angohl über Inbien bis Alfghanistan hinein und gegen Rorben bis ins fübliche Gibirien verbreitet. Huf Centon und in Borberindien beißen fie Dagop (aus Dhatugopa, »Reliquienbehalter«). Bgl. Ritter, Die Stupas (Berl. 1838); Cunningham, The Bhilsa Topes (bai. 1854); Roppen, Die Religion bes Buddha, Bb. 1, S. 535 ff. (daf. 1859); Ferguffon, History of Indian and Eastern architecture (Lond, 1876).

Roufes, Sauptitadt bes nordameritan. Staates Raufas, au beiden Ufern des Kanjasfluffes und an fieben Balmen (brei Pacificbafmen, von denen die Bahn

Atchifon - T. und Ganta Re bier großartige Berfitat ten bat), in biibicher Lage, mit ichattigen Stragen, großem Staatelapitol, Boit - und Rollamt, Reformfcule, öffentlicher Bibliothet (12,000 Bande), Grace Church-Rathebrale, Bafbburn College, Bethann College und (1890) 31,007, 1896 bereits 40,000 Einm. Die fich ichnell entwidelnde Induftrie erzeugte 1890 in 371 gewerblichen Anftalten mit 3390 Arbeitem Baren im Berte bon 6,752,449 Doll. inebei. Debl. Gifenauftwaren, Maichinen, Bindmublen, Baditeine, Starte, Bagen, Thuren, raffinierten Buder, Much wird Gartnerei in bedeutendem Umfange betrieben. Der Sandel pertreibt namentlich Getreibe aus ben großen Farmbiftrilten ber Umgebung. Etwa 3 km bon ber Ctabt liegt bas Irrenhaus bes Ctaates; Roblen- und Gifengruben befinden fich in der Ilmgegenb. Die Stadt murbe erit 1854 gegrundet.

Topeline, Badrie, finnich-fdweb. Dichter und Schriftfteller, geb. 14. Jan. 1818 in Rubbnas bei Ry tarleby, ftudierte, nachdem er bei Runeberg Bribatunterricht genoffen, in Selfingborg, promovierte 1840 und redigierte von 1841 - 60 die . Helsingfors Tidningare, worin er feine erften Gebichte und Novellen 1852 murbe er Lettor ber Beichichte am Gumnafium in Bafa, 1854 außerorbentlicher Brefeffor ber finnifden Geschichte an ber Univernat Del fingfore, 1863 Ordinarius, endlich 1876 Profesior ber allgemeinen Weichichte bafelbit, von welcher Stellung er 1878 mit bem Titel Staaterat gurudtrat. I. nächst Runeberg der angesehenste Dichter Finnlands; er hat sich mit Glud in allen Zweigen der Koeffe bewegt, und überall begegnet man einem milben, from men Ginn in einer vollendeten Form. In ber Lynt (\*Ljungblommor«, Stodh. 1845 — 54; \*Sånger«, 1860; \*Nya blad«, 1870; \*Ljung«, 1889) ift er am gludlichften, wenn er feinen batriotifden und religio fen Stimmungen Borte leibt, Geine befannteiten Schauspiele find: . Efter femtio ar. (. Rach 50 3ab ren., Stodh. 1851), bas reich an Effett ift, aber Guftave Beit mit gu fcmargen Farben malt, und . Regina von Emmeritz. (1854). 1861 gaber eine Cammlung feiner »Dramatiska dikter. beraus (neue, midt abgeschloffene Sammlung 1881). Am populariten murbe er burch feine Ropellen und Rinderbuder. Unter ben erstern ragt besondere hervor: . Fältskarns berättelser ( ) Erzählungen eines Feldichers ., Stoch 1853 - 67, 5 Bbe.; beutich, Leipz. 1880), ein Chillis romantifder Schilberungen aus Finnlande u. Comebens Beidichte von Buitav II. Abolf bis Buitav III. Die fpatern . Sagor (1847-52, 4 Cammlungen) und . Läsning for barn . (1865 - 91, 7 Bucher; ins Finnifche, Rormegifche, Englifche und Dentiche überfest) machten ihn jum Liebling ber Jugend. Gein für bie Boltefculen Finnlande geschriebenes »Naturens bok erlebte gebn fcmebifche und fünf finnifche Huflagen. MIS anziehender Schilderer feiner Beimat end lich ericheint er in ben Werten: »Finland framstäldt i teckningar (1845-52) und »En resa i Finland (1873; deutsch von Paul, 2. Anfl., Deffingf. 1885). T. Popularitat beruht auf feinem reinen, für alles Gute u. Eble warmen Gefühl und ben an aleicher Beit friiden und wehmutigen Raturtonen, welche burch jeine Did, tungen geben. In beutider Uberfettung ericienen noch von ihm feche Rovellen: » Hus Finuland (Gotha 1888, 2 Bbe.), und Ergablungen: Mus hobem Nordens (überfest von Bleift, Guterel. 1885- 87, 6 Bbc.).

Topete y Carballo (ipr. i tarwalljo), J. B., span. Abmiral, geb. 24. Mai 1821 zu Tlacotalpa in Pucatou, geft. 31. Ott. 1885 in Mabrib, trat 1835 in bie | bes Malers Ubam T. (geft. 1847), widmete fich ber Marine, befehligte 1860 im Kriege gegen Marollo die fpanifche Flotte, zeichnete fich bann in bem Rriege gegen Beru aus, war 1867 Konteradmiral und Safentapitan von Cabis und nahm hervorragenden Anteil an ber Repolution vom September 1868. Auf feinem Schiffe Saragoffa wurde die Alagge ber Emporung guerft aufgepflangt. Er ward als Marineminifter Ditglied ber provijorijden Regierung vom 8. Oft. 1868, geriet jedoch ale Beforberer ber Throntanbibatur bes bergoge bon Montpenfier wiederholt mit Brim in Streit, nach beijen Tobe er wenige Tage bas Brafibinn bes Rabinetts innebatte. 1871-72 mar T. Die nifter ber Rolonien, im Juni 1872 wieber wenige Tage und vom 4. 3au. bis 13. Mai 1874 Marineminister. Dierauf jog er fich ine Brivatleben gurud.

Topfbaum, f. Lecythis. Topfbraten, in Thuringen und Gadgen beliebtes Gericht, zu beijen Berftellung Junge, Riere, Berg, Ruffel, Ohrwange und etwas Schwarte eines frijch geichlachteten Schweines getocht und mit einer braunen Bwiebelfauce gebampft werben.

Topfen, f. Quart.

Töpfer, Rarl, Luftfpielbichter, geb. 26. Dez. 1792 in Berlin, geft. 22. Ming. 1871 in Samburg, bebutierte als Schaufpieler in Strelts, ging dann nach Breslau, Brunn und 1815 an das hofburgtheater ju Wien. Daneben versuchte er fich auch in Luftspielen, von benen Der beite Ton und Breien nach Borichrift. von der Kritik günstig aufgenommen wurden. 1820 ließ er sich als Schriftsteller in Hamburg nieder. Bon feinen fpatern Studen hat befonbers . Rofenmuller und Ginte. Blud gemacht. Geine bramatifchen Brobufte, welche als » Luitipiele « (neue Musq., Leipa, 1873. 4 Bbe.) ericienen, entbehren zwar jebes poetifchen Behaltes, zeichnen fich aber burch theatralifche Birtfamfeit und eine gewiffe Gorgfalt in ber Durchführung aus. Auch Dergablungen und Rovellen. (Samb. 1842-44, 2 Bbe.) veröffentlichte T.

Töpferei (Safnerei), ebemals gunftiges Sandwert, welches fich mit Berfertigung irbener Bare, feltener mit ber Fabritation feinerer Arbeiten, zuweilen auch mit ber Herstellung irbener Dfen und in neuerer Beit auch mit ber Fabritation architettonischer Bergierungen, Basreliefe ic. befchäftigt. G. Thonwaren.

Töpferera, f. Mlquifour.

Topfericeibe. f. Tafel . Thonwarenjabritation .

Töpferichulen, f. Reramifche Schulen.

Töpferthon, j. Thon.

Topfervogel (Ofenvogel, Lehmhans, Furnarins rufus d'Orb.), Sperlingsvogel aus ber Familie ber Baumiteiger (Anabatidae), 19 cm lang, mit magig ftartem, fauft gebogenem, taum topflangem Schnabel, bochläufigen, ftartzehigen Füßen, mittellangen, ftumpfen Flügeln und mittellangem Schwang, ift oberfeits brammet, unterfeits lichter, auf ber Reblmitte weiß, mit gelbem Mugenitreifen, lebt in Brafilien nach Art unfrer Droffeln und nahrt fich bon Rerbtieren. Geine Stimme ift laut und gellend. Er baut meift auf Banngweigen aus Lehm ein badofenformiges, 15-18 em bobes Reit mit feitlichem Eingang (i. Tafel »Reiter II., Fig. 5), politert dasfelbe mit halmen, Gedern ic. aus und legt 2-4 meiße Gier, welche beide Gatten bebrüten.

Töpferware (Töpferzeug), Thonwaren gerin-

gerer Qualität, f. Thonwaren.

Töpffer, Rubolf, Daler und Rovellift, geb. 31. Ban. 1799 in Benf, geft. bafetbit 8. 3umi 1846, Sohn 1856-70 in ber Berwaltung ber Steuern thatig,

Runit, ging aber wegen eines Hugenleidens bald juni Lehrfach über, grundete 1825 ein Benfionat, das er bis zu feinem Tode leitete, und wurde 1832 gum Brofeffor an ber Genfer Atabemie ernannt. Bon feinen Novellen fanden den meisten Beifall die 1845 gefantmelt erschienenen »Nouvelles génevoises« (aulest Bar. 1891; beutsch von Zichofte, Aarau 1839 und Stuttg. 1885); ferner » Voyages en zigzag« (1844); Nouvelles voyages en zigzage (1854); Nouvelles et mélanges (1840); La bibliothèque de mon oncle. (1843; beutich mit ben . Genfer Novellen. Salle 1892) und »Rose et Gertrude« (1845; beutich, Silbburgh. 1865 u. Salle 1892). In feinen fünftlerifchen Urbeiten bediente er fich nur bes Gliftes; aber die Benrezeichnungen und Karitaturen, womit er feine humoriftijchen Reifebeschreibungen, wie die » Voyages en zigzage, illuftrierte, find voll Babrbeit, Reis und Satire. Ramentlich gehören hierher feine feche fleinen Romane in Bilbern, die in der » Collection des histoires en estampes« (mit frangolijdem u. beutschem Tert, Benf 1846 - 47, 6 Bbe.) gejammelt ericbienen. Bgl. Relave, La vie et les œuvres de T. (Bar. 1886); Blondel u. Mirabaud, Rodolphe T. (baj. 1887, illuftriert); Glodner, R. T., fein Leben und feine Berte (Berbit 1891); Bolteretorff, Essai sur la vie et les œuvres de R. T. (Magbeb, 1894 -95).

Topfgieherei, die Berftellung gußeiferner Roch-Topfhelm, f. Gelm (Fig. 8). |gefdirre. Topfpflangen, Die in Topfen fultivierten Bflangen im Begenfag zu ben Freilandpflangen, welche

im freien Lande berangezogen werben.

Topfftein (Labegitein, Biltitein. Pierre ollaire), meift graugrunes Beitein, aus einem bichten Gemenge von Chlorit, Zalt, auch Gerpentin, Strablftein fowie gelegentlich Quary und Rarbonaten beftebend, ift mit Talt., Chlorit- und Blimmerichiefern, auch Gerpentinen eng verfnüpft, tommt in ben Alben (Chiavenna), in Rorwegen und Nordamerika vor und eignet fich burch feine Beichheit, welche Schneiben und Dreben gestattet, fowie burch feine Feuerbeständigfeit gur Berftellung von Topfen, Dfenplatten ze.

Top Sane (türt.), Beughaus, Arfenal; Hame eines Quartiers von Ronftantinopel (f. b., G. 493), norboit-

lich por Galata.

Tobil (griech.), bei ben Alten bie Lehre von ber Auffindung bes Bedantenmaterials für die rhetorifche Behandlung irgend eines Gegenstandes; insbef. Die jhitematifche Zujammenitellung allgemeiner Gefichtspuntte (Topen, lat. loci communes), die bei Disputationen, Reben ic. ale Richtschnir ober Leitfaben für die Muffindung und Bahl zwedmäßiger Beweisgrunde bienen follten. Die altefte Schrift über bie T. find bie » Topika« bes Ariftoteles; auch Cicero bat fie in feinen Schriften: »De inventione« und »Topica«, behandelt. In gangen war fie ein ziemlich leerer und außerlicher Schematismus. Im Mittelatter verlor fie fich in leere Spielereien, und in neuerer Beit bat man eine befondere Behandlung berfelben als unerfprieglich gang aufgegeben. In ber Grammatit ift E. Die Lebre von ben Stellen, welche ben einzelnen Wortern im Sat und ben Gagen in der Beriode gutommen. Biblifche T. oder Topologie ift bie Theorie der Brundfabe, nach benen ber Theolog bei ber Bahl und Behandlung ber biblijchen Beweisstellen zu verfahren bat.

Topin (fpr. spang), Darins, frang. Beichichtichreis ber, geb. 25. Dez. 1838 in Mir, Reife Miguets, mar befehligte mabrend ber Belagerung bon Baris 1870/71 ein Bataillon Nationalgarde und grundete 1872 mit Mitchell ben »Conrrier de France«. 1873 übernahm er die Redaltion ber . Presse. und verteidigte bas Ministerium Proglie, da er bongpartiftisch gefinnt ift. Er schrieb: »Le cardinal de Retz, son génie, ses écrits « (1864, 3. Muil. 1872); »Histoire d'Aignes-Mortes (1865); »L'Europe et les Bourbons sous Louis XIV « (1867, 3. Muft. 1879); »L'homme an masque de fere (1869, 3. Mufl. 1870), welche Werte pon der Afgdemie mit Preisen gefront wurden; Louis XIII et Richelieu (1876), ebenfalls preisgefrönt, und . Romanciers contemporains (1876). Seitdem führt er die Redaktion ber flerikal gefarbten »Revue des questions historiques«.

Topinambur, f. Helianthus.

Topifch (griech.), örtlich, an einem bejimmten Orte auftretend, im Wegenfat zu allgemein, 3. B. topifche Schmergen, topifche Argneien, topifche Recidive booartiger Beidmulite. Topifche Farben, f. Beugbruderei.

Topler, Muquit, Phyfiter, geb. 7. Gept. 1836 in Brühl a. Rhein, itudierte in Berlin, wurde Dozent an der landwirtichaftlichen Atademie zu Boppeleborf bei Bonn, 1864 Profesjor an ber polntechnischen Schule 311 Riga, wo er Die landwirtschaftlich - demifche Bersucheitation einrichtete, 1868 Professor ber Physit in Grag und erbaute bier bas phyfitalifche Inftitut. 1876 wurde er Professor am Bolytechnifum gu Dresben. Geine »Optischen Studien nach ber Methobe ber Schlierenbeobachtung (Bonn 1865) zeigten, wie man eine gange Reihe von Ericheinungen, welche fich fonft der Beobachtung entziehen, fichtbar machen tann. Ebenfo machte er die strobostopischen Scheiben zur Beobachtung fdwingender Rorper nugbar. Er fonitruierte eine Quedilberluftpumpe obne Sahne und gleichzeitig mit Sols eine wefentlich auf benfelben Bringipien beruhenbe Elettrifiermafdine, welche fich allgemeinere Anertennung verschaffte, feit I. ihr durch Anwendung einer großen Angahl von Scheiben eine früber nicht geabute Starte gab. Durch eine Angabl mathematijd bhyfitalifder Arbeiten, fo über Die Anndamentalpuntte eines optischen Spiteme, über Die Berlegung gufammengefester Schwingungen n. a. m., bat fich T. ebenfo als gediegener Theoretiter bewiefen.

Toplis, Badeort in Rrain, f. Rubelfewert.

Topograph (griech., »Ortbeschreiber«), f. Geodat. Topographenforpe (Militartopographentorps), eine in Rugland jum Zwede ber Landesvermeffung 1822 errichtete u. 1877 reorganifierte Truppe, beiteht aus Generalen, Stabs - und Oberoffizieren, ferner aus fogen, flaffierten Topographen und Topographen des Unteroffizierstandes. Das E. ift dem Generalstab unterstellt, ergangt fich aus den Eleven ber Topographenicule in St. Betereburg und avanciert geichloffen in fich.

Topographie (griech.), Ortbeidreibung mit moglichit genauem Eingeben auf alle Einzelheiten, welche bas Gelande bietet, feien fie von der Ratur oder durch Runit geschaffen. Die Gewinnung eines möglichit genauen Rartenbilbes eines Landes ift ber Bwed ber topographifden Mufnahme (f. Aufnahme) besfelben, die in den europäischen Staaten burch die topographifche Abteilung der Generalftabe in Dagstäben von 1:20,000 bis 1:25,000 erfolgt, während Die topographifden Rarten teile in benfelben, teils in fleinern Dagitaben berausgegeben werben (f. Lanbesaufnahme).

Toboliae, Cee bon, f. Robaidice.

Topologie (gried.), Ortelehre, Ortefinde. Topolya (ipr. topolje), Marft int ungar. Romitat Bace Bobrog, an ber Babulinie Budapeit - Cemtin (Station Bace I.), mit Beinbau, Schloft, Beurtege richt u. (1890) 10,816 magharifden (romifd fath.) Einw.

Toponomaftif (gried.), topographiide Ons. maftit), geographijde Ramentunde, f. Ortonamen.

Topb (v. engl. top. » Spite«), f. Talelung. Topben, Die Ragen borigontal ftellen : über Rreus t., Die Ragen bes Fod - und Kreugmaites nach ber einen, die des Grogmaftes nach ber andern Geite im Bintel von 45° auftoppen, fo daß fie miteinander ein Rreug bilben, geschicht ale Beichen ber Trauer.

Topplaftig, f. Cherlaftig. Topplicht, f. Bofitionelichter.

Toppnanten, f. Zafelung. Toppealtefter, ber Geelabett ober Bootsmams. maat, der die bei Segelmanovern im Topp arbeitenben Matrofen befehligt.

Toppfegel, i. Tafelung. Toppfegelichoner, ber Schonerbrigg abuliches, aber fleineres Gabrzeng.

Toppzeichen, f. Geegeichen,

Topneto, Rurort im füblichen Teil bes froatich flawon. Komitate Agram (bei Glina), an ber Glina, mit Schlammbabern und gablreichen, ich on den Romern befannten, gegen Gicht und Rheuma wirfiamen indifferenten Thermen (60°), beshalb bas froatifde »Gaftein« genannt. Bgl. hinterberger, Die Ihermal» und Schlammbaber zu T. (Wien 1864).

Toque (frang., fpr. tod'), iteifes gefaltetes Barett mit fcmalem Ranbe, aus Geibe ober Camt, bas um die Witte des 13. Jahrh. auffam, aufangs einer flei-nen Kappe glich, fich fpater aber hutartig entwidelte und um die Mitte bes 16. Jahrh, bon beiben Geichlechtern ber bornehmen Stande getragen wurde. Sie war mit einer meift goldenen hutschnur und einem

fleinen Feberbuich geichmudt.

Toque (frang., engl. Touch), als Feinheitsgrad von Ebelmetallen in China u. Birma bas Sundertilet.

Tor, foviel wie Stodfifch (f. Schellfifch). Tora, Steppentubantilope, f. Antilopen.

Torbole, Dorf in Tirol, i. Riba. Torcello (fpr. etfdello), Infel in ben Lagimen bon Benedig, 9 km nordöjtlich von Benedig, gur Gemeinde Burano gehörig, mit (1881) 128 Einiv. und einigen von ber ehemals bedeutenben Stabt I. erhaltenen Gebauben, inobef, einem Dom im Bantitenftil aus bem 7. Jahrh., mit Dofaiten (12. Jahrh.), Rropte und Baptifterium, bann ber Rirche Ganta Fosca, einem bygantinischen Zentralbau aus dem 10. Jahrh.

Torch (pr. fi), Jean Baptifte Colbert, Mar-quis be, geb. 1665, geft. 1746, war ber Sohn bes Marquis Charles de Colbert-Croiffy u. Reffe des gro. ken Kingnaministers Colbert. Er murbe 1696 Nad folger feines Baters ale Staatefetretar und 1699 auswartiger Minifter. Obwohl janfeniftifch gefinut und durchaus felbitandig, behauptete er fich trop ber Abneigung der Maintenon und ihres Unbanges und leitete in ben fdiwierigen Beiten bes Spanifden Erbfolgefrieg? mit Wefchid und unverzagter Muebauer Die frangofifche Bolitit bis jum Iltrechter Frieden (1713). Erft nach Ludwigs XIV. Tobe murbe T. 1715 aus bem Amte verbrangt. Geine . Mémoires. (1697-1713) ericie. nen Bar. 1756, 3 Bbc. (auch in Betitote Cammlung II, 67 - 68); fein »Journal« (1709 - 11) gab Raffon heraus (Bar. 1884).

## Torfgewinnung.

Die Gewinnungsweise des Torfes richtet sich nach der physikalischen Beschaffenheit desselben und nach den wirtschaftliehen Verhältnissen. Die einfachste Methode ist das Stechen von Hand, welches aber nur auf guten, faserigen, zusammenhaltenden Torf angewendet werden kann. Nach Entwässerung des Torfmoores und Abräumung der obersten Pflanzendecke wird mittels eines spatenartigen geraden, zuweilen auch dreischueidigen Stecheisens der Torf (Stechtorf) in Stücke von regelmäßiger Ziegelform gestochen, an der Luft getrocknet und als Soden von etwa 43:12:12 em Größe in den Handel gebracht, Das Abstechen des Torfes geschieht entweder horizontal oder vertikal. Beim horizontalen Torfstich arbeitet man in der Weise, daß ein Brett neben den Rand der Torfgrube gelegt wird, welches vom Rande so weit absteht, als die Länge der Soden beträgt; hierauf werden mit einem scharfen herzförmigen Spaten der Länge und Breite nach vor dem Brette die Soden abgestochen: nach entsprechendem Weiterrücken des Brettes wird dann das eben beschriebene Verfahren wiederholt. Ein zweiter, niedriger stehender Arbeiter hebt die Torfstücke ab, legt sie in einen bereitstehenden Schubkarren und fährt sie nach den Trockenplätzen. Beim vertikalen Torfstich sticht der Arbeiter am Rande der Grube mit einem scharfen, nilt zwei rechtwinkeligen Seitenkanten versehenen Spaten (Fig. 1) im Torfooden auf die Länge eines Ziegels nieder, schneidet dann mittels eines Stecheisens das Torfstück an der untern Seite ab und bringt es später mittels des Schubkarrens zum Trockenplatz. Muß der Torf unter Wasser gestochen werden, so benutzt man die von Brosowsky angegebene und seitdem vielfach verbesserte Stechmaschine, bei welcher ein an einer mittels Vorgelege auf und ab bewegten Stange angebrachtes kastenförmiges Messer mit jeder Senkung und Hebung Torfstücke von 3-6 m Länge und 60-70 cm Breite liefert. Diese Schneidevorrichtung ist leicht verschiebbar auf einem mit Rollen verschenen Rahmen befestigt und gestattet, den Torf aus einer Tiefe bis zu 7 m herausznheben. Die laugen Torfstücke werden dann auf Land in einzelne Soden zerlegt. Der auf vorstehend beschrieb ne Art gewonnene Torf enthält oft noch 80 - 90 Proz. Wasser und wird in Haufen, auf Hiefeln oder auf Stellagen getrocknet, wobei er mindestens zwei Monate im Freien bleibt und bei andauerndem Regenwetter sehr große Verluste erleidet. Bei dem Trocknen auf Hiefeln werden die Torfsoden, nachdem sie einige Tage auf dem Boden gelegen haben, auf kleine, zngespitzte Holzstäbe aufgesteckt, welch letztere an etwa 2 m hohen Pfählen angebracht sind. Beim Trocknen auf Stellagen werden die Soden auf einem mit Dach versehenen Lattengerüst ausgebreitet und getrocknet. Dies letztere Verfahren wird bei weniger konsistentem Torf angewendet,

Erdiger, schlammiger Torf, welcher wegen mangelnden Zusammenhanges kein Stechen zuläßt, wird gewöhnlich durch Schöpfen mit eisernen Eimern, deren Ränder geschärft sind, und deren Böden aus einem Stück groben Zeuges bestehen, gewonnen (Baggertorf). Die Masse wird auf den geebneten Erdboden gegossen, wo sich noch Wasser abscheidet, und dann in breiförmigem Zustand in einen flachen Raum, der durch aufrecht stehende Bretter abgegrenzt ist, gebracht.

Wenn der Torf hier eine genügende Konsistenz erreicht hat, wird er in Formen gebracht, resp. zerschnitten. Das Austrockneu wird wohl hierbei noch dadurch befördert, daß man die Masse durch Schlagen mit Knütteln oder Dreschflegeln bearbeitet, oder daß Arbeiter mit Brettern, welche sie sich an die Füße geschnallt haben, darauf herumtreten, Modell- oder Streichtorf und Backtorf werden gewonnen, indem man die Torfmasse in unregelmäßigen Stücken aus der Torfgrube nimmt, durch Schlagen mit Hölzern oder Treten mit den Füßen oder mit Zusatz von Wasser durcheinander mengt und dann in eutsprechende Formen bringt.

Der Stechtorf u. auch der durch Handarbeit geformte Torf besitzt in der Regel ein geringes spezifisches Gewicht und ist von lockerer Beschaffenheit, so daß durch Zerbröckeln bei der Bereitung und beim Transport erhebliche Verluste entstehen. Bei dem großen Volumen des Handtorfes wird auch der Transport teuer, die Feuerungsanlagen müssen sehr geräumig sein, und lie Bedienung derselben gestaltet sich bei industriellem Betrieb zu umständlich. Alle diese Nachteile

werden wescutlich heseitigt wenn man den Torf mit Hilfe von Maschinen verdichtet Maschinentorf). Man prefit die Torfmasse entweder, nachdem sie zerkleinert und in Ofen getrocknet ist (Trockenprebmethode, System Exter-Gwynne), oder, sobald die Masse aus dem Moor kommt, in geeignete Formen (Nasprehmethode, System Koch und Manuhardt) und erhält auf diese Weise den Prebtorf. Bei Gewinnung von Schlämmtorf nach dem System Challeton wird die rohe Torfmasse zwischen Messerwalzen zerkleinert, mittels eines Bürstenapparates und

unter Zufluß von Wasser durch in Sich getrieben und in andern Apparaten noch weiter zerkleinert. Der Schlaum gelangt dann in Gefaße, in denen sich die schweren mineralischen Beimengungen absetzen, und hierauf in Bassins, durch welche das Wasser absiekern Fig. 1. Spaten zum kann. Wenn die Torfmasse dann genügend kompakt geworden ist,



wird dieselbe in Ziegel geformt. Siebtorf nach System Versmann wird gewonnen, indem man die rohe Torfmasse in einen Trichter von Blech bringt, welcher am Umfang mit kleinen Löchern versehen ist. In dem Trichter bewegt sich ein eiserner Konus, welcher um seine Poripherie herum ein schneckenartig gewundenes Messer trägt. Dieses Messer schneidet den Torf fein und drückt ihn in feinen Strähnen durch die seitlichen Löcher des Trichters, während die gröbern Teile die untere Trichteröffnung passieren.

Von allen vorgeschlagenen Verfahren der Herstellung von Maschinentorf hat nur dicienige größere wirtschaftliche Bedentung erlangt, bei welcher die Torffasern durch maschinelle Vorrichtungen zerrissen und miteinander vermengt werden, so daß ein möglichst gleichförmiger Brei entsteht. Dieser wird mit der Hand in Formen geschlagen; häufiger verläßt er die Maschine als endloser dicker Strang (ähnlich wie der Thon bei Ziegelmaschinen), der in Soden zerschnitten wird (Maschinenformtorf nach Weber).

Meyers Kone . - Lexikon , S. Aufl., Beilage.

Bisweilen versetzt man den Brei auch mit Wasser, läßt pflügt und geeggt und der abge'öste Torf lufttrocken diesen in gleichmäßig dicker Schicht auf freies, gegemacht. Dann sammelt man ihn mit einem Schneepflug, bringt ihn in eine Zerkleinerungsmaschine, ebnetes Land ausfließen und zerschneidet die Masse, bevor sie völlig getrocknet ist (Maschinen-, Brei-, aus dieser in den Trockenofen und mit einer Temperatur von 50-60° in die Presse, welche ihn in Backtorf nach Hannover-Oldenburger Art), Dieser Torf, der fälschlich auch als Prefitorf (die Madunkelbraune, schine wird Torfpresse genannt) in den Handel glänzende Ziekommt, verdankt seine dichte Beschaffenheit nicht gel verwandelt. einem auf ihn ausgeübten starken Druck, sondern der Gleichmäßigkeit der Masse, aus der er besteht, indem die Faserteilehen und die nngeformten Bestandteile dersel ben sich beim Trocknen dicht aneinander lagern. Eine besondere Art des Maschinentorfes ist der Kugeltorf, bei welchem der durch die Maschine hergestellte Torfbrei in besondern Vorrichtungen zu faustgroßen Kugeln geformt wird. Die Herstellung von kondensiertem oder verdichtetem Maschinentorf ist wohl als die bisher Fig. 5 Längendurchschnitt. rationellste and Fig. 2 zeigt eine Torfmaschine für Pfordebetrieb jetzt am meivon Schlickeysen. Die an der stehenden Welle W sten verbreitete Methode zu be-Fig. 3. Fig. 6. Querschnitt. Fig. 5 n. 6. Torfmaschine für Dampfbelrieb von Schlickers befestigten Schneckenflügel SS sind schraubenförmig gestaltet und umfassen nicht den ganzen Kreisumfang, wie sich aus Fig. 3 und 4, welche die beiden obern Messer, resp. Flügel darstellen, ergibt. Das obere Messer ist mit einem Schaber B versehen, welcher die Fig. 2. Torfmaschine für Pferdebetrieb von Schlickerson;

Fig. 3 u. 4 die beiden obern Messer derselben.

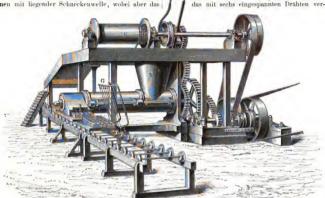
zeichnen. Nach einer andern Methode der Torfzube- Bottich hindurchgezogen. Der den untern Teil des reitung wird der Torf auf einer Zentrifugalmaschine Bottichs abschließende Boden O ist mit der Welle entwässert, in Brei verwandelt, getrocknet, gemahlen W fest verbunden. Wenn nnn die Torfmasse oben und in heißen Pressen komprimiert. Im bayrischen in den Bottieh eingeschüttet wird, so muß bei ent-Kolbermoor und Haspelmoor wird die zu bearbei- sprechender Drehung der Welle W die Masse zerrissen, tende Parzelle von der Vegetation befreit, geebnet, ge-durcheinander gemengt, durch das untere Messer der

am innern Umfang des Bottichs hängen gebliebenen Torffasern abschabt und den Messern zuführt. Damit sieh die Torfmasse nicht festsetzi,

sind mehrere Eisenstäbe E E quer durch den

Ausgangsöffnung, vor welcher sich die Form F befindet, zugedrängt werden und aus dem Mundstück in einem fortlaufenden Strang austreten. Um das unbequeme Aufgeben des roben Torfmaterials in die hohen Bottiche zu vermeiden, konstruierte man Torfmaschinen mit liegender Schneckenwelle, wobei aber das

Welle nach unten gedrückt, wo sie in den horizontal liegenden Cylinder eintritt. Aus letzterm wird die Masse durch die Formen gepreßt und tritt daselbst iu mehreren glatten Strängen aus. Diese Stränge werden dann von Brettern aufgenommen u. durch



Torfmaschine von Clayton Son and Howlet

Eigengewicht des Torfes beim Nachschieben der Torf- schene Schneidegatter G in Stücke zerschnitten. Die masse nicht mehr behilflich ist,

Fig. 5 u. 6 zeigen eine solche Maschine für Dampfbetrieb von Schlickeysen. Die Konstruktion der Messer ist aus der Zeichnung ersichtlich. Zu erwähnen ist die unterhalb des Trichters T liegeude Speisewalze

Soden frischen Torf. Da der Torf häufig mit wenig W. welche durch Zahnräder im entoder gar nicht vermoderten gegengesetzten Sinne mit der Mes-Pflanzenteilen durchsetzt ist, welche sich an die Messerwelle S bewegt wird, so daß hierdurch Messer und Speisewalze das ser ansetzen und dadurch Material ans dem Trichter nach unten Verstopfungen und Betriebsstörungen herbeifühziehen. Derartige Maschinen liefern ren, konstruierte man Torfmaschinen mit zwei nebeneinander liegenden Wellen.

Fig. 8. Zwelwellige Torfmaschine von Grotjahn und Pleau

10-15,000 Soden.

Bei der in Fig. 7 dargestellten Maschine von Henry Clayton Son and Howlett in London, Atlas Works, wird die Torfmasse in den vertikal stehenden Trichter T gegeben und durch Bewegung der

bei geeignetem Rohmsterial in 10 Arbeitsstunden deren Schraubenflächen aneinander vorbeigleiten und sich gegenseitig reinigen. In Fig. 8 ist eine derartige Maschine von Grotjahn und Picau dargestellt. Zwei Wellen besitzt auch die in ihrer Leistungsfähigkeit bisher nicht übertroffene Torfmaschine von Dolberg in Rostock, die in 10 Stunden 75,000 Soden mit einem Flügel an der im Trichter befindlichen vertikalen Querschnitt von 129 gcm = 258 cbm (Festmeter)

Torfmasse wird durch eine besondere Aufzugsvorrich-

tung vermittelst der Trommel K nach oben geschafft.

Diese Maschine hat etwa 5-6 Pferdekräfte für ihre

Bewegung nötig und liefert pro Tag 60-100,000

geformten Torf liefert. Gewöhnlich bildet man mit der Torf durch Zusatz von Wasser zu einer breigrtigen den Schneckenmessern auf den beiden Wellen zwei Masse verarbeitet wird. Dieselbe enthält mehrere nebeneinander liegende horizontale Cylinder, in welvolle Schnecken ohne Unterbrechung, feinere Verteichen sich je eine Schneckenwelle bewegt. Diese Schneckenwellen werden durch Zahnräder vermittels der Riemenscheibe K durch eine Lokomobile getrieben. In dem zur Aufnahme des Rohmaterials dienenden Trichter T befindet sich ein Rührwerk, durch welches die Torfmasse mit dem zugepumpten Wasser gemischt wird. Diese Maschinen sind mit Råden versehen und auf Schienen so aufgestellt, daß ihre Fortbewegung zu gewissen Zeiten auf den Schie e nen neben dem Arbeitskanal her erfolgen kann. Bei geringer Tiefe der Torfgrube wird der ausgestochene Torf direkt in den Trichter geworfen, dagegen wird bei tiefer liegenden Torflagern die Torfmasse durch einen Elevator E nach dem Trichter geführt. Der auf diese Weise gewonnene Torfbrei wird dam durch Karren dem Trockenterrain gugeführt. Bei Fig. 9. Seitenansicht. der Kugeltorffabrikation wird der Torf zu einer breiartigen Masse verabeitet und dann durch eine Hebevorrichtung nach der Formmaschine gehoben. Diese Form besteht aus einer oder meh reren Trommein von Hols oder Metallblech (Fig.11). welche um Achsen rotieren und an der innern Fig. 10. Stienansight Seite mit Schraubengan-Fig. 9 u. 10. Wander-Torfaufbereitungsmaschine von Cohen und Moritz. gen versehen sind. In lung erreicht man aber, wenn an einer oder mehreren

Stellen Lücken in der Schnecke gelassen werden.

Die bis jetzt beschriebenen Maschinen zur Her- Jeder auf diese Weise während einer Umdrehung rot-

eine solche Trommel wird nun mittels einer im Trichter T rotierenden Schraube der Torfbrei geschoben.



stellung von Maschinentorf stellen den Torf ohne geschobene Teil wird bei der Drehung in den Schraubesondere vorherige Beimengung von Wasser her, bengängen zu einer Kugel geformt, verläßt am Ende Von Cohen und Moritz ist eine Wander-Torfausberei- der Trommel dieselbe und rollt auf einer schiefen tungsmaschine (Fig. 9 u. 10) konstruiert, bei welcher Ebene nach dem Trockenraum.

Torba (Thorenburg), Stadt im ungar, Romitat ! Torda-Aranhos, am linten Ufer des Aranhos und an ber Babulinie I .- Arannos - Gneres, mit Franzistanerflofter, 9 Kirchen (zwei rounisch-tatholiiche, eine eponactifche, eine reformierte, eine unitarifche, eine griechiich - unierte und brei griechisch - nichtumerte), nenem Komitatshans und (1890) 11,079 magnariiden und ruman. Ginwohnern, die Getreibes und Beinsban und Biebzucht betreiben. T., Gip des Komitats, eines Berichtshofes und einer Finangbirettion, bat ein unitar. Untergymnafinm, eine Cellulofefabrit, bebentende Biehmartte, ein ichon feit Romerzeiten befanntes Salzbergwert, mehrere Salzteiche mit einem Solbabe und mitten in ber Stadt Refte ber ebemaligen Thorenburg. In der Rabe von T., wo fich viele romifche Altertumer finden und einft die romifche Rolonie Pataissa (Salinae) fland, ift die milbromantiche Tor. baer Colucht (376-462 m tief und 18 km lang), bie einen 30 km langen Raltzug von oben bis unten quer burchichneidet, und burch beren Mitte, fait bie gange, 5-10 m breite Coble einnehmend, der in ben Mrannos mundende Bach Sesbat fließt.

Torba-Aranyos (gr. Aranyloid), ungar. Romilat in Siebenbirgen, granţi an bie Romilate Romnod, Arad. Bihar, Alanienburg, Maros. Torba, Alein Kockleburg und Unterweigenburg, umiaţi 3370 qkm (61,2 DW), wird bom Aranyos und feinen Arbeithüffen febrodifert, ili in unwirtlichen und bemig bewohlen Befeine febr gebriați (Bidargebirge), reid an Ebelunelallen und Mineralichique und bat (1880) 150,564 rumdinifet und unghar. Einwohnter, Mechaelich Germein Berg- und Arlerban. Bichaucht und Holzbardel betreiben. Ein bes Komitate ill Torba.

Torbalf, f. Mit.

Torelli, 1) Giuleppe, Biolinbieler, geb. um 1680 in Berona, geit. 1708 als Konjectmeilter im Unebach, war mit Cerelli (i. b.) einer der bedeutenden Bertreter der Kultrumentalmmil des I.7. Jahrh. umb gilt als der Schöpfer des noch dis zu Handels ziet in Gebrauch gebliebenen Concerto grosso, dereinigen Foru, aus welcher die underen Erchefterlymigen Foru, aus welcher die underen Erchefterlymis

phonie bervorgegangen ift.

2) Achille, ital. Luftipielbichter, geb. 5. Mai 1844 in Reapel, erhielt feine Ansbildung in einem Brivatinititut u. fcbrieb mit 16 Jahren feine erite Romodie: .Chi muore, giace ., wonnit er einen Turiner Staate. preis gewann. Beniger gludlich waren ein paar weitere Berfuche, boch gegiel wieder das Luftfpiel . Il precettore del re« (ipater betitelt: »Una corte nel secolo XVII.). Mit »La missione della donna« und · La verità (1875) errang T. abermals Breife. 1866 tampfte er ale Freiwilliger im italienischen Seere und erlitt in ber Schlacht bei Enftogga einen Sturg bom Bferbe. Einen angerordentlichen Trimmph feierte er barauf (1867) unt feinem Luitipiel .I mariti. Den Erwartungen, welche bies Stud für Torellis Begabung erwedte, bermochte er mit ben fpatern Leiftungen nicht vötlig gn entipreden; boch errang er noch manchen Erfolg, fo mit . Triste realta. (1871) und .II colore del tempo« (1875). Der grelle Bechiel von Beifall und Migerfolg wirfte verdifternd auf das Bemut des Dichtere und nahrte eine Empfindlichfeit, bie auch in feiner ihrifden Sammlung »Schegge« jum Musdrud fommt. Bgl. . Fanfulla della Domenica ., 1895, Nr. 13.

Torelli : Torriani, Maria, f. Colombi. Toreros (falfchlich Tore abores, fpan.), alle am Stiergefecht Beteiligten.

Megers Ronn, - Legiton, 5. Aufl., XVI. Bb.

Torentif (griech, lat. Caelatura), die Bildverei in Metallen, zur Unterfeibelung von Ethiptur (seulptura), der Arbeit in Stein, Thon und Holz. Man bentl bei T. vorzugöweife an die Bearbeitung des Metalls mit scharfen Infirumenten, an das Jifelieren, das Heransschlagen oder Treiben ber Hormen mittels Burgan, doch unter flundischen auch au ein teilweise Gleifen in Formen. Die Künstler in dieser Arbeit besiene Torentlen.

Torf (bieran Tafel » Torfgewinnung«), eine aus pflanglichen Gubitangen in verschiedenem Grade ber Berfetsung beitebende Maffe. Der aus abgeitorbenen Bilangen gebilbete E. lagt in ben erften Stadien ber Bilbung Die Struftur ber Pflangen noch beutlich ertennen; bei tiefer greifender Berfepung entfteht ein homogener, anscheinend strutturlofer Rorper. Richt felten find im Torflager Die untern Schichten, ale Die ältern und die dem großern Drud ausgesetten, in ber Berfetung weiter vorgeschritten (reifer) ale die obern (unreifen). Der I. bilbet fich in ben Dlooren (Lob. ben ber Oberpfalger, Ried in Schwaben und Thuringen, Doos in Bagern, f. Moor) und erreicht in benfelben eine Mächtigfeit von 1-11 m. In abgebauten Torflagern pilegt ber T. nachzuwachien, wenn mit ber Entfernung ber Torfmaffe nicht gugleich auch bie Urfachen gur Moorbildung binweggenommen murben. Mur wo (natürliche ober fünitliche) Entwafferung und (natürliche ober fünftliche) Anberung bes majierundurchlaffenden Untergrundes in einen durchlaffenben vorliegt, unterbleibt bas Hachwachfen. Das Alter mancher Moore beweifen die in ben untern Schichten berfelben aufgefundenen brahutorifden Wegenftanbe (f. Doorfunde) und Refte jest ausgestorbener Tiere (Ricicubirid), Bos primigenius, Elephas primigenius). - Bei der Umwandlung ber abgeitorbenen Bflangenfubitang in T. gerfegen fid gunachft unter bem Einfluß fermentartig wirtender Organismen die Broteinforper, Dertrin und andre lösliche Beitandteile der Bilaugen unter Bilbung von Roblenfaure, Gdmefelmajjeritoff, Bhosphormafferitoff, Ammonial u. Sumnefauren. Laugfamer gerfest fich die Sotgfafer gu einer erit gelben (Ulmin), fpater braumen Maffe (Sumin), während der Gehalt der Pitanzen an Kiefelfaure und unlöslichen Mineralfalger unverandert in das Berfegungsprodutt übergeht. Durch eigne Schwere n. burch ben Drud nachwachienber Generationen von Bilangen finten die Maffen gufammen, verdichten fich und unterliegen einer fletig fortichreitenden Umfegung, ale beren gafige Sauptprodutte fich Roblenfaure und Roblenwasserstoffe bilden, mahrend die Raffe selbit schwarzer, homogener und reicher an Roblenftoff wird. Die entwidelten Baje rufen mitunter in der gabituffigen Daffe Unfblahungen bervor, welche, wenn die Dajje ben Rand überfteigt, gn Mooranebrüchen führen tonnen. Übrigens ift die große mafferanffangende Mraft bes Torfes ebenfalls oft die Urfache folder Aufblähungen und Ausbrüche. — Das Brodult des Bertorfungsprozeffes, ber I., befitt teine bestimmte demifche Bufammenfetung und ift auch in feinen phyfitalijden Eigenichaften je nach dem Grad, bis zu welchem die Ilmfegung fich bereite vollzogen hat, bedeutend verschieden. So ift der T. bald fclammartig, bald dicht, hellgelb, dunkelbraim oder pechichwarz. Cherflächlich getrod-uet, kann er 50 - 90 Brog. Waffer aufuchmen und gibt dasselbe in trodner Luft nur fehr allmählich ab. verliert aber diefe Eigenschaft, sobald er volltommen ausgetrodnet ift. Bei Abiching ber Luft erhipt, gibt ber I. Roblenfaure, Roblenoryd, Roblenwafferftoffe,

Ummonial, Teer und Baffer; beim Berbrennen tiefert er eine Afche, die arm an Alfalien ift, thonigen Sand, Maanefium- und Calciumfulfat fowie Cifenoryd neben wenig Phosphorfäure und Chlor enthält. Für die quantitative Zusammensehung ergeben fich folgende ungefähre Grenzwerte: Kohlenftoff 40 – 60 Broz., Bafferitoff 4—6,5, Saueritoff 25 – 35, Stickftoff 1 – 6, Miche 1-15 Bros. Benennungen einzelner Barietaten bes Torfes find, folange fich die die Sauptmaffe bilbenben Bilangen erfennen laffen, biefen entnommen, fo: Ronferventorf (wefentlich aus Ronferven gebildet), Moostorf (Sphagnum), Biefentorf (Ried - und Bollgrafer, Binfen), Seibetorf (Calluna), Solgtorf (Burgel. u. Stammteile von Beiben, Erlen ic.). Huch die Hufhaufung von Tangen foll gur Bildung von E. (Meertorf) führen; boch ift für niehrere fogen. Meertorfe Die Bufummenjegung aus Sugmafferpflangen nachgewiesen und ihr heutiges Bortommen am Deeresgrund ober am Ufer in einem tiefern Rivean ale die Meeresoberflache ale Folge von Genfungericheinungen erfannt worben. Andre Benennungen bezeichnen den Buitand, in welchem fich die in Berfetung begriffenen Gubitangen befinden. Rafer. torf (Moos-, Seibe-, Shilf., Burgeltorf) bilbet bie jungern Schichten, ift noch reich an wenig vermoderten Bilangenfafern, baber bell und leicht und im trodnen Buftande ohne große Beigtraft ichnell verbrennend. Gumpf - oder Do bertorf, braun, ichwer, gut burchmodert, aus tiefern Schichten ober altern Mooren. Bed . Spidtorf, Die ichwerite und alteite Sorte, mit nur noch wenig ertennbaren Bflangenresten, getrochet mit tiefdunkler, wachsglanzender Schnittfläche. Im Papiertorf ist unvollkommen gerfeste Pflangenmaffe in bunne, leicht voneinander abgubebende Lagen geteilt. Der Bagger ob. Golamm torf itellt friich einen Brei bar, welcher beim Trodnen feit u. tompatt wird. Alle gelegentliche Bestandteile finden fich im T., außer Fragmenten noch nicht volltommen gerfetter Begetabilien, menfchliche und tierifche Refte, Die fich meift in einem fehr volltommenen Erhaltungsguftande befinden. Unter den mineralifden Einichluffen find Gifenties und Strabilies fowie als feltenere Ampfertics, Zinkblende und sonstige Redultionspro-dutte aus Sulfaten zu nennen. Die erstgenannten geben durch gelegentliche Ornbation die Beranlaffung gur Bilbung bon Gipe, Bitterfalg, Allaun, Glauberfalg und besondere Gijenvitriol, welcher bieweilen in folden Dengen bem I. beigemengt ift, daß er aus bemfelben gewonnen wird (Bitrioltorf). Ferner ift Blaueifenerde ziemtich baufig, feltener Rochfalz, letteres nur in tief gelegenen, bem Deere benachbarten Mooren. Uber die Berbreitung ber Torfmoore in Deutschland i. Moor. And in ber norblichen Schweig, am Gudabhang ber Alben, in ben Tiroler, Galgburger und Rarntuer Alpen bis nabe gur Schneegrenge tommen Moore vor; 10 Brog. des irifden Landes find von ihnen bedectt. Ebenfo gabtreich find fie in Schottland, Standinavien, Rugland. Mfien ift arm an E.; aus Afrita ift feine echte Torfbildung befannt. Daaegen find die Moore in Rordamerita ftart verbreitet, und auch in Gudamerita werden viele aus ben Huden beschrieben. Uber die Bewinnung des Torfes f. die beifolgende Tafel.

Ter fertige T. enthält im Lufttrodnen Zustande oft noch die 30 Proz. Basser, das bei der Berbrennung verdaunsft werden mus und den Seizesfielt des Torfes herabzieht. Um legtern zu erböben, wied der T. in verfigeden konstrukter Darrössen getrodnet. Haab

Rariten find bei Giebeprozeffen 2,5 Gewichtsteile I. = 1 Gemichtsteil Steinfoble, Rach Bogel ift Die Berbampfungefraft von lufttrodnem Safertorf mit 10 Proz. Baffer 5,5 kg, von Waschinentorf mit 12-15 Proz. Baffer 5-5,5 kg und von Preftorf mit 10-15 Brog. Baffer 5,8-6,0 kg. Man benust T. ale Beigmaterial für Sausfeuerungen, aber auch in induftriellen Unlagen und felbit auf Lotomotiven, jumal feitbem er nach neuern Methoden in wefentlich verbefferte Form gebracht wird (Britette). Gur manche 3mede wird T. von homogener, bichter Beichaffenbeit auch bertoblt. Die Bertoblung in Deilern oder Saufen geschieht in gang abnlicher Beije wie bei Solz, man bat aber auch befondere Bertoblungeofen tonftruiert. Die Torftoble tommt in ihrem ipegififden Barmeeffelt ber Solgtoble febr nabe, Doch iteht fie in ihrer Brauchbarteit binter berfelben gurud. Gie gibt wegen ihrer geringen Dichtigfeit und bes großen Afchengehalts tein intenfines Feuer, ift leichter gerbrudbar und baber in Schachtofen nicht aut perwendbar, mahrend fie in Berd., Bjannen- und Reffelfenerungen mit gutem Erfolg benutt werben fann. Mus perdichtetem Z. bargeitellte Roble burfte fur Suttenwerte febr wichtig werben, wenn es gelingt, fie billig genug berzustellen. Torfgasfeuerungen find in verschiedenen Industriezweigen für Buddel. u. Schweifofen, für Glachüttenbetrieb, jum Breunen von Thonwaren, Biegeln zc. angewendet worden. Gerner unterwirft man T. ber trodnen Deftillation, um Leuchtgas, Baraffin, Photogen ic, ju gewinnen. Huch bat man verfucht, ben im T. enthaltenen Stiditoff (bis 3,8 Bros.) in die Form von Ammonial überzuführen. Beitere Anwendung findet ber I. bei ber Babierfabritation und zwar versuchemeife ale Surrogat gur Pappenfabritation, ferner ale Dungmittel, ale Streumaterial (f. Torfftren) in Biebitatten zc. Bal. Bieamann, Uber bie Entitehung, Bildung und bas Weien bes Torfs (Braunfchw. 1837); Grifebach, Ilber die Bildung bes Torfe in ben Ememooren (Götting. 1846); Genft, Die Dumus ., Marich ., Torf- und Limonitbitdungen (Leipz. 1862); Genbiner, Die Begetationeverhaltuiffe Gubbaberne (Munch. 1854); Bogel, Der I., feine Ratur und Bedeutung (Braunichte, 1859); Derfelbe, Brattifche Unleitung gur Bertbeftimmung von Torfgrunden ic. (Dund. 1861); Sausding, 3mdustrielle Torfgewinnung und Torfverwertung (Bert. 1876); E. u. R. Birnbaum, Die Torfindustrie 20. (Braunfchm. 1880); Stiemer, Der I. und beffen Maffenproduktion (Salle 1883); Sitenfth, Uber Die Torfmoore Bohmene (Brag 1891); Bribyl, Die Bebeutung bes Torfes (Bien 1891).

Torfbeere, foviet wie Vaccinium Oxycoccus und Rubus Chamaemorus,

Torigae, f. Leuchtgas, G. 278.

Torftoble | f. Torf.

Torfmood, f. Sphagnum.

Torfmull, f. Torfftren.

Torfftreu, aus den obersten, zum Vrennen nicht geeigneten, saferigen Schichten der Hoch und Tieflandsmoore hergefelltes Faderial. Man sticht den Torf im Spätsommer, läßt ihn obersächlicht trodnen, recht (harth) ihn burch und ber Weine der verteilt gelodert üt, zuerst an freier Luft, dann in Schuppen, um ihr endich auf Machienen mingerlange Fasern zu zerreißen und nach Absieden des fich bildenden Palvers (Torf mit 11) in verlandsächige Ballem zusammenzigiesen. Man benutzt Z. der indt mehr als dinnungszupressen.

25 Bros. Baffer enthalten foll, in großen Mengen als Erigt bes Strobes in Ställen. Sie zeichnet fich burch großes Auffangungebermogen für Jauche und burch die Tähigfeit ans, Anmonialdämpfe zu binden. Bei Pferden wird die sogen. permanente T. angewendet, indem durch den gangen Stand ein 10-15 em bides Lager bergestellt wird. Die festen Extremente sowie diejenigen Strenftude, welche gang naß geworben find, werden möglichit bald, und zwar mindeftene einmal tägtich, beseitigt und bafür täglich an frifcher I. 1,5-2 kg nachgeitrent. Rach 2-3 Bochen wird bas gange Lager erneuert. Auf Dieje Art baben Die Bferde itets ein weiches, elajtisches, geruchfreies, reinliches und trodues Lager, Die Sufe bleiben in ihrer natürlichen Beichaffenheit erhalten. Rindvich braucht auf ben Taa und Ropf 2,8 - 3 kg. Schweine erhalten auf jedes Stud zunächit 2,5 kg T. eingestreut und hierauf taglich 0,25 kg jur Nachbefferung. Die vollständige Er-nenerung bes Lagers erfolgt alle 4 Bochen. Im Schafitall bewirft I. eine gute Konfervierung bes Dungers. Inch in Biebwagen wird I. als Streu benukt. T. bei 30 Brog. Baffergehatt bas Reunfache ihres Gewichts an Gluffigfeit aufnimmt (Strob nur bas Drei- bis Bierfache), fo liefert fie einen viel wirtfamern Dünger ale Strobstren, jumal ber Torf felbit bas Strob übertrifft; fie eignet fich aber nur für Gand. und Lehmboben, nicht für ichweren Lehmboben. Dan benntt I. auch für die Berarbeitung menichlicher Erfremente (Torinull für Streutlofette), und in einzelnen Städten werben die gesamten Satalien in Diefer Beife behandelt (150-200 g T. auf den Ropf und den Tag). Dijdt man Torfmull mit 2prog. Schwefelfanre, fo wirft er ftart beeinfigierend. Ferner bient I. sur Kompostierung von Elutionslangen von Buderfabriten, gur Bindung ber fluffigen Abgangeftoffe aus Schlachthäufern und Berbereien, ale ichlechter Barmeleiter bei Giehaufern, gu Bwijchenbeden, gur Umbullung von Dampfleitungen, zu verschiedenen Breden in der Gartnerei, gur Berpadung von Obit, Giern, Bleijch zc. Dit Rarbolfaure, Jodoform, Gublimat impragnierte E. bient als Berbandmaterial. Bgl. Blafins, Die Berwendung der T. (Brannichw. 1884); Jünger, Die T. (Berl. 1890); Fleischer, Die T. (Brem. 1890); Fürst, Die T. (2. Auft., Berl. 1892); Die feimtotende Birfung bes Torfmulle. (4 Butachten, in ben . Arbeiten ber Deutschen Landwirtichafts-Wefellichafte, bai. 1894).

Torg ("Marti"), schwed. Name der Stadt Abo (f.d.).
Torgan, Kreisstadt und bis 1892 Festung im preuß. Regbez. Merseburg, an der Elbe, über welche

Bappen von Torgau.

hier zwei Prüden (darunter eine Einebahnbrüde) jübren. Anotenpuntt der Linien Halle-Kotthus und Pratau – T. der Preupiichen Staatsbahn, 86 m ü. M., hal 2 evang. Mirchen (darunter die Sladtlirche mitGemäßen von Untas Eranach v. dem Grabftein der Artharina von Bora), eine fath, Rirche. das auf einem Felfen an der Elbe liegende Schloß Hartenfels (von Johann Krichrich dem Groffmiliken erbant.

ieju Kaferne), ein altertümliche Nathaus, ein Zeugbaus, einen Winterhafen und (1880) mit der Garnifon (ein Infanterieregineurl Nr. 72, ein Bat. Infanterie Nr. 36 n. eine Moteilung Feldartillerie Nr. 19) 11,780 (Einn), Avons 840 Katholten und 12 Juden, welche

Bagene, Gemüjetonfervene, Sandidube, Bundiduure, Apotheferwaren ., Thomwaren ., Dungmittel., Bigarren-, Moftrich ., Bistuit ., Sprit- und Mineralwafferfabritation, Bierbrauerei Dampfidmeibemülterei Ralt. und Riegelbrennerei, Schiffahrt und Getreibehandel betreiben. T. bat ein Bomnafium, eine Sammlung fachfifder Altertumer und ein Landgericht. In ber Nähe das Hauptgestüt Gradig (f.d.). — Zum Lands gerichts bezirt T. gehören die 16 Aunsgerichte zu Belgern, Domunisich, Düben, Eilenburg, Elsicrverda, Bergberg, Jeffen, Remberg, Liebenwerdu, Mühlberg, Brettin, Schlieben, Schniebeberg, Schweinig, T. und Bittenberg. - I. war baufig Gis ber fachfifden Rurfürften. Sier murbe im Mary 1526 bas Torgauer Bundnis gwifchen Gachien und Beijen gegen bie tatholifden Reicheftanbe geichloffen. Auch verfaßten hier Luther und feine Freunde 1530 die Torganer Artifel, die Grundlage ber Augeburgifden Konfejfion, und 1576 ward gur Beilegung ber fruptocalvimittiden Streitigfeiten bier bas Torganifde Buch (f. Ronfordienformel) veröffentlicht. In ber Rabe von I., bei Gaptig, murben 3. Rov. 1760 bie Diterreicher unter Daun von Friedrich b. Gr. gefchlagen (Dentmal bajelbit). 1811 ward T. auf Napoleone I. Befehl befeitigt, hiett Ende 1813 eine breimonatige Belagerung burch Tanengien aus und tapitulierte erit 10. 3an. 1814. T. fiel 1815 an Breugen. 1889 wurden Die Rapongefete aufgehoben. Bgl. Brulich, Dentwürdigfeiten ber altfachfifden Refibeng E. aus ber Beit ber Reformation (2. Muft., Torg. 1855); Ruabe, Wefchichte ber Stadt T. bis gur Reformation (baf. 1880).

Torganer Artifel, f. Angeburgifde Konfessien. Torganer Marich, f. Darich.

Torgel, Alufi in Cilhland, entlyringt als Reifignlteinider Bach auf dem Südabbang des eithmiden Landridens, enupfängt einen Whluf des Fetliniden Sees und fliefit in füddeptlicher Richtung, an der Stabl Bernan vorbei, dem Rigaer Meerbulen zu.

Torgelow, Dorf im preuß, Regbeg, Stettin, Kreis Udermünde, an der Ulter und der Binie Jahnid-Udermünde der Berußijden Staatsbahn, hat eine evang. Kirche, eine Oberforsterei, 8 Eisengiehereien, eine Dampfnahlmühle und 2 Dampffägemühlen u. (1886)

Torgoten, f. Kalmüden. (3913 Einw. Toried (1pr. 16176), Mehrzahl von Tory (f. d.). Torino, ital. Name von Turin.

Torjaer SintBerg (auch Verg Büdos), int mild von Kish in Mild (Siebenbürgen), nordweitig von Kish in Kish in Mild (Siebenbürgen), nordweitig von Kish in Kish in Mild (Mild (M

Eorfel (lat. torenlum), in Gubbentichland joviel wie Relter, Bein-, Obitpreffe.

Torlonia, röm. Hirljenfamilie, deren Reichtum der aus Warat im franz. Depart. Pun-de-Löue jammende Bantfer Gio van ni T. (ged. 1784 in Siena. geit. 25. Febr. 1829 in Rom) begründete; er wurde 1794 von dem Hirljender gendelt. lanfte 1809 das derzagtum Bracciano und erlangte die Herschen der General der Gen

Jogenvurbe. Diefe ging auf feinen alteften Cobn. Da . rino T. (1796-1865), über, jegiger Inhaber ift fein Entel Bergog Leopold I., Bergog von Boli und Ginadaguolo, geb. 25. Juli 1853, bis 1888 Bürger-nieister (sindaco) von Rom. Der dritte Sohn, Alefjandro, Burit von Civitella Cefi, Darchefe di Roma vecchia und Bergog von Ceri, geb. 1. Juni 1800, geft. 7. Rebr. 1886, erwarb burch bie Bacht ber Gals- und Tabaferegie in Rom und Reapel und gunitige 2111leiben ein ungebeures Bermögen, das er zur Errichtung von wohlthätigen Unftalten, jum Ban bon Theatern, gur Trodenlegung bes Fuciner Gees (1852-75) und ber Anlegung bes wertvollen Dufeo I. in Trastevere verwendete. Seine Titel und Besigungen gingen auf seine einzige Tochter, Auna Maria (geb. 8. Wärz 1855), und beren Bemahl, ben Gurften Binlio Borghefe (geb. 19. Dez. 1847), über, ber 1875 auch ben Mamen T. annahm und die Fürstentumer Canino und Mufignano pom Saufe Bonabarte erwarb.

Tormentilla, f. Potentilla,

Tormentum, j. Katapult.

Tormes, Fluß in den span. Provingen Avila und Salamanca, entspringt au nörblichen Abhang der Sierra de Kredos, fließt vorhertschend nordwestlich, durchströmt das reizende Thal von Bohopo und El Barco und fällt unterhald hernossella an der portugielische Grenne links in den Durco: 280 km lang.

Torna, ebemaliges ungar. Romital am rechten Zbeignfer, zwiden bem Dernád mid Sojó, das 619 gkm (11,22 CVX) mmfojte. Seit 1881 bilbet es, mit Unsnahme von fieben zu Gömör gehörigen Gemeinben, mit Vbauj das neue Komital Vbauj -Z. (f. d.). Sauptort war der Ractl Z. (Zurram), jept im Komital Vbauj -Z., an der Vahnlinie Raddau - X., mit Kluinen des historija merkwirdigen Schloffes Z. (Beeld) n. (1890-1488 maghar. Gömigh etab, beinwohnern

Tornaba, f. Envoi.

Tornabos (fpan.), heftige Birbelfturme, welche ele Landtornados bejondere öitlich vom Diffiffippi langs bes Ohio an ben Geen porbei bis an bie Rufte bes Attlantifchen Dzeans weben. Gie find ant häufigften vom April bis Juli, haben eine Breite von -2400 m und ichreiten meift von GB. nach NO. mit einer Weichwindigfeit von 5-27 m in der Gefunde fort. Die Bahnlänge ichwauft von 3-1300 km. Gie find ftete bon eleftrifden Ericheinungen begleitet und richten oft ungeheure Berbeerungen an. Geetornados (Einephias, in Bentralamerita Chubasco) trifft man am baufigiten an ben Beitfuften Ufritas bom Rap Berde bis gur Bai von Benin (April bis Juni) und Mittelameritas; fie find hier außerordentlich beftig und fehr gefährlich für die Schiffe. Die T. werben von einem febr fraftigen auffteigenden Luftitrom gebilbet, welcher in ber Dobe feine Bafferdampfe verdichtet. Huf biefe Beife entiteht über den I. regelmagig die Sturmwolle, eine fleine fcmarge Bolle, bas fogen. Ddifenange, welche rafch gunimmt und fich nach oben bin trichterformig erweitert. Gie bilben einerfeite ben übergang gu ben Tromben ober Bindhofen (f. Trombe), anderfeits zu den Enflouen ober eigentlichen Birbelfturmen (f. Binb). Bgl. Rene, Die Birbelitürme, T. und Betterfünlen (Samb. 1872).

Tornaer Gebirge, lacitartige Gruppe in den ungar. Rarpathen, "widen den Älüffen Said, Torna und Vodba, deren Gebiet eine 600 – 900 m hoch gelegene Sochebene bildet und merthwirdige Eise und Tropfleinhöblen (Sailice, Naatelet z.) enthält.

Tornaner Seibe, f. Duben.

Tornes (gr. temes), Stadt im finn. Gouv. Illeaborg, muter 65° 61' nörd. Br., am tinnten lifer des fier in den Bottnischen Merchufen mündenden Tornes Gift, der schwebischen Stadt Hopparands gegenüber, Sitzeines beutichen Biseloniuls. mit (1880) 1326 Einre. 76 km niedlicher liegt der Berg Atwalaffa (s. d.), T., isch im regelmäßiger Dampffdijfverbindung nut St. Betersburg dowie mit allem battischen Sofien.

Tornentif (gried.), Dreber-, Drechelertunit.

Tornifter (im mittealterlichen Latein turmicella; franz, Suc., früher Havresac), Hauptbeilandteil des Gepäds der Juhjeldstan, meijt viererdiger Behälter, aus einem Holzgeitell mit walferdigten Uberzug von Aelen oder prängariertem Segeltuch deitehend, wird an zwei Riemen oden auf dem Küden getragen, dient nebit dem Arvettell zum Kortichaffen der nicht am Körper befindiger Ausritiumgelifte des Soldaten.

Toro (Bocas bel I.), Begirt bes Staates Ba-

nama, f. Chiriqui.

**Toro**, Bezirtskaupfiladt in ber span. Krovin; Jamora, 641 m ü. M., am rechten Ufer des Duero, über welchen eine Brüde von 20 Bogen sübet, an der Eisenbahn Medina- Jamora, dat einen idönen Uhrturm. einen Sitergefechisistens, Beinban, Bollweberei, Gerberei, Sandel und 1887 Bril Einus

Toroczfó (we. ideosto, chemals Eisenmarth, Dorf im ungar. Komilat Gordo Arandos (füdwelfild) von Torda), in einem vom Toroczfóer Gebirge umfalofienen Hoddiofienen Hoddiofienen Hoddiofienen Hoddiofienen Hoddiofienen Gestelhö, wurde einst von Deutsiden gegründet, die lebhaften Eisenbergdan betrieben, und bat (1880) 1408 maghar. Einwohner (linitarier), welche vom Bergund Felban leben und begünde Eradd besiehalten hoben. A war früher der Ein des Kradd besiehalten hoben. A war früher der Ein des Kradd besiehalten hoben. A war früher der Ein des Kradd besiehalten hoben. A war früher der Ein des Kradd besiehalten hoben. A war früher der Ein des Kradd besiehalten hoben.

Torogfoer Gebirge, jam Siebenbirger Erzgebirge gehörige faritatige Berggruppe im ungar. Komitat Torba-Aranhos, dillich vom Flusse Aranhos, nill ungemein pittoresfen Kalfessen, im erich an Eisen und erreicht in der bergipfesigen Fessenwysenibe des

Szelelyfő (Szelleritein) 1130 m Sobe.

"Töröf (migar. Rame für Türle, türli ich, häufig bei ungarischen Ortsnauten; j. die betr. Haubtnamen. Torontál, ungar. Komital, längs der Waros und Theih, voich von diesen Klüssen und der Donan, dez. von den Komitaten Basés Bodrog, Cspongad. Csand. Urad und Tenes sowie von Serbien begrenzt. umfast 9522 akm (172,0 DM), jit eben, sehr inadson, dat viele Sümpfe und Woräste und crsssissen 391,260 setvische, vanschische und vassos 391,260 setvische, beutsche, magharische und rumänische (römigh-talboulische, magharische und rumänische (römigh-talboulische, mights overeichte und besonden und Bichgraft sowie als Haustwickler Lehvickweiter (Sumpractepische) betreiben, und vorte vom Kluß Zewes und dem Begalanal durchschnitten. Komitalsiß ist die Salvische Sechreck.

Toronto, Hampfiladt der lanad. Kroving Entario, unter 43° 39' nördl. Ur. und 79° 23' weitl. L. v. 68r., and der sandigen Nordweistliste des Ontariolees, mit vortreffischem Hafen, an der Grand Trum-Eisenbahn und fünft andern Bahnen, in stader, resigder Unngebung, ader jest eine der blühendien Stadte Kordanterilas, dat eine Andrestempercatur von 6,7° Commerc 19,7. Bitter — 4,5°), iff Sig des Lentinaut-Gonverneurs von Entario, des Parlaments der Kroving und des Greifen Gerichtshofes Kanados, eines anglitantischen Erzigen, der statte für ihren iben der kroting in den Erzigen, der statte für freihen Krotinische Erzigen, darunter Yongen, Kinga und ich sinderden Erzigen, darunter Yongen, Kinga und

## Torpedos.

Die mechanischen Minen besitzen Friktions-, Perkussions - oder chemische Zünder; es gibt sehr zahlreiche Konstruktionen, und alle Marinen benutzen verschiedene tadellose Systeme, deren Einrichtung geheim gehalten wird. Bei den meisten wird eine Sehlagfeder durch eine Pufferstange ausgelöst und schnellt einen Schläger gegen den Zünder. Den chemischen Zünder von Jacobi zeigt Fig. 1. Derselbe besteht aus einer mit Sehwefelsäure gefüllten Glasröhre, die durch den Anstoß des Schiffes zerbrochen wird, so daß sich die Säure auf ein Gemisch von ehlorsaurem Kali und Zucker ergießt und die Explosion herbeiführt. Über den Zünder ist eine Schutzkappe aus Blei geschraubt. Von den mechanisch elektrischen Minen verdient die Herz - Mine (Fig. 2) besondere Beachtung, weil sie lange in Deutschland und Ruftland verwendet wurde. In einem hohlen Zapfen Z befindet sich ein zugeschmolzenes Glasgefäß, welches eine Flüssigkeit enthält. Wird dies Gefäß durch Anstoß zerbrochen, so gelangt die Flüssigkeit in die Wanne einer kräftigen Kohlenzinkbatterie, deren nunmehr erregter Strom die Zünder zur Explosion bringt. Zum Schutz gegen vorzeitige Zündung wird der Strom über einen außerhalb der Mine befindlichen Ausschalter A geführt, mit welchem man den Strom herstellen oder unterbrechen kann.

Der Fischtorpedo hat die Gestalt einer an beiden Enden zugespitzten Zigarre (Fig. 3), ist etwa 4,5 m lang und von 37 – 45 em Durchmesser (nach dessen Größe nan ihn benennt) und kreisförnigem Querschnitt. Er wird aus Phosphorbronze hergestellt und aus mehreren Teilen zusammengesetzt. Im vordern konischen Teil enthält der Torpedo festgelagerte feuehte Schießbaumwolle (bis 90 kg) und an der Spitze leicht einsetzhar und leicht enterubar einen Perkussionszänder (die Pistole) mit gepreßter trockner Schießbaumwolle als Übertragungsladung. Hinter der Sprengladung liegt der Tiefenapparat, dann logt ein Kessel, welcher auf 100 Atmosphären komprimierte Luft enthält, und hinter diesem liegt die

Maschine, eine dreicylindrige Brotherhoodmaschine,welche durch die komprimierte Luft betrieben wird. Zwei zweiflügelige, zur Vermeidung

des Abweichens des Torpedos in entgegengesetzter Richtung schlagende Propellerschranben, deren eine hohle Welle über die andre gestreift ist, sitzen am Schwanzstück des Torpedos und werden durch die Maschine getrieben. Der erwähnte Tiefenapparat, durch welchen der Torpedo auf eine bestimmte Wassertiefe eingestellt werden kann, trägt vorn eine bewegliehe Phitte, die sieh dem Druck des Wassers entsprechend verschiebt. Den Gegendruck im Innern bildet eine Feder, der man eine Belastung geben kann, die dem Druck einer bestimmten Wassersäule entspricht. Die Bewegung der Platte zusammen mit derienigen eines Pendels mit sehr geringem Aussehlag wirkt durch ein sinnreiches Gestänge auf das Horizontalruder des Torpedos, der nach wenigen Schwankungen seinen Lauf in der gewünschten Tiefe nimmt. Ein unbewegliches Vertikalruder zwingt den Torpedo zum Geradeauslaufen. Der moderne Torpedo hat eine Gesehwindigkeit von 28-32 Seemeilen in der Stunde, kann dieselbe aber nur auf eine Entfernung von 400-500 m einhalten; darüber hinaus wird der Lauf langsamer und die Rich-

ung unsieherer. Hinter der Maschine liegt ein leerer Raum, welcher dem Torpedo Auftrieb verleiht. Zur Prüfung jedes Torpedos muß derselbe wiederholt verschossen werden, und es ist nun die Einrichtung getroffen, daß nach einer gewissen Anzahl von Umdrehungen der Sehrauben ein Ventil geschlossen wird, welches die Luftzufuhr zur Maschine heumt; in demselben Moment schlägt das Horizontalruder nach oben, der Torpedo springt empor und bleibt unt der Ober-





Fig. 1. Chemisch-wirkender Zünder einer Kontaktmine.

Fig. 2. Herz · Mine

fläche des Wassers liegen, so daß er hieht wieder eingeholt werden kann. Soll ein im Gefecht fehlgegangene Toppedo versihen, so läßt sieh Fürsorge treffen, daß sieh nach Abhauf des Maschinenganges ein Ventil öffnet und der leere Raum sieh mit Wasser fällt. Damit der Toppedo auch bei geringer Fahrt und kleinem Auftreffwinkel gegen Schiffsplatten zur Explosion gebracht wird, ist die Sieherung des Zünders nur schwach, und vier radialstehende schafe Stahlmesser an der Spitze nachen ein Abgleiten beinahe unmöglich. Die Empfindlichkeit der Zündung



Fig. 3. Fischtorpedo.

gibt aber anderseits das beste Mittel zur Abwehr von Torpedos. Der 1894 von den Vr reinigten Staaten eingeführte Hovell-Torpedo besitzt in seinem Innern ein Schwungrad, welches bis 10,000 Umdrehungen in der Minute macht und dem Torpedo Bewegung und Stabilität gegen Abweichungen gibt. Der Tiefenapparat gleicht dem des Fischtorpedos. Die Geschwindigkeit eines 3,6 m langen Torpedos mit 45 kg Sprengladung soll auf 400 m 24 Seemellen erreichen. Bei dem Honoaccoris -Torpedo wirkt die komprimierte Laft nieht auf eine Maschine, sondern (unökonomisch) direkt auf die Schraubsenfügel.

Man lauciert Torpedos aus Torpedobatterien, welche zur Verteidigung eines Hafens, eines Fahrwassers meist unter dem Schutz einer Küstenbatterie angelegt werden, und benutzt unter Wasser liegende chrehbrochene Abgangsrohre, aus denen der Torpedo herbatsritt, nachdem durch ein Hebelwerk ein Ventil im Torpedo geöffnet worden ist, welches den Zutritt der Preflutz zur Maschine gestattet. Will man derartige Abgangsrohre auch auf Schiffen anwenden, so müssen

diese vor dem Schuß stoppen, weil der Torpedo sonst nicht schnell genug aus dem Rohr herauskommt. Daher besitzen die Schiffe und Torpedoboote eingebaute

werden kann. Während man früher komprimierte Luft zum Ausstoßen des Torpedos benutzte (Fig. 4 zeigt den Luftkessel) zieht man jetzt eine Pulverladung Ausstoß- oder Lancierrehre, aus welchen der Torpedo vor, die an der Innenfläche der Verschlußthur ange-



Schwartzkopffsche Tornedokanone mit Luftk

unter gleichzeitiger Inbetriebsetzung seiner Maschine verlangt deshalb in neuester Zeit, daß die Torpedorohre durch Luftdruck oder eine kleine Pulverladung schnell herausgestoßen wird. Das Schiff selbst dient hierbei gewissermaßen als Lafette, da es so gesteuert werden muß, daß das Torpedorohr in die Richtung kommt, in welcher der Torpedo laufen soll. Die Laucierrohre sind im Bug, im Heck und den Breitseiten eingebaut und liegen teils unter, jetzt aber meist über dem Wasserspiegel. Es ist vorteilhaft, den Torpedo nicht unmittelbar nach dem Abschießen mit voller Geschwindigkeit laufen zu lassen. Man erreicht dies durch eine Zwischenschaltung zwischen Luftkessel und Maschine, welche in der Weise wirkt, daß die Luft zunächst eine Flüssigkeitsmenge verdrängen muß, bevor sie die Maschine in vollen Betrieb setzt. Das ergibt dann für Bugrohre auf Booten, welche 24 Seemeilen laufen, die Gefahr, den eignen Torpedo zu überrennen.

rung durch Einführung der Torpedokanonen. Dies sind in einer Lafette liegende Torpedorohre, die mittschiffe auf Drehscheiben od. umein Pivot drehbar anfgestellt sind (Fig. 4), Für die Breitseitlaneierung dnrch eine aufzuklappende Lancierpforte stehen sie mit Rollrädern

auf Deek, oder sie hängen mit einem vordern u.hintern

Oberwasserlancie-

Tragebügel und Gleitrollen an einer unter Deck angebrachten Transportschiene. Da der Schwerpunkt des Torpedos in seiner vordern Hälfte liegt, so beginnt er sich zu senken, bevor er das Rohr völlig verlassen hat. Um diesen Übelstand zu vermeiden, verlängert man die obere Kante des Torpedorohrs zungenartig und gibt dem Torpedo mittels eines Knaggens Führung in der Nute an der Unterfläche der Verlängerung (Fig. 5 u. 6), Kaselowsky benutzt statt der Verlängerung einen ausschiebbaren Tragebalken (Fig. 7), der nach dem Schuß mittels einer Kurbel eingezogen

auf Panzerschiffen und geschützten Kreuzern unter dem Panzerdeck eingebaut werden. Den Vorwurf, den man früher den unter Wasser liegenden Breitseitrohren machte, daß bei dem in Fahrt befindlichen

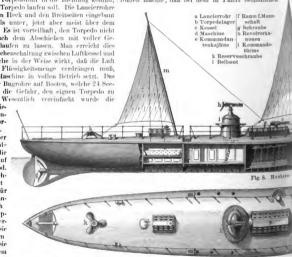


Fig. 9. Hochies

Schiff der Torpedo durch den längsseit gehenden Wasserstrom abgelenkt werde, hat Kaselowsky durch eine Schutzvorrichtung beseitigt.

Obwohl der Torpedo zur Zeit von fast allen Kriegsschiffen geführt wird, so findet derselbe seine Hauptanwendung doch auf den Torpedobooten, deren Bewaffnung er bildet. Fast alle Marinen besitzen Torpedobootflottillen, einige auch Torpedodepotschiffe, welche teils eine Anzahl kleiner Torpedoboote rum gelegentlichen Aussetzen an Bord führen, teils WerkTorpedos. III



Fig. 5. Canets Torpedokanone für den Pulverschus.

kanischen Bürgerkrieg angewendet, und 1865 bauten die Amerikaner ein größeres gepanzertes Boot. In der neuesten Zeit haben die Torpedoboote von Schichau (Fig. 8 u. 9) allgemeine Amerkennung gefunden. Sie

m Maste · mit Nogeln, nur zur û berführung
nach dem Bestimmungsort
n Podest für Schneifleenkannen
o Schneißleuerkan-nen
p Lake oberhalb der Maschine
q Ventilalor
t Laken zum Maschinen- u. Kesselraum
a Bugruder

m motiv

3m breit, mit einem Tiefgang von 2 m. Sie haben nur geringe Höhe über Wasser, der vordere Teil trägt ein gewölltes Deck, von welchem Gesehosse abprallen, und zu beiden Seiten des sehr schurfen Vorderstevens ragen die Laneierrobre hervor. Unter dem Walfischdeek befindet sieh die Laneiervorrichtung u. die Laufpumpe, auch sind hier Tyrpedes nund Mmittion untergebracht, und überdiesem Raum liegt der Mannschaftsraum. Im vordern Turm wird das Boot gesteuert, und auf dem Dach, welches zur Verultätlor emporgeschruubt werden kann, steht eine Revolverkanone. Im Kesselraum arbeitet eine Maschine zur Erzeugung des Unterwindigebläses in der Feuerung, die einen Lokomotivkessel heizt. Der Dampfdruck beträgt

10—12 Atmosphären. Die Maschine ist eine dreieylindrige Verbundmuschine, welche der Schraubenwelle 380 Umdrehungen in der Minute erteilt. Der hintere Tarm enthält eine Handsteuervorriebtung uträgt ebenfalls eine Revolverkanone. Unter ihm liegt die

Kommandantenkajütte. Außerdem sind noch Raume für die Geschützmunition, für Proviant, Material, Segel etc. vorhanden. Die Kohlenbunker zu beiden Seiten des Kesselraums verstärken den Panzerschutz. Die meisten Torpedoboote besitzen auch eine Dynamomaschine zum

Betrieb des

---

nedoboot. Deck.

besitzen ausgezeichnete Seefähigkeit und sind bei verhaltnismäßig sparsamem Kohleuverbranch zu selbständigen Fahrten von 5000 Seemeilen befähigt. Wie das geräusehvolle Arbeiten der Maschine und ihs Auswerfen von Funken aus ehn Schloten das Gelügen einer überraschenden Annäherung un den Feind bei Nacht nicht wahrscheinlich macht, so wird das Aufwerfen einer großen Bugwelle infolge ungünstiger Bugform und Profile des Schiffsrumpfes sowahl bei Tage als nachts bei elektrischer Beleuchtung weithin zum

Scheinwerfers u. des Kaselowskyschen Signalapparats. Die Bemannung eines Bootes von etwa 90 Ton. besteht aus 1 Offizier, 1 Maschlinisten, 2 Bootsmann- und 2 Maschinistenmaaten, 4 Matrosen und 4 Heizern. Ihre scharfe Førn und die bedeutende Maschinenkraft hassen die Torpedoboote Geschwindigkeiten von 20—30 Knoten erreichen. Derartig hohe Geschwindigkeiten befaligen die Torpedoboote bei besondern Gelegenheiten, speziell wenn es nicht darauf ankommt, ihren immerhin nur geringen Kohlenvorrat vorzeitig zu erschöpfen, unter anderm auch zu Aufklärungsdiensten und sind bei der Ansübung ihres Angriffs auf feindliche Schiffe unerläßlich. Letztern hat man sich in derWeise vorzustellen, daß eine größere Anzahl von Booten ent-



Fig. 6. Abschießen eines Torpedos.

weder unter dem Schutz eines Geschwaders von größern Schlachtschiffen oder von geeigneten Punkten der Küste aus, vorzugsweise des Nachts, dem feind-

enger Passagen dienen. Zu diesem Zweck benutzt man vorteilhaft lenkbare Torpedos (Lokomotictorpedos), die mit der Lancierstation am Lande durch ein 2-3 km langes elektrisches Kabel verbunden bleiben u. durch den ihm zugeführten Strom gelenkt werden. Der hierher gehörige Sims-Edisonsche Torpedo (Fig. 10) ist 9 m lang und mit einem Schwimmer a aus Kupferblech verbunden, welcher zur Beobachtung des Kurses ein Fahnen- und ein Kugelsignal I und u trägt. Der ganze Torpedo b wiegt 1360 kg, wovon 400 kg auf den Sprengstoff (Emmensit) entfallen. Trifft der Torpedo auf ein Hindernis, z. B. eine Hafensperre, so taucht er vermöge der schrägen Stellung und der scharfen Vorderkante des Stevens c unter (wobei l und u niederklappen), kommt aber hinter dem Hindernis wieder empor und setzt seinen Weg fort (1 und u richten sich durch Federkraft wieder auf). Die Abteilung f enthält den Sprengstoff, k das auf eine Trommel gewickelte Kabel, welches durch das Rohr d ausläuft. Das Kabel besitzt zwei Leitungen, eine für den Steuerapparat mit dem Steuer e und eine für die Dynamomaschine m, welche die Welle w mit der Schraube s treibt. Der Anstoß des Torpedos an das feindliche Schiff macht sich am Lande bemerkbar, und die Zündung erfolgt dann elektrisch durch Umkehrung des Stromes Man hat bei Benutzung eines Kabels von 3500 m eine darchschnittliche Geschwindigkeit von 20 Seemeilen erreicht. Der von England angekaufte Brennan-Tor-

pedo ist 7,6 m lang, von 80-90 cm Durchmesser und wiegt 1270 kg. Er erreicht eine Entfernung von 3000 m und eine Geschwindigkeit von 20 Seemeilen. In seinem Innern



zwei Rollen mit Drähten, welche durch eine Maschine am Land abgewickelt werden. Dieda-

nahe zu kommen sucht. Dieses Manöver hat deswegen in Bewegung. Solange beide Schranben gleichmäßig die Chance des Gelingens für sich, weil das feindliche Schiff seine Aufmerksamkeit nicht auf sämtliche an-

greifenden Boote gleich wirksam richten kann; während es sieh gegen einige derselben verteidigt, wird das eine oder andre Boot Gelegenheit finden, seinen

Fig. 10. Sims-Edisonscher Torpedo.

Torpedo zu laucièren. In manchen Marinen hat man | in 1,8 m Wassertiefe. Die Tiefenstellung wird durch auch kleine Torpedoboote (II. Klasse), die nur zur lokalen Verteidigung benutzt, erst kurz vor der Verwendung zu Wasser gelassen werden und zum Teil nur mit Stangentorpedos bewaffnet sind.

Der Torpedo, der wesentlich als Offensivwaffe benutzt wird, kann auch zur Verteidigung namentlich seiner Aktionssphäre beliebig oft erreicht werden kann-

lichen Schiff so schnell wie möglich auf Schußweite durch erzeugte Rotation der Rollen setzt die Schrauben gehen, hält der Torpedo seine Richtung ein, während eine Steuerung durch Veränderung des Ganges dereinen oder der andern Schraube herbeigeführt wird. Als

Hilfsmittel zum Steuern dienen auch hier zwei Marken. Die Tiefensteuerung ist dieselbe wie beim Whitehead-Torpedo. Die Sprengladung beträgt 100kg.

Der Nordenfelt · Torpedo ist im wesentlichen ein durch Akkumulatoren betriebenes unterseeisches Fahrzeug von 10,6 m Länge u. 2,5 Ton, Gewicht, Mit einem Aktionsradius von 2 Seemeilen verbindet er eine Geschwindigkeit von 16 Knoten u. zündet 136 oder 227 kg Dynamit

Ständer erreicht, welche die Belastung regeln und gleichzeitig die Träger der Markierstangen bilden. Ein leichtes Kabel leitet den Strom zur Steuerung ein, welche so vollkommen sein soll, daß der Torpedo auch in einer zur Küste parallelen Bahn erhalten und jeder Punkt

Frontitreet, in benen ber hauptfächliche Befchäflebertehr fich abwidelt, mit Saujern, Die meift aus Biegeln erbaut find, aber auch mit icouen Steinbauten, wie bas Stadthaus, Bollaut, Borje, Sandelstammer, Bant von Moutreal, Barlamentehane, Obergericht (Os-goode hall), große Martthalle, Kristallpalait für landwirtichaftliche Ausstellungen, die Gt. Jamestathebrale, bie preebnterianifche Gt. Andrewfirche, neue Gt. 911banstathebrale, tatholiiche St. Michaelstathebrale, Detropolitan Methodift Church, botanifder Garten, 2 Arantenhäufer, Irrenanftalt, 3 Theater, mehrere Minbs, darunter ein deuticher, mehrere Sportplage und eine Angahl höherer Bildungsauftalten, für die E. Daupt-fit ift, darunter die Universität von E., 1827 gegrünbet, mit medizinifcher, philosophischer und juriftischer Fatultät, 800 Etudierenden, Sternwarte, Mufeum und Bibliothet von 25,000 Banben, mit der mehrere Colleges und Fachichulen verbiniben find, die Univerfität bes Trinity College mit 399 Studierenden, Gt. Dihaels, Anor und Bycliffe College, Die Schule für praltifche Biffenfchaft, Tierarzneifchule, Lehrerbildungsanitalt zc. Die Stadt, die 1817 erit 1200, aber 1881 bereite 86,415 Einw. gahlte, wuche bie 1891 auf 181,220, barunter mehrere taufend Deutsche. Die Induftrie ift namentlich vertreten burch Dobelfabriten, Giefereien, Großichlächtereien, Brennereien, Brauereien, Rorn- u. Bapiermublen, Fabritation von Leder, Ofen, land. wirtschaftlichen Maschinen. In Bezug auf den Sandel sieht T. nur Montreal nach, da die günzige Lage der Ctabt fie gunt Saupthafen der weftlichen Diftritte Ranadas gemacht hat; 1893 betrug die Einfuhr 22,072,127, Die Ansfuhr 3,653,123 Doll., lettere besteht namentlich in Baubolg, Bolle, Bferben, Bleifch und Gped, Betreibe, Gras und Riceianien. Dem innern Berfehr Dienen eleftriiche und Pferdebahnen (taglich 80,000 Berjonen); nach ben Ruftenplagen und ber borliegenben Infel fahren tleine Dampfer. Die Schiffahrt ift in der Regel von Ende Rovember bis Ende April geichloffen. Das 1891 eröffnete Clearinghouse hatte 1893 einen Uniag von 309,494.818 Doll.

Toropég, Kreisjiadt im russ. Gonv. Pstow, an der Toropa, hat viele griechisch orthodoge Kirchen, 2 Klöiter, ein Mädchenprogymnachinn, eine Baul, zahlreiche Gerbereien und (1889 6896 Eunw.

Toroffen, überemander geichobene Gisichollen, f.

Cie, G. 483.

Torpeber und Obertorpeber, in ber benifchen Marine Dectoffiziere, welche die fertigen Torpebos verwalten. Ansihnen gehen die Torpeberoffiziere ber-

Torpedo, der Bitterroche, f. Rochen. Torpebo (hierzu Tafel »Torpedose), friiher jeder mit Explosivitoff gefüllte, namentlich jum Beritoren feindlicher Schiffe Dienende Apparat (nach bem Bitterrochen benannt). 2118 Borläufer ber Torpedos tonnen Die Branber und Sollenmafdinen gelten. Aber ichon 1620 erfann ber Sollander Corneline van Drebbel ein fubmarines Rnderboot, an beifen Bug fich eine Bulpermine befand, die unter ben Boden bes feindlichen Gahrzenges gebracht und bort entgundet werden follte. 1628 befampften die Englander mit abutiden Rampfmitteln die frangofifche Flotte vor La Rochelle ohne nemnenswerten Erfolg. Bu Ende des 17. Jahrh. benutte man bereits Beitzünder mit Uhrwert, welches ein Reuerichloft auslöite, ober Danerlunten, mit beneu bie Sprengutaffe entgundet wurde. 1776 fuchte ber Umeritaner Baibnell mit Silfe eines fteuerbaren fubmarinen Bootes am Rumpfe bes feindlichen Schiffes ein mit Bulver gefülltes Gefäß anguidrauben, beijen völlig vom Billen bes Berteidigers abhängig, fo bag

Uhrwerf nach 12 Stunden die Erplofien bervorbringen follte, hatte damit aber ebenjo geringen Erfolg wie mit feinen Fahminen und Schlepptorvebos. Damals murbe ber fpanifche Rame T. für Dieje Baffe allgemein augenommen. Bulton verbefferte Bufbuelle 3deen, ftiefs aber überall auf Diftrauen, und ale er im Alter mit einem Spierentorpedo und mit bem Blan einer regelrechlen Seeminenfperre hervortrat, verwarf bie bifent. liche Deinung lettere als »beimtudifch u. unritterliche. 1813 geritorten Die Diterreicher auf ber Elbe und auf ber Donau fraugofifde Bruden burch Treibminen. Der Schwede Robel touftruierte 1843 querit Scenninen mit elettrifder Bundung, und 1848 führte Berner Siemens mit hinth eine Minensperre bes Rieler Safene mit elettrifch entzundbaren Minen aus. Auch im Rrimfrieg wurden abntiche Minen neben Stof ober Romattminen angewandt, und 1859 ficherten Die Diterreicher Benedig burch elettrifche Beobachtungeminen. Ihre allgemeine Einführung und ihre beutige Bedentung verbanten bie Torpebos bem ameritanischen Burgerfrieg. Man benugte bamale Bfahlminen, welche in feichterm Baffer auf eingerammten Pfahlen augebracht waren, veranterte Bojenminen, Treib. ober Gagminen, elettrijde Beobachtungs. minen und Rohlenminen, gufeiferne, angerlich einem Stud Roble möglichit abulich gemachte Bebalter, welche, mit Gprengftoff gefüllt, unter die Beigtoble eingeschmuggelt wurden; fie explodierten und gerftorten bas Schiff, fobald fie in bie Teuerung gelangten. Gegenwärtig benutt man ale Sprengitoff in ben Seeminen allgemein Schieftbammwolle und untericheidet Grundminen, welche am Grunde der Bewäffer verantert find, und veranterte Auftrieb. minen, welche an ber Bafferoberflache oder in festem, regulierbarem Abitand von berfelben fcmimmend erhalten werden. Sinfichtlich der Bundung untericheidet nian: Dechanifche Minen, bei benen burch ben Unftof bes Fahrzeuges ein Dechanismus ausgeloft wird, ber einen Schlag ober Stoß auf Die Sprenglap. feln quentt und baburch beren und die Erploffon ber Schiegbaumwolle herbeiführt (Tafel, Big. 1); mechaniich eleftrifche Minen, bei welchen durch den Initog bes Sahrzenges automatifcheine elettrifche Bunbung ausgelöft wird (Rig. 2); eleftro-mechanische ober Elettrofontattminen, die burch Rabel mit einer Berbachtungeftation am Lande in toutinuierlicher Leitungeverbindung iteben, u. in welchen der erforderliche Bünditrom automatifc burch ben Anitog bes Gabrjeuges eingeleitet wird; elettrifde Beobachtungs. minen, deren Bundung bon ber Beobachtungeftation am Lande in dem Moment eingeleitet wird, wo ein feindliches Schiff in ihre Sprengiphare gelangt. Die brei eriten Gruppen fant man auch als Ston ober Rontaltminen gufammen. Die mechanifchen und Die mechanisch - elettrifchen Minen tonnen unabhängig poneinguber und auf beliebige Dijtangen vom Lande verwendet werden, fie find einfacher, billiger als die andern, Borrate tonnen gum fofortigen Gebrauch bereit gehalten und ohne fonderlich geschultes Berjonal ausgelegt werben, bedürfen bann auch teiner weitern Auflicht. Gie find aber auch für die eignen Schiffe gefährlich, bei ihrer leichten Beranterung werden fie leicht vertrieben, auch tann der Zeind bei Opferung einiger fleinen Sahrzenge Die Durchfahrt erzwingen. Dabei ift bas Hustegen wie bas Bieberauffinden und Aufnehmen der Minen oft febr gefährlich. Bei den Minen ber beiden andern Gruppen ift die Explofion

\*950 Torpebo.

bie eignen Schiffe beliebig bas Minenterrain paffieren fonnen, auch tann man ichmachere Sabrzeuge bes Geindes ichonen, um nachfolgende itartere zu zerftoren. Die Minen tonnen ohne Gefahr ansgelegt werden und erhalten folide Beranterung, fie find mit Silfe ber Rabel leicht auffindbar und bezüglich ihrer Bunbimaefabigfeit ftete tontrollierbar. Gie erhalten febr itarte Ladung, fo bag man mit einer geringern Ungahl ausreicht. Dagegen find diefe Dinen febr toftfpielig und nur von geubten Leuten auszubringen. Die Beobachtunge und Bunditationen muffen bem Beinde durchaus unzugänglich, womöglich nicht be-Schiegbar fein, auch muß jede Mineufperre fowie auch jede Minenverlegung im Feuerbereich wirtfamer Strandbatterien liegen, um ben Feind an einer fpitematifchen Auffuchung ber Rabel gu binbern. Sauptnachteil ber Beobachtungeminen beiteht in ihrer Albhangigfeit von ber Beleuchtung und von ber Eraftbeit ber Beranterung, ber Inftrumente und bes Berfonals. Rachte tann man bas Minenterrain elettrifch belenchten, auch hat Battins einen Apparat fonftrniert, der das herannahen eines Fahrzeuges automatisch ziemlich zwerköffig anzeigt. Man benutzt die Beobachtungentinen fiberall, wo die Bezeitenunterichiebe und die Rudfichtnahme auf die eignen Schiffahrtebedingungen die Berwendung von Kontaltminen ausschließen. Sie müssen baber sehr tief gelegt werden und infolgedessen eine sehr viel größere Sprengladung erhalten als seichtere Minen. Ebner beobachtete das Minengebiet im Turm ber Bunditation mit Gilfe einer Camera obscura und erhielt auf einer Glastafel das verfleinerte, aber naturgetreue Abbild besfelben. Auf empirifdem Bege waren die Dinenlagerungeorte und beren untmagliche Sprengungefpbaren auf ber Blastafel verzeichnet, und fobald ein feindliches Gabrzeug in den Birtungefreis gelangte, genügte ein Drud auf den entiprechenden Tajter, um die betreffende Mine gur Sprengung gn bringen. Ginen Fortidritt gegen biefe Methode bezeichnet bas gleichzeitige Beobachten aus zwei Stationen mittels eines Diftangmeijers. Jede Drehung bes einen wie auch bes andern Inftrumente wird auf einer britten, elettrifch verbunbenen Station, ber Bundftation, von einem Beiger mitgemacht, und beide Zeiger geben auf einer Westisch-platte, welche dem Minenfeld entspricht, den jeweiligen Schiffeort genan an. Die Funttion ber Beobachtunge. minen ift von fo vielen Fattoren abbangig, bak ibre Berwendung überall feltener wird und das allgemeine Intereffe fich auf weitere Ausbildung ber mechanischen Minen richtet. Bum Transport ber Minen bennst man Minenprahme, zum Anslegen Minenaus. leger mit Kranen jum Aufhangen ber Dinen und Unter, und man bemubt fich, biefe Einrichtungen fo ju verbeffern, daß die Unstegung der Dimen in fürzeiter Beit ausgeführt werben tann, um die bisher nur als Defensiomittel angewandten Minen auch gur Offenfibe benugen gn tommen. Mle Blodabeminen benutt man fie, um den Bertebr eines Safens gu unterbinden und die in demfelben blodierte gegnerifche Flotte am Huslaufen zu berhindern; als Rontermine (Wegens, Quetfominen) jur Beritorung feindlicher Minen durch ihre Explofion muß fie fo eingerichtet fein, daß fie von felbst explodiert, sobald fich das Legungefahrzeng binlanglich entfernt bat. Birb ein Kahrzeug von einem machtigern Begner gejagt, fo tann es eine im Rielmaffer nachgeschleppte Dine (Schleppmine) burch eine geichidte Benbung por ben Bug bes Berfolgers bringen.

In der Bermendung ber Minen gu Offenfiogweden ergibt fich ber Abergang zu ben Borrichtungen, welche jest im engern Sinne Torpedos genannt werben. Schon Fulton befestigte einen T. mit Rontattgundung anber Spige einerlangen Stange (Spierentorpebo), um ihn unter ben Boben bes feindlichen Schiffes gu ichieben. Sierzu benutte man Ruber-, bann fleine, gigarrenformige Danupfboote (Davide), auch unterfeeifche Boote und verfah ibater ben E. mit eleftrifcher Bunbung. Um ben Wegner auf Gee aus großerer Entfernung mit einem I. angreifen gn tonnen, tonitruierten die Webr. Sarven in ben 60er Jahren einen taftenformigen Schlepptorpedo (Sarven, Ottertor bebo), ben man mit Schleppleinen ausscheren laffen tounte, um ihn gegebenen Falle elettriich ober mechanisch gur Explosion ju bringen. Dieje und andre Torpedos murben 1867 pon bem pon Luvis und Thitebead in Rinne erfundenen Rifchtorbedo (Rig. 3) übertroffen. welcher bon einer Torpedobatterie, einem Schiff, befonders einem Torpedoboot (Fig. 8 u. 9) aus mit Gilfe von Lancierrohren oder Torpedolanonen (Fig. 4-7) in bestimmter Richtung ins Baffer getrieben wird, bann aber burch einen in feinem Innern enthaltenen Motor eigne Bewegung erhalt und babei felbittbatig eine gewiffe Tiefe einhalt. Diefer antomobile E. ift feitbem bon allen Kriegemarinen ale Dijenfib-, aber auch als Defensiowaffe eingeführt worden und wird

in Deutschland turzweg T. genaunt.

Die Berteidigungemittel großerer Rriegeichiffe gegen einen Ungriff von Torpedobooten bestehen in Schnelllade- und Revolvertanonen, deren Aufstellung an Bord jo beschaffen ift, daß bas Schiff nach allen Richtungen bin feuern tann. Bei einem nachtlichen Angriff wird babei auch bie weitere Umgebung bes Schiffes mittels elettrijden Bogenlichte erleuchtet, bejfen Reflettoren um eine vertifale Achie brebbar find und ben gangen Sorizont abgufuchen gestatten. Um nun ihrerfeits in bem Leuchtlegel bes elettrijden Strables nicht zu früh als Torpedoboote erfannt zu werden, find biefe über Baffer burchweg fcmarg geftrichen. Belingt es einem Torpeboboot, innerhalb ber Schuftweite ber Schnelllabetanonen im eleftrijden Lichtlegel unbemertt gu bleiben, fo ift die Chance gegeben, bis jum nachiten Belenchtetwerden bis auf Torpebojdugweite berangutommen. Sieraus ergibt fich, wie große Unforberungen an die Aufmertfamteit eines einen Torpedobootsangriff erwartenden Schiffes gestellt werben, und daß anderfeits die bon Torpedobooten berzeichneten gunitigen Erfolge jum Teil ber Unaufmertfamteit bes angegriffenen Schiffes zuzuschreiben find. Bei ber Blodabe von feindlichen Safen, beren Berteidigung Torvedobooten obliegt, tritt banfig der Fall ein, daß die blodierenden Schiffe antern miffen. Diefe umgeben fich alebann mit fogen. Torpedofdugnegen (Bullivantnege) aus ftarfem Stablbraht, welche an Evieren in einer gewiffen Entferning vom Schiff in folder Beije ausgebracht werben, daß ber unter Baffer befindliche Teil bes Schiffes volltommen burch bie Repe mastiert wird. Ein auf bas Schiff lancierter T. wird burch bas Des aufgefangen u. tommt nicht in mmittelbarer Rabe ber leicht verletbaren Teile bes Schiffe. bodens gur Explofion, fo bag die Möglichfeit, burch biefelbe jum Ginten gebracht ju werben, nur gering ift. Bellemo u. a. versuchten bagegen, ben I. mit Scherenapparaten zu verseben und ihn dadurch zu befähigen, die Repe ju durchichneiden und feine Richtung einzubalten. Die Rete find am Bor. und Achterichiff ichwer anzubringen, man beschränkt ihre Unwendung

daßer meilt auf die Breitseite und bemutt sie auch dier nur vor Anter oder bei ganz geringer Fahrt. In befseinem Schutz gegen Torpedoangriffe hat man ganze Flottentvon Torpedozerstürern (Torpedosigern, Torpedofreuzern) erbaut. Es sind dies Boote voor bei Schutz die Beneut. Es sind dies digter und schnelter als siene. Sie estortieren auch die eignen Torpedodoote und beisen dem entsprechend Divisionsboote. Die deutschen Divisionsboote sind 60-70 m lang, 7-75, w dreit, gehen 3 m tief und laufen 25-30 Seemeiten die einem Deplacement von 350 Tonnen. Sie entwideln an 400 Pfredeträfte, wöhrend Torpedodoote rund 1000 Pfredeträfte, wöhrend Torpedodoote rund 1000 Pfredeträfte, wöhrend Torpedodoote rund 1000 Pfredeträfte, wöhrend Torpedodoote paden drei Lancierapparate und feshe Schuellladerlanven.

Uber die gegen bie Minen anzuwendenden Schutmittel hat man noch wenig Erfahrungen. Die Leitungebrabte von eleftrischen Minen wird man burch Schleppanter und Dreggen aufzufifden fuchen und gerichneiden; man wird Retten und Tane über ben Grund gieben, um die Minen felbit aufzufifchen ober gur Erplofion zu bringen, zu welchem 3med man fleine Boote porfchidt. Der Berteidiger aber wird fich biergegen badurch fichern, daß er die Minenfperre in den Bereich bes wirtiamen Beichüpfeuers legt und bor biefelbe cine Retteniperre zieht. Hat man von der Lage der Minen Kenntnis, fo wird man Gegen oder Quetschminen zwiichen dieselben zu legen suchen ober bineintreiben, um burch beren Erplofion die Erplofion ber Sperrminen zu veranlaffen. Man glaubt fogar, fich mit fdweren Gefdoffen einen Beg durch die Dinenfperre ericbiegen zu tonnen. Auch will man, wie im Rettungswefen, mit einem Befchof eine Leine über die Sperre fchießen und beim Burudgieben berfelben Minen gerftoren. - Die Einführung ber Torpedos in die Flotte ift nicht ohne Ginfluß auf ben Schiffbau, Die Husrüftung der Schiffe und die Geetaltit geblieben. Die Ansruftung hat fich in Bezug auf Berjonal, Torpedoboote, Torpedofanonen nebit Bubehör und auf Schutmittel, wie Repe ic., vermehrt. In ber Tattit ift die Bewegung, hauptjächlich die Annaherung ber Schiffe im Begegnen und in der Berfolgung beschräntt worden, denn man wird es vermeiden, fich ohne dringende Beranlaffung ben Chancen bes Torpedoangriffs andguieten. Jumerhin hat ber I. zwar Ginfluß auf ben Seetanuf gewonnen, ben Borrang aber noch immer ben andern Baffen desfelben überlaffen muffen. Die folgende Tabelle gibt eine Uberficht der fertigen und der im Bau befindlichen Torpedoftreitfräfte für 1897:

Seemacht	Lorpedo: Tepotfciffe	Lorpebofreus ger, -Avifos üb. 1000 Zon.	Zorpedo: jäger, :Berftörer, :Divi: flonsboote	70-150	oboote unter 70 Ton.	Unterfeeische Boote
Danemart	_	_	_	8	25	-
Dentichland	_	6	15	131	9	_
England u. Rol.	2	6	118	73	140	-
Frantreich	2	6	27	102	126	3
Briechenland .	1		-	6	14	2
Italien	_	-	15	101	61	2
Rieberlanbe	_	-	-	11	27	_
Rorwegen	-	-	1	3	16	
Öfterreich-Ungarn	1	4	11	32	34	-
Portugal		_	2	5	4	1
Rugland	_	-	15	65	104	1
Schweben	_	_	4	2	39	-
Spanien	_	_	12	6	8	1
Eürfei	-	-	6	14	- 8	2
Berein. Staaten		-	6	10	6	1

Der Rame T. ift auch auf anbre Sprengwaffen übertragen worden, und man fpricht von Landt or pedos (f. b.), Torbedogranaten, Granaten mit möglichit großer und brifanter Eprengladung. Lufttorpedos (Merobomben), Luftballone, welche Sprengforper über die feindliche Schung tragen und in Diefelbe fallen laffen. Bgl. » Die Torpedos und Geeminen in ihrer hiftorifden Entwidelung . (Berl. 1878); Ehrentroot, Beschichte ber Seeminen und Torpedos (baj. 1878); Derfelbe, Die Gifchtorpedos (baf. 1878); Garrepont, Les torpilles (Bar. 1880); Das Torpedomejen in der beutiden Marine. (Berl, 1884); Charmes, Les torpilleurs autonomes et l'avenir de la marine (bof. 1884); Nagues, Torpedoes for national defence (New 9)ort 1886); Steeman, Torpedoes and torpedo war fare (2. Mufl., daj. 1889); Buchard, Torpilles et torpilleurs des nations étrangères (Bar. 1889, mit Atlas); B. v. Berner, Die Rampfmittel gur Gee (Leipz. 1892); Romodi, Geichichte ber Explojivitoife (Berl. 1895).

Torpedoadteilungen, in der deutschen Warius zwei Truppenabteilungen zur Besetzung der Torpedobole und zur Bedeinung der Torpedoeilung die Juhrefiel des Torpedoeilungsteilungser Tuppelsien des Torpedomesens unterstellt, garufinieren in Riel und Silsschmschapen, haben je einen Korvettentapilän als Kommandeur und besetzen aus je drei Kompanien. Die Ansbildung umsäpi Jufanteries, Torpedos und Sprengdeinst.

Torpeboboot, f. Torpedo.

Torpedobirektor, ein Secofizier, welcher entfprechend dem Artilleriedirektor der Werften das dajelbit lagernde und entstehende Torpedomaterial zu verwollen hat.

Torpeboinfpettion, f. Torpebowefen.

Torpedofanone, eine von Zalinsti sonstruierte Kanone, welche ein gewaltiges Explosivogeschos durch Lustruck auf eina 2—3000 m scheudern kann, also mit Torpedos (f. d.) eigentlich nichts gemein hat.

Torpebomechanifer, in der deutschen Marine bie bei der Herliumg der Torpedos beschäftigten Medautter, ans welchen die Torpedosingenieure mit Offizierrang bervorgehen.

Torpedofchunnene, f. Torpedo.

Torpeboberfindstommando, in der deutlichen Nacine eine der Juipeltion des Torpedowejenst unterjiellte Behörde mit dem Sih in Kiel, welche Venerungen im Torpedowejen zu prüfert, die Kragen der Torpedodelijfil zu dearbeitet und die Kragen unter Deboudlijfil zu dearbeitet und die Kragenentis für die Bedieuung, Behandlung und Ethaltung des Torpedomaterials zu entwerfen hat.

Topedowesen, die Gesambeit aller auf die Topedos als Bassse des Ensistenten Einrichtungen. In der deutsche Barre bat die Juspestion des Torzebedowesens in siet für die Kriegsbereitsgast des Topedomaterials und für die Unschlung im Gebrauch der Topedobote und der Topedos zu sorgen. Der Juspester ist ein Konterdomien. John sind mit erriebtlich die Topedoboteitungen, das Topedoversuchstammando, der Physister des Topedowersuchstammando, der Physister das Topedowersuchstammando, der Physister das Topedosichssischen Gestalten des Topedowersuchstammandes und Rechartschen und Bachartschen und Bachartschen und Bechartschen und Rechartschen der Verlagenieur. und Rechartschen der Verlagenieur.

Torpid (lat.), schwer erregbar, empfindungslos. Torpor (lat., Torpidität), Wefühle, Reizlofigkeit. Torquatus, f. Ranlius 2) und 3).

Torquat (pr. torfi), Stadt in Devonshire (England), steigt terraffenförmig vom Meere an und wird von belaubten Soben mit gahlreichen Billen eingefaßt. Es ift eine alte Stadt, wie die Antime der Torabtei umb die Tor Mohun-Nirde, beide aus dem 14. Jahrb., deweifen, ift aber erit leit Unfang des 19. Jahrb. als beliebter Audsoort wichtig geworden. T. hat einen Kurfala, im Muleum, einen Juffundstögfen für Jadden, fadbrilation von Terradoitawaren und (1891) 25,534 Eine. Jahr Sie Kent's Hole, eine Höhle, in der zich reiche Abertzenge aus der Sierietziet und die Knochen vorwelftigker Tiere achieunen wurden.

Torquemāba (19r. 140, 1) Johannes de (Turrecremata), Vertreter des Kadaliyliems, geb. 1388 in Salladolid, geji. 1468 in Nom., wurbe (dom als Anabe den Dominilanterorden übergeben. Seit 1431 magister saeri palatii in Nom, nadmu er an dem Baclet Kongil teil, ertlärte lich dier gegen die immaculata conceptio, aber auch gegen den von der Majoriali verjochtenen Zag do von der Überordnung des Konglis über den Kapil. Jahn verlich für seine dem Stofffert er weisenen Dientie Eugen IV. den Alte leinen Schriften sind zu neumen: «Quaestiones Evangeliorum de tempore et sanctis», ein Kommentar zum Sefter Gratians x. Sgl. Lederer, Der spanisch Kardinal Johann v. R. (Areibura 1879).

2) Thomas De, Generalinquifitor; f. Inquifition. Torquetum, f. Aftronomifde Inftrumente.

Torquieren (lat.), frammend breben (3. B. Ia-

bat); martern, peinigen, plagen.

Torre Annungiata, Siadt in der ital. Proving Reapel, Areis Catellammare di Stadia, fiddid vom Beino, am Golf vom Neapel, Knotenpuntt der Eisenbahnen Neapel – Tarent u. Caserta – Castellammare-Gragmano, dus eine Mitmeralquelle (23) mit Addeaufialt, ein Eisenhüttenwert, eine sönigliche Wassenhalt, ein Eisenhüttenwert, eine sönigliche Wassenhalt, ein Eisenhüttenwert, eine sonigliche Wassenhalten der Schaffen 
Torre del Greco, Stadt in der ilat. Provin Neapel, am Sidveiliuß des Belwes, am Golf von Neapel und an der Cigiendam Neapel-Zarent gelgen, hat eine technicke und eine Kunfigewerbeichule (für Kocallenbearbeitung), ein Seebad, Beindan, Lavabrücke, Kocallenigiderei, bedeutende Habertalium von Kocallenigiderei, bedeutende Habertalium von Kocallenigiderei, desemende II. See Alex der und tisst 21,688 (als Gemeinde 27,689) (kims. I. tilt fehr oit durch Erdbeben und Ausbrücke des Befinds, insbef. 1631, 1794 und 1872. Unweit ölflich das Klofter Camaldoli (j. d.).

Torre de Moncordo, Stadt im portug. Distritt Bragança (Kroding Traz os Wonles), am Ause der Serra do Noberdo (1897 m), unwei der Minidung des Sabor in den Douro gelegen, hat ein Kastell, Beine, Obie, Nadas und Hansbau, Seidenweberei und (1850 2010 Cimp.

Torrefaftion (tal.), Törrung, Röfinug (ber Erze). Torrefabega, Kegirtsbampfigab in ber pan, Kro-ving Santanber, am Refaga, welder bier den Saja anfinium, an der Eisenbabn Benta de Baños – Santanber, hat Bammwollipinunerei und Weberei, Kapierfabritation und (1887) 7152 Einw.

Torre Maggiore (ipr. mabbledre), Gladt in ber ital. Proving Joggia, Areid San Severo, hat ein berfühntes ehematiges Caffinenfertlofter, Olgewinnung umd (1881) 8234 Einw.

Torrens' Act (engl.), f. Arbeitertvohuungen.

Torrendjee (Late Torrend), Satziump; in Südanstralien, zwischen 30 u. 32° füdl. Be., meist nur 25 km breit, durch einen 50 km breiten Jithmus von

dem nördlichten Ausläufer des Spencergosse getrennt. Torrente, Bezirtshaupftiadt in der ipan. Broving Balencia, in fruchtbarer Huerta an der Volalbahn Balencia – Bicasent gelegen, hat Weindan und (1887) 7339 Ginne.

Torrenten (ital., span. 20., »Regenbäche»), Wajierläuse, die im normalen Zustand ganz troden tiegen oder (besonders die großen) nur sehr wenig Wajser führen.

Torre Bellice (pr. penisho), Stadt in der ital. Broting Auftin, Areis Binerolo, am Südweifitzis Bondalin (2122 m), am Bellice und der Eisenbadu Turin - Binerolo - X., Handrottder Baldensergemeinden und beitelbe Sommerfeische, hat Muiner eines Jorts, ein Phoeum und Gymnafium, ein Baisenhaus, Seidenspinnerei, Truderei und Harberei und (1881) 2840 (als Geneinde 4602) Einw.

Torred Nöbas, Sladt im portug. Diftrill Santaren (Kroving Citemadura), am Almondo (Janduh des Tejo), durch Dampfirahendahn mit der Station T. der Erjenbahn Liffabon – Korlo verbunden, dat Burnwoolfpinnerei und "Leberect, Olgewinnung und (1800) 9461 Cinw.

Torresftraße, Merering zwiiden ber Nordipije. (Rap Pjort) der Kap Pjort Daibnijel des Auftrattoninentis und Reugninca, welche das Architeameer mit dem Kocallenmeer verbindet, und durch zahlereite Insteu. Ernied er Seleke, Horn. Tunksday (i.d.). Aboody, Bantis, Wulgrave n. a., sowie durch unjädlige Kocallenriffe soft verfalloffen wird. Bon den vielen ichmalen Kanallen wird der Krince of Bales-Kanal von den Boildampfern zwiiden Balavia und Kristone bermist. Der füldlicher Zelt beigt und den about der Sonier Torres (1606); Cool befindte sie It70. aber eril 1812 samte. Der erit geldiche den Palavia und Fronze erit 1812 samte der Sonier Zorres (1606); Cool befindte sie It70. aber eril 1812 samt der Sonier Eritäte beführ, war der Sonier Sorres (1606); Cool befindte sie It70. aber eril 1812 samt der Sonier Eritäte der E. sind reich an Kerlmustermuschen und Terdana.

Torres Afbras, Stadt im porting. Diftritt Lijfabon (Broving Ciremadura), am Sigandro und der Bahalline Lijfahon – Rignetin da Hog, dat Reite eines Schlöffes, eine alle Bafferleitung. Beindau und 1880 6079 Cinu. Au den befrigten Livin ein von T. auf dem öftlich bis zum Tejo reichenden höhenruden bebauptete fich Bellington im Binter 1810 11 gegen die Aranzosen nuter Maffen.

Torr. et Gray, bei botan. Namen Ablürzung für J. Torrey, Arzt in New York, und Mia Gray

(f. b. 5). Flora Norbameritas.

Torrevieja, Ztabt in der han. Kroving Micante, am Wittelfändischen Weer, an der Eisenbahnline Albateca (Catral – T., hat einen Hafen, Seefalgaewinnung, Ausfinhr von Salz (jährlich über 80,000 Ton.), Krücken v. und (1887 7724 Cinn.)

Torricelli (1912. 1864.13). Evangel i jita, Mathematiter und Bhyfiler, geb. 15. Cht. 1608 in Hacuza, get.
25. Cht. 1647 in Florenz, findierte etwa feit 1628 in
Nom, ging 1641 zu Galilei nach Florenz, um deiem
bei der Ausstedeinung feiner "Discorsis zu betfern, und
ward 1642 Krofesser der Mathematit und Shyfit in
Florenz. Er fchrieb: "Trattato del motos (vor 1641)
umd gad in seinen "Opera geometricas" (Flor. 1644)
die Gefege vom Musfluß der Affüjfigfeiten aus Gefälgen. Er erfand 1643 das Barometer und erfannte
bie unregelmäßigen Schwadungen besselben, auch

verfertigte er einfache Mitroffove und große Linfen | und Biccolonini gwangen ibn jedoch gum Rudung für Gernrohre. In feiner Bateritadt wurde ihm ein Dentmal errichtet.

Torricellifche Leere und Röhre, f. Barometer. Torricellifter Lehrfan, f. Musfinggefdwinbigfeit. Torfhot, Kreisstadt im ruff. Boub. Twer (Kreis Nomotoribol), an der Twerza und der Eisenbahn Ditafchlow-Bjasma, früher Festung, bat 30 Rirchen (Darunter eine fcone Rathebrale), ein festungeartig gebautes Mondellofter, ein geiftliches und ein Lehrereminar, 2 Banten, berühmte Fabritation von Lederwaren, bausinduftrielle Stiderei und Rloppelei, Bachebleichen, lebhaften Getreidehandel (Jahrmarft) und (1895) 14,814 Ginm. T. ift eine ber alteiten Stabte Ruklands und wird als Nowotorfbot ichon im 11. Jahrh. erwähnt.

Torfion (lat., Drillung, Berbrebung), Die Beranderung, welche ein Stab ober gaben erleibet. wenn beide Enden besielben in entgegengefetter Richtung gedreht werben. Bahrend die Langenachse bierbei unverändert bleibt, werben alle Langefajern in eine fchranbenformige Lage gebracht und babei ge-behnt. Daburch entiteht eine Spannung in bem tor-Dierten Rorper, Die Torfionselaftigitat, welche Denfelben in feine urfprungliche Beichaffenbeit gurud. auführen fucht. Die gurudbrebende Romponente Dieier Spannung ift nach Contomb und Wertheim proportional bem Dreb- ober Torfionswintel, ferner ber vierten Boteng bes Rabius vom Draft und umgefehrt proportional der Länge des Torfionsförpers. in ber Botanit die fpiralige Drebung eines Organs (j. Drehwüchfigfeit), bieweilen auch die berartige Drehungen bervorbringende mechanische Urfache.

Torfiondelettrometer, nach bem Bringip ber Drebwage tonftruierte Elettrometer (f. b.).

Torfionegalvanometer, f. Elettrotechnifche Deb= inftrumente.

Torfionemoment und : Blintel, f. Jeftigteit, Torfionemage, f. Drehwage. Torfionewurfmaichinen, auf Torfionselaftigitat (f. Torfion) beruhende Kriegemafchinen (f. b.) ber

Alten, wie Ratapulte, Ballifte ac.

Torio (ital., »Strunt«), in ber Runitiprache ber Runupf einer Bildfanle, welcher Ropf, Arme und Beine fehlen. Berühmt ift ber im Belvebere bes Batitans aufgestellte I. des Berattes (. I. vom Belvebere«, Abbil-Dung f. Beratles, G. 656), welcher unter Bapit Clemens VII. and dem Befige der Colonna in den Batifan tam, ein Bert bes Bildhauers Apollonios (f. b. 4). Bon hervorragender Bedeutung ift auch ber E. bes fogen. Ilionens in der Münchener Gluptothet (vgl. Niobe).

Torftenefon, Lennart, ichwed. Felbherr im Dreißigjährigen Mriege, geb. 17. Mug. 1603 gu Forftena in Schweden, geit. 7. April 1651 in Stodholm, ward in feinem 15. Lebensjahre Bage Guftav Abolfs, tam 1630 ale Oberit der Artillerie mit dem Ronig nach Deutichland u. ward bei dem Sturm auf Ballenfteins Lager bei Nürnberg 1632 gefangen. Im Februar 1633 ausgewechielt, itand er bann beim ichwedischen Seer in Livland. tehrte 1635 nach Deutschland gurud u. machte bis 1639 unter bem Bergog Bernhard von Beimar und Baner alle Geldzüge mit. 1641 wegen gunehmender Rrauflichteit nach Schweden gurudgefehrt, ward er turg barauf bei Baners Tobe mit bem Oberbefehl über die Urmee betraut. Biewohl burch Bichtleiben ftete an Die Gaufte gefeifelt, brang er im Mai 1642 burch Sachien in Schlefien ein, nahm Glogau und Schweidnis, rudte in

nach Sachien, mo er 2. Nop. d. 3. auf ber Ebene bei Breitenfeld einen blutigen, aber gläugenden Gien erfocht und bann Leipzig nahm. Um fein Geer burch bie Befagungen Schlefiene und Bommerne zu berftarten, ging er mit bemfelben im Grübiahr bis nach Frantfurt a. D. gurud, eilte bann wieder fiber die bobmifche Grenge, bedrobte Brag und entjeste das bedrangte Dimus. Infolge von Danemarte Rriegsertlarung an Schweden im Dezember 1643 nach Solitein berufen. eroberte er, mit Ansnahme ber Feitungen Rendeburg und Glüdstadt, die gange Salbinfel. Darauf nach Deutschland gurudgelehrt, ichlug er 6. Märg 1645 ben taiferlichen General Sabield bei Jantan, vereinigte fich fobann nit bem Fürften Ratocan von Giebenburgen, eroberte im Gluge gang Mabren, brang bis an Die Donan bor und nahm die Schangen an der Wolfebrude por Bien. Um in Mabren feiten Guß zu faffen, begann er alebann die Belagerung von Brunn; allein ber bartnadige Bideritand biefes Blates, Die Berbeerungen, welche eine peftartige Genche unter feinen Truppen anrichtete, und ber Friede Ratoczys mit bem Raifer notigten ibn im Anguit zum Rudzug nach Bob. men. Bon Krantheit erichopft, legte er ben Oberbefchl in die Sande des Generale Brangel nieder und begab fich gurud nach Schweben. Bon ber Königin Chriftine murbe er 1647 jum Grafen gu Ortala ernannt. Bgl. Batte be Benfter, Eulogy of T. (Rem Port 1872).

Tort (frang., v. lat. tortum, verdreht), eine jemand abfichtlich zugefügte Beleidigung; Unrecht, Unbilde. Tortein, Rartenfpiel, f. Tatteln.

Torticollis (lat.), Schiefhale (j. b.); T. spastica,

rheumatica, Midframpf (f. b.).

Tortola, britifch-weitind. Infel, gu ben Jungferninfeln (f. d.) gehörig, 18-19 km lang, bis 6 km breit, beitebt aus einem fteil aus bem bier febr tiefen Deer aufiteigenben Kalfgebirge (Mount Sope, 542 m), 6,4 gkin (1,67 D.D.) groß mit früher 11,000, nach Freilaffung ber Stlaven, die meift fortgogen, taum 4000 Einw., welche Buder, Baumwolle, Raffee bauen und in bem febr fifdreichen Deer Fifdfang treiben. Sauptort ift Roadtown am Road Sarbour, mit Ananasbau.

Tortong, Kreisbauptitadt in ber ital. Broving Meffandria, 206 m u. DR., am rechten Ufer ber Scrivia, Anotenpuntt ber Gifenbahnen Mailand-Rovi-Benna und Turin-Aleffandria-Biacenga, mit Dampfitragen. babnen nach Sale und Monteale, Bifchoffit, bat eine Rathebrale (1584), ein Theater, Refte alter Feitungswerte (1799 von den Frangofen geschleift), ein Byntnafium, ein Geminar, eine techniche Schule, Geibengewinnung, Steinbruche, Biegel - und Raltbrennerei. Beiniteinfabritation und (1881) 7147 (ale Gemeinde 14,441) Einw. - T. ift das antife Dertona, eine Stadt der Ligurer, die von Augustus eine romifche Rolonie erhielt. In den Kampfen Friedriche I. gegen die Lombarben fpielte die Stadt eine bedeutende Rolle und wurde 1155 vom Raifer gerftort, aber von ben Mailandern wieder erbaut. Spater gehörte fie gum Bergogtum Mailand und tam durch ben Biener Frieben bon 1738 an bas Ronigreich Garbinien. Bgl. Coita, Cronica di T. (Tur. 1814).

Tortonifche Stufe, Schichtentompler ber jungern Tertiarformation (f. b.).

Tortofa (im Altertum Dertosa), Bezirkshaupt-stadt in der span. Proving Tarragona, am Abhang eines Sugele am linten Ufer bes Ebro und an ber Babulinie Balencia - Tarragona, Bifchoffit, bat eine Mähren ein und eroberte Olmus. Erzherzog Leopold gotifche Rathebrale, 4 Foris, Befeitigungsmauern,

Rabritation von Borgellan, Geife, Babier, Leber :c., lebhaften Sandel (mit Getreide, Bein, Dl 2c.) und (1887) 25,192 Einw. T. ift Beburteort des Benerale Cabrera. Tortrix, der Bidler; Tortricidae, Familie aus

ber Ordnung der Schmetterlinge, f. Bidler.

Tortiga (Tortue, . Schildfrote.), 1) weitind., gur Republit Daiti gehörige Infel, an ber Rordfufte haitis, 303 gkm groß, gebirgig, bewaldet, außerordentlich reich an Bogeln, Guano und Phosphaten, lieferte früher viel Buder, Tabal, Gewürze und Sanbelholz und war ein Sauptfit der Flibuftier, ift jeit aber unbewohnt. — 2) Gine ber Infeln unter bem Binde, zu Benezuela gehörig, 85 km von beffen Rufte, 220 akm groß. Nordweitlich babon bie aus Infelden und Alippen bestehende Gruppe ber Tortugillos. Ebe ifalle unbewohnt.

Toringas Cane (Dry Toringas), gum nordameritan. Staat Florida geborige Gruppe von Roralleninfelden im Golf von Mexito, wovon zwei mit Leuchtturmen und einem Fort (Jefferfon) ber Bereinig-

ten Staaten.

Tortur (lat., Marter, Folter, harte ober peinliche Grage), im frühern Strafverfahren Erregung torperlicher Schmerzen, um bom Angefchulbigten Beftandniffe zu erpreffen. Im romifchen Reiche wurde die T. anfange nur gegen Stlaven, fpater auch gegen Freie und zwar zuerit bei Majeftateverbrechen angewendet. In Deutschland fand die E. burch bas romijche Recht und burch bas Beispiel ber italienifchen Braris Eingang und gelangte bei dem Aber-glauben und der religiöjen Intoleranz des 16. und 17. Jahrh. gur ausgebehnteiten Anwendung, indem fie zu einem furchtbaren Mittel marb, Schuldige und Unichuldige jum Geständnis zu bringen. Dan ver-folgte im blinden Eifer, die göttliche Borfebung nachguahmen, die Berbrecher als Sünder, und ber grau-fame Sinn der Zeit mit dem Aberglauben im Bunde und mit der I. in der Sand belegte eine unglaubliche Menge Unichuldiger als Zauberer und Geren mit den ungerechteften Strafen. Mittel der I., welche mehrere Grabe hatte, waren 3. B. Beitichenhiebe bei ausgespanntem Korper, Bufammenpreffen ber Daumen ober ber Beine mittels Schranbitode mit abgeitumpften Spigen (Spanifche Stiefel, Spanifcher Bod), Musreden des Rorpers auf einer Bant ober Leiter. Brennen in der Seite ober an den Rageln. Bebor man gur I. felbit ichritt, wurde baufig mit berfelben unter Borzeigung oder Aulegung der Follerwertzeuge gedrohl (jogen. Territion). Die peinliche Gerichtsordnung Kaifer Karls V. von 1532 suchte zwar die T. an beidräufen, indem niemand ohne binreichende Berbachtegründe gefoltert werden follte; auch follte bas Geftandnis nur dann gultig fein, wenn es nicht mabrend ber Marter, fondern erit, wenn ber Scharfrichter mit berfelben nachgelaffen, ju Protofoll ertlart und zwei oder brei Tage nachher vor gehörig befestem Bericht wiederholt (Urgicht) worben fei. Indeffen war damit doch nur wenig Sicherheit gegen die Erpreffung unwahrer Unsfagen und Bejtandniffe geboten, gunial die T. fortgefest, gesteigert und wiederholt wer-ben durfte, wenn der Gepeinigte das Geständnis, zu bem er mahrend ber E. fich bereit gezeigt, nachmals verweigerte oder zuruchnahm. Wie in Deutschland, fand die E. auch in Frankreich und in andern europaifden Landern, am wenigsten in den nordlichen, Eingang. Schon im 16. Jahrh. erhoben fich Stimmen gegen die T.; aber erit Thomasius, Beccaria, damit zusammenhängenden neuen Karteibildungen Boltaire, Sonnensels, J. Möser vermochten der Uber- (der Raditalen, Homerusers u. a.) sowie der Ber-

zeugung bon ihrer Ilumenichlichfeit allgemeine Beltung zu verschaffen. Abbildungen von Folterwertgeugen enthält bas öfterreichische Strafgefesbuch von 1768 (f. Theresiana). Zuerft (1740 und 1754) wurde die T. in Breußen abgeschafft, dann in Baden 1767, Medlenburg 1769, Gadfen und Danemart 1770, Diterreich 1776, Frankreich 1789, Rugland 1801, Babern, Bürttemberg 1809, Sannover 1822 und in Gotha ausbrudlich erft 1828. Bgl. Beftphal, Die I. ber Briechen, Romer und Deutschen; Bad. ter, Beitrage gur bentiden Weidichte (Tubing. 1845).

Toruloineichichten, Schichten mit Ammonites torulosus, ber untern Stufe bes brannen Jura f.

Auraformation) angeboria.

Torun, poln. Rame für Thorn (f. b.).

Torne (lat.), Bfühl, Boliter; Chebett; ber Bulit an ber Bafie ber ionifden Gaule (f. Gaule). In ber Botanil der Fruchtboden, f. Blute, E. 126.

Tory und Bibig (engl., im Blural Torics und Bhigs), Ramen, mit welchen man bis gur neueften Beit die beiden Sauptparteien des englischen Borlamente bezeichnet bat. Der Urfprung ber beiden Ra-men geht in die ersten Zeiten ber Stuarte gurud. Tories nannte man urfprunglich tatholifche Rauberbanden, welche etwa feit 1652 nach der Unterwerfung Irlande burch Cromwell ben Biderftand gegen bie Regierung fortieten und bas Land unficher machten; Die Ableitung Des Wortes ift nicht ficher. Der Rame Bhig (abgeleitet von whiggamore, einer Bezeichnung ber weitichottischen Bauern wegen eines Instrumente und Rufes [whiggam], mit bem fie ihre Pferde antrieben) galt feit bem Ebinburger Aufftand von 1648. bem fogen. Whiggamoreraid, für die eifrigften fcot tifchen Covenanters. Geit etwa 1680 fnüpften fich bie beiden Barteinamen an den Rampf um Die Ausschließung des Herzogs von Port, des spätern Königs Jalob II., von der Thronfolge; Tories wurden die Gegner, Whigs die Befürworter derselben genamt, und der erftere Rame ging dann allgemeiner auf die Bartei des hofes und des paffiben Gehorfams, der zweite auf Die Partei Des Biderftandes gegen Die Berlegung der Befete und der Freiheiten der Ration über. Un der monarchischen Ordnung hielten beide Barteen fest. Seit ber Berufung Bilbelme III. von Dramen 1688, namentlich aber feit der Thronbeiteigung bes Saufes Sannover 1714 erlangten die Whige das übergewicht und behaupteten es mabrend der Regierungen Georgs I. und Georgs II. im Rabinett wie im Barlament. In diefer Beit veranderte fich aber allmablid die Stellung ber beiden Barteien. Die Tories batten früher an die Wiederherstellung ber toniglichen Rechte in dem von den Stuarte beaufpruchten Umfang, viele von ihnen auch an die Restauration der vertriebenen Dynaftie gedacht. Alle aber dieje unmöglich geworben war, fügten fie fich in die Umitande und wurden bie Bertreter des einmal Bestehenden, also der bijdof. lichen Rirche und der neuen Dynaftie ber bieberigen parlamentarijden Formen und ber Schupgolle. Die eifrigften Begner aller Reuerungen naunte man bod. tories (high-tories). Die Bhige dagegen, dem Fortfchritt huldigend, wirften für Emangipation der Dif fentere, Ratholilen und Juden und in flaatlicher Omficht für freifinnige Entwidelung ber politifden 3nftitutionen. Geit 1782 wechselten fait flets Tory und Whigminifterien miteinander ab; neuerdinge aber haben infolge ber eingetretenen politifchen Reformen und ber

brangung der Arijtofratie aus dem Alleinbefit der po- | Hergog Frang Stephan von Lothringen, Gelitifchen Dacht die Ramen T. und 28. ihre attuelle Bedeutung eingebüßt. Wegenwärtig werben auch in England Die fich hauptfachlich befampfenben Barteien ale Konfervative und Liberale und nicht mehr mit ben Ramen T. und ES. bezeichnet. Bgl. Rebbel, History of torysm from the accession of Mr. Pitt to Beaconsfield (Lond. 1885).

Toja, Flug, f. Toce.

Todea (fpan.), foviel wie Tuff, fpeziell ein weißer gerreiblicher Bimofteintuff von ber Infel Teneriffa; f. Tradinte.

Toecana, ebemaligee Großbergogtum, jest Landichaft (compartimento) des Königreiche Italien, umfaßt die Brobingen: Areggo, Floreng, Groffeto, Livorno, Lucca, Maija e Carrara, Bifa und Siena mit 24,104 qkm (437,8 D.M.) Areal und (1881) 2,208,869, nach der Berechnung für Ende 1896: 2,317,796 Einm. (naberes f. unter den einzelnen Brovingen und »3talien.). - I. ift bas alte Enscien ober Etrurien (f. d.). Rad bem Untergang bes meftromifchen Reiches (476 n. Chr.) berrichten in bem Lande zwischen bem Macrafing und bem Tiber Ditgoten, bann Griechen, barauf Langobarden. Unter ber herrichaft ber lettern zerfiel T. in mehrere Bergogtumer (Lucca, Floreng, Chiufi) und Gajtalbate. Rad ber Bereinigung bes langobardifchen mit dem frantischen Reich bildete es eine Martgrafichaft, beren Martgrafen zuweilen auch Bergoge genannt werden und gn Lucca ihren Sauptfig hatten. Geit bem Aufang bes 9. Jahrh. war bas Aint in den Sanden der Kamilie eines Grafen Bonifag. beifen Beichlecht aus Bayern ftammte, um 1030 tam es nach vielfachem Bechfel an bas Saus Canoffa. Der erite Martgraf aus diefem Sanje mar Bonifag II., zugleich Graf von Modena, Reggio, Mantua und Ferrara, der reichite und mächtigite Fürft in Italien. Ihnt folgte 1052 feine Gemablin Beatrig, Die gunachit für ihren unmundigen Gobn Friedrich (geft. 1055), bann für ihre Tochter Mathilde, mit ihrem zweiten Gatten, Gottfried von Lothringen, und darauf mit ihrer Tochter felbit regierte und 1076 ftarb. Beatrix, die Große Grain, und Mathilde (f. b. 3) waren eifrige Huhangerinnen des Bapittums und fpielten in der italienis iden Beidichte bes 11. Jahrh. eine bedeutende Rolle. Rach dem Tode der Mathilde (1115) gelangten im Laufe des P. Jahrh. Die großern ftabtifchen Gemeinwefen Floreng, Siena, Bifa, Lucca, Areggo u. a. gu munizipaler Unabhängigteit und bemächtigten fich demnachit bes einstigen mathildinischen Erbes, soweit es in I. gelegen mar. Unter ihnen erlangte Floreng Die größte Macht und vereinigte im 14. und 15. Jahrh. den größten Teil von T. mit feinem Gebiet. Und als in Floreng Die Familie Dedici gur Berrichaft tam, gewann fie damit auch die Berrichaft von T. Um I. Mai 1532 erhob ber Raifer Rarl V. feinen fpatern Cibam, Alexander von Dedici, gumerblichen Berjog bon Floreng. Deffen Rachfolger Cofim o I. (1537-74) vergrößerte fein Gebiet 1555 durch die Erwerbung Sienas und murbe 1569 von Bapft Bius V. gum Großherzog von T. ernaunt; fein Rachfolger Grang (1574-87) ward in diefer Burbe vom Raifer (1576) bestätigt. Diefer batte feinen Bruder Ferbinand, bieber Rarbinal (geft. 1609), jum Hachfolger. Unter ben folgenden Bergogen, Cojimo II. (geit. 1621), Ferdinand II. (gest. 1670) und Cofimo III. (geft. 1723), fant ber Staat ichon fichtlich. Gemäß bem Biener Frieden von 1735 fiel I. nach bem Tobe

mahl Maria Therefias von Citerreich und nachmaligen Raifer Franz I. Ihm folgte 1765 fein zweiter Sohn, Großherzog Leopold, unter beffen aufgeflarter Regierung bas zu einer öfterreichischen Gefundo. genitur erflärte Land burch weife Reformen und borjugliche Gorge um geiftige und materielle Entwidelung gu hober Blite gelangte. 2118 Leopold 1790 Raifer ward, folgte ihm in T. fein zweiter Gohn, Ferbinand III., der im Ginne feines Batere regierte. 1793 trat er ber Koalition gegen Frankreich bei, schon 1795 aber schloß er einen Rentralitätsvertrag mit letterm. Deffenungeachtet befette Bonaparte 1796 Livorno. 1797 ward ber Abzug ber Frangofen mit 1 Mill. Frant ertauft; aber ichon im Mar; 1799 radten diefelben wieder in I. ein und nötigten den Brogherzog, das Land zu verlaffen. Im Frieden von Lüneville 1801 mußte berfelbe T. gegen Galgburg abtreten; T. aber, bas zu einem Ronigreich Etrurien umgeschaffen warb, erhielt 21. Marg ber Infant Ludwig bon Barma. Durch den Bertrag von Fontainebleau bom 27. Oft. 1807 zwifchen Franfreich und Spanien ward Etrurien gegen das nördliche Bortugal an Frantreich abgetreten und durch Defret vom 24. Darg 1808 mit bemielben vereinigt. Um 2. Mär: 1809 erhielt Napoleone Schwefter Elija Bacciocchi ben Titel einer Großbergogin von I. Rach bem Sturge Rapoleons I. erhielt Ferdinand 1814 T. gurud, dagu burch Die Wiener Schlugafte 1815 bas Fürstentum Piombino, ben ehebem ju Reapel gehörigen Stato begli Brefibi, Die Infel Elba und die Unwartichaft auf die Erbfolge in Lucca. Ferdinand III. ftarb 18. Juni 1824; ihm folgte fein Cohn Leopold II., welcher, von feinem Minifter, bem Grafen Foffombroui, unterftust, im Sinne feines Großbatere und Batere gu regieren fich bemübte. Stragenbauten, großartige Arbeiten gur Entwäfferung der Maremmen, Erweiterung des Safens von Livorno, Industricansstellungen, Reorganifation bes Unterrichtemefene zeugten von bem Gifer und der Ginficht der Regierung, durch die I. fich in geistiger und materieller Rultur augerordentlich hob. Seit bem Tobe Foffombronis (1844) aber machte fich ber reattionare Ginfluß Ofterreiche fühlbar. Infolge des Bergichtes des Bergogs Karl von Lucca ergriff der Großbergog von T. im Oftober 1847 von Lucca Befis und trat Fivigano an Modena, Pontremoli an Barma ab. Die Radwirtungen ber Barifer Gebruarrevolution riffen and I. von dem Wege ber Reform auf ben ber Revolution. Schon vorher, unterm 17. Gebr., hatte ber Großbergog eine liberale Roufitution proflamiert. Es folgten ber Erlag eines neuen Breggefebes (21. Mai), die Errichtung von Ministerien bes Rultus und Unterrichts (5. Juni) und die Eröffnung ber Rammern (26. Juni), ohne daß die revolutionäre Bartei befriedigt worden mare. Das im Muguit eingefette Ministerium Capponi ergriff im Muftrage ber Rammern ftrengere Dagregeln; als aber bei einem Hufftand zu Livorno, wo Guerraggi (f. b.) ber Sauptführer ber Bewegung war, 25. Aug, das Militar gemein-schaftliche Sache mit ben Aufständischen machte und in Floreng bas Bolt fich erhob, warf fich ber Großbergog eingeschüchtert ber bemofratischen Bartei in Die Urme und berief ein Ministerium Montauelli - Guerragi, flüchtete aber 23. Jan. 1849 nach Gaeta. Schon 8. Febr. feste bie Deputiertenlammer eine proviforifche Regierung ein, welche eine Konstituierende Berfamm-lung von 120 Mitgliedern einberief. Diefe murbe bes letten Medici, Giovanni Gafto (1737), an ben 25. Marg eröffnet und übertrug am 27. Guerraggi bie

erefutive Bewalt in Form ber Diftatur. Gleichzeitig aber begann gu Floreng die Wegenrevolution und fiegte mit hilfe ber berbeigezogenen Truppen und ber Rationalgarben fo fcmell, daß bereits 11. und 12. April bie Republit beseitigt war. Eine Deputation begab fich nach Gaeta, um Leopold gur Rudtehr eingulaben; biefer ernannte 1. Mai von Gacta aus ben General Gerriftori zu feinem außerordentlichen Rommiffar und berief am 24. ein neues Ministerium unter ber Brafibentichaft Baldafferonis. Schon 12. Dai ward Livorno, das disher noch Bideritand geleistet hatte, von den Diterreichern besetzt, und am 25. rücken diese in Aloreng ein. Der Großbergog prollamierte bei feiner Rüdtehr 28. Juli zwar eine umfaffende Amnestie, ichloft aber 1850 mit Ofterreich eine Militartonvention, ber gufolge 10,000 Mann Ofterreicher gunachft in T. blieben. 1851 murbe mit Rom ein Konfordat über Modifitation ber Leopoldinifden Gefete abgefchloffen, welches ber Rirche unumidrantte Freiheit gewährte; burch Defret vom 8. Mai 1852 murbe bie Berfaffung von 1848 außer Beltung gefett und bie Berftellung ber unumidranften Couveranitat verfundigt. Die öfterreichischen Truppen raumten T. erft im Fruhjahr 1855. Alle nach bem Musbruch bes Krieges zwischen Diterreich und Franfreich im Frühjahr 1859 ber Groß. bergog bie an ibn gerichtete Aufforderung gum Unfoling an Gardinien abgelehnt hatte, brach 27. April ein Aufftand in Florenz aus, welcher Leopold veranlafte, bas Land zu verlaffen. Es ward fofort eine provisoriiche Regierung eingesett und ber Ronig von Sardinien zum Dittator ausgerufen. Diejer lehnte zwar Die Dittatur ab, übernahm jedoch das Protettorat über T. und ernannte feinen Gefandten in Aloreng, Boncompagni, zum Generalfommiffar mabrend ber Dauer bes Unabhängigteitstrieges. Großbergog Leopold II. entfagte 21. Juli bem Thron zu gunften feines alteiten Sobnes, Ferdinands IV., und biefer erließ fofort eine Brotlamation an die Toscaner, welche Aufrechthaltung ber Berfaffung und Anertennung ber Rechte ber Nation verhieß. Gie verhallte aber wirtungelos. Die Landesversammlung, die 11. Mug. zusammentrat, beichloft icon am 16. Die Thronentfegung bes Saufes Lothringen, und nach der Abftimmung des Bolles vom 11. und 12. Darg 1860 erfolgte 22. Darg bie Bereinigung Toscanas mit dem neuen Konigreich Italien. Im 16. April hielt Bittor Emanuel in Floreng feinen Einzug. Die entthronte großberzogliche Familie lebt in Diterreich. Bgl. Rena und Camici, Serie degli antichi duchi e marchesi di T. (Flor. 1764 - 87); Galluggi, Storia del granducato di T. sotto il governo della casa Medici (baf. 1781, 9 Bbc., u. b.); Ricafoli unb Ribolfi, T. ed Austria (baf. 1859); M. 3obi, Storia civile della T. dal 1737 al 1848 (daf. 1850-52, 5 Bdc.); E. S. Rapier, Florentine history (Loud. 1847, 6 Bdc.); v. Reumont, Gefchichte Toscanas feit bem Ende bes florentinifchen Freiitaats (Gotha 1876-77, 2 Bdc.); Boggi, Memorie storiche del governo della T. (Bija 1871, 3 Bbe.); v. Burgbad, Die Großbergoge von T. (Wien 1883).

Tokcama, Ludwig Salvator von, Ludwig 49), Tokcamella (doğ alte Tuseania), Sladvi in der ital. Proving Rom, Kreis Piterbo, an der Marta, mit etrustlichen Grädern, mittelalterlichen Namen und Türmen, zwei lunigesigdicht debeutenden Rüchen (Basiliten): San Pietro (1039) und Santa Maria (1206), debe mit ichden Krüghen, ieme Seninar, einer Schwefelguelle, Steinbrüchen und (1881) 3573 (als Gweinelde 4116) Eines

Tofifta (dalb.), f. Toffefta.

Tosten, Boltsitamm, f. Albanejen.

Töh, ein im voralpinen Gebiete des schweizer. Kantonis Jürich enthyringender Fluig, der in nodweiticher Vichtung dem Absein zuflieft umb soit auf dem ganzen 49 km langen Lauf durch sein eines Konliker Vichtung des Thal im Teinit industrieller Etablissenents siedt Auch das Dorf Z., dei Binterthur, an der Bahnlius Winterthur - Villado - Koblenz, mit (asses) assu meit evang, Einwohnern; eint Sie eines Domintlanerthieres, fit Fabristort geworden. Das Töhthal mird von der Vahnlinise Winterthur - Bald dinrechuser. Sel. Geiffns. Das Töhthal (Jätrich 1881).

Toffetta (2 o fi fi a. daht). « Jusas, Ergänzung). ein ber Midhaa (1 Talamb) ähnliches Saumelwort aus 60 Traltaten und 452 Moldmitten, den von der authentlichen Michand bifferierenden, größtenteils in deielbe nicht aufgenommenen religiös « feleplächen Eloff bes rabbinischen Judenttums nebt umfangreichen boggebieden Bestandbeiten (1 Sangabab enthaltein). Die Zergänzt und berichtigt die Mischan umd ist eine Ambegube für Bibelergeich, Mrchäologie u. a. Musgaben belorgten Judermandel (Passenott 1880) und Andeländer (Peteld. 1889 ff.); einzelne Teile bearbeitet M. Schwarz (Rarses. 1879—82).

Toft, Stadt im preuß, Regbez, Oppeln, Kris L-Gleiwis, an ber Kinie Oppeln Borfigwert der Peragiichen Staatsdahn, 268 m ü. M., hat eine connge lische und eine lath, Kirche, eine Spinagoge, eine Burgruine, eine Produgialirrenanslatt, ein Amstgradd, eine Dampfbrauerer, Dampfbrennerei, eine Dampf müble und (1880) 2424 Einw., davon 367 Evangeliste und 127 Juden.

Toftas (Teftao, fpr. saung), Rechnungstufe irit 1722 in Portugal und Braditien zu 5 Suntems von 20 Rieß; als Silbermünge dort — 0,4125 ML (Gold pu Silber — 1513:11, auch halb, doppett und fünsfach)

S. Tafel . Müngen IV., Fig. 4.

Toftebt, Doff im preiß, Regbeg, Lineburg, Landtreis Harburg, an der Linie Hardurg - Berunn der Breußischen Staatsbahn, dat eine evang, Kircke, ein Innbinrischaftliche Binterichalte, ein Amstgeräut, eine Jünschande, eine Abarli für chenische Che, Krammveinbrennerei, Mollerei, Bienergucht und (1880) 1969

Tosto (ital.), cilig, gefdwind. (Einw. Tofton, der halbe megilan. Pefo, = 2,199 Mt. (Gel)

3n Gilber = 151/2:1).

Tot, im Bergwesen soviel wie Unnusbares, 3. B. tote's Feld, ein unbanwürdiges Grubenfeld; dam aber auch jewiel wie vollständig, 3. B. totsohig, vollig wagerecht; tot röllen, geschweselte Erzedurch Köstung vollständig vom Schwesel beferen.

Tot (fpr. tot), in ungar. Ortsnamen foviel wie Glame, Total (lat.), gang, vollständig. [flamifd-

Totalifator (barbarifd-lat.), bas pon ben Beran- | ftaltern bon Bferberennen eingerichtete Bettbureau, bei bem, nach Abzug eines bestimmten Prozentfapes, bie auf die verlierenben Pferbe eingesetten Betrage unter Diejenigen Berfonen verteilt werben, die auf bas gewinnende Bferd gefest haben. Das Spielen am T. nt nicht Bette im technischen Ginne, fondern Gludfviel (i. b.), ba das einfetende Bublifum feinerlei Gachfenntnis befitt, daber eine Anficht über ben Ausgang bes Rennens fich nicht bilben tann. Das Aufstellen eines Totalifatore ericeint baber ale bas Salten eines Blüdlpiels und ist wie dieses strafbar. Dennoch ist es, im Interesse der Bferbegucht, durch preußische Berordnung bom 30. Ming. 1886 unter gemiffen Borandfetungen gestattet worben. Bal. Bette

Entalität (neulat.), Gefamtbeit.

Totalreflexion und Totalrefleftometer. f. Bredung bes Lichte.

Totalichabe (Totalverluit), im Berficherungs. wefen ber Schabe, welcher burch Berluft bes gangen berlicherten Wertes eintritt, im Gegeniat gum Bartialfcaben (f. b.).

Totana, Begirtshauptftabt in ber fpan. Broving Murcia, am Subfuß ber Sierra be Espuna (1583 m), am Rio T. (Bufluß bes Sangonera) und an ber Gifenbahn Murcia - Lorca, bat eine Kirche mit 71 m hobem Turm, eine Bafferleitung, Drangenbau, Topfereien und (1887) 11,021 Einm. (barunter viele Zigenner).

Totanus, ber Bafferlaufer (Bogel). Totanstreiben, f. Tobaustreiben.

Tote Sand (Manus mortua), Bezeichnung ber Rirche rudlichtlich bes Bennes unbeweglicher Guter. Gie rührt baber, baf nach bem tanonifden Recht firchliche Immobilien regelmäßig nicht wieder veräußert werben dürfen und fomit für ben öffentlichen Bertebr gewissermaßen abgestorben find, baber auch die gegen das übermäßige Huwachsen des firchlichen Immobiliarbefites und Bermogens überhaupt gerichteten Staategefete Amortifationegefete (f. Amortifation) genannt werden. Dann foviel wie Mortuarium (f. Baulfoviel wie Cachtonten.

Tote Ronten, in ber Buchhaltung (f. b., G. 617) Totem, das Sandzeichen ber tanabifden Indianer, teifen fich die Sauptlinge ftatt ber Ramensunterschrift bedienen, meift in einem roben Bilbe bee Tieres beftebend, bon bem fie ben Ramen tragen (fchleichenbe Schlange, Otter ic.). Daber Totemismus, nach Lubbod. Die bei den Indianern fich porfindende Berehrung finnlich wahrnehmbarer Befen, über die der Menfc feine Macht befist (3. B. Simmeleforper, Tiere, Bluffe ic.), die er teilweife frei erwählt f. Bubertat und Tierdienft), und beren Gunit er bei Tieren burch fortgefette Schonung ber gangen Sippichaft, fonit burch Opferspenden und Geschente zu erwerben fucht als Schutgeifter, aljo eine Mittelftufe gwifden Tetifchismus und Religion.

Totenader, f. Begrabnisplag.

Totenamt, Gottesbienft gu Ehren eines Berftorbenen; in ber fatholifden Rirche foviel wie Seelenmeije (f. Deffe und Requiem).

Totenbaum, f. Totenbeftattung.

Totenbeichauer, foviel wie Leichenbeichauer. Totenbeftattung, die mit religiöfen Gebranchen verbundene übergabe menschlicher Leichname an die Elemente, fofern nicht durch Einbalfamierung und Beifegung in Gebauben bie Bermejung funftlich berbindert wird. Die Bestattung in freier Luft auf Reifig-

bann bei ben Parfen, welche bie Leichname in offenen Turmbauten (. Turme des Schweigens.) ben Raubvögeln überlaffen. Bei feefahrenden Boltern ift die Bestattung auf einem fleinen, ben Wellen ausgesetzten Kabn (Einbaum), ber die Borstellung zu Grunde lag, daß der Leichnam gur jenfeit bes Meeres belegenen Beimat gurudtehren muffe, namentlich in Rordeuropa weitverbreitet gewesen, und die Charonenunthe, Die mittelalterlichen Rebensarten: nach Brittia ober nach bem Rhein gieben für fterben, find Rachtlange Diefer Gitte, ebenfo wie bas Schiffsbegrabnis Balbere, welches an die großen Bifingerichiffsbegrab. niffe in Erdhügeln, und die Steinfetungen in Schiffe. form auf ben Grabern erinnert (f. Schiffsfehungen), Die am allgemeinften verbreiteten und oft nebeneinander portommenden Beitattungeformen find aber die Erd. oder Soblenbegrabniffe ober Beifetungen in großen Steinbanten, Dolmen, bebedten Galerien für Familienbegrabniffe und andern megalithischen Mouumenten (f. Dolmen) mit ober ohne barüber aufgeschütteten Erdbugeln (Tumnli oder Rurgane), und die Berbrennung der Toten. Dabei bestanden urfprünglich gewiffe allgemeine Gebrauche: Die Berforgung ber Toten mit Speife und Trant, woraus fich Totenopfer, . Schmäuse und abnliche Beremonien entwidelten, ferner die Beigabe ber Baffen, Schmudfachen, Ehrenzeichen, Die Rachfolge von Gattin, Stlaven, Schlachtroß ic., Gebrauche, die auf der Borftellung beruhten, daß der Tote in bisberiger Beife weiterlebe, Speife, Baffen, Bedienung ic. bedürfe. Die biermit gufammenbangenden, jum Teil fehr graufamen Gebrauche ber Raturvoller waren felbit bei ben balb gefitteten Bewohnern bes alten Europa noch im Schwange, namentlich bei Begrabniffen von Fürften und Sauptlingen, die man nut ihrem gangen Sofftaat begraben findet; fie find jest noch bei afritanischen Sauptlingen und felbit in Indien (Bitwenverbrennung) im Gange. In den meiften Lan-bern fand bagegen eine Art Ablöfung ber Meufchenopfer itatt, indem ftatt des Lebens einige Tropfen Blut, ein Ringer ober bas Saar (f. Trauerberftummelung) acopfert wurden ober fatt ber Menfchen (wie in Japan) thonerne oder metallene Buppen mit ins Grab gelegt wurden. hier und ba, wie in Dabome und bei nordameritanifden Judianern, wurden fogar den bereits begrabenen Saubtlingen noch Botichafter und Diener burch gelegentliche fpatere Ermordung am Grabe nach. gefandt. Dit diefen Ideen über das Fortleben im Ginflang findet man bereits bei vorgeschichtlichen und jest lebenden Naturvöllern einen verhaltnismägig außerorbentlichen Lurus bei ber I .: bem Toten werden feine wertvollften Baffen und Schmuditude, die beiten Meiber ic. mitgegeben, bei ben fortgefdrittenern Stämmen fogar aus Gold und Ebelfteinen gefertigte Rleinobien. Bei ben Manptern wohnten die Lebenden in Lehmhütten, die Toten in Balaften. Die Reichern bachten ichon im Leben baran, fich ein prächtiges, behanliches Grabgewölbe möglichit gemeinsam an beitigen Orten in fogen. Totenftabten (f. Retropolis) gu bauen, und bie Behandlung ber Leichen (f. Mumien) verschlang große Summen. Die Mumiensärge wurden oft nut auten Bortraten ber Toten in Bachemalerei verfeben. außerdem gab man bier, wie bei vielen andern Böttern, 3. B. ben alten Briechen, den Toten Dasten (f. b.) ale Schutmittel gegen Damonen mit, Huch die De ber, Berfer und Migrer bermandten auf prachtige Grab. maler große Summen, und auf ben Bipfel ftieg biefer Graberlugus bei ben fleinafiatifchen Fürften, wie benn lagern u. bgl. findet fich hauptfächlich in ber Gubiec, bas Daufoleum (f. b.) gu Salitarnaffos ber gangen

Gattung prächtiger Grabbentmäler ben Ramen gegeben bat. Briechen und Romer glaubten, ber unbestattete Tote mune hundert Jahre rubelos an den Ufern bes Styr umberirren, und es galt für eine Bflicht ber Sumanitat, jedem irgendwo gefundenen Toten wenigitens burch Aufwerfen von brei Sandvoll Erde gur Rube gu verhelfen. In Mintena begegnet man neben großen Schachtgrabern gur fortgefesten Beftattung, wie fie and in Altpern üblich waren, namentlich ben oft prachtig ansgestatteten Ruppelgrabern (f. b.), wie fie auch bei Ordiomenos und an andern Orten vortommen und fälichlich ale Schaphaufer (thesauri) bezeichnet murben. Bei ben Spartauern wurden bie Toten auf ben Schilden hinausgetragen, und alles Leichengepränge war durch die Gejete verpont. Bei ben Athenern aber fanden feierliche Leichenbegangniffe ftatt und zwar unter bem Geleit ber in ichwarze Gemander gehüllten Berwandten und Freunde, von Rlageweibern (penthetriae, praeficae), Mufitchoren und feit Solone Beit auch bon Lobrednern. Bor der eigentlichen Bestattung ward ber Tote breimal gerufen, bann gur Erbe gefest, wo liebende Sand fein Antlit bededte und feine Angen folog. Und ward ihm ein Stud Belb (Obolos) als Jahrlohn für Charon (f. b.) in ben Dund und ein Stud ans Sonig und Debl bereiteten Ruchens gur Beichwichtigung des Rerberos (f. b.) in die Sand gegeben. Die in ber Mind beidriebenen Leicheniviele gehören nur ber bergifchen Beit an. Bor bem mit Chpreffen und Fichten geichmifden Trauerhaus ward ber Berfephone. ber Ronigin bes Totenreiche, ein Opfer bargebracht. Ein den Berwandten im Saufe bereitetes Leichenmahl (perideipnon, lat. silicernium, visceratio) beichloß Die Trauerfeier. Rach vollendeter T. wurde bas Sans forgfältig gereinigt. Roch gu Platone Beiten wurden bie Leichen hanfig beerbigt; aber mit Berbreitung bes Glanbens, daß die Geele einer Reinigung bedürfe, um in die Bohnungen ber Seligen zu gelangen, ward fpater, ungefähr feit dem Beginn des 4. Jahrh. v. Chr., das Berbrennen (Rremation) allgemeiner Bebranch. Auch bei ben Romern maren feierliche Leichenbegangniffe üblich und fpater foggr wieber mit blutigen Gladiatorentaupfen verbunden. Geit bem Ende ber Republit wurde bei ihnen die Berbrennung allgemein und Rolumbarien gur gemeinfamen Aufbewahrung ber liche erbant, nur gang fleine Rinder und vom Blis erichlagene Berfonen murben ftete, lettere an Ort und Stelle, beerdigt und nicht verbrannt. Der Leiche folgten außer einem Mimen, der Bang und Bebarbe bes Berblichenen nachahmte, die Klageweiber, welche noch jest in manchen Teilen Italiens jum Begrabnis gehören. Der Lurus ber Begrabniffe ftieg in ben Raiferzeiten jo bod, dager durch Bejege eingeschräuft werden nußte, weil man Schiffelabungen mit Spezereien verbrannte. Bei ber Beerdigung wurde ber Leichnam in Gargen aus Solg, Thon ober Stein (j. Cartophag) ins Grab gefentt oder in gemanerten oder aus dem Felfen gehöhlten Brabtammern beigefest. Bei ber Leichenverbrenunng wurde die Niche des Beritorbenen in einer Urne aufbewahrt und in dem Grabmal beigefest (f. Urne und Grabmal). Bei ben Boltern bes Driente mar und ift Die I. im allgemeinen einfacher. Bei ben alten Bebräern murben alle menfchlichen Leichname, wie bei Berfern, Barfen und andern Boltern, als unrein augeschen, baber die Beschlennigung ber I. und Inlegung ber Totenader möglichit fern bon ben Bohnungen der Lebendigen. Doch war auch die Leichenverbrennung bei den Juden üblich; es war, wie bei den Ro- tag, Die E., Totentultus alter und neuer Brit (Dalle

form. Bei den Chriften wurden bie Toten, icon aus Opposition gegen bas Beibentum, von jeber jum Teil in den Ratatomben (f. d.) beerdigt, mie verbrannt. wobei wohl ber fruh ausgebildete Glaube an die Auferitebung des Leibes mitwirfte. Uberall, mo das Chriften tum und ber Mobammedanismus, ber übrigens pruntvolle Grabbauten nicht verschmähte, fich ausgebreitet baben, ichafften fie bie beidnische Leichenverbrennung ab, fo fpater bei ben Germanen, bei benen nicht nur bie alten Steinbentmale, fonbern auch ausgebeimte Urnenfriedhöfe, wie bei flawifden Botteridafter. pon langer Dauer bes Leichenbrandes gengen. Beion bere mertwürdig ift dabei die in ben fachrifden Lan dern, Altmart und Dedlenburg bis nach Bornholm portommende Beifegning ber Brandreite in Sans urnen (i. b.), wie fie auch im vorrömischen Mittel italien fiblich mar. Roch Rarl b. Gr. verbot ben Sadfen die Leichenverbrennung bei Todesftrafe. Geitem bas Christentum berrichende Religion geworden, beging man die E. mit Bejang von Symnen, woran fich später Totenopfer, Seelenmessen, Exeguien nebil Almosenspenden und Leichenmahlzeiten anschlossen. Sarge machten die Deutschen in vordriftlicher Beit aus einem Baumftamm, indem fie ihn burchidmitten. die eine Salfte wie einen fogen. Ginbaum ausbohlten und die andre ale Dedel benngten (Baumfarge, Totenbaum). Bei ber Ausruftung der Leiche ipielle noch lange bie Hinlegung bes Toten fchubes (helsko). ber die Buge im Jenfeits auf einem fürchterichen Dornen- und Diftelfeld behuten follte, eine fo bervor ragende Rolle, daß man noch bente in manden deut ichen Wegenden bas Leichenbegangnis und - Dahl als Totenichuh bezeichnet. Im Rorben wurde das Grat mit dem hammer Thors eingeweiht, der auch eft in Silbernachbilbung in ftanbinavifden Brabern gefunben wird, auch auf Grabiteinen in Ctandinavien io wohl als in Gallien feit altefter Beit eingemeigelt unb ans römischer Zeit mit der ftebenden Unteridrift sub ascia dedicavit vortomunt. In Subbeutichland, Diter reich und ber Schweig werben vielfach Die Leichen. bretter (f. b.), auf benen der Tote geruht bat, funtlerifch verziert am Grabe aufgerichtet. Die Toten. mahlgeit (Erbmahl) hatte in Dentichland fruber ben Ginn bes öffentlichen Erbantritte, mobei ber Saupterbe guerft ben Blat bes Erblauers einnahnt. Solgfärge in Raftenform, benen fogen. Riftengraber mit eingestellten Steinplatten voranfgegangen waren. mahrend Steinfarge erft fpater in Gebrauch tanen. wurden feit Ginführung bes Chriftentums baunger. Mus bem Reliquientultus entwidelte fich feit bem 4. Jahrh. die Unfitte, angesehene Berjonen in den Arapten ber Rirchen, ja in diefen felbit beigufeben, ein Berfahren. gegen welches anfangs bie Rongile von Brag. Artes, Meaux ic. eiferten, bis es etwa feit 1000 überall unbeanftandet blieb. Wegenwärtig findet die T allgemein auf ben Begrabnisplagen ftatt, bie fich nur noch auf ben Dörfern zuweilen im unmittelbaren Ilmfreie ber Ortofirche (baher Rirchhöfe) befinden, in neneret Beit aber mehr und mehr außerhalb ber Ortichaften angelegt wurden (f. Begräbnisplag). Über Die Mind ichmudung der Graber vgl. die Artifel . Graberidmud. n. . Grabmal . Uber Leichen ver brennungi. b. Sal Beinhold, Die heidnische T. (Wien 1859); De Bubernatis, Storia popolare degli usi funebri indoeuropei (Mail. 1873); Tegg, The last act, the func-ral rites of nations (2. Muff., Lond. 1878); Sounmern, die vornehmere, weil toftspieligere Begrabnis- 1878); Bernher, Beftattung der Toten in Bejug auf

Spaiene ze. (Bieß. 1880); Breuß, Die Bearabuisarten ber Ameritaner und Nordoftaffaten (Königeb. 1894).

Totenblume, f. Calendula

Totenbretter, foviel wie Leichenbretter (f. b.). Totenbroden, f. Schwanenhalbeifen.

Totenbuch ber alten Manpter. f. Sieroalnuben

Eptenfeft, bas feierlich begangene Anbenten ber Toten. In der altern driftlichen Rirche pflegten bie Freunde und Bermandten eines Toten ben Jahres: tag feines Todes durch eine Kommunion zu begeben (i. Requiem). Spater bielt man für alle in einer Bemeinde mabrend eines Jahres Bestorbenen eine gemein. fame Totenfeier. Die fatholifche Rirche beitimmte bazu bas Reit Allerfecten (f. Allerfeelen), die griechische Die Sonnabende ber 2., 3. und 4. Fastenwoche und den Sonnabend vor Bfingften, wogu in der ruffifchen Rirde noch bas Webachtnis aller im Kriege gefallenen Solbaten 21. Dtt. tommt. In ber protestantifden Rirche feiert man bas I. meift am letten Sonntag bes Rir-Totenflede, f. Tob. denighre.

Totengericht, eine von Diodor den alten Mgyptern zugeichriebene Sitte, Bericht gu hatten über einen Beritorbenen, ebe er begraben wurde. 42 Manner prüften fein Leben und feine Thaten; por ihnen fonnte iebermann ben Beritorbenen anflagen. Ward er für gerecht befunden, jo erfolgte Die feierliche Bestattung; wurde er für ichuldig ertlärt, fo durfte er nicht begraben werden, fondern murde im Saufe feiner Berwandten anfacitellt. Neuere Unterindungen führen die Angaben Diobors auf ein Dinverftandnis bes betreffenden Rapitele in dem in vielen Eremplaren erhaltenen fogen. Totenbud, alfo eines Gtaubensartitele, gurud. Der betreffende Tert wird in ber Regel burch eine Bignette erlautert, welche bie » Salle ber zwiefachen Bahrheite, b. h. ber Wahrheit und ber Luge, barftellt, in welcher Diris, ber Fürft ber Unterwelt, thront; vor ihm figen Die 42 Beifiger bes Berichts, eine Strauffeber auf bem hanpt und ein Schwert in ber Sand. Bor biefe tritt ber Berftorbene bin und fpricht feine Beichte. Bir feben ferner eine große Bage mit einem über bem Bunglein fitenden Sundsaffen, auf der man die Thaten abwägt, beren Symbol das Berg des Berftorbenen ift, mahrend ein Bildnis ber Bottin ber Babrheit (Maat) auf ber andern Schale als Gewicht bient. Lettere führt ben Berftorbenen bergu, bamit er zeige, ob er mit Bahrbeit ober mit Luge behaftet tommt. Nicht fetten ift ber Berftorbene von zwei Gottinnen ber Babrbeit umgeben, von benen die eine ichnisend die Sande erhebt, mabrend die andre gebieterisch Rechenichaft zu beifchen icheint. Der Beritorbene tritt bergu, Die Gotter Annbis und Sorus fteben prüfend an ber Bage, während Thoth vor ihnen das Ergebnis auf feiner Schreibtafel verzeichnet. Sat ber Berftorbene por Dfiris bestanden, fo steben ibm die Pforten ber unterirdifchen Welt offen, andernfalls wird er ihren mannigfachen Schreden überliefert. Derjelbe Bedantengang findet fich in der indischen, perfischen, griechischen, römifden Mathologie und in den driftlichen Boritellungen vom Jüngften Bericht, von einem . Buche ber Berechtigleite, in welchem alle Thaten ber Menichen verzeichnet fteben, und in den häufigen bildlichen Daritellungen des Erzengels Michael mit ber Geclenwage auf altdentichen Gematben.

Totengraber, f. Mastafer.

Totenhalle (Totenhaus), f. Leichenhaus.

Totentafer, f. Tenebrionen.

Totentopf (Caput mortuum), f. Engtifdrot.

Totenfouf (Acherontia Atropos Ochs.), Schuttterting aus ber Familie ber Schwarmer (Sphingidae), 11,5 cm breit, mit furgen, biden Gublern und ichwach entwidelter Rollzunge, auf bem bicht braun behaarten, blaugrau ichimmernden Thorar mit odergelber, einem Totentopf abnlicher Zeichnung und auf bem plumben gelben, ichwarz geringetten Sinterleib mit breiter, blaugrauer Langeftrieme. Die Borberflügel find tiefbraun, ichwarz und odergelb gewöllt mit zwei gelblichen Querbinden, die hinterflüget odergelb mit zwei ichwargen Querbinden. Der T. erzengt, wenn er gereizt wird, einen pfeisenden, schrillenden Ton, indem er aus dem Sangmagen Luft durch eine Ruffelipalte ausftoft. Er findet fich in Gub. und Mitteleuropa, Afrila, auf Java und in Mexito, bei une einzeln, vorübergebend und örtlich im Berbite. Die 13 cm tange, grunlichgelbe, ichwarzblan bunttierte Raube, mit blanen Bintetzeichnungen auf bem Ruden, lebt bei und im Juli und Mugnit auf Rartoffelfraut, Teufelszwirn, Stechapfel und verpuppt fich in ber Erbe. In Mittel- und Rordbeutichtand vilangt fich ber T. nicht fort, die bort gefundenen Rauben muffen von zugeflogenen Beibchen 1557 m bods. berrühren.

Totentopf, höchiter Buntt bes Raiferftuhle (f. d.),

Totenfönichen, Bogel, f. Stiegenfänger.

Totenlabe, f. Stuochenbranb. Totenlaben, f. Sterbetaffen.

Totenleuchten, im Mittelalter auf Rirchbofen (Begrabnisplaten) errichtete Saulen mit taternenartigen Auffägen, in welchen ewige Lampen braunten. Eine mit Reliefs aus ber Leibensgeschichte Chrifti geichmudte Totentenchte von 1381 findet fich vor ber Stiftefirche ju Mlofternenburg.

Totenleuchter, i. Lichtfiede.

Totenmahl, f. Totenbeftattung.

Totenmadte, f. Daste. Huch ber von einem Berftorbenen balb nach bem Bericheiben in Bache ober Bipe gemachte Befichteabbrud.

Totenmeffe, f. Requiem.

Totenmutter, f. Tolenfagen.

Totenmprte, f. Vinca.

Totenopfer, f. Totenbestaltung und Refromautie; auch ber Beitrag zu einer Sterbefaffe (f. b.).

Totenorafel, f. Traumbeutung.

Totenorgel, f. Orgelgeschut. Huch foviel wie Die trailleufe (f. Weidig, G. 444).

Totenrube, f. Graberfriede. Totenfagen. Un die fcon ben robeften Raturvöllern gelänfigen Borftellungen vom Fortleben nach bem Tobe inupfen fich viete abergläubische Gebranche. Borftellungen und Gagen, die fich gum Teil aus dem graueften Altertum bis auf unfre Tage erhalten haben und jest burch ben Spiritiemus (f. b.) von nenem belebt werben. Dan meint, baß bie Geele, nachbem fie in Beftalt eines Bolfchens, Schmetterlinge, einer Schlange ic. bem Dund entfloben, in ihrem neuen Buftand boch nicht ohne alle irbifchen Bedürfniffe fei, auf beren Befriedigung verschiedene Bestattungegeremonien (f. Danenbienft, Denichenopfer und Totenbeftat. tung) abzielen. Go werben die Genfter bes Sterbegimmere geöffnet, um der Seele freie Babn gu gewähren, und bei ber Totenwaschung, Gintleidung und -Einbettung bestimmte Radfichten und wohl auch Borfichtemagregeln gegen das Biebertommen angewendet. Bu ben einmaligen Bitichten tommen bauernbe; es opferten die Romer 3. B. ben Berftorbenen von jeder Mablgeit, indem fie von Speife und Trant etwas auf ben Boben fcutteten; bie Ratholifen laffen Deffen für bie Seelenrube lefen, und auch burch zu vieles Beinen ! barf ber Tote, ber die Thranen im Arfiglein fammeln murk, nicht geftort werben. Waren berartige Bilichten und Abfindungen verfaunit worden, fo glaubte man, daß der Tote feine Rube babe und die Rachgebliebenen bennruhige. Much Menfchen, Die nicht ansgelebt haben und ermordet ober hingerichtet wurden, finden feine Rube, bis ber Morber entbedt ift, bei beffen Unnäherung ihre Winden von neuem aufbrechen (f. Bahrrecht). ober bis ihre Berbrechen geführt find. Aber and merfillte firdliche und burgerliche Bervilichtungen rauben die Grabeeruhe; die vor der Sochzeit geitorbene Brant befucht ben Brautigam in ber griechiden, bon Goethe umgedichteten Cage, die Wochnerin bas nachgelaffene Rind. Befonders haglich ift die Cage bon ben im Grabe weiterlebenden Bampiren (f. d.), Die ihren Angehörigen bas Blut ansfangen, bis fie ihnen nachfolgen, wenn nicht befonbere Borfichtemagregeln gegen ihr Biebertommen getroffen werben. Sind die Toten befriedigt, fo gieben fie in ein befferes Land (Elnfium), welches in ber Unterwelt ober ba, wo die Sonne gur Rube geht, in Europa jenfeit ber atlantifchen Kuften, gedacht wird. Manche Boller ergahlten von einer Toteninfel oder einem Totenlande jenseit bes Meeres (Pnievitrin ber Iren, Avallon ber Englander, Brittig ber Gallier und Deutichen), gu bem ein Kährmann (Charon) die Veritorbenen binüberfahrt, wo fie bann unter bem milben Bepter eines Totentonias ein ichattenbaftes Dafein führen; anderwarts muffen fie einen Berg ber Geligen (f. Glasberg) erfteigen. Ans bem Jenfeits tonnen fie nur durch Totenbefdiworer (f. Retromantie) ober burch fpiritiftijche Beranftaltungen gurudgernfen werben, um ben Lebenben Mustunfte, Dratel, Ratichlage ic. ju erteilen. Rur am Allerfeclentag, ber in ben meiften Lanbern and Ende des Rirchenjahres, jest in ben Gerbit gelegt' ift, tommen fie freiwillig als langer . Ing bes Tobes ., Die Rinder in weißen Bembden unter Guhrung und Obhut der Totenmutter (Frau Solle), gur Erbe, bejuchen eine einfant gelegene, um Mitternacht erleuchtet ericheinende Rirche, worin ber veritorbene Pfarrer Gottesbienit abhalt, und die Graber, auf welche bann vielfach brennende Lichter gestellt werben. Go murbe fcon im beidnischen Rom ein befonderes Laren- und Lemurenfest gefeiert, bei welchem man befondere Totenfpeifen auftrug, weil dann die Unterwelt offen itand und die Toten icharenweise die Bohnnugen befuchten. In Rugland trägt man noch bente am Allerfeelenlag Speife und Trant auf Die Graber. Man ipricht auch von besondern Borgeichen, Die einer bestimmten Berson den baldigen Tod verfünden sollen, von einem Unbochen bes Todes an der Thur, von dem Rufe des Uhn als Totenvogel, von einer Totenuhr (f. Alopitafer), von einem freiwilligen Unichlagen ber Gloden, wenn ein hober Beiftlicher fterben foll, von dem mahnenden Ericeinen einer weißen Frau (f. b.) in verschiedenen Gürftenhäufern, von einem Borane. feben bes fünftigen Leichenzuge (f. Zweites Beficht). liberhaupt wurde der Tod früh verionifiziert und als Damon gedacht, der mit dem Erfrauften ringt und ibn endlich niederwirft. In Seuchezeiten wollte man ihn als von Ort zu Ort ziehenden oder auf lahmem Rlepper burch bas Stadtthor einziehenden Beftmann erblidt haben, der die jum Tode Erwählten bloß mit feinem ftarren Blid anfah oder fie aublies, um fie fofort auf bas Sterbebett ju werfen. Gehr eigentunlich find die über gang Deutschland verbreitelen Gagen von ber Biebertehr einer icheintot begrabenen Fran in ein Baaren (ober boten bant mit figuren.) zeigt fomobl

Saus, bei welchem ein Schimmel aus bem Dachfeniter fieht. Golde Saufer zeigte man in Roln, Lubed, Dansig, Murnberg und an vielen anbern Orten; Die Sage bezieht fich auf die alte Gitte, daß Totgeglaubte durch bas Dachfenfter einsteigen nungten. Das Mittelalter war befondere reich an bildlichen Daritellungen vom . Triumph des Todes., gn benen Allegorie und Gage ben Stoff lieferten (f. Totentang). Gine Rille von I. findet man gefammelt bei Roch bolg, Deutscher Glaube und Branch im Spiegel ber beibnifden Borgeit (Bert. 1867, 2 Bbe.); Benne-Mm Rhnn, Die beutiche Boltsfage (2. Muft., Wien 1879).

Totenichau, f. Leichenichau. Totenichub, f. Totenbeftattung.

Totenftarre, f. Tob und Dusteln, E. 678. Estentang, feit bem 14. Jahrh. in Aufnahme getommene bilbliche Darftellungen, welche in einer Reibe von allegorifden Gruppen unter bem vorberrichenden Bilbe bes Tanges die Gewalt bes Tobes über bas Menidenleben veranschaulichen follen. Uriprunglich ward biefer Stoff zu bramatifder Dichtung und Schauftellung benutt und in turgen, meift vierzeiligen Bech. felreben gwifden bem Tob und anfange 24 nach ab. fteigender Rangfolge geordneten Berfonen verarbeitet. Babricheinlich war barin ben fieben mattabaifchen Brudern mit ihrer Mutter und Elegiar (2. Maft. 6. 7) eine bervorragende Rolle gngeteilt, und es fand Die Mufführung an beren Gedachtniefeit gn Baris im Rto. fter ber unschnloigen Rindlein (aux Innocents) ftatt; baber ber in Frantreich von altere ber übliche latei. nijde Rame Chorea Machabaeorum (frang. la danse Macabre). In Baris war bereits 1407 bie ganze Reibe jener bramatischen Situationen nebit den dazu gehörigen Berfen an die Rirchhofemaner bes genann. ten Kloftere gemalt, und bieran fchloffen fich bald weitere Malereien, Teppich - und Steinbilder in ben Rirchen gu Amiens, Angers, Dijon, Ronen zc. fowie feit 1485 auch Solgidmitt- und Drudwerte, welche die Bilder und Infdriften wiedergaben. Roch erhalten ift der tertlofe, aber die Dichtung illuftrierende T. in ber Abteilirche von La Chaife-Dien in ber Anverane. beffen erfter Urfprung in bas 14. Jahrh. hinanfreichen mag. Reime und Bilber bes Totentanges verpftangten fich von Frantreich ans auch nach England; Die mannigfaltigite und eigentumlichite Behandlung aber ward ihm in Deutschland gn teil, wo er in die Bandund Buchermalerei überging. Gine Daritellung in einer Rapelle ber Marienfirche gu Liibed, beren nieberdeutsche Reime teilweise erhalten find, zeigt ben I. noch in feiner einfachiten Beitalt: 24 menichliche Beitalten, Beiftliche und Laien in absteigender Ordnung, von Bavit, Raifer, Raiferin, Rardinal, Ronig bis binab ju Klausner, Bauer, Jüngling, Jungfran, Kind, und gwifden je zweien eine fpringende oder tangende Tobesgestalt als verichrumpfte Leiche mit umhüllendem Grabind; das Bange durch gegenfeitig bargereichte und gefaßte Sande zu einem einzigen Reigen verbunden und eine einzelne Todesgestalt pfeifend voranipringend ( Defchreibung und Abbilbung des Totentanges ., Lub. 1831). Hus dem Unfang des 14. Jahrh. rührt ber jest verwischte T. im Rreuggang bes Klingenthale, eines chemaligen Frauenflojters ber Rleinitadt Bafel (Bilber und Reime bei Dagmann: Bafeler Totentange. Stuttg. 1847), her. hier ift die Zahl der Personen um einige neue, aus den niedern Ständen genommene bermehrt, auch das Gange in einzelne Baare aufgeloit. Ein andrer wiederholt gedrudter T. mit 37 tangenden

in ben Figuren ale in ben Stropben Rachahmung ber ! erwähnten frangofiichen Danse Macabre. Geit ber Mitte bes 15. Jahrh, werden die Bilber bes Totentanges immer mehr vervielfältigt, mabrend bie Berfe wechseln ober gang meggelaffen werben, und gulett geitalten fich beibe, Bilber und Berfe, vollig nen. Bunadit ward ber T. von Rleinbajel nach Gronbafel. pom Alingenthal an die Kirchhofsmauer bes Bafeler Bredigerfloftere (nicht por ber Ditte bes 15. 3abrh.) übertragen, wobei Zahl und Anordnung der tangenben Baare Diefelbe blieben, aber am Anfang ein Pfarrer und ein Beinbans und am Ende ber Gundenfall hinzugefügt wurden, mabrend die das Bange beichlie-Bende Berion bes Malers vielleicht erft Sans Sug Rluber, welcher 1568 bas Bilb reftaurierte, aubangte. Bei bem Abbruch ber Rirchhofsmauer 1805 ift bas Original bis auf geringe Fragmente gu Grunde gegangen; doch haben fich Rachbildungen nebst den Reimen erhalten, namentlich in ben Sandzeichnungen Em. Buchele (bei Dagmann a. a. D.). Der gum Boltefprichwort geworbene » Tob von Bafel gab neuen Aniton zu ahnlichen Darftellungen, obichon bie Dichttunft ben Stoff gang fallen ließ. Go ließ Bergog Georg von Sachien noch 1534 lange ber Mauer bes britten Stochverte feines Dresbener Schloffes ein fteinernes Relief von 24 lebensgroßen Menichen - und 3 Todesgestalten ausführen, ohne Reigen ober tangende Baare und nach Auffassung wie nach Anorduung durchaus neu und eigentunlich. Diefes Bild ward bei bem großen Brand von 1701 ftart beschäbigt, aber wiederhergestellt und auf den Rirchhof von Reuftadt-Dresben übertragen (abgebildet bei Raumann: Der Tod in allen jeinen Begiebungene, Dresd. 1844). Bon ber Bafeler Darftellung abhängig ift bas aus bem 15. Jahrh, herrührende Gemalde in der Bredigerfirche gu Strafburg, welches verschiedene Gruppen zeigt, aus beren jeder ber Tob feine Opfer gum Tange holt (abgebildet bei Ebel: »Die Reue Rirche gu Strafeburge, Stragb. 1825). Hus ben Jahren 1470 - 90 itammit der I. in der Turmhalle der Marienfirche gu Berlin (hrog. von B. Lüble, Berl. 1861, und von Ih. Brüfer, dai. 1876). Einen wirklichen T. malte von 1514 - 22 Ritolaus Manuel an Die Kirchhofemauer bes Bredigerfloitere gn Bern, beffen 46 Bilber, Die jest nur noch in Rachbildungen vorhanden find, an ben Bafeler T. wie an ben erwähnten stoten bant mit figuren . erinnern. Eine durchaus neue und fünitlerifche Beitalt erhielt aber ber T. burch &. Solbein b. i. Indem Diefer nicht fomobl peranichautiden mollte. mie ber Tob fein Alter und feinen Stand vericout. fondern vielmehr, wie er mitten bereintritt in den Beruf und die Quit bes Erbenlebens, mußte er von Reigen und taugenden Baaren absehen und dafür in fich abgeschloffene Bilber mit bem nötigen Beimert, mabre »Imagines mortis«, wie feine für ben Solgichnitt beftimmten Zeichnungen genannt wurden, liefern. Gie erfchienen feit 1530 und als Buch feit 1538 in großer Menge und unter verschiedenen Titeln und Kopien (neue Musg. von F. Lippmann, Berl. 1879). Solbeins -Initialbuchitaben mit bem T. . wurden in Rachiconitten von Löbel nen beransgegeben von Elliffen (Gottingen 1849). 3m Laufe bes 16., 17. und 18. 3abrb. entitanden noch andre Totentange in Chur (ergbifchof. licher Balait mit Bennbung ber Solbeinichen Rompofitionen), Guffen, Ronftang, Lugern, Freiburg und Erfurt, und Solgidneide- wie Rupferftederfunit nabmen ben Stoff wieber auf, beffen fich auch die Dichttunit wieder bemachtigte, 3. B. Bechitein (. Der T.a, bes Gees besteht ans Canb, unter welchem fich eine

Leipz. 1831). Much in neuefter Beit bat man wieder Totentange gezeichnet, fo namentlich A. Rethel, 23. Raulbad und ber Rupferftecher Sans Deper (f. b. 29); auch G. Spangenberge Bug bes Tobes ift zu er-wähnen. Bgl. Beignot, Recherches sur les danses des morts (Bar. 1826); Douce. Dissertation on the dance of death (Lond. 1833); Langlois, Essai sur les danses des morts (Rouen 1851, 2 Bbe.); Magmann, Litteratur ber Totentange (Leibs, 1840); 23. Badernagel, Der T. (in ben » Rleinen Schriften . Bb. 1, bai. 1874); Beffeln, Die Geitalten bes Tobes :c. in ber baritellenben Runit (baf. 1876); Geelmann, Die Totentange bes Mittelaltere (Norben 1893).

Totenuhr, f. Rlopftafer.

Totenbogel (Steintaus), f. Gulen, G. 23.

Toter Grund, ein unreiner Deeresgrund, auf weldem angefammelte Bilangen - und Tierreite faulen.

Toter Bunft, f. Tobpuntt. Toter Wintel, f. Beftreichen.

Totes Gebirge, Gebirgegruppe ber Galglammergutalpen, wird weitlich von ber Traun, öftlich von ber Stepr, bem Teichelbach und bem Phhrupaß, füblich pon ber Enne, bem Grimmingbach, bem Rainifctbal und bem Botidenbaft begrengt, fentt fich nordlich gum oberöfterreichischen Sügelland berab und bilbet eine gertlüftete obe Sochfläche. Die bochfte Erhebung ift ber Große Briel (2514 m); im öftlichen ifolierten Teil erhebt fich bas Barichenegg (2386 m). Him Gudwestfuß liegt bas ichone Seebeden von Muffee (f. b.). G. Rarie . Salglanmerqut ..

Totes Gleis, von einem Sauptgleis fich abzweigendes Gleis, welches durch eine Erdicuttung, burch Solg - ober Gifentouftruttion abgefchloffen und beim Rangieren der Eifenbahnguge benutt wird, um Bagen beifeite gu itellen ac.

Totes Ravital, foviel mie milkin liegendes, feinen

Bewinn abwerfendes Rapital (f. b.).

Totes Meer, 1) (in der Bibel Galameer, Meer ber Buite, ber Mephaltiee ber Griechen und Romer, arab. Bahr Lit, . Lote Meer.) Landfee in Sprien, die Brenge gwijchen bem Bilajet und bem Lima Jerufalem bilbend, ift von R. nach G. 76 km lang und 41/2- 16 km breit und wird durch die an ber Dittuite hervortretende Salbinfel Lifan (. Bunge.) in zwei Beden geteilt (f. Rarte »Balaftina«). Es wird im D. und B. von iteil abfallendem Sochtafelland begleitet, welches fich 700 - 800 m über ben Bafferfpiegel erhebt, und von welchem fich viele Thalfchluchten (Babis) berabziehen, in benen fich einige Begetation zeigt, während die fonftige Umgebung meift fteril ift. Die beiden Beden find von verschiedener Tiefe; mab. rend diefe im nordlichen Beden in der Mitte meift über 300 m (größte Tiefe unter 31° 36' norbl. Br. 399 m) und im gefamten Durchichnitt 329 m beträgt, icheint fie im füdlichen Beden nirgende über 3,6 m git meifen. Doch ichwantt ber Geeipiegel je nach ber Jahredgeit um 4-6 m. Das Baffer ift ziemtich bell und flar, aber fo mit Mineralien gefättigt, Daß bineingemorfenes Galg fich nicht mehr auflöft und weber gifche noch Schaltiere barin eriftieren tonnen. Die falgigen Bestandteile (etwa 25 Prog.) find Chlormagnesium, Chlorcalcium und Chlornatrium; diefelben verleiben bem Baffer ein fpegififches Bewicht von 1,168, fo baft basfelbe weit großere Laften ale bas gewöhnliche Geemaffer trägt und ber menichliche Rorper barin nicht unterfinft. Jene Salge werben burch Berdunften bes Baffers in Gruben in Menge gewonnen. Der Boden

Lage von Asphalt (Aubenbech) befinden foll, ber gu- | weilen in großen Studen burch bas Baffer anfgefpult wird; eine Aftiengesellichaft foll benfelben neuerbings ausbeuten. Rach andern ftammt ber Asphalt pon einer Breccie am Beitufer bes Gees ber. Das Tote Meer liegt 394 m unter bem Spiegel bes Mittelmeers und ift bie tieffte betannte Einsenfung ber gangen Erbe. Es empfängt an feinem Rorbenbe ben Jordan (f. b.), außerdem mehrere Bache, von denen die bedeutenbern bom bitlichen Sochland tommen. Ein fichtbarer Abiluk ift nicht porbanden, und wenn trosbem bas Riveau bes Gees immer ziemlich gleichbleibt, fo rührt dies nur bon ber überaus ftarten Berdunitung ber. Begen ber tiefen Lage bes Gees berricht im Bereich besjelben eine außerordentliche Barme, welche bie Berbunftung fehr befördert. Das Tote Meer ift Brivateigentum bes Sultans und wird feit dem Binter 1896 97 von einem fleinen Bojtbampfer befahren, ber namentlich bie Berbindung mit bem bon 1600 Mann türfiider Truppen befesten Rarat unterhalt. Rach ber biblifden Sage entitand bas Baffin bes Toten Diceres, welches einft die fruchtbare Ebene Gib. bim mit ben Stabten Godom und Gomorrha einnahm, burch einen Schwefelregen (welcher jest als aufeinander folgendes Erdbeben, Bervordringen von Grundwaffer und vullanifche Eruption erflart wird). Bgl. Lynd, Bericht über die Expedition ber Bereinigten Staaten nach dem Jordan und dem Toten Meer (deutsch, Leipz. 1850); Hull, Memoir on the geology and geography of Arabia Petraea etc. (Cond. 1886); Luhnes, Voyage d'exploration à la Mer Morte (Bar. 1871 -- 76, 3 Bbe.); Blandenhorn, Entitebung und Befchichte des Toten Deeres (Leips. 1896). - 2) G. Rartinitifder Deerbufen.

Toted Babier (frang. Valeur morte), ein Bertpapier, welches an der Borfe gwar eingeführt ift, aber

fait gar nicht gehandelt wird.

Totes Rennen (engl. Dead heat), ein Rennen, in welchem zwei ober mehrere Pferbe zu gleicher Zeit bas Biel paffieren.

Tote Wechfel, foviel wie eigne Bechfel.

Totfall (anch Tobfall), f. Baulebung und Bauer. Totfaul, soviel wie maceriert, wie die haut abgeftorbener Foten im Watterleib (f. Macerieren).

Totgeburten, Geburten im Antterleib der beim Berlassen seischen abgesichen abgrichtener Kinder. Bor der Geburt sitret der Fösus dei pathologischen Juständen der Mitter (am käntigsten die Tophilis, Nephitis, schweren Beelegungen, gestigen Gemitsberegungen, Spot 1x.), dei Annalien der Fruchlankänge, Erfrantungen der Eshäute, des Antterfudens oder des Höttes Libit. Mährend der Geburt sonnen der Eshäute, des Antterfudens oder des Höttes und "Eshäuten der Mitterfudens der Eshäute, des Anterfudens im Mitterfudens im Libit. Mitterfudens in Libit. Mitterfudens geröcken Unschlieben der Steine Stindes herbeisühren. Aber Eshaus eine Ständes herbeisühren. Aber Eshaus der St. 16 Geburt.

Toth, 1) Boloman, ungar, Dichter, geb. 30. Närg 1831 zu Naja im Näcis – Modroger Komitat, geit. 3. Hebr. 1881 in Beit, veröffjeutlichte 1852 die erlie Cammlung feiner Bedichte, der dann mehrere ähniche Cammlungen folgten. "Paul Knijsfis (1853) il eine Nachahmung von Aranys – Tothis. Er schrieb auch verfalbedene Praumen, von welchen bezy kirklynée («Eine Königine) 1857 einen Breis der Atabemie davontrug und "A nök az alkotmánybans ("Francu im tomitintionellen Lebene) zuerel 1871 mit größen Erfolg aufgeführt wurde. E. wurde 1860 von der Rischalub-Gefellschaft mit 1861 bon der Alla-

demie zum Mitglied gewählt. 1860 grundete T. bas Bigblatt Bolond Miska. (. Der narrijde Midde).

2) Eduard, imgar. Dramatifer, geb. 14. Oft. 1844 in Butnot im Womorer Monitat, geit, 27, Febr. 1876. widmete fich bem Raufmannsberuf, wirfte fpater als Schaufpieler und Theaterdichter bei Brovingialbuhnen, murbe jedoch erit befannt, ale er 1871 mit feinem Rollefifid . A falu roszsza . ( . Der Dorflump . bentid pon M. Sturm) einen vom Beiter Rationaltbeater ausgefdriebenen Breis gewann. Er erhielt infolgebeffen eine Anftellung an Diejem Theater. Andre nambafte Stude von ibm find bas zweite preisgefronte Bollsftud, . A kintornas csaladja . ( . Die Familie Des Leier. manne«), und das erft nach feinem Tobe aufgeführte Drama . A tolone. (. Der Schübling.), beffen Stoff gleichfalls bem Bolteleben entnommen ift. E. geidnete fich durch originelle Erfindung und poetifdes Gemfit aus, brang aber nicht gur vollen Beberrichung ber bramatiiden Form burch.

Tottla, König der Ligoten, Resse königk Albidad, ward nach bessen Ermordnug 541 auf den Thron erhoben, eroberte in surzer zeit das von Bessen Groten entrissen statien wieder, 546 nach harn nächger Belagerung and Nom. vertoe es 547 wiede an Bessen, nahm es ader 549 gun gweitennal en und machte es zu seiner Sanptiladt. Auch Sijkin. Sardinien und Corsica brachte er wieder an das Getenreich, erlitt aber im Juli 552 bei Laging gegen Narses eine Riederlage, in welcher er selbi sel.

Totie (ungar. Tata, lat. Theodatum), Stadt im ungar. Komitat Romorn, an der Bahnlinie Romorn-Budapeit, in ungemein quellenreicher Umgebung, an ben Ansläufern bes Bertesgebirges, bat eine Burg aus ber Beit bes Ronige Matthias, in ber fich eine Bemalde- und Altertumsfammlung befindet, ein Schlog jamt Bart und prachtvollem Schlogtheater bes Grafen Esterhagy, ein Biariftentlofter mit Opmnafium, eine Borgellanfabrit, Leder - und Thonwarenerzeugung gablreiche Dahlen, Beinbau, Marmorbruche, ein Begirtegericht, romifche Altertfimer und (1890) 6925 magyarifche (römisch-tatholische und evang.) Einwobner. Angrengend an E., bon ibm gum Teil nur burch einen 41/a qkın großen Teich getrennt, liegt ber Martt Tobaros (fpr. towarofd, Geeftabt), mit großem Bart des Grafen Eszterhagy, mehreren Teichen, Rapugmertloster, Rennställen, Rennplat, lebbaften Dandel, großer Kunstziegelei, vielen Villen und (1880) 4257 magyarischen (römisch-lath.) Einwohnern. In der Rabe das Dorf Baj mit bedeutendem Beinbau und ben Esterhagnichen Beintellern, in benen fich ein Riefenfaß von 2150 Eimern Anbalt befindet.

Totima, Areisitadt int ruff. Gonv. Bologda, m der Suchona, mit Lehrerfentinar, weiblichem Programnassum und (1880) 3455 Einw. Dabei nicht unbedutende Salzsiedereien.

Tot: Romlos, Martt, f. Romlos 2).

Totlaufen, fich, fogt man von einem Gesims, welches an einem Boriprung endigt, ohne sich um übermungsieben (mit ibm zu vertröpfen); auch von einem Ende keinen Etraße, die an einem Ende keinen Answeg haben.

Totleben (Tobleben), Eduard Janowitich, Graf von, ruff, General, geb. 20. Mai 1818 in Mitan als Sobn eines angeschenen Großbändlers, gelt. L. Juli 1884 in Nad Soben, ward ert auf der Arbeitschafte in Riga, dann 1832—36 auf der Jagenienrichnie in El. Petersburg gebieber, tral 1837 als Ultierlentnant in das Genietorys, tämpste 1847—50

im Rautafus, nahm als Stabshauptmann an ben Belagerungen ber Tichetichengenfeitungen Galti und Tichoch teil und war bann 1854 ale Oberitlentnant an ber Seite bes Generale Schilber Schuldner bei ber Belagerung von Gilistria thatig. Darauf nach ber Rring beordert, erwarb er fich burch die fcnelle Errichtung von Berteidigungemerten auf ber Gubfeite bon Sebaftopol, welche allein die lange Berteibigung ermöglichte, einen weitberühmten Ramen. Um 20. Juni 1855 am Buft verwundet, munte er feine Birffamteit einstellen und ward bann jum Generalleutnant und Generaladiulanten des Raifers fowie 1860 gum Direttor des Ingenieurdepartemente im Rriegeministerium ernannt. Außerbem ward er Abjuntt bes Großfürften Ritolaus des altern als Generalinivettor des Geniemefens. 1877 marb er erit im Geptember auf ben Mriegsichauplat nach Bulgarien berufen und mit ber Oberleitung ber Belagerungearbeiten vor Plemna betraut, nach beffen burch ibn bewirftem Fall in ben Grafenitand erhoben, mit ber Bernierung der bulgarifden Feitungen und im April 1878 mit dem Oberbefehl in ber Turtei beauftragt. 1879 murbe er Beneralgouverneur von Obeffa, 1880 von Bilna. Er chrieb: »Défense de Séwastopol« (Petereb. 1864 ff. beutich von Lehmann, Bert. 1865-72, 2 Bbe.). Bal. Brigimont, Le général comte T. (Brünel 1884); Arahmer, Generalabintant Graf T. (Berl. 1888).

Totliegenbes, foviel wie Rotliegenbes, untere Abteilung der Dyasformation (f. d.).

Totnes, Martiftadt in Devonibire (England), am Dart, mit iconer Rirche (11. Jahrh., von Scott reitauriert), einer Lateinschule, Fischerei u. (1891) 4016 Einm. Dabei Gerge - und Bollmarenfabriten.

Totonaca, Indianerflamm in Mexito, ber von ber Sierra be huauchinango im nördlichen Teile bes Staates Buebla bis in ben Staat Beracrug bineinreicht, wo berfelbe gwifden ben Hluffen Gan Carlos im G. und Cajones im Al. wohnt und 90,000 Ropfe ftart ift. Ihren Ramen, » Drei Bergen«, follen fie bavon erhalten haben, daß fie alle brei Jahre die Bergen von brei jungen Leuten ihren Gottern opferten. Rach ber Uberlieferung wurden fie ans ihren Stammfigen auf der Bochebene von Anahnac von den Chichimeten und Agteten nach Diten verbrangt. Den Agteten batten fie die gu beren Opfern notigen Menfchen gu liefern. Ihre Sanptitadt mar zuerit das volfreiche Quiabuigtlan, dann Zemboala oder Cempoallan, beijen Ruinen noch borhanden find. Rach Strebels Unterfuchungen laffen fich bei ben Bauten, unter benen namentlich bie Tempelpyramiden bei dem alten Bempoala mertwürdig find, zwei Rulturgruppen unterscheiden, wobei die eine im Tieflande die eigentliche Anltur ber T. barguftellen fcheint. Gur diefe find befonders Thonfigurchen mit eigentumlicher Tracht, abgeplattetem Ropf, breiten, lächelnden Befichtegugen und zwei deutlich bervortretenden obern Schneidegabnen eigentumlich, Steinbilder aber felten. Lettere find bagegen bei der gweiten Gruppe, die den Inven des Sochlands fich näbert. febr gablreich; charafteriftifch für diefelbe find ferner vornehmlich mit weißer oder blutroter Farbe schön bematte Thongefäße, Rupferringe und mit Relieforna-menten vergierte Spinnwirtel. Bgl. Strebel, Alt-Merito (Samb. 1885 - 89, 2 9be.).

Totonicaban, Departementohauptitadt im gentralameritan. Staat Guatemala, 2484 m ü. D., 100 km nordweitlich von ber Saubtitadt Guatemala, auf einer gut angebauten Sochebene, ift hübich angelegt inmitten ichoner Obitgarten und hat 25,000 Ginm., meift In-

bianer, die Aderbau fowie Fabritation von Bollzengen, Töbferwaren u. mufitalifden Inftrumenten betreiben.

Totpuntt. f. Tobpuntt.

Totreife, bas Reifeitabium ber Getreibeforner, in welchem dieselben auf bem ftebenben Salm völlig bart find und leicht aus ben Spelgen berausfallen.

Totrofan. i. Tutrafan

Totichlag, im allgemeinen die leichtern Fälle ber vorfählichen Tötung, wobei die Abgrenzung in den einzelnen Rechten febr vericbieben ift; nach beutidem Reicherecht die vorfähliche, nicht überlegte Totung. G. Tötung

Totftellen (fich) ber Tiere, f. Textbeilage gur Tafel »Schuteinrichtungen«, G. III

Tottenham, Borort im Norden von Loudon, in ber engl. Grafichaft Middlefer, 9 km von der Londonbrude, mit Dialoniffenanftalt und (1891) 71,343 Eine.

Tottori, hauptstadt bes gleichnamigen Ren im Gudweiten ber japan. Infel Bondo (Ripbon), am Gendai, mil Baumwoll- u. Geibeninduftrie und (1887) 25,875 Einw.

Totum (lat.), bas Bange.

Tötung (Homicidium), die herbeiführung bes Todes eines Menichen, nicht also die herbeiführung Des Absterbens einer Leibesfrucht, Die vielmehr ftets als Abtreibung (f. b.) ericheint; bagegen im weitern Sinne auch der Gelbitmord (f. b.), mabrend im engern Sinne nur die Berbeiführung bes Todes eines andern Menfchen als T. ericheint. Strafbar ift bie I. immer nur, wenn und soweit fie rechtswidrig ift, alfo nicht die Totung im Kriege nach Kriegerecht, Die hinrichtung bes zum Tobe Berurteilten, Die T. in Rotwehr (f. d.) ic. T. fest voraus, daß der Tod die Birtung ber Sandlung gewesen, burch biefe verurfacht worden ift. Dies ift nach der heute berrichenden Unficht itete ber Fall, wenn ber Tob obne die Sandlung nicht eingetreten fein würde, wenn auch andre gleichzeitige ober fpater eingetretene Umftanbe (Rörperichwäche ober Unvorsichtigteit des Berletten) den Tod mit bewirtt haben. Die T. tann vorsättlich oder fahrläffig begangen, im erftern Fall eine gemeine ober eine ausgezeich. nete T. fein. 1) Innerhalb ber gemeinen vorfaslichen I. bat man bon jeber ben Dorb ale ben ichwerern, ben Totichlag ale ben leichtern Fall unterichieben. Aber bas untericheibende Mertmal wurde berichieden gefaßt. Hach ber altern beutichen Gaffung tennzeichnet ben Mord bas Merfmal ber Seintlichfeit. Spater tritt bas fubjettive Moment in verschiedener Bermertung in ben Borbergrund. Die peintiche Salegerichtsordnung Raris V. (1532), Art. 157, ftrafte den Morber als einen sfürfählichen, mutwilligen. Berbrecher mit dem Rabe, ben Totichlager one Jabeit und Jorns mit dem Schwerte. Das gemeine Recht hielt an dieser Unterscheidung seit. Doch waren manche Arten des Mordes durch die Art der Ausübung (gebungener Mord ober Banditeumord, Giftund Meuchelmord), durch den Zwed (Raubmord) und durch den Gegenitand (Bermandten - und Gat tenmord) ausgezeichnet und wurden barter beitraft, wie benn noch jest bas biterreichische Strafgefegbuch (§ 134) ben Meuchelmord, Ranbmord, ben bestellten Mord und den Berwandtenmord infofern bervorhebt, ale ber Berinch bei biefen Mordarten itrenger beitraft wird als bei bem gemeinen Dord. Um ansgedebnteften ift ber Begriff des Morbes im englischen Recht, wo beispielemeife Gelbitmord, Rindesmord und die nicht beabsichtigte T. durch lebensgefährliche vorfatliche Bermundung unter den Begriff des Morbes fal-

len. Huch bas öfterreichische Strafgefegbuch bezeichnet | als I. Die nicht absichtliche, aber ale Folge einer fonftigen abfichtlichen Feindfeligfeit ericheinende T. und bedroht die im Alffelt begangene absichtliche T. fogar mit Todesftrafe. Danach ift alfo Mord jebe abfichtliche T. (vgl. Diterreichifches Strafgefegbuch, § 140 ff.). Rach dem beutichen Strafgefegbuch ift Mord die vorfagliche, überlegte, Totichlag die vorfähliche, nicht überlegte T. Untericheidendes Mertmal ift alfo die Uberlegung (Brameditation, f. Dolus), die durchaus nicht etwa im begrifflichen Gegenfat jur aufwallenden Leidenschaft fieht. Die Strafe bes vollendeten Mordes ift (§ 211) ber Tob. Die Unnahme milbernber Umitanbe ift ausgeichloffen (anders Belgien, Italien, Frankreich, Schweben). Mordverfuch wird im allgemeinen mit Zuchthaus bon 3-15 Jahren, Mordverfuch an dem Raifer, an dem eignen Landesberrn ober an dem Landesberrn, in beffen Gebiet fich ber Thater befindet, mit bem Tobe (§ 80) beitraft. In Staaten, welche die Todesftrafe abgeichafft haben, trifft Morber lebenslängliche Buchthansftrafe. Die Strafe bes Totichlage ift nach beutschem Recht Buchtbaus von 5--15 Jahren. Dabei gilt es als Straferhöhungsgrund, wenn ber Totichlag an einem Berwandten auffteigender Linie, oder wenn er bei Unternehmung einer ftrafbaren Sandlung berübt murbe, um ein ber Musführung ber lettern entgegentretenbes Sindernis zu befeitigen, ober um fich ber Ergreifung auf frifcher That zu entziehen. 2118 ftrafmilbernbes Moment wird es bagegen angefeben, wenn ber Totfchlager ohne eigne Schuld burch eine ihm ober einem Angehörigen zugefügte Dighandlung ober fcmere Beleidigung von bem Getoteten jum Born gereigt und hierdurch auf der Stelle gur That hingeriffen worden war. In diesem Fall erscheint der bloge Berfuch bes Totichlags, welcher fonft mit Strafe bedrobt ift, nicht als itrafbar. Es foll auch in ebenbiefem Fall, ober wenn fonftige milbernbe Umftanbe vorliegen, nur auf Befängnieftrafe von 6 Monaten bis gu 5 Jahren ertannt werben. Bgl. Deutsches Strafgefesbuch, § 212 ff. 2) Mis ausgezeichnete vorfähliche E. ericheint: a) ber Rindesmord (f. b.) und b) die E. eines Einwilligenden, welch lettere nach bem beutichen Strafgefegbuch (§216), wofern ber Thater burch das ausbrudliche und ernftliche Berlangen bes Getoteten gur That bestimmt worben war, mit Gefängnis von 3 - 5 Jahren geahndet wirb. Das öfterreichische Strafgefesbuch bagegen behandelt bie T. eines Ginwilligenden nicht als ein besonderes Bergeben. 3) Die fahrläffige E. wird nach bem Strafgefegbuch bes Deutschen Reiches (§ 222) mit Gefangnis bis gu 3 Jahren und, wenn der Thater gu ber Aufmerffamleit, welche er fahrläffigerweife aus ben Hugen feste, bermoge feines Umtee, Berufe ober Bewerbes befonbers verpflichtet mar, mit Befangnie bis gu 5 Jahren beftraft. 4) Die fogen. tobliche Rorperverlegung endlich, bei welcher ber Tob bes Berletten Die nicht beabiichtigte Folge ber Berletung ift, fällt nicht unter den Begriff der T., sondern unter den der Körper-verlegung (i. d.). Bgl. Deutsches Strafgesethuch, § 211—222, 237 f.; Österreichisches, § 134—143, 335; Französisches, Art. 195-304, 319, 321-329; Brunnenmeifter, Das Totungeverbrechen im altrömifchen Recht (Leipz. 1887); b. Solpendorff, Das Berbrechen bes Morbes und bie Tobesftrafe (Berl. 1875); Berfelbe, Die Bipchologie bes Morbes (baf. 1875); Bachenfelb, Die Begriffe von Morb und Totichlag in der Gefetgebung feit der Mitte des 18. Jahrhunderts (Marburg 1890).

Totungerecht, die Befugnie, ben auf frifcher That ertappten Berbrecher zu toten, baben fomobl bas romifche als bas germanifche Recht bem Berlepten in einer Reihe von Fallen, insbef. bem Dieb und bem Chebrecher gegenüber eingeräumt. Auch die beinliche Gerichtsordnung 1532 gab dem Chemann das Recht, ben auf ber That ergriffenen Chebrecher ju toten; Breugen gestattete noch 1721 bem Bater die Totung ber Tochter und ihres Berführers. In ben modernen germanifchen Rechten ift die Befugnis hinweggefallen, mabrend fie in den romanischen Rechten in legten Husläufern erhalten ift.

Tot berbellen, bas Anbellen eines berenbeten Bildes burch ben Schweißhund.

Touage (frang., fpr. tu-afd'), f. Tauerei. Touchant (frang., fpr. tufcang), rubrend, bewegend; Touche, Berührung, Rederei, Beleidigung (j. Infd); touchieren, taftenb berühren, unterfuchen; in Rub rung verfegen; beleibigen.

Touconleure, f. Tufulor.

Touch (fpr. tufi), Stadt im frang. Depart. Donne. Mrrond. Murerre, an der Quanne und der Lyoner Babn. bat ein altes Schloß, eine Gifenquelle, Odergewinnung, Gerberei, Sandel und (1891) 2125 (als Gemeinde 3310) Einw.

Toujours (frang., fpr. tufdur, salle Tages), immer. Toujours en vedette (frang., fpr. tuffur fang ne beit'), simmer auf bem Boiten. Bort Friedriche d. Gr., gebraucht bon ibm in feinem » Exposé du gouvernement prussien «.

Toujours perdrix (frang., fpr. tufdur perbri), sims merfort Rebhuhn ., angeblicher Ausspruch eines Beicht-vaters heinrichs IV. von Frankreich, bem ber wegen feiner vielen Liebichaften getabelte Konig mir Rebbuhn

ju effen gab, um ihm ju zeigen, daß Abwechielung (auch in ber Liebe) nötig fei.

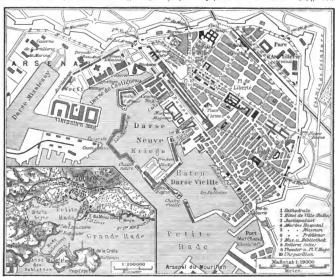
Toul (for. til), Urrondiffementebaubtitadt im frang-Depart. Meurthe et . Mofelle, 216 m ü. DR., am linten Ufer ber Mofel, am Marne - Rhein- und am Ditfanal, Knotenbuntt ber Ditbabn und Reitung erften Ranges mit einem Gürtel von Außenforts (in einer Musdehnung von 35 km), hat eine gotische ebemalige Rathedrale St. Etienne (13.—15. 3ahrh.) mit iconem Bortal, zwei 75 m hoben Turmen, Glasmalereien und Rrenggang, Die Rirche St.-Gengoult (13 .- 15. 3abrt.), gleichfalls mit einem Rrenggang, ein anfebnliches Stadthaus (fruber Bifchofepalait), College, Bibliothet (10,000 Bande), Fabriten für Thonwaren, Stide. reien, Tuch, Birtwaren, Gute zc., Sopfenhandel u.(1891) 11,728 (als Gemeinde 12,138) Einw. T. ift Geburts. ort des Marichalle Gouvion Saint - Chr. - I., das Tullum Leucorum ber Römer, Sauptitadt des gallifchen Stammes ber Leuci, ift eine fehr alte Stadt und gehörte unter ben frantischen Werowingern und Rarolingern jum frantifchen Ronigreich Auftrafien. 612 wurde der König Theuderich von Auftrafien von Theoberich von Burgund bei I. befiegt. 870 fam I. an bas Deutsche Reich, wurde bann von eignen Grafen regiert und fiel nach beren Erlöfden 1136 an Loth ringen, blieb aber beutiche Reicheftabt, über welche Die Bergoge von Lothringen nur bas Schirmrecht and übten. 1552 ward die Stadt vom Konig Beinrich II. von Frankreich infolge feines Bundes unt bem Aurfürsten Morit bon Sachfen gegen Rarl V. nebit Ret und Berbun befett und mit biefen Bistumern im Sellfälischen Frieden 1648 befinitiv an Frantreich abgetreten. Das um 410 gegrundete Bistum I. beftand bis 1807. 3m Rriege bon 1870/71 ward T. 16. Mug. vom

Toulon. 965

4. beutichen Rorps vergeblich berannt, vom 12. Gept. an bom 13. Rorps unter bem Großbergog bon Dedlenburg formlich belagert, ba es die einzige Eifenbahn bom Rhein nach Baris fperrte, und am 23. nach nur achtifundigem Bombardement mit ichwerem Beidus dufithingen contentement in population expans gur Rapithation gegwingen. Bgl. Thiery, Histoire de la ville de T. (Toul 1841, 2 Rbe.); Daulnoy, Histoire de la ville et cité de T. (baj. 1887 ff.); \$1: moban, La réunion de T.à la France (Bar. 1885); v. Berber, Die Unternehmungen ber deutschen Armee gegen T. im 3. 1870 (Berl. 1875).

Toulon (for. tulong, L. fur - Mer), Arrondiffementshauptitabt im frang. Depart. Bar, nachit Breit ber

part u. Bervorragenbe Gebaude find: bie ebemalige Rathebrale Ste. Marie Majeure, 1096 im romanifchen Stil erbaut, mit Faffade aus bem 17. u. einem Glodenturm aus dem 18. Jahrh., die Kirchen St.-Louis, St.-François de Raule u. St.-Bierre, das Stadthaus, bie Marinepräfeltur (1788), bas Gebäude bes Minfeums und der Bibliothet (1887) u. das neue Theater. T. gahlte 1891: 74,134 (als Gemeinde 77,747, bagegen 1896: 95,276) Einw. Abgesehen von den umfangreichen Bert. ftatten des Marinearfenale (f. unten), gibt es nur wenige induftrielle Etabliffemente (für Teigwaren, Geife, Leber ic.); auch ber Sandel ift nicht febr bedentend. 1895 liefen im Dafen von I. 456 belabene Schiffe von



ber Umgebung von Toulon,

wichtigfte Kriegshafen Frankreiche und Feitung eriten Ranges, liegt am Gudfuße bes Mont Faron (478 m) im Grunde ber tiefen Bai bon I. bes Mittellanbifchen Meeres, welche weitlich burch die halbinfel Gicie und füblich burch die von diefer nach D. auslaufende Salbinfel Cepet begrengt wird, an ber Eifenbahnlinie Marfeille-Rigga (f. Rarte der Umgebung von I.). Die Umfaffungemaner, welche früher nur bie eigentliche alte Stadt mit ihren engen Strafen umgab, murbe in neuerer Beit weiter binausgeschoben und ichließt nun ein neues Stadtviertel mit breiten Strafen und fconen Banten ein. Gudlich liegt die Borftadt Le Mourillon. Die wichtigiten Stragen und Blage find: ber Boulevarb Strasbourg, ber Conre Lafagette mit Blatanenallee, die Blace de la Liberte mit fconer Fontane (1890), ber Safentai mit ber Brongestatue bes Genius ber

106,560 Ton, ein und 298 belabene Schiffe von 68,120 Ion. aus. Der Barenvertehr gur Gee belief fich auf 77,064 T. und umfaßt hauptfächlich die Einfinhr von Bein, Roble, Baumaterial, Getreibe und Olivenol. Der hafen von I. ift fehr ficher und wird durch gablreiche Forts und Batterien, welche bie umliegenden Sohen und Borgebirge tronen, geschütt; niehrere Leuchtturme sichern die Einfahrt. Er umfaht die Darfe vieille und die Darfe neuve (Bauban), welche ben Kriegebafen bilden, und bitlich bavon den fleinen Sanbelshafen. Bum Rriegshafen gehört bas Marinearfenal, welches, 1680 nach Baubans Blanen erbaut, 270 Settar Blache bededt u. 10,000 Arbeiter beichäftigt. Den Eingang bildet ein monumentales Thor (von 1738) mit Statuen von Mars und Bellona. Den Sof bes Arfenals umgeben das große Magazin (für die Daprt, die Blace b'Urmes, ber Stadt- terialien jum Bau und gur Ausruftung der Schiffe),

die 320 m lange Seilerei, die Gifenguß- und Sammerwerte, ber Artilleriepart, bas Marinemufeum, ber Baffenfaal, die Feilerei und Modellfammer. Auf bem Infeltai gwifchen dem alten und neuen Safenbaffin bes Kriegehafens befinden fich brei Dods und bas ebemalige Bagno, jest Depot für die nach Capenne und Neutaledonien zu beportierenden Berbrecher. Un ben Kriegebafen ichließt fich weitlich, burch ben Quai be la Garniture von bemfelben getrennt, bas Baffin von Cajtigneau mit ber Baderei, Fleischerei und Gifengießerei, großen Biktualienmagazinen und Rohlen-bepots an. Noch weiter westlich ist bas neue Basiin von Miffieffy (mit Magazinen) bingugetommen. ber füdlichen Boritadt Mourillon liegt ebenfalls eine Abteilung bes Arfenals mit großen Magaginen für Schiffbauholg und Metalle, einem Stablwert für Schiffebanger und ber Marinelaferne. Bu ben Darine-Ctabliffemente gebort endlich das Matrofenhofpis tal von St. - Mandrier auf ber Salbiniel Cepet. Bei letterm befindet fich ein botanischer Garten und in ber Rabe fuboitlich eine Pyramide gum Andenten an ben Momiral Latouche-Treville und weitlich das Quarantänelagarett. T. hat ein Lyceum, eine bybrographifche Schule, eine Schule für Schiffsargte, eine Marineartilleriefdule, eine Munigipalbibliothet (20,000 Banbe), ein Mufeun, ein Obfervatorium, eine Riliale ber Bant von Frankreich und ift ber Gip eines Marinepräfetten, eines Bivil-, Sanbels- und Geegerichts, einer Sanbelstammer und mehrerer Ronfulate frember Staaten. In ber Borftadt Mourillon befinden fich Seebader. Schone Buntte in der Umgebung find bas Fort La Malque mit prachtiger Musficht, ber Berg Faron, Die weftlich gelegene Salbinfel Gicie mit ber Stadt La Gebnefur - Mer (f. d.), bem bochgelegenen Ort Gir - Fours mit uralter Rirche und bem Borgebirge Sicié mit Ballfahrtefirche, endlich im G. Die Salbiniel Cepet (f. oben). Ils lotale Bertebremittel dienen die Pferdebahn und die regelmäßig nach La Senne und St.-Mandrier vertehrenden Danupfboote. - E. beitand ichon im Altertum ale griechiiche Rolonie Telonion (Telo Martius), war damals ichon ein bedeutender Ort und namentlich durch feine Farbereien berühmt. 3m 10. und 12. Jahrh. litt die Stadt fehr burch Ginfalle ber Garagenen. Gie teilte bann Die Schidfale ber Brovence. 1524 nahm fie der Connétable von Bourbon und 1536 Rarl V. ein. Ludwig XIV. ließ durch Bauban Die Stadt itart befeitigen. Babrend bes Spanifchen Erbfolgefriege wurde fie 1707 von den Berbundeten unter dem Bergog Bittor Amadeus von Savopen und dem Bringen Eugen gu Lande fowie von der englisch - hollandiichen Flotte gur Gee bombarbiert und großenteils in Hiche gelegt, aber nicht erobert. 1744 erfochten die Eng. lander zwifchen T. und ben Sperifchen Infeln einen Geefieg über die fpanifch-frangofifche Flotte. Babrend der erften frangofischen Revolution erhob fich die Bevölterung von T. im Juli 1793 gegen ben Konvent und fibergab, nachbem ber Konvent Die Stadt geachtet und ein republitanifches beer fie eingeschloffen batte, im Einverständnis mit der Befagung die Stadt 29. Mug. an die vereinigte englisch ipanische Flotte unter bem Admiral Sood. Darauf ward fie tapfer verteidigt, aber hauptfächlich infolge der Eroberung des Forts Dulgrave durch Bonaparte gelang es ben Republitanern, Die Engländer und Spanier 19. Deg. 1793 gum Abgug gut zwingen. hierauf rudten die Ronventstruppen in bie Stadt, und die Konventstomminiare Barras, Freron und ber jungere Robespierre verhängten über fie ein furchtbares Strafgericht. 3000 Menfchen wurden Incenn, eine Kunft- und eine Gewerbeschule, ein Kon-

bingewürgt; die Einwohnerzahl fant von 28,000 auf 7000 herab. Bgl. Teiffier, Histoire des divers agrandissements et des fortifications de la ville de T. (Bar. 1874); Lambert, Histoire de T. (Tout. 1886 - 92, 4 Bbc.).

Toulouje (fpr. tuluf), Sauptitadt bes frang. Debart. Obergaronue, chemale hauptitadt von Languedoc. 135 m fl. DR., in fruchtbarer Ebene, am rechten Ufer der ichiffbaren Garonne, am Canal du Midi, welcher fich bier mit bem Seitentanal ber Baronne vereinigt. gelegen, Anotenpuntt ber Gud- und Orleansbabn, ift mit ber auf bem linten niedern Ufer der Garonne gelegenen Boritadt St. Cuprien durch eine 1543-1626 erbaute, 260 m lange Brude fowie burch zwei Sange. brilden verbunden. Die Stadt bietet mit ihren einförmigen roten Baciteinbäufern und im allgemeinen engen Strafen teinen maleriiden Aublid, bat aber burch die an Stelle ber alten Balle getretenen Boulebarde und Alleen, welche fie von den umliegenden Boritabten trennen, fowie durch die neuen in ber innern Stadt ausgeführten Strafen ein moderneres Aussehen gewonnen. Zentrum der Stadt ist der Ka-pitolsplag. Bon den Kirchen sind besonders zu ermahnen: Die Ratbedrale St. Etienne aus dem 13. 3abrb., mit gotifchem Bortal; Die große fünfichiffige romanifche Rirche St. Sernin aus bem 11 .- 14. Jahrh. (feit 1860 von Biollet-Le-Duc restauriert), im Innern 115 m lang, im Querichiff 64 m breit, mit neuer Jaffabe, Rrypte und 64 m hobem Turin; Die Balobinerfirche aus bem 14. Jahrh, mit bagu gehörigen Dominitanerflofter; Die Rirchen Dalbabe (ebemalige Malteferfirche) in frühagtischem Stil mit reichem Rengiffancebortal, La Daurade (von 1764) u. Du Taur. ans bem 14. Jahrh., mit festungeartiger Faffade und Glodenturm. Unter ben übrigen Gebauben find die bervorragenditen: bas Stadthans (Rapitol genannt). hervortugenopier; dus Sindiguns (Aufrier genannt-aus dem 14.—16. Jahrh., 1880 rejtauriert, mit einer Fassach aus dem 18. Jahrh. und mehreren schönen Sälen; das ehemalige Augustinerkloster, welches mit feinen Kreugaangen gegenwartig ale Mufenut bennst wird; der Juftigpalaft (ebemals Barlamentegebaude), mehrere fcone Renaiffancegebaude, das große Thea. ter und zwei Spitalgebaube aus bem 12. Jahrh. In Denlmalern befitt die Stadt folde bes Rechtelebrers Cujas u. Riquets, bes Erbauers bes Canals du Did. fowie einen Obelieten gu Ehren ber 1814 Befallenen. Die Bahl ber Einwohner betrug 1891: 136,292 (als Gemeinde 149,791) u. 1896: 149,963. Die Stadt bat febr bedeutende Induftrie, darunter an Staatsanftalten eine Artilleriewertitatte, eine Bulver. u. eine Tabata. fabrit, ferner Fabriten für Maidinen, Bagen, Feilen, Sattlerarbeiten, Thon - und Glaswaren (auch Glasmalerei), Dobel und andre Solzwaren, Bapier, Sute, Schuhwaren, chemische Brodutte, Branntwein, Teigwaren, Ronferven, Schotolabe u. Roufituren z. jowie mehrere große Mühlen. Bon Bichtigteit ift auch ber Sandel, befonders mit Betreibe, Debl, Bein, Bauholy, Marmor, Branntwein, Bolle, Tuch, Bieb, Beflügel, Erüffeln ic. Gur ben Lotalverfehr bient eine Bierdebahn; auch ift bie Stadt mit einer altern und einer neuen Bafferleitung verseben. E. hat Gatultaten für Rechte, Medigin und Pharmagie, philojophisch-historiiche und mathematisch-naturwiffenschaftliche Diegiplinen (gufammen 1893: 1459 Studierende), eine freie tatholifche Universität, ein Lyceum, eine Tierargneifchule, ein großes und fleines Seminar, eine Lehrer . u. Lehrerinnenbildungsanftalt, ein Madden.

ferpatorium ber Dufit, ein Taubitummene und Pline ! beninftitut, eine Atabemie ber Biffenichaften wie auch andre gelehrte Bejellichaften (barunter Die Alabemie des » Jeux floraux «, f. b.), eine öffentliche Bibliothet von 70,000 Banden, ein reichhaltiges Kunft- und Antilenmufeum, ein Runftgewerbemufeum (1892), eine naturbiftorifche Cammlung, eine Sternwarte, einen botanischen Garten, 3 Theater, ein Irrenhaus, eine Borfe und eine Filiale ber Bant von Frankreich. E. ist ber Gis des Brafelten, eines Erzbifchofe, eines protestantifchen Ronfiftoriums, eines Appell- und Affifenhofe, eines Sandelsgerichts, einer Sandels- und einer Alderbautammer und bes 17. Armeeforpstommandos. Die Stadt ift Weburteort ber Dichter Baour-Lormian und Goudelin, des Dramatiters Campiftron, des Rechtslehrere Enjas, des Irrenarzies Esquirol und des Tolosa, war die Haupfladt der Volcae Tectosages und schon im 2. Jahrh. v. Chr. eine reiche Handelsitadt und Mittelpuntt bes meiteuropaifchen Sandels. In dem heiligen Teiche des großen Nationalheiligtums war der ungeheure Schat von 15,000 Talenten ver-fentt, durch beffen Raub der Brotonful Capio das Aurum Tolosanum iprichwörtlich machte. Trop mehrfacher Eroberungen und Plünderungen war es auch im 4. Jahrh. n. Chr. noch immer eine durch Sandel, Reichtum und Bijfenschaften blübende Stadt. 413 von den Beftgoten eingenommen, murde fie nun Refibeng ihrer Könige, bis Alarich II. fie 507 an ben Frankenfonia Chlodwig verlor. Bon da an wurde fie durch frantische Grafen verwaltet und ward 631 Refibeng ber Bergoge von Aquitanien (f. b.). 721 murben die Araber pon Eudo pon Manitanien bei T. befiegt. Rach bem Untergang ber Gelbitanbigfeit Mquitaniene (771) war I. 778 wieber Gip einer Grafichaft, beren Dynaftengeschlecht die Landichaften Quercy, Albigeois fowie Teile ber Graffchaften Anvergne und Mauitanien und der Provence mit T. vereinigte. Die Grafen von E. führten meift den Ramen Raimund (f. Raimund von Ct. = Billes), ihre Dacht ging in ben Allbigenferfriegen zu Grunde. Des letten Grafen, Raimunde VII., einzige Tochter Johanna vermählte fich mit Ludwige IX. Bruder, dem Grafen Alphons bon Boitiers, bem fie T. gubrachte. Alle biefer 1271 nach einer tinderlofen Che itarb, vereinigte Philipp III. die Grafichaft I. für immer mit ber Rrone Frantreid. nur ben Titel eines Grafen von T. verlieh Ludmig XIV. feinem britten Gobn bon ber Montespan, Louis Mlerandre de Bourbon, Grafen von E. (geb. 6. Juni 1678, geft. 1. Dez. 1737). In der Racht vom 16. 3nm 17. Mai 1562 wurden in T. gegen 4000 Sugenotten ermordet. Um 10. April 1814 erfocht die vereinigte britiich ibanische Urmee unter Bellington bei E. einen Sieg über die Frangofen unter Soult. Bgl. Catel, Histoire des comtes de T. (Toul. 1623); »T. Histoire, archéologie monumentale, facultés, etc. « (baj. 1887); Jourdan, Panorama toulousain.

Historique de T. (2. Aufl., baf. 1877). **Tounens** (fpr. tunangft), Abenteurer (König Orelie Autoine), f. Arautaner.

Touvet (franz, fire mod), Haardistlet, Bezeichnung einer nauentlich gegen Ende des vorigen Jahrhunberts üblichen Mode, die unmittelbar über der Sitn besindlichen Hade, auch die der Berück, rüchwärts in die Höbe gelämmt und gelräuselt zu tragen. Touques (ver. net), Kluß in Frankreich, entspringt

Tonques (1pc. ner.), Fluß in Frankreich, entipringt Für das Deutsche Berch betteln jett 1883 em Ber am Champ Haut (321 m) im Depart. Orne und minbet nach 108 km langem, nördlich gerichtetem Laufe i.B.), dem gegenwärtigt 48 Bereine, bez. Berbände, mit

im Depart. Calvados bei Tronville Deauville in den Kanal (La Manche).

Tont (frang., jec. sar). Umlauf, Umbrehung. 3. A. einer Belle; die Dreflade in den französtichen findelsbützert. 6.3, Bendung Geim Tang xc., anch in der Rede); Spagiergang, Rundfahrt, Reife (daher Tou-rift. Bergnitgungsreiender); gewandt ausgeführter Streich; falliche Daarfritur.

Touraine (pr. under), chemalige franz, Provinz, von Maine (im A.), Ortéanais (ND.), Derry (D.), Boitou (S.) und Anjou (B.) begrenzt, hate Dours zur Hauptiad ind umfaßt hauptiädisch das zeigige Depart. Indere-t-Loire. Sie bibbete ist 1941 eine besondere Grafsdaft, Lam 1045 an die Grafen von Mujou, dann an die Plantageneis und 1204 unter Philipp II. Mugult an die Krone, ward 1360 zum Perzoglum erhoben und mehrmals an nachgeborne französische Strinzen von Menzon, aber 1584 nach dem Tode bes Herzogs Tranz von Menzon, der Strinzen zu der her hach dem Tode bes Herzogs Tranz von Menzon, des Bruders Seinricks III., wieder mit der Krone vereinigt. Wegen ihrer Jruditbarteit ward die Landichaft der Garten Frankreichs genannt. Agl. Bour af set. La. T., histoire et monuments (Zours 1855).

Tourbillon (Tafelrateten), f. Fenerwerterei, Tour blanche, f. Borbeaugweine. Tourcoing (fpr. turtuang), Stadt im frang. Depart. Rord, Arrond, Lille, nabe ber belgifchen Grenze, Rnotenpuntt der Rordbahn, durch Stragenbahn mit bem füdfüdöftlich gelegenen Roubaix verbunden, bat eine gotifche, 1862 retonftruierte Rirche St.-Chriftophe, ein modernes Stadthaus, ein handelsgericht, eine banbelstammer, ein Lyceum, eine Bau- und eine Beichenfoule, eine Bibliothet, ein Dufeum, eine Filiale ber Bant von Frantreich, Spinnerei für Schafwolle und Baumwolle, Bolltammereien, Bebereien, Farbereien, Fabriten für Dobelftoffe und Teppiche, Geife, Dafchinen zc., lebhaften Sandel und (1891) 48,139 (als Wemeinde 65,477, [1896] 73,353) Einw. - Sier 17. und 18. Mai 1794 Sieg ber Frangofen unter Bichegru über bie Ofterreicher und Englander unter Clerfait, woran ein Dentmal (Byramide) erinnert.

Tour b'Al, Tour be Meten, ! Greibunger Alpen.
Tour bu : Au (pr. nar-ba-pabp), Atronbijfementshaupitabt im franz. Depart. Ziere, an ber Bourbre und ber Lydner Bahn, bat eine moderne gotifde Kirche mit einem Zilagelaltar von 1551, Reite alter Befeitigungswerte, Braunfohlenbergbau, Seibengewinnung, Fabrikation von Handlichen und Bolamentierwaren und (1803) 3088 (als Gemeinde 3520) (Eim).

Tourengabler, Alpvarat jum Bablen ber Umsbrehungen von Bellen, Rabern ic., f. Geschwindigteits-Touries, f. Gaje, S. 112. | mefjung.

Tontiff (fang. u. engl., S. 112.

Tontiff (fang. u. engl.). Bergnügungsreifender.

Tontiffentvereine (Gebirgsvereine), in der neuem Zeit neben den Allenuvereinen (f. d.), die fid ausschäftlich mit den Hopenvereinen (f. d.), die finden Vereine gur weiterne Erfähigening der Rittelgebirge durch Begebauten. Wegmartferungen, Bau bon Unterfunftshäufern, Bertebreverleichterungen u. audre, auch auf die Sedung der Reglamtfeit und Volletzungen. Die meisten E. find in Ameigareine (Sectionen) gegliedert u. geden eigen Jahrebereichte berauf; mehrere laisen eigen gediedert u. geden eigen Jahrebereichte berauf; mehrere laisen eigen Seithfalten, außerdem Rarten, Kandruckung.

Kir das Deutsche Reich dehelt siet 1883 ein Versband deutschaft der Z. (Bentralfig 1884 — 97 Klauen ist. den in Verband deutschweiste Ausgeber der berühnt der E. (Bentralfig 1884 — 97 Klauen ist. der der den der eine der Verhänden der Verhänden der

ca. 74,000 Mitgliedern angehören. Organ des Berbandes ist die Zeitschrift Der Touritie (Bert., feit 1887). Besonders bemerkenswert sind: Schwarzwaldverein (Freiburg i. Br., seit 1864, reorgamisert 1882). Tau-nusktub Grantfurt a. Dt., seit 1868, reorgamisert 1882), Bogejentlub (Stragburg i. E., 1876), Rhon-Hub (Aulda, 1876), Freigerichtenbund (Maifenhaus, 1876), Gebirgeverein für Die Gachfifch . Bobmifche Schweig (Dreeben, 1877), Speffarttouriftenverein (Sanau, 1879), Bebirgeverein Lufatia (Bittau, 1880), Thuringerwaldverein (Gifenach, 1880), Berein ber Speffartfreunde (Alchaffenburg, 1880), Schlefifcher Bebirgeverein für bas Riefengebirge (Sirichberg, 1880). Gebirgeverein für die Grafichaft Glas (Glas, 1881), Berband pogtläudifder Touritenvereine (Blauen. 1881), Bogeleberger Sohenflub (Schotten, 1881), Bericonerungeverein für bas Giebengebirge (Bonn ic., 1881), Rheinijder Touriftenflub (Maing, 1882), Dbenwaldflub (Erbach, 1882), Rhein - und Taunuetlub (Biesbaben, 1882), Berband ber Gebirgevereine bes Eulen- u. Balbenburger Bebirges (Reichenbach i. Gol., 1882/83), Tourifteuflub für die Mart Brandenburg (Berlin), Banrifder Balbverein (Bobenmais, 1883), Bürttembergiicher Schwarzwaldverein (Stuttgart, 1884), Sargflub (Goelar, 1887), Befterwaldflub (Gelters), Gifelverein (Trier) ic. Die Diterreichifd. Ungarifche Monarchie gablt auger ben alpinen Bereinen, und zwar ben 99 biterreichifchen Gettionen bes Deutschen und Diterreichischen Albenvereins mit 11,866 Mitgliedern, ferner bent Ofterreichifchen Albenflub (f. Mpenpereine) und ber Società degli Alpinisti Tridentini, über 25 T. mit ca. 20.000 Mitaliebern. barunter Diterreichischer Touristentlub in Wien, 1869 (f. ben beiondern Art., Bb. 13), Steirifcher Bebirgsverein (Grag, 1869), Ungarifder Karpathenverein (Rasmart, 1873), Aroatifder Gebirgeverein (Laram, 1874), Galigifder Tatraverein (Bratan, 1874), Berein ber Raturfreunde (Möbling, 1877), Rordbohmifder Erfurfioneflub (Bobmiich Leiba, 1878), Gebirgeverein für die Bomifche Schweiz (Tetichen, 1878), Bohmifche Erzgebirgevereine (feit 1879), Bohmifcher Riefengebirgsverein (hohenelbe, 1880), Siebenbürgischer Rarpathenverein (hermannstadt, 1880), Gebirgsverein ber mahrijch-schlerischen Subeten (Gräsenberg, 1881), Società degli Alpinisti Triestini (Tricit, 1883), Wittelgebirgeverein in Auffig in Bohmen (1883), Deuticher Bohmerwald-Bund (1884), Deutider Webirgsverein für bas Jeichten- u. Jergebirge (Reichenberg in Bohmen, 1884), Rieberofterreichifder Bebirgeverein (Bien 1890); ferner fleinere alpin-touriftifche Gefellfcaften in Bien und Brag. In der Comeig beiteht anger dem Schweizer Albenflub nur der Club jurassien (Renchatel, 1868). In Frantreich außer bem Club Alpin Français, ber fich auch mit ben Bhrenaen und bem Atlas Allgeriens beichäftigt, und ber Société Ramond in Bagneres be Bigorre (Oberphrengen, feit 1865): Société des Touristes du Dauphiné (Grenoble, 1875), Club Alpin International (Ni330, 1879, mehr ein Cercle für Rurgafte). In Italien außer bem Club Alpino Italiano und ber Società Alpina Friulana (Ilbine, 1874): Circolo Alpino dei Sette Comuni (Mjiago), Club dei Monti Berici, Club Alpino di Garfaguana. In andern Ländern: Club Alpin Belge (Brüffel, 1883), Norske Turistforening (Chriftiania, 1868), Associacio d'excursions Catalana (Barcelong, 1878), Himalava Club (Rallutta, 1880). Appalachian Mountain Club (Boiton, 1876), Rocky Mountain Club (Philadelphia, 1876), Alpine Club etc. (Tournai 1884); Cloquet, T. et Tournaisis

of Massachusetts (Billiamstown, 1863), Krimider Gebiraetlub (Obeffa, 1889).

In gemiffem Sinne tann man auch die lot alen Berfconerungevereine unter Die Bebirge- ober Touriftenvereine rechnen, gumal fie, wie g. B. ber feit 1843 beftebende Berein gu Biesbaben, neben bem Londoner Alpine Club (von 1857-61 unter bem Ramen The Englishmen's Playground) ju ben Borlaufern ber gefanten touriftifden Bereinebewegung zu gablen find.

Tourn., bei botan. Ramen Abfürgung für

Tournefort (f. b.). Tournachon (fpr. -fong), Schriftiteller, f. Rabar. Tournai (fpr. turne, plam. Doornid), Sauptitabt eines Arrondiffements und chemalige Feitung in der belg. Broving Bennegau, an beiben Ufern ber Schetbe, Anotenpunkt ber Gifenbahnen nach Gent, Brunel, Mons, Balenciennes, Douai und Lille, bat fieben Borftabte, breite Rais, regelmäßige Strafen, eine Rathebrale romanifchen Stile aus bem 12. Jahrh. mit brei Schiffen und fünf Turmen, Gemalben von Borbaens. Rubens, Gallait n. a. und bem reichen Reliquien. fchrein bes beil. Eleutherius, eriten Biichofs von I., Die Rirche St.-Brice (in ber 1653 bas Grab des Frantentonige Chilberich aufgefunden murde) und viele andre Rirchen und Rapellen, einen alten, neubergeitellten Belfried und ein Stadthaus mit öffentlichem Garten. Den Martiplat fcmudt bas von Dutrieux mobellierte Brongestaubbild ber Bringeffin Maria von Epinon (f. miten). Die Bevölferung gablte 1895: 35,761 Geelen. Die wichtigften Jubuftriegweige find: Fabrilation von Teppiden, Lemen . Bollen . und Baumwollenitoffen, Borgellan, Ranence und Riegeln. Dilgen . u. Strumpfwirterei, Gerberei und Brauerei. Der lebhafte Sandel wird burch bie ichiffbare Schelbe begilnftigt. T. bat ein geiftliches Seminar, Athenaum, Industriefchule, Lehrerunenseminar, eine Runftalabemie, öffentliche Bibliothet, eine Bemalbe - und eine Altertumerfammlung (in ber ehemaligen Tuchballe), ein naturbiftorifdes Mufeum, eine Entbindungsauftalt u. ein Theater. Es ift Git eines Bilchofe und eines Tribunals. - T. hieß im Altertum Civitas Nerviorum, Turris Nerviorum oder Tornacum, word im 5. Jahrh. den Romern von den Franten abgenommen und teilweife geritort, aber bald wieder aufgebaut und bis Chlodwig Gip ber nierowingischen Ronige. Spater geborte es ju Flandern, feit Philipp bem Schonen gu Franfreich, bis es im Frieden von Mabrib 1526 als besondere Proving (bas Tournaifis) an die fpanifchen Riederlaude tam. Bahrend ber niederlanbifchen Unruhen ward es 1581 von bem Bergog von Barma belagert, aber von ber Pringeffin Maria von Epinon tapfer verteidigt. 1667 von Ludwig XIV. erobert, wurde es im Hachener Frieden von 1668 formlich an Frantreich abgetreten. Ludwig XIV. ließ die Festungswerte burch Bauban ansehnlich verstärten; beffenungeachtet marb ber Blat 1709 von ben Raiferlichen unter Bring Engen und Marlborough wieder erobert und im Frieden von Utrecht mit den öfterreichiichen Riederlanden vereinigt, boch erhielten Die Dollander fraft bes Barrieretraftate bas Bejagungerecht. Mis Jojeph II. 1781 ben Barrieretrattat aufbob, murbe auch T. gefchleift. Sier wurden 19. Dai 1794 bie Engländer unter dem Bergog von Port von den Frangofen unter Bichegru gefchlagen. T. fiel nun an Frantreich, murbe im erften Barifer Frieden von 1814 an bas Ronigreich ber Rieberlande abgetreten und tam 1830 an Belgien. Bgl. Bourla, T .- guide, histoire

toire des châtelains de T. de la maison de Mortagne (Tournai 1895, 2 Bbe.).

Tournantol. f. Olibenol.

Tourne (frang.), umgebreht, umgeschlagen, subftantipifch: bas als Trumpf aufgeschlagene Rartenblatt; f. auch Ctat.

Tournebos (frang., for. turn'bo), Lendenbratenichnitel, welche por bem Braten in einer Marinabe von Provencerol, Bitronenfaft, Pfeffer ac. mariniert worden find und mit Bearner, Scharlotten- oder To-matenfauce serviert werden. T. à la Rossini, berühmtes Gericht, zwei Lendenschnitzel, zwischen welchen Eruffel- und Ganseleberschnitte liegen.

Tournée (frang.), Runbreife (befondere amtliche). Tournefort (pr. turn'for), Joseph Bitton be, Botaniter, geb. 5. Juni 1656 in Mir, gest. 28. Dez. 1708 in Paris, ftudierte bei den Jefuiten in Mir und ward 1683 Professor der Botanit am toniglichen Bilangengarten in Baris, fpater Brofeffor ber Dedigin am Collège de France. Er bereifte von 1700-1702 Briechenland und Kleinasien, von wo er über 1300 neue Bflangenarten mitbrachte. Das in feinen .Institutiones rei herbariae « (Bar. 1700, 3 Bbc.; neue Huft. von Al. be Inffien, Lyon 1719, 3 Bbe.) aufgestellte Bilangenfpftem, welches fich auf ben Bau ber Blumentrone grundete, fand trot ber geringen Berudfichtigung ber natürlichen Berwandtichaft in ber Beit vor Linné allgemeine Anertennung. Auch war T. ber erite por Linne, melder ben Schwerbuntt ber beidreis benden Botanit in die Charafteriftit der Gattungen verlegte, wobei er freilich die fpegififchen Berfchiedenbeiten innerhatb ber Gattungen als Rebenfache bebanbelte. Er fchrieb noch: » Voyage au Levant (Bar. 1717, 3 Bbe.; beutich, Rurub. 1776): . Histoire des plantes qui naissent aux environs de Paris« (Bar. 1698; 2. Mufl. von Juffieu, 1725); Eléments de botanique. (Lyon 1694, 3 Bbc, mit 451 Tafeln; baf. 1797, 6 Bbe. mit 489 Tafeln); "Traité de la matière médicale« (Bar. 1717, 2 Bbe.).

Tournefollappen, foviel wie Begetten (f. b.).

Tournefolpflange, f. Crozophora.

Tournieren (frang.), breben, menben, g. B. im Rartenfpiel (f. Ctat); in ber Rochfunft eine Speife ohne Rühren mit ber Gance mifchen ober eine Gluffigteit erhipen, ohne daß fie am Boden des Befages gerinnt. Much foviel wie Drechfeln, Dreben, daber das Hindfcmeiden oder Abdreben von Riben, Kartoffeln u. bgl., um fie beim Garnieren zu benuten.

Tourniquet (frang., fpr. mmita, Turnifett, Mberpreife), dirurg. Inftrument jum Bufammen-



Tourniquet.

preffen bon Arterien, um Berblutung bei Berlepungen, bei Operationen 2c. zu verhüten. felbe beftebt (f. Abbild.) in einem Boliter (Belotte), welches oberbalb ber Blutung auf ben Sauptftamm der Arterie gefest u. bann mittele eines um die Belotte und das Glied berumlaufenden Gurtes fest gegen ben Anochen burch eine Schraube ober durch einen Anebel (Feldturnifett) angezogen und in diefer Lage erhalten wird. Das I. barf nicht zu lange liegen bleiben. Im Rotfall erfett man bie

Belotte burch einen barten Rorper mit einer glatten Blache (Stein, halbe Rartoffel, entsprechend zugeschnit-

(neue Musg., Brugge 1894); b'Serbomeg, His- tenen Rort), ben Gurt burch eine Binbe (ober Tafchentuch), ben Rnebet burch ein Stud Sols (Rotturnitett). - Huch foviel wie Drehfreug (f. b.) und Rame eines Billards, beijen umbrebbare, taftenformige Doppelipieltafel das Spiel nach beiden Sauptarten ( » deutich « und »frangofiich«, pal, Billard) geitattet.

> Tournois (frang., fpr. turnaa), altfrangofiiche, pon ber St.-Martini-Abtei ju Tours ansgegangene Silbermabrung, welche ichon im 11. Jahrh. größere Beltung ale die Barifer befag und im Bertverhaltnie von 4:5 gegen biefe fortmabrend Schritt mit ihr bielt. 1667 wurde die Livre t. alleinige frangofifche Bahrung gu 20 Gols von 12 Deniere.

Tournon (fpr. turnong), Arrondiffementehaubtitabt im frang. Depart. Arbeche, am rechten Ufer ber Rhone, über welche eine Sangebrude nach ber Stadt Tain binüberführt, an ber Enoner Bahn und ber Lotalbahn T .- Lamaitre, bat ein Loceum, ein Dabdenloceum. eine Bibliothel, ein Schlof, ein Dentmal bes Generals Rampon, eine Aderbaufammer, Geidengewinnung, Beinhandel u. (1891) 4118 (als Gemeinde 5146) Einm.

Tournitre (frang., fpr. turn), gewandtes Beneh-men; auch foviel wie Cul de Paris.

Tournus (fpr. turna), Stadt int frang. Debart. Sabne-et-Loire, Arrond, Macon, am rechten Ufer ber Saone und an ber Lyoner Babn, bat eine Abteilirche, St. Philibert, aus bem 11, und 12, 3abrb., ein Dentmal des hier gebornen Malers Greuge, ein Sandels. gericht, Collège, Fabrilation von Büten und Schlofferwaren, Majchinenbau, Beinbau und (1891) 4108 (als Gemeinde 5025) Einm.

Tourons (frang., fpr. turong), feines Bebad aus Eiweißichnee, Bitronenfaft und Dehl, welches noch warm um ein fingerbides rundes Solg gewunden wird.

Toure (fpr. tur), Sauptftadt bes frang. Depart. Indre - et - Loire und ebemals der Proving Tourgine. 35 m fl. DR., in fruchtbarer Ebene am linten Ufer ber Loire, über welche eine 434 m lange fteinerne Briide (1777) nebit zwei Sangebruden nach bem jenfeite gelegenen Borort St. Sumphorien führt, nabe bem rechten Ufer bes Cher, welchen bier ein 2,4 km langer Rangl mit ber Loire verbindet, wichtiger Anotenpunkt ber Orleansbahn und ber Staatsbahnlinie I .- Les Cables d'Olonne, bat eine icone Sauptitrage (Rine Rationale), Boulevarbs (an Stelle der alten Feitungswerte) und Rais am Loireufer; die Hauptstraßen wer-ben von Tranways befahren. Die hervorragendsten Webaube find: Die gotifche Rathebrale St. Batien (1175-1527), mit großem Bortal, zwei 69 und 70 m hoben Türmen, iconen Glasmalereien u. dem Grabmal der Rinder Rarle VIII. (1506), die Rirche St.-Intien (13. Jahrh.), Die Refte Der Abtei Gt. - Martin (gwei Turme ans bem 12.-13. Jahrh.), ber erzbischöfliche Balaft (1658), das Juftiggebäude, das Rathans (1777) und das Theater. Um Blate bor der Brude iteben die Dentmäler von Descartes und Rabelais. Die Ctadt gablte 1891: 60,335 u. 1896: 63,267 Eimv. Die Induftrie ift durch Sabritation bon Gifenguß- und Stablwaren, Majdinen, Reffeln, Thonwaren, Bofamentierwaren, Dobelftoffen zc. fowie durch Anftalten für Glasmalerei n. Buchdruderei vertreten. Huch wird lebhafter Sandel mit Bein, Pflaumen zc. betrieben. T. hat ein Lycenn, eine Borbereitungefchule für Dedigin u. Pharmagie, ein Gemingr, eine Runit- und eine Mufitidule, eine Lehrerinnenbilbungsanftalt, ein Maddenlyceum, 2 geiftliche Rollegien, eine Bibliothet (60,000 Banbe), ein Mufeum für Gemalbe, Stulpturen, Untiquitaten und Raturalien, einen botanifden Barten, ein Spital,

eine Brrenanftalt und mehrere gelehrte Bejellichaften. Es ift ber Gip bes Prafetten, eines Erzbifchofe, eines Uffifenhofe, eines Sandelsgerichte, einer Sandelstammer, einer Filiale ber Bant von Frantreich fowie bes 9. Armeetorpetommandos. - T. hieß zur Romerzeit Caesarodunum, später Turones u. war die Sauptftadt der Turones, tam bann unter weftgotifche und nachber unter frantische Serricaft und ftand bis in das 11. Jahrh. unter eignen Grafen. 732 fiegte Rarl Martell in ber Rabe von E. über bie Araber. 853 wurde die Stadt von ben Normannen geplündert und verbrannt. Rarl VII. und Ludwig XI. refidierten oft u. gern in ber Umgegend, letterer im Schloß Bleffisleg. I. Ronig Beinrich III. verlegte 1583 bas Barlament hierher, wodurch die Stadt augerordentlich muche. Huch wurden bier die frangofischen Generalstaaten mehrmals zusammenberufen sowie mehrere Rongile abgehalten. 1870 mar T. vom 11. Sept. bis 10. Dez. Gip der Delegation der Regierung der Nationalverteidigung. Unt 19. Jan. 1871 ward es von dem Beneralleutnant v. hartmann befest. Bgl. Giraubet, Histoire de la ville de T. (Tours 1874, 2 Bbc.); Grandmaifon, T. archéologique (baf. 1879); Chevalier, T. capitale 1870-1871 (baf. 1896).

Tourtia, belgifche Lotalbezeichnung für Ablagerungen der obern Kreideformation (f. d.).

Tourbille (for. turwif), Unne Silarion be Con-

tentin, Graf von, franz. Seeheld, geb. 24. Nov. 1642 auf dem Schloß Tourville bei Coutances (La Manche), geit. 28. Mai 1701, trat 1656 in den Malteferorden, fampfte ruhmvoll gegen die Barbaresten, nahm 1660 Dienfte in ber frangofifden Marine und befehligte von 1672-74 ein Limienichiff im Rriege gegen die Sollander und Spanier im Mittellandischen Meer. 1675 biente er unter Duqueene; auf ber Rudtehr von Agofta, mo er mit Auszeichnung gefochten. nach Franfreich vernichtete er 1677 bei Balermo gwölf Schiffe ber hollandifch fpanifchen Flotte. 1680 jum Generalleutnant ber Seetruppen ernannt, bombarbierte er 1682, 1683 und 1688 Alaier und nahm 1684 an der Beschiegung Gennas teil. Alle Oberbefehlshaber ber im Ranal aufgestellten frangofischen Flotte errang er in der Seefchlacht bei Beachy Sead in der Rabe ber Infel Bight im Juli 1690 ben Gieg über Die aus 112 Gegeln bestehende britisch hollandische Flotte. Um bie beabsichtigte Landung ber Jatobiten an ber britischen Rufte zu ermöglichen, mußte er 29. Mai 1692 auf ber Sohe des Raps La Hougue die 88 Segel starte britischhollandische Flotte unter bem Admiral Ruffell mit 44 Schiffen angreifen, geriet aber zwischen zwei Feuer und ward geschlagen. 1693 zum Rarschall von Frant-reich erhoben, nahm er im Juni beim Kap St. Bincent von einer britisch - hollandischen Sandeleflotte 27 Sandeles und Kriegefahrzeuge weg und zerftorte 45 bei ber Berfolgung. Die . Mémoires de T. . (Mmfterd. 1758, 3 Bbe.) find unecht. Bgl. Delarbre, T. et la marine de son temps (Bar. 1889).

Toury (fpr. turi), Dorf im frang. Depart. Eure-et-Loir, Arrond. Chartres, an ber Gifenbahn Baris - Drleans, ward gelegentlich ber Operationen bes Generals v. d. Tann und des Großbergogs von Medlenburg gegen die frangofiiche Loirearmee genannt. Rach T. ging 10. Nov. 1870 ber Rüdzug v. b. Tanns, und hier vereinigte der Großbergog einige Tage fpater feine

Urmecabteilung.

Touffaint, Geertruida, f. Bosboom. Touffaint : Langenicheibtiche Unterrichte methobe, f. Langenidicidt und Spradjunterricht.

Touffaint l'Ouverture (fpr. tugang lawartur'), Obergeneral ber Reger auf Saiti, geb. 1743 als Gflaventind auf einer Pflanzung des Grafen Noe unweit des Kaps François, gest. 27. Juli 1803, erwarb sich als Ruticher eines Blantagenauffebers burch Benugung von beffen Bibliothet eine gewiffe Bildung. 2118 im August 1791 bie erite Regeremporung auf Baiti ausbrach, brachte T. feinen Berrn auf bas Reitland von Amerita in Sicherheit und nahm bann bei bem Regerbeer Dienfte. 218 basfelbe in fpanifche Dienfte gegen die frangofische Republit trat, wurde er gum fpanischen Oberften ernannt; doch trat er 1794 mit einem Teil ber Armee zu ben Frangofen über und ward vom Konvent für feine Berdienfte bei ber Bertreibung ber Gpanier und ber Unterbrudung eines Mulattenaufitandes (1795) jum frangöfischen Brigadegeneral, 1797 jum Divifions - und endlich jum Obergeneral aller Truppen auf Saiti ernannt. Er ftellte Ordnung und Disgiplin wieder ber, machte fich aber 1800 unabhangig und ließ fich zum Brafidenten auf Lebenszeit ernennen. Leclere, ber 1801 mit einem frangofifchen Seere lanbete, gwang ibn gur Ubergabe. Nachdem er bierauf einige Beit auf feinem Gute gelebt, ward er 1802 plöglich verhaftet u. nach Franfreich in das Fort Jour bei Befancon gebracht, wo er ftarb. Gein Leben befdrieben Saint-Reuth (-Mémoires du général T., écrits par lui-même-, Bar. 1850), Gragnon - La-coste (bas. 1877) und Schölder (bas. 1889).

Tout (frang., fpr. tu), bas Gange, Maes.

Tout comme chez nous (frang.), gang wie bei uns.

Tout comprendre c'est tout pardonner (franz.), salles verstehen heißt alles verzeihene, ge-flügeltes Wort, das auf einen Ausspruch der Frau p. Stael gurudgeben foll. [128,1 kg.

Tobar, früheres ferb. Gewicht gu 100 Ofen = Tobar, beutiche Rolonie in Beneguela, weitlich von Carácas, am füdlichen Abhang bes Ruftengebirges, an den Quellen des Tui, ward 1843 auf einem von der Familie Tovar unentgeltlich abgetretenen Terrain durch Unfiedler aus bem Schwarzwald gegründet und gedieh vortrefflich, bis der Bürgerfrieg von 1870 bie Bewohner geritreute.

Tobárod (fpr. tomarofd), f. Totie.

Tow (engl., fpr. to), Flache, Sanf- und Jutemerg; in deutschen Sandelsnotizen vortommende Towgarne find Flachswerggarn.

Tower (engl. , fpr. touer), die Gefamtbezeichnung für einen ausgedehnten Kompler von Türmen, Feftungswerten, firchlichen und profanen Gebauben in ber Altftadt Londons, beffen Wefchichte mit berjenigen ber englifden Krone felbit für lange Jahrhunderte eng verbunden ift. Der alteste Teil biefer mertwürdigen Festung ist der sogen, weiße Turm (White T.), den Bilbelm ber Eroberer errichten ließ; daß dies auf Grundlage alterer romiider ober angelfächfifder Anlagen geschehen fei, ift nicht zu erweifen. Beitere Berte murben unter Bilbelm II. Rufus und Stephan binjugefügt, unter benen die innere Reibe ber Befestigungsanlagen im wefentlichen vollendet wurde. Gpater nahm fich besondere Beinrich III., der ben E. 1217 in feine Saude befam, bes Musbaues berfelben an und lieg durch feinen Architetten Abam von Lamburn die außere Reibe ber Werte entwerfen und gum größten Teile ansführen; einzelne Gebaube, fo die jepige Gt. Beter& firche, find noch fpater unter Eduard I. bingugefügt worden. Geit ben ersten normannischen Ronigen mar ber E. Refideng ber englischen Ronige, die fich hierher frung burch eine ftandige Befatung unter einem Constable (das Amt mar guerft der Familie de Mandeville anvertraut) fcutten, jugleich aber auch Schaplammer, Sit ber oberften Behörben und ein ficheres Staatsgefängnis, bas bie Wefangenen häufig nur verließen, um auf einem offenen Blate innerbalb ber Reftung, bem Tower-hill, ihr Leben unter bem Beile bes Sentere gu beschliegen. hier wurde Johann ohne Land von seinen Baronen belagert, Richard II. zum Berzicht auf die Krone gezwungen, Deinrich VI. und der Herzog von Clarence ermordet, hier starben Eduard V. und fein Bruder Richard von Port eines gebeimnisvollen Tobes. Bu ben Wefangenen bes Towers gehören bie erlauchteiten Ramen ber englischen Beschichte, und unter ben Enthanpteten von Tower-hill find Graf Barwid, ber lette Blantagenet, Bifchof Fifber von Rochester und Gir Thomas More, Unna Boleyn, Ratharina howard und Johanna Gray, der Protettor Somerfet und Elifabethe Bunitling Graf Effer. Gir Batter Raleigh und Graf Strafford, Algernon Sibnen und ber Bergog von Monmouth, ber natürliche Gobn Rarle II. Alle tonigliche Refibeng für langere Beit bat ber T. gulet unter Beinrich VII. gebient; von ba ab begaben fich die Serricber nur noch im Beginn ihrer Regierung bierber, um bon bier aus ben feierlichen Krönungszug durch die City nach Westminster anzu-treten. Erst Jakob II. hat diesen Brauch aufgegeben, und unter ibm find die toniglichen Bohngemacher abgeriffen worden. Geit ber Mitte bes 18. Jahrh. find teine Sinrichtungen auf Tower-hill mehr porgenommen, feit 1820 bient er nicht mehr als Staatsgefangnis und wird gegenwärtig nur als Arjenal u. Raferne benutt, obwohl noch 1792 einmal, aus Furcht vor revolutionaren Bewegungen in London, feine Berte verstärkt und in Berteidigungszustand gesetzt worden waren. Bgl. Bayley, History and antiquities of the T. of London (2. Mufl., Lond. 1830); be Nos, Memorials of the T. of London (baf. 1866); S. S. Diron, Her Majesty's T. (7. Mufl., baf. 1884; beutfc, Berl. 1870, 2 Bbe.).

Tower Samlete (fpr. tauer hammlete), ein Barlamentemablbegirt ber Stadt London, die bitlich vom Tower liegenden Stadtteile (ebemalige » Beiler«) um-

faffend, mit (1891) 451,931 Eimv.

Towianiti, Undreas, poln. Dhiftiler, geb. 1. Jan. 1799 zu Antoszwiniec in Litauen, geft. 13. Mai 1878 in Zürich, war 1818-23 Abvotat zu Wilna und begab fich, nachbem er mittlerweile auf feinem vaterlichen Gute gelebt hatte, 1835 nach Baris, wo er ben Saint - Simonismus tennen lernte. Ebendahin tehrte er 1840 jurud und eröffnete 27. Gept. 1841 feine myftischen Bortrage, beren Tenbeng auf eine totale Umgestaltung des gefamten fozialen Bustandes der Denfchbeit burch beständige Begeifterung hinauslief. Für diefe 3been gewann er den Dichter Mictiewicz und andre Bertreter ber polnifchen Romantit. Bgl. Dic. tiewicz, L'Église officielle et le Messianisme (Bar. 1842 -43, 28de.). Der Meijter felbit hat dem Guitem feinen authentischen Ausbrud verlieben; 1842 und bann wieder 1848 aus Frantreich verwiesen, ging er über Rom nach ber Schweig, wo er ftarb. Bgl. Gemento, T. et sa doctrine (Bar. 1850).

Towilah (Tawilah), Infel am Eingange bes Beriifchen Meerbufens, f. Rifchm.

Town (engl., fpr. taun), Stadt.

Townsend (fpr. tauneenb), George Alfred, unter bem Ramen Gath befamter nordameritan. Journa-

oft por brobenben Gefahren gurudgogen und bie Fe- lift, geb. 30. Jan. 1841 gu Georgetown in Delaware, widmete fich fcon in fruber Jugend journaliftifcher Thatigleit, murbe 1862 Mitarbeiter bes . New York Herald«, 1864 ber Rem Porter » World« und beglei» tete ale Kriegeforrespondent bie Unionearmee. 1862 und 1866 bereifte er Europa, und feine von bort aus an englische und ameritanische Beitungen gefanbten Briefe erregten Muffeben. Much ale Borlefer machte er fich in England und Amerita befannt. Er veröffent. lichte: »Campaigns of a non-combatant« (1865); The story of the conspiracy against the lives of the executive officers in the United States in 1865. The real life of Abraham Lincoln (1867); Life and battles of Garibaldia (1867); The New World compared with the Olde (1868); Mormon trials at Salt-Lake (1872); die raich beliebt gewordenen gemütvollen . Tales of the Chesapeake (1880); »Bohemian days« (1881); »President Cromwell«, Drama (1885); »Katy of Catoctin«, Novelle (1886), u. a. Much einen Band Bedichte (1870) ließ er erfcheinen.

Townfhip (engl., fpr. taunfdip), in England Rirch. fpiel ober Teil eines folden, mit eigner Urmenvermaltung; in ben Bereinigten Staaten von Amerita Rame der Unterabteilung der Counties, and Sauptfeltion ber vermeijenen Ländereien, 36 sections (miles of

land) zu 640 Mcres = 93,247 qkm.

Townsbille (fpr. taunswill). Stadt in ber britifch. anftral. Rolonie Queensland, an der Clevelandbai bes Brogen Ozeans, mit folechtem, burch zwei Safenbamme einigermaßen verbeffertem Safen (großere Schiffe muffen 5 km bom Stranbe antern). Husgangspuntt ber Eisenbahn nach Sugbenden im Innern, bat eine Rathebrale, Berichtebof, Bewerbeichule, Bleifchverpadungeanftalten, Jabriten für Eis und Geife, Sandel mit Landesprodutten und (1891) 8564 Einm.

Tototon (fpr. tauten), Schlachtort, f. Tabcafter. Town (fpr. towin), Stadt in Merionethibire (Rord. males), an der Carbiganbai, bat eine alte Rirche (darin ein Stein mit uralter feltischer Infdrift), Schieferbrüche, eine Mineralquelle, Geebader und (1891) 3257 Einm.

Togalbumine, von Batterien erzeugte giftige Eiweißförper; ogl. Leichenaltaloibe.

Togichamie (griech.), Blutvergiftung. Togitologie (griech.), bie Lehre von den Biften Torine, f. Leichenaltaloibe. ((1. b.).

Togirefin, f. Digitalin. Toxoceras, f. Ammoniten.

Togoten, Die Bogenichugen ber Griechen; f. 311. fanterie, G. 230.

Toxotes, ber Schübe (Fifch), f. Schuppenfloffer. Torteth Bart, Bobnitadt im G. von Liverpool in Lancafhire (England), mit (1891) 21,046 Einw.

Togla, Stadt, f. Beretop.

Tr., bei Altoholometerangaben bie Gtala nach Tralles; bei naturwiffenfcaftl. Ramen Abfürgung für Friedr. Treitfchte, geb. 1776 in Leipzig, geft. 1842 ale hoftheaterotonom in Bien (Schmettertinge). Much für Gr. b. Trofchel (f. d.).

Trab, Traben, f. Die Erläuterungen gu ben Tafeln Bierd I-IVa; bal. auch Traber und Trabrennen. Trabafel (ital. trabaccolo), zweimajtiges Fahr-

zeug mit luggerartiger Tatelung, an ben Ruften bes Abriatifden bis jum Schwarzen Deere im Gebrauch. Trabanten (ital. trabanti, v. bentich, traben,

lat. Satellites), bienenbe Begleiter, Leibmachter gu Buß, waren ichon im Altertum, befondere aber im Mittelalter üblich und dienten ale Schutwache hervorragender Berjonen, auch als Bollitreder ihrer Befehle.

Die Erabantengarben bilbeten häufig ben Stamm ber Sanstruppen (f. b.) ober auch ber Feldtruppen, wie in Brandenburg. Aus den zwei Kompanien T. des Großen Rurfürsten, welche 1675 bei Fehrbellin mitfochten, gingen 1692 bie beutigen Barbes bn Corps (f. b.) hervor. Uber bie t. t. Trabantenleibgarde ber öfterreichischen Armee i. Garbe. - In ber Aitronomie foviel wie Rebenplaneten (f. b.).

Trabea (lat.), ein mit Burpuritreifen gefaumtes mantelartiges Obergewand aus altronifder Beit, melches auch später noch das Amtstleid der Ritter und Augurn blieb. Die T. ift mit der Toga praetexta (f. Tafel -Roftume I., Fig. 6) in Form und Beden-

tung perwandt.

Traben, Gleden im breuft, Regbeg, Robleng, Rreis Rell, an der Dojel, am Trabenberg und mit Gtation I. - Trarbach an der Linie Bunderich - I. - Trarbach ber Breugifchen Staatebahn, 97 m il. DR., hat eine evang. Rirche, elettrifche Strafenbeleuchtung, Obitund portrefflichen Beinban, große Beinbandlungen und (1895) 2119 meift evang. Einwohner. Auf ber bier von der Mofel umfloffenen Sochebene lief Ludwig XIV. burch Banban 1687 die Festung Montreal erbauen, welche aber 1698 gefchleift wurde. Begenüber am rechten Mofelufer Die Stadt Trarbach (f. b.).

Traber, Pferderaffen, bei benen ber Trab bis gur größten Bolltommenbeit ausgebildet ift. Die berühmten ruffifden Orlowtraber werben auf ben Weftuten Chranowoi und Tichesmenta geguchtet, doch liefert in neuester Beit auch Hordamerita ausgezeichnete T. Bgl.

Traber. f. Treber.

Trabrennen. Traberfrantheit (Gnubberfrantheit, Besfrantheit, Schrudigfein, Rreugichlagen), ein dronifdes, fieberlofes Rudenmarteleiden ber Schafe. Die Tiere werben ichredhaft (Schrudigfein), überempfindlich, befonders an der Rudenhant, die fie gu ichenern (Begtrantheit) und zu benagen (Onnbberfrantheit) versuchen, geben trippelnd, refp. in furgem Trabe (Traber), zeigen endlich Dustelichwäche, befonbers im Sinterteil (Rreugichlagen), Labmungeericheinungen und fterben. Bei ben urwuchfigen, wenig edlen und normal gezogenen Raffen tritt die Rrantheit nicht auf. Allgemein befannt wurde fie erit, als die Merinos in Deutschland eingeführt waren und bier in übertriebener Beije behufd Erzengung ebelfter Bolle verfeinert wurden. In Diefen überfeinerten Serben bat bie I., welche erblich ift und baber burch einen Bod auf die gange Rachzucht übertragen werden tann, große Berheerungen angerichtet u. gange Buchten vernichtet. Die T. ftellt fich als ein Rervenleiben bar, welches auf ähnlicher Grundlage entsteht und fich forterbt, wie die in menschlichen Familien durch fortgejeste Berwandtfchaftsheiraten (Ingucht) fich entwidelnde geiftige Entartung. Unch in ben eblen Schafberben wurde vielfach fortgefette Ingucht betrieben, mabrend aleichzeitig die Saltung und Ernährung der Tiere auf eine immer fich iteigernde Rafcheit ber torperlichen Entwidelung und Uberfeinerung bes Körperbanes (Anochen und Saut) gerichtet war. Geit die Schafzucht fich von der Broduttion hochedler Bollichafe mehr abgewendet bat und wieder traftigere Typen gegilchtet werben, ift and die E. feltener geworden.

Trabrennen, früher bejonders in Solland beliebter Sport, ber jest auch in Rufland, Frantreich, Deutschland, Diterreich, Italien, Danemart, Belgien. befonders aber in Amerita gepflegt wird. Die bieber erreichte größte Weichwindigleit ameritanifcher Traber, welche entweder unter dem Sattel oder in zweirade haben barum an ihren T. noch bis zu niehreren hun-

rigen, gang leichten Bagen mit pneumatifden Rabern einspännig geben, ift 2 Minuten 3,5 Gefunden fitr bie englifche Reile. Der Ablauf (Start) biefer auf einer feften, planierten ober Rafenbahn ftattfindenden Rennen ift ein fliegender, und die durchlaufene Strede wird nach bem erzielten Reford in Minuten, Gefunden und Bruchteilen von Gefunden berechnet. Die Bferbe merben jo gehandicapt (f. Handicap), baß fie in verfchiedenen Distanzen aufgestellt werden, was einen guten Start sehr erschwert. Deutschland hat zur Zeit Trabrennbahnen in Berlin - Beftend, Altona - Babrenfeld, Samburg - Dublencamp, Runchen und noch einige tteinere, Diterreich in Bien - Baben, Leiftungeprüfun gen der Landespferdezucht im Trabe werden in Oldenburg, Solftein und Oftpreugen veranftaltet.

Erace (frang., fpr. trop, . Spure, Bluchtlinie). Abstedungelinie einer Strafe, einer Gifenbahn oder eines Ranals, b. b. bie Achfe bes Berfehremege mit Einschluß aller feiner Rrummungen, Steigungen und Wefalle, welche fich burch einen Grundplan (Situationeplan) und einen Sobenplan (Längenprofil) barftellen lagt. Beim Absteden lagt fich die E. gunachit nur auf der gegebenen Terrainoberfläche fixieren, biernach aber auf Grund eines Rivellemente burch Huftrag und Abtrag des Bobens wirflich berftellen. Die Operation des Auffuchens und Abstedens neunt man tracieren (traffieren) und unterfcheidet bie techniiche Tracierung von der tommergiellen, je nachdem man nur die rein technische oder die rein tommerzielle Seite ber Aufgabe ind Auge fakt. Bei ber eritern banbelt es fich um die bei übrigens gleicher Goliditat geringften Bautoften, bei der lettern um die bei gleicher Transportmenge geringiten Betriebstoften: Gefichtspuntte, welche bei bem Aufjuchen ber porteilhafteiten E. ftete gleichzeitig in Betracht ju gieben find. Art. . Eifenbahnbau. und Launhardt, Theorie Des Traffierens (Sannov. 1886 und 1888, 2 Sefte).

Trace (frang., fpr. traft), Abriß, Grundrifform (besondere einer Teitung).

Trachea, f. Gulen, G. 26. Trachea (lat.), die Luftröhre (f. b.).

Trachealraffeln, helles raffelndes Atemgeraufch bei Ansammlung von viel Schleim in ber Luftrobre und in ihren eriten Bergweigungen; tonimt bei Bemußtlofen, aber meift bei Sterbenden bor (f. Tob).

Tracheaten, Tracheentiere, f. Tracheen.

Tracheen (griech.), Luftröhren, Die Atemwertzenge ber Tracheentiere, b. b. der Infelten, Spinnen zc. (f. unten). Es find (Fig. 1 u. 2) dunne Röhren, deren Bandungen aus Bellen und einer von diefen abge-Schiebenen Schicht eines hornartigen Stoffes (Chitin) bestehen. Lettere ift in den feinsten Zweigen der T. glatt, in ben gröbern aber mit fpiraligen Berbidungen versehen, so daß die T. nicht zusammentlappen, sondern stets offen bleiben. Jede Trachee beginnt in der Haut mit einem Luftloch (Stigma), binter bem fich gewöhnlich ein Berichlugapparat befindet, und verzweigt fich bann in einer bei ben einzelnen Tieren verschiedenen Art im Innern des Körpers. Die allerfeinften Zweige umspinnen alle Organe und dringen in fie binein, jo daß die Atemluft überall bingeleitet wird. Die Luftlöcher wechseln sehr an Bahl, Große und Form, boch befindet sich bei ben Insetten in der Regel an fait jedem Leibesring (nie am Ropfe und am letten Ringe) ein Baar, indeffen bochitens 10 und felten weniger als 2 Baar. Manche Infelten pumpen fich, bevor fie fliegen, ben Rorper voll Luft (bas . Bahlen . des Mailafers) und

bert fleiner Ballons (Tracheenblafen). Übrigens fehlen in gang feltenen Fällen (an Larven von Bafferjungfern ic.) die Stigmen bollftandig, fo bag bas Tracheensuitem zu einem geschloffenen (im Wegenfas jum offenen, b. h. mit Stigmen berfebenen) wird. Die Atmung geschieht bann gewöhnlich fo, daß ein Teil der I. in besondere dunnen Sautstellen, die über die Korveroberfläche ober am Darm blattartig hervorragen, angebracht ift; biefe wirten, ba bie betreffenben Tiere in Baffer ober feuchter Luft leben, wie Riemen (fogen. Eracheentiemen). Bei anbern Infettenlarven find die Luftlocher nur an ben binterften ober nur an ben vorberiten Ringen offen, an ben mittlern hingegen

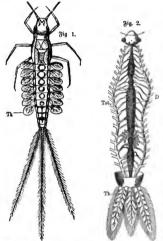


Fig. 1. Larve einer Eintagsfliege mit 7 Baar Tradeentiemen (Tk). 3/1. - 3/g. 2. Tradeenfpftem ber Larve von Agrion (Bafferjungfer). Tst Ceitliche Tradeenlangs Tet Ceitliche Traceenlangs. ftamme, D Darm, Th Traceentiemen.

geschloffen. Bei ben Spinnen liegen bie bicht nebeneinauber entspringenden gablreichen Zweige eines Tracheenaftes wie die Blatter eines Buches abgeplattet gufammen (Tradeenlungen ober Fachertracheen). Mle Tracheentiere (Tracheata) bezeichnet man die mit T. versehenen Gliederfüßer (f. d.): Inselten, Tausenbfüße, Spinnen und Urtracheaten (Protracheata). — In der Pflanzenanatomie bezeichnet man mit dem Ramen T. die Gefäße (f. »Leitbundel«, S. cheata). -206 und Fig. 5 A und B).

Tracheentiere, f. Tracheen. Tracheiden, bei Pflanzen gefägartige Zellen, die fich von den Tracheen oder echten Gefägen nur durch ihr völliges Befchloffenfein unterfcheiben; fie bilben den Samptbestandteil des Holzes bei Koniferen und Cyfadeen sowie der Leitbundel (f. d.) vieler Monolotplen und Farne.

Tracheitie (gricch.), Luftröf gündung.

Trachenberg, Stadt im preug. Regbes. Brestau. Rreis Militid, an ber Bartid, Anotenpuntt ber Linien Breslau - Bofen und I . - herrnftadt ber Breugifchen Staatebahn und ber Alembahn T .- Gulmirichus, 95 m ft. Dt., bat eine evangelische und eine tath. Rirche, eine Synagoge, ein Amtsgericht, 2 Zuderfabriten, eine Furnierfabrit und (1895) 3456 Einw., davon 1296 Ratholiten und 76 Juden. T. erhielt 1253 deutiches Stadtrecht. Dabei bas gleichnamige Schloß bes Fürften von Satfeld . T., in welchem 12. Juli 1813 ber bon Rnefebed entworfene Rriegsplan bom Ronig Friedrich Bilbelm III., Raifer Alexander und bem Kronpringen von Schweden unterzeichnet warb.

Tracheobronchitie (griech.), Entzündung ber Luftrobre und ber Bronchien.

Tracheocele (gried.), Luftrobrenbrud, eine Er-

weiterung ber Luftrobre. Tracheoffopie (griech.), Untersuchung ber Luft-robre vermittelft eines (bem Rehlfopffpiegel annlichen)

Spiegels.
Tracheoftenoje (griech.), Luftröhrenverengerung.

Trachinus, bas Betermannden (Gifch). Trachom (griech.), f. Mugenentzunbung.

Trachen (Trachonitis), antiler Rame bes bente el Ledica genannten, 42 km langen, 30 km breiten, 38 km füblich von Damastus gelegenen Lavafeibes, welches ber am Nordweitrande bes hauran gelegene, 1210 m hobe Rrater el Gharara el-Riblije ergojjen hat.

Tracht, f. Roftum.

Tracht, in der Jägersprache die Gebärmutter des Mutterwildes; bei Bienen die Ausbeute der vorhanbenen Blüten, welche abhangig ift vom Boben, bom Better, von Tages - und Jahreszeit.

Trachten (Trachtenwand), f. Suf; auch ein Teil bes Gattele (f. b.).

Trachtigfeit, f. Schwangericaft, G. 694.

Trachyceras, f. Ammoniten. Trachybolerit, maffiges Geftein, welches eine Mittelftellung swifden ben Trachten und ben Unde-

fiten, beg. Bafalten, befitt.

Trachylobium Hayne, Gattung aus ber Familie ber Leguminojen und ber Unterfamilie ber Cafalvinioideen, unbewehrte Baume mit einpaarig gefiederten Blättern, weißen Blüten in an den Zweigspißen weit-rispig angeordneten Trauben und länglich eirunder, leberartiger, marzig rungeliger Gulfe. Bon ben brei Arten, beren eine im tropifchen Uffen machit, find T. mossambicense Klotzsch und T. Hornemannianum Hayne im bitlichen tropifchen Afrita und auf ben Das. tarenen mahricheinlich die Stammpflanze des oftafrifanischen Ropals.

Trachymedufen, f. Sybromebufen.

Trachypteridae, Senfenfifche, f. Bandfifche. Trachytbimeffein, f. Bimeftein.

Trachte (Tradhtgefteine, Tradhtporphyre), Erguggefteine and ber Granit- und Spenitgruppe, gewöhnlich berart porphyrifch entwidelt, daß eine feinfornige bis dichte Grundmaffe größere Einiprenglinge von Relbipat (vorwiegend Sanidin), Sornblende, Mingit, Glimmer, auch wohl Quary umichließt. Die Grundmafie felbit befitt eine porofe, raube Beichaffenbeit (baber ber Rame . Tradpt.) und in ber Regel lichte Farben; fie besteht teils aus Canidin, Mugit und Magneteisen, teils aus einer amorphen gla-figen Masse, und zeigt oft eine deutliche Mitroflui-dasstruttur. Die T. find unter den jungvulfanischen Befteinen die Mquivalente ber Quaryporphyre und

quarzfreien Borphyre (f. d.), denen sie auch in ihrer che- | golane und der submarin abgesette Posilipotuff mifchen Rufammenfegung vollftanbig entsprechen; fie finden fich ale Laven jest noch thätiger Bultane ober in Form von Stromen und Deden, welche mabrend ber Diluvial - und Tertiarperiode gefloffen find. Bu ihnen gehören die tiefelfäureärmern gugrafreien T. ober T. im engern Sinne, bann die an Riefelfaure reichern Quarztrachyte und als glasartige Modifikationen Trachytpechitein (f. b.), Obsidian (f. b.), Perls ftein (f. Berlit) und Bimeftein (f. b.). Die topifchen Barietaten bes Quaratrachnte (Liparit, Rhyo-(itb) enthalten in einer bald mehr vorwaltenden, bald mehr gurudtretenben Grundmaffe Quarge, Sanibine, Glimmer- u. Sornblendefriftalle. Die Grundmaffe ift hellgrau, gelblich ober rotlich gefarbt, entweder bicht, hornftein - ober porzellanartig (fo besonders bei ben einsprenglingearmen Lithoibiten), ober raub und gellig, und find dann die Bandungen der meift fetunbaren, erit durch Berwitterung entstandenen Sohlräume in der Regel mit Kriftallen von Quarz oder Tridymit überkleidet. Die Grundmasse enthält, der mitrostopiichen Untersuchung zufolge, außer ben oben genannten Gemengteilen wohl auch noch Quary und ift gewöhnlich reich an einer bon vielen Spharolithen (f. b.) erfüllten Glasbafis; auch Lithophyjen tommen öfter vor. Das Gestein findet sich auf den Liparischen Inseln (baber der Rame Liparit), in den Euganeen, auf Bland, in Ungarn und Siebenburgen, im B. von Rord - und Gudamerifa, auf Reufeeland (vgl. Tafel . Gebirgebildungene, Fig. 6), in Japan ic. T. mit gang gurudtretender Grundmaffe und baber von granitabnlider Beidaffenbeit bat man nach ihrem Bortommen in Revada ale Revadit bezeichnet, andere mit rein glafig entwidelter Grundmaffe und arm an Einsprenglingen bilden Ubergange gu ben besonders von den Liparifchen Infeln und von Beland befannt gewordenen Liparitobiidianen, - Pediteinen und -Bimefteinen. Derartige glasreiche und zugleich mehr Ra-tron als Kali enthaltende Quarztrachpte find die fogen. Bantellerite von der Infel Bantelleria. Unter den quarafreien Traditen murben früber, je nachbem unter den Einsprenglingen die oft bis 8 cm großen Canibinfriftalle oder die dem Oligotias jugerechneten Raltnatronfelbipate vorwalten, Canibintradhte und Dligotlas-Sanibintrachnte unterfchieben; fpater trenute man die vorwaltend Biotit oder Sornblende ober Hugit neben ben Sanibineinsprenglingen enthaltenden T. in Biotittrachyte (ober Blimmertrachyte), Sornblendetrachnte u. Augittrachnte. Quargfreie E. tonimen sowohl als Laven, in historischen Beisten gestoffen, wie auch als folche alterer Bultane (Siebengebirge, Befterwald, bei Reapel u. a. D.) vor. Sierber gehoren auch viele Musmurflinge (Lefesteine) bes Laacher Gees, die fich jum Teil ale grobfrijtallinische Canidinaggregate (Canidinite) baritellen und burch ihren Reichtum an accefforifden Beftandteilen (Saubn, Rofean, Titauit, Orthit, Birton ic.) auszeichnen; feruer die grundmaffereichen, afchgrauen, von parallelen, duntiern Flammen durchzogenen Augittrachte von Bianura bei Heapel (Biperno) und die durch eine helle matte, nahezu zerreibliche Grundmaffe ausgezeichneten I. von Buy-be-Dome u. a. D. in ber Auverque (Domit). Mis Trummergefteine ber T. (beg. Liparite) tre-ten Trachyttonglomerate, Trachytbreccien und Tradinttuffe (beg. Liparittonglomerate ac.) auf. Bu legtern gablen unter andern die Bimsfteintuffe Ungarns und ber Unvergne, der Trag (Dudftein) vom Rieberrhein, die aus Lapilli bestehenden Bug-

bon Reapel, die Tosca von Teneriffa, fantlich gur Berftellung von hydraulifden Mortel geeignet. Auch ber Alaunftein (Allunit, f. b.) ift ein Zerfegungsprobult tradutifder Befteine. Der Berwitterung gegenüber perhalten fich die T. je nach ber physitalischen Beichaffenbeit und je nach ber Natur ber Bestanbteile außerit verschiedenartig. Bahrend die rein glafigen Modifitationen (Obiidian, Beditein, Bimeftein) ben Atmofphärilien einen hartnädigen Biberitand entgegenftellen, find die mehr friftallinifch entwidelten binfalliger; ibre von Saus aus tompatte Grundmaffe wird burch Berauswittern einzelner Bestandteile gellig und tabernos, und ichlieflich zerfallen die T. zu einer von Raolin oft wenig verschiedenen Maffe, gewöhnlich noch mit Sanidinsplittern untermengt. I. dienen oft als Baumaterialien, die quaryführenden und porofen als Muhlfteine (Dubliteinporphyr); die Tuffe werben gur Herstellung hibraulischer Mörtel und zu feuerfesten Mauerungen (Bacofenstein) benutzt.

Trachttpechftein, glafig erftarrtes Geftein aus ber Gruppe bes Traditis (f. b.). Bgl. auch Bechitein. Trachntporphyr, burch größere Sanibinfriftalle

beutlich porphyrifch entwidelter Trachyt (f. b.).

Tradinttuff, f. Tradinte.

Tracieren (frang., fpr. traf.), f. Trace. Tractus (lat.), Ranal, Gang, 3. B. T. alimenta-

rius oder intestinalis, Berdauungelanal, f. Darm. Tractus cantus (lat., »gezogener«, b. b. langfamer, Befang), ber Befang ber romifchen Rirche, melder in ber Saftenzeit und bei andern Trauerfeiten ber Rirche im Choralgefang an Stelle bes (uriprunglich jubelnd vorgetragenen) Salleluja tritt.

Trade (engl., fpr. treb), Sandel, Gewerbe; Trade-Dollar, im oftafiatifden Sandel Die englifde Bezeichnung bes altipanifden Biafters und feiner Rachbilbungen; bgl. auch Dollar. Trade-mark, Fabritzeichen: Trades-sales, im englischen Buchbanbel Beriteigerung von Muflagereiten.

Traders (engl., fpr. trebers, » Sanbler .), in Brit. Nordamerita Belghandler im Dienfte der Sudfonbaitompanie, zugleich untere Berwaltungebeamte.

Tradescantia L. (Dolbenriefche), Gattung aus ber Familie ber Rommelinaceen, trautartige Bflangen, mit turgen Trugbolben, die oft rifpig gufaumengestellt find. 32 Arten im tropifden, auch in Rordamerita. T. guianensis Mig., and Mittelamerita, mit langen, bangenben Zweigen, eiformigen, gugefpisten Blattern und felten ericheinenden weißen Bluten, wird als Umpelpflange, gur Bildung eines grunen Grundes in Terrarien, Gewächshäufern und im Zimmer tultiviert, tann auch als Bogelfutter benutt werden. T. zebrina hort., ber vorigen äbulich, aber mit braunen. weiß geftreiften Blattern, ift etwas empfindlicher. T. discolor Sm., aus Brafilien, mit bidem, aufrechtem Stengel, lanzettförmigen, oben grünen, unten violetten Blattern und weißen Bluten, gedeiht auch im Bimmer. T. virginica L., in den Bereinigten Staaten und Merito, ausbauernd, 60-80 cm boch, mit linienlangettformigen Blattern u. violettblauen Bluten in bich-

ten Dolben, wird in Garten als Zierpflanze tultiwieri.

Trades Unions (engl., auch Trade's oder Trades' Unions, for. trebs jumjons), f. Gewertvereine.

Erabition (lat.), Ilberlieferung, Ilbergabe, In ber Rechtswiffenschaft berftebt man unter T. Die Ubertragung bes Befibes an einer Cache feitens bes bigberigen Befigere (Tradent) an einen andern. Die Ilbertragung des Eigentume an einer Gache fest nach ge-

nieinem Rechte T. voraus. Goll aber burch die T. bas Gigentum an ber zu übergebenben Sache auf ben Embfanger übergeben, foiftes nach gemeinem Rechte notig, baß bem Trabenten felbit bas Eigentum baran guftebt, ober bak er zur Ubertragung ermächtigt ift, ba niemand mehr Recht auf einen andern übertragen tann, ale er felbit bat. Nach bem Burgerlichen Gefetbuch ift für Brunditude ber GigentumBerwerb burch T. ausgeschloffen und durch fogen. Auflaffung, d. h. Erflärung bor bem Brundbuchamt u. burch entiprechende Eintragung ind Grundbuch erfest (f. Auflaffung). Gilr bewegliche Sachen aber gilt nach bem Burgerlichen Gefesbuch ber San, bak niemand mehr Recht übertragen tonne, als er felbit bat, nicht mehr. Bielmehr erwirbt ber gutglaubige Empfänger ber Sache bas Eigentum auch bann, wenn ber Trabierende nicht Gigentumer und nicht gur Ubertragung ber Sache ermächtigt mar (Bürgerliches Wefetbuch, § 932). Erfolgt die übertragung bes Befites an den dermaligen Inhaber (natürlichen Befiter) ber Sache, fo fpricht man bon einer Traditio brevi - Die T. braucht nach roinischem und gemanu. meinem Rechte nicht notwendig an einen bon bornberein bestimmten Empfänger gerichtet gu fein. Bielmehr tann ber Trabent fich barauf beichränten, feinen Traditionewillen derart zu äußern, daß er fich mit dem Erwerbe durch diejenige Berjon einverstanden ertlärt, welche unter gewissen Borausfetzungen oder Umstänben ben Befig ergreifen werbe. Das romifche Recht fante als folde traditio in incertam personam (T. an eine unbestimmite Berfon) ben fogen, jactus missilinm auf, b. b. ben Fall, wo jemand Gelb unter bie Menge warf in der Abficht, daß ber erfte Ergreifer bes einzelnen Gelbitudes basfelbe erwerben folle. Im mobernen Recht bieten ein Beispiel die automatischen Bertäufer. Much nach dem Bürgerlichen Bejegbuch für bas Deutsche Reich wird man dieje traditio in incertam personam für wirffam zu halten haben. Im corpus inris civilis, namentlich in ben Digeften, bat die Befengebungstommiffion Juftinians unter Tribonians Borfit in all ben aus ben Juriftenschriften und Raifergefegen ber fogen. flaffifden Beit aufgenommenen ober ergerpierten Stellen, in welchen nach bem Rechte jener Zeit als Eigentumserwerbsarten mancipatio ober in jure cessio auftreten, diese Borte durch traditio erfett, da mancipatio und in jure cessio ju Juftinians Reit beseitigt maren. Diefe Erfesung ift ein Sauptbeispiel ber fogen. Interpolationen ober emblemata Triboniani im corpus juris.

I. bezeichnet ferner die ber geschriebenen Beschichte entgegengefeste, nur durch die mundliche Uberlieferung auf die Radwelt gelangende Runde, insbef. Die jubifchen und driftlichen Sagungen und Lehren, Die nicht in der Bibel ichriftlich figiert find, fich aber durch mindliche Uberlieferung in Spnagoge und Spnebrion (f. b.) ober in der Rirche erhalten und fortgepflangt haben. Die Sicherheit Diefer T., beren fich bie romiich fatholifche Rirche nicht nur gur Begrundung von Lehren, geschichtlichen Thatsachen und Gebranden, fondern auch zur Rechtfertigung ber bergebrachten Schriftauslegung bebient, weshalb eine bogmatiiche, rituelle, bijtorifche und bermeneutische T. unterichieden wird, wurde von den Reformatoren angefochten, welche höchstens die T. ber erften driftlichen Jahrhunberte beachtet, aber auch diefe ber Beiligen Schrift untergeordnet miffen wollten. Dagegen feste die romifchtathotische Kirche auf bem Kongil von Trient die T. ausbrücklich ber Schrift als ebenburtig an die Seite, und Gleiches ift auch die Boransfehung ber griechi-

ichen Dogmatit, mährend die protestantische Dogmatit der T. nur insofern eine prinzipielle Bedeutung beilegen tann, als dieselbe für ihre Aussigan ich mich bloß auf die in der Heiselber ihre Aussigan ich mich bloß auf die in der Heiselber der einen driftlichen Gezugte Glaubenserfahrung der ersten driftlichen Generationen zurüczubezieben, sondern auch die ganze Glaubenserschaftung der geschichtig gewordenen Christophet, nurm die grunde gegende, handbolibende Gogde bes Protestantismus zu verarbeiten hat. Agl. Holber der Glaubengesche Schollen der Glaubengesche Schollen von und T. (Edwingseb. 1859); Beiß, In Geschichte der jüblichen E. (Eden 1871 – 76).

Traditionell (frang.), durch Tradition (f. d.) fiber-

Traditor (lat.), Überlieferer, Alustieferer (besonbers der Heiligitüner bei den Christenverfolgungen unter Diostetian). Im Heilungsweien der in den Kehlgraden vorspringende Teil von Kehlreduits in Forts, aur Kehlbeitreidung dienend.

Trabujianismins (lat.), die in der Dogmatit im Gegensch zum Kreatianismus (j. d.) ausstreteinde Lehre, nach welcher dei der Erstitehung des menschilden Lebens auch die Secte nur als mittelbare göttliche Schöpfung in Betrach som und dem Norgang Tertullians und im Interesse an der Erbssinde bie Lutheraner, doch nicht nehm Sinn einer Entstehung der Geten aus physischer Zeugung (ex traduce), iondern nur mittels derselben als Hortstitteng des in Aldanieringssen freines (per traducem).

Tradugieren (lat.), hinüberführen, überfepen. Traetto, f. Minturna.

Trafalgår, Vorgebirge an der Küfte der ihan. Produg Cadis, begrenzt im NVB. die Werrengt von Gibraltar und ist der führ ab in West. die Geeiglacht 21. Ckt. 1805 zwischen der englischen Flotte unter Vellen und der vereinigten französisch-spanischen unter Villenueu und Gravina. Die französisch-spanische Hotte vertor 19 Schiffe und an 10,000 Secteut und Solden; Vidmital Villeneuve wurde gefangen. Woodbaten; Vidmital Villeneuve wurde gefangen, Woodbaten; Under Willen Willen werden die Kungle eines ferneichter Leiter Sieg; er siel durch die Kungle eines ferneichten Schaffläußen, der ihn an feinen Orden erdaumt hatte.

Trafit (v. ital. traffico), Handlung, Berichteiß, insbef. Detailhandel, in Öfterreich namentlich auf die Tabalsbertaufsstellen angewendet.

Trafoi, Dorf in Tirol, Bezirtöf. Meran, 1541 m fi. M., in großartiger Lage am Trafoier Bach, an der Strafe fiber das Gitffier Joch, mit Hotels und (1860) 102 Einw. Süblich die beiligen drei Brunnen (dacher der Name) mit Kalifafristapelle.

Tragaltar, f. Mitar.

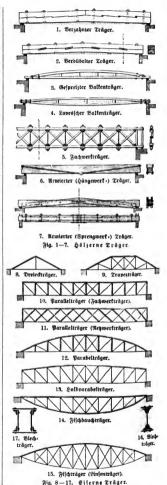
Tragaut (Gummi Tragacanthae), and bem Stamme mehrerer vorbergfiatifcher Arten von Astragalus (f. b.) freiwillig ober nach zufälligen ober abfichtlichen Berlegungen ausschwigendes Gummi, ift farblos ober gefärbt, hornartig, fast durchicheinend, jah, geruchlos, schwillt im Baffer flart auf, gibt ge-pulvert mit 20 Teilen Baffer einen berben Schleim und beiteht aus Bafforin, loelichem Bummi, Startemehl und mineralischen Stoffen. Man unterscheidet: Blatter- ober Smyrnaer T., große, flache, platte ober banbformige Stude mit bachziegelformig übereinander geichobenen Schichten, als beite Gorte; Dorea. T. (Bermicelli), unformliche, wulftige ober nubelformige, gewundene ober gebrehte Stude; fprifden ober perfifden E., ftalattitenformige ober flache, gewundene oder gedrehte, mitunter fehr große Stude. T. wird in der Zengdruderei und Appretur, gn Bafferfarben, gu plaftifchen Maffen, ale Bindemittel gu Konditorwaren und in der Medizin benutt. Über das dem T. sich anschliegende Kuteragumm i f. Goehlospermum; Pfeudotragant, f. Bassoragummi. — T. war dereils den Alten bekannt, ebenso den spätent Wricken und den Mradern des frühen Wittelattes. In Teutschland wurde er im 12. Jahrd. zu Arzeisformen den benutt, auch fand er bald technische Verwendungt.

Tragantblumen, aus Mehl, Zuder und Tragantichteim geformte, dann bemalte Blumen der Kon-Tragbalten, soviel wie Trager. [bitoren.

Tragbentel, f. Guipenforium.

Trageladplos (Tragello ph, griech, » Bockbirigh-), phantairiid geildbetes Tier, das den Griechen nur aus Abdildungen auf Teppichen und andern Kuniferzeugniffen des Orients bekannt von Esertien und Robylon) und nur auf hochaltertüntlichen Balen nachgeohnt ist. Später Beşeichung für eine Antilopenart mit Bocksort und Joteln am Bug.

Trager, magerechter, jum Tragen von Laften beftimmter Bauteil aus Stein, Solz, Gifen ober Solz und Gifen, welcher auf zwei (abgefester E.) ober mehreren (fortgefester, tontinuierlicher E.) Stusen rubt ober nur an einem Ende befestigt ift (Rrag . ober Konsoltrager). T. aus Stein find gewöhnlich vierkantige prismatische Bertitude. Bei ben Tragern aus Sola untericeibet man einteilige und mehrteilige. Lettere find vergabnte (Fig. 1) ober verbubelte T. (Fig. 2). Diefen Tragern mit rechtedigem Querichnitt fteben gegenüber bie gefpreigten (Fig. 3), Die aufgefchligten Lavesichen Ballentrager (Fig. 4) und Die aus Gefachen bestehenden E. (Fachwert., Repwert., Gittertrager, Fig. 5). T. aus Gifen zeigen mannigfaltigfte Ausbildung. Hach ihrer Form unterscheibet man ber Sauptfache nach bollwandige T. und Fachwerttrager. Die erftern tonnen, bon ben felten bortommenden Bufeifentragern abgesehen, gewalzte T. ober Blechtrager fein. Die Balgeifentrager bezeichnet man nach bem Quer-schnitt als T. E. (T) und I-ober Doppel-T. E. (I). Blechtrager werben aus Blechen, Glad- und Binteleisen zusammengenietet und zeigen die Formen ber Balzeisenträger (3. B. Fig. 16) ober ein lastenförmiges Brofil (Fig. 17, Rastenträger). Fachwert- (ober Befach-) trager beiteben aus oberer u. unterer Burtung, Streben und Bertifalen; die lettern fallen unter Ilmftanden fort. Gie find entweder T. mit geraben ober mit polygonalen Gurtungen. Bu jenen gehören bie Dreiedtrager (Fig. 8), bie Trapegirager (Fig. 9) und die Baralleltrager, welche Fachwerftrager (Fig. 10) ober Regwerttrager (Fig. 11) fein fonnen. Beide lettgenannte Tragerarten fonnen einfaches (wie die Figuren zeigen) ober mehrfaches Fach ., beg. Repwert zeigen. Die mehrfachen Repwerftrager werben auch Wittertrager genannt und find, bon ben hölgernen Bittertragern abgeleitet, bie altesten Gifentrager. Die T. mit polygonalen Gurtungen find Barabeltrager (Fig. 12), Salbparabeltrager (Fig. 13), Spperbel- und Ellipfentrager (gifcband, und Fifchtrager, Lin-fentrager, Fig. 14 u. 15). Die E. mit fcmebenden Stugen (Berbertrager, Rragtrager, tontinuierliche Gelenttrager, Rantilevertrager, Ronfoltrager) find Rombinationen aus den vorgenannten Tragerarten, ebenfo die T., aus denen heutzutage die versteiften Sangebruden gebilbet werden. überhaupt bietet der Brüdenbau Gelegenheit jur Berwendung aller Trägerarten; im Sochbau merben I. jur Unterftiigung, vorzugeweise ber Deden,



und zwar als hölzerne ober eiserne Unter- oder Sögr züge (val. auch Sänge- und Sprengwert), ferner zur Unterstübung von Balkonen, Galerien und Erken als Konsoliträger verwendet. Z., welche man gekuppell. d. h. dicht nebeneinander liegend, verwendet, neunt man, besonders wenn sie aus Walzeise beitehen, Jwillingsträger. Armierte T. sind bölgene oder eisene Ballen, welche zur Erhöhung ührer Tragsähigtert lünitlich, 3. B. durch einfache Sing oder Sprengwerte (Rig. 6 n. 71, verflächt werden.

Erneger, MIbert, Dichter, geb. 12. Juni 1830 in Mugeburg, bon wo fein Bater nach einigen Jahren nach Raumburg überfiedelte, ftudierte in Salle und Leipzig Rechtswiffenschaft, wurde 1862 Rechtsauwalt und Rotar gu Rölleda in Thuringen, fiebelte 1875 nach Rordbaufen über und lebt feit 1891 in Berlin. I. ift feit 1871 Reichstagsabgeordneter und gehört ber beutich freifinnigen Bartei au. Alle talentvoller Lyrifer bewies er fich in feinen . Webichten. (Leibs. 1858, 14. vermehrte Auflage 1892). Außerbem veröffentlichte er: : 1870 ., feche Beitgedichte (Berl. 1870); Die Rovelle . Albergange (Leipz. 1860); . Tannenreifer. Beihnachtearabesten (Tropp. 1864); Die lette Buppe. (Soloizene, Bien 1864 : 2. Huft., Berl. 1894); Dorgenitunden einer Sonbrette., bramatifches Genrebild (mit Em. Bohl, Berl. 1879); ferner Die illustrierten Cammelwerte: » Stimmen ber Liebe« (Leipz. 1861) und . Deutsche Lieber in Bolles Mund und Derze (baj. 1864). Auch gab er 1865 - 83 bas Jahrbuch Deutsche Runft in Bild und Lied. beraus.

Tragerrecht, f. Gervitut.

Tragerwellblech, f. Bellblech.

Tragewert, que' auf oder über der Soble, beg. ber Bafferfeige von Grubenftreden berlegte ober eingetriebene Stege mit mitten darauf feigenagetten ann Berbern.

Tragezeit ber Tiere, f. Schwangerichaft, S. 694.
Trägheit, foviel wie Beharrungsvermögen; mag-

Tragbeitemoment, Diejenige ibeale Daffe, welche, in ber Entfernungseinheit bon ber Drebungenchfe eines rotierenden Körpers tongentriert gedacht, bei gleicher Wintelgeschwindigfeit biefelbe lebendige Rraft (f. Rraft) befitt wie ber rotierende Rorper. Bezeichnet man bie Bintelgeichwindigfeit, b. h. die Beichwindigfeit in der Entfernung I bon ber Drebungsachfe, mit w, fo murbe benmach bas T. (T) biejenige Große fein, welche, mit 1 2w2 multipliziert, Die gesamte lebendige Kraft be8 rotierenden Rorpere ergibt. Diefe lettere aber ift gleich ber Summe ber lebenbigen Krafte aller feiner Maffenteilchen. Gind m, m', m"... folde einzelne Maffenteilchen, welche beg. um r, r', r". . . von ber Drebunge. achfe abiteben, fo bewegen fich diefelben beg. mit ben Weschwindigleiten rw, r'w, r''w ... und bengen die lebendigen Krafte 1/2mr2w2, 1/2m'r'2w3, 1/2m'r'2w2...; bie gefante lebenbige Rraft bes rotierenden Rorpers ift demnach = 1/2 w2(mr2+m'r'2+m"r"2+ ...), wenn Die eingetlammerte Summe über famtliche Mafienteilden des Körpers erstredt gedacht wird. Mit diefer Summe, die furg durch Emr' ausgedrudt wird, muß alfo, wie man fieht, 1/2 w2 multipliziert werben, um die lebendige Kraft des rotierenden Körpers zu erhalten, d. h. diese Summe ist dem T. gleich oder  $T=\Sigma mr^2$ . Man findet demnach das T. eines Körpers, indem man die Summe bildet aus ben Broduften aller Daffenteilchen mit den Quadraten ihrer Abitande von der

Tragif, f. Tragifd. Drehungeachje. Tragifomifch (griech.), aus tragifden und tomifchen Beitandteilen gufammengefest.

Tragifomobie (griech.), Drama, das einen tragischen Stoff tomisch wendet und behandelt, oder das

d. h. dicht nebeneinander liegend, verweudet, nennt eine grelle Bermifchung tragischer und tomischer Eleman, besonders wenn fie aus Balgeijen beiteben, mente aufweift.

Tragifch (griech.) heißt nach Ariftoteles ein Ereia. nie, meldes Mitleid und Gurcht erwedt. Genquer it t. bas Leiben, Die ernfte Schabigung, fcblieftlich bie Bernichtung, wenn ober fofern fich une barin ein Bert. polles, Achtungewertes, ichlieflich Erhabenes, und gwar fittlich Erhabenes, offenbart. Das Gefühl bes Tragifden ober ber Tragit ift einerfeite nieberdruden. bes ober erschütterndes, vielleicht überwältigendes und germalmendes Gefühl des Schmerges, anderfeits begludendes, une über une felbit hinaushebendes, une innerlich ausweitenbes Wefühl bes Wertes ober ber Erhabenheit. Es ift biefes lettere Befühl auf ber Bafie ienes eritern. Der Begriff bee Mitteide ift gur Bezeichnung bes Wefühle bes Tragifchen zu eng. obgleich auch im Befühl bes Mitleibens gu bem Dit-Leiden jederzeit ein Befühl des Bertes deffen, mas leidet, eine Schätzung oder Achtung besfelben, notwendig bingutritt. Die Furcht vollende, wenn darunter etwas andres veritanden wird, als die im Mitleid bereits eingeschloffene Beforgnis für ben Leidenden, bat mit dem Befühl der Tragit nichts zu thun. 3m einzelnen ift bas Gefühl ber Tragit bedingt burch allerlei Faltoren. Es tommt für basfelbe jedesmal barauf an, wer ober mas für eine Berfonlichfeit berjenige ift, ber leidet (etwa ein großer fittlicher Charafter oder ein moralischer Schwächling, eine Ophelia oder ein Richard III. 1c.); worunter oder wovon der Leidende leidet (etma unter verletter Eitelfeit, oder verletter mabrer Chre); wie tief er leibet, wie er im Leiben fich verhalt, wie er fampft und unterliegt (etwa, ob entjagend oder and Leben und irgendwelche Büter bes Lebens fich flammernd, verzagend ober jede lette Braft anfpannend); wofür ober um weswillen er leidet (etwa für ungeheure Frevel wie Macbeth, ober um ber Liebe gu einem geliebten Bejen willen, wie Romeo); endlich (worin schließlich alles gipfelt und fich zusammenfaßt), was bas Bertwolle ober fittlich Erhabene ift, bas in bem Leiden und Ilntergang une offenbar wird und in feinem Berte une gum Bewußtsein tommt (etwa die alles überwindende Liebe in dem Leidenden oder die Ubermacht des Guten ober der sittlichen »Idee« über den Leidenden und die zwangsweise Anertennung dieser Übermacht seitens besfelben). Zwei Urten ber Tragit inebef. fteben einander gegenüber, die man als objettive und fub. jetti ve Tragit, ober ale Tragit bee Ubele und bes Bojen, ober endlich ale Situationetragit (ober Schidfaletragit im weitern Sinne) und ale Charaftertragit bezeichnen tann. Daß fie einander gegenüberiteben. hindert nicht, daß fie fich berbinden und ftetig ineinander übergeben tonnen. Bei ber erftern der beiden Arten behauptet fich bas in einer Berfonlichfeit vorhaubene Gute (Liebenswürdige, Erhabene) in dem unverschuldeten, nicht mit fittlicher Rotwendigfeit aus bem Charafter ber Berfonlichfeit und ihrem Thun bervorgebenden Leiden, ober es erweift fich in dem Leiden und burch basfelbe in feiner Starte. Das Gute in ber Berfonlichkeit, etwa die Macht der Bruderliebe in der Untigone, triumphiert moralifch, indem die Berfonlichteit phyfifch untergeht. Bei ber zweiten Art ber Eragit entipringt bas Leiden aus bem bofen Bollen ber Berfonlichfeit. Das Gute triumphiert über bie Berfonlichteit, und boch jugleich auch in ihr, fofern fie bie übermacht des Guten ober die Thatfache feines Triumbbes anertennen und fich barunter beugen muß. Go bei Macbeth oder Richard III. Dort ericheint die Macht ericeint fie um fo größer, je größer die Leibenschaft bes bofen Wollens ift, und je volltiändiger die Macht berfelben gebrochen wirb. Much bei biefer Charaftertragit ober Tragit bes Bofen ergibt fich nicht bas Leiben aus dem bojen Charafter allein und mit Rotwen-Diafeit: auch bier fpielen die unabhängig von dem Charatter beitebenden Umitande ober ipielt das . Wefchidmit. Anderfeits mare es unmöglich, daß die Berjonlichteit une menschlich nabe trate und bemnach auch ein tragifches Intereffe in une medte, wenn nicht in ibr gugleich ein Rern bes Buten, ein politib Denichliches, irgend ein Bug bes Bertvollen ober Erhabenen fich fanbe. Umgelehrt muß bie aute Berfonlichfeit bem unverschuldet über fie bereinbrechenden Beschid doch durch ihr Wollen und Sandeln eine Sandhabe bieten. Es mare fonit bas Weichid unmotiviert und bamit gräßlich. Daber bes Ariftoteles' Bemertung, bak weder volttommene noch abjolut ichlechte Menichen fich zu tragifden Berfontichteiten eignen. Day bas Schidfal graftlich ericheint, dies ift inebef. Die Wefahr ber . Schidialstragit. im engern, litterar bijtorifch üblichen Ginne. Das Schidfal ift bier nicht bas uns erfabrungegemäß befannte und in feiner Launenhaftigfeit vertrante, fondern ein miffendes und wollendes Schidfal, ein foldes, bas, nach ruchvärte und vorwärte blidend, die Schuld des Batere an ben Rindern racht. bas fich eigenfinnig an Beichlechter, Ramen, Tage (etwa den >24. Februara), ichlieglich völlig findifch an bestimmte Begenftande (verbangnisvolle Reffer und Gabeln) flammert (vgl. Schidfalebrama). Sumor (f. b.) ift bas Tragifche feinem pofitiven Befen nach nachitverwandt. In beiden ift bas Bofitive ein beglüdendes fittlich Bertvolles ober Erhabenes. Rur daß dies dort im Rleinen, Richtigen, Komijchen, bier im ernften Leid fein Dafein fundgibt. Der Begenfat der Situatione u. Charaftertragit entipricht dem Gegenfat bes sfatirifchen« Situationes u. Charatterhumore genau. Bird im sfatirifchen« humor (f. d.) der Ronftitt erufter und ernfter, so geht der humor ohne Grenzscheide in Tragit über. Bgl. Boby, Die Idee bes Tragifden (Götting. 1836); R. Bimmermann, Uber das Tragifche und die Tragodie (Wien 1855); Duboc. Die Tragit vom Standpuntt Des Optimismus (Samb. 1885); Wünther, Grundzüge ber tragiichen Runft, aus bem Drama ber Griechen entwidelt (Leing, 1885); Lippe, Der Streit über die Tragobie (Samb. 1891); Giebenlift, Schopenhauere Thilojophie der Tragodie (Breft. 1880); Bollelt, Afthetil Des Tragifchen (Münch. 1897).

Tragtnofpe (Fruchtauge), f. Anofpe. Tragtraft, joviel wie rudwirtende Festigfeit, f.

Schigleti, S. 344. Tragmobul, f. Bestigteit, S. 341. [auftritt. Tragmobul, f. Bestigteit, Ser in tragifden Rollen Tragöbe (griech, Trauerfpiel), diedramatifde Tariletlung eines tragifden Borganges (f. Trasifd und Trama.

Tragopan (Sathyfinfin, Ceratornis Cub), istalung ans ber Tybung ber Sühnervögel und ber Samitie ber Rafanen (Phasianidae), gedeungen gebante Bögel unt fehr Inrzem, ziemlich schwachen Schnabel, zwei tleinen, hohlen, anfreidberen, fleifdigen Sortfägen am hintern Eube des nadten Angenringes und (beim Männchen) zwei Sauldappen am ben nadten ansbehnbaren Rechlich, niederigen, träftig gelportien Riffien, mittellangen Rügeln und Inrzem, breiten Gehwaut. Der X. (C. satyra L.), 73 cm lang, mit

des Guten um 10 größer, je größer des Leiden ist. Dier erscheint sie um 10 größer, je größer die Leidenschaft scheinen des die in die vollisändiger die Wacht scheinen gebrochen wird. Auch ver ihre ist Nach die kannen die Kollenger sie Vacht scheinen gebrochen wird. Auch ver ihre Ehren and die Kollenger sie Vacht die kannen die kannen die kannen die Kollenger sie kannen die kannen di

Tragopögon L. (Vodsbart, haferwurzet), Gattung aus der Hamilie der Koupofilen, eine der mechfährige, fable oder flodfigwollige Kräuter mit grasartigen, lengelmufassenden Allättern, einzeln erdbindigen Klüttern beit, gelden oder roten Klüter und längsespidgen, lang gesänsöbelen Krüdsten mit einreitigem Bayons. 35 Atten im Mittelnergegiset, in Weitelnergegiset, in Weitelnergegiset, mit Weitelnergegiset, mit Weitelnergegiset, mit Weitelnergegiset, der und klütelnergegiset, der und klütelnergegiset, der des der in Nordamerika und Klütelnergegiset, verwiedert im Nordamerika und Klütelnergegiset, verwiedert im Nordamerika und Klütelnergegiset, verwiedert im Nordamerika und Klütelnergegiset, verwiedert bestamt und wird als Zierpstanze und Sturgelgemüße kultivert.

Tragofithal, f. Brud 2). Tragfime, f. Straggefims.

Tragulus, Das Brergmofchustier; Tragulidae, Brergmofchustiere, Familie ber huftiere (f. b.).

Tragus (lat.), die vordere Ohrede (f. -Ohr- und Tafel -Mundhöble r. e. Big. 1), welche mit der gegeniberliegenden hintern (antitragus) vor der Öffining des äußern Gehörganges steht.

Tragne, Botauiter, f. Bod 1). Traggapfen, Japfen, bei welchen der Drud größtenteils in der Richtung rechtwinkelig gegen die Achfe berfelben wirft (vgl. Zapfen).

Traiguen (pr. traisgen), Stadt in der chilen. Proving Malleco, Endpuntt einer von Concepcion ansgehenden Cijenbahn, an einem Nedenfligh des Kroczuveriat, bedeutender Martt für Pflüge, Bauholz und Getreide, mit Siß eines deutschen Konjularagenten und (1888) 2455 Einw.

Traille (frang., fpr. traf), Fähre, fliegende Brücke. Bisweilen fälfchlich für Tralie (f. d.).

Train (frang., fpr. trang, Troß, Anbrwefen, früher Rogpartei), das Juhrwefen ber Beere, weldes diefen Bedürfniffe jeder Art nachzuführen bat, und zwar fowohl die einem Seere oder einer einzelnen Ermppe folgenden Fahrzenge (E. eines Bataillone ic., val. Bagage) mit ben zugehörigen Leuten (Trainfoldaten) und Pferden ale auch die befondere Eruppengattung. Diernach unterfdeitet man Berpflegunge, Sanitate, Administra. tione-, Gelbbruden-, Rriegebruden-, Bonton - und Belagerungetraine. Die beiden erftere, mit der Truppe in engiter Berbindung itehend, find gur Erhaltung ber Schlagfertigfeit berielben von bod. ter Bedentung, muijen baber eine großere Bewegungs. fähigteit gur Ampaffung an die Operationen der tampfenden Truppen besiten und werden beshatb auch von den Trainbataillouen als Truppenteile formiert. Das deutsche Beer hat im Frieden bei jedem Armectorps und bei der 25. Division ein Trainbatailton gu drei Rompanien, bei den beiden baprifden Bataillonen ift die 3. Rompanie eine Sanitatetomponie. Jedes Trainbalaillon hat 5 Provianttolonnen, eine Relbbadereitolonne, ein Pferbebepot, 3 Sanitatebeta. chements und 6 Juhrwerttolonnen bei ber Dobilmachung zu formieren, für welche bas Material im Frieden bei ben Traindepots bereit gehalten und verwaltet wird. Die Depote find einer Train bepotinipeltion unterftellt. Die Mominitrationes. Relbbrilden - und Belagerungstrains find im allgemeinen nur Transporttrains, erftere gehören zu den bon ben Urmeelords bei ber Mobilmachung aufzuftellenden Branchen und gwar zu den Intendanturen, ber Korpstriegefaffe, bem Saupt ., 4 Felbproviantamtern, 12 Beldlagaretten, bem Felbpoftamt, 4 Felbpofterpeditionen. Jedes mobile Bionierbataillon formiert ben Rorps. und bie Divifionebrudentraine. Mukerbem werben von ben Pionieren die Bionier., von ber Bugartillerie Die Artilleriebelagerungstrains aufgeitellt, lettern find die Munitions-Aubroartstolonnen beigegeben. Uber Trainbruden f. Rriegebruden unb Gelbbruden. Der T. eines beutiden Armectorps folgt ben Truppen auf einer Strafe in zwei Trainftaf. feln, die erfte auf 10-12, die zweite auf 20-25 km. Babrend ber I. bei ben Romern, namentlich feit Cafar, auf das bejte ausgerüftet und geschult wurde, blieb er in Deutschland ein ungeheurer Troft von Sahrzeugen, geführt von nicht militarifden Troftnechten und begleitet von Dirnen, Trokbuben und Befindel aller Pirt. Der Große Rurfürit verbefferte gwar das Urmeefuhrweien, die militärische Organisation desselben aber buf Friedrich b. Gr., welcher auch die Bezeichnung E. einführte. Der T. als Friedensformation (ein Stamm) trat erit 1853 ins Leben, welcher 1856 pergroßert und 1859 die Organisation erhielt, welche die Brundlage ber jegigen bildet. Die Uniformen bes Trains in den Sauptarmeen f. auf Tafel . 3ager, Schuben, Bioniere, Train. Bgl. Schaffer, Das deutiche Deerfuhrmeien (Berl. 1881); Derfelbe, Der Priegetrain bes beutichen Deeres (baf. 1883); Riesling, Beidichte ber Organisation bes Trains ber toniglich preugischen Urmee (baf. 1889).

Train (Balgentrain), f. Balgwert.

Trainieren (engl. to train, for. tren), abrichten, einiben; die Borbereitung gn einer hervorragend forperlicen Leiftung burch internatifc betriebene, allmablich fich fteigernde übungen bei entiprechender Diat. Um haufigiten wird ber Ausbrud gebraucht in Bezug auf die Borbereitung ber Bferbe jum Wettrennen (training), welche in besondern Austalten (Trainieranstalten) und bon ibeziell für biefe Runit ausgebildeten Leuten (Trainer) geleitet wird. Die Gullen werden ichon im Alter von 18 - 20 Donaten angeritten ober eingebrochen (break). Das Bewicht bes Reitere barf für junge Pferbe nicht gu groß fein, deshalb werden nur Anaben oder febr leichte Manner gu Reitern in den Trainierstöllen verwendet. Alls Butter benutt man hafer von möglichit ichwerer Qualitat mit Bufat von Bobnenfdrot für Reunpferde und vermeidet möglichft alles, mas Bolumen ober Gett erzeugt. Aberflüffiges Tett fucht man, foweit biejes nicht burch die Arbeit moglich ift, burch Abführpillen (physic) und Schwigen unter Deden gu entfernen. Das I. ift für die jungen Bferde fehr anftrengend und macht diefelben oft nervos und unleidlich. Manche geben babei ju Grunde, auch tommt babei mehrfach ein Ubertrainieren bor, welches ben Drganismus ruiniert, wenn nicht angerst vorsichtig und jachgemäß verfahren wirb. Bgl. die Schriften bon Digby Collins (Lond. 1865), Sod madter (3, Mufl., Neuw. 1867), v. Sendebrand (2. Huft., Leipz. 1882), Silberer (2. Huft., Bien 1894) und Graf Brangel (3tnttg. 1889).

Traifen, rechter Rebenfluß ber Donau in Rieberöfterreich, entfpringt bei St. Agnbi in ben Rieberofterreichischen Alben, nimmt linte ben Turnis, rechts ben Golfenbach auf, fließt nördlich an St. Bolten porüber und mundet unterhalb bes Martifledens Traismauer (mit 594, ale Gemeinde 2053 Einw.); fie ift 70 km lang. Siernach wird ber Teil ber Rieberofterreichischen Alben gwijchen ber Erlaf und Schwarzau Traifengebirge benannt.

Traisfirchen, Martifleden in Rieberofterreich, Begirteb, Baden, 3 km öftlich von Baden an ber Schwechat und ber Gifenbabn Bien-Alfpang gelegen, bat eine Rollgeritefabrit, Mühlen und (1890) 1906 (als Gemeinde 3643) Einm. Bur Gemeinde T. gehört auch Mollereborf mit einer Militarftrafanftalt, Ramm. garufpinnerei und 1291 Einw.

Trait (fraus., for, tra), Befichte . Charafterang. Traité (frang., fpr. trate), foviel wie Trattat (f. b.). Traiteur (frang., fpr. trater), Speifewirt.

Trajanopolis, Ruinen bei Enos (f. b.).

Trajanepforte, f. Roterturmpaß.

Trajanefaule (Columna Trajana), bie borifche Chrenfante Trajans auf beifen Brachtforum in Rom, einer Schopfung bes Architetten Apolloboros von Damaelus. Gie befindet fich noch an ihrer uriprunglichen Stelle, gur Geite ber Refte ber Bafilica Ulpia, toloffaler, jest wieder aufgerichteter Granitfaulen. Ihre Erbauung fällt in das Jahr 113 n. Chr. Gie mikt mit bem 5 m boben Boitament 39 m; ber untere Durchmeffer beträgt 4 m, ber obere 3,8 m. Bufam-mengefest ift fie aus 34 Bloden weißen Marmors, wovon 23 auf den Schaft tommen; Diefer ift mit fpiralformig um die Saule fich windenden Reliefe bededt. welche die Feldzüge bes Raijers gegen die Dacier barftellen und 2500 menschliche Figuren von 60-75 cm Sohe enthalten. Das vierjeitige Biebeftal, jugleich bas Grabmal für die Afchennene bes Raifers, ift mit Erophaen geschmudt und tragt die Beibinfchrift. Die Stelle ber toloffalen Statue bes Raffere nimmt feit 1587 bie bes Apoitele Betrus ein. Gine Schnedentrebbe bon 184 in die Marniorblode eingehauenen Stufen führt im Innern bis auf die Blattform. Bal. Fröhner, La colonne Trajane décrite (Bar. 1865) und beijen Brachtwert über die T. (daf. 1871-74, 220 Tafeln); Cichorius, Die Reliefe ber T. (1. Tafelband. Berl. 1896).

Trajaneftraße, f. Gifernes Thor 2).

Trajanewall, eine ben Romern gugefdriebene Befestigungelinie in der Dobrudicha (Mölien), welche fich von der Donan zwijden Raffowa und Tichernawoda 52 km bitlich bie Conftanga (f. d.) ant Schwargen Deer erftredt, aus einem fleinen Erdwall, dem alteiten, einem großen und einem Steinwall, bem jungiten, besteht und im Rriege von 1854 Bedeutung hatte. Da ber tleine Erdwall im Guben von einem Graben begleitet wird, alfo feine Front gegen bas romifche Webiet gerichtet ift, fo ift wenigstens Diefer ficher nicht romifchen Urfprunge. G. auch Brosturow.

Trajanus, M. Illpius I., nach ber Aboption burch Nerva in ber Regel Nerva T. genannt, rom. Kaifer, geb. wahrscheinlich 53 n. Chr. zu Italica (in der Rabe des beutigen Sevilla) in Spanien, mar 91 Konful und befehligte 97 die Legionen am Rieberthein, als er von Rerva adoptiert und gum Mitregenten erflärt wurde. 98 durch Nervas Tod als der erite Raijer, der nicht ans Italien ftammte, gur Berrichaft gelangt, war er während seiner ganzen Regierung unablaffig bemuht, die Bohlfahrt und ben Glang bes Reiches zu erhöben. Er erließ gablreiche Steuern, forgte burch großartige Stiftungen in Rom und in Italien für die Erziehung mittellofer Rnaben, errichtete, auch um bem niedern Bolle Berbienit gu berfcaffen, gewaltige Bauten, jum Teil unter ber Leitung feines berühmten Bammeiftere Apollodoros, jo bas nach ihm benannte Forum, auf welchem fich die jest noch ftebende 39 in hobe, mit den Reliefe von Szenen aus ben bacifden Rriegen geschnudte Saule erhob, ein Obeum, Gomnafium, eine Bafferleitung in Rom. Die Briide am Eifernen Thor fiber Die Donau (104) und die bei Alcantara, erneuerte und erweiterte das Strafennes im Reiche, tegte Safen an u. a. Bleichzeitig achtete er mit aufmertfamen Huge auf die Berwaltung; aus dem Briefwechsel mit dem jungern Blimins, ber in befonderm Auftrag die Bermaltung von Bithunien 111-113 führte, lernen wir die Ginficht und Gerechtigfeit bewundern, mit der fich I. auch um Alemigfeiten fummerte. Den Senat gewann er fofort baburch, daß er feinen Senator verurteilen zu wollen verfprad, was mit einer Ausnahme auch gehalten worden ift, für Bablen die febriftliche Abitimmung einführte und auch fouit ben Anfpruchen ber alten Rorpericaft entgegentam. So atmete Rom unter ibm wieder auf, und wenngleich er felbit eine Golbatennatur mar und feinerer litterarifder Bildung entbehrte, fo hat fich boch unter feiner Regierung noch einmal eine Rachblute der griechischen und romischen Litteratur entfalten fonnen (Dion Chrufoitomos, Blutard : Tacitus. Sueton, Blinius). Der Genat legte ihm baber unter allgemeiner Buftimmung ben Beinamen bes Beiten (Optimus) bei, und fpatere Raifer wurden mit dem Buruf begrüßt: » Sei gludlicher als Muguftus, beffer als I. Die friedliche Thatigfeit murbe guerit burch die beiden darifchen Kriege, 101 -102 und 105-106, unterbrochen, burch die ber bacifche Ronig Decebalus völlig befiegt und Dacien gur romifchen Broving gemacht murbe, fpater (113) abgeschloffen burch einen Beldzug nach dem Diten, auf dem er Armenien und Defopotantien zu romifchen Brovingen machte und in bas Bartherreich fiber ben Tigris bis nach Atejiphon pordrang. Bahrend biefer großen Erfolge erhoben fich aber in feinem Ruden mehrfache Aufftanbe, namentlich auch unter ben Juden in Naubten und Aprene. und che er dieselben völlig unterdruden tonnte, murbe er 117 gu Gelinus in Rilifien vom Tobe ereilt. Gtatuen und Buften find in großer Zahl erhalten, die beften Buften in Rom auf dem Kapitol und im Batitan und in Munchen. Bgl. Frande, Bur Gefchichte Trajane (2. Musg., Quedlinb. 1840); Dierauer, Beitrage zu einer fritischen Weichichte Trajane (Leipz. 1868); De La Berge, Essai sur le regne de Trajan (Bar. 1877).

Trajectum, lat. Rame für Utrecht.

Trajett (1a1.), Überfahrt (non Alfer zu Ufer); Trajetlichtiff, 1. Tampifahrt, 2. 537, Brüde, 2. 556. Trajetlorie (neulat.), eine frumune Luie, die alle einzeltem Aurore inter gegebenen Schart von Auroren unter deutgeben Sindle fleheidet; fo ist, 39. für alle Ellipfen, welche diefelben Breunpuntte haben, eine delichige Hopperde mit benfelben Breunpuntten die erholeideg Gypberde mit benfelben Breunpuntten die erholeide zu der die des die Greifben Breunpuntten die erholeide zu der die Greifben Breunpuntten der indendigen der die Alleide die Ellipfen rechtwinklig. Auf der Deeftädebe der Erdügel unem tuna eine Kurve, die alle Weribiaue unter gleichem Zünfel ichneidet, eine Lorgo der omit die Linie (1. d.). In der Wechalt ist. die Bahn eines unter dem Ellinfüg einer Kraft ich bewegenden Kunttes, 3. B. die Padhi eines schrägen die Gebruch unter Staftlinde. Trafafferie (frang.), Bladerei, Stanferei.

Tenfehnen, Dorf im preifi, Regbez, Gumbinnet, Breis Stalluvönen, 5 km vom Bahn bof T. an der Linie Königsderg-Erhöfthhere der Preinisidene Staals bahn, dat ein fönigliches Hauptgefritt (1732 von Friedrich Stählentu L. gegründer), an den 12 Sonneckt gebören, mit einem Areal von 4206 Hehre und 1070-1250 Pferden darumter 15 Hauptbefähler und 336 Multerfinten), eine Jiegelei u. (1885 1850 Eine Byld, Christopher, Stade Breisefahler und Regierungsbezirt Gumbinner (1894), fören zu der Kontonier der Regieren unspeksirt Gumbinner (1894), fören zu der Regieren unspeksirt Gumbinner (1894), fören zu der Regieren unspeksirt Gumbinner (1894), fören zu der Regieren der Regie

Trafehner, Bierbeichtag, j. Bierbe, G. 774.

Traft (lat.), Jug. Ausdehnung in die Länge. 3 & Gifenbahntraft; Strede Landes; tatholischer Feitgefang nach bem Graduale.

Traftabel (lat.), fügiam; uniganglich.

Traftament (nuttetlat.), Behandlung, Behandlungsweife; Bewirtung, Gaftmahl; früber soviel wie Löhnung, Gold der Unteroffiziere und Gemeinen.

Traftarianer, soviel wie Luseniten, f. Bujen.

Traffic (tat.). Unterbandlung wegen eines obwichtienbend Bectrags; auch der Bertrag telbi; lodem Abhandlung über einen Gegenfland. inisbel Bezich mung für fleine im Sinne einer befilmuten refigier Richtung gelchriebene Ringschriften (Traffichens). Befondere Traffichen, Befondere Traffichen, Weinsche Gemeinen Richtung einer Anstellen (18) aus Eeden gerufen.

Trattatebafen (Bertragshafen, engl. Treaty ports), die in China dem Bertehr mit dem Ausland gebieneten Safen: f. China, G. 55.

Traftieren (lat.), behandeln; ein Gaitmahl geben,

bewirten; auch soviel wie unterhandelu.

Traftorie (Traftrir, neulat., Zuglinic), eme esture, die heldgifen üt, datz auf jeder üter Tangenten das Stüd zwiichen dem Verührungspund und dem Schnittpunft mit einer gewößen gegedene Murve (der zugehörigen Direftrir) eine gegedene und zwar immer dieselbe Tänge dat. Die eutjachte Zderen Direftrir eine gerade Linie it, dat schonzygwinterluck (-Hugenii Opera varia-, Teit Z. S. 17). Treht man diese T. um ihre Direftrir, so erhält man die einfachte reelle Kläche von fonstanteut, megaliven Krinnungsganuch, die jogen. Viendochphäre (f. d.).

Traftur (lat.), in der Orgel die innern Teile bes Regierwertes, besonders der Abitraften (f. b.).

Tralee (spr. trait), Hauptitabt der irijden Grafichaft Kerry, an der Wündung des Lee in die Fraleeba i des Allantischen Zeans und mit dem Aufenden Blennerville durch einen Schiffstanal beibunden, dat ein Dominikanerieminar, Kicherei (811 Book), lebbaften Haubel und (1889) 9318 Einne

Eralje (boll., frang. Treille), Gitterftab an Jen ftern, Treppengelandern, Bruftungen 20.; dann auch

foviel wie Balufter, Dode (f. b.).

Traffes, Johann Gorq, Shhilter, gef. 15. Dt. 1763 in Hauberg, gef. 19. Nov. 1822 in Condon, itabierte feit 1782 in Contagen und word 1785 Freisior in Bern. 1810 in Berlin. Er erfand das nach tim benannte Alflohol under und farie beit bei jeszifichen Gewichte der Michalungen über die jeszifichen Gewichte der Michalungen auf Allfohol und Saufers (Leipt, 1812).

Trama, f. Geibe, G. 862.

Trambahn (engl. tramway), Straffenbahn. Tramelogöbie, eine von Vittorio Alfferi (i. b.) aufgebrachte Zwischeugattung zwischen Oper und Tragodie.

Trametes Fr., Bilggattung aus der Ordnung der Symenomyceten und der Familie der Löcherschwämme,

holzbewohnende Schwämme mit ftiellojem, balbiertem | Sute. T. pini Fr. (Riefernichwamm), mit tonfolenförmigen, 7-14 cm breiten, bie 11 cm biden, fortig-bolgigen, braunichwarzen, tief gefurchten, ment bachgiegelförmig übereinander wachsenden Suten mit rötlichgelben Röhren, wachft an Riefern, feltener an Gichten, Larden und Beiftannen, und verurfacht bie Ringichale und Rotfaule (f. b.) ber Riefern. Eritere Arautheit zeigt fich an ben obern Stammteilen und itartern Riten und beitebt barin, bag bas Sols braune Langeitreifen und darafteriftifche, ifolierte. reinweine Riede (f. Tafel . Bflangenfrantbeiten II. Fig. 8) erhalt, Die von Cellulofe berrühren. Nur an alten Aftitimpfen bildet ber Bilg bie oft über 50 Jahre alt werbenben und jährlich eine neue Röhrengone anfegenden Fruchtforper. Die Infeltion bes Baumes findet nur von abgebrochenen ober abgefägten Aften and und erft in altern Baumbestanden ftatt, ba ber Bilg mit feinem Dincetium bei ber Riefer nur im Rernholz wuchert, bei ber Sichte und Tanne taun bagegen Die Berfetung bis gur Rinde vorbringen. Als Befambfungemagregel empfiehlt fich bas Ausbauen aller ertrantten Stamme (Schwammbaume). T. radiciperda Hart. (Polyporus annosus Fr.) mit gezonten, braunen Fruchtforpern und weißer Robreufdicht verurfacht an Nadelhölgern und einigen Laubhölgern, wie ber Buche, bon ben Burgeln und ber Ctammbafis aus eine gefährliche Rotfaule bes Solges.

Eramieren (frang.), angettelu.

Tramin, Martificten in Tirol, Bezirtst. Bogen, 279 m ü. M., au Cjiabhang des Mendelgebirges (Monte Roen, 2115 m), 5 km dom rechten lifer der Cifch an der Linie Kufftein-Ala der Süddahn (Station Neumarit &), gelegen, dat eine alle Parartireh, berühandel (von hier flamut die auch nach dem Nöben verpflanzie & am in er Rebe) und 1880 1854 beutsche Einwohner.

Eramontane (ital.), von jenseit ber Berge, b. f. in Italien von Norden her webender Wind, Nord-

wind; auch foviel wie Polarftern.

Trampeltier, f. Ramel.

Trampoline (ital., frauz. tremplin), Schwungbrett für Kunfifpringer, auch in der Turntunft zur Ausführung größerer Sprünge, besonders am Tisch (f. d.), verwendet.

Tramrecht, f. Baltenrecht.

Tramfeibe (Trama), f. Ceibe, C. 862.

Tramway (engl., fpr. trammite), Straftenbahu. Trance (engl., fpr. tranns), Bergudung, Entrudung,

Trance (engl., fpr. tranns), Bergudung, Entrudung, [. Spiritismus.

Trancectate (Trancectavalier), I. Sabalier.

**Transperu** (fraus, fpr. transfc.), j. Laufgraben und Refiumstrieg. S. 353.

Tranchen (frang., fpr. trangiden), die »Schuitte« beim Tranchieren von Rleifch und Fifch.

Tranchieren (franz., før. tranglad), zerichneiden, befenders das Zertegen der Fleichipteiten (Bratten) in einzelse Side uit dem Tranchieren eiffer und der zweizintigen Tranchieren gabet, am beiten auf einer hötzernen Platte. Bel. Grimod de to Repnière, Mannel des amphitryons (Bar. 1808); Bernardi, L'écuyer tranchant (daf. 1845); Ambeijungen von Klein (Kildburch, 1886), Artigléte (Franchi, 1891).

Trani, Sladi in der ital. Proving Bari, Arcis Barletta, aun Montaifden Mecre nud an der Cijendadin temperatur von — 3,7° (2,amuar — 29,4,5). Ancona-Vrindiffe, iii Sip eines Erzbifchofs, eines Appetihofs und eines Zivil- und Strafgerichts, dat ein Lyceum, ein Chynnaffunn, eine technische Schule, imen, 1853 betrug derfelbe 25,708,012, aber 1886 Lyceum, ein Chynnaffunn, eine technische Schule, ein men, 1853 betrug derfelbe 25,708,012, aber 1886

Seminar, eine Kathebrale (aus dem Anfang des 12. Jahrh.), mit großer Unterlitede, einem mit schönen Stulphinen derzierten romanischen Sauphvortal und brougenen Thürlingeln dom Barilauus dom T. (1175), alte Baltein, eine össentlich Unterliede Unterliede Unterliede Unterliede Unterliede Unterliede Unterliede Unterliede Unterlieden 1855 345 Schiffe dom 157,195 Ton. eingelausen ind, handel mit Bein. Dit und Südhrichen. Kinderei und Cress 23,173 Einn. Z. jil das antiet Turenum der Beucetter und hatte im Mittelalter große Bedeutung als Kandelsbalta nach dem Orient.

Trantebar (Tranquebar, tamulifch Tarangambabi), Safenftadt im Diftritt Tanbichor ber britijd ind. Brafidenlichaft Dadras, an ber Koromandel. fülte, an einem ber Dundungegrme bes Rameri, mit altem banifchen Fort (jest Wefangnie), alten banifchen Regierungegebäuben, 2 proteit. Rirchen, fath. Rirche, Baumwollfabriten, Galgfiederei und mit ber Borftadt Porainar (1891) 14,468 Einw., barunter 2125 Chriften. I. war feit 1616 Sauptort ber banifden Rolonien in Indien; 1845 murbe es für 20,000 Bid. Sterl. an Die Britisch - Ditinbijche Kompanie verfauft. Friedrich V. von Danemart errichtete bier 1706 bie erite proteitantifche Miffion in Indien, jest in Sanden ber Leibziger Miffion, aus beren Druderei gabireiche Berte bervorgegangen find. » Beiniteuer «).

Trantfteuer, foviel wie Getranteiteuer (f. b. und Tranquillität (lat.). Rube. Gelagenbeit.

Tranquillo (ital., auch tranquillamente), ruhig. Trans (lat.), über, jenieit, tommt hänfig in Zufammenjegungen vor, bei geographiichen Namen dem Cis entgegengefest.

Transactions (engl., fpr. transactions), Abhandslungen, besonders Titel für die periodischen Bublitationen der gelehrten Gesellschaften in England.

fationen der gelehrten Wesellschaften in England. Transaktion (lat.), Berhandlung; Unterhandlung zur Beilegung von Streitigkeiten; Bergleich, Übereinkunft: auch Sandelsunternehnung.

Transalpinifch (lat.), jenfeit ber Alpen gelegen. Transandinifche Bahnen, f. Bacificbafinen.

Eransanimation (neulat.), Geclenwanderung. Eransatlantifch (lat.), jenfeit des Atlantifchen

Meeres gelegen.

Transbaitalien (Cabaitalien), ruff, Broving im oftfibirifchen Generalgonvernement Hmur, öftlich vom Bailalfee, zwifden 4908'-56"31' nordl. Br. und 101°28'-121°31' oftl. Q. v. Gr., begrengt von den Frovingen Irtutet, Jatutet, Amur und von China (Mandichurei und Mongolei), 613,475 qkm (11,141 C.M.) groß mit (1805) 680,671 Einw. (1 auf 1 qkm). Das Land wird mitten durchzogen vom Jablonowoigebirge (Sofhondo, 2453 m), ben Rordweiten nimmt bas 1000-1200 m bobe, unwirtliche Bitimplateau ein, in ben füdöitlichiten Teil (früber Daurien genamit) reicht Die Bifte Gobi hinein. Bedeutendite Gluffe find au ber Rordgrenge auf 600 km ber Bitim, die in ben Baitalfeen mündenden Angara, Bargufin, Selenga mit Uda, an der Oftgrenze auf 950 km der Argun, ber gur Schilla mit Jugoda flieft. Die gablreichen Geen haben ein Areal von 19,031 gkm, wovon 17,004 gkm auf den gur Proving gehörigen öftlichen Teil des Baitaljees entfallen. Das Klima ift ein ausgeiprochen tontinentales; Rertichinitij Camod bat eine Jahrestemperatur von -3,7° (Januar -29,4°, Juli 18,3°), Rieberichläge 412 mm. Der früher große Walbreichtum hat infolge finnlofer Berwüftung fehr abgenom-

nur noch 5,961,428 Seltar. Der Reichtum an Belgtieren mar früher weit größer, man totete 2000-2500 Robel im Jahre, jest viel weniger. Die Bevolterung besteht aus 408,976 Ruffen, meift Griechisch-Orthodore, aber auch Rastolniten, ferner aus Tunquien (Schamanen), Buraten (Buddhiften), Chinefen (an der Grenze). Davon waren 177,380 Kosaten, die teilweise fast zu Mongolen geworden find, 166,870 Bauern und 13,000 Strafgefangene, meift in Rertidiniftij Sawod. Es bejteben nur 197 Schulen (4 Spczialfdulen) mit 6058 Schülern (1109 Dabden). Sauptbeschäftigungen find Aderban und Biebzucht. Gebaut werden im S. Beigen, Roggen, Gerfte, Buchweigen, Rartoffeln, ferner Flache, Sanf, Tabat, im That des Onon auch Melonen und Gurten. Biehzucht wird namentlich im GD. in bedeutendem Umfange getrieben, namentlich Bjerbe (ale Laittiere verwendet) und Rinder (2,7 Will.), auch Schafe mit Zettichman-gen, Ramele. Die Fischerei im Baitalfee ist fehr eintraglid. Der Bergbau war früher bebeutenber; 1892 gewann man 2615 kg Baichgold, 807 kg Gilber, 118 Ton. Blei, and Rupfer, Gifen, Roble und Ebelsteine sind vorhanden. An Sals werden jährlich 204,000 kg gewonnen. Warme Quellen von  $2-45^\circ$ find zahlreich vorhanden. Die Industrie ift namentlich vertreten burch Berg - und Suttenwerte (156), Gerbereien, Talaidmelgereien u. Geifenfiedereien u.a., im gangen 225 gewerbliche Unitalten mit einer Jahresproduftion von 4,790,000 Rubel. Der Saudel geht fiber Riachta nach China, aber auch über Tichita, Rertichinet und Strietenet nach ber Amurproving. Die Gibirifche Gifenbahn (f. b.) wird T. auf eine Lange von 1400 km durchichneiben. Dampfer befahren ben Bailalfee mabrend 6-7 Monaten. Sauptitadt ift Tichita. Die Ruffen tamen zuerft 1644 nach I., bas ihnen bald Tribut gablen mußte und 1722 gum Berbannungeort für ichwere Berbrecher gemacht wurde, bann gum Gouvernement Irfutet gehörte und 1851 unter felbitandige Berwaltung tam. G. Rarte . Sibirien ..

Trandbaifalfofafen, f. Baitaltofaten. Tranfcendent und tranfcendental (lat.), wiffenfchaftliche Runitausbriide, die befondere in der Philofophie gebräuchlich find (f. 3mmanent). In ber Mathematit beißt nach dem Borgange von Leibnig alles bas transcendent ( suberichreitend .), was über das Bebiet ber Algebra hinausgeht. Dan nennt 3. B. eine Bahl transcendent, wenn fie nicht zu den algebraischen Bablen gebort, wenn fie alfo feiner algebraifchen Bleichung genfigt, beren Roefficienten rationale Bahlen find. In abnlicher Beife unterscheidet man zwischen algebraifchen Funktionen und transcendenten, wie g. B. dem Logarithmus und den trigonometrifchen Funttionen. In ber Bhilosophie beint transcendental nach ber von Rant eingeführten Terminologie alle Erfenntnis, die fich nicht sowohl mit den Gegenständen felbst als vielmehr mit der Art ihrer Erkenntnis beschäftigt; bann auch die vor aller Erfahrung (a priori) im Gubjett gegebenen Bedingungen ber Ertemitnis. Tranfcendentaler Idealismus, f. Idealismus.

Transcendenz (neulat.), am Gegenjak zur Zmunanenz, welche ein Immewohnen in einem andern (z. B. Gottes in der Welt: Kautheismus, der Objette im ertennenden Bewuftifein: Jocalismus) bezeichnet, der Ausdruf dir die Tolafacke, doft etwos Solltonmeners außer oder über einem andern fich befindet (z. B. Gott außer und über der Belt: Theismus, die Objette außerpald bos ertennenden Bewonjtfeins: Rockismus).

Transeat (lat.), es gebe vorüber, meg damit; fub-

ftantivifch (bas T.) foviel wie Berwerfung (im Gegenias zu Blacet, j. b.).

Transept (Transsept, lat.), in der Baukunftieder Duerbau, welcher die Längenausdehnung eines Gebändes unterbricht und Querflügel bildet (3. B. das Kreuzschiff deriftlicher Kirchen).

Transeundo (lat.), im Borübergeben.

Transeunt (lat., "übergebend") beist eine Sidiauteit, durch welche das Birtsame über sich hinnes auf ein andres übergeht, im Gegenfah zu im manenter Birtsamteit, bei welcher das Birtsame innerhalb seiner selbst auf sich selbst als andres wirtt.

Transferieren (lat.), überjehen (aus einer Sprache in die andre); verjehen, verschieden; übertragen, übrchreiben (in der Beschäftssprache oft im Sinne ben zebieren gebraucht); Transferierung im Staals-

haushalt foviel wie Birement (f. b.).

Transfert (al.), nach Charcot die Ortsveründer und die Verscheinungen, wie sie dei hydierisden und dippronisierten Personen beionders unter den Cinfluß des Magnets eintreten soll, indem Lähmungen. Schmerzen zu den einstehen soll zu Greichen der Schmerzen zu den Kriebenderen der die endrie übergeben (vgl. Netallatheradie). Jun Börsenwesen kinden der Stock (Odnsols) auf einen Dritten unter desimme ten Hormen, in Paris in das Livre des mutations, in London in das Transfer book.

Transfiguration (10.1.) Bertlärung, beioebet beieringe Christ auf dem Berge Tabor (Matth. 17.) underen Andeuten bie griechijde und röunische Krode 6. Mug. ein besondere Bertligt und röunische Krode 6. Mug. ein besondere Best Batilans, wedess der Edrift darssellt; ander Dariellungen lieferten Fielde. Bellin; Berugino und hobein der ätten.

Transformation (lat., . llmgestaltunge), in ber Mathematit junachit foviel wie Substitution (f. b.). bann aber anch jedes Berfahren, burch bas ans gegebenen Figuren neue Figuren bon andrer Lage und an berer Geftalt abgeleitet werben. Eine T. in Diefem Sinne erhalt man 3. B., wenn man die Buntte einer Ebene durch Bentralprojettion auf Die Buntte einer andern Ebene projiziert, dabei verwandelt fich unter anderm jeder Kreis der erften Ebene in eine Ellinie Barabel oder Superbel ber zweiten Ebene. Die Begriffe T. und namentlich Gruppe von Transformationen (über Gruppe vgl. Gubftitutionentheorie) bebett. ichen den größten Teil der neuern Mathematit und ba ben namentlich burch die Untersuchungen von Sophus Lie eine außerordentliche Bedeutung gewonnen. 311 der Physit verfteht man unter T. Die Umwandlung einer Energieform in eine andre, 3. B. der Gleftrig tat in Licht, ber Barme in Arbeit zc.

Transformationstheorie, f. Goolutionstheorie und Defgendengtheorie.

Transformatoren (sefundäre Generalien, Sedundäringen, Sefundärindtloren, Verrichtungen zu fleefichtunge eichteischer Energievon bestimmter Dannung in Euergie andrer Spannung. Eieftrische Energie ist das Veroulta ust Stromitäte und Domunng und des Stromitätes gefeitet werden muß, is ist saut Übertragung einer des simmten Energie vorteilbaft, hohe Sommungen und gernge Etromitäte zu benupen, indem dann Zeinnagen und geringem Durchmesser indem dan Zeinnagen und steiner Woloren nur mit niederer Spannung und hieringen von der indem der Vertigen und keinere Woloren nur mit niederer Spannung und hälpfabeiten, fossi and der Bereichungsselle und überführung den hoher Spannung in niedere essentiel, für Est est eine Lieden und der einer Gescheite, fossi Est eine muß man einer Meckel

itronunctor mit einer Gleichitrombnugungichine perbinben. Erfterer ift g. B. für eine Spannung bon 1000 Bolt gewidelt, nimmt bie zu transformierenbe Energie auf und erzeugt brebende Bewegung, burch welche die für eine Spannung von 100 Bolt gewidelte Duramomafdine angetrieben wird und Strom liefert. Da die Transformation bon Bleichstrom nur durch Beipegung (Rotation) erhalten werden fann, fo nennt man Diefe Borrichtungen baufig auch Rotationstransformatoren. Goll Bechfelitrom in Bleichitrom ober Gleichitrom in Wechfelftrom übergeführt werden, fo wird ber Wechfelftrom, bez, Gleichitrom in eine Bechfelftrom , bez. Gleichftrommafchine gefchidt und Die erzeugte Rotation jum Antrieb einer Gleich., bes. Bechfelitrommafdine benutt (Bechfelftrom. gleichstromtransformatoren). Bechfelftrom. transformatoren beruben auf bem Bringip ber pon Karadan erfundenen Induftoren. Umwidelt man einen Gifentern mit 2760 Bindungen und ichidt in Diefe primare Bideling Bechfelftrom von 200 Bolt, fo wird in der fefundaren Bidelung, wenn diefelbe nur 138 Bindungen (1/20) enthält, ein Strom induciert, beifen Spannung nur 100 Bolt beträgt. Jit ber Transformator ferner für etwa 20,000 Boltampere bemeffen, fo genugt für die primare Bidelung eine Drabtftarte, welche 20,000 = 10 Ampère gu leiten vermag,

während die fekundare Widelung für  $\frac{20,000}{100}$  = 200 Am =

pere genugen, alfo erheblich ftarter fein muß. Dit Rudficht auf ben Rugeffett Des Transformatore bilbet man den Eisentern aus voneinander ifolierten Bleden ober Drabten, bamit die im Gifen erregten Strome in der Richtung, in welcher fie zu verlaufen ftreben, gehemmt werben. Dan muß biefe Strome unterbruden, weil fie nicht verwertbar find und bas Gifen fo ftart erwärmen, daß ber gange Transformator gefahrbet wilrbe. Um aber anderfeite ben magnetifchen Widerstand bes Rerns möglichft zu verringern und Dadurch die Arbeit bes Ummagnetifferens moglichit berabgufeben, gibt man bem Gifen eine in fich gefchloffene Form (Ring ac.). Die Bechfelftromtransformatoren find völlig in Rube befindliche Apparate, Die teiner Bartung und Beauffichtigung bedürfen und haben weientlich bagn beigetragen, daß der Wechfelftrom nicht ohne Erfolg bei bem Bettbewerb um eleftrifche Bentralitationen eingegriffen hat (vgl. Elettrifche Berteitung). Die Bechfelftromtransformatoren bat man auch benutt, um febr bobe Spannungen gu erzeugen (18,000 Bolt). Man itellt zu Diefem Rwed, um Die erforderliche grundliche Ifolation ber Windungen gu erhalten, den Eransformator in ein Olbad (Oltransformatoren). Für Dehrphafenftrom (Drebftrom), ber aus mehreren Bechielitromen beitebt, benutt man gang abnliche T., nur muffen diefe primare und fefundare Bidelungen in folder Bahl erhalten, wie ber Mehrphajenitrom aus einzelnen Wechfelitromen beitebt. Bal. Uppenborn, Befdichte ber T. (Dund). 1888); Rapp, T. für Bechielftrom und Drebitrom (Berl, 1895); Feldmann, Birtungeweife, Brufung und Berechnung ber Bechfelitrom . T. (Leipz. 1895).

Transformieren (lal.), umbilden, ungestalten; ciner Auntion, einer Gleichung ie. eine aubre Gestalt und Form geben, ohne ihren Wert zu ändern; daher Transformation, Umgestaltung.

Tranefundieren (lat ), hinübergießen.

Eransfufion (lat.), Aberführung von frifden lebensfähigen Blut eines gefunden Menfchen in bas Be-

fäßinitem eines Kranten nach lebensacfährlichem Blutperluit ober nach tiefareifender Beeintrachtigung ber Lebensfähigleit ber Bluttorperchen, wie 3. B. nach Roblenorydvergiftung. Die E. wurde guerft 1667 von Denis ausgeführt, geriet aber bald in Diffredit und murbe vom Barlament und vom Bapft verboten. Im zweisten und dritten Jahrzehnt des 19. Jahrh. führten fie Blundell und Dieffenbach wieder in die Braris ein. obne aber befondern Erfolg zu erzielen. Erit nachbem Saffe - Nordhaufen mit Erfolg dirett Lammblut in bas Benenfpftem bes Menichen übergeleitet batte, nahm man fich ber I. wieder an. Man mandte die I. an nach ichweren Blutverluiten bei Entbindungen. Berletungen, Operationen und bei Roblenorhobergiftung. Sorgfältig zu vermeiden ift die Ginführung von Sibringerinnfeln und Luftblafen, Die ploBlichen Tod berbeiführen tonnen. Bur Musführung ber T. wird einem gefunden, fraftigen Dienichen ein Aberlag von 200 -250 g gemacht. Das in einem reinen Glas aufgefangene Blut wird gequirlt ober mit einem Stabden gedlagen, bis feine Abideidungen mehr erfolgen, und darauf durch faubere feine Leinwand filtriert, um die abgefchiedenen Fibriufloden zu entfernen. Durch bas Quirlen, refp. Schlagen ift bas Blut auch von feiner Roblenfäure befreit und faueritoffreich geworden. Nunmehr wird bei bem Rranten eine Bene, gewöhnlich eine oberflächliche Urmvene, freigelegt und geoffnet. Bei Roblenorydvergiftung muß dem Batienten bor der Einfprigung des neuen Blutesein entfprechendes Quantum eignen Blutes entzogen werden, um ichadlicher Uberfüllung bes Befäßinitems vorzubengen. Rach Btutverlnit erfolgt die Einsprigung fofort. Das neue Blut wird in eine Sprife aufgefogen und, nachdem Die etwa mit eingedrungene Luft ausgetrieben, vermittelft einer in das geöffnete Benenlumen eingeführten feinen Ramule in das Befaß langfant und vorfichtig eingefprist. Aveling, Landois und Rouffel haben Apparate angegeben, um bas Blut bireft aus ber Bene bes fpendenben Individnume in die bes Rranten überguleiten. Bird bie E. rechtzeitig ausgeführt, und gelingt fie, fo bebt fich bei bem burch Blutverluft lebensgefährlich geschwächten Rranten ber Buls bald wieder, Die Leidenblaife bes Befichts fdwindet, und bas Bewuftfein fehrt wieder; der Roblenorndvergiftete erwacht allmählich aus feinem tiefen Copor und geht, wenn auch oft langfam, ber Benefung entgegen. Geitbem nian weiß, daß die gute Birtung ber I. nicht auf den dem granten jugeführten Bluttorperchen beruht, bat man an Stelle ber I. die Infnfion (f. b.) von 200 - 1000 ccm Rochfalstofung (0,66 Brog.), die in 15 - 60 Minnten in das Unterhautzellgewebe eingeführt werden, gefest. Bgl. Wefellins, Die I. Des Blutes (Betereb. 1873); Landois, Die E. des Blutes (Leipz. 1875); Berns, Beitrage gur Transfufionelebre (Freiburg 1874); Saffe, Lammbluttrausfufion beim Menfchen (Betereb. 1874).

Eransgression (lat.), Abertretung, Aberschreitung; in der Geologie soviel wie übergreifende Lagerung, f. Schichtung.

Tranfigieren (lat.), verhandeln, Bergleichsverhandlungen pilegen; transigendo, auf dem Bege güllichen Bergleichs; tranfigiel, worüber verhandett (tranfigiert) werden lann.

Tranfit, Tranfithandel (ital.), f. Durchinhr und Durchfuhrhandel.

Transition (lat.), Übergang, Übergehung; transitiv, übergehend; Transitivum, f. Berbum. Transitlager, s. 80llniederlagen.

Tranfitorifch (lat.), borübergebend, nur für eine ! Ubergangegeit geltend; baber Eranfitorien, im Budget die Boften, welche vorübergebend verwilligt

find und fpater von felbit in Begfall tommen. Tranfitberbot, bas Berbot ber Durchfuhr frem-

ber Baren durch ein Land (f. Durchfuhr). Tranfitwechfel, folde von einem fremben Lanbe auf ein brittes gezogene Bechfel, für welche bas Inland nur gur Bernittelung bient. Diefelben find in Deutschland fteuerfrei.

Tranfitzölle, foviel wie Durchfubrgolle (f. Durch-Tranofai. f. Tranofei. lfuhr und Rolle).

Transtaivifche Gifenbahn, eine die Transfaipifche Broving u. Das Changt Bocharg burchichneidende Bahn, die auf der Infel Ufun-ada in der Bucht Michailowef bes Schwarzen Meeres beginnt und über Fort Michailowet, Kinil Arwat, Michtabad, Merw und Die Stadt Bochara nach Samartand führt, indem fie auf diefer 1483 km langen Strede eine Reibe bon Dafen berührt (f. Rarte bei »Ruffifch - Bentralafien .). Die Beranlaffung jum Bau ber Bahn gab die Riederlage des ruffifchen Generals Somatin durch die Tette-Turfmenen bei Got-Tepe 1879, worauf Stobelem gegen die Achal Telle entfandt und angleich gur Unterftugung desfelben der Bau einer Eifenbahn bom Rafviiden Deer aus im August 1880 begonnen wurde. Bereits in bemfelben Jahr waren im Ottober 23, im Dezember 125 und Februar 1881: 158 km fertiggeftellt. Rachdem 25, Jan. 1881 Gol-Tepe eritürmt morben war, tonnte bie Bahn weitergeführt und im Inli 1883 bis Rifil Arwat (231 km) eröffnet werben. Die Unterwerfung von Merw 31. Jan. 1883 ermöglichte ben Beiterbau ber Bahn, die bei Merw ben in viele Urme gespaltenen Murghab auf einer langen Brude überschreitet und 7. Juli 1886 bis hierher (820 km) eröffnet wurde. Bis 13. Dez. 1886 war die Bahn vollendet bie Tichardidui am Umu Darja (1050 km), ber fich bier in mehrere Urme teilt, Die burch vier Bruden auf 666 Pfeilern überschritten werden (Sauptarm 1708 m, drei Rebenarme 175 m, 124 m, 64 m), famtlich burch Damme verbunden. Die Eröffnung bis ju ihrem jegigen Endpuntt bei Samartand erfolgte 27. Mai 1888. Die T. E. hat die ruffifche Rormalfpurweite (1,524 m) und hat 43 Mill. Rubel ober 32,000 Rubel für die Berit (1,067 km) gefoftet. Die Musführung murbe von bem ruffifchen Generalitab geleitet, dem ein Eisenbahnbatgillon (16 Offiziere und 1002 Mann) fowie 30,000 Arbeiter gur Berfügung ftanden. Die Babn foll fpater fortgeführt werden bis gur dinefifden Brenge einerfeite und fiber Chobident und Tafchteut gur Gibirifden Bahn (f. b.). Der uribrüngliche Ausgangepunkt war Fort Dichailowet, doch mußte berfelbe bald 27 km weiter weitlich nach Ufunaba verlegt werben, aber auch biefer (6. Dai 1886 eröffnet) ift wenig genügend, und man beabiichtigt den Ban einer Bahn von Dichailowet nach Krasnowodet (135 km), dem beiten Safen des Rafbifden Deeres.

Transfafpifche Proving (ruff. Gataspijstaja Dblaftj), Webiet im weitlichen Teil von Ruffifch-Bentralafien, zwifchen 350 8'- 450 35' nordl. Br. und 50° -65° 55' öftl. L. v. Gr., begrenzt vom Gouvernement Uralot, Chima, Bochara, Afghanistan, Berfien und dem Rafpifchen Meer, 554,860 gkm (10,077 Q.M.) groß. Un der Rinte des Rafpijden Meeres bilden der Mertwyi Rultutbufen und die Raidatbai die Salbinfeln Bufatichi und Mannichlat, bann folgen die Rindertibucht, der große, fait geschloffene Bufen von Rarabngas, die Ballanbucht mit der vorgelagerten, an beigen

und falten Rabbtha - und Galguellen reichen Infel Tideleten und im äußerften Guben die Saffantulibai. Den nördlichen Teil bes Landes nimmt die manierlofe. felfige Sochebene bes llit-lirt, ben mittlern die Sand. wüste Karafum ein, der füdliche Teil wird bewässert vom Tebichen (Unterlauf bes Berirub) und Murohab (an letterm liegt die große Dafe Merm), die fich beide in ber Raratorummuite verlieren. Die Grenge gegen Berfien begleitet ein bis 2980m aufsteigenbes Webirge, Das unter verichiebenen Benennungen (Robet Daah. Rure Dagh, Rleiner und Großer Balchan, Rerjannn. tarpgebirge) fich bis jur Balfanbucht fortfest. Der einzige Fluf, ber bas Rafpifche Deer erreicht, ift ber Altref an ber Gubarenge. Die gablreichen falgigen Geen nehmen 989 qkm ein. Das Rlima ift toutinental, febr troden, mit großen Temperaturichwantungen; Jahrestemperatur 14,30. Der Binter bauert nur gwei Monate, boch fällt das Thermometer bis -26° und iteiat im Commer bie 55°, Die Nieberichlage betragen bei Arajinowodet 107, bei Rifil Arwat 269 mm, Alora und Fauna find die von Turfiftan (f. b.). Dem volligen Baldmangel jucht man durch Anbitangungen abguhelfen; 1891 und 1892 murben 857,000 Baume gepflangt. Die Bevöllerung, jest auf 700,000 gefchast, betrug 1. 3an. 1893: 323,279, wobon 300,757 Turtmenen nebit Rirgifen und Tetingen, 9082 Ruffen und 13,430 Berfer, Armenier, Tataren u. a. Debr als zwei Drittel ber Bevolferung wohnen in Dajen, an Fluffen und am Ufer des Rafvifchen Meeres, im gangen auf 20,000 gkm (3,6 Brog, ber Oberflache). In Schulen besteben 9 ruffifche, 1 armenifche und 140 mohammedanifche. Aderbau ift nur bei Bemafferung möglich, bod verjagen bie von ber ruffifchen Regierung gemachten Unlagen nicht felten. Bo aber Bewäherung ftattfindet, gibt der Boden außerordentlich bobe Ertrage. Geerntet murben 1892: Beigen 2,2. Gerite 2,8 Mill. Tichetwert, ferner Mohrenbirfe, Lugerne, Gefam (gur Olbereitung), Reis, Baumwolle (2800 Bud), in ben Garten Buder - und Baffermelonen, auch Bein, namentlich gur Rofinenbereitung, Feigen, Bfirfice. Aprilofen, Ririchen, Granatapfel. Sauptbeichäftigung ber größtenteils nomabifierenben Bevotterung ift bie Biebgucht; 1893 murben gegablt: 83,890 Pferbe, 33,570 Ejel, 59,255 Rinder, 1,818,615 Echafe, 115,320 Ramele. Doch geht öftere mehr als ein Drittel bes Biehftandes an Guttermangel mabrend bes Binters au Grunde. Die noch unbedentende Seidenraubenaucht wird durch die Regierung geforbert. Der pauptreichtum bes Landes beruht in feinen bedeutenden Bodenfchagen, bie indes noch der energischen Ausbeutung bedürfen; 1893 gewann man Salz (namentlich in den Kreifen Mangifchlat und Kraenowobel fowohl an ben Ruiten bes Rafpifchen Diceres ale aus Galgeen) 1,065,494, Raphtha (von der Injel Ticheleten) 36,261, Gips 69,230, Daplerit 6970 Bub, auch Steintoblen, Schme. fel, Salotrichit, Blauberfalg tommen bor. Der Sandel richtet fich namentlich nach Chima, Bochara, Migbaniftan, Berfien. Daber famen 1891: 473, dorthingingen 326 Rarawanen. Geit der Bollendung der Transtafvifchen Gifenbahn (f. d.) ift jedoch dieje bas Sauptvertehremittel. Ausgeführt werden namentlich Bolle und Wollmaren und Getreide, bann Gifche, Saute und Gelle. Die Proving geborte früher gum General. gonvernement Kantaffen, feit Bollendung der Transtaipifden Bahn aber jum Generalgouvernement Turtiftan. Sauptitadt ift Metabad. Die Eingebornen gablen eine nach den Belten oder Ribitfen bemeffene Abgabe bon 696,000 Mit. An Bilitar fteben in ber Brobing

mit 10 Bataillouen. 2 Regimenter Tercftofaten. 2 Estadrone Turfmenen, 4 Batterien, 2 Gifenbabnbataillone, eine Sappeurtompanie, eine Rompanie Beitungeartillerie. Die Ruffen grundeten in Diefem Webiete 1869 die Militaritation Arannomodel, 1871 Tichitisliar am Atret, 1881 eroberten fie bas Tette-Inrimenengebiet, 1884 unterwarf fich Merw freiwillia. Bal, Tarnowiti, Bericht über bas Transtafpiiche Gebiet (ruff., Astabad 1893, 2 Bbe.), weitere Litteratur bei -Rufifch - Bentralafien ., mit Rarte.

Tranofautafien, Webicteteil ber ruff. Statthal-

terichaft Mantaiien (f. b.).

Tranefei (Tranelai), Diftritt im öftlichen Teil der britifch-füdafritan. Raptolonie, am Indifchen Czean, gwifden bem Großen Reifluß u. bem Baibee, 6609 gkm (119,9 Q.M.) groß mit (1891) 153,532 Einw., darmiter 1021 Beine und 152,328 Bantn (Fingo).

Translation (lat.), Übertragung, Berlegung, Gegenitud gur Albemtion (f. b.); bgl. auch Detapher.

Translator, Aberfeber (inebef. ein vereideter gur Uberfegung von Dotumenten ic.); translatorijch, übertragend.

Transleithanien (bas Staatsgebiet jenfeit ber Leitha, bes Grengfluffes gwifden Diterreich und Ungarn), im Wegeniat zu Cisleithanien (f. b.), Bezeichunna der Länder der ungarischen Krone (f. Itngarn).

Tranelogieren (lat.), an einen anbern Ort berfegen; Translotation, Berfegung.

Transincent (transineid, lat.), burchicheinend.

Trandlunariich (lat.), jenjeit des Mondes.

Tranemarin (neulat.), überfeeifch. Transmarisca, Stadt, f. Tutrafan.

Trandmigration (lat.), ilberfiebelung.

Transmiffion (lat., -itberfendunge), im Erbrecht die Ubertragung einer angefallenen, aber von dem Erben noch nicht angetretenen Erbichaft auf die Erben diefes Erben (successio in delationem). - Ju der Technit beißt T. eine Borrichtung gur Abertragung von Rraft (Energie). Rraft tann auf vericiebene Beije und durch verschiedene Mittel übertragen werden, bon benen einige für weite Entfernungen (Ferntrieb, f. b. und . Araftübertragung und Berteilung.), andre nur für turge anwendbar find. Leptere werden als Zwischenungsbiren, Zwischen geschier, gangbares Zeug, unter Umständen als Triebwerte, Getriebe, Borgelege bezichnet. Die Mittel zu biefer T. im engern Sinne bessehdnet. der Regel and feiten (itarren ober biegfamen) Rorbern: a) Bellenleitungen (mit Riementrieben, Sanffeiltrieben, Rabnradern, Anrbeln, Ergentrite, Stangen zc.) find ihrer Ratur nach burch ftarte Reibungeverlnite auf Kraftübertragung in engen Grengen beidrantt, bilden aber ein bequemes und beshalb noch immer allgemein verbreitetes Mittel gur Berteilung der Araft der Motoren einer Fabrit oder Bertitatte auf die eingelnen Arbeitemafdinen (Fabrittransmiffion). b) Beitange, b. h. lange, aus vielen Teilen gufammengefügte Staugen, welche bin und ber bewegt merden, find gleichfalls gur Gernleitung von Rraft nicht geeignet, weil fie, vertital verwendet, zu fchwer werden und als horizontale oder geneigte Westänge vieler Unterftügungen burch Rollen ober ichwingende Gtangen bedürfen, welche teils die Aulage tompliziert maden, teile große Reibungeverlufte berbeiführen. Gie finden zur vertitalen Kraftübertragung in Bergwerten als Bumpengestänge und Bestänge ber fogen. Fahrfunite Berwendung (vgl. Beftange). c) Der Draht - denhaut und oberfter Stirnbeinlamelle. Die Z. findet

(meift an der afgbanischen Breuze) 2 Schüttenbrigaden | feiltrieb (f. Ceitricb) eignet fich foppbl gur T. innerbalb einer Sabrit ale auch gur Praftübertragung in Die Berne (von einer Kraftitätte nach verschiedenen Fabriten bin bis ju 10,000 m). Geine Berwendbarfeit ift jedoch durch feine tief berabhaugenden Geiltrummer in den Fällen beidrantt, wenn diese entweder zu hobe und toitivielige Bfeiler für bie Leitrollen verlangen ober über belebte Wegenben (besondere Gtadte) binmeggeführt merben muften. d) Die Rettentransmiffion tann auf magige Entfernungen, wie fie bei Berge und Suttenwerten jum Materialtrausvort (borizontale und geneigte Rettenforberungen) vortom. men, febr gut verwendet werben. Bei Diefen Trans. miffionen, befondere bei ben unter a) angegebenen, braucht man Ausrudvorrichtungen, um einzelne Daichinen ober Gruppen berfelben gum Stilliteben gu bringen. Dagn bienen Musrudfuppelungen (f. Muppetungen) und Losicheiben bei Riemenraderwerten zc. In neuerer Beit merben auch Drudwaffer und Elettrigitat gur I. in engern Begirten mit Borteil angewendet.

Erandmitter (engl., »Ilberfender«), ber gum (Beben, Abfenden eines Telegramme, einer telephonifchen

Mitteilung bienenbe Apparat.

Eranemittieren (lat.), überichiden, übertragen. Transmontan (lat.), jenfeit ber Berge, bejouders ber Alben, baber foviel wie ultramoutan.

Transmutation (lat.), Ilmwandlung; in ber aldeminiden Annitiprade die Bermandlung unebler Wetalle in eble: Transmutationetheoric, f. Defgenbengtheorie.

Transmutieren (lat.), umwandeln; babon transmutabel, veranderlich, ummandelbar.

Transpranien, Land, f. Bechara, G. 154.

Eranspadanifche Republit, der von Bonaparte 1796 nach ber Schlacht bei Lobi (10. Mai) jenfeit bes Bo (b. h. von Italien ans, alfo norblich besfelben) aus der öfterreichischen Lombardei errichtete Freiftaat, ward icon im Juli 1797 mit der Ciepadanijchen Republit gur Cisalpinifchen Republit (f. b.) vereinigt.

Transparent (frang.), burchicheinend, balbburchfichtig; besondere ein auf durchfichtigem Babier ober auf mit DI getranttent, feinem weißen Baumwollengeng gemaltes Bilb, welches von hinten zwechnäßig beleuchtet in bell glangenden Farben ericheint.

Traneparens (lat.), f. Durchfichtigfeit.

Transpiration (neulat.), foviel wie Santand. bunitung, f. Ausbunftung; tranfpirieren, fcmigen. Eransplantation (lat.), die Uberpflangung von Santlappen gur Dedning von Sautdefetten. Die I. wird bei unvollständiger oder bei vollständiger Trennung bom Mutterboben ausgeführt. Im erstern Fall vermittelt ein Stiel, welcher die Blutgefaße enthalt, die vorläufige Ernährung des losgetrennten Bemebftude, wie bei vielen splaftifchen Operationen (f. b.), 3. B. der tünftlichen Rafenbilbung. Im andern Fall idmeidet man fleine, etwas mehr wie linfengroße Santlappeden mit icharfer Schere, s. B. gur Dedung einer großen Santivunde, die fonit nicht vernarben tann, ab. legt fie auf die zuvor forgfältig gereinigte granutie. rende Blache, bedectt fie mit einer bunnen Lage autifeptischer Batte und balt fie in Diefer Lage burch Bflafteritreifen fest. Im gunftigen Falle geht von den Rändern des überpflanzten Studes eine Binderung von Epithelzellen aus, die die Uberbautung beichlemigt. Man bat auch mit Erfolg Sautitudden bon frifd amputierten Gliedmaßen überpflanzt. Bei der Rhinoplaftit vervilangte Ronig mit Erfolg Saut nebit Anounter auderm bei Unterschenkelgeschwüren ausgebreitete Unwendung. Auch ift die T. ausgeschnittener Rervenitude an Tieren gegludt, ein Erfolg, beffen Bermerinng für den Menichen ausgezeichnete Aussichten für Die Deitung mancher Labumungen eröffnet.

Rach bem Bolleglauben werben auch menichliche Schwächen und Krantbeiten auf Tiere und Bilangen übertragen. Die Juden legten beim jahrlichen Ber-Shnungsopfer alle Gunden bes Bolles auf einen Sündenbode und jagten benfelben in die Buite. Die Teufel, welche die Befeffenheit erzeugten, wurden auf Sane übertragen, und abnliche Brattiten findet man noch bente in Sibirien, China, Amerika ic. 3m Mittelalter legte man fleine Tiere auf Geschwütite u. bal. und nahm Sunde ins Bett, bamit fie ben » Krantbeiteitoff an fich gieben follten. Fieber und andre Rrant. beiten glaubte man in boble Baume (Solunder) iberren gu tonnen, indent man das zu diefem Bwede gebohrte Lod nadher forgfältig anpflödte. Befondere üblich war bas Durdfrieden (f. b.) burd ju biefem Bred ge-Spaltene Baume (Denbaume, Webeibbaume, oft unveritändlich in Deichbaume verwaudelt) ober durch deren Mite ober Burgeln, auch burch enge Spalten und Locher megalithischer Deutmaler, in dem Glauben, bağ baburch bas Siechtum gleichfam von bem Baum ic. abgestreift und behalten werbe. Die Bflange, welche die Rrautheit übernommen batte, mußte lebensfräftig bleiben, weil fouft ein Rudichlag zu befürchten ftanb, weshalb man vielfach bie fehr gablebige Getthenne (Sedum Telephium) hierzu mabite. Der Arante mußte fie mit einem Spruch ausreifen und gwifden feinen Beinen wieder empflangen.

Transponieren (lat.), an eine andre Stelle berfegen; in der Dlufit: ein Tonitud mit itrenger Beibehaltung aller Tonverhältniffe aus einer Tonart in

eine andre übertragen.

Transponierende Inftrumente, folde Blasinftrumente, für welche Diejenige Tonart ale C dur (ohne Borgeichen) notiert wird, welche ihrer Raturftala (Obertonreibe) entipricht. T. 3. find 3. B. die Borner, Trompeten und Rlarinetten unfere Orcheftere. Minf einem horn in D flingt ber ale c" notierte Ton wie d', auf einer B- Alarinette basfelbe c" wie b'. Das Umitimmen einzelner ober alter Gaiten ber Bioline (meift nur einen Salbton nach oben), welches einige Biolinvirtuofen angewendet baben (bie fogen, Scordatura), verwandelt die Bioline gang ober teilweife in cin transponierendes Inftrument.

Transport (lat.), die Fortichaffung, Begführung von Menichen (3. B. Befangenentransport), namentlich aber von Dingen von einem Ort zum anbern; in der Buchhaltung foviel wie Übertrag (Bortrag) der Summe einer Seite auf die andre.

Transportabel (lat.), transportfähig, fortichaffbar, verfendbar, gerlegbar; übertragbar; transportable Dampfmafdine, foviet wie Lotomobile; transportable Gifenbahn, joviel wie Relbeifen-

Transportapparate, Borrichtungen gur Beforberning von Getreide, Dehl, Thon, Starte ic. innerhalb der Fabrit fowohl in horizontaler als vertifaler Richtung. Bgl. Corizontattransport, Anfauge, Baternofterwerte ac.

Transportation (lat.), überfeeifche Berichidung verurteilter Berbrecher. 3m weitern Ginn alfo foviel wie Devortation; im engern Sinne bes neuern frangofifchen Rechts von diefer wie von der Relegation unterichieben. G. Deportation.

Transportandweis, ber amtlich ausgestellte Schein, melder Linemeis über auf bem Transport befindliche und einer besondern Steuer- oder Bolltontrolle unteritellte Baren gibt (vgl. Baifiergettel

Transportbanber und Transportgurte, f. So-

risontaltransport.

Transporteur (frant., fpr. eter), ein mit Gradeinteilung verfebener Biertel ., Salb . ober Bollfreis von Detall, Babier, Sorn ober Glas, jum Rachmeffen, Ablefen ober Auftragen von Bintelgraden beim geometrifchen Beichnen, auch hilfeinstrument bei ber topographifchen Aufnahme mit ber Buffole: oft auch mobil mit einem Suitem von Linealen verbunden, durch beren Difining gleichzeitig ber am Grabbogen ablesbare Bintel grabhiich auftragbar gegeben wird.

Transportgefährbung, f. Gifenbahnbelifte. Transporthäufer, in Citerreich Aluftalten gunt vorübergebenden Aufenthalt für Mannichaften auf Reifen von und zu ihren Truppenteilen, gewähren auch Berpflegung und nötigen Falls auch Belleidringsgegenstände. Die Barnifon - und im Rriege auch bie Relbtrausporthäufer fteben unter eigner Berwaltung, während die Truppentransporthäufer pon den betreffenden Truppen verwaltet werben.

Transportleitung, im öfterreichischen Armeeobertommando die Bentralbeborbe für ben Ctabben-

und Gifenbahnbienit

Transportpapier, f. Barenpapier.

Transportidiffe, Schiffe einer Rriegemarine, welche bestimmt find, Eruppen u. Kriegematerial über Gee zu traneportieren. England und Granfreich baben gange Flotten ber besteingerichteten Truppentransportdiffe, welche regelmäßige Kahrten nach ben Rolomen unterhalten, um aber ein ganges heer mit feiner Musrüftung zu trausportieren, werben die großen Sandelsdampfer ichon gu Friedenszeiten für diefen Dienit beftimut und vorbereitet.

Transportidinede (Transportidraube) u. Transporttücher, f. Borigontaltraneport.

Transportftenern (Transportperfebre. ftenern), Abgaben, welche in Webührenform (Stongeifionegebühr, Stempelabgaben, Tonnengetber :c.) ats echte Gewerbesteuer (f. b.) ober als Anfwandsteuer (f. b.) in Form von Zuschlägen zum Transportpreis erhoben werden. Egl. Gifenbahnabgaben.

Transportverficherung foll bem Berficherten Erfat bieten fur ben Berluft ober Schaben, welchen ber versicherte Wegenstand burch irgend welches Ereignis auf dem Transport erleidet. Dan untericheidet See - und Binnen -, d. h. Blug- (Strom-) und Landtransportverficherung, wobei die erftere meift ichlechtbin Seeversicherung, die Binnentransportversicherung meift ichlechthin T. genannt wird. Die Geetrand. portverficherung ift die wichtigfte und jugleich diejenige Berficherungeart, welche zuerft rationeller ausgebildet und (in Italien bereite im 14. Jahrh.) gefet lich geregett worden ift, leicht ertlärlich, angenichte ber großen, täglich wiedertehrenden Wefahren der Geefchiff. fahrt, welche das Berlangen nach Abminderung bes Rifitos für ben einzelnen Unternehmer wachriefen, unter gleichzeitigem Fehlen einer höheren nantijden Runft und gleichzeitiger Steigerung ber burch Rormannen, Mauren und Levantiner geübten Biratengefahr. Die Seeverficherung trat an Stelle bes feit Jahrhunderten üblichen Geebarlebens (foenus nautieum). Auch bie neuere Wefengebung, fo bas beutiche Sandelsgefesbuch (Artitel 782-905), wandte ihr eine eingebende Aufmertfamteit gu. Die Geeverficherung bat vorzuglich beswegen mit großen Schwierigfeiten gu tampfen, weil bei vorfommenden Unfallen ein Rachweis der Berichulbung ichwer ober überhaupt nicht zu erbringen ift und die Wefahr, nach welcher bie Bramie fich gu richten bat, nicht allein von Raturereigniffen und von ber Route, fondern auch von ber Ladung (Art, Dlenge), Bemanning, von der Geetuchtigleit der Schiffe ic. abbangig ift. Uber die lettern werben unter andern vom Germanischen Llond in Samburg, vom Büreau Beritas in Baris eigne Regifter (Llondregifter) geführt (f. Cdiffottaffifitation). Anderfeite fteigt Die Geetransportversicherung notwendig mit dem Bachstum bes Sandels, denn infolge ber großen Befahren bes Seetransporte gelangen Die Geefrachten fait burchweg gur Berficherung. Go erflart fich auch, wenn die meiiten Befellichaften, welche bie Geetransportverficherung betreiben, fich ausichließlich mit diefem Berfiche. rungezweig befaffen, teine fogen. »gemischten«, d. h. auch andre Transport und andre Beriiderungs. zweige behandelnde Weiellichaften find und naturgemäß ihren Gip in den großen Geeplagen (Samburg, Bremen, Stettin, Dangig ic.) haben. Dort werben auch Rifiten, welche große Gummen umfaffen, vielfach an der Borfe gur Beichnung aufgelegt, und außer ben Befellichaften find es auch aut attreditierte Brivatfirmen, die einen Teil des Rifitos übernehmen. Un ber Ditieefuite haben fich viele Bereine (Rombatten) ju gegenseitiger Berficherung ber Schiffetorper auf Ruftenfahrten gebildet (vgl. Geeversicherung). Es gibt indes auch Transportversicherungeanstalten, welche neben der Seeversicherung noch andre Zweige der E., und ebenfo allgemeine Transportverficherungsgesellichaften, welche auch andre Zweige ber Berficherung, namentlich die Feuerversicherung, betreiben. Dan wurde aber fehlgeben, wollte man glauben, daß fich mit ber täglichen Bunahme ber Seeverficherungefummen auch die Erträgniffe ber Befellichaften niehrten. Die Bahl ber Samburger Gefellichaften ift infolge gro-Ber Einbußen von 23 im 3. 1870 auf 9 im 3. 1894 3nrudgegangen. 1894 hatten diefe trot 18,2 Mill. Dit. Bramien einen Berluft von 40,750 Dit. ju verzeichnen. Rach der Statiftit des Internationalen Transportverücherungeperbandes, dem 88. barunter fait alle deutiden Transportverficherungsgefellichaften angeboren, ist überhaupt der Geschäftsgewinn in der T. von 5,23 Brog. Der Nettoprämie 1892 auf 4,77 in 1893, auf 1,73 in 1894 gurudgegangen, jum großen Teil eine Folge ber unvorsichtig machenden und die Bramien inebef. durch Rabattgewährung ftart brudenden Ronturrengincht. Daraus folgt, daß die Befellichaften, follen fie leiftungs. fähig fein, über bedeutende Garantiemittel verfügen muffen. Ende 1894 befagen die deutschen Transport-Alltiengesellschaften (in ihren Sanden liegt der größte Teil des Geschäfts) anger 10,7 Mill. Dit. Bramienund 14,4 Mill. Dit. Echadenreferven 15,7 Dill. Dit. Bermogenereserven und ein Aftientapital von 83,7 Dill. ARt., wovon 17,2 Mill. Dit. eingezahlt waren. Die Binfen bierans muffen die Berlufte wettmachen. Eine hohe Bedeutung bat beute auch die Eifenbahnverficherung gewonnen. Gine bejondere Art berfelben ift die Lieferfriftverficherung, d. h. die Berficherung rechtzeitiger Antunft aufgegebener Buter am Ablieferungeort (vgl. Lieferungegeit). Der Ilmitand, daß die Boit für Berluft beflarierter Bertfendungen nicht immer genügenden Erfat leiftet, gab Berantaffung gur Entitehung ber Baloren - (Bert.) Berficherung, b. h. ber Berficherung von Gelbund sonstigen Bertsendungen gegen die Gesahren des (Ling) wird in China gegessen, T. bispinosa Roxb. in

Transports. Diefelbe ift nur gulaffig bis gur Bobe bes Bertes ber Gendung. Gie erfolgt oft auf Grund einer ausgestellten Generalpolice, indem jeweilig ber Beriiderungegesellschaft über aufgegebene Gendungen Mitteilung gemacht wird. Anch die deutschen Boftanftalten erheben für folche betlarierte Gendungen Bortomidlage, welche fie ale Berficherungegebühren bezeichnen; boch ift biefer Ausbrud nur infoweit gutreffend, als die Boft etwa über ibre allgemeine Saft. pflicht als einer Transportanitalt bingusgebende Saftverbindlichfeiten gegen eine bann ungenan » Gebührgenannte Pramie erhebt. Finangiell unterscheibet fich bie I. von andern Berficherungebranchen badurch, bak fie im allgemeinen weniger Spefen verurfacht.

Trandrhenanifch (lat.), jenfeit bes Rheins.

Erandfept, f. Eranfept. Erandfribieren (lat.), fchreibend fibertragen, umidreiben. Transffription, Umidreibung; in der Musit im Untericied pon Arrangement (1. d.) Ubertragung eines Tonftuds, & B. eines Gefangituds, auf Mavier ober ein andres Juftrument, meift mit ausschmudenden Buthaten ober fonjtigen durch die Ratur des gewählten Inftruments bedingten Beranderungen verfeben.

Trandifriptioneregifter, f. Grunbbucher. Transipiration (lat.), die Samanedunftung,

Transfubstantiation (neulat., gricch. Metu - fiofis), icholait. Runftausbrud für die traft ber Ronfefration (f. d.) bewirfte Berwandlung ber Subitang bes Brotes und Beines in die Gubitang bes Leibes und Blutes Chrifti, welche ben Rern ber romifch- wie griedifch tatholifden Lehre vom Abendmahl (f. b.) im Wegeniat zu ben protestantifden Ronfeffionen bilbet.

Trandinbate (lat.), f. Abfonderung 3).

Traneinivania, f. Siebenburgen. Traneinivanifche Alpen, f. Starpathen, G. 959.

Tranebaal, f. Subafrifanifche Republif. Traneberfal, im Querfchnitt verlaufend.

Transverfale (lat.), im allgemeinen foviel wie Schnttlinie, auch Schnittfläche (f. Durchichnitt). Ine. besondere beifit T. jede Berade, welche die Geiten eines Dreiede ichneibet; Transperfalentheorie, bie Lebre von biefen Geraben.

Trandberjalebene, f. Bilateral. Transverfalmafiftab, f. Maffiab.

Trapa L. (Baffernuß), Gattung aus ber Familie der Onagraceen (Sydrofarhaceen), einjährige, fdwimmende Bafferpflangen, beren untergetauchte Blätter gegenständig, linealifch, binfällig find, mabrend Die ichwimmenden eine Rofette bilden, in der Mitte aufgeblasene Blatiftiele und eine leberige, rhombische, ungleich buchtig gegabnte Spreite befigen. Die Bluten iteben einzeln achselständig, und die bleibenden Reldsblätter machfen zu bornartigen hörnern an ber einfamigen, mit bleibenbem Distus gefronten Huß aus. T. natans L. (Baffertaftanie, Jefuitennuß, f. Abbild.), mit meißen Bluten und vierstachliger, aber manniafaltig abweichender Frucht, von der Groke einer Safelnuß, imdet fich in Gudeuropa, auch in Dentid. land. Der tajtanienartig ichmedende Fruchtern wird rob und gelocht gegeffen, auch gu Brot verbaden und ale Schweinefutter benutt, weehalb man die Bflange bier und da fultiviert. Die zweihornigen Grüchte ber var. verbanensis (f. Abbild.) im Lago Maggiore und im Gee von Barcfe werden (mit den Friichten andrer Formen) gu Rojentrangen benutt. T. bicornis L. Indien, beibe werben fultiviert. Bgl. Jäggi, Die Baffernuß und ber Tribulus ber Alten (Burich 1883).



Trapa natans (Baffernuß). A Ganze Pflanze, B Blüte im kängsjonitt, C Frucht; 1) Frucht von T. natans var. verbanensis.

Trapani, 'ital. Proving auf ber Infel Gigilien, umfaßt ben weitlichiten Teil berfelben, wird öftlich von ben Brovingen Balermo und Girgenti, im fibrigen vom Mittellandischen Dieer begrengt u. bat, einschließlich der Agatischen Infeln (f. b.), eine Blache von 2457 qkm (44,6 Q.W.) mit (1881) 283,977, nach ber Berednung für Ende 1896: 374,997 Einw. (158 auf 1 qkm). Gie beiteht aus der weftlichen, allmählich gur Ruitenebene zwiichen Trapani und Marfala hinab-fintenden Abdachung Sizitiens, hat im R. ihre bochiten Erhebungen (Monte Sparagio, 1109 m, Monte San Biuliano, 751 m) und nur turge Bafferlaufe. Die wichtigften Brodutte des fruchtbaren Bodens find : Weigen (1894: 1,035,107 hl), Sütjenfrüchte, Flache, Bein (1,044,314 hl, f. Marfalamein), Dipenol (83,593 hl), Mgrumen (64,5 Mill. Stud) und andre Gubfruchte und Sumach. Mugerbem wird Thun - und Rorallenfischerei. Korallenbearbeitung, Seefalzgewinnung (an ber Bejtkufte, 149,632 Ton.), handel und Schiffahrt betrieben. Die Brobing gerfällt in die Rreife Alcamo, Maggara bel Ballo und Trapani.

Einw. Im Hofen von T., der durch ein kort (auf der Incht (auf von Incht) einem Leubsturm derichen ist, liefen 1895: 2603 Schiffe von 463,569 Ton. ein. Die Bareneinfahr delief ist auf 66,257, der lungshuf (daupstädisch Serfalz, um Bein auf 207,345 T. Mit Palermo sieht T. in regelmäsiger Aumbereneinbung. T. ist Sip des Päräfeten und eines Visidosis, eines Tribunals, einer Handelstammer, einer Hilde der Nationalbart und mehrere koniula siehen der Statisch und bei der Vallandstattliche Ammunziata di T., ein gotische Statisch und 1332.

Erapes (griech., meift Baralleltrapes), ebenes Biered mit zwei parallelen und zwei nicht parallelen

Seiten (f. Kigut).
Sind letzter gleich lang, so it das T. fymmetrisch. Der gere Philipmetrisch. Der geren ben parallelen Seiten beigt die Hie Bie bes T. Der Flächeninbalt des T.

ift gleich bem Probutte aus der halben Summe der parallelen Seiten und der Höhe, also gleich \( \frac{1}{2} (a + b) h.
\( \) ift auch soviel wie Schaulels oder Schwebered (f. Ref.

Trapezoid, ebenes Biered ohne parallele Seiten Trapezitofitetraeber, fowiel wie Dyalisbobelaeber, f. Krifiall, S. 748.

Trapeziten, im alten Griechenland foviel wie Geldwecheler; vgl. Bauten, G. 421.

Trapezfapital, bas im byzant. Stil und baung im bentichen Baditeinban ber fpatromanifden Bet

vortonunende Kapital, welches aus Kegelabschnitten zwiichen travezsörunigen (bisdreiten dreiectigen) Seitenstächen besteht (vgl. Abbildung).

Trapezoeder, 1) regulares, soviel wie Itolitetraeder (f. b.) int engern Sinne; 2) hexagonales T., Safftform der bihexagonalen Pyramide; 3) trigonales T.,



Trapegtapita!

Biertelform der diberagonalen Pyranide; naberes im Art. » Rriftall «, G. 745 f.

Trapezoib, f. Trapez.

Trapezoibalforper, joviel wie Prismatoib (i.b.). Trapezint (in der Lingua franca Trebijonda türt. Tarabozon, Tirabzon), von byzantmijden Manern umgebene Hauptstadt bes gleichnanigen fürt. Bilajets in Ricinafien, zwifden zwei Thalfdluchten auf einem Platean am Schwarzen Meere gelegen, it wegen ber vielen Barten von bedeutendem Umfang. hat enge, unreinliche Strafen, 22 griech. Rirchen, an 40 Mojdeen und Schulen, aufehnliche Bagare, em altes verfallenes Schloß, Boll , Geiden und Lein, weberei, Berberei, Farberei, eine Schiffsmerft, Gibe. rei und (vor den Meteleien von 1896) 35,000 Einm. (6000 Armenier, 7-8000 Griechen, ber Reft Turten, nicht wenige Berfer ic.), feitbem wohl weniger. T. ift Gip eines griechischen Bifchofe und infolge feiner günftigen Lage ein Hauptftapel - und Speditionsplas des Sandels zwijchen Europa und Borderaffen, beffen Gesamtbetrag auf jahrlich über 30 Dill. Mt ange geben wird, tropdem er durch die Bernachlaffigung ber Strafen im Innern, Die türlifchen Bollpladereien und die Bahn Boti-Tiflis neuerdings fehr gelitten hat; er ift 1881 - 92 bon 54 auf 36 Mill. Mit. beruntet.

gegangen. 1894 vertehrten in T .: 458 Dampfer (be- | fondere türtijche, frangofifche und öfterreichifch - ungarifche) von 522,190 Ton. und 10,589 Segelfahrzeuge von 50,040 T. Die Husfuhr (bejonders Schafe, Tabal, Safelnuffe, Saute, vornebullich nach ber Turtei, bann Fraufreich, Ofterreich, Rugland) bewertete 9,3 Mill. Dit., die Einfinhr (befonders Baumwollwaren, Mehl, Getreide, Tuch und Zuder, aus Großbritannien, der Türlei, Öjterreich-Ungarn und Frankreich) 17.5 Will. Mit. Der in Abnahme begriffene perfifche Tranfithandel (Shawle, Teppiche, Tumbeli, Seide) belief fich auf 4,2 Mill. Mt., davon 3/4 nach der Türtei, 1/8 nach Großbritannien. Regelmäßige Dampfichiffahrt verbindet die Stadt mit Konstantinopel, den Donauminbungen nud einigen Mittelmeerhafen, mahrend ber Bertebr mit Ergerum, Tebrig und Sprien burch Narawanen vermittelt wird. - Das Bilajet T., welches früher die gange Rüftenlandschaft am Schwargen Meer von der Mündung des Rifil Irmat bis fiber Batum binaus umfakte, bat 1878 bedentend an Umfang verloren, indem im D. etwa ein Drittel bes frühern Candichats Batum mit biefer Ctabt felbit an Rufland abgetreten werden mußte und die Ragas Restin, Ifpir und Baiburt gum Bilajet Ergerum geichlagen wurden. Begenwärtig ift bas Bilajet nur ein ca. 600 km langer Ruftenftreifen mit einem Areal von ca. 31.000 gkm u. 900,000 Einm., darunter mehr ats 300,000 griechisch rebenben. Es gerfällt in bie 4 Sandichate Dichanit (Samiun), Trapezunt, Laziftan u. Bumufch - Chane und befitt bedeutende Geefischerei, Mind. fuhr von Ruffen, Bohnen, Früchten, Bemufe, Betreibe, ausgebehnte Balber und lange nicht nach Gebühr ausgebentete Bergwerte. - T. (Trapezus), eine griechijche, um 700 v. Chr. von Dileffern aus Ginove angelegte Bflangitadt, erhielt, wiewohl icon im Altertum ein nicht unbedeutender Ort, doch erft im Mittelalter eine größere Bichtigfeit, indem nach ber Gründung des lateinischen Raifertume in Konstantinopel ein Bring bes taiferlichen Saufes, Allerios, 1204 im öftlichen Aleinaffen ein fleines Raifertum errichtete und feinen Gig in I. nahm. David Kommenos, ber lette Raifer von I., ward 1461 in feiner Sauptftadt vom türlischen Gultan Dobaumed II. belagert und mußte fich, aller Silfe beraubt, bemfelben 1461 auf Gnade und Unquabe ergeben. Der Gieger ließ ihn 1462 mit feiner Famitie in Adrianopel hinrichten und verleibte bas Land bem türfischen Reiche ein. Bgl. Fall merager, Geichichte bes Raifertums zu T. (Dunch. 1827)

Erapp, Sammelname, befondere bon englifden, ameritanifden und flandinavifden Geologen gur Bezeichnung jüngerer und alterer, vorwiegend feintorniger bie bichter Eruptivgesteine (Dolerit, Melaphyr, Diabas, Diorit :c.) gebraucht.

Trappe (Otis L.), Gattung aus ber Ordnung ber Batvögel und der Familie der Trappen (Otididae), große ober mittelgroße Bogel mit mittellangem, bidem Sals, ziemlich großem Ropf, mittellangem, fraftigem Schnabel, großen, fanft mulbenformigen Glügelu, mittellangem, breit abgrundetem Schwang, mittelhoben, farten Beinen und dreigehigen Bugen. Gie fliegen fcmerfätlig, leben monogamifch in fleinen Truppe und nach der Brutgeit in Berben, am gablreichten in Steppen als Stand- ober Strichvögel, nah-ren fich von Körnern, Knofpen und Blüten, in ber Jugend auch von Infelten, und niften in feichten Dulben. Der große E. (Trappgans, Otis tarda I., f. Zafel . Batvogel II., Rig. 1), der größte enropäische Landvogel, über 1 m lang, 2,4 m breit, am Ropf, Sals

und dem obern Teil ber Flügel hell afchgrau, auf dem Ruden roftgelb, ichwarz gebanbert, im Raden roftfarbig, unterfeits ichiungig weiß, ber Schwang roftrot und por ber weißen Spite mit fcmargem Baube. Das Männchen hat etwa 30 lange, zerichtiffene, granweiße Reblfebern, bas Beibchen ift blaffer gefarbt und um ein Drittel fleiner. Der Großtrappe lebt in ben Chenen Mittel und Gubenropas und Mittelaffens, befonbere in Ungarn, Rumanien, Gubruffland und Mfien, ift bagegen in Dentschland ziemlich felten. hier lebt er ale Standvogel, in Rugland und Affen wandert ober ftreicht er. Gein Bang ift langfam, boch lanft er auch fehr schnell und fliegt ausdauernd. Er frist am liebsten Kraut und Kohl, im Winter Raps und Ge-treide, nistet im Mai die Juni gern im Getreide, und bas Belege beitebt aus zwei, felten vier matt grangrunen, duntel geflecten und gewäfferten Giern (f. Tafel . Gier II., Fig. 23), welche vom Beibchen in etwa 30 Tagen ausgebrütet werden. Jung eingefangene ober von Butern ausgebrütete Trappen halten fich recht gut, ichreiten aber nicht zur Fortpilanzung. Der I. gehört gur hoben Jagb; wo er in Denge vortommt, richtet er auf ben Betreide- und Rapofeldern oft beträchtlichen Schaben an. Das Gleifch ber Jungen ift fcmachaft. Der 3mergtrappe (O. tetrax L.), 50 cm lang und 95 cm breit, mit feitlich etwas verlängerten Oberhaleund hintertopffebern, am Salje fdmars, mit einem bon den Ohren nach der Reble berablaufenden weißen Ringband und einem breiten, über ben Rropf fich bingiebenden weißen Querband; der Obertopf ift bellgelblich, braun geflect, ber Ruden bell rotlichgelb, fcwarz gefledt und gewellt; die Flügelränder, die Schwangbedfebern und die Unterfeite find weiß, die Schwingen buntelbraun, die hinterite bis auf ein breites Band vor ber Spipe weiß, die Schwangfebern weiß mit gwei Binden. Der Zwergtrappe bewohnt bas fuboitliche Europa, namentlich Gudungarn, Gardinien, Die ruffifden und fibirifden Steppen, auch Gubfrantreich und Spanien, Mittel - und Weitafien und Rordweitafrita und brutet feit 1870 auch in Schlefien und Thiiringen, wo er vom April bis November weilt. Auf feinem Buge berührt er die Atlastander. Er frift befondere gern Riee und Esparfette, junges Betreide und Löwengabn und brutet im Dai in Rleefelbern. Das Gelege beiteht aus 3-4 dunkel olivengrüuen, braun gefledten Giern (f. Tafel . Gier II ., Fig. 24). Gein Gleifch ift febr ichmadbaft; in ber Wefangenichaft halt er fich febr gut. Man erlegt die Trappen im Spatherbit und Binter befonders bei Rebel auf der Treibjagd. Junge Trappen ichiefit man wohl auch auf der Guche mit bem Boritehhund in fpat reifenden Safer- und Beritenfelbern. Rur ichwer gelingt es, bem fehr ichenen Bogel mit einem dem Alderwagen abulichen Wefahrt fo weit nahezutommen, bag man barauf einen Schug aus ber Büchje anzubringen bermag.

Trappe, La (La Grande I.), berühmtes Rlofter im frang. Depart. Orne, Mrrond. Mortagne, gur Gemeinde Soligny La T. geborig, am Iton, mit einer 1892 geweihten romanifchen Rapelte (f. Trappiften).

Trappers (engl., . Kalleniteller.), Bezeichuung ber nordameritanifchen Belgjäger.

Trappgranulit, eine febr feintornige Barietat bes Granulit (f. d.).

Trappiften, Moncheorben, geftiftet von de Rance (i. d.) in der ihm 1636 ale Rommende gugeteilten Giftercienferabtei La Trappe im Depart. Orne, bei Mortaque. Diejelbe mar icon 1122 gegründet worden und bieß aufaugs Notre Dame de la maison Dieu, erhielt

aber fpater megen bes engen Einganges in bas Thal ben Ramen La Trappe. Rance berief Donde von ber ftrengiten Objervang ber Benediftmer, ftellte bas jum Raubnejt gewordene Rlofter wieder ber, murbe felbit Monch und nach pollendetem Probeight 1665 Albt bin La Trappe, mo er eine Regel burchführte, welche einen vollständigen Rudfall zu ber orientalifden Schweigsamfeit ber Mefeje barftellt. Die I. mujjen fich täglich elf Stunden mit Beten und Deffelefen beichaftigen und die übrige Beit bei harter Feldarbeit gubringen. Abende arbeiten fie einige Minuten an Beritellung ihrer Graber und ichlafen bann in Gargen auf Strob. Es barf außer Webeten und Befangen und bem » Memento mori«, wonit fie einander grußen, lein Wort über ihre Lippen tommen. 3bre Rahrung befteht aus Burgeln und Kräutern, Früchten, Bemufen und Waffer, ihre Kleidung aus Bolgichuben, Rutte, Rabuge und Strid. Gie teilen fich in Laienbrüber und Professen; außerbem gibt es auch fogen. Frères donnes, b. b. folde, welche nur eine Beitlang behufs ber Bugubung bem Orben angehören. Die Bringeffin Louise von Conde ftiftete einen weiblichen Breig bes Ordens. Alle die Sturme ber Revolution die geiftlichen Orben aus Franfreich verscheuchten, flüchteten fich bie T. teils in die Schweiz, teils nach Rugland, teils nach Breugen, hatten aber allenthalben Ausweifung und Berfolgung zu erdulden. Busammengehalten durch ben Novigenmeister Augustin (Genri de Lestrange), tebrten fie 1817 in ibr Stammtlofter in Frantreich. bas fie wieder angefauft hatten, gurud und grundeten gahlreiche neue Riederlaffungen, die befonders unter bem Generalprofurator Geramb (f. b.) aufblühten. Selbit nach der Julirevolution durfte der Orden unter bem ihm vom Bapft 1834 beigelegten Namen Congrégation des religieux Cisterciens de Notre Dame de la Trappe fortbefteben ; 1880 murben 1450 T. aus Frantreich ausgewiesen. Bgl. Gaillardin, Les Trappistes (Bar. 1844, 2 Bbe.); Pfannenfchmidt, Ge-ichichte der T. (Baderb. 1873).

Trappmanbelftein, foviel wie Melaphyrmanbel-

ftein. f. Melaphur.

Trappporthytt, foviel wie Mclaphyt (f. d.). Trappad, Stadi im prenif. Regdez, Noblen, Preis Zell, an der Unie Punie Billen. 2 zaben Z. an der Linie Pünie d. Zraden Z. der Perenifiden Staatsbahn, 97 m ü. M., da eine vonngelidde und eine fath. Kirche, ein Ghyunafium, elektrische Straffenbelundtung, ein Muttsgerich, eine Deerforjeret, Weinbau und bedeutenng. ein Unieffen ein 1860 einem, davon 395 Katholien. Die frühern Keitungswerte wurden 1734 von den Franzoien geschleift. Auf der Hollen der Stadt der Lieden Zellen (b.); 4 km. läblich in dem Zengenüber der Kieden Zenden (f. d.); 5 km. läblich in dem vonnantischen Kautendacht das (h.) das Sad Stillbite in mit einer Them von 35°.

Trafimeniicher See (ital. Lago Trafimenoore di Ver qui a, lat. Lacus Trasimenus). See in der ital. Kroving Verugia, 238 m ü. M., zwiichen den Thälern des doern Tider und der Chiana, 135 gehm grig, 8 m itef, iit ohne Abfalle, reich an Filchen, von ammutiaen, blügeligen Ulern ungeben und enthält deri lieine Zuich. Er il berühmt durch den Sieg, nedem Danibal 217 v. Chr. über die Könner unter dem Koniul Chapte Jamminis au feinem nörblichen Ulfre erfockt. Bgl. Et üt ernburg, De Romanorum cladibus Trasimenna et Cannensi (Egl., 1883, Ergängung 1889).

Eraf (Dudftein), tradytifcher Tuff, f. Tradyte. Egl. Bement,

Traffieren (idal.), doß Ziefen eines Bechjels auf einen andern. Der Unstituter eines solden Bechfels wird Traffant, der Bezogene Traffal, der gezogene Bechjel feldir Traffat einem Eind Traffant und Traffat einem die felde kerion, (pierdir und von einem traffiert-eignen Bechfel (f. Bechjel). — Taud fowle wie tracieren (f. Trace).

Trastébere, Sladtéil von Rom (f. d., S. 845). Trätabel (franz. traitable), füglam, umgänglich. Tratt., dei naturwijienidaili. Ramen Ablüzung für Leopold Trattini d. ged. 1784 in Rloiteneuburg. geft. 1849 als Kujtos am Gerbarium in Sien.

Tratte (ital.), J. Traffieren.

Trattoria (ital.), Speijebaus, Reitaurant.

Tratwen, Gloge auf ber Beichiel.

Trad (trod. Trogit, dos tömilde Tragurium), Stadi in Dalmatien, Bezirtsh, Spalato, am Ca na le di I., mit der gegenüberliegendem Zufel Und und en ale di I., mit der gegenüberliegendem Zufel Und die herhoare Brüde verbunden, Sig eines Bezirtsgerichts, dat eine jäding gotlighe Bolleginättighe (13. Jahrh.) mit Borballe, reichgeschmidtem Hauptvortal, einer Angelle des als Batton der Sabb verchten Bijdofs Urfinns und Blodenturm, Beite des veneziamischen Borts Camerlenghi (mädtiger Turm), ein Stadtbaus, eine Loggia, ein veneziamisches Ihor an der Landleite, Beinbau, Dliven-, Keigen- und Mandelhultur, Jambel, einen guten hafen (1841: 892 betaene Schiffe von 182,331 T. eingelaufen), 2 kreditbaufen möd (1869) 3592 (als Geuenden 18,609) Ginn.

Traube, eine Mrt bes Blütenftandes (f.b., S. 136). Traube, Endwig, Debiginer, geb. 12. 3an. 1818 in Ratibor, geit. 11. April 1876 in Berlin, ftubierte in Breslan u. Berlin, ließ fich bajelbit ale Mrgt nieber, babilierte fich 1848 ale Brivatdozent, wurde 1849 Mijiitent Schönleine, 1853 birigierenber Argt an ber Charité, 1857 außerorbentlicher Brofeffor, 1862 orbentlicher Brofeffor am Friedrich Bilbelme - Infittut und 1872 an der Universität. Mit feinen experimentellen Studien an Tieren wurde er der Begrunder der erperimentellen Bathologie in Deutschland. Er betrachtete bas Erberiment als die Grundlage einer milienschaftlichen Bathologie und verlangte für die Therapie, daß man in fpftematifcher Beife verfuchen folle, die an Tieren hervorgerufenen Krantheitsvorgange durch die genauer befannten Argneimittel gu modifigieren. Bu feinen wichtigiten Untersuchungen geboren die über Digitalis u. bas Fieber, burch welch lettere er ber Begrunber ber wiffenschaftlichen Thermometrie in der Medigin wurde. Daran ichließen fich die Arbeiten über die Lungen-, Berg- u. Rierenfrantheiten. Diefelbe Bedeutung wie ale Forfcher hatte T. auch ale flinifcher Lehrer und Mrgt. Die eratte mijjenichaftliche Methode, welche er felbit übte, bat er in Rordbentichland allgemein gemacht. Geine Berbienite um die phyfitalifche Diagnoitit ftellen ihn neben Laennec und Stoba. Er fcbrieb: "ilber ben Infammenbang von Berg- und Rieren-trantheiten" (Berl. 1856); "Die Somptome ber Krantbeiten bes Respiratione und Birfulationsapparate. (daf. 1867); » Wejammelte Beitrage gur Bathologie und Bhyfiologie« (baf. 1871, 2 Bbe.). Dit Birchow und Reinhardt gab er Beitrage gur experimentellen Bathologie« (Berl. 1846-47, 2 Defte) berans. Bgl. Die Bedächtniereden auf L. T. . von Legden (Bert. 1876) und Freund (Breel. 1876).

Tranbenampfer (Tranbenbaum), f. Coccoloba.

Tranbenbirne, f. Amelanchier. Tranbeneiche (Steineiche), f. Gide.

Tranbenfarn, f. Osmunda.

Eraubenfänle, f. Traubentrantheit. Tranbenhant, f. Muge, G. 154. Traubenholunber, f. Sambucus. Traubenhnaginthe, f. Musenri.

Tranbenfartatiche, f. Beichof. Tranbenfernol (Rofinenol), fettes Dl. welches aus Tranbenternen, namentlich in Franfreich und 3talien . burch Breifen gewonnen wird. Es ift goldgelb, fait geruchlos, ichmedt füglich, warm gepregt fcmach herb, fpez. Bew. 0,91 - 0,92°, erstarrt bei -11° und wird an der Luft ichnell rangig. Man bennst es als Speife - und Brennöl.

Tranbenfiriche, f. Padus.

Tranbenfrantheit (Tranbenfaule) . Arantheit bes Beinftode, bei welcher die Beeren berberben. Gie verbreitete fich feit 1845 von England durch Frantreich nach Gudeuroba, ber Schweis und Deutschland. Die Krantheit beitebt in bem Huftreten eines weißen, bunnen, meltanartigen Ubergugs auf brann werdenden Gleden ber Blätter und (vgl. Tafel Bilangentrantbeiten I., Fig. 16 u. 17) jungen Beeren bes Beinftode. In lettern wird badurch die Epidermis ebenfalls braun, itirbt ab, noch ebe die Frucht die Salfte ihrer normalen Große erlangt bat, und gerreißt bei weiterer Musbehnung des Becrenfleifches, fo daß die Beere abstirbt und verfault. Der weiße Ubergug befteht and einem Bilg, O'dium Tuckeri Berk., ber bas Braumverben und Abiterben ber Epidermis veranlaßt. Sein Mincelium m (Fig. 17) beiteht ans langen, ungegliederten und verzweigten Faben, welche auf der Epidermis hinwachsen und stellenweise an den Beruhrungepuntten lappenformige Saftideiben entwideln. aus Denen jadartige Fortfate (Sauftorien) in die Oberhautzellen eindringen. Hus der bem Pflangenteil abgewerideten Geite treiben die Micelinmfaben einfache, gegliederte Fruchthuphen, beren jede an ihrer Spipe eine einzige länglichrunde, einzellige, farblofe Konidie (c) abidnurt. Diefe Sporen trennen fich febr leicht ab und werden vom Regen und Bind weiter geführt auf benachbarte Blatter, Tranben ic. Go wird burch fie ber Bils und damit die Arantheit weiterperbreitet, benn Die Konidien teimen bei Borhandenfein von Tenchtigteit leicht und ichnell mittele eines Reimichlanche, ber fich auf der Rahrpflange wieder gn einem Mycelium entwidelt. Der Bilg gehört mahricheinlich gu ber Ernfipbee Uneinnla, deren Berithecien Anbangiel mit eingerollten, oft mehrfach gabelteiligen Spigen tragen. Westeigerte Fenchtigleit begünftigt bie I., baber zeigen Die fenchten Infeln und Riftenlander im Berbaltnis 3mm Binnenland die Krantheit viel mehr, und im fitdlichen Europa ift ber Beinban burch fie im hochsten Grad geschädigt worden. Unter den Sorten sollen Erollinger, Dinstateller, Malvasier und verwandte blaue Gorten öftere von der Krantheit zu leiden haben. andre, wie Rislinge, Traminer, widerstandsfähiger fein. Man befämpft die T. erfolgreich durch Schmefeln. b. h. Ilberonbern ber Beinftode mit Schwefelblumen, wodurch ber Bilg getotet und gefunde Bilangen geschütt werden. Auch mehrere andre Traubenfrantheiten, bei benen jedoch die Beeren teinen mehligen Uberzug zeigen und nicht platen, werden durch Bilge bervorgerufen; wie ber ichwarge Brenner burch Sphaceloma ampelinum de By., ferner die in Muerita ate black rot befannte, feit 1885 auch in Europa eingeichleppte Rraufheit durch Physalospora Bidwellii Sacc., ber faliche Meltan burch Peronospora viticola Berk, und die Schmarge durch eine Cladosporium - Mrt.

Tranbenfrant (Traubenichmergel), f. Chenopodium.

Tranbentur, ber mehrere Bochen lang fuftematifch fortgefeste reichliche Bennf von Beintrauben, wobei fehr nahrhafte, fette, mehlige ober blähenbe Speifen vermieben werben muffen. Dit hinreichender Rorperbewegung verbunden, foll diefe Mur bei Stodungen im Unterleib und davon abhängiger Sppochondrie, bei Samorrhoidalbeichwerden u. bei Bicht aute Dienite leiften. Die Birtfamleit der Beintrauben bernbt bornehmlich auf bem ftarten Budergehalt berfelben, welcher ale Nahrungestoff von Bert ift; anderfeite haben fie. in größerer Menge genoffen, eine leicht und augenehm abführende Birfung, fo daß fie das milbeite Mittel gegen Unterleibsstodungen barstellen. Die besuchte-ften Nurorte find Meran in Tirol, Durtheim in ber Rheinbfalg und Grunberg in Schlefien. Bgl. & nauthe, Die Beintranbe (Leips, 1874).

Eranbenmabe, f. Bidler. Tranbenmole, f. Dole. Tranbenmühle, f. Bein. Traubenol, f. Drufenol. Tranbenrafpel, f. Bein.

Tranbenfaure (Baraweinfaure) C.H.O. finbet fich im roben Weinstein und entiteht bei aubalten bem Erhiten von Beinfaure mit verdunnter Schwejel. faure, auch bei orpdierender Behandlung von Mannit, Robr - und Dildguder, Gunmi ic. Gie ift farbund geruchlos, bom fpeg. Bew. 1,69, fcuedt fauer, loft fich leicht in Baffer und Altohol, ift optisch inaftiv, verwittert an der Luft, wird bei 100° mafferfrei und verhält fich im allgemeinen ber Weinfaure fehr abulich. Die Löfungen bes Raliuningtring und bes Humoninumatriumfalges, bes Cinchonicin - und Chinicinfalges, geben große, bemiedrifde Rriftalle in gwei Formen, die fich zu einander wie Spiegelbilber verhalten. Bei ber einen Form liegen die bemiedrischen Glachen rechte, bei ber anbern linte. Ane ben Rriftallen der eriten Art tann man burch itartere Gaure Rechtemeinfaure, aus der andern Linksweinfaure abicheiden, und wenn man die Lofungen diefer beiden Ganren mifcht, fo friftallifiert wieder I. Bei Einwirfung von Germenten auf I. wird die Rechtsweinfaure gerfest, und Linksweinfäure bleibt übrig.

Tranbenfirup, j. Most. Tranbenbitriol, s. Cijenbitriol. Tranbenguder (Degtrofe, Glylofe, Glutofe, Rrumel., Starte, Rattoffel., Chit., Sonigguder) C.H., Oo ober CH,OH(CHOH),. CHO findet fich im Bflangenreich, fait ftels begleitet von Levuloje (Fruchtzuder) oder Rohrzuder, fehr verbreitet, besondere in fußen Fruchten (frijtallifiert im gedorrten Dbit, in Roffnen, auf welchen er oft als weißer Befolag ericeint), auch im Donig, im tierifchen Organismus normal im Dunndarminhalt und Chpins nach bem Genuß itartemehl - und guderhaltiger Rabrung. in ber Leber ber Gangetiere, im Lebervenenblut, im Sarn ichwangerer Frauen, in der Umnion- und Allan toisfliffigfeit, pathologisch im Sarn bei Buderrubr und nach Reigung und Berletung des verlängerten Marts. I. entiteht aus ben übrigen Roblebybraten (am leichteften aus Rohrguder) bei Einwirfung von Germenten oder verdünnten Ganren (baher in Bierund Branntweinwürge) und bei ber Spaltung ber Gintofide, Much ift I. durch Smithefe erhalten morben. Dargeitellt wird T. aus Moft, indem man benjelben durch Rreide entfauert, mit Blut flart und verdampft; viel mehr I. aber wird ans Rartoffelftarte bargeitellt

Rartoffelfirup) ober als gabfluffige Daffe (sirop imponderable, weil er nicht mit bem Sacharometer gewogen werben tann) in den Santel gebracht. Man erhitt Baffer mit etma 1 Bros. Schwefelfaure gum Rochen, tragt bie mit Baffer zu einer mildigen Gluffigfeit angerührte Starte unter lebbaftem Umrühren ein und focht, bis bas zuerit gebildete Dertrin vollitandia in T. umgemandelt ift (bis 1 Teil ber fluffigfeit mit 6 Teilen absolutent Altohol feinen Riederichlag mehr gibt). Bei Bufas von etwas Salpeterfaure foll bie Umwandlung viel ichneller erfolgen. Bur Befeitigung ber Schwefeljaure neutralifiert man mit Attalt, Preide ober Marmor ober tobleniaurem Barut, gapft Die Alüffigfeit von bem abgelagerten unlöslichen fcwefelfauren Ralt ober Barnt ab, verbampft fie bis 15 ober 160 B., filtriert über Unochentoble und verdampft ben Girup (meift in Baluumapparaten) bis 30° B. (Stärtefirup) ober bis gur Priftallifation, Lakt man Die friitallisationefabige Mane in Faffern ober Riften vollständig erstarren, jo erhalt man ein febr unreines Brobuft (Riftenguder, Blodguder). Bur Geminnung eines reinern Brodutte preist man die in Rriftallijation befindliche Daffe in ftarten bydraulifchen Breffen (Breggnder), um den Girup abzufcheiden, fcmelgt wohl and ben gepregten Buder (hart frijtallifierter Buder), ober man lakt aus ber meniger ftart eingelochten Maije ben Girup von den Kriftallen abfließen und trodnet lettere auf Gipsplatten in der Trodenstube. 1 3tr. Stärte liefert etwa 1 3tr. Buder ober 1,5 3tr. Sirup. Auch Holziafer, Flechten, Lumpen z. geben bei Behandlung mit Schwefelfaure T.; boch tann Die aus folden Materialien gewonnene guderhaltige Muffigleit nur auf Spiritus verarbeitet merben. Der T. bes Sandele enthält 60 -76 Brog. reinen T., 9-17 Brog. Dertrin, 11 - 25 Brog. Baffer, 2 - 7 Brog. fremde Bestandteile. Reinen T. erhalt man burch Losen von Rohranderpulver in falgfäurehaltigem Altohol und Berdampfen der Löfung gur Kriftallifation. T. frijtallifiert aus talter mäfferiger Löfung mit 1 Moletul Kristallwaffer in tleinen tugeligen Aggregaten aus Allohol mafferfrei in verfilgten Rabeln, gewöhnlich bildet er warzig frümelige Daffen (Krümelguder), er ift farbund geruchlos, fcmedt etwa 21/2mal weniger füß als Robrzuder, toit fich in 1,3 Teil taltem, in allen Berhältniffen in tochendem Baffer, anch in Altohol, dreht Die Ebene bes polarifierten Lichtes nach rechte (baber Dertrofe), fcmilgt im mafferhaltigen Buftand bei 860, wird bei 100° mafferfrei und fcmilgt dann bei 144°, gersett fich bei 170° und gibt in höherer Temperatur Raramel. Mit effigiaurem Phenplhydrazin bilbet er gelbe Rriftallnabelden von Bhenylgintofagon, welches bei 204° fcmilgt. Gine mit Rali verfette Traubenguderlöfung redugiert in ber Giebebige Rupferhydroryd zu Rupferorydul, Silberoryd zu metallifchem Gilber. Durch Defe gerfällt T. in Altohol und Rohlenfaure; in altalifcher Lofung vergart er gu Milchfaure und Butterfaure, und unter gemijen Umitanden tritt ichleinige Barung ein, und es bilben fich Mannit und ein gummiähnlicher Körper. Dit Ratriumamalgam bilbet er Sorbit und Mannit, bei Orybation 3nderfaure. T. bient in großer Menge gur Beinbereitung (beim Gallifieren und Betiotifieren), ale Surrogat bes Braumalges in der Bierbrauerei, des Sonigs in der Buderbaderei und Lebtuchlerei, jum Berfalichen bes indifden Sirupe und Somas, in Moitrid- u. Tabalefabriten, gur Darftellung von Budertouleur, Liforen, Bonbons, Fruchtjäften, eingemachten Früchten u. bgl.

und als seite Wasse, gesörnt, als Sirup (Stärte sirup, Kartossers) werd auch eine Kartossers der 
Trauer, die burch ein betrübenbes Ereignis, namentlich burch ben Berluft nabestehender oder verebrter Berfonen, ober durch die Erinnerung an folche Berlufte (wie in den religiofen Trauerfeiten um Moonie. Diris ic.) verurfacte Gemütsitimmung und beren Rundgebung nach auken. Lettere aukert fich por der aufgebahrten Leiche und am offenen Grabe am ftartiten, und man batte bagu bei Ratur - und Kulturvollern bestimmte Erauergefänge, wie die von Schiller untgedichtete . Radoweffifche Totentlage., bas Abonis., Linos . und Maneroslied der Brieden, Gurer und Manbter, benen in ber tatholijden Rirde bas Requient (f. b.) entspricht. Im Orient wie bei ben Glawen und im füblichen Stalien erfüllen befondere Rlagemeiber bas mit Eppreffen und andern Trauerfymbolen geichmudte Sterbebaus mit ihrem Beidrei. Bei ben Raturvollern gilt bie Trauerverftummel ung (f. d.) ale der natürliche Ausbrud des beherrichenden Gefühle. bie Rulturvoller beuten burch Unterlaffen jedes farbi. gen ober bunten Buges, Bernachläffigung ber Saarpflege, Anlegen bon Floritreifen ic. an, daß fie für eine, nach der Sitte bestimmte Zeit allen Freuden der Welt abgestorben sind. In Attika dauerte die Privat-trauer 30 Tage, in Sparta nußte sie am 12. Tage mit einem Opfer an Demeter beendet werden; in Rom mar nur ben Frauen (feit Rumas Gefetgebung) eine bestimmte Trauerzeit geboten. Bei Briechen und Drientalen, mo Bart und Saupthaar ben Stoly bes Mannes bilben, wurden und werben vielfach beibe geschoren; anderwärts, 3. B. in Rom, galt eine gewisse Bernachlässigung durch Langwachsenlassen als Trauerzeichen. Die Juden verhüllten den Körper mit einem groben, fadartigen, in ber Mitte gegürteten Gewand und bestreuten, wie auch die Briechen (und tatholifden Chriften zu Afdermittwoch), bas Saupt mit Miche, mober die Redensart: sin Gad und Miche trauerns. Alle Trauerfarben galten borwiegenb, 3. B. den Griechen und Romern, die dunteln, ichmargen, welche auch fruh bei ben Christen Eingang fanben, obwohl Enprian, Chryfoftomos u. andre Rirchenlehrer biefelben tabelten, weil fie ber hoffnung auf bie emigen Freuden ju widersprechen ichienen. Dagegen trauerten bie alten Agppter in gelben Rleibern; bei den Chinesen find noch beute weiße, blaue und graue Trauerfleider üblich. Die Argivertrugen weiße Trauerfleiber, und ebenjo icheint es chemals in Deutschland gewesen zu fein, benn noch jest legt man in vielen Bebirgegegenben, welche an ben alten Gitten langer feithalten, weiße Trauerfleider an, wie denn auch weiße Bahrtnicher bafelbit üblich maren und weiße Blumen als Carafdmud allgemein verwendet werben. Grau gilt ale bie Farbe ber nach einer gewiffen Beit eintretenden jogen. Salbtrauer, Die befonders bei der ichon in alten Kulturländern gefetlich oder durch beftimmte Erlaffe (Trauerordnungen) geregelten Landes- und Softrauer nach dem Tode bes eignen ober befreundeter Landesfürften ftreng beobachtet wird, wobei alle öffentlichen Luftbarteiten für eine bejtimmte Beit unterbleiben, die Flaggen in halber Sobe gebeißt werben u. Militär wie hofbeamte mit vorgefdriebenen

ben Romern gefestich vorgeschriebene und auch bei uns meift eingehaltene fogen. Trauerjahr ber Bitwen besieht nich nur auf etwa noch zu erwartende Nachkomnienschaft bes Berftorbenen und tann auf ärztliches

Altteit abgefürgt werben.

Trauerbäume, Behölze mit hangenden Zweigen, melde als Sumbol ber Trauer auf Grabern, aber auch wirtungeboll im Bart und Garten einzeln itebend angepflanzt oder zu Lauben benutzt werden. Den schön-sten Effett machen T. mit dunnen Zweigen und schma-ten Blättern, während startästige Bäume mit großen, breiten Blättern leicht plump ericheinen. Der flaffiche Trauerbaum ift die Trauerweide (Salix babylonica). ber fich anbre Beibenarten anichliefen. Gebr icon find auch einige Birtenformen, Fichten und namentlich weiße Rosen, während die Trauereiche nur in höherm Alter ibre Steifbeit verliert.

Trauerbeforation, im Gegenfat gur Reftbetoration (i. b.) die fünitleriiche Ausichmudung von Innenraumen (Rirchen, Rabellen, Galen), bon Strafen und öffentlichen Blagen für die Hufbahrung und bas feierliche Beleit gestorbener fürftlicher Berionen gur Rubeftatte. Die Hufbahrung geschieht auf einem Berüft (Ratafalf), bas von brennenben Rergen auf Ranbelabern umgeben ift (bei ben Frangofen chapelle ardente). Die fünitlerifch bervorragendite T. aus neuerer Beit mar die bei dem Leichenbegangnis Raifer Bilbelms I. in Berlin. Bgl. Soffeld, Die Tranerftrage vom 16.

Mary 1888 (Berl. 1888).

Trauerjahr, f. Trauer. Tranertafer (Totentafer), f. Tenebrionen.

Tranerfilte, foviel wie rote Hachtviole, f. Hesperis. Trauerfrige, Rrengener Raimen aus perlgrauem Steinzeug, welche weiß und ichwarz emailliert und gumeilen vergoldet find.

Trauerloge, f. Freimaurerel. Trauermantel, f. Edflügler. Trauermude, f. Duden. Tranerparabe, f. Ehrenbezeigungen. Traueripiel, f. Tragobie.

Tranerverftummelung, blutige Beritummelung bes eignen Rorbers als Rundgebung ber Trauer bei Raturvollern und altern Rulturvollern. Die Bewohner der Nilobaren verbrennen das Befigtum des Toten, und fein Beib muß fich am Grabe ein Fingerglied abichneiben laffen. Bei ben Charrnah find beim Tobe bes Familienhanptes die Bitwen, Tochter und verheirateten Schweftern verpflichtet, ein Fingerglied gu opfern. Bei ben Fidschiauern wurden beim Tode des Sauptlings 100 Finger ale Opfer verlangt. Diefe Fingeropfer find offenbar Ablofungsformen für bas Leben ber Bittpe ober füritlichen Diener, Die früber bem Gatten ober Saubtling in ben Tod zu folgen batten, und bei einigen nordameritanifden Indianeritämmen, die ebenfalls bas Fingeropfer tennen, muß die Bitwe einige Angenblide ihr haupt neben bas bes Toten auf ben Scheiterhaufen legen (bgt. Danenbienft und Denfchen= opfer). Muf ben Candwichinfeln murbe beim Tobe bes herrichers jedem Unterthauen ein Borbergabn ausgeschlagen ober beibe Ohren abgeschnitten. In vielen Orten trat die Bergabe von Blut am Brabe an die Stelle bes Fingeropfers, und bei den Latedamoniern versammetten fich beim Tobe bes Könige Manner, Weiber und Stlaven in großen Saufen und riffen fich mit Dornen und Rabeln bas Gleifch von ber Stirn. Den Juben gebot das mosaische Geset: »Ihr sollt bung und Berbindung von Erinnerungsbildern, wobei tein Mal um eines Toten willen an eurem Leibe frische Erinnerungen, Dinge, mit denen man sich zur

Trauerabzeichen zu erscheinen haben. Das schon bei | reißen . . . . (3. Moj. 19, 28). Als lettes Überbleibsel biefer Singabe bes Teiles für bas Bange ailt bas weitperbreitete Abidneiden von Bart - und Saubthaar; nordameritanifche Indianer opferten ihre Ctalplode, und bei ben Reufcelanbern wurden die abgeschnittenen Sagre auf dem Begrabnisplatan Baumen aufgebangt.

Trauervogel, f. Bliegenfänger.

Trauformular, f. Traunng.

Traufrecht (Dadrecht), Die Dienftbarfeit, bermoge beren ein Grundeigentumer berechtigt ift, von feinem Bebande ben Bafferabfall auf ein Rachbargrunditud fliegen zu laffen.

Traufrinne, joviel wie Dadrinne (f. b.).

Traum (lat. Somnium), Die Fortfetung ber geiftinen Thatigfeit wahrend bes Schlafes bei mangelindem flaren Bewußtfein bes Schläfers. Der Untericied swijchen Schlaf und Bachen liegt wefentlich barin, daß bie hobern Beiftesfunttionen: fritifches Denten und Urteilen, sausgeschaltet. find, mabrend die niebern Thatiafeiten: Empfinden, Boritellen und Erinnern, auch mahrend ber Erholungspaufe bes Gebirnes im Schlafe fortwirten tonnen. Manche unfrer Ginnes. pforten bleiben befanntlich im Schlafe guganglich, und wie im machen Buftand alle Ginnesorgane fortmabrend die Unregning gur feelischen Thatigleit geben, fo find es im Schlaf meift nur bas Ohr, die Hafe, bas Taft- und Gemeingefühl, welche Beranlaffungen zu innern Erregungen und Traumbildern vermitteln. Man tam nachweisen, bag alebann fofort eine ftartere Blutitromung ale porber ine Wehirn eintritt, aber gunächit mahricheinlich nur in die burch außere ober innere Empfindungen erregten Teile. Die Empfindung geitaltet fich alebann zu einer ihr entiprechenden dunteln Borftellung. Go bewirft eine unbequeme Lage ober ein forperlicher Schmers einen I. von Feffelung und thatlichen Angriffen, Genfpflafter ober ein brengliger Beruch erregen Traume bon Feneregefahr, plopliches Musitreden foll bas belannte, meift mit Erwachen ber-Inübfte Befühl eines tiefen Sturges erzeugen, Tone und Geräufde aller Urt, in ber Rabe gesprochene Borte n. bgl. merben mit munberbarer Schlagfertigfeit au einem T. ausgesponnen, namentlich gegen Morgen, wenn bas hauptfächlich ber Erholung bedürfenbe Großbirn nur noch im Salbichlummer liegt und anfangt, fich am Traumbenten mehr zu beteiligen. Diefe Morgenträume werben bann beutlicher und logischer. Maury bat bies burch jablreiche Gelbitverfuche erprobt, indem er fich nach taum eingetretenem Dittagefchlaf gewiffe Beraufde und andre Gindrude einflogen und gleich barauf weden ließ, um fich ber baburch bervorgerufenen Traumvorstellungen gu erinnern. Man tann fich fo gange Tranme einblafen (foufflieren) laffen. Sanfig fpiegeln fich bie fogen. Bumenempfindungen ober franthaften Buftande des Korpers im I. Co trammen Berfonen, welche an Atmungebefdwerben ober Luftmangel leiden, von einem durch bas Schlüffelloch eindringenden und fie bedrudenden Beipenit (f. Alp und Mittagefrau), von engen Sohlengangen, Denfcengebrange, Stogen gegen die Bruft, Bergleidende baben beangitigende Traume, Erregungen in ber Gerualfphare bringen wolluftige Traume bervor. Bergebliche Anläufe, Die Willensvorstellungen auszuführen, hilferufe anszustogen, fich anzulleiden und bavonzulaufen, bringen die fogen. Sindernisträume bervor. Abgeseben bon folden außern Unregungen, besteht ber Inhalt ber Traume meift aus Bieberbele.

Beit ftart beschäftigt, ober an die man in den Stunden ! por bem Ginichlafen lebhaft erinnert murbe, ben Borberarund einnehmen. Die bramgtifche Lebendigfeit ber Traumbilber, welche ben Traumer verleitet, fie für Birflichteiten zu halten und zu glanben, bag er feinen I. mit offenen Ginnen erlebt, erffart fich binlanglich burch die Abmefenheit ber Sinnentontrolle und Des machen Urteile, por benen im Bachen alle folche innern Rither perhlagen. Das Gelbithemußtfein ift nicht gang aufgehoben, regt fich vielmehr, namentlich gegen Dorgen, oft in 3meifeln und in der Frage: . Traume ich benn ?«, worauf in der Regel baldiges Erwachen folgt. Durch Die Abmefenheit Des machen Urteile erflart fich fomobl bas Durcheinander ber Bilber ale bas Unfinnige, ja Unmoralifde vieler im E. vor fich gebenber Sandlungen, die 3been und Bilber folgen einfach bem Beiet ber 3beengijociation (f. b.), und felbit bas Erinnerungevermögen ist so unfider, daß verstorbene Bersonen lebend erscheinen, die Einheit des Ortes nicht beobachtet wird, jedes Zeitmaß verichwindet und fogar Die einheitliche Berionlichteit bes Traumere fich in ihren Urteilen und Sandlungen oftmals bramatifch in mehrere Perfonen fpaltet. Ein bedeutendes Licht wird in biefer Richtung burch bas Studium bes Supnotismus (i. b.) und namentlich burch die Möglichfeit ber Guggeftion (f. d.) auf ben T. geworfen, benn auch bierbei ift bas Urteil und Gelbitbewußtfein fo tief niebergebrudt, baß fich die unfinnigfte Ibee einflößen tagt und gur Birtlichteit gestaltet, bis zur Berleugnung ber eignen Berfonlichleit. Gleichwohl find Die hypnotifchen Suggestionen wie die Traumeindrude fo fcmach, daß fie nach dem Erwachen mehr ober weniger vollständig aus bem Wedachtnis verschwinden find; nur Traume, aus benen man mitten berausgeriffen wird, pflegen eine genquere Erinnerung gurudgulaffen. Unter beftimmten Rörperbedingungen tann aber ber Schlaf und bas Riederliegen der Urteilstraft von felbit fo tief merben wie in der Sppnofe, und bann tann ber Schlafer umbergebend und bandelnd weiterträumen, beim fogen. Schlaf. ober Traummandeln (f. Comnambulismus). Das Traumleben fpielt in der Bollerpfychologie und in ben religiofen Boritellungen eine febr bebeutende Rolle, und eine Angahl der namhafteften Forfcher auf diefem Bebiete nimmt an, daß fich die Grundpfeiler ber religiojen Lebrgebaube (namentlich ber Glaube an übernatürliche, ben Schranten ber Leiblich. feit, ber Beit und bes Raumes entrudte Befen, fomie an das Fortleben nach dem Tode) vorzugeweife aus ben Erfahrungen bes Traumlebens entwidelt haben. Das Raturfind nimmt eben bas Betraumte für Birtlichteit; es glaubt im I. von feinen Göttern und Toten befucht zu werden und meint anderfeits, daß feine eigne Seele, wenn es von fremden Orticaften traumt, nich borübergebend bom Körper gelojt habe und frei nmberichmarme. Daber bilbete ber Tempeltraum noch bei manchen Rulturvöllern einen Beitandteil bes auertannten Rulte (ogl. Traumbeutung), und Wahrjagunge- ober prophetische Tranme werden bei vielen Raturvollern fünitlich bervorgerufen. Auch neuere Dhititer, wie R. dn Bret, iprechen noch bon Dingebungene, Lofungen ichwieriger Probleme im I, und wollen bem Traumleben fogar einen hohern geiftigen Wert beimeijen ale bem machen Leben. Allein Die erwähnten Löfungen und Eingebungen, die von dem Tranmenben angestaunt werben, erweisen fich nach bem Erwachen meift ale Blodfinn, obwohl es vorfommen fann, daß ein im Rombinieren geübter Ropf auch einmal im T. eine gute Lofung findet, wie eine folche ja auch

im Bachen of obne unmittellar voraufgezungenes Grübein völlig bligartigs durch den Ropf idniest. Bgl. Scherner, Das Teden des Traums (Vert. 1881); Maurh, Le sommeil et les réves (4. Aufl., Bar. 1877); Siebed, Das Traumleben der Secle (Vert. 1880); Bing, 1882); Bing, 1lber der Secle (2. Kufl., Tübing, 1882); Sing, 1lber der Z. (Vomn 1878); Addeliod, Schlaf und T. (Leipz, 1887); Simon, Le monde des réves (2. Kufl., Bar. 1888); Scholz, Schlaf und T. (Leipz, 1887); Tijid, Les réves, physiologie et pathologie (Kar. 1880).

Trauma (griech.), Bunde, außere Berfehung; daber traumatijch, foviel wie durch eine Berfehung. Bunde ce. entstanden. Traumatijche Entzung dung, eine Entzündung, beroorgerufen durch Beremundung, Duetichung, Berfehung irgend eines Kör-

perteile (f. Gehirnbruch).

Traumaticin, f. Guttaperca. Traumatifche Reurofe (Berlegungenen, rofe), nach Unfällen und Berlenungen (Fraumen) auf tretende Krantbeiteinmptome, welche fich porangemeije burch Alterationen im Bereiche bes Rervenfuitems tennzeichnen und auch zu Geiftesitorungen führen fonnen. Rach Oppenbeim und Strumpell ift die Grund. lage biefer Erfrantungen nicht in pathologisch - anatomifchen Beränderungen, jondern in funttionellen Storungen durch Schred, Gemuterichutterung gu juchen. Die Berletung ichafft allerdings dirette Folgezuftande. boch murben biefe in ber Regel feine wesentliche Bebeutung gewinnen, wenn nicht die franthaft alterierte Bipche in ihrer abnormen Reattion auf diefe forperlichen Beichwerben die bauernde Rrantbeit ichnife. Gelten entwidelt fich in birettem Gefolge bes Unfalle eine Bipchofe unter bem Bilbe ber hallugingtorifchen Berrudtheit; meift bietet ber Berungludte gunachit gar feine Rrantbeiteinmptome, Die eriten Beichwerben find gewöhnlich rein jubieftiver Ratur, es itellen fic Die berichiedenartigiten Schmerzen ein, bagu Unrube, Muiregung, Angit, Schredhaftigleit, und Dieje Anomalien iteigern fich manchmal zu einer pinchifchen Alteration. bie fich besonders durch hapochondrijch melancholiiche Berftimmung, Angitzuitande und abnorme Reigbarfeit temzeichnet. Schlaflofigfeit, Bittern, Obnmachts. anfälle und Labmungeerideinungen treten bingu. Befondere wichtig und verbreitet find Genfibilitateitorungen, welche niemals bem Husbreitungebegirt eines beftimmten fenfibeln Reros entiprechen und fich mit Anomalien ber Ginnesempfindungen, bejondere mit Einengung bes Befichtofelbes verbinden. Begen bieje Aufstellung ber traumatifchen Reurofe als einheitliche, icharf begrenzte Krantbeit bat fich eine lebhafte Oppofition entwidelt, und die Debrgabl ber Antoren ift jett ber Unficht, daß verschiedenartige Bipchojen und Neurosen durch ein Trauma zu stande gebracht werben tonnen, daß es aber teine einheitliche, icharf begrenzte Krantheitöform gebe, welche man die L. N. nennen fömnte, und daß es daher besser sei, je nach dem Sauptang im Rrantbeitebilbe wie früher von einem organischen, tranmatischen Rervenleiden, einer Commotio cerebrospinalis, traumatifchen Binchoje, traumatifden Spiterie, Reuraftbenie, Spoodonbrie u. gu iprechen. Bgl. Oppenheim, Die traumatifden Reurofen (2. Huft., Berl. 1892) und Die Litteratur bei » Simulation «

Tranmbücher, f. Tranmbeutung.

Traumbeutung. Die ehemals allgemein verbreitete Anschauung, daß der Traum das natürliche Berbindungsmittel mit der fiberfinnlichen Welt sei, und

bağ die manbernde Scele bes Traumenben inswifden mit Göttern und veritorbenen Borfabren verfehre und bon ihnen Eingebungen, Ratichlage und Binte für Die Butunft in einer Art Bilberfprache erhalte, beranlagte die Bemühung, diese Bilder zu deuten. Ander-seits suchte man aber auch solche Traumoffenbarungen ablichtlich berbeiguführen. Bei ben meisten Raturvöllern übernimmt ber Debiginmann ober Schamane gegen Bezahlung ben Huftrag, fich durch erprobte Wittel in Traumzustände zu versetzen und dann die Götter oder Borfahren fiber das Schidsal einer Berfon gu befragen. Diefe Traum. ober Totenoratel bestanden noch bei Briechen und Romern; die peruamijden Briefter bedienten fich ber icharf nartotifden Graberpflanze (Datura sanguinea), um Götter- und Ahnenericheinungen zu erhalten. Jojeph und Daniel erlangten als Traumdenter ihren Ginfluß. In Affprien befand fich auf ber Plattform der Stufenppramiden bas Bemach, in welchem die babylonische Gibylle den nächtlichen Befuch bes Drafelgottes empfing, und das Umt Daniels bei Rebutabnegar finden wir ichon im altbabylonifchen Selbengebicht von Ibubar, bem fem Traumausleger Cabani ale fteter Begleiter gur Geite fteht. Die Ngupter übten gu folchen 3weden Die Supnotifierung burch Unichquen glangenber Gegenitande. Bei ben Briechen u. Romern fanden Traum. pratet, außer an ben Stätten ber Totenpratel. namentlich in ben Metulaptempeln ftatt; Die Rranten (ober auch an ihrer Stelle bie Briefter) itredten fich auf den Fellen friich geopferter Bidber nieber, und aus ber Art ihres Traumes murbe bas einzuschlagende Beilverfahren bon ben Brieftern gefolgert. Fur bie Breife des Bolles bienten fruh Traumbucher, Hufzeichnungen über die angebliche Bedeutung der einzelnen Traume. Das alteste berfelben bat man bruchftudweise auf Biegelftein in ber Bibliothet von Rinive gefunden. Im flaffifchen Altertum genoß bann bes höchiten Unichens bas ausführliche und bon bernünftigen Grundfaten ausgebende Traumbuch ( Dneirokritika.) bes Artemiboros (j. b. 2), welches balb nach Erfindung ber Buchbruderfunft auch in lateinischer und deutscher übersetzung erschien. Ein mobammedanis iches Traumbuch gab Battier nach dem arabifchen Terte (»L'oneirocrite musulmane«, Bar. 1664) heraus. In neuerer Beit baben gwar die Raturphilosophen &. S. v. Schubert ( Die Spubolit bes Traumse. 4. Mufl., Leipz. 1862) und Bfaff ( » Das Traumleben und feine Deutunge, 2. Muil., Boteb. 1873) ben Glauben an porbedeutende Traume gu retten gefucht, aber bie Traumbücher werden nur noch von der Landbevöllerung auf Jahrmartten gelauft. Bgl. Büchjenichus, Traum und T. im Altertum (Berl. 1868); Lenormant, Die Magie und Babriagetunit ber Chaldaer (deutsch, Jena 1878), sowie die im Artifel » Traum« ermabnten Schriften von Scherner und Maury.

Traumwandeln, f. Comnambulismus. Trann, rechter Rebenfluß ber Donau in Oberofterreich, entfteht bei Unffee (662 m ft. DR.) im fteirifchen Salgtammergut burch die Bereinigung ber Abfluffe bes Grundliees, des Altauffeer und bes Cbenfees, fliegt fübweitlich burch bas enge Roppenthal, tritt bei Obertrann in den Sallftatter Gee (497 m) und nach nördlichem Laufe in den Gmundener oder Traunjee (422 m), welchen fie bei Gnunden verläßt, bilbet bei Roitham einen 14 m boben Bafferfall (ber burch einen fchiffbaren Ranal umgangen wird), wendet fich nordöftlich und mundet nach 150 km langem Laufe bei Stepregg unterhalb Ling. 3bre Bufluffe bringen

ihr bas Baffer aller anbern Geen bes Galatammergute: bie 3fchl bilbet ben Abflug bes Gt. Wolfgangfees, bie Mger ben bes Atterfees, zu welchem wieder ber Mondfee und Beller Gee abfliegen, endlich die Allm ben Abfluß bes Almfecs. Außerbem embfanat die T. bie Rrems. Die T. ift bom Sallitätter Gee an ichiffbar. Rach dem Fluffe mar der frühere oberöfterreichifche Traunfreis benannt.

Trann, Julius von ber, f. Schinbler 2). Trannfee (Bmunbener See), See in Dberöfterreich (f. Rarte . Galgtammergut.), 422 m fi. DR., ift 12 km lang, 3 km breit und bis 191 m tief. bebedt eine Rlade pon 24.8 akm und wird von G. nach 92. von der Traun durchfloffen. Un den Ufern, welche im 92. und 28. wohlbebaut find, finden fich gablreiche Commerfrifden und icone Billen; im D. und G. ragen fteile Felsmanbe aus bem Gee embor, fo am Ditufer ber ifolierte Ergunitein (1691 m). Der Gee friert felten an und ift febr fifchreich (Lacheforellen, Saiblinge, Dechte ic.). Bwifchen Umunden, am Rord. ende, Cbenfee, am Gudenbe, und bem reigend auf einer Landzunge am Beftufer gelegenen Traun. firden (mit iconer Bfarrfirde und 500 Ginm.) beiteht rege Dampfichiffahrt. Lange bes Beitufere gieht fich die Staatebahnlinie Attnang - Steinach und bie Strafe von Umunden nach 3ichl bin.

Traunftein, unmitttelbare Stadt im banr. Reabes. Oberbabern, an ber Trann, Anotenbuntt ber Linien Salabura - München, T .- Troftberg und T .- Ruhpolbing ber Babrifchen Staatebabn, bat eine neue ebangelifche und 2 tath. Rirchen, 2 Monumentalbrunnen (barunter ber 1894 errichtete Lnitpoldbrunnen), eine Latein - und Realfchule, ein Inftitut ber Englischen Franlein, ein Baifenhaus, ein hiftorifches Dinfeum, ein Landgericht, Umtsgericht, Begirtsamt, ein Foritamt, ein Sauptfalgamt, 2 Bauamter, Rentamt, Brandverlicherungeinfveftion, elettrifche Strafenbeleuchtung. eine große Galine (f. Reichenhall), ein Golbad, ein Rurhaus mit Bafferbeilanftalt, Bierbrauerei, Solzhandel und (1895) 6003 meift tath. Einwohner. In ber Umgegend große Balbungen mit hübichen Spaziergangen und bas fcon gelegene Bad Empfing mit alfalifcherbiger Mineralquelle. Bum Landgerichtsbezirt E. gehoren die 13 Amtsgerichte zu Aibling, Altötting, Berchtesgaden, Burghaufen, Laufen, Dahlborf, Brien, Reichenhall, Rofenbeim, Tittmoning, T., Troitberg u. Bafferburg. Bgl. Gailer, Traunftein (Münd. 1886).

Tranordnung, f. Trauung.

Trauringe, f. Trauung und Ring. Trauenin, 1) Dorf im bahr. Regbeg. Oberpfalg, Bezirteamt Rabburg, an der Bfreimd, hat eine tath. Rirche und (1895) 550 Ginm. 3m bortigen Golog wurde der 1322 in der Schlacht bei Dublborf gefangen genommene Bergog Friedrich ber Schone von Diterreich bis 1325 vom Raifer Lubwig bem Bapern gefangen gehalten. — 2) Uber ber Stadt Landohut in Riederbabern gelegenes ehemaliges Refidenzichloß der Bergoge von Riederbabern (1255-1340) und von Babern - Landehut (1402-1503), um 1230 erbaut, enthalt bas Kreisardiv von Rieberbagern, bat eine icone reitaurierte romanifche Rapelle und auf ber jogen. Rarrentreppe gute Frestogemalbe, Szenen aus Dantes . Bottlicher Romodie . baritellend. Bal. Edit B. Chronit des Schloffes T. (Amberg 1890).

Trautberg, Rettungsanitalt, f. Caftell. Trautenan, Stadt in Bohmen, 418 m ü. M., am Fuße bes Riefengebirges, an ber Hupa und an ben Linien Chlumey-Parfchnig u. T .- Freiheit-Johannisbab ber Diterreichifden Nordweitbahn gelegen, Git einer Begirtebauptmannichaft und eines Preisgerichte, bat eine icone Dechanteifirche (1768 umgebaut). Dentmaler Josephs II., bes bier gebornen Dichtere Uffo horn (geit. 1860) und Rudlichs, einen Stadtpart, einen Rubegahlbrunnen, eine Oberrealfchule, eine Lehrerbilbungeanitalt, eine Ader- und Rlachebauichule, ein Mufeum, Flachefpinnereien, eine Jutemanufattur, eine Runftmible, Bierbrauerei, Bapierfabriten, Dampffagen, Flache. Barn. Leinwand. und Getreidebandel. eine Giliale ber Bobmijden Estomptebant, Spartaffe, ein Rrantenhaus, Schlachthaus, elettrifche Beleuchtung, Telephoneinrichtung und (1890) 13,290 deutsche Einwohner. T. wurde 1264 von beutiden Roloniften befiebelt, 1340 gur Stadt und 1436 gur foniglichen Leibgedingitadt erhoben. Es wurde wiederhott gerftort (zulest 1861 durch eine große Feuerebrunft) und bilbete mabrend bes biterreichifch preugifchen Rrieges im Commer 1866 ben Schauplas wieberholter Rampfe. Um 27. Juni wurde das 1. preufifche Korps unter Bonin beim Einruden in Bohmen bei T. bom 10. öfterreichischen Rorps unter Gableng gurudgeschlagen. Die Diterreicher verloren 190 Offigiere u. 4596 Mann an Toten und Bermundeten, Die Breufen 56 Offigiere und 1282 Mann. Bgl. Roth, Achtzig Tage in preußifder Gefangenichaft und bie Schlacht bei T. 27, Juni 1866 (3. Muft., Brag 1868; neue Musg., Traut. 1895). 3m zweiten Gefecht von E., auch als Gefecht bei Goor ober bei Burteredorf und Alltrognip bezeichnet, ward bas 10. öfterreichifche Rorps unter Gableng 28. Juni bon ber preußischen Barbe gefchlagen und berlor 4000 Gefangene, 2 Fahnen und 10 Gefchute. Bur Erinnerung an bieje Rampfe wurden Rriegerdentmaler am Rabellenberg und ein Obelief auf ber Wablenghobe (505 m) errichtet. Bgl. Simon Suttels . Chronit ber Stadt T. 1484 -1601. (bearbeitet von Schlefinger, Brag 1881); Bauer, Trautenau (Trautenau 1891); Ruhne, Das Gefecht bei T. (Seft 3 ber . Rritifchen und untritifden Banberungen . (4. Mufl., Berl. 1891);

Schmitt, Die Gefechte bei T. (Gotha 1892). Trautmann, & rang, Schriftfeller, geb. 28. Märg 1813 in München, gest. baselbit 2. Nov. 1887, war ein Cohn des Sofjuweliers T., verlebte einen Teil feiner Jugend im Alofter Beffobrunn, wo ibm eine Fulle romantifcher Gindrude guftromte, ftubierte in Runden die Rechte und trat beim Runchener Stadtgericht in Die juriftifche Braris ein, verließ biefe aber nach fieben Jahren, um fich hinfort ausschließlich ber ichriftfellerischen Thätigleit und eingehenden Runftftudien zu widmen. E. erwarb fich Anfehen und Rubm durch feine bem Mittelalter entnommenen Ergablungen. Den Reigen eröffnete die toftliche Befchichte von Seppetein von Gailingen. (Frantf. 1852). In rafcher Folge ichloffen fich an: Die Abenteuer bes Bergons Chriftoph von Bagerne (baf. 1853, 2 Bbe.; 3. illuftr. Mufl., Regeneb. 1880); Die gute alte Beit., Münchener Weichichten (Frantf. 1855); ber Schelmenroman . Chronita des Berrn Betrus Höderlein. (baf. 1856, 2 Bbe.); Das Blauderftüblein. (Münd. 1855); bas » Münchener Stadtbuchlein (baf. 1857). Beiter folgten: » Munchener Beifter (Munch. 1858); » Seitere C:abtegeschichten aus alter Beit. (Frauff. 1861); . Mit-Münchener Bahr- u. Dentzeichen . (Münch. 1864); bas fatirifche Buch . Leben, Abenteuer und Tod des Theodofius Thaddaus Donner . (Frantf. 1864); der Roman Die Bloden von St. Alban . (Regeneb. 1875, 3 Bbe.; 2. Mufl. 1884); » Deifter Rillas Brugger, ber BauernMündener Stadtgeidichten (Münd, 1881); - 3m Münchener Sofgarten, örtliche Stigen und Banbelgeitalten. (daf. 1884) und Mus bem Burgfrieden. Mit-Münchener Beichichten (Mugeb, 1886). Bon feinen Iprifden Arbeiten ber fpatern Beit find Die Gammlungen: . Mitern und Rofen, Diteln und Dimofen .. Zeitgebichte (Berl. 1870); »hell und Duntel« (Daf. 1885) und » Traum und Sage« (baf. 1886), von ben bramatischen die Luftspiele: Frauenhuld tilgt jede Schulde (1853) und » Meine Ruh' will ich, ober : Blemere Leiden. (1864) gu erwähnen. Die Ergebniffe feiner Runititudien, behufs beren er and ausgedebnte Reifen in Deutschland, nach England und Schottland unternahm, legte er nieber in dem Berte Runit und Runftgewerbe vom früheiten Mittelalter bis Ende bes 18. Jahrhunderte. (Nördling. 1869). Auch veröffentlichte T. eine Biographie Schwanthalers (. 2. Schwanthalers Reliquien . Mand. 1858).

Trantimaneborff, öfterreich. Abelegeichlecht, in alteiter Beit auf Stuchjen (Stirenftein) im Bienerwald feghaft; bon bemfelben follen in ber Schlacht auf bem Marchfeld (1278) 14, bei Dublorf (1322) 20 Ditglieber unter habsburgijchem Banner gefallen fein. Das Gefchlecht erhielt 1625 die reichsgräfliche und 1805 Die reichsfüritliche Burde und teilte fich im 17. 3abrb. in mehrere Linien. Der erite Aurit war Rerbinand. geb. 12. Jan. 1749, geit. 27. Mug. 1827 als L. L. Cberithofmeister; jegiger Fürst ift Rarl, geb. 5. Sept. 1845, Großentel Ferdinands. Bemertenswert find:

1) Maximilian, Graf von T., öjterreich. Staats-mann, geb. 23. Mai 1584 in Graz, gest. 7. Juli 1650 in Bien, gewann feine Bilbung teile burch Studien, teils auf Reifen und in Feldzügen, erwarb fich burch feinen fibertritt gum Ratholigiomus die Bunft Gerdinande II., fchlog 1619 beifen Bundnis mit Darimilian bon Babern und berabrebete bann ale faiferlicher Gefandter in Rom mit bem Babit und bem ibanifchen Befandten die gemeinschaftlichen Dagregeln gur Gubrung des Rrieges. Er mar einer ber erften, welche Ballenftein bei bem Raifer bochverraterifcher Abiichten beidulbigten, und ward mit zur näbern Unterjudung bes Thatbeitanbes in beijen L'ager abgefentet. Rad ber Rordlinger Schlacht 1634 bewog er ben Rurfurften bon Sachfen, fich von Schweden gu trennen, und 1635 fcblog er den Frieden zu Brag ab. Bei den Friebenounterbandlungen zu Müniter und Conabrud fungierte er ale taiferlicher Bringipaltommiffarius und hatte ben wesentlichften Unteil am Buftanbetommen bes Beitfälischen Friedens. Unter Ferdinand III. war er beijen erfter Minifter und ftand bei ihm boch in Gunit.

2) Ferdinand, Graf, öfterreich. Staatsmann, geb. 27. Juni 1825 in München, geft. 12. Dez. 1896 auf Schloß Friedan bei St. Bolten, widmete fich wie fein Bater Graf Jojeph von T., der langere Beit ofterreichifder Befandter in Berlin war und 1870 ftarb, bem biplomatifden Beruf, war mehrere Jahre Befanbtichaftefetretar in London, baun Legationerat in Berlin, ward 1859 als angerorbentlicher Gefanbter und bevollmächtigter Minifter an ben babifchen Sof nach Karlerube verfest, wo er ben Großbergog 1863 gur Teilnahme am Fürftentag in Frantfurt a. DR. und 1866 zur Teilnahme am Kriege gegen Preußen zu bewegen wußte, 1867 gum Befandten in München beforbert und 1868 gum Botichafter bei ber papitlichen Rurie in Rom ernannt. 1872 legte er Diefen Boiten nicder und ward gum zweiten Bigepräfidenten des berrenhaufes ernannt, bent er ichon langere Beit ale Ditgtieb bub von Trubering. (baf. 1878, 3 Bbe.); »Beitere angehörte. Alls nach bem tonfervativ partifulariftifden Ansfall der Wahlen zum Abgeordnetenhaus im | hatte auf eine selbständige Cheschließungsform verzich-Juli 1879 Fürit Carlos Anersperg Das Amt eines erften Brafibenten bes herrenhaufes niederlegte, ward I. vom Raifer gu feinem Rachfolger und 1884 gum Oberittammerer ernannt.

Traute. et Mey., bei botan. Ramen 91bfürjung für E. R. v. Trantvetter, Brofeffor ber Botanit in Riem, bereifte Sibirien. Salix, Pentastemon. Mora Nordruglands. - Mey., j. d.

Tranung (Ropulation), Die firchliche Bufammengabe ber Cheleute. Rachdem neuerdings bie ber I. im Laufe ber geichichtlichen Entwidelung gugefallene ebeschließende Funttion auf einen unter itandes. amtlicher Mitwirfning ftattfindenben juriftifch analogen burgerlichen Att fibergegangen ift, hat man ben Ausbrud I. auf biefe burgerliche Chefchliegung übertragen und bezeichnet fie im Gegenfat zur firchlichen E. ober T. fclechthin als Biviltranung. Fait bei allen Bollern werden ebeliche Bundniffe mit gewiffen, inebef. religiofen Beremonien gefeiert (f. Cochzeit). Die chriftliche Rirche hat allerdinge die gottliche Einfegung einer beitimmten firchlichen Chefchliegungeform niemals angenommen, und die ronniche Rirde hat trop mander Schwankungen an ber ehewirkenden Rraft ber blogen Ronfensertlärung festgehalten. Alber fie bat von ieber bem Bewuftfein ihrer Blieder die Forderung geiftlicher Mitwirtung eingeschärft und verstanden, im Lanfe ber Zeit diese Mitwirtung ftufenweise zu fteigern. Gie beiteht urfprfinglich in ber (burd) Raifer Leo 813 für die griechische Rirche gefeglich eingeführten) Einsegnung, Abhaltung von Brautmeffen, Die aber ber Cheichließungeerflarung nachfolgen. Der Erweiterung Diefes Unteils ber Rirche ift bann bas germanifche Cheichließungerecht mittelbar entgegengetommen. Im altern deutschen Rechte ift die I. die burch ben Mintwalt vollzogene Ubergabe ber Braut in die Schutgewalt (Mundium) des Berlobten, dem fie anvertraute wird. Indem unn an Stelle Diefer feit Abidmadung ber Geichlechtsvormundichaft burch jeden beliebigen Dritten erfesbaren Mittelsperfon der Briefter eingetreten ift, war die bisher dem Chefchlie-Bungsaft nachgefolgte firchliche Ginfegnung gur Bufammengabe (Ropulation) entwidelt, die einen organijden Bestandteil bes Chefchließungeattes felbit bilbet. So wenig freilich wie früher die Einfegnung bermochte die Rirche jest die T. und bas oft wiederholte Berbot ber Laientopulation allgemein burchanieten. Huch bas Tribentimun, bas bem tatholijden Cherecht die abichließende Weitalt gegeben bat, ftellt die priefterliche T. gwar als die normale, nicht aber notwendige Form feit, und hat das mittelalterliche Recht mir insofern fortgebildet, als es die ehewirkende Kraft nur mit der in bestimmter Form, nämlich vor dem guitanbigen Pfarrer und zwei Bengen, abgegebenen Kon-fenserklärung vertnüpft. Den letten Schritt, ben bas Tribentinum nicht unternommen batte, bat bann fpater eine burch bas evangelische Rirchenrecht vorbereitete und beitimmte Entwidelung gurudgelegt. Uns einem neben ber eigentlich ehewirtenden Ronjenserflarung nebenfachlichen Alt ift feit bem Ende bes 17. Jahrh. Das Bufammenfprechen bes Beiftlichen in evangelifdem Rechtebewußtfein und burgerlicher Beieggebung zu einem ber Konfensertfarung ebenbürtigen, notwendigen Beitandteil der Cheichliegungoform geworben (vgl. Allgemeines preugifches Landrecht II, 1, § 136). Das Ergebnis mar im übrigen für alte und neue Rirche das gleiche: Die Chefchliegung mar aus-

tet. Das moberne Recht hat Diefen Bufammenhang gelöft und in ber burch bas Reichsperfonenitanbeneien pom 6. Rebr. 1875 eingeführten ftanbesamtlichen Chefoliefung eine felbständige bürgerliche Cheichliefungsform tonitituiert. Die firchliche E. ift von nun an für Die Schliefung einer burgerlich gultigen Che meber ausreichend noch erforberlich. Gie ift nur auf Grund bes Radweifes ber porber erfolgten ftanbesamtlichen I. julaffig. Sachlich lehnt fich übrigene bie burch bas citierte Wejet eingeführte Biviltrauung an die bisber übliche firchliche Cheichliegungeform infofern an, ale auch fie neben ber Ronfenserflarung bie (itanbesantliche) Ropulationsformel als wesentlichen und unerlänlichen Beitandteil in fich aufgenommen bat. Dit ber Ginführung bes Bürgerlichen Gefetbuches fteht barin ein Banbel bevor: in feiner befinitiven Weftalt hat es die bisherige Form zwar als die normale beibehalten, aber die bor bem Standesbeamten abgege. bene Konfensertlärung als einzig wefentlich und ebewirtend hingestellt, und damit ben einit gerriffenen Bufammenhang mit ber germanischen und tanonischen Rechtsanichauung wieder aufgenommen. - Rach bem im Befeg von 1875 gemachten felbitveritändlichen Borbehalt find durch deffen Bestimmungen die firchlichen Berpflichtungen in Begiebung auf die T. nicht berührt worden. Rur fteben fie jest nicht mehr unter ber Barantie des Staates, fondern allein ber Rirchenordnung. Im übrigen war ber Ginfing biefer Reuerung auf bas firchliche Traunngewefen vericieden. Die tatho. lifche Rirche fant Die Che ale Gaframent auf. ianoriert die nach ihrer Anffajjung ungujtandige Staats. gefetgebung und hat barum ihre bieberige Trauordnung unverandert beibehalten. Die evangelijche Rirche bagegen ertennt die staatliche Chegesetigebung und bamit and die burgerliche Cheichliefinngeform ohne weiteres an, fcharft aber ihren Bliebern bie nachtragliche firchliche T. ale eine firchenrechtliche Bilicht ein, beren Berlegung fie mit verschiedenen Mitteln ihrer Disgiplingraemalt (pon Entziehung ber firchlichen Babirechte anfteigend unter Umftanden bis gum Ausschling vom Abendmahl) ahndet (3. B. Preußisches Kirchengeset vom 30. Juli 1880). Dem Umitand, daß die firchliche T. ihre einftige ebeschließende Funttion nicht mehr hat, bat fie in den nen erlaffenen Trannagordnungen (s. B. Breugifdes Rirdengefet vom 27. 3mli 1880, Tranordnung für die Broving hannover vom 6. Juli 1876, für Bayern von 1879, für Cachjen von 1881, Württemberg 1875 :c.) burch Unfftellung neuer Tranformutare Rechnung getragen, die dem alfo veränderten Rechtegnitand fich mehr ober weniger angupaffen fuchen. Die ben Chelenten vorzulegende Frage des Beiftlichen ift nicht mehr auf die Cheichliefzung fclechthin, fondern bas Belöbnis driftlicher Cheführung gerichtet und finngemäß auch die Ropulationeformel modnigiert. Gingelne bom Bejeg bom 6. Febr. 1875 nicht regipierte Chehinderniffe des bisherigen Cherechte (fo inobef. die fogen, disparitas cultus, b. b. Che eines Chriften mit Richtdriften) find als Trauungshinderniffe beibehalten. In ben Einzelheiten der Tranordnung befteht noch vielfach Ubereinstimmung ber tatholischen und evangelischen Rirche. Der I. geht ein ichon vom vierten lateranenfischen Konzil (1215) vorgeichriebenes und auch von den neuern evangelijden Tranord. nungen als Cheverfundigung beibehaltenes Aufgebot voraus; Diepenfation ift gnlaffig. In den vom Erifolieglich Rirchenfache geworben; bas burgerliche Recht bentinum feitgefesten fogen. sgefchloffenen Beiten(Fasten - und Abventegeit), die aber in den evangeliichen Trauordnungen erheblich reduziert find (val. Breufifche Trauordnung, §3), follen Trauungen nicht itattfinden. Buftandig ift ber Bfarrer am Bohnort ber Braut, bez. auch bes Brautigams (nach evangeliichen Ordnungen auch ber bes fünftigen Bobnfites). jeder andre nur fraft eines ihm erteilten Erlaubnisicheins (fogen. Dimifforiale). Ort ber T. ift bie Rirche; Saustrauungen find fraft befonderer Dispenfation, in manden evangelischen Landesfirchen auch nach freiem Ermeifen bes Bfarrere gulaffig. Abgabe ber Ronfendertlarung burch Stellvertreter ift im tatholifchen Recht augelaffen. Die ber Roufenserflarung nachfolgenbe Benedittion unterbleibt nach tatholifchem Recht bei gemifchten Eben, fofern nicht die geforberten Rantionen (inebei. eibliches Gelobnis, famtliche Rinder tatholifch gu erziehen) geleistet worden , baufig auch bei zweiten Eben. Eine noch beute übliche Beremonie ift bas ichon im Altertum übliche Bechieln ber Trauringe. Bon ben Sochzeitfrangen, bie in ber alten Rirche beiben Berlobten bei ihrer Einfegnung aufgefest wurden, ift in ber abendlandischen Chriftenbeit nur noch ber Brautfrang ale Bild ber unverletten Jungfernschaft übriggeblieben und beifen Berweigerung für Gefallene als Mittel ber Rirchenzucht. Rach ber T. findet die Gintragung in bas Trauregifter ftatt. Bgl. außer ben Lebr-buchern bes Rirchenrechts: Friedberg, Recht ber Chefcbließung (Leipz. 1865); Derfelbe, Berlobung und I. (bai. 1876); Cohm, Recht ber Chefchliegung :c. (Beim. 1875); Derfelbe, T. und Berlobung (baj. 1876) und Bur Trauungsfrages (Seilbr. 1879); Diedhoff, Die lirchliche T. (Roftod 1878); Loning, Geschichte bes beutschen Rirchenrechts, Bb. 2 (Straftb. 1878); b. Scheuerl, Das gemeine beutiche Cherecht (Erlang. 1882); Freifen, Befdichte bes tanonifchen Cherechts bis jum Berfall ber Gloffenlitteratur (Tübing, 1888).

Travailleur Expedition 1880-82, J. Maritime wiffenschaftliche Expeditionen, S. 947.

Travantor (Trawantur, engl. Travancore, berberbt aus bem indifchen Tirnvantob, richtiger Tirnvidantodu), britifch-ind. Bafallenftaat auf ber Subfpipe (Beiffeite) von Borberindien, gur Brafidentichaft Madras gehörig. zwifchen 80 4'-100 22' nordl. Br. und 76° 12'-77° 38' öftl. Q. v. Gr., 17.363 akm (315 Q.M.) groß mit (1891) 2,557,736 Einw. (1,871,864 Sindu, 526,911 Chriften, 158,823 Mohammedaner). Bon ber flachen Rufte, hinter ber fich Stranbfeen binziehen, welche als vorzügliches Kommunitationsmittel bienen, steigt bas Laub allmählich zum Anamalai-gebirge (Anamubi, 2693 m) an ber Oftgrenze auf; ben Siiden durchzieht das bis 2440 m hobe Cardanumgebirge. Das burch gablreiche Fluffe bemafferte Land ift fruchtbar und erzeugt gur Unefuhr Reis, Rotosund Aretanuffe, Ingwer, Bfeffer, Tapiota, in ben Sügeln Karbamomen und Kaffee. Die Balber enthalten vorzügliche Solzarten (Teal ., Ebenholz) fowie hallen Granten. Das Klima an der Küfte ist beiß, der Hegenfall start. Die Verwaltung ist gut, für das Regenfall start. Die Verwaltung ist gut, für das Schulwejen wird geforgt, eine hobere Schule gu Trivandrum wird von 1700 Schülern befucht, die fich für die Universität zu Mabras vorbereiten. Daneben besteben 34 Distritteschulen mit englischer Unterrichteiprache und 664 Schulen ber Eingebornen mit gufammen 36,000, viele fatholijche und protestantische Miffioneichulen mit 16,000 Schülern. Saubtitadt ift Trivandram (f. d.).

Erabe, Fluß in Nordbeutschland, entspringt bei Gieffelrade in dem zu Oldenburg gehörigen Aut Abrenebot, geht balb nach Schlesmig Solftein über, fliegt hier erft fubmeftlich burch ben Barber Gee nach Gegeberg, auf biefer Strede bei Travenhorft burch ben Seelamper und Geeborfer Gee, mit ber Tensfelber Ma (gum Bloner Gee) gufammenbangend, bann nach G. bis Oldesloe, wendet fich hierauf nach D. und D.D. und tritt in bas lubediche Bebiet, wo fie fich unterhalb Lübed feeartig erweitert und furg vor ihrer Mündung bei Travemunde in die Lubiiche Bucht die Botenitser Biet bilbet, mit welcher ber Danower Gee gufanmen. bangt. Die T. ift 112 km lang, von Oldesloe ab bei einer mittlern Tiefe bie 5,5 m auf 53,5 km ichiffbar, trägt von Lubed ab Geefchiffe bis ju 5 m Tiefgang umb nimmt linte bie Schwartau, rechte bie Beite, Die Stednis, Die ichiffbare Batenis und burch ben Dafiomer Gee die ichiffbare Stepenit auf. Gine Berbinbung mit ber Elbe wurde burch ben Stednigfanal bergeftellt, welcher indeffen, nachdem mit bem feinem Buge folgenden Elbe - Travelanal im Bau begonnen worben ift, 1. Gept. 1896 gefchloffen wurde.

Trabeller (engl., fpr. trammeler), Reifenber.

Trabemfinde, Amis- und Hafenstadt im Gebiete der Freien Siadt Lübed, an der Mündung der Trave. Bordsfen von Lübed, an der Winibung der Trave. Bordsfen von Lübed – T., hat eine evang. Kirche, einen Leuchtturm, ein bestuckt Seefdad, eine Telephonaulage (Berbindung mit Albed, Jamburg 1c.). Schiffahrt, Rischerer, eine Velsenstation, eine Rettungsstation für Schiffbrückige und (1886) 1706 fait nur evang. Einwohner. T. gefört seit 1329 dauermd zu Lübed.

Trabenthal (Trabendal), Dorf im prais, Kegde, Schledwig, Arcië Segeberg, an der Traue, bat ein ehemaliges Lustfalos der Herze, bat ein ehemaliges Lustfalos der Herze, im Loudesgestalt und (1880) 240 Einw., ist demerkenswert wegen des hier 18. Aug. 1700 zwischen Karl XII. von Schweden und Hriedrich IV. von Nämemart abgeschlossen Friedens, worin letzterer den Herze der Herze

Jugeben verfprach. Travers, Bal be (fpr. mall bo tramar), Thal und Begirt im fcweiger. Ranton Renenburg, bon ber Areuje (fälfchlich La Renfe) burchfloffen und ber Gifenbabu Bontarlier-Neuchatel burchgogen, öffnet fich bor Bonbry gur Chene bes Renenburger Gees und enthalt in elf Gemeinden eine meift protestantische, gewerbfleißige Bevolferung von (1888) 16,661 Geelen. Geine Mephalt minen fowie die Fabritation von Schotolade und Ab-finth haben es befannt gemacht. Der Asphalt, in der Rabe bes an ber genannten Gifenbahn liegenden Dorfes T. (1983 Einm.), bilbet ein Lager von 6 m Mächtigfeit mit einem durchschnittlichen Bitumengehalt von 10 Brog. Und bem Thalteffel von St. - Gulvice (779 m il. DR.) fteigt die Bahn gu ben Soben bon Les Berrières (933 m) an, zwei Grengorten, Berrières Sniffes und Berrières Françaifes. Dier betrat 1. Febr. 1871 die geschlagene Armee Bourbalis, 80,000 Mann ftart, ben Boben ber Schweig, um bon ben Schweiger Miligen entwaffnet und interniert gu merben. Sauptort des Thales ift Motiers; aber die volfreichiten Gemeinden find Fleurier (3329 Ginw.) und Couvet (2201 Einw.).

Traberfe (frang., »Querftild. Onerwege, Goulterweht), ein Querwall, ber hinter ber Bruftweht von Befettigungen seufrechtzu biefer aufgeworfen wird, um die Berteibiger gegen Zeuer von feitwärts gu

beden (f. Defilement). Die T. ift entweber voll in Erbe | angefchüttet (Bolltraverfe) ober mittele Goangforben, reip. in Mauerwert ale Sobltraverfe (. Befting, G. 349) aufgeführt gum Schut fur Dannichaften und leichte Beichute und beißt bann Goub. boblraum. Befindet fich in einem folden eine Befchofhebevorrichtung, fo heißt die T. Munitions. forbertraverfe. Gie liegt fentrecht über bem Berbrauchegeichogungagin des Ladefniteme (f. d.). In ben Blugelmauern der Sohltraverfen befinden fich durch Stahtblechlaben geichloffene Dunitionenifchen. Uber Rapital - und Mitteltraverje f. Feftung, 6. 349; Traverjengraben (Traverjenjappe), f. Sappe. I, beift auch eine Queridrante, ein Querverichlag in einem Saal; im Bauwejen ein Querbalfen, eine Querichwelle, auch ein Querban, ein Quergang, eine Querbubue, ein Strafemübergang; bei Mafdinen ein Blied, welches zwei parallele Konftruttionsteile quer verbindet und fich bieweilen mit Gleitstüden lange ber die Gührungen bildenden Konstruttionsteile bewegt.

Trabersellit, I. Hornblende.
Trabersellit, I. Hornblende.
Traberselliten, I. ir avers reiten), der Duere nach dewegen, durchschaeden, überschreiten; in der Rufchlässen, und zwei mit dem Borderteil gegen die Wand, mit dem Kinderteil gegen die Wand, mit dem Kinderteil gegen die Wand, mit dem Kinderteil gegen die Band, mit dem Kinderteil gegen die Band, mit dem Kinderteil gegen die Band web die Worderselligen werd die in der die Geschaften werden die Geschaften der die Geschaften der die Geschaften der Band gegen der Kreis (vgl. Erfäuterungen zu den Zeiseln "Berch 1—1V», Gangarten). In der Kreiftlung (j. d., S. 245) bedeutet der Ausbruck : einstellig ausstallich der

Trabertin (Lapis Tidurtinus), ein Moart des Kaltuifs (f. d.), die eine dald schafige, dald dichte, oft durch paraditet langgestreckt Sobstämme poröse Struttur und gelblichveise Farbe besigt und vorzugsweise in den Mougagsmeise in den Mougagsen, gunuch an den Kastaden der Tocki, mächtige, noch in der Forebildung begriffene Ablagerungen zusammensehet. Er ist feit dem Altertum ein gestadtes Vammaterial (Kolosjieum, Vetersätzede re.)

Trabefias (fpan.), in Chile u. Argentinien Rame für die bort in großer Ansbehnung auftretenben Sand-

ober Galamiiten.

Traveftie (v. ital. travestire, vertleiden), eine humoriftifche (auch wohl fregiell fatirifche) Dichlungsart, in welcher ein poetifches Erzeugnis von ernftem ober erhabenem Inhalt badurch ins Romifche gezogen wird, das fein Inhalt beibehalten, aber in eine gu feinem ernften Charafter nicht baffenbe außere Form gelleidet (verfleidet, daher der Rame) wird, mahrend bei der Barodie (f. d.) das Umgefehrte gefchieht, b. h. die ernfte form beibehalten, aber ihr ein bagu nicht paffender Inhalt gegeben wird. Sinfichtlich ber poetifden Gattung fann die T. epifch, Iprifc und bramatijch fein. Unter ben Reuern haben die Frangofen fich am meiften diejes Feldes bemächtigt; vorzugsweife find hier Marivaux und Scarron zu nennen. In Tentschland wird die I. fast allein durch Blumauers Mneide« vertreten, hinter welcher ber hollandifche · Virgilius in de Nederlanden ., von Leplat im 18. Jahrh. gedichtet, weit guruditeht.

Traviata (ital.), Die Berirrte, Berführte (Dper von Berbi, nach A. Dumas Roman . Kametiendame .).

Trabun, alter Rame ber Berzegowina (f. b.). Trawi (engl., fpr. trai), Schleppnep, f. Sifcherei,

Trawna, j. Trjawna. 6. 485.

Trawnif, Areisitadt in Bosnien, an ber Bahnlinie Bosnifch Brod-Lasva-Bugojno, im fcmalen Lasva-

thal au beiben Seiten bes Fluffes gelegen und teilweife auf ber fteilen Lehne einer Geitenschlucht erbaut, bietet mit ihren gablreichen Minarets, Ruppeln und Bauminfeln, ben fteilen Feleboben bee Blafic, ber alten Burgfeite, ben impofanten Rafernenbauten fomie ben gabllojen Landbauschen und Riosten von ber Gerne einen berrlichen Unblid. T. hat 16 Mofcheen, ein Jefuitentollegium mit Rirche, eine neue tath. Rirche, ein Rloiter ber Barmbergigen Schweftern, einen großen Ronal, einen alten Uhrturm, gabireiche mobammebanische Grab - und Dentmaler (Turbes) ber Befire, Die eine lange Baffe mit Gaulenhallen und Ruppeln bilben, eine Leberfabrit u. (1895) 6261 mohammedanifche und römiich - fathol. Einwohner (und 365 Mann Militar) und ift Gis eines Militar-Blastommandos und Rreisgerichte. Bis 1850 war T. Die eigentliche Sauptftadt und die Refideng des bosnifden Gouverneurs. Das Tramnifer Beden enthält reiche Brauntoblenlager.

Trag od Montes (fpr. tras, sjenfeit ber Berge.), chemalige Broving und nordöftlichfter Teil Bortugals. grengt nördlich und öftlich an Spanien (Provingen Drenfe, Bamora und Galamanca), füdlich an bie portugiefifche Proving Beira, weitlich an Minho und umfaßt eine Flache von 11,116 gkm (201,9 Q.W.), mit (1890) 418,917 Einw. (38 auf 1 qkm). Die Broving ift gebirgig und bilbet ein burch zahlreiche Bergletten gegliedertes, west- und füdwärts ftufenförmig fich abfeutendes Bergland (nordportugiefifche Bergterraffe). Die bochiten Erbebungen find ber Bico be Larouco (1580 m), Gerra do Marão (1422 m), Gerra de Nogueira (1320 m) und Serra de Bornes (1202 m). Der hauptfluß ift ber Douro, welcher die Dit - und Gudgrenze ber Broving bilbet und ebenfo wie feine Rebenfluffe, Sabor, Tua und Tamega, in tief eingeidnittenem Thale babinfliekt. Das Rlima ift im Commer beiß, im Binter falt, im gangen aber gefund. Der Boden, obgleich meift felfig und fteinig, ift namentlich in den Alugthälern fruchtbar. Saubtprodutte find: Roggen, Berfte, Dais, Rartoffeln, Glache und Sanf, Seibe, Dl. por allem aber Bein (Alto-Douro). Der ebemale betriebene Bergban ift in Berfall geraten; Induftrie und Sandel find von geringer Bedeutung. Die Proving gerfällt in die Diftritte Bragança und Billa Real.

Tre (ital.), brei; a tre voci, gu brei Stimmen.

Treasure (engl., in. urder) Schaft; Treasurer, Schaftmeister; Lord High Treasurer (First Lord of the Treasury), Großichagmeister; Treasury, Schaftmuner, und lein Zepartement (Treasury) loutrolliert sämtliche Einnahmen und Unstgaßen des Staates, mahrend der eigentliche Jünanjminister den Titel Chancellor of the Exchequer führt.

Treaty ports (engl., fpr. tritt ports), Traftates bafen (f. b.).

Trebbia (im Attertum Trebia), rechter Rebenstuß
des Po in Italien, entipringt am Nordabhang des Lignrichen Abennin in der Proving Genua, litest nordöjtlich durch die Krovingen Kavia und Piacenza und
münder nach einem Laufe vom 115 km oberhald Viacenza. Die Z. ist historisch berühmt durch zwei Schlachen: in der ersten bestegte Hannlad 218 v. Chr. den
römischen Kontul Semponius Longus. Die zweite
fand 17.—20. Juni 1799 statt zwischen den Franzosen
unter Machonald und den vereinigten Österreichern
umb Aussen unter Sumoron, wobei erster unterlagen.

Erebbin, Stadt im preng. Regbeg. Botebam, Rreis Teltow, an ber Ruthe und ber Linie Berlin-Salle ber Breufuichen Staatsbabu, 39 m u. DR., bat eine evang, Nirche, eine alte Rabelle, ein Amtsgericht, Rigarrenfabritation, Dampfbrechelerei, . Tifchlerei und Bildhauerei, Fabritation von landwirtichaftlichen Daschinen und Zementwaren, Ziegelbrennerei und (1805) 3160 Einw., davon 64 Katholiten und 16 Juden. Dier 21. Hug. 1813 fiegreiches Gefecht bes frangofiichen Rorps Dubinot gegen bie breugische Brigabe b. Thümen.

Třebechovice, f. Sobenbrud.

Trebel, Glug im preug. Regbes. Stralfund, entfpringt im Kreis Grimmen, fliekt weitlich und füboitlich, bilbet eine Strede weit die Grenge Bommerns gegen Medlenburg, fteht burch ben Mohrgraben mit ber Rednit in Berbindung und mundet bei Demmin linte in die Beene. Gie ift bei einem mittlern Bafferftande pon 1.5 m 44 km weit bis Tribfees ichiffbar.

Trebellianifche Quarta (Quarta Trebellianica),

I. Legat.

Trebelline Maximue, rom. Ronful 58 n. Chr., nach welchem ber Senatebeichluß über bie Univerfalfibeitonmiffe (senatusconsultum Trebellianum) benannt ift, wonit Inftinian bas Begafianifche Ge-natustonfult (unter Bespafian) verschmolz, bas vom Abang bes rechtmäßigen Biertels handelt. Letteres beint baber Quarta Trebellianica

Trebellius Bollto, rom. Gefdichtidreiber, berfaßte um 300 n. Chr. eine Angahl in ber Sammlung ber »Scriptores historiae Augustae« (f. b.) enthal«

tener Raijerbiographien.

Treber (Traber, Trefter, Geib), Die ausgegogenen Malghülfen ber Bierbrauereien und die ausgepreßten Weintrauben. Erftere bilben ein wertvolles Biebfutter, beifen Rabrungemert mit ber Starte bes Bieres fdmantt. Um beften eignen fich die T. gn Dild. futter. 100 kg Darrmals liefern burchichnittlich 133 kg naffe ober 33 kg trodne T. Beintreber berfüttert man mit Spreu, Badfel, Olfuden, Getreidefdrot für Rindvieb, Schafe und Schweine; auch bienen fie gur Bereitung von Trefterwein, Branutwein, Effig, Grunfpan, Leuchtgas, Frantfurter Schwarg; geformte T. (Treitertafe) benutt man als Brennmaterial.

Treberandichlag, foviel wie Schlempemante (f.b.). Erebinje, Begirteftabt in Bosnien, Rreis Moftar, am Blun Trebincica, leicht befeftigt, Gis eines tatholifchen Bijchofe, eines Militar-Blagtommandos und Bezirksgerichts, hat ein Schloß und (1895) 1292 moham-medanische und römisch-kath. Einw. (und 1674 Mann Militar). T. war fruber die Sauptitadt des Füritentums Terbunia. Gehr intereffant ift bas gegen 928. fich bingiebende Thal ber Trebindica, auch Bopopopolje (Bopenfelb) genamit, zu dem ein fteiler Berollpfab binanfführt. Dafelbit wohnen bie im gangen Lande berumgiebenden Mauren (Katholiten).

Trebifonba, Stadt, f. Trapegunt. Trebitich (tichech. Trebit), Stadt in Mahren, an ber Iglama und ben Linien Bien - Tetichen (Station Startich . I.) ber Diterreichischen Nordweitbahn und Brünn - Dfrifchto ber Diterreichifch - Ungarifchen Staatseifenbahn, Gis einer Begirtsbauptmaunichaft und eines Begirtegerichte, bat ein graflich Balbiteinfces Colog mit iconer Cologlirde und Bart, eine Benedittinerabteilirche im Abergangeftil (13. 3abrb.) mit ichonem romanifchen Bortal und einer von Gaulen getragenen Rrypte, ein tichechijdes Staatsoberahmuafium, bedeutende Leder - und Schuhfabritation.

Dampfmuble, Bierbrauerei und Malgerei, Tuchmeberei, befuchte Dartte, eine Spartaffe, ein Baifenbaus und (1890) 9382 (mit der Asraelitengemeinde 10.802 und mit bem angrengenden Borort Unterfloiter 12,115) meift tichech. Einwohner.

Trebnin, Greisftadt im preug. Regbes. Breslau. am Trebniper Baffer and am Jug bes Trebniper Lanbrüdens (f. Ragenberge), 146 m il. D., an ber Linie Sundefeld-I. ber Brengifchen Ctaatsbabn, bat eine evangelische und eine tath. Rirche, ein Amtegericht. ein bifentliches Schlachthaus, eine landwirticaftlide Binterschule, 2 Dampfjägemühlen, Tischlerei, eine Dampfziegelei, Bierbrauerei und (1895) 5656 Einm. davon 2063 Katholiten und 67 Juden. I., das 1298 beutiches Stadtrecht erhielt, ift ein berühmter Ballfahrtsort: das ebemaliae Cifercienferflofter (jest Krantenbeilanitalt ber Schweitern bom beil. Borromene) murbe 1203 von Sedwig, ber Gemablin Sergog Semriche bes Bartigen, geftiftet.

Trebon (fpr. triceboni), f. Bittingau.

Trebonius, C., rom. Ritter, gab als Bollstribun 55 b. Chr., von Cafar beitochen, die nach ihm genamte Lex Trebonia, wodurch Bompejus Spanien, Emifus Syrien auf funf Jahre als Brobingen berlieben und Cafar die Broving Ballien auf weitere fünf Jahre verlangert murbe. Er begleitete Cafar ale Legat nach Gallien, war auch im Burgerfrieg für ihn thatig, wurde 45 Ronful, nahm aber an ber Berichwörung gegen Cafar teil, ging im Dai 44 als Brotonful nad Mien. wirtte bier fur Brutus und Caffins und murbe im Februar 43 bon B. Dolabella in Gurprna erichlagen.

Třebová Cestá, f. Böhmifch = Truban. — Třebova Moravetá, Mährifch - Trübau, f. Trüban.

Trebfen, Stadt in ber fachf. Rreish. Leipzig, Amtih. Grimma, mit Station Herchau- T. an ben Limen Glauchan - Burgen u. Mügeln - Rerchau-T. ber Sad. fifchen Staatsbahn, 131 m ü. Dt., hat eine evang. Rirche, ein Schloß, eine Bapierfabrit (350 Arbeiter) Borphyrbrüche und (1805) 1285 Einm., davon 10 Aatholiten. Dabei ber 214 m bobe Trebiener Rollm. berg mit Ausfichtsturm.

Trebur, Gleden in ber beff. Proving Startenburg. Kreis Großgeran, unweit bes Rheins, bat eine evang Rirche, bedeutende Rafefabritation und (1805) 1902 Einw. -- T. (urfprünglich Tribur) war fcom gu Rarls b. Gr. Beit eine tonigliche Pfalg, tam fpater unter die Bogtei ber herren von Dangenberg, marb 1246 von Bilhelm von Solland an den Grafen Die ther III. von Ragenelnbogen verpfandet und mit bem größten Teil feines Gebietes von Rudolf von Sabe burg bem Grafen Eberhard von Ragenelnbogen ber lieben. Den Reit ber Befigungen, welcher bieber ben herren von Gallenitein gehort hatte, erwarb Graf Johann 1422. T. war in ber Beit ber Rarolinger und ber falifchen Raifer baufig Gis von Reichstagen; am belannteiten find die von 887, auf dem Rarl der Dide abgefest, von 1066, wo Abalbert von Bremen geiürgt wurde, und von 1076, wo die Fürsten Beinnd IV. bis gur Losiprechung bom Bann fuipendierten. 895 fand dafelbit eine Synode ftatt, gu welcher auch Ronig Urnulf ericbien.

Trecate, Stadt in der ital. Broving Rovara, an der Eijenbahn Mailand - Novara - Turin und ber Dampfftragenbahn Novara-Bigevano, hat Refte eines feiten Echloffes, Reisbau, Rajebereitung und (1881) 5259 (ale Gemeinde 7680) Einw.

Trecento (fpr. etfdennto, »breihunderte), in ber Runitgeschichte übliche Bezeichnung für die italienische Kunft bes 14. Jahrh., insbel. für Giotto und feine Schule und für Giovanni Bifano und feine Nachfolger (Trecentiften). Bgl. Quattrocento und Cinquecento.

Tredfahrtofanal, Schiffahrtolanal zwischen Emben und Aurich, in der preuß, Krobing Sannover, ift 24 km lang und 2 m tief und bildet jest einen Teil des Einst-Jabelanals.

Trechiniten (holl., fpr. scheuten), f. halage.

Trebegar, aufblühende Stadt in Monmonthshire (England), inmitten des reichsten Kohlen- und Eisenreviers, mit (1891) 17,341 Einw.

Tredici Comuni (ipr. trebitichi), f. Comuni.

Treene, Fluß in Schleswig-Holitein, entiteht füböftlich von Alensburg, ift von Bolibe an, bei einer mittlern Tiefe von 2.70 m, 22 km weit schiffbar und milindet bei Friedrägliadt rechts in die Eidec.

Treff, Spiellarte, f. Trefle.

Treffen, Kanuf zwischen größern Gerestörpern (f. Geschoit; fenner die einzelmen Schlacht ober Gefechtstinien, in denen die Truppen nacheinander mit dem Feinderung breten Averdere mid die Verlegen gestere mid die Verlegend der Ferne gestere mid die Verlegend der Ferne gestere mid die Verlegend der Ferne gestere gester

Treffabigleit (Areffwahrscheinlichteit), fareffurt, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Mühlbaufen, an der Berra, hat eine evangelische nub eine kalb. Kirche, eine Schloftruine (Normanstein), Jigarrenschriftation, Obitban und (1880) 2006 Einw., davon 244 Katholiten.

Trefle (frang., fpr. traft, . Alee, Alceblatte), Farbe ber frang. Spieltarte, beutich Treff (. Eichele).

Trefort (fpr. sfor), Muguft, ungar. Staatsmann, geb. 1817 gu Domonna im Bempliner Romitat, geit. 22. Hug. 1888 in Beit, ftubierte in Beit die Rechte, trat 1837 in den Staatebienft, gab 1840 im Berein mit Baron Jofeph Eotvos und Ladielaus Ggalan die »Budapesti Szemle« (Repue) beraus, murbe 1843 von der Stadt Beit in den Reichstag gewählt, trat 1844 in die Redattion bes Roffuthichen . Pesti Hirlap. ein, ward 1848 Staatsfetretar des damaligen Sandelsministere Gabriel Rlanzal, nach beijen Rudtritt felbit Minifter, jog fich aber ichon im Oftober vom politiichen Leben gurud und reifte (bis 1850) mit Baron Jofeph Cotvos im Ausland. Geit bem Bieberermachen des konstitutionellen Lebens 1860 war er fortwährend öffentlich thatig teile ale Deputierter, teile ale Leiter öffentlicher Unternehmungen. Die Alföldbahn ift fein Wert. Seit 1865 Mitglied bes Abgeordnetenbaufes. ftand er ftete in den porberiten Reihen der Deatpartei. 1872 murbe er gum Rultusminifter ernannt, ein Mmt, welches er bis an feinen Tod innehatte, und 1885 sum Prafidenten ber unggrifden Atademie ermablt. Bon ihm erichienen »Reben und Stubien« (beutich, Leing. 1883) und . Effane und Denfreden . (baf. 1887). Bgl. Edwider, Behn Jahre Unterrichteminifter (in ber . lingarifden Reone. , Budapeit 1883).

Tre Annnon, Stadt, f. Solywell.

Treguier (pr. tregbje), Stadt im frang. Debart. Cotes on Nord, Arrond. Lannion, am gleichnamigen Ruftenfluß, welcher hier burch Bereinigung bes

Janby und Guindy entsteht und bald darauf in den Kanal (La Manche) fällt, hat eine ehemalige Kathebrale (14. Jahrh.) mit dreit Türmen, Kreusgang und Gradmal des heit. Poest, ein steines Seminar, einen guten Sandelshöfen. Schöflichfung, Vmilerusuch, Veretsfägen, Leinweberei, Sandel und (1801) 2763 Einw. Z. ill Geburtsbert Menonsk

Trehaloje, j. Mytofe.

Treibeis, f. Gis und Bolareis.

Treibel, f. Lammfelle.

Treiben, das Jagen der Tiere und Ricken durch die Hirsche und Vöde in der Brunftzeit, um sie zu beschlagen; anch ein Revierteil, aus welchem das Wild dem vorüefenden Schüben zugetrieben wird.

Treiben, debnbare Metalle mit Sammer (Treib. hammer) und Umbog (Treibftod) bearbeiten, namentlich Befage, Schmudwaren zc. aus Blech beritellen, indem man durch Husbehnung der mittlern Teile eines Blechitudes eine Bertiefung erzeugt (Anftiefen) ober ben Rand aufbiegt (Mufgieben) und die Banbung verengert (einzieht) ober erweitert (ichweift). Sierbei tommen auch die fibrigen Blecharbeiten, wie Borbeln, Gieten zc., gur Unwendung und bei funftindustriellen Gegenitanden namentlich bas T. mit Bungen. Bgl. Getriebene Arbeit. In der Metallurgie foviel wie Abtreiben (f. d.). - In der Gartnerei beift T. gewiffe Bflangen burd Anwendung fünitlider Barme und andrer Bedingungen früher als naturgemäß gur Unebilbung von Blättern. Bluten und Gruchten beingen. Bur Barmeerzeugung benutt man Dift, Laub. Lobe, Bannmollabfalle, Baffer - und Dampfheigung in Treibtaften ober Bemachebaufern (f. b.). Das I. beginnt, je nach Bedürfnis und Treibfähigteit ber Pflanzen, vom Ottober bis März. Bon Blumen werben getrieben: 3wiebeln, Stauben, Beitranche, wie Flieder, Deugien, Prunus triloba, vorzugemeife Ro. fen; bon Fruchten: Bein, Bfirfiche, Simbeeren, Ananas, Erdbeeren, Apritofen, Pflammen und Rirfchen; von Bemufen in Diftbeeten und Treibhaufern: Blumentohl, Roblrabi, Ropffalat, Burten, Bobnen, Delonen, Rarotten, Radieschen zc. Blütenftraucher, Blumenzwiebeln u. a. bedürfen einiger Beit ber Rube, ebe fie zu ungewöhnlicher Beit in Blute gebracht, b. h. getrieben, werden tonnen. Spaginthen, Tulben, Krofus u. a. pflangt man, nachbem fie mehrere Bochen außerhalb ber Erde gugebracht, in Tobfe mit leichter Erde und gutem Bafferabzug, grabt fie forten. weife 50 cm tief ein ober ftellt fie im fuhlen, bunteln Reller auf, bis fie genugend Burgeln gebildet haben, bann ftellt man fie fofort warm, gibt ihnen aber eine Bapierhanbe, um durch Abichlug des Lichtes den Blutenichaft zu verlängern; Krotus muffen im Keller angetrieben werben. Blutenitraucher werben erit talt und nach und nach marmer geitellt, auch öftere burch Sprigen angefenchtet; Staudenblumen burfen nicht por Sichtbarwerden ber Blite warm fteben. Bemufepflangen gieht man guerft im besondern Raften an und bringt fie genugend entwidelt in einen andern, ingwifchen warm angelegten Raften. Gurten u. a. treibt man auch im Gewachshaus. Für bas I. von Obit. auch Erdbeeren, bat man besondere Saufer, in benen die Straucher, Baumden und Bilangen nach und nach marmer und fenchter gehalten werden. Bgl. Jager, Binterflora (4. Mufl., Beim. 1880); Derfelbe, Gemufetreiberei (4. Aufl., Hannov. 1888); Lucas, Gemüfebau (5. Mufl., Stuttg. 1894); Tatter, Unleitung gur Obittreiberei (baj. 1878).

Treibhane, f. Bewachobaufer.

Treibherb, f. Tafel . Gilbergewinnung., G. I. Treibjagd, eine Jagd mit Schuten und Treibern. Sin Balbe fonnen meift nur Borftebtreiben (Standtreiben) eingerichtet werben, bei welchen fich eine Treibmehr auf die an ber andern Geite bes Treibens angestellten Schützen zu bewegt und bas Bilb auf biefe gutreibt. Die Treiber muffen in einer folden Entfernung voneinander aufgestellt werben, bag fie fich gegenseitig feben tonnen, fie muffen mit Innebaltung berfelben auf ein gegebenes Signal fich in möglichit geraber Linie langfam fortbewegen und babei burch Alappern, Suften, Schlagen an den Stammen Larm maden (Rlapperjagb, Rlopfjagb). Die Schilhen, welche an Wegen, Schneisen ic. mog-lichft geräuschlos in 50-60 Schritt Abstand angestellt werden, muffen fich thunlichit an Baumen ober Strauchern zu beden fuchen, bewegungelos verhalten und burfen ihre Stande nicht por beendetem Trieb perlaifen. Bei Felbigaben auf Safen macht man Borftehtreiben ebenfo wie im Balbe, nur grabt man wohl für die Schugen Standlocher ober baut Jagdfdirme aus Reifig, wenn es an Baumen und Straudern fehlt, um fie gebedt aufftellen gn tonnen. Bei ben Reffeltreiben ichliefen Treiber und Schuten einen Reffel ein und bewegen fich bann langfant nach bem Mittelpuntt, bis ber Trieb fo weit ine Enge getommen ift, daß die Schüten auf 40-50 Schritt Entfernung fteben. Auf bas Signal ober ben Ruf . Treiber vore begeben fich diefe in ben Reifel, mabrend bie Schuben fteben bleiben und bon ba ab auf bas Wild, welches noch aufgetrieben wird, nicht mehr in ben Reffel, fonbern nur noch rudwarts ichiegen burfen. Beim bohmifden Treiben ftellt man zwei auf eine Safpel gewundene, mindeftens taufend Schritt lange Leinen, in welche auf etwa 40 Schritt Entfernung Beichen eingefnüpft find, auf ben beiden Buntten bes Treibens auf, von welchen die Alugel ablaufen follen. Die Flügelführer nehmen die Enden ber Leinen in die Sand und geben vorwarts. Sobald nun beim Abhafpeln ber Leine eine Marfierzeichen erscheint, fant ein Treiber diefelbe bort mit ber Sand und folgt ben voraufgebenden u. f. f., bis die Lappenleinen abgewidelt find. Unf ber Linie, welche in ihren Endpuntten durch die Enden der Lappenleinen bestimmt ift, werben die Schuten aufgestellt. In ber angegebenen Aufstellung wird bas Feld abgestreift. Die Dafen ruden anfange vorwarts, fobald aber die Entfernung von ihrem Lager zu erheblich wirb, tehren fie um und berfuchen burch bie Schütenlinie gurudgugeben, mobei fie gu Couf tommen. In der Grenge bes Treibens angelangt, ichwenten gulett bie Flügelführer zusammen und bilben baburch fchließlich einen Reffel. Borftehtreiben auf Rot., Dam- und Rehwild fowie auf Sauen haben gewöhnlich wenig Erfolg, wenn man eine fehr geräufchvolle Behr aus vielen Ereibern verwendet. Das Bild geht leichter jurud, es wird eber von wenigen ortstundigen Leuten, welche die Treiben abgeben, porgebracht. Man erlegt auch Balbidnepfen und Bilbenten, felbit Ganfe und Trappen auf Standtreiben. Um leichteften laffen fich ber Bolf und ber Fuche treiben, und letterer wird meift auf folden Treibjagben erlegt, welche man im Balbe jugleich auf Safen veranftaltet.

Treibnen, f. Bifcherei, G. 484.

Treibrab (Triebrab), bei Dafdinen bas bewegende Rab, bei Lotomotiven jedes Rad, an welches eine ber Bleuelstangen eingreift, bei Fahrrabern bas Rad, welches die Antriebbewegung empfängt.

Treibriemen, f. Riemenrabertverte. Treibfage, f. Feuerwerferei.

Treibicheibe, f. Sartatide. Treibichnur, f. Geiltrieb.

Treibipiegel (Rartatichipiegel), f. Rariatide.

Treibftange (Bleuelftange), f. Rurbelgetriebe. Treibftod, f. Treiben.

Treibftrömungen, f. Driftftrömungen.

Treibeln, f. Salage.

Treife, bas nach jubifchem Ritus Unreine. im Begenfat zu tofder (f. b.), bem rituell Reinen.

Treignac (fpr. tranjad), Stadt im frang. Depart. Corrèze, Arrond. Tulle, an der Bezere, über welche eine alte Brude führt, hat eine gotische Kirche (15. Jahrh.), Schlogruinen, ein Collège, eine Gifchauchtauftalt, Sutfabritation, Sandel und (1891) 1807 (als Gemeinbe 2947) Einm.

Treitharb (ipr. trajar), Jean Baptifte, Graf, Mitalied des frans, Direttoriums, aeb. 3, 3an, 1742 gu Brives im Limoufin, geit. 1. Dez. 1810, wurde Abvolat beim Barlament, 1789 von der Stadt Baris ale Debutierter in die Generalitaaten, nach bem Schluk ber nationalbersammlung jum Prafidenten bes Rriminglhofe im Depart, Geine et . Dife und 1792 pon ber Stadt Baris in ben Nationalfonvent gemablt. Er ftimmte für ben Tob bes Könige, jeboch für Aufichub ber hinrichtung. 3m April 1793 ward er Mitglied bes Bohlfahrtsausschuffes und mit einer Gendung in die westlichen Departemente beauftragt, aber nach feiner Rudfehr megen allzu großer Milde nicht wieder gemablt. Erit nach Robespierres Sturg trat er mieber in ben Bohlfahrteausichuß, beifen gewöhnlicher Berichteritatter er war. 1795 trat er in ben Rat ber Runf. bundert und mard endlich Prafident besielben. Am 20. Mai 1797 ichied er aus und übernahm die Brafibentichaft einer Geltion bes Raffationehofe, mard aber bald barauf als Unterhändler bes Friedens mit England nach Lille, fobamt ale bevollmächtigter Minifter nach Reapel und zulest zum Kongreß nach Raftatt geichidt, mo er aber mur furge Reit verweilte. 1798 mard er Mitglied bes Direttoriums, unterftuste ben Staateftreich Bonabartes bont 18. Brumgire und marb baber von bemielben fpater junt Brafidenten bes Barifes Appellhofe und Ditglied bes Staaterate ernaunt, als welcher er bei ber Bearbeitung bes Code Napoléon wesentliche Dienste leistete. 1804 mard er aum Brafibenten ber Gefetgebungofettion im Staatsrat ernannt und in den Grafenitand erhoben.

Treille, f. Eralje.

Treifam, Bluß, f. Dreifam.

Ereitichte, 1) Beinrich Gotthard von. Geichichtichreiber und Bubligift, geb. 15. Gept. 1834 in Dresben, geft. 28. April 1896 in Berlin, Cohn bes fachfifden Generalleutnants v. T. (geft. 1867), ftubierte 1851-55 in Bonn, Leipzig, Tübingen und Seidelberg, habilitierte fich 1858 als Brivatdozent der Geschichte an ber Univerfitat Leipzig mit ber Schrift »Die Befellichaftemiffenschaft. (Leipz. 1859), murbe 1863 außerorbentlicher Brofesjor in Freiburg, legte aber 1866 wegen ber Saltung Babens in ber beutiden Krifis fein Amt nieder und ging nach Berlin, wo er die Leitung ber Breugischen Jahrbucher« übernahm, gu beren thätigften Mitarbeitern er feit 1858 gehört batte. Im Berbit 1866 als orbentlicher Brofeffor nach Riel berufen, erhielt er 1867 ben burch Saufers Tob erledigten Lehrstuhl in Beibelberg, von wo er 1874 als Professor nach Berlin ging. 1871-88 mar er Mitglied bes Reichstage, mo er ber nationalliberalen Bartei an-

gehörte. 1889 legte er die Redaktion ber » Preußischen | welcher der untere Teil zur tambrischen, der obere zur Sahrbilcher e nieder. Rach Rantes Tod wurde er gum Siftoriographen bes preugifchen Staates, 1895 jum Mitglied der Atademie der Biffenschaften ernannt. Geit feiner Jugend am Bebor leidend, im fpatern Alter gang taub, war er tropbem ein glanzender, von der ftubentifchen Jugend hochverehrter Lehrer. Gein Saupt. wert ift die Deutsche Geschichte im 19. Jahrhundert., von welcher bisher 5 Bbe. (Leipz. 1879-94, bis 1848 reichend; Bb. 1 in 5. Aufl. 1894) erschienen find. In diefem auf fehr grundlichen Forschungen bernhenden und glangend geschriebenen Buch pragten fich Treitich. tes leidenschaftlicher Batriotismus und feine Abneigung gegen ben bertommlichen Liberalismus fo icharf aus, daß es vielfach auf Biberfpruch ftieg. Bon feinen Schriften find bervorzuheben: Diftorifche und politifche Unffage (Leipz. 1865, neue Folge 1870, 2 Bbe.; 5. Huft. 1886, 3 Bbe.); . Behn Jahre beutscher Rampfe 1865 -- 1874, Schriften gur Tagespolitit. (Berl. 1874, 2., bis 1879 fortgeführte Huft.), die fleinern Schriften Der Gogialismus und feine Bonner. (baf. 1875); Der Sozialismus und ber Meuchelmord. (baf. 1878); . Ein Bort fiber unfer Judentum . (baf. 1880); . 3wei Kaifer (daf. 1888). Luch gab er eine Gebichtsammlung u. d. T. »Studien« (Leidz. 1857) und »Batersländische Gebichte« (L. Auft., Götting. 1859) herans. Rach Treitichtes Tod erichienen feine Reben im beutichen Reichstage (breg. von Mittelftadt, Leipz. 1896) und . Biographische und historische Abhandlungen, vornehmlich aus ber neuern deutschen Beschichte. (das. 1897). Bgl. Schiemann, S. von Treitschles Lehrund Wanderjahre (Münd. 1896).

2) Friedrich, Boolog, f. Tr.

Treinfanerwein, f. Beiß = Runig.

Treja, Stadt in der ital. Proving Macerata, Bifcoffit, mit Rathedrale, Geminar, Ghunafium, technifcher Schule, Bibliothet, Olgewinnung und (1881) 2214 (als Gemeinde 9380) Einm.

Treffen, f. Auswanderung, G. 241.

Trelawun (fpr. trelaoni), Edward John, engl. Offizier und Schriftiteller, Freund Byrone und Shellens, geb. im Ottober 1792 aus einer alten, in Cornwall begüterten Familie, gest. 13. Aug. 1881 in Worthing, trat sehr jung in die englische Warine ein und führte in ben Kriegsunruhen jener Zeit ein fehr wechselvolles Leben. 1821 ließ er fich in Rifa nieber, wo er in ein freundschaftliches Berhaltnis gu Shellen trat, 1823 folgte er Byron nach Briechenland und murbe Abjutant des häuptlings Odpffeus, mit beffen Tochter er fich verheiratete. Rach feines Schwiegervaters Tod tehrte E. 1827 nach England gurud. Geine Schriften find: . The adventures of a younger son (1831, julept 1890; beutsch, Stutta, 1835), eine Art autobiographifchen Romans, und die fehr bemertenswerten . Recollections of the last days of Shelley and Byron« (1858), welche er fpater als . Records of Shelley, Byron and the author (1878, 2 8be.; neue Musg. 1887) bebeutend erweitert hat. Bgl. Ebgeumbe, Edward T., biographical sketch (Lond, 1882).

Trelleborg, Geejtadt im fcwed. Lan Malmohns, an der Ditfee und den Gifenbahnen Lund - T. und Malmo-Rlagstorp, hat Gerberei, Farberei, Topferei, Eifengießerei, einigen Sandel und (1893) 2514 Einw.

E. ift Gig eines beutschen Konfularagenten. Trema, f. Diarefis.

Tremadoc, Fabrifort, f. Bortmadoc.

Tremadocfinfe, nach ihrem örtlichen Huftreten (Tremadoc in Bales) benannte Schichtengruppe, von

filurifden Formation gerechnet wird.

Trematoben (Saugwürmer), f. Blattmarmer. Trembecfi (fpr. sbenti), Staniftaw, poln. Dichter, geb. um 1723 in ber Rabe von Rrafau, geft. 12. Dez. 1812 gu Tulcayn in Bodolien, machte in feiner Jugend Reifen durch gang Europa, verweilte längere Zeit am hofe Ludwigs XV. in Baris und wurde nach feiner Rudlehr Rammerberr bes Ronige Ctanislaus Muguit, ben er nach feiner Abfegung nach Gt. Betereburg begleitete. Später fand er am hofe bes Grafen Felix Botocti zu Tulezyn in Bodolien ein Untertommen. Der einft glangende Ravalier, ber an 30 Duelle batte, meift wegen Damen, verfiel gulett in Armut und ftarb ale ein menichenscheuer und vergeffener Conderling. 2118 Dichter ift E. bas Dufter eines ichmeichlerifchen und gefinnungelofen Sofdichtere, babei aber ber erite Stilift feiner Beit, beffen Berbienfte um die polnifde Sprace boch anguichlagen find. Das bedeutenbite feiner Bedichte ift . Zofijowka., eine im boben Alter verfaßte poetifche Schilderung eines Bartes, ben Braf Botocti feiner Gemablin Sophie gu Ehren angelegt hatte. Eine Sammlung feiner Gedichte erfchien guerit 1806 in Leipzig, dann 1819 in Barfchau (3 Bbe.), Breslau 1828 (2 Bbe.), zulept Lemberg 1883 (2 Bbe.).

Tremblade, La (fpr. trangblab'), Ctadt im frang. Depart. Riebercharente, Arrond. Marennes, nabe bem linten Ufer ber Dundungebucht ber Genbre, an ber Staatsbahnlinie Saujon-La Breve, hat einen hafen, bedeutende Aufterngucht, Schiffbau, Branntweinbrennerei, Sandel und (1891) 3081 (als Gemeinde 3364) Einw. In ber Rabe die Geebaber La Greve und La-

Ronce - les . Bains.

Tremblan (jpr. trangbla), François le Clerc bu,

f. Jofeph (Père), S. 624. Trembowla, Stadt in Galigien, an ber jum Sereth (Rebenfluß des Dnjeftr) fliegenden Buiegna, an der Eisenbahn Tarnopol - Ropyczynce, Gip einer Begirtehauptmannichaft und eines Begirtegerichte, bat vorzügliche Steinbrüche, Getreibehandel, Dublen und (1890) 7335 polnische und ruthen. Einwohner.

Tremellinales (Bitterpilge), f. Tegtbeilage gu ben Tafeln »Bilge«, G. V. Tremeffen (poln. Trzemeszno), Stadtim preuß. Regbeg. Bromberg, Rreis Mogilno, an zwei Geen und ber Linie Bofen-Ofterode ber Breufifden Staatsbahn. hat eine evangelische und 3 tath. Kirchen, ein Anguftiner-Chorherrenftift, eine neue Synagoge, ein Brogynnafinm, ein Umtegericht, ein Schlachthaus, Starteund Girupfabritation, Bierbrauerei, eine Dampfjageund eine - Clmuble und (1895) 4880 Einm., davon 806 Evangelische und 237 Juden. - Sier Gefecht 10. April 1848 mit polnifchen Infurgenten.

Tremiti (im Altertum Diomedeae Insulae), ital. Infelgruppe im Abriatifchen Meere, 25 km bon ber Rordfujte des Monte Gargano entfernt, gur Proving Foggia geborig, umfaßt die Infeln Gan Domino (116 m bod), Gan Ricola (mit fleinem Safen und Straftolonie) und Caprara (Capraja, mit Leuchtturm), zusammen 360 hettar groß mit (1881) 518 Einw.; alle feliig, bullaniften Uriprunge, ohne Quell-

Tremoille, La, f. La Trémoille. Tremola, Bal, f. Tesjin (Flus).

Tremolith, Mineral, f. Bornblenbe.

Tremolo (tremolando, ital., . Beben, bebende), in ber Mufit die ichnell wiederholte Angabe berfelben Tone (intermittierend) oder einander ichnell folgende Berftartungen bes Tones (beim Gingen eine balb ermüdende Manier, bei Streichinstrumenten ein höchst wirksamer Eiselt, auf dem Klavier das den Ton zu höchter Fülle steigernde Trommeln).

Tremor (lat.), das Zittern; T. artuum, das Glie-Tremplin, f. Trampoline. [bergittern.

Tremje, Romblume, f. Centaurea.

Tremuschnt (lat.), in der Orgel eine durch einen befondern Registerzug in oder außer Funttion zu sehende Borrichtung, welche dem Tone ein mehr oder weniger sartes Beden mittellt. Der T. ift eine leicht deweg-liche Kladpe, welche, wenn das Register angegogen wird, den Annal nade vorm Windlasten verschließt, ader durch den Orgelwund in eine pendelnde Beweaung verfelt wird.

Tremulieren (lat.), beim Gefang mit ber Stimme gittern (vgl. Tremolo); Tremulation, gitternde Be-

Trend. 1) Frang, Freiherr bon ber, biterreich. Bandurenoberit, geb. 1. 3an. 1711 gu Reggio in Ralabrien, wo fein Bater, ein geborner Brenge, als taiferlicher Oberitleutnant in Barnifon ftand, geft. 4. Oft. 1749 auf bem Spielberg bei Brinn, mard bei den Jefuiten in Odenburg erzogen und trat, 17 Jahre alt, in taiferliche Rriegebienite. Er war icon gebaut. fraftig und trot feiner Blatternarben in Liebesabenteuern febr gludlich, reichbegabt, fo bag er fieben Sprachen beberrichte, Wegen feines ausschweifenden Lebens und feiner Sandelfucht bald wieder entlaffen, trat er als Rittmeifter in ein ruffifches Sufarenregiment, warb aber auch bort wegen thatlicher Biberfeslichteit gegen feinen Oberften taffiert und zu mehrmonatiger Schangarbeit auf der Zeftung Riem verurteilt, wonach er auf feine Guter in Glatvonien gurudtehrte. Beim Husbruch des Diterreichischen Erbfolgefriege (1740) erhielt er bon ber Raiferin die Erlaubnis, ein Rorps von 1000 Banduren auf eigne Roften auszuruften und nach Schleffen zu führen. Dasfelbe, gulett 5000 Mann ftart, bilbete ftete die Borbut ber Urmce und zeichnete fich ebenfofebr durch feine gewaltthätige Rudfichtelofigfeit wie tollfühne Tapferfeit aus. Endlich murbe ihm 1746 megen vieler Greuelthaten ein peinlicher Brogef gemacht, ber ihm vielleicht mehr gur Laft legte, als erweisbar mar, weshalb er fich an dem Brafidenten des Uriegegerichte thatlich vergriff und bemgufolge, aller feiner militarifchen Chargen verluftig, in lesenslängliche, wenn auch milbe Gefangenichaft auf ben Gvielberg bei Brunn gebracht wurde. Bgl. feine Antobiographie (Leipz. 1748 u. Bien 1807, 2 Bbe., reicht bis 1747); . Frang von der T., dargestellt von einem Unparteiifchene (hubner), mit einer Borrebe von Schubart (Stuttg. 1788, 3 Bbe.); Wahrmann, Leben, Thaten, Albentener, Bejanguis und Tob bes Frang Freib. v. d. T. (Leips, 1837).

2) Friedrich, Freiherr von der, Monteurer, geb. 16. Hebr. 1726 ju Königsberg i Kr., gest. 25. Juli 1794, Sohn eines prenssichen Generals und Better des vorigen, uchm 1740 preußiche Kriegsdienst und wurde beim Ausbruch des gweiene Schleichen Kriegsd 1744 Ordonnanzossizier Friedrichs d. Gr. Bald daraffieler unt Ingnade, augebich wegen einer Liedswirter des Königs, der Kringessich der Geweiter des Königs, der Kringessich und der Schweiter des Königs, der Kringessich der Geweiter des Königs, der Kringessiches mit denem Better gad dem Konigen gen Brichpeckles mit sienem Better gad dem Konigen gen Verleuchsiels mit sienem Setter gad dem Königen zu lassen. Son bier im Zanna 1746 entommen, fand Z. eine Anstellung als Kittucüter erit in russischen dann in ölterreichsichen Kriegsdienisten. Mis er aber 1754 im Fauntlenangelegneiten und Danzig reise.

ward er bier auf Friedriche II. Befehl verhaftet, nach Magdeburg in Die Sternichange abgeführt und nach einem vereitelten Gluchtverfuch an Sanden, Fugen und Leib mit fcmeren Teffeln angefcmiebet. 3m Degember 1763 endlich in Freiheit gesett, begab er fich nach Nachen, beschäftigte fich baselbit mit litterarischen Arbeiten und trieb nebenbei einen Beinbandel. Bon 1774 - 77 bereiste er England und Frankreich und wurde bann von ber Raiferin Maria Theresia zu mehreren geheimen Sendungen gebraucht. Nach bem Regierungsantritt Friedrich Bilhelms II. erhielt er feine in Breugen eingezogenen Buter gurud. Gein unrubiger Weift trieb ibn beim Ausbruch ber frausbfischen Revolution nach Baris, wo ihn Robesvierre als angeblichen Beichäftsträger frember Machte quillotinieren ließ. Geine Gelbstbiographie (Berl. u. Wien 1787, 3 Bbe. ; von ihm felbit ind Frangofifche überfest, Straftb. 1879; neue Hueg. in ber -Rollettion Gpemanna, Bb. 44, Stuttg. 1883) ift wohl nicht frei von Übertreibungen. Geine übrigen Schriften find enthalten in . Trende famtliche Gebichte und Schriften. (Leipz. 1786, 8 Bbe.). Bgl. Bahrmann, Friedr. Freib. v. d. Trende Leben, Rerter u. Tob (Leipz. 1837).

Trenefen (fpr. trintiden), f. Trenefin. Trenefin (auch Trentichin, fpr. trentidin, ungar. Trencien), ungar, Romitat am linten Dongunfer, 4620 gkm (83,9 DDL.) groß, grengt an Dabren, Golefien und Galigien fowie an die Konnitate Arva, Eurocz und Reutra und wird von ungabligen walbreichen Bergfetten ber Bestiden und ber Rleinen Tatra erfüllt. Chenes Webiet findet fich lediglich im engen ichonen Baagthal, beffen Romantit durch gablreiche Burgen erhöht wird, und im CD. bei Baan. Sauptfluß ift die bas Romitat ber Lange nach burchichneibenbe Baga von Riducia. Der nicht fehr fruchtbare Boden lie-fert Karloffeln, Hafer, Obst (besonders Zweitschen, Gartenfrüchte, Flachs, Hanf, viel Holz und in der Ebene auch Betreibe. Die Einwohner (1890: 258,769), meift Clowaten (romifch tatholifche, jum Teil auch evangelifche) beschäftigen fich neben ber Landwirtichaft mit Bieb- und Schafzucht, Branntwein- und Kafepra-dultion. Der handel mit Holz, das auf der Waag auf Glößen befordert wird, ift febr lebhaft.

Trencfin (ungar. Trencjen, jer. kentjan), lönigliche Breifudd und Sig bes gleichannigen ungar. Komitats (f. oben), an der Baag und der Bahultuie Tirnau – Sillein, mit mehreren Kirchen, Biariftentlofer und Oberghmundium, böherer Mödentschule, neuer größer Kalerne, Bart, Numen der uralten imposauten Bergefie Er., Gertäckshof, Binanghierlich und (1880) 5100 (lowalischen und unggarischen (rönnigh-fatholischen und und und und presenten und der sich eines sichen und und und und und und der sich eines der sich

Trenefin Teplig (v. rengion), feit dem 14. Jabrb. belannter Baboert, in einen romantifalen Scienthal ber Haag, an den Bahnlinien Tepla – T. – Blätrapah, und Tirnau – Sillein, mit berühnten Schwefelauellen (36–40°), die gegen Rheumatismus, Gidh, Lädmungen, Reuralgie z. benupt werden, Part, Ibeater und Mittafpilat. Das Borf T. bat (1800) 1021 flowat. (cömiich-latholiide) Einwohner. Byl. Bentura, Der Murort T. (7, Vinli, Lösten 1892).

Trendelburg, Stadt im preuß. Regbeg, Kaffel, Kreiß hofgeismar, an der Diemel u. der Lmie Humen Karlshafen der Kreußighen Staatsbahn, dat eine evang, Kirche, ein altes Schloß und (1895) 799 Einun, dann 1. Kathalif und 18 Anden.

davon I Katholik und 12 Juden. **Trendelenburg**, 1) Friedrich Adolf, Philofoph, geb. 30. Nov. 1802 in Eutin, gejt. 24. Jan. 1872 in Berlin, ftubierte in Riel, wo Joh. Erich v. Berger nachhaltigen Einfluß auf ihn übte, Leipzig und Berlin Philosophie und Philologie, habilitierte fich an ber Berliner Univerfitat, wurde 1833 auferorbentlicher, 1837 orbentlicher Brofeffor, 1846 Mitglied ber Allabemie und mar feit 1847 beitanbiger Sefretar ber biitorifch - philosophifchen Rlaffe, Rurge Beit (1849-51) war er in altliberalem Ginne auch politifch thatig; großen Einfluß hatte er auf die Bejtaltung bes preu-Bifchen Universitätemefene, wie er feiner Beit überhaupt einer der angesehensten Professoren und Gelehr-ten in Berlin war. Die Leistungen Trendelenburgs teilen fich in philologifd-bittorifde und philosophifde. Bu ben erftern geboren feine für ben erften Unterricht in der Louit febr verdienitlichen Elementa logices Aristotelicae« (Berl. 1837, 9. Mufl. 1892), zu welcher Schrift er eine beutiche Bearbeitung und Ergangung: »Erläuterungen zu ben Elementen ber ariftotelifchen Logil « (baf. 1842, 3. Auft. 1876), lieferte. Fur bas tiefere Studium bes Ariftoteles ging er ben philofophierenden Philologen bahnbrechend voran mit feiner Musgabe ber Ariftotelifchen Schrift über bie Geele (»Aristotelis de anima etc.«, Jena 1833, mit Kommuentar; 2. Anil. besorgt von Belger, Berl. 1877). 1840 trat er mit feinen Dogifchen Untersuchungen. (Berl. 1840, 2 Bbe.; 3. Aufl., Leipz. 1870) hervor, in welchen er die formale Logit ber Kantianer und befonbere Die bialettifche Dethobe Segele treffend fritifierte, felbit aber ein logifch metaphpfifches Spftem aufftellte, in welchem unter Unlebnung an Vlriftoteles Die Bewegung als bas bem Denten und bem Gein Gemeinfame jum Husgangspuntt einer fpetulativen Ertenntnietheorie und jum Dittel einer Ableitung ber Grundbegriffe und Grundanschauungen (namentlich von Raum und Zeit) gemacht wirb. Die ethifche Seite feiner Philosophie entwidelte er in bem Muffage: . Die fittliche 3bee bes Rechte (Berl. 1849), Die afthetische in ben Bortragen: »Riobe« (baf. 1846) und »Der Rolner Dom . (Roln 1853). Gegen bas Enbe feines Lebens geriet er in einen littergrifden Streit mit Runo Fifcher (f. b. 4) über bie Auffaffung ber Rantichen Lehre, ale beijen Frucht die Schrift . Runo Fifcher und fein Rant « (Leipg. 1869) gu betrachten ift. Ein anbres fuftematifches Bert Trenbelenburge ift: . Das Raturrecht auf bem Grunde ber Ethil . (Leipz. 1860, 2. Mufl. 1868). Geine . Siftorifden Beitrage gur Philosophie. euthalten im 1. Band (Berl, 1846) eine Geichichte ber Rategorienlehre, im 2. und 3. (daf. 1855 und 1867) vermifchte Anffage, unter benen befondere bie Abhandlungen über Spinoga und Berbart bervorgubeben find. Geine geift- und gehaltvollen atademijden Reben find größtenteile gefammelt in ben .Rleinen Schriften. (Leipz. 1871, 2 Bbe.), welche auch die 1843 anonym erichienene Schrift » Das Turnen und die deutsche Bollverziehunge enthalten. Bgl. Bonis, Bur Erinnerung an I. (Berl. 1872); Bratufched, Abolf I. (bai. 1873).

2) Griedrich, Mediginer, Gobn bes porigen, geb. 24. Mai 1844 in Berlin, ftubierte feit 1862 in Edinburg, Glasgow und Berlin, wurde 1868 Affiftent Langenbede und habilitierte fich zugleich 1871 ale Brivatbogent an der Universität. Er wandte fich ber erperimentell dirurgifden Forfdung auf Grundlage ber allgemeinen Bathologie ju und ftellte die Ubertragbarteit ber Diphtheritis burch biphtherijche Schorfe und Bjeudomembranen bom Menfchen auf Tiere feit. Much tonftruierte er eine Tampontanute, welche bei Operationen am Rehlfopf und im Munde die Atmung gestattet, die Infettion ber Lunge burch berabfließendes Blut mit Schleim bagegen verhindert. 1874 murde I. ale Chirurg an bas Berliner ftabtifche Krantenbans am Friedrichsbain berufen, 1875 erhielt er eine Brofeffur in Roftod, 1882 in Bonn, 1895 in Leipzig. Bon feinen weitern Arbeiten find noch bervorzubeben : Magenidmitt bei Speiferobrenverengerung, Stengfe ber Luft. wege, Behandlung angeborner Salechiten, Bundheilung unter bem Schorf, falfche Gelente, Bride. Muf Grund feiner Untersuchungen murbe ber Gpray bei Operationen aufgegeben. Er ichrieb: Berlegungen und dirurgifche Rrantheiten bes Befichte. (in Billroth und Luedes . Deutscher Chirurgie . , Stutta, 1886). Erennen, fich, in ber Turffprache Euphemismus

für Serabfallen bom Bferb.

Trennungeflüffigfeiten, f. Wefteine, G. 478. Trennungegraben, f. Diamant, G. 975.

Trennungefphare, f. Dine, G. 342.

Trennung von Staat und Rirche, f. Rirchen-Trenfe, f. Baum. [politik. Trent, Blug in England, entfpringt im nördlichen

Staffordibire, flieft bei Stote und Rugelen porbei, wird bei Burton (188 km oberhalb feiner Daubung) fciffbar und ergießt fich, nachdem er noch Rottingham, Rewart und Gaineborough berührt bat, nach einem Laufe von 240 km in den Sumber. Der Grand-Trumffanal (i. b.) verbindet den I. mit dem Merfen und fomit die Rorbfee mit bem Brijden Deere. Bich. tigere Rebenfluffe find lints: Dove, Derwent (f. b.) und Ible; rechts: Com, Tame und Goar.

Trente et quarante (frons , for, tranet e faranet. »breifig und vierzig«), bas um zwei Einfabfelber vermehrte Rouge et noir (f. b.), welches feiner Beit neben bem Roulette bas Sauptlodmittel in ben beutschen Spielbabern bilbete. Bu ben Gelbern fur Rot und Schwarz (R und S bezeichnet) tommen hingu biejenigen für Couleur und Inverse (C und I marfiert). Der Sat auf Couleur gewinnt, wenn die erfte vom Bantier aufgeschlagene Rarte Die Farbe ber im Augenspiel gewinnenben Bartei trug, ber Sas auf Inverse im entgegengefesten Falle.

Trente-un (frauz., fpr. trangt-ong, » einundbreißig.«), ein Glüdöspiel, ähnlich dem Onze et demi. Bei demfelben gahlt jedes Bild gehn, bas Us nach Belieben bes Spielers elf ober eins, bie übrigen Rarten nach Mugen. Me und zwei Bilber find alfo acebornes. T. Beber erhalt anfange brei Blatter und taun nun bingutaufen; betommt er aber babei über 31 Alugen, fo ift er tot und verliert unbedingt feinen Cas.

Trentino, Bezeichnung bes ital. Gubtirol. Trento, ital. Rame für Trient (f. b.).

Erenton, 1) Sauptftabt bes nordamerilan. Staates Rem Berfen, an bem bis bierher fchiffbaren Delamare und bem Delamare- u. Raritantanal, Gifenbabutnotenpuntt, bat ein icones Staatenbaus (Rapitol), 2 bijentliche Bibliotheten, Lehrerfeminar, Irrenanftalt, Buchthaus, Beughans, Seim für Golbatentinder und (1890) 57,458 Einm., barunter 3974 in Deutschland Geborne, welche 1890 in 885 gewerblichen Anftalten mit 14.984 Arbeitern Baren im Berte von 25,628,223 Doll. berftellten, darunter 31 Töpfereien, Steingut- und Borgellanwerte (3948 Urb., Production 4,531,202 Doll.). Bollwarenfabriten, Gifengiegereien und Dafdinenwertstätten, Rornmühlen, Fabritation von Treibriemen, Drahtseilen, Bistuits, Bagen, Borzellan, Lampen und lebhaften Sandel treiben. T. wurde 1680 gegrundet und 1790 gur Sauptitadt erhoben. Sier 26. Des. 1776 Gieg Bafbingtone über die Englander,

wobei 900 Beijen gefangen genommen wurden. -2) Saubtitadt der Grafichaft Grundy des nordameritan. Staates Diffouri, am Crooled Fort bes Grand Riber, mit Eisenbahnwerkitätten, mehreren Kabriten u. (1890) 5039 Einw.

Trentongruppe, nach ihrem Huftreten bei Trenton in Rem Jerfen benannte unterfilurifde Schichtengruppe, f. Gilurifche Formation.

Trentichin, f. Trencfin.

Trepanation (frang.), dirurg. Operation am Rnoden, mobei ein Stud aus bemfelben ausgebohrt ober ausgefägt wird. Die T. wird am häufigiten am Goabel porgenommen, und awar 1) um burch außere Bewalt eingebrudte und auf bas Bebirn einen Drud ausübende Schadellnochen zu entfernen; 2) um fremde Körper (Kugeln, Mefferspiken 1c.), welche im Gehirn steden oder auf dieses drüden, zu beseitigen; 3) um gwifden ben Schabellnochen und bem Behirn ober in ben obern Schichten bes lettern liegenden größern Eiter - und Blutmaffen Abfluß zu verschaffen; 4) bat man die Schadeltrepanation, bieber freilich ohne wefentlichen Erfolg, in manchen Fällen von Epilepfie gemacht. Das Inftrument, mit bem man ein rundes Stild aus bem Anochen ausbohrt, Trepan (Trephine), befigt ein gezahntes, einer Preisfage von etwa 11/2 cm Durchmeffer entiprechenbes Enbe (Trepantrone). Das ansgefägte Anochenitud wird mit einem bobrartigen Inftrument (Tirefond) herausgehoben. Schon im Altertum, namentlich in der Kriegschirurgie, fehr hanfig porgenommen, gehört die T. jest zu ben feltenern Operationen. Bei Beijtestranten macht man fie bente nicht mehr. Huch bas Bruftbein bat man früher trebaniert. namentlich um Eitermaffen, welche fich binter bemfelben entwidelt hatten, zu entfernen. Ebenfo trepaniert man ben aufsteigenden Alft des Unterfiefere, um ben babinter liegenden dritten Alft des Trigeminus im Falle von tie douloureux gu refegieren.

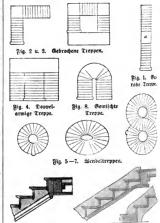
Trevana (auch Tripang, Beche de mer), abgelochte und getrodnete, auch wohl leicht geräucherte Geegurten (f. b.) aus ber Battung Holothuria, werben in Japan und China als Gemurg für Speifen und als Aphrodifiatum von Eingebornen und Europäern genoffen. Gie tommen meift von ben Infelgruppen Des Malaifden Meeres, von ber nordanitralifden Rufte zc. Bgl. Simmonds, The commercial pro-

ducts of the sea (2. Mufl., Lond. 1883).

Trephine, f. Trepanation. Treport, Le (ipr. "pbr), Stadt im franz. Depart. Riederjeine, Arrond. Dieppe, links an der Mündung ber Bredle in ben Ranal (La Manche), an fteiler Felfenfiijte, an ber Nordbahn, 4 km nordweitlich von Eu (f. b.) gelegen, bat ein Stadthaus (mit Turm and bem 16. Jahrh.), eine Rirche (16. Jahrh.), einen Safen, in welchem 1895: 251 beladene Schiffe von 58,952 Ton. einliefen, Fifcherei (Beringe), Geilerei und Schiffban, befuchte Gerbaber, eine Sandelstammer u. (1891) 4569 Eine. Min rechten Ufer ber Breste liegt bas gunt Depart. Comme gehörige Dorf Dere, gleichfalls befuchtes Secbad mit Raffino und 996 Ginip.

Treppe (Stiege), eine aus aufeinander folgenden Stufen bestehende Bantonitruftion von Solg, Stein oder Gifen, durch welche die Berbindung gwijden übereinander liegenden Rammen, 3. B. Gebandegeschoffen, bewirft wird. Dinfichtlich ber form unterscheidet man: gerade Treppen (Gig. 1), die eine Richtung beibehalten; fie find einarmig ober mehrarmig, je nachdem die Reihenfolge ber Stufen ununterbrochen ift, ober burch einen Rubeplas (Treppenabias,

Bobeft, a Sig. 1) unterbrochen wirb; gebrochene Treppen (Fig. 2 u. 3), bei welchen die Richtung ber Mrme (Laufe) bom . Untritte bis gum . Mustritte, b. h. von unten bis oben, eine ober mehrmals medielt und daber mehrere geradlinige Treppenteile ohne ober mit Treppenabfagen porhanden find; boppelarmige Treppen (Fig. 4), bei welchen eine Mitteltreppe in amei Ceitentreppen mit entgegengefester Steigung übergeht ober umgefehrt; Bendeltreppen oder gewundene Treppen (Fig. 5-7), bei denen die Stu-fen, die an der äußern Seite breit und an der innem famal find, in einer freis- oder fonftwie turvenformigen Richtung fortlaufen, u. welche Spindeltreppen ober Treppen mit festitebenben Pfoiten beigen,



wenn die Stufen an der innern Seite in einer runden oderedigen Spindel befeitigt find, Do bitreppen aber, wenn ein fester, torperlicher Spindeltern nicht vorhanden ift; gemifchte Treppen (Fig. 8), welche aus gewendelten und geraden Teilen beiteben; Goneden treppen, welche tegelformig in die Sohe laufen, aber bloß zu Treppenanlagen in Garten und bei fieinen Bergen bienen. Je nach ihrer Lage unterscheidet man Greitreppen außerhalb ber Webaube von innern oder Saustreppen. Die einzelnen Teile ber I. Auftritt und Steigung, muffen in einem folden Ber-haltnis fteben, daß die E. bequem beitiegen werben tann. Gute Formeln für die Feititellung des Steigungs verhältnisses find: b + h = 43 cm für untergeordne tere und b + 2. h = 63 cm für beifere Treppen, mobei b ber Auftritt und h die Steigung ift. Steinerne Treppen werden aus Bachteinen gemauert oder beffer aus Bertfteinftufen bergeftellt, welche man untermauert, unterwölbt, durch Bangen unterftugt ober »freitragend« tonftruiert, b. b. nur mit einem Ende in

Treppenformen.

Fig. 10. Auf:

gefattelte Treppe.

Eingeschobene

Treppe.

Treppen find im einfachften Falle Leiter - (Gpeicher-) treppen, d. h. roh bearbeitete Trittbretter ohne Getftufen zwijchen Bohlenwangen. Beffere Solztreppen werden eingeschoben ober aufgesattelt tonftruiert. In erfterm Falle werden die Eritt- und Gutterbretter in die Bangen eingelaffen (Rig. 9), im anbern Falle werden fie auf die Bangen aufgeschraubt oder genagelt (Fig. 10). Die Unteranficht ber Solgtreppen bleibt frei, ober fie wird verschalt und geputt. Der Antritt wird durch eine Blochftufe (a Fig. 9) gebildet. Bufeifentreppen werben meift nur als fleine Bendeltreppen für nebenfachlichen innern Bertebr verwendet und aus einzelnen Studen gufammengefdraubt. Schmiedeeifentreppen werben aus Façon ., insbef. Binteleifen und Blechen gufammengebant. Deift erhalten fie Trittftufen aus Bolg, gnweilen and Stein. Die Unterfichten berbutt man wohl aus Brimden ber Teuersicherheit. Rongtruiert merben diefe Treppen entweder vollständig oder einseitig freitragend, und ferner entweder mit vollen (Blech-) Bangen im Sinne ber eingeschobenen ober gufgesattelten Solgtreppen ober mit Gitterwangen. Uber fenerfichere Treppen f. Feuerfichere Bautonftruttionen. Bgl. Behfe, Treppenwert (4. Muft., Beim. 1897); Rir, Sandbuch der Treppenbaufunft (Leipz. 1887-90); Ranfcher, Der Bau fteinerner Bendeltreppen (Berl. 1889).

Treppengiebel, f. Ctaffelgiebel. Treppenroft, f. Teuerungeanlagen. Treppenfchnitt, j. Ebelfieine, G. 384. Treppenwin, f. Giprit. Trepprecht, f. Anmenderecht. Treptoto, 1) (T. an der Tollenje, Alttreb-

tow) Stadt im preng. Regbeg. Stettin, Rreis Demmin, an der Tollenfe und ber Linie Berlin-Stralfund ber Breufifden Staatsbabn, bat eine große evang, Rirche, ein Amtogericht, ein Barendepot ber Reichsbant, Gifengießerei und Mafchinenbau, 2 Bierbrauereien, eine große Baffermühle, Biehmartte und (1895) 4363 Einm., bavon 55 Ratholifen und 26 Juden. - 2) (T. an der Rega, Reutreptow) Stadt bafelbit, Kreis Breifenberg, an der Rega und der Linie Gollnow - Rolberg ber Altbaum - Rolberger Gifenbahn, hat 2 evang. Rirchen, eine Synagoge, ein Gymnafium, ein Amtegericht, die Bommeriche Landschaftsdirektion, Fabri-kation landwirtschaftlicher Maschinen, von filbernen Befteden, Bierbraucrei, eine Baffermühle und (1895) 5997 Einm., davon 45 Ratholifen und 109 Juden. Rabebei das Remontedepot Reuhof . T. und das ebemalige Brantonitratenferflofter Belbud (1177 bon Bergog Rafimir II. gegründet und febr reich). In I. ward auf dem Landtag von 1534 die Emführung ber Reformation in Bommern beschloffen. bei Berlin) Dorf im preug. Regbeg. Botebam, Kreis Teltom, an der Spree und der Berliner Ringbahn, mit Berlin durch elettrifche Bahn, Bferdebahn und Dampfichiffahrt verbunden, Bergnugungeort ber Berliner, hat ausgedehnte Bartanlagen, in benen die Berliner Gewerbeausstellung von 1896 ftattfand, und (1895) 2835 Einw. Maggiore.

Trefa, der Abfing bes Luganer Sees in den Lago Treddow, Bermann bon, preug. Beneral, geb. 1. Mai 1818 in Blankenfelde bei Königeberg in der Reumart, trat 1835 in das Raijer Alexander-Regiment, nahm 1848 als Adjutant des Generals v. Bonin am Geldzug in Schlesmig Solftein teil, murbe 1852 Sauptmann im Großen Generalftab, 1855 Major und mar

ber Treppenhausmauer befeftigt. Die bolgernen | 1854 56 ber Gefanbticaft in Baris attacbiert, warb 1856 Flügeladjutant des Königs, 1860 Kommandenr bes 27. Regimente, 1864 Beneralftabechef bei den Bernierungstruppen an ber polnifchen Grenge, bann in bas Militärfabinett berufen, 1865 Beneralmajor und Chef ber Abteilung für die perfonlichen Angelegenbeiten, dann bes Militartabinette felbit. Auf feine Bitte ward ihm im Rovember 1870 bas Rommando ber 17. Infanteriedivifion übertragen, welche er in ben Rämpfen bei Orleans und Le Mans befehligte. Ende Januar 1871 mard er gur Dienftleiftung ale Generaladjutant in das große Sauptquartier tommandiert, erhielt im Februar wieder die Leitung des Militartabinette und bald darauf das Rommando der 19. Division, int Januar 1873 das Kommando des 10. und im September d. 3. das des 9. Armeetorps. 3m Januar 1875 wurde er zum kommandierenden General und im Geptember jum Chef bes 2. Dagbeburgifchen Infanterieregiments Rr. 27 ernannt. Im August 1888 nahm er feinen Abichieb.

Tredco, Infel, f. Scillyinfeln. Tredcone, ital. Nationaltanz in Toscana. Tredeore Balneario, Badeort in der ital. Broving Bergamo, im Bal Cavallina am Cherio gelegen, bat eine Rapelle Santa Barbara mit Freden von Lotto (1524), Schwefelquellen (16-180) mit brei Babeanftalten, Geidenspinnerei und (1881) 1883 (ale Ge-

meinde 3088) Einw.

Trefeburg, Dorf im braunfdweig. Rreis Braunfdweig, in einer ber fconften Wegenden bes Sarges. als Commerfrifche beincht, am Ginflug ber Luppbode in bie Bode, mit (1895) 207 Einw.; dabei ber Bilhelmeblid, ein 22 m langer Tunnel, u. ber Beine Dirich, ein tangelartiger Bergvorfprung, mit großartigem Blid auf bas Bodethal und auf T.

Trefett (tre sette, ital., »brei Sieben«), ein aus Italien ftammenbes Spiel mit L'hombrefarte unter vieren, von benen wie im Bhijt die Begenüberfigenden alliert find. Die Rartenfolge ift ftets Drei, Zwei, Als, Ronig, Dame, Bube, Sieben, Sechs, Fünf, Bier. Es gelten die Whiftregeln, doch gibt es fein Atout, und man fpielt nicht um Stiche, fonbern um Bointe. 3ebes lie in ben Stichen gablt 1, je 3 Figuren (Drei bis Bube) gablen 3 (2 überbleibende nichts), ber lette Stich 1. Jum Spielen gesellt fich das Anfagen, wel-ches vor dem ersten Slich nur der Borhand erlandt ift. 3 Dreien gelten 4, 4 Dreien 8, die übrigen gedritten Blatter 1. Die gevierten 2. 21 Boints machen eine Bartie. Ber 3 ober 4 Gieben melbet, gewinnt die Bartie fofort und legt noch angerbem 1, beg. 2 für die nachite an. Reapolitaine beißt die Sequeng bon ber Drei an; fie gablt fo viel Bointe, wie fie Blatter ftart ift.

Tres faciunt collegium (lat.), brei maden ein Rollegiume, d. h. drei gehören mindeftens gu einem Berein, aus ben Digeften ftammender Rechtefpruch bes Reratine Briecus (um 100 n. Chr.).

Tree Forcae, Rap (Ras ed Deir), Rap an ber Mittelmeerfüfte Marottos, wo 1856 Bring Abalbert von Brengen (f. Abalbert 4) bei einer Ubungsfahrt im Mittelmeer von den Rifpiraten (f. Rif) angegriffen wurde.

Tredfavica, Gebirge in Bosnien (f. d., G. 309). Tres Montes, Borgebirge, f. Tantao.

Trefor (frang., b. lat. griech. thesaurus), Schat. Schattammer, Gelbidrant.

Treforiceine, foviel wie Schaticheine (f. b.). Go hießen in Breugen die zuerft 4. Febr. 1806 ausgegebenen und 1824 durch Raffenanweifungen erfesten Scheine, beren Unnahme im Brivatvertebr feit 1813 der freien Übereinkunft überlassen war. Ein Teil derfelben (die gestempelten) dienten dem Zwede der Antizipation von Steuern. Bal. Bon.

Trefpe, Bflaugengattung, f. Bromus.

Treffen (frang.), aus Golde und Silberfäden oder auch mit Seide, Lahn und Kantille gewebte Bandliterien oder Borten zum Belag von Riedungsfülden, Tapetenbeschlägen i. da. Die Kette ilt in der Regel von gelber oder weiger Seide, der Schig vom Goldoder Silbergehmit. Die beiten I. ind auf beiden Seiten rechts. Nach den verschiebenen Mustern gibt es: Wage, Galonene und Kocallenarbeit und Massipoder Drahtterjen, sämtlich durchsichtig und leicht, in ber Kette von Seibe und im Einschag von dimmen Goldo oder Silbert, intel ganz von Seide, und geschlichte Z., bei welchen auf der rechten Seite und zwei Einschlagfäden von reichem Geschieln welchen ist eine Geschen ist sieden zu der mit Geschen ist sieden auf der rechten Seite nach zwei Einschlagfäden von reichem Geschinft nur ein Seidenfaden zu sieden ist sie Verlenderen.

Tree Corellas ( Drei Schwestern .), Berggruppe,

Tres Tabernae, f. Babern. [f. Mont Berbu.

Treftenberg, Stadt, f. Tasnab. Trefter, foviel wie Treber.

Erefter branntwein, aus Beintreftern bergeftellter, meit fiart fufelbaltiger Branntwein.

, ment nate inconniger Stummwein. Trefterfolfe, aus Treftern gewonnener Weinstein. Trefterwein, s. Wein. Trefterwein, s. Wein.

Tretgöpel, f. Göpel. Tretmühle, f. Tretrab.

Tretrab (Tretmüble), Dafdine gur Hufnahme von Tier- und Menichenfraft. Das gewöhnliche Tretoder Laufrad ift ans Soly und abnlich wie ein Bafferrad gebaut, aber au feinem augern ober innern Umfang nicht mit Schanfeln ober Bellen, fonbern mit Sproffen oder Leiften verfeben, welche der arbeitende Menich benutt, um burch fortgefestes Steigen fich felbit immer auf berjelben Stelle gu behaupten, mahrend das große hölgerne Rad unter feinen Gugen ausweicht, b. h. fich unter Abgabe von Arbeit umdreht. Die Raber tonnen beliebig breit gemacht werben, fo daß mehrere, felbit bis 20 Arbeiter nebeneinander Plat haben. Durch Tiere betriebene Lauf - und Tretraber find wegen großer Reibungewiderftande, toloffalen Baues, bedentender Berftellunge- und Unterhaltungetoiten ic. fait gang außer Gebranch getommen; nur für manche landwirtschaftliche Zwede haben fich die Tretwerte ober Trittmafdinen (Rogmafdinen, Rogmühlen) noch erhalten. Gie nehmen meniger Raum ein als Gopel und ermöglichen größere Arbeitsleiftungen ber Tiere, indem diefe durch ihr eignes Bewicht wirfen und babei bie ftete, ermudende Wendung bes Rorpers wegfällt. Dagegen fehlt ben meiften biefer Maidmen die erforderliche Ginfachbeit. was nicht felten Störungen ber Arbeit vernrjacht.

Tretrecht (Trepprecht), f. Anwenderecht. Tretrach, einer der Luellflüsse der Juer (f. d.). Tretwerk, f. Tretrad.

Treub, Mel (h. jor. Botaniter, gel. 26. Des. 1851 in Booridoten bei Leiden, intdierte desjeiblj feit 1889; wurde 1874 Affijitent für Botanit an berjelden Sochichale und 1880 Direltor des Botanischen Wartens zu Buitenzog auf Java, den er zu einem Muletruijitut einrichtete. Er lieferte viele anatomische und unorhologische Arbeiten, Unterfundungen über Aletterpflausen, Ameijenpflausen, Cupladeenie. Er schreb: \*\*sl. meristeme primitis die la raeine dans les Monocotyledo-

ness (Égib. 1876); Recherches sur les organes de la végétation du Selaginella Marteusii - (baf. 1877); -Recherches sur le rôle du noyau dans la division des cellules végétales - (Umiterb. 1878); -Notes sur l'embryogènie de quelques Orchidées - (baf. 1879). Und gibt er bie -Annales du Jardin botanique de Buitenzorg - brans.

Treubund, ein ju Ende 1848 in Berlin gegrünber auftemokrinicher Berein, der dald zahlreiche Undanger gählte. Zwiespalt zwischen den Andäungern der Konstitution und denen des Absolutismus führte mu diel ziet zu einem Bruch, woranf im November ein neuer Bund: "Die Treue mit Gott für König und Baterlands, ins Leben trat, der sich aber dab wieder auffölke. Und in Kurbessien bestand 1850 – 53 ein T.

Treuchtlingen, Sieden in bapt. Negdez, Wittelfranten, Beziedant Weifenburg, an ber Minmühl Knotenpunft der Linien München-Bamberg-Hof und L-Mjädifenburg der Bagridem Etaalsbalm, 419 m. l. M., hat eine evangelide und eine lath. Mirche, ein Schoft, eine Burgruine, ein Korslamt. Golds- und Silbertreffen: und Löpfermarenfabrikation. Delomitbrüche und (1880) 2075 Einw., babon 740 Katholiten und 149 Juben.

Treue (lat. fides) im Gegensch zur Anbänglichteit (franz. attachement, Hundereue), der unwillflittichen und undegründeten Ergedenheit gegen andre, das denwiste, im Pflichtbewußtein begründete Kelhalten an denlesen.

Trene, Sausorben ber, babifcher Saus, orben, 17. Juni 1715 von Martgraf Rarl Bilbelm ale Ordre de la fidelite mit Einem Grad geitiftet, 1803 mit hinzufügung von Kommandeuren erneuert und 1840 mit neuen Ctatnten verfeben; junachit für auswärtige Fürften, bann fur hobere Staatebeamte mit Erzellengrang bestimmt. Die Infignien bes jest wieder nur Einen Grad habenben Orbens besteben in einem golbenen achtibigigen, rot emaillierten, burch vier ineinander verschlungene C verbundenen Kreus. in beffen Mittelavers das verichlungene C über Felien mit ber llufdrift . Fidelitas . ( . Treue .) ftebt, mabrend fich auf bem Revers bas babifche Bappen befindet. Das Rreng wird am orangefarbenen filbereingefanten Banbe getragen, bagu ein filberner Stern mit vier Saupt- und vier Zwifdenstrablen, in beifen Mitte fich das Rreug befindet. Unf den Strahlen liegt je ein ber-

schlüngenes C.C. S. Tafel Den 14, Fig. 16.
Trenen, Stadt in ber sächl, Kreist, Jwiedu, Mutch, Muerbad, an der Trieb und der Dine her hate grün-Hallen und der Schlüngen de

Treuenbrichen, Stadt im preuß, Regbez, Botsbam, Kreis Jand, Belzig, an der Linie Jüterbog-T. der Preußigden Staatsbahn, 69 m ü. W., hat 2 evang, Kreden aus dem 13. Jahrb., ein Amtsgericht, eine Kapierfabrit (100 Afbeiter), Amd, mud boglyamtimeniabrilation, bedeutenbe Landwirtlichaft umb (1880, 500s) Einw., davon 56 Katholiten umb 20 Juden. — X., das urfpringlich Brizen (zweif 1217 urtumblich erwähnlich ist, erbielt jenen Ramen, weil es zur Zeit des jaligen Balbenner dem Stilletsbachen treu bieb. Treuga Dēi (lat.), f. Gottesfriede.

Trenhand, in der Beraldit zwei verschlungene Sande verschiedener Bersonen (J. Tafel Bappen III., Trenhander, J. Testamentsvollstreder. [Fig. 5).

Treuichas, j. Mahlichas.

Trebelnan (fpr. trimillien), Gir George Dtto, engl. Schriftiteller u. Polititer, geb. 20. 3uli 1838 gu Rothley Temple in Leicefterfbire, Reffe Dlacaulans, ftudierte in Cambridge, folgte 1860 feinem Bater, Sir Charles Edward I., der Gonberneur von Mabras geworden, nach Indien, wurde 1865 als Liberaler ins Unterhans gewählt, 1869 unter Gladitone für turge Beit Lord ber Abmiralität, 1880 Gefretar berfelben, 1882 Oberfefretar für Irland, 1884 für furge Reit Rangler von Lancafter und 1886 für einen Monat Staatsjefretar von Schottland. Im gleichen Jahre trennte er jich bon Gladitone, weil er beffen Somerntepolitit nicht billigte, verfohnte fich aber ichon 1887 mit ihm. Bom August 1892 bie Juni 1895 mar er unter Gladitone und Rojebery abermals Staatsfefretar von Schottland. Er fcbrieb: . Competition Wallah (1864, neue Musg. 1895); »Cawnpore, and the massacre there (1865, 4. Muft. 1886); . Ladies in Parliament (1870, nene Mueg. 1888); . The life and letters of Lord Macaulay (1876, 2 Bbc., u. ö.; reutich von Böttger, 2. Muft., Jena 1883); . The early history of Charles James Fox« (1880).

Treberet (Treveri, Treviri), Bolf im belg, Gallien, welches jich germanischer Abstammung rühmte, ober lettisch sprach, unterwarf sich Ediar eist freiwillig, machte 64 v. Chr. unter Juduciomarus einen Aufstandsberfuch, welcher aber vom Abstemus unterbrückt wurde; ebenso wurde ein Anstinabberfuch unter Judiciomischer (21 n. Chr.) niedergefülligen. Beim Anfiland der Balawer unter Gwilfs bieben die T. den Römern tren. Ihre Handel war Angusta Treverorum (Trich). Bal. Erinin ger, Geschächte der Trebirer unter der Serrichaft der Römer (Triel 1845).

Treves (cr. 1500), fraus, Name für Trier.
Trevi, Stadt in der ital. Krovinz Perugia, Areis Spoteto, 213 m ü. M., am Neitadhang des Kömighen Pheumin, am rechten Ufer des Elitumno, an der Eisendahn Nam-Jodigno, den mehrere Rierden (darunter Santa Maria delle Lagrime und San Martino, beide mit Gemälden von Spagno), im Stadthans mit Gemälden und Maria (die Memäldefammlung, ein Chymnalium, ein technische Schule, eine Bibliothet. Élgewinnung und (1881) 1238 (als Gemeinde Scho) Einno. Sählich von T. steht ein Iteiner antiter Tempel (f. Elitumnus).

Treviglio (pc. 1916). Kreisbaupfladt in der ind. Proving Vergamo, an den Cijendahnlinien Mailand-Verona, T.-Vergamo mud T.-Cremona, mit Dampfjirnfeindahnen mad Mailand, Vergamo. Catonaggio mud Lodi, but eine Niede San Martino mit Allatvillo von Vittimome (1485), eine technifde Schule, Lébrerlidmygganfalt. Villotteft (12,000 Vände), ein Technet, Eteinbridge, Fabritation von Cijenvoren, demilden Robutten u. Teigwaren, Seidenraupengindt, Seidenswiren und Viedereien, Wolfbederei, Katheri, Undhruderei, Indhoraderei, Indhoraderei, Vindhoraderei, lebaften Haubel und (1881) 9854 (als Genecide) 13,231) Ginu.

Trebirer, Bolt, f. Treverer.

Trebijo, ital. Krovinz in der Landichaft Benetien, grupti im R. an die Krovinz Beltuno, im D. an Udine, im S. an Benedig und Kadua, im B. an Vicenza und dat eine Ficide von 2488 gkm (4.5.2 CRI), mit asso 375,704, nach der Berechnung für Ende 1896: 413,636 Einw. (166 auf 1 gkm). Die Krovinz jif, adgelegen

von bem an ber Nordweftgrenze ftreichenben Buge ber Benegianer und Caborifchen Alben (Col Bicentin, 1764 m, Cot bel Dioi, 1361 m, Monte Grappa, 1779 m), größtenteile eben und enthalt gahlreiche gur Bemafferung und Schiffahrt bienende Bluffe (Livenza, Biave, Gile, Dufone ic.). Die hauptfächlichiten Brodutte find: Mais (1894: 773,671 hl), Weizen (268,906 hl), Sülfenfruchte, Bein (156,646 hl), Rajtanien, Obit und Buttergewächse. But entwidelt ift auch die Biebgucht. inebef. Die Rinderaucht (1881: 100,099 Stud Rind. vieh), fowie die Raferei und die Geibenraupengucht (1894: 1,407,434 kg Rotons). Die Industrie liefert Mafdinen, Eifenwaren, Rall und Bement, Thonwaren, Ceibe, Boll- und Geilerwaren und Bapier. Die Broving gerfällt in die acht Diftritte: Afolo, Caftelfranco Beneto, Conegliano, Montebelluna, Obergo, I., Balbobbiabene und Bittorio.

Trevifo, Sauptitadt ber gleichnamigen ital. Broving (f. oben), 10 m il. DR., in fruchtbarer Ebene am Gile gelegen, Knotenpunit ber Gifenbahnen Ildine - Benebig, T .- Bicenza, T .- Belluno und T .- Motta di Libenga, ift von alten Mauern umgeben, bat enge Strafen, altertumliche Saufer mit Artaben und bemalten Gaffaben, ein Dentmal der Befreiung von der öfterreichiichen Berrichaft (1875) und ein foldes Dantes (1890). Bervorragende Banwerte find: Die Kathebrale Cau Bietro (eine breifchiffige Pfeilerbafilita von 1141, im 15. Jahrh. durch Bietro Lombardo restauriert, mit bem Grabmal bes Bifchofe Benetti von Tullio Lombarbo, Fresten von Pordenone und Bemalden von Tigian, Baris Bordone n. a.), die gotifche Dominitaner-firche San Niccold (aus dem 14. Jahrh.), das Theater, bas Leibhaus (mit iconem Gemalbe ber Grablegung Chrifti von Borbenone), bas Stadthaus und ber Balaggo Bretorio (beibe von 1268). T. gablt (1881) 18,301 (als Gemeinde 31,249) Einw., welche Fabritation von Metallwaren, Dafdinen und Inftrumenten, demifchen Broduften, Bapier, Topferwaren, Bürften, Dehl und Teigwaren, ferner Baumwollweberei, Buchdruderei, Reisichalerei forvie lebhaften Sandel betreiben. Es bat ein tonigliches Gunnafinn und Luceum, ein bifcofliches Luccalammafinn und Priefterfeminar, ein technifches Inftitut, eine technifche Schule, eine miffenichaftliche Befellichaft (Altbenann) und eine Bibliothet (50,000 Bande, 1300 Manuftripte, mit Gemaldefammlung) und ift Gip bes Prafetten, eines Bijchofe und einer Sandelstammer. - I., im frühern Mittelalter Tarvisium genannt, war unter ber Berrichaft ber Langobarden Sauptort eines Bergogtung, in frantifch - benticher Beit ber trevifanischen Mart. 3m 13. Jahrh, den Eggelini da Romano unterworfen, fam die Stadt 1404 unter die Berrichaft Benedige. 1797 ward fie von den Frangofen unter Mortier, der bafür den Titel eines Bergoge von T. erhielt, in Befig genommen. Um 21. Marg 1848 brach in T. ein Hufftand aus, infolgebeffen die schwache öfterreichische Befatung die Stadt raumen mußte. Mm 11. Dai wurden bier die Biemontefen gurudgefchlagen, worauf Die Beschießung der Stadt unter Hugent erfolgte. Ein zweites Bombarbement unter Belben zwang die Stadt, 24. Juni gu tapitulieren und fich an Ofterreich gu ergeben. 1866 ward T. italienifch. T. ift Geburtsort bes Malere Baris Bordone.

Trebong (spr. ...ma), Urronbillementskaubtscht im franz. Depart. Uin, ebemalige Haubischt der Landichaft Dombes, am linten Uier der Sadne und an der Lyponer Bahn. bat eine Kirche (14. Jahrh.), Kninen eines feiten Schlöfies, einen ehemaligen Palafi des Barlamente von Dombes (jest Gerichtegebäube), Golbmarenfabritation und (1891) 2185 (als Gemeinde 2687) Einm. Aber bas 1704 erichienene Dictionnaire de

Trevoux . f. Frangoffiche Sprache, G. 811.

Trenfa, Stadt im preug. Regbez, Raffel, Rreis Biegenhain, an ber Schwalm, Anotenpuntt ber Linien Raffel - Pollar und T. - Leinefelbe ber Breukifden Staatsbahn, 238 m fi. DR., hat 2 evang. Rirchen, eine 3biotenanftalt, ein Amtegericht, eine Spezialtommiffion, Beberei, Strumpfwirterei, Spinnerei, Solgfcmeiberei, Mollerei und (1895) 2385 Einm., davon 20 Ratholiten und 193 Juben. In ber Rabe bas von Sugenotten erbante Dorf Frangofendorf. Bgl. Rententamp, Beidichte ber Stadt E. (1806).

Triacetin, f. Blyceribe.

Triabe (Trias, lat.), die Bufammenfaffung bon brei gleichartigen Dingen; baber triadifdes 3ableninitem, Spitem, beffen Grundgabl 3 ift.

Triage (frang., fpr. ald'), Ausschuß, Bare, aus ber bas Beite ausgesucht ift; insbes, Kaffeeabfall.

Triafieoftaeber (Bhramibenottaeber), 24fladige Briftallgestalt bes tefferalen Enfteme, f. Brifiall, G. 745.

Triafistetracber (Bhramibentetraeber, Trigondobetaeber), f. Ariftall, G.748.

Trial (engl., fpr. traiet), Unterindning, Berhor. Trialetifches Gebirge, Gebirgetette in Transtautafien von mäßiger Sobe, die füdlich ber Rura fich 150 km weit bingicht und mit bem Berge Cololafi im Gono. Tiflis endigt.

Trialis. f. Rumerus.

Trial-stakes (engl., fpr. trai-et fiete), in ber Enrffprache ein Berincherennen., hanptfachlich zweijabriger Bferbe gegen breijabrige, um die Qualitat ber jungern Pferbe gegen die altern beurteilen gu tommen.

Triandrus (gried.), breimannig, Blüten mit brei Stanbgefäßen; baber Triandria, 3. Rlaffe bes Linneichen Sufteme, Bewachje mit brei freien Staubgefäßen

Triangel (lat., » Dreied.), ein in unfern Orcheftern gebräuchliches Schlaginftrument einfachfter Ronftruttion, bestehend ans einem im Dreied gebogenen Stabl - ober Meffingitab, ber, burch einen anbern Stab angeschlagen, ein bobes flirrendes Geraufch gibt.

Triangularzahlen (Trigonalzahlen), j. Boly= aonalsahlen.

Triangulation (trigonometrifde Renlegung, Dreiedsanfnahme), Inbegriff aller 21rbeiten, welche einer geregelten topographifchen Unfnahme (f. b.) eines Landes borbergeben muffen, aber and bei Bradmeffingen ic. ansgeführt werden und



die Beitimmung ber Lage von Bunften der Erdoberflache bezweden. Die T. zerfällt in Baffomeffung und Sorizontalwinkelmeffung. Die Bafis, b. b. die Entfernung zweier Buntte (3 - 8 km), bient ber folgenden Bestimmung ber Entfernung aller Buntte voneinander ale Grundlage und wird deshalb fehr

eratt gemeijen. bient ber Bafismegapparat (Bafisapparat), ber aus Degitangen besteht, deren Lange bei einer beftimmten Temperatur genan befannt ift. Diefe Stangen werben auf Bode in ber Richtung ber Bafis gelegt

und ihre Entiernungen voneinander durch Glasteile gemeijen, welche noch die Abichabung von Tanienditeln der Linie gestatten. Bit die Lange der Bafie Durch Reffung und Berechnung ermittelt, jo tann man in einem Umtreis von 200 km Salbmeifer beliebig viele Buntte bestimmen. Diefes geschieht wie folgt: 1) Die Bafis AB (f. Figur) wird bis zu einer Ent. fernung GH von 40-100 km Lange auf die in Der Figur veranschaulichte Beife vergrößert. In jedem ber vorhandenen Dreiede brauchen nur je zwei Wirtel gemeffen zu werben, um bennachft bie Geiten CB. CA und DA, DB, bann CD, barauf EC, ED, FC, FD ic., enblich GH an berechnen. 2) Bon ber Seite GH ausgebend, merben Retten pon Preieden nach verschiedenen Richtungen bis zu 200 km Entfernung von ber Bafis geführt und biefe Retten miteinanber fo verbunden, daß Flachen, welche von Dreieden nicht überzogen, jedoch gang umschloffen find, dazwischen bleiben. Es folgt 3) die Ausfüllung der swiften ben Retten freigelaffenen Raume mit Preieden. 4) 3n Die unter 2 und 3 aufgeführten Dreiede werben Dreiede eingeschaltet, beren Geitenlangen bis gn 10 km berabiteigen. 5) In lettere Dreiede werben endlich folche eingeschoben, beren Seitenlängen fich bis zu 2 km vermindern. Alle Meisungen, die fich auf 1 und 2 beziehen, umfaffen die E. erfter Ordnung, die auf 3 bezüglichen die fefundare E, eriter Ordnung, Die auf 4 bezilglichen die T. zweiter Ordnung, die auf 5 begliglichen die Detailtriangulation ober E. britter Ordnung. Mit letterer merben trigonometrifche Sobenmenungen zwiichen allen benienigen Buntten porgenommen, beren Soben nicht bereits burch geometrifche Nivellemente befannt find. Dit ber T. erfter und weiter Ordnung werben teine Sobenmeffungen berbunden, da bei ben großen Entfernungen der Buntte die Unregelmäßigfeiten ber Refrattion die Gute Des Refultats benachteiligen wurden. Bgl. Bniffant, Traité de géodésie (Bar. 1805); Spath, Die höbere Geodafie (Münd. 1816); Deder, Lehrbuch ber bobern Geodafie (Manuh. 1836); Fifther, Lehrbuch der höbern Geodafie (Darunt. 1845-46, 3 Abtiqu.); Beffel u. Baeber, Gradmeijung in Ditpreußen (Berl. 1838); Baener, Ruitenvermenung (baf. 1849); Die Berle von Gauß und die Beröffentlichungen ber Landes aufnahme; Bauernfeind, Elemente ber Bermeifungefunde (7. Huft., Stuttg. 1890); Jordan, Sandbuch ber Bermeifingefunde (4. Huff., baf. 1893 - 95. 2 Bbe.); Borich, Geodatifche Litteratur (Berl. 1889).

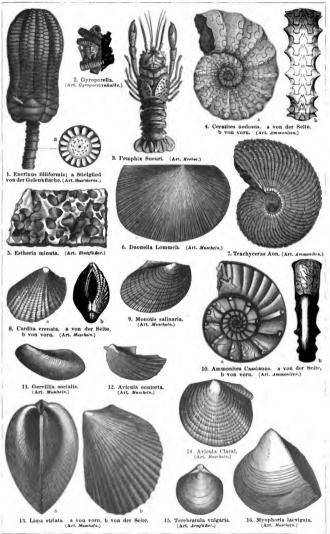
Triangulation, in der Gartnerei die Beredelung mit dem Beiffng (f. d. und . Pfropfene).

Triangulieren (lat.), ein Stud Erboberflache bebufe trigonometrifcher Bermefjung in Dreiede gerlegen (vgl. Triangulation).

Triangalum (lat.), Sternbilb, f. Dreied. Trianon (fpr. -nong, Le Grand - und Le Betit-I.), zwei Luitfchlöffer im Bart von Berfailles. Eriteres murbe 1685 von Ludwig XIV. für Frau von Maintenon nach Manjarts Blanen errichtet, ift einftödig und enthält zahlreiche Runftwerte (im großen Saale verhandelte 1873 das Rriegsgericht über Bagaine); letteres murbe 1776 unter Endwig XV. für bie Dubarry erbant, mar fpater Lieblingeanfenthalt ber Königin Marie Antoinette und ift von einem ichonen englijden Bart umgeben (f. Tafel . Bartentunit I., Fig. 2). Bgl. Lescure, Les palais de T. (Par. 1867); Desjardins, Le Petit T. (Berfaill. 1885); Bosq. Versailles et les Trianons (Bar. 1887).

Triarchie (griech.), Dreiherrichaft, Trinmvirat.

## Triasformation I.

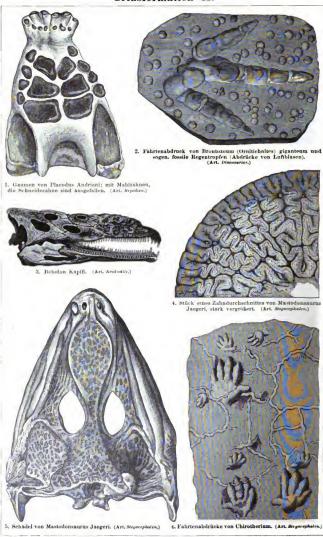


Meyers Konv. Lexikon, S. Aufl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

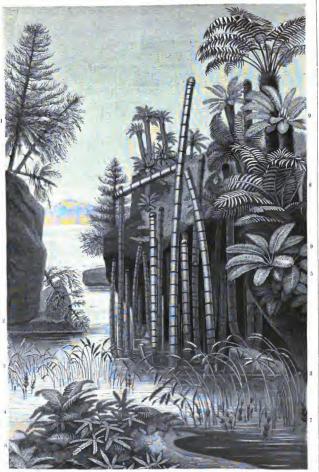
Zum Artikel » Triasformations.

## Triasformation II.



## Triasformation III.

Pflanzen der Keuperformation.



adeihöizer (Voltzien). — 2. Riesenschachtelhaim (Equisetum arenaceum). pfinnre (Aethophyllum speciosm). — 4. Kammwedie (Peropteris Meriani). — 5. Frandolati, pfinnre (Aethophyllum speciosm). — 4. Kammwedie (Peropteris Meriani). — 5. Kammwedie (Peropteris angusta). — 6. Netrfarn (Clathropteris). — 7. Kalamilten (Calamites Meriani). — 8. Bandfarn (Tamiopteris marantaesa). — 9. Fligelsamie (Pterophyllum Jagegri).

Meyers Konr. Lexikon, 5. Aufl. Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel » Triasformation».

Triarier (lat.), die ältesten Kerntruppen der altrönnsichen Legionen vor der Zeit des Marius, deren charakteristighe Wasse die Halle (b. d.) war. Ju Gesecht bildeten sie das dritte Tressen (vgl. Legion).

Trias (griech.), im allgemeinen die »Dreiheit«, jede Zusammenstellung von drei irgendwie zusammengehörigen Dingen (f. Trinitat). In ber Beit des Deutichen Binides verftand man unter T. die Dreiteilung Deutschlande in Citerreich, Brengen und bas seigentliche Deutschlande, die rein beutschene Mittel - und Rleinstaaten, welch lettern eine festere und engere politifche Dragnifation gegeben werben follte. Befonders Banern und sein König Maximilian II. forberten bie fogen. Triadibee, weil fie fich davon die Begründung einer bahrifden Begemonie verfprachen. Die Ereigniffe von 1866 und 1870-71 begruben biefe Blane für immer. - Trias harmonica (lat.), in der Dufit foviel wie tonfonierender Dreitlang (Dur- oder Mollattord); T. superflua, übermäßiger Dreitlang; T. deficiens, verminderter Dreiflang. - I. auch foviel wie Triasformation (f. d.).

Triasformation (biergu die Tafeln . Triasforma. tion I -III.), die ältefte der mejozoifchen Formationen, bedectt bei vollständiger Entwidelung der Sedimente die Dhasformation u. wird von der Juraformation überlagert. Ihren Ramen verdantt fie bem Umftande, bag in Deutschland, wo fie zuerft naber untersucht murbe, auf Brund bes zusammensependen Befteinematerials brei Abteilungen in ihr untericieben werben tonnen. namlich eine vorwiegend aus Canditein beitebende untere Albteilung (ber Buntfanditein), eine wefentlich aus Ralfftein zusammengesette mittlere (ber Dufchelfatt) und eine britte, hauptfächlich mergelige Schichten umfaffende Abteilung (ber Reuper). Die Sandfteine find Quargianditeine unt thonigem (meift eifenschuffigem und dann rotem, aber auch faolinigem und dann weinem) ober fieseligem Binbemittel, bem Rorne nach fehr verschieden, vorwiegend fein- und grobförnig, doch auch hier und da Abergange zu groben Ronglomeraten bildend. Die Raltsteine find der Sauptmaffe nach bicht und grau gefärbt, durch thonige und organische Gubftaugen ftart verunreinigt, in einzelnen Lagen auch bentlich frijtallinisch und bann reiner, mitunter faft ausichlieftlich aus organischen Reiten gebilbet. Unter ben Mergeln walten bunt gefarbte (marnes irisées) vor; in einzelnen Lagen find fie vertieselt (Steinmergel). Untergeordnet tommen Mergel in der unterften und in der mittlern, Sandfteine in der oberften, feltener in der mittlern Etage vor. Dolomite und Sornfteine finden fich in verichiedenen Niveaus. Auch Unhydrit und Gips, zuweilen begleitet von Steinfalg. treten in Form von ftod- und lagerartigen Daffen in mehreren Sorizonten auf.

Gliederung und Verbreitung. Die Treiteimag der Z. im Auntien die ien Aum der stat und Keuper ist am deutlichten an den Loutineutalen, speziel den deutlichen augerahienen Zodischenstigtenen zu ertennen; dangegen ist in England und Amerika die mittlere Abseitung (Muschelfall) nicht zur Entwiedelung gelangt, und in der albinen, übergens sonst and weitverbreiteten Facies, treten die Geitensausterschiede, zwischen den einzelnen Gliedern nicht so darafteitung, dervor. Ausdähl von der deutlichen aufgerahienen Facies ausgehend, läßt sich in der autersteut Abseitung. dem Aumtandiein, wiederum eine Terielung durch führen: zuerst, der vollfändiger Eutwidelung der Formationen, dem Zeicheiten (1. Dassformation), off aber auch alten Vildungen, der ihreitenserie dem Entwick, der den, das die eine Kuthungen, der ihreiten weite dem Grant, auf

gelagert, rotbraune Schieferthone (Leberfchiefer, Brodelfchiefer), mit Ginlagerungen feiner thoniger Sandfteine, und feinfornige rote ober weiße, guweilen gefledte Sanbiteine (Tigerfandfteine), benen in einzelnen Wegenben (füblich vom Barg) Bante eines oolithifden Ralliteine (Rogen ftein) eingeschaltet find. Diefer unterften Abteilung folgt ber Sauptbuntfandftein (Bogefenfandftein), überwiegend rot gefarbt; bas bald thonige, bald fiefelige Bindemittel ift in ben Schichten oft regellos verteilt, und burch bie Berwitterung entstehen zuweilen groteste Felfentlippen (Unuweiler Thal) ober Blodanhäufungen (Kelfenmeere). Mitunter tongentriert fich bas thonige Binbemittel zu größern Ballen oder fleinen, gewöhnlich bald austeilenden Zwischenschichten. Sin und wieder find einzelne Sandfteinpartien von fugeligen, aus fiefelreicher Masse gebildeten Konfretionen (Kugelfelse n) durchfpidt. Bellfarbige, befonders gu Baufteinen geeignete feintornige Sandfteine, welche auf ben Schichtungeflächen nicht felten Tierfährten (Tafel II, Big. 6) ertennen laffen (Chirotherienfanbiteine), liegen im mittlern Deutschland an der obern Grenze. Das oberfte Blied des Buntfandfteins, ben Rot, bilben vorwaltend rotgefarbte Schieferthone und Mergel, guweilen mit Steinfalzpfendomorphofen auf ben Schichtflächen, und dunnichieferige, glimmerreiche, oft pflangenführende Sandfteine (Bolbienfandfteine). Die Schieferthone und Mergel ichließen bier und ba bolomitifche Bante und auch linfenformige Daffen bon Bips, feltener von Steinfalg, ein. Der Duicheltalt, Die zweite Sauptabteilung ber I., ift ebenfalls breiglieberig. Bu unterft liegt ber Bellentalt, ein dunichieferiger Ralt, auf ben Schichtflächen mit eigentunlichen Faltelungen und gebogenen Billften (fogen. Schlangenwülften) verfeben, die beide wohl als Eintrodnungeerscheinungen anguseben find. Sier und ba find bem eintonigen Schichtentonibler, ber übrigens in einigen Begenben, fo in Franten, an feiner Bafis auch Dolomite (Bellendolomit) enthält, verfteinerungsreichere Baute, fo die an Deutalien, Rriniten, Spiriferen zc. reichen Deutalien ., Rriniten ., Spiriferen- 2c. Bante, und besondere die oolithisch oder beim Muswittern ber Dolithe ichaumig ausgebilbeten, an Terebrateln ober Myobborien ze. reichen Dolithbante (Terebratelbante, Bante bon Schaumtalt ober De blbagen) eingeschaltet. Lettere, im deutschen Rorden mit größerer, in Mittelbentichland mit geringerer Machtigfeit entwidelt, im Guben gang fehlend, find besonders bezeichnend für das obere Niveau des Bellenfalfes, ebenfo wie die an dem Bweischaler Myophoria orbicularis reichen plattigen Kalffteine (Orbifularisplatten). In den Reichstanden und den angrengenden Landerstrichen ift biefe untere Etage bes Duicheltaltes faft gang ale Candftein (fogen. Duichelfandftein) ansgebildet. Die auf den Bellentalt folgende Unhybritgruppe (mittlerer Mujdelfalt) wird im allgemeinen aus Mergeln, Dolomiten und Raltsteinen (wegen ihrer oft zelligen Struftur Bellen bolomite ober Bellentalte genannt), auch Sornfteinen gebildet, wogu, namentlich in Guddentichland (bei Bimpfen in Baden, Stetten in Sobenzollern), Gips, Unbporit und Steinfalg tommen, und ift bom obern Mufdeltalt (Sauptmufdeltatt, Friedrichshaller Ralf) überlagert. Diefer ftellt einen Bechfel von Ralffteinen und mergeligen Zwischenmitteln bar, in balb bunnen, balb machtigern Schichten. Die Führung von Berfteinerungen ift gewöhnlich auf einzelne Lagen befchrantt, die aber bisweilen überreich an Eremplaren

mit ben Stielgliedern von Enerinus liliiformis (Enfriniten, f. untenftebende Abbilbung u. Tafel I, Fig. 1), bezeichnend für den an der Bafis gelegenen Krinitenober Troditentalt, andre voll von einer fleinen lugeligen Barietat (cycloides) ber auf Tafel I, Fig. 15, abgebilbeten Terebratula vulgaris (Encloidesbant) bezeichnend für ein höberes Niveau. In diefem finden iich ziemlich baufig als charafteriftische Berfteinerungen Ceratiten (Ceratites nodosus, Tafel I, Fig. 4, und feltener C. semipartitus), nach welchen ber Schichtenfompler die Beneuming Ceratitentalt ober Robo-justalt erhalten hat. Den Schliff bildet in Sub-beutschland ein oft bolomitischer Ralt, nach einem Leitfoffil (Trigonodus Sandbergeri) Trigonodustalt ober - Dolomitgenannt. Ginige Geologen rechnen jum Dufcheltalt auch noch die untere Balfte des Reupers, Die Lettentoble (grauer Reuper, Roblenteuper), eine Schichtenfolge von vorwiegend grauen bis fcmargen Mergeln und Schieferthonen, benen Sandfteine (Lettentoblenfanditein) und Dolomite eingelagert find. Bahrend lettere namentlich im oberften Teile ber



Rrinoibenfalt,

Lettentoble febr machtig find (Grengdolomit), lagert an der untern Grenze dirett auf dem Trigonodusbolomit ein Ralt, in welchem die Schalen eines fleinen Ditratoben oft häufig find (Bairdia pirus, baber Bairdientalt). Gin Blattfuger (Estheria minuta, Tafel I, Fig. 5) ift oft maffenhaft in gewijfen Schieferthonlagen (Eftherienschichten) mitten in ber Lettentoble vorhanden. Auf der Lettentoble, welche ibren Ramen nach einer an Pilangenfragmenten reiden, ale Teuerungematerial aber unbrauchbaren lettigen Roble trägt, lagert eine bon allen Geologen gleichmäßig bem Reuper zugerechnete Folge von roten und bläulichgrunen lettigen und mergeligen Schieferthonen, ber fogen. Saupttenper (echte ober bunte Reuper), wegen feines Reichtums an Bips und Steinjala (Lothringen) auch wohl Gipe ober Galateuber genannt. Gine obere, gipefreie Bone biefes Sauptfeupere enthält mehrere Steinmergefbante (Steinmergelfeuper), jum Teil impragniert bon metallifchen Substaugen (Bleiglang, Rupfererge). Großere Sanditeinetagen unterbrechen die bunten Mergel und zwar, von unten nach oben aufgezählt, ber Schilffanditein (nach ben fchilfartigen Reften von Equijeten fo genaunt), ber Gemionotusfanbftein (mit ben Reften eines Fisches, Semionotus Bergeri) und ber Stubenfanbftein (ber Rame ftammt von ber gelegentlichen Berwendung der gu Sand gerfallenen Bartien). Bwijchen und über diefen Sandfteinetagen find bunte Diergel entwidelt, ju oberft oft fuolleuformige Konfretionen führend (Ruollenmergel). Bas barüber liegt, in Deutschland teile bellfarbige, feintornige Sand-

einer Spezies find. Go find einzelne Bante, erfüllt | Babnen bestebenden Lage (Anochenbett, Bonebeb). teile graue, fandige Schieferthone mit zahlreichen Bflangenreften, wird als oberer Reuper oder wegen ber gro-Ben Dachtigfeit gleichalteriger Schichten in ben Allpen (f. unten) auch wohl als felbitändige Zwischenbildung gwiften Reuper und Lias (ratifthe Formation ober Stufe) betrachtet, war aber früher auch einmal gum Lias (Infralias) geitellt worben.

Die eben geichilberte Glieberung ber I. begiebt fich im wesentlichen auf die Entwidelung im mittlern und lüblichen Deutschland, wo sie in Thüringen. Dessen, Frausten, Schwaben, Lothringen, aber auch im süb-lichen Hannover, in Braunschweig und in Schlessen eine bedeutende Berbreitung besigt. Da die nächere Renntnis ber T. fpeziell bon Deutschland ausging, fo war man unwillfürlich versucht, gerabe dieje Glieberung für normal ju halten. Aber ichon ber Berfuch einer Barallelifierung mit ber englischen, noch mehr mit der ameritanifchen T. ftogt badurch auf Schwierigfeiten, daß in beiden Landern ber Dem red Gand. ftone, eine Folge bon roten und rotbrannen Canditeinen, welche lettige Zwischenlagen und in Birginia und Nordearolina auch Steinfohlenfloge und Gifenerze einschließen, ein Mquivalent fur Buntfandftein und Reuper baritellt, ohne daß fich zwijchen beiden Gliebern ber Dufchelfall nachweifen ließe. Ubrigens treten auch im englischen Reuper neben ben Canbiteinen machtige Mergel auf; fie umichließen lentitulare Einlagerungen von Gips und Steinfalz und bilden die Sauptfalzformation Englands. Bum New red Sandftone und fpegiell gum Reuper gebort auch ber früher in feiner Stellung vertannte und gum Old red (Devon) gerechnete Sanbitein von Elgin. Uber ber englischen Salzformation folgt bann bie ratifche Stufe, ein Rompler von Ralten, Mergeln, Schiefern u. Sandfleinen, ber in feiner Betrefattenführung vollständig mit dem beutschen Rat übereinstimmt. - Huf gan; befonbere Schwierigfeiten ftofit die Parallelifierung mit ber alpinen Facies der E.; bierbei fei aber betont, daß nicht diefe, fondern die deutsche fich als bie rein lotal entwidelte und wenig verbreitete baritellt. Es haben nämlich bie Untersuchungen ber T. in ben fibrigen europäischen, besonders aber in ben andern Kontinenten die größte itbereinstimmung gerade mit der alpinen Facies ergeben, fo in den Apenninen und Karpathen in Europa, dem Simalaja und bem Galt Range in Gubaffen, auf Reufeeland, in 3apan, in Gibirien, in Gudamerita und bem weitlichen Nordamerita. Coweit einzelne der beutichen und der alpinen Facies gemeinschaftliche Berfteinerungen einen Schluf erlauben, find die meift rot gefärbten, viel-fach Gips und Steinfalg, im obern Zeil auch Kaltftein einschließenden Sanditeinschiefer ber Berfener Schichten mit Avicula (Posidonomya) Clarai und Ammonites Cassianus (Zafel I, Sig. 14 u. 10) als Mquivalente bes Buntfauditeine, ber Buttenitemer Ralt ober Birgloriafalt (Recoarotalt, reich an Bradiopoden, und Reiflinger Rall ober Cephalopobenfalt mit Ummoniten), einschliehlich bes lotal entwidelten Mendoladolomits, als folde bes Duicheltalte aufzufaffen. Ihnen find als obere Trias, neuerbinge in zwei (norifche u. farnifche) Stufen eingeteilt, aufgelagert: Die Buchenfteiner Schichten (hornfteinreiche Anollen- ober Plattentalte), Die Bengener Schiefer ober Bartnachichichten (Daonella - oder Salobienfdichten) mit Halobia (Daouella) Lommeli (Tafel I, Rig. 6), die Caffianer fteine mit einer fait nur aus Anochenfragmenten und | Schichten mit einer überaus reichen Fanna, jumal

vielen Cephalopoden, fo Trachyceras Aon (Tafel I, socialis (Tafel I, Fig. 11), Lima striata (Tafel I, Fig. 7), ber Schlerndolomit, ber Efinotalt, ber Betterfteintalt, ber unter bem Ramen bes Sallftabter Ralle befannte Marmor von Berchtesgaben, Sallein ze. mit Monotis salinaria (Tafel I, Fig. 9), die Raibler Schichten und die Carditaichichten mit Cardita crenata (Tafel I, Fig. 8), ber Lunger Sandftein, wobei eine Dehrgahl ber genannten Blicber nur lotal entwidelte Facies barftellen. Der ratifchen Stufe entsprechen ber obere Teil bes in ben 211ben in Form gertlüfteter Bergmaffen weitverbreiteten Sauptdolomite, bes Dachfteintaltes mit feinen berüchtigten Karrenfeldern (f. Karren), die sogen. Dach-steinbivalve, Megalodon triqueter, führend, und die Roffener ober Contorta-Schichten mit gablreichen Berfteinerungen, barunter bie auch im bentichen Rot verbreitete Avicula contorta (Tafel I, Rig. 12). Ubrigens laffen fich in der alpinen T. zweierlei durch abweichende Fauna ausgezeichnete und beshalb in voneinander gesonderten Weeresteilen gebildete Ablagerungen unterscheiden, nämlich die bes Salgtammergutes und bes Galgburgifchen (ber fogen. jubavifchen Triasproving) und die ber fibrigen Oftalpen (mediterrane Proving). Die burch ihre fchroffen, gadigen Bergformen und ihre wunderbare landichaftliche Schönheit ausgezeichneten Dolomiten (f. b.) Gudtirole (vgl. Tafel »Webirgebildungen«, Fig. 7) find eine Facies ber obern Trias (Bengener Schichten ic.).

Bon organischen Reften fehlen folche pflanglicher Ratur der alpinen Facies ber I. fowie dem deutichen Dufcheltalt faft ganglich: was gelegentlich als große Geltenheit in letterm portomut, tragt ben Charafter gufallig eingeschlämmten Materials. Mu Eingelindividuen einer beichränkten Angabl von Bflaugenarten reich find bestimmte Horizonte des obern Buntfandfteine und die Canditeine bes Reupere (Lettentohlen-, Gdiff- und Stubenfandftein). Die Tafel III bildet von Aryptogamen eine Mehrzahl Farnfräuter ab, ferner riefige Schachtelhalme und Ralamiten (leptere baufic vielleicht immer, Steinferne von Equifeten), bas zu den Monototyledonen (Typhaceen) gestellte, von manchen Balaontologen ben Egnisetaceen gugerechnete Aëthophyllum aus bem Buntfandftein, bon Cyladeen einige Pterophyllum-Arten und von Koniferen Voltzia. Bang besonders häufig find im Stubenfanditein vertiefelte Roniferen- (Arautarien-) Stämme, deren mitroftopifche Struttur mitunter vorzäglich erhalten ift. In den Rifftalten ber obern alpmen Trias finden fich in großer Menge Kaltalgen, befonders die Gattungen Diplopora und Gyroporella (Tafel I. Fig. 2), welche früher allgemein als Rhizopoden gedeutet murben. Tierrefte find in der deutschen T. nur im Dufcheltalt gahlreicher vorhanden, im Buntfandstein und Keuper auf einige Horizonte beschränkt, während der alpine Reuper, Fig. 1 (f. oben), einige au Berfteinerungen febr reiche Schichten enthalt. 2113 Beispiele bringt die Tafel I gunadift von Krinoiben Krone und Stielglieder bon Enerinus liliiformis gur Darftellung, aus welchen (vgl. die Abbildung im Tert) bestimmte Lagen des deutschen Muscheltalle faft ausichlieflich gufammengefest find. Beniger wichtig find die Grebje; außer ben oben erwähnten Bertretern ber Ditratoben (Bairdia) und ber Blattfüßer (Estheria minuta, Tafel I, Fig. 5) fei noch genannt ber im obern Mufdelfalt auftretende Behnfüßer Pemphix Sueuri (Tafel I, Fig. 3). Bon ben abgebildeten Dollusten gehören der Brachiopode Terebratula vulgaris

Fig. 13) und Myophoria laevigata (Tafel I, Fig. 16) fowie der Cephalopode Ceratites nodosus (Tafel I. Big. 4) ebenfalls bem Dlufchelfalt au. Die Dlufcheln Avicula contorta, A. (Posidonomya) Clarai, Daonella Lommeli, Monotis salinaria und Cardita crenata fowie die Cephalopoben Ammonites Cassianus und Trachyceras Aon wurden ichon ale Leitfoffilien bestimmter Etagen der alpinen T. ermähnt. Bon Birbeltieren find Gifche und Caurier im Mufchelfall und Reuper nicht felten, meift in Form von Knochenfragmenten und Bahnen, gelegentlich aber auch, wie namentlich im fudbeutichen Stubenfanditein, von wohlerhaltenen Schabeln und gangen Steletten. Diefer Etage entitammt Mastodonsaurus Jaegeri, von weldem die Tafel II, Fig. 4 u. 5, Coadel und Bahne, lettere auch im untroftopifchen Bild mit ben eigen. tümlich getröfeartigen Bindungen ber Zahnfubstang (welche den Ramen der Labhrinthodouten für die Albteilung veranlaßt hat) darftellt. Ebenfalls der Stubenfandstein hat die besonders im Stuttgarter Duseum in unübertroffener Schönheit vertretenen Belodonten geliefert (von Belodon Kapti gibt Fig. 3 auf Tafel II eine Darstellung bes Schabels) fowie die im gleichen Ruseum befindliche berühmte Gruppe von 24 etwa halbmetergroßen Individuen von Actosaurus ferratus. Der auf derfelben Tafel (Fig. 1) dargeftellte Placodus mit feinen großen Mahlzahnen auf Gaumen und Oberfiefer, jest allgemein gu ben Sauriern gerechnet, entstammt bem Dufcheltalt. Endlich feien noch die eigentumlichen Fußipuren (Tafel II, Fig. 6 u. 2) erwähnt: aus bem deutschen Buntfandftein (Sildburghaufen, Rarlebafen ic.) Chirotherium und aus dem ameritanifchen Rem Red (Connecticut) die dreizehigen Spuren bon Brontozoum, jest einem auf Bogelbeinen manbernden Saurier jugefdrieben, früher für Bogelfpuren (Ornithichnites) gehalten. In der rätischen Forma-tion sowohl Deutschlands als Englands haben sich die älteften Sängetierrefte vorgefimden: Babue und Ricfer von Microlestes, wahricheinlich einem Beuteltiere,

Ernptivgefteine gleichzeitiger Entstehung laffen fich im Gebiete ber beutiden T. nicht nachweisen, wohl aber find jungere Eruptivgefteine, namentlich Bafalte (f. b.), vielfach mit triadifchen Schichten in Berührung getommen und haben, befonders im Buntfandftein, beutliche Kontaktwirkungen (Frittung, Bleichung und fänlenförmige Abfonderung) hervorgerufen. In den Alpen tommen Eruptivgesteine triadifchen Alters in großer Berbreitung bor. Mis Ergufgesteine in Berbindung mit Tuffen ericheinen in der obern Trias (3. B. bei Raibl) Quargporphyre, im Fajfathal, an ber Seiffer Alp, bei St. Caffian zc. Delaphyre und Mugitporphyre; Plutonite und zwar Granite, Diorite (am Monnello) und Spenite (am Mongoni) find in machtigen ftodformigen Daffen in die triabifchen Schichten (Ralfiteine ic.) eingebrungen und haben bieje am Routatt oft weitgebend (in Ralffilitatgefteine ic.) verandert. Auch aus Nordamerita find Diorite triabifden Altere befaunt.

Mis technifd wichtige Substangen find die als Ban- und Ornamentsteine verwendbaren Lagen bes Buntfandfteine und bes Dufcheltalte, Die Sandfteine des deutschen Reupers, die Marmorarten der Alpen zu verzeichnen. Gemiffe Raltsteine bes Dlufcheltalts bienen zur Bereitung von Luftmörtel und bydraulischem Rement. Steinfalglager tommen im Rot (Braunfdweig, Salggitter ze.), in ber Inhybritgruppe bes (Tafel I, Fig. 15), die Mufcheln Avicula (Gervillia) Mufchellalts (Erfurt, am obern Redar ic.) und den

Bipomergeln bes Reubers (Bic u. Dieuge in Lothringen, England) por; auch das alpine Sals (3fchl, Sallein, Muffee, Berchtesgaden ic.) gehört ber untern Trias, ben Berfener Schichten, ju. Bauwürdige Roblen enthalt die beutsche T. nur im untern Reuper (fo bei Siwiers in Bolen, in Oberichlefien, in Gubbeutichland ic.); fonft wird die febr thonige, unreine fogen. Lettentoble nur, wenn fie viel Gifenties ober Strablfies enthält, auf Bitriol und Alaun verarbeitet. Dagegen wird im füdlichen Schweden (bei Boganas ic.), auf der Infel Bornholm, an mehreren Orten in Franfreich der ratifchen Formation angehörige Roble, in den Riederöfterreichischen Alben folche aus dem Lunger Sanditein gewonnen; auch ein Teil ber bebentenden Rohlenfchate Chinas foll triadifchen Alters fein. Bon Erzen find aus bem Buntfanbitein Die Anottenerze bon Rommern und Medernich in ber Gifel (f. Tafel . Bangbildungen., Fig. 5), Candfteine mit Körnern von Bleiglang, zu erwähnen, ferner Gänge von Schwerspat, Eisen-, Blei- und Kupfererzen, welche von vielen Orten, zumal aus bem Schwarzwald, ben Bogefen und aus Lothringen, befannt find. Dem Wilfdelfalt find in Oberichlefien (Beuthen ic.) Bint-, Bleiglang - und Gifenerglager eingeschaltet, auch die Bint- und Bleierze bon Biestoch in Baben find an bie gleichen Schichten gefnüpft, mabrend die Blei- und Binterge von Raibl, Billad, Rlagenfurt, ebenfo wie in den Bagrifch-Tiroler Alben, einem bobern Riveau (Reuber) angeboren. Die Bibje ber vericbiedenen Etagen werben namentlich zu landwirtschaftlichen 3weden abgebaut, und das taulinige Bindemittel ber weißen Buntfanditeine gibt an vielen Orten, befondere in Thiiringen, bei Gifenberg, Diterfeld, Beigenfels, Steinbeide ic., ein wertvolles Rohmaterial für die Borgellanfabritation. 2118 Bodenbildner verhalten fich die Befteine fehr verschieden : die Reupermergel, die an thonigen Bwijdenmitteln reichern Dlufchelfalletagen und ber Rot liefern gute, tiefgrundige Boben, fchlechte bagegen ber Bellenfall und ber Sauptbuntfandftein. Immerbin gilt ber lettere als ein vorzüglicher Baldboben. auf welchem fich unter gunftigen flimatifchen Bedingungen ein fraftiger Baumwuche entwidelt, fo lange Die Balber nicht burch Streuentnahme bes Sumus beraubt merben.

[Bitteratur]. Bgl. Alberti, aronogenen bunten Sanditeins, Mufchellalls u. Reupers (Stuttg. [Bitteratur]. Bgl. Alberti, Monographie bes 1834); Derfelbe, Überblid über die Trias (baf. 1864) Ed, über die Formationen des bunten Ganditeins und Mufcheltalte in Oberfchleffen (Berl. 1865); Derfelbe, Rübersborf und Umgebung (baf. 1872); Sand berger, Blieberung ber Burgburger Trias (Burgb. 1868 ic.); Frangen, Überficht der geologischen Berhaltuiffe bei Meiningen (Meining. 1882); Schald, Beitrage jur Renntnis der Trias am fuboftlichen Schwarzwald (Schaffb. 1873); Derfelbe, Glieberung bes Buntfanbiteins, Dufcheltalts und Reupers auf Celtion Moebach und Rappenau (Seibelb. 1892); Benede, Uber die Trias in Elfaß Lothringen und Luxemburg (Strafb. 1877); Blandenborn, Die Trias am Nordraude ber Gifel (Berl. 1885); Thisrad, Der frantifche Reuper (Mund. 1889); ferner Die Erlanterungen gu ben geologischen Rarten ber preußischen, elfaß-lothringischen, bahrischen, babischen und hesischen Landesaufnahme. Über die alpine T. handeln insbef .: Emmrich, Geologische Beschichte ber Alpen (Jena 1874); Benede, Trias und Jura in ben Gubalpen (Munch. 1866); b. Mojfifovics, Bliederung ber obern Triasbilbungen ber öftlichen flug und Tripper angewendet.

Alben (Wien 1869), und eine Reibe meift im "Nabrbuch ber Biener geologischen Reichsauftalte erschiene ner Urbeiten teils bon bemfelben Berfaffer, teils bon b. Sauer, Stache, Stur, Gueß, Bittner xc.

Tribabie (griech.), f. Lesbifche Liebe.

Triberg (Eryberg), Bezirteamtejtadt im bab. Rreis Billingen, im Schwarzwald, an ber Butach und ber Linie Diffenburg - Singen ber Badifchen Staatsbabn, 601 m ü. DR., bat 2 tath. Rirchen, eine englische Rirche, eine Bewerbeichule, eine Bewerbehalle mit permanenter Ausstellung von Industrieerzeugnissen bes Schwarzwalbes, elettrische Stragenbelenchtung, ein Umtegericht, eine Bezirteforitei, bedeutende Fabritation bon Uhren und Uhrenbeitandteilen (400 Arbeiter), eine Rettenfabrit (150 Arbeiter), Solg- und Detallmarenfabritation, Strobflechterei, Gagemühlen und (1896) 2779 Einw., bavon 326 Evangelifche und 4 Juden. E. wird als Luftlurort itart befucht. Oberhalb bon I. ber herrliche Fallbach, von der Gutach (f. b.) gebilbet, und großartige Bauten ber Schwarzwaldbahn, Die oftlich zwifchen Nugbach und Sommerau das Gebirge über-schreitet. E. tam 1653 an Diterreich, 1803 an Baden.

Tribod, f. Mntwerte.

Triboter (Triboces, Triboci), ein germanischer Bolleftamm, wohnte auf bem linten Rheinufer bei Stragburg, nahm am Buge Ariobifte teil und ging fpater in ben Alemannen auf.

Tribometer (griech.), f. Reibung.

Tribon (griech.), furger Umbang ber Manner und Epheben in ben borifden Staaten Altgriechenlande, ber nur burch eine Schnalle auf der linten Schulter befestigt wurde, auch Tracht mancher Bhilosophen, beiondere der Chuiter.

Tribonianus, berühmter rom. Rechtsgelehrter, geboren zu Gibe in Babblagonien, war erit Gadmalter, murbe unter bem Raifer Juftinian Quaestor sacri palatii, Magister officiorum, Praefectus praetorio und Ronful. In Gemeinschaft mit ben ausgezeichnetjten Rechtsgelehrten jener Zeit beforgte er 530-534 Die Juftinianische Robifitation bes romischen Rechts (f. Corpus juris). Er itarb 545.

Tribrachye (griech.), aus brei Rurgen beitebenber Berefuß ( ....). ber metrifch nur ale Huflofung bes

Jambus oder Trochaus verwendet wird.

Tribfeed, Stadt im preug. Regbeg. Stralfund, Rreis Brimmen, an der Trebel, Buternebenftelle von Grimmen an der Linie Berlin-Stralfund der Breugifchen Staatsbabn und Station ber Gifenbahn Belgaft-I., hat eine fcone gotifche evang. Rirche aus bem 15. Jahrh. mit tunftvollem Altar, ein neues gotides Rathaus, eine Brabarandenanitalt und (1895) 3381 Einm., bavon 8 Ratholiten und 15 Juden.

Tribulieren (lat.), plagen, qualen.

Tribulus Tourn. (Bargelborn, Erdftagels nuß), Gattung aus der Familie der Angophyllaceen. Rrauter mit oft niederliegenden Zweigen, unterwarts gegenständigen, paarig gefiederten Blattern, lang geftielten Blüten in Dichaffen und fünftantigen, borftigen ober warzigen, baufig mit bornigen Fortjagen berfebenen Friichten. Etwa 12 Arten in warmern Lanbern. T. terrestris L., auf fandigem und trodnem Belande im Mittelmeergebiet, in Ungarn, in Gubofteuropa, in Afien und Afrita, wird den weidenden Tieren verberblich, indem die dornigen Früchte die Füße der Tiere verleten. Die dornigen Früchte (Burra Gooteroo) von T. lanuginosus L., in Belutschiften und Borderindien, werden gegen Bafferfucht, Camen-

Tribunal (lat. tribanal), bei ben Römern ber er- | höhte Blat, mo der Magiftrat, namentlich der Brator, auf der Sella curulis figend, Recht fprach; jest foviel wie Berichtshof, besonders ein höherer, wie bas oftprenfijche T. in Königsberg (bis 1879), das Cbertribunal ju Berlin.

Tribiine (fraug., p. mittellat, tribuna), Rednerbubue, namentlich für parlamentarische Redner; auch die für die Buborer bestimmte Galerie in Barlamente. lotalen; Schaugerüft; in den altdriftlichen Bafiliten foviel wie Apfis (f. »Bafilita«, mit Abbildung, G. 520).

Tribunen (Tribuni) murben im alten Rom urfpriinglich die Borfteber ber Tribus (f. b.) genannt; Dann überhaupt Borfteber von Abteilungen großerer Bemeinichaften. Die wichtigften waren folgende: 1) Tribuni aerarii, welche in ben Tribus die Steuer gu erheben und davon ben Golbaten ben Gold zu gahlen batten und ale Militarbeamte auch neben ben Quaitoren bis gur Beit Cafare weiter bestanden; 2) Tribuni celerum, unter ben Konigen die Reiteroberften und Stellvertreter ber Ronige; 3) Tribuni militum (ober militares), je feche in jeber Legion, über welche fie ben Dberbefehl wechselnd zwei Monate führten, ernannt urfprünglich von ben Ronfuln, feit 862 gum Teil vom Bolfe; 4) Tribuni militum consulari potestate, welche, 3-8 an Jahl, mahrend des Zeitraums von 444-367 in mehreren Jahren die Stelle der Konfuln einnahmen, da die Batrigier den Titel ber Ronfuln noch für fich behaupteten, foujt aber ben Uniprüchen ber Blebejer auf die bochite obrigfeitliche Bewalt hatten nachgeben müssen; 5) Tribuni plebis, Volkstribus nen, zuerft 2, fpater 5, feit 457 v. Chr. 10, 493 eingejegt, um den Plebejern gegen den Digbrauch der Umisgewalt von feiten der damals ausschließlich patrigifchen Konfuln Schut gu gewähren und gu biefem Brede unter besondern religiofen Feierlichleiten fur unverleglich (sacrosancti) erflärt. Anfange befdrantte fich ihre beilfame Birtfamteit auf Die Ginfprache (intercessio) zu gunften einzelner von Dagregeln ber Magiftrate bedrobter Blebeier und auch dies mir in ber Stadt und innerhalb einer romifden Deile im Undreis. Sie behnten biefelbe indeffen, auf ihre Unverletlichteit geitütt, immer weiter aus, richteten ihre bindernde Einsprache gegen Amtshandlungen jeder Alet. luden felbit Batrigier vor das Gericht der Eributtomitien, wohnten ben Sigungen bes Senats bei und hinderten Beichluffe desfelben burch ihr Berbot (veto), und als die Tributtomitien 449 bas Recht erlangt hatten, bas gange Bolt binbende Beichlüffe gu faffen, benntten fie diefelben, um in ihnen Gefete im Intereife ber Plebejer zu beantragen und durchzuseben, wo-gegen ben Patriziern nur bas einzige Mittel zu Gebote ftand, die Einsprache eines Tribuns gegen feine Rollegen zu gewinnen. Alls nach ben Bunifchen Rriegen ber Gegenfas zwifden Batrigiern und Plebejern im wesentlichen aufgehoben war, anderte fich die Birt. jamteit der T. insofern, als fie nicht mehr das Intereffe ber Blebejer gegen bie Batrigier, fonbern bas bes niebern Bolles gegen die Robilitat gu vertreten hatten und mit dem fortichreitenden Berfall der Republit immer mehr das Amt nur zu perfonlichen ehrgeizigen Rweden fuchten und benutten. Indeffen blieb es auch jest noch Regel, baß es, wie von Anfang an, nur von Plebejern belleidet werden durfte; auch die Bahl blieb bei den Tributkomitien, die fie 471 erhalten hatten. Unter Gullas Dittatur (82-79) wurde bas Tribunat auf feine anfängliche geringe Birtfamteit eingeschräntt, burch Bompejus aber in feinem erften Roufulat 70 gene Boller an ben Sieger gablen muffen; auch wird

wieder in alle feine Rechte eingesett, nicht gum Beiten des Staates, deffen Berfall die T. wefentlich beschlen-nigt haben. Angustus, deisen Beispiel die spätern Kaiser gefolgt sind, handelte sehr klug, indem er sich gur Befestigung feiner Dacht die tribunicifche Bewalt bom Genat übertragen ließ; bas Umt ber E. bejtanb baneben fort, aber beidrantt auf Interzeifion in Brogeffen und im Senat und nebenfachliche Befugnific, in ber Amterstaffel eingereiht gwifden Quaftur und Bratur, bis es in ber Ditte bes 3. Jahrh. völlig berfdwindet. Der Berinch der Erneuerung des Tribunats burch die Erhebung des Cola di Riengi gum Tribunen 1347 blieb vereinzelt. - Das in Franfreich nach bem Staatsitreich vom 18. Brumgire burch die Berfgijung bon 1799 eingeführte, bon Gienes ersonnene Tribunat bestand aus 100 Mitgliedern und übte mit bem Befeggebenden Körper die gefeggebende Bewalt, indem es die Bejegentwürfe der Regierung beraten, der legtere aber diefelben ohne Distuffion verwerfen oder annehmen follte. Durch Senatuelonfult vom 18. Mai 1804 wurde es indes in ber Weife umgeftaltet, bag ber großere Teil feiner Ditglieder bem Befetgebenben Rörper einverleibt wurde, die Generalversammlungen aufhörten und nur drei Tribunatfeltionen für bas Innere, die Gefetgebung und die Finangen übrigblieben, bis durch Senatustonfult vom 19. Mug. 1807 an die Stelle der Tribunatfeltionen drei Rommiffionen bes Gefengebenben Rorpers traten, und fo auch jene Schattengewalt befeitigt murbe.

Tribur, Gleden, f. Trebur.

Tribus (lat.), 1) Rame ber brei Stamme bes urfprünglichen (patrigifchen) rom. Bolles, ber Ramnes, Tities und Luceres, von denen der erfte aus dem Bolle bes Romulus, ber zweite aus ben mit biefem unter Titus Tating vereinigten Sabinern und ber britte, wie gewöhnlich angenommen wird, aus Etrustern beftanb. Diefe Ginteilung bat fich bis in fpatere Beit in ben brei patrigifden Rittercenturien erhalten, im burgerlichen Leben nur in der Unterteilung in 30 Rurien (f. b.), beren Angehörige burch gewiffe religiofe Feierlichfeiten untereinander verbunden maren. Bon biefen Geschlechtstribus völlig verschieden find 2) die örtlichen E. ober Begirte, welche ber Uberlieferung nach von Gervins Tullius eingerichtet wurden und bas gange Bolt, Batrigier und Blebejer, umfaßten. Die Bahl berfelben foll fich urfprünglich auf 30 belaufen haben, aber durch den Gebieteverluft in dem Rriege mit Borfeng auf 20 berabgemindert worden fein; mit der Erweiterung ber Feldmart wurden aber wieder neue E. gebilbet, bis 241 n. Chr. die Zahl 35 erreicht wurde, bei welcher man fteben blieb; nach ber Ortlichkeit gerfielen fie in 4 ftadtifche T. (t. urbanae) und in 31 landliche (t. rusticae), von benen die lettern, als aus ben Grundeigentumern beitebend, die vornehmern waren, Auf der Grundlage diefer T. entstand eine besondere Art von Romitien (f. d.), die Comitia tributa, in benen innerhalb der T. nach der Kopfzahl gestimmt wurde, und die daher einen demofratischen Charafter hatten. In der Raiserzeit wurde die Einteilung in T. auf die Sauptftadt beschräuft und verlor alle Bebeutung.

Eribut (lat.), ursprünglich die Steuer im alten Rom, welche die Burger nach den Ropfen, feit ber Gervianischen Berfajjung nach bem Bermogen für Rriegezwede zu gablen hatten (bis 168 v. Chr.), bann bie in den Provingen erhobene Ropffteuer (tributum capitis), endlich feit Maximian allgemeine Reichoftener. Jest verfteht man barunter Abgaben, welche bezwinim figlirlichen Sinne die Gewährung der schuldigen ten zwei lappenartige Fortsähe, und die Geschlechte-Sochachtung ober Berehrung fo genannt.

Tributar (frang.), tributpflichtig. Ale Substantiv (der I.) bismeilen foviel wie Reben- oder Buffuß.

Tributhrin, f. Gtyceribe. Tricarico, Stadt in Der ital. Proving Botenga, Areis Matera, an der Gifenbahn Neapel-Tarent (Station Calciano-T.), Bifchoffit, mit alten Mauern und Türmen, Rathebrale, Bymnafinm, Seminar, Olgewinnung, Steinbrüchen, Bein- und Safranbau und (1881) 7482 Einm. Robben (f. d.).

Trichechus, Balrog; Trichechidae, Familie der Trichiafis und Diftichiafis (griech.), Einwartstehrung der Augemvimpern bei normaler Stellung der Libflache, entsteht nach langwierigen Entzfindungen des Mugenlidrandes. Die nach einwarts fich frummenben Sarchen reigen die Oberfläche bes Huges, veranlaffen ein bochit qualendes Befühl von Rragen, Steden, Reiben im Auge, ferner Lichtscheu und weiterhin Entzündungen ber Bindehaut und Sornhaut. In ben milbern Graben genügt gur Befeitigung bes Leibens bas periodifche Mussiehen der falfch ftehenden Bimpern mit einer feinen Bingette, in hartnädigern Fällen muß auf plaftifch operativem Wege geholfen werben.

Trichine (Trichina spiralis, f. Tafel . Burmer II.), Gattung der Trichotracheliden, einer Familie der Fabenwürmer (f. d.), fcmarost im Rorper bes Menfchen und einiger andern Saugetiere. Ihr Bortommen in den Musteln höherer Tiere ift fcon lange belannt, nicht aber ihre Bertunft und Befährlichfeit. Befdrieben, aber nicht richtig gedeutet wurden die verfaltten Tridinentapfeln im Meniden guerit 1831 von Silton. Den Burm in der Rapfel entbedte 1835 Baget; Owen beichrieb ihn genau und gab ihm den Namen Trichina spiralis. Später fand man auch bei der Kape und bem Schwein eingelapfelte Trichinen; aber erft Benter in Dresden machte 1860 bie wichtige Beobachtung, daß eine angeblich am Typhus gestorbene Berson an der Trichinenkrankheit (j. d.) zu Grunde gegangen war. In der Leiche waren die Musteln mit Trichinen wie fiberfäet; auch ber Darm enthielt folde. Die Erfran-tung rührte ohne Zweifel von dem Genuß von Schweinefleisch ber, denn andre Versonen, welche davon gegeisen hatten, waren ebeufalle erfrantt, auch enthielten die Refte bes Fleisches Trichinen. Futterungeversuche mit trichinofem Gleifch, welche Benter, Birchow und Lendart bei Tieren anftellten, zeigten, bag bie im Fleisch eingetapfelten Trichinen im Magen und Darm des damit gefütterten Tieres burch die Berbauma aus ibrer Rapiel befreit merben und fich bafelbft fcnell, ohne weitere Umwandlung, ju gefchlechtereifen Tieren ausbilden, deren lebendig geborne Junge alsbald den Darm des Tieres durchbohren, in das Bleifch desfelben einwandern und, wenn das Tier nicht baran ftirbt, bier eingefapfelt werben. Birb foldes Gleifch vom Menichen oder gemiffen Saugetieren verzehrt, fo geht der Entwidelungsgang abermals vor fich. Man unterscheidet biernach Rusteltrichinen und Darmtrichinen (f. Tafel . Bürmer II.). Erftere ftellen ben unentwidelten Zuftand bar und werben 0,7-1,0 mm lang. Die Darmtrichine, das erwachsene Tier, ift ein feiner fabenformiger, runder Burm mit leicht geringelter ditinofer Saut; bas bunnere Ende ift ber Ropf, das bidere ber hinterleib. Bom Munbe führt die enge Speiferohre in den weitern, born mit zwei fleinen birnförmigen Anhangen verfebenen Dagen und diefer in den wieder engern Darm. Bei dem bis 1,5 mm langen Mannchen befinden fich gang bin-

öffnung ift mit dem Ende des Darmes zu einer vor-ftillpbaren Kloale verbunden. Das Beibchen, 3-4 mm lang, hat Gierstod, Uterus und Scheide; seine außere Geschlechtsöffnung liegt weit vorn (in der Abbilbung rechte; aus ihr fieht man die Jungen austreten). Die Gier find rundlich und haben eine garte Sulle. 3m Uterne entwideln fich in ihnen bie jungen Erichinen und werden etwa am fiebenten Tage nach ber Unfunft bes tridbinofen Aleifdes im Dagen lebenbig geboren. Ein Weibchen bat etwa 100 lebendige Junge im Leibe, hinter diefen erzeugt es aber immer nene Cier und Junge. Es liegt 5 - 8 Bochen, bis jum Tobe, im Darm bor Anter und liefert immer neue Brut, so daß man auf eine Mutter mindestens 500—1000 Junge rechnen kann. Letztere wanden sofort durch die Darmwand, Bauchwand und das lodere Binbegewebe, vielleicht auch burch Bermittelung bes Blutitrome, in die Rorpermusteln ein. Dier budten fie, indem fie fich fpiralig gufammenrollen, bie Sulle ber Rustelfafer aus und reigen diefelbe, fo bas fie fich verdickt, gum Teil zerstört wird und eine helle. zitronenförmige Rapfel um das Tierchen herum bilbet. (Buweilen find 2-4 Trichinen in Einer Rapiel vereinigt.) Dariiber vergeben 2-4 Bochen, aber fcon mit 14 Tagen bat Die Musteltrichine ihre volle Große als folde erreicht. Die Rapiel mirb mit ber Zeit immer dicker und durch Ablagerung von Kall-falzen undurchsichtig, fo daß man fie mit blokem Ange als weißes Bunttchen feben tann. In diefer Kalffdale lebt die E. in einer Art Scheintod; fie friedt nicht ab. fondern noch nach Jahrzehnten tann fie, mit dem Heid in den Magen eines Tieres gelangt und burch ben Magenfaft, welcher die Rapfel aufloft, frei geworben. fich weiter entwideln. - Hinger bei Denich und Gowen hat man die Trichinen bis jest bei Ratte, Maus, Rape. Fuche, Itie, Marder, Samfter, Dache, Igel und Bafchbar gefunden. Man tann fie auch bem Ramin den und Deerschweinden, und mit unficherm Erfolgt bem Pferbe, Schaf und Rath anfüttern. Bon band aus leben fie mahricheinlich in ben Ratten und werben, da diefe fich gegenseitig auffreifen, por dem Ausfterben geschütt; von da getangen fie bei Welegenbeit in bas Schwein und fo auch in den Menfchen. Bei lettern find fie in allen Erdteilen verbreitet, in Europa am hänfigften in Deutschland, Schottland, England, Dane mart und Schweden. In Deutschland finden fie fid bei 2-3 Brog. aller Leichen. Bgl. Lendart, Unter juchungen über Trichina spiralis (2. Muft., Leu) 1866); Bagenftecher, Die Trichinen (baf. 1865); Gerlad, Die Tridinen (Sannov. 1866); Birdon, Lehre von den Trichinen (3. Muft., Berl. 1866); Claus. Uber bie T. (Wien 1877). G. and ben folg. Artikel.

Trichinentrantheit (Trichinofe), eine Rrant heit, welche in der Beit vom 1 .- 30. Tag nach bem Benuß von mit lebenden Tridinen behaftetem Gomeine fleisch eintritt. Die eriten Symptome bangen ab von ber Wegenwart und Fortentwidelung ber Tridmen im Dagen und Darm, die weitern von dem Eindringen ungabliger Embryonen in die Dusteln, die lepten bon der Beendigung ber Banderung und der allmablichen Berubigung ber Mustelreigung mabrend ber por fich gehenden Eintapfelung der Trichinen. Abgefeben bon bem anfänglich ichleichenben Berlauf ober den zuweilen beobachteten fturmifden doleraabnlichen Magendarmericheinungen, Hagen die Batienten in ber Regel einige Stunden ober Tage nach bem Genuß trichinofen Gleifches über beftiges Magendruden, über

Mufitogen und übelleit, verbunden mit dem Befühl | großer Mattigteit und Abgeschlagenheit. Deift tritt einigemal Erbrechen ichleimiger und galliger Daffen ein. Bom fiebenten Tage ab, bem Beginn ber Ginwanderung der Trichinenembryonen in die Dusteln, ftellen fich, gleichviel ob beutliche gaftrifche Sumptome porquaegangen waren ober nicht, bage Schmerzen, Befühl von Steiffein und mafferfüchtige Unichwellung Des Befichts, besonders ber Angenlider, ein. Die Bemeanngen werden nun bald febrerichmert, ba bie Dusfeln starr, unnachgiebig werden, beträchtlich auschwel-len, kautschulähuliche Resistenz bekommen und äuserst ichmerghaft find. Dabei befleht ein bem tophofen abnliches, baber auch die Diagnofe erichwerendes Bieber. Der Tob tann an Amerchielliabmung ober an allgemeiner Ericopfung eintreten und ift von ber 2.-7. Boche zu befürchten. Leichte Trichinofefalle gelangen in einigen Tagen bis Bochen gur Benefung; in fcwereren Kallen giebt fich die Krantbeit 6-7 Bochen bin, ja mandmal vergeben mehrere Monate bis zur vollen Gefundung. Die Gefährlichleit der Krantbeit hangt ab von der Quantität der genoffenen Trichinen, in einzelnen Epidemien ftieg Die Sterblichfeit bis auf 30 Brog. ber Erfrantten. Birtfame Beilmittel ber Trichinofe find bie jest nicht gefunden; Mittel, welche auf die auf der Banderung befindlichen und in die Dieteln eingebrungenen Tridinen wirten, fehlen gang, und felbit für frifche Falle, wo es barauf antommt, die noch im Darm vorhandenen Trichinen gu toten und aus bem Rorper zu ichaffen, find noch teine fichern Abführmittel entdedt worden.

Rach dem Borbergebenden läßt fich die Gefahr für ben Meniden nur burch eine richtige Borforge abwenden. Die Schweine muffen möglichft vor ber Infeltion burd Tridinen bewahrt werben. Das Schwein erhalt feine Trichinen burch Berfcluden ber mit bem Rot andrer Schweine abgegangenen Darmtrichinen und Embryonen, außerdem durch bas Freijen trichinofen Gleisches andrer Schweine, wie ber Gleischabfalle vom Schweineschlachten. Es ift mithin notwenbig, biefe Abfalle und alles trichinenhaltige Gleifch burch auhaltendes Rochen unschädlich gu machen. Berben Die Abfalle nur fortgeworfen oder leicht vergraben, fo tomen fie von Ratten gefreffen werben, und dieje übertragen bann wieder die Trichinen auf bie Schweine. Die Schweineitalle muffen baber auch por bem Eindringen von Ratten geschütt werden. Ein gweites Schusmittel liegt in der obligatorifden mitroftopifden Unterindung aller frifd gefchlachteten Schweine. Da die Trichinen an gewiffen Rorperftellen, und zwar im Zwerchfell, den Zwischemippen-, Sals, Rebitopf., Riefer. und Angenmusteln und befondere an den libergangen ber Musteln in die Gebnen ftels am reichlichften fich vorfinden, fo wählt man folde Stellen gur Untersuchung. Man schneibet aus jebem biefer feche Dusteln ein 2-3 em langes Studchen aus und fertigt von jedem Studchen etwa fünf Braparate an, indem man fleine Teilchen gwischen Blasplatten bis gur Durchfichtigfeit queticht und bann bei 40maliger Bergrößerung unterfucht. Sat man in ben 30 Braparaten feine Trichinen gefunden, fo barf man auch die Ungefährlichteit bes Schweines annehmen. Bielfache Erfahrungen haben ben Wert biefer obligatorifden Trichinenfchau beftätigt. Ber miffentlich trichinenhaltiges Gleisch feilhalt ober verlauft, verfällt nach bem bentichen Reicheftrafgefetbuch (§ 367) in eine Gelditrafe bis gu 150 Mt. ober in Saftitrafe bis au 6 Bochen, mabrend es in ber Regel als fabr-

laffige Totung ober Korperverlegung gu beftrafen fein wird, wenn dadurch der Tod oder die Krantheit einer Perfon herbeigeführt wurde. Das lette und ficherfte Schutsmittel por Trichinen besteht barin, bag man Speifen and Schweinefleifch nur geborig burchtocht oder durchbraten genießt. Rurge Einwirtung einer Barme von etwa 560, wie es bei bem fogen. Bellfleifch geschieht, totet die Trichinen nicht, ebensowenig langere Einwirfung einer höbern Wärme von 75° und darüber auf didere Stude, fo baf biefe im Innern faftig rot bleiben. Letternfalle werben nur die in ben Huffenteilen befindlichen Trichinen getotet, mabrend die im Innern vorhandenen lebendig bleiben und beim Benuß eine Infeltion vermitteln. Rur langeres Rochen und Braten nicht gu bider Stude bei minbeftene 65 -70° richtet die Trichinen ficher gu Grunde. Ebenfo fterben fie zweifellos nach einer zehntägigen Einpotelung des Gleisches in nicht zu großen Studen ohne Singufugung von Baffer, 30 g Rochfalz auf 1 kg Bleifch gerechnet, fowie nach energifcher Beigraucherung, bei ber eine Temperatur von 65° erreicht wird. Dagegen ift ein ichwächeres Boteln, welches ben Trichinen weniger Baffer entzieht, fowie bie Kaltrauderung ober gar bie Schnellräucherung, bei ber bie Schinten und Burjte nur mit Solgeffig ober Arcofot überftriden werben, völlig wirtungelos. Indeffen unterftugen fich Cals, Barme und Rauch gegenseitig in ihrem Effett, fo daß die stärtere Wirtung des einen die schwächere des andern erseten tann. — Die T. ift als solche erft feit 1860 befaunt. Geit bem im Art. » Trichine« ermahnten Benterichen Sall find viele Trichinofeepidemien festgestellt worden. Erwähnenswert ift besonders die große in Sebereleben bei Quedlinburg 1865, wo bon 2000 Eine, 337 erfrantten und 101 ftarben. Alftenmäßige Thatfachen und Beobachtungen von vertabielten Tridinen in ben 60er Jahren und früher weifen barauf bin, baß die Rrantbeit auch ichon früher eriftierte. Man bat fie nur einem vermeintlichen Buritgift ober Schinkengift gugeschrieben; ihre größere Saufigfeit in ber Wegenwart erflart fich gur Benfige aus ber jetigen Schnellraucherung und aus ber Reigung, bas Bleifch rob ober oberflächlich gebraten, faftig und blutigrot zu genießen. Bgl. Bolff, Unterfuchung bes Fleisches auf Trichinen (8. Auft., Brest. 1896) und die Schriften gleichen Inhalts von Tiemann (4. Aufl., baf. 1892), Johne (5. Aufl., Berl. 1896) und Long und Breufe (baj. 1895).

Trichinenversicherung wird von einzelnen Berjonen und Airmen, von Juteressentenversänden, von
besiondern Gesellichgefren (die Andeheiterungsversichtlicher des Andeheiterungsbei Einbedre z. oder als Nedengeschäft der Biederesie Einbedre z. oder als Nedengeschäft der Biederesiederungsgesellschaften betrieben und unterscheidet sich 
von der Biedversicherung (j. d.) dadurch, daß diese 
gegen Vernögensversisse der der den von Berscheren
nicht gewölischerung (j. d.) dadurch, daß diese 
den und berrungsstellen der der gesen den und 
etwallichten Tod seines Biede infolge von Geuden und Berungsstätell gene der gegen den aus der 
unvordergesehenen Entdeckung der Berschämsterung 
geschlachter Tiere (Schweine) missige der Arleissburchiezung mit Trichinen brobenden Schaden schätzen 
Bit der T. psiegt die ihr analoge Finnenversiche 
erung verbunden zu sein.

Trichinopolly, Stadt, f. Tritfchinapalli.

Trichite, mitroftopifchileine, baarförnige, gewöhnlich buntel gefärbte Mineralförper, die fich bäufig in glafiger Gefteinsmaffe bei Obsidian, Bimsstein, Berlit, Bafalt z. borfinden. Sgl. Anfallien.

Trichloracctalbehib, f. Chloral.

Trichlormethan, f. Chloroform.

Trichoblaften (griech.), haarartig geformte Bflangengellen, Die fich wesentlich burch Form ober Inhalt von ihren Rachbargellen unterscheiben, wie bie Sternhaare in ben Luftgängen von Nymphaea.

Trichocephalus, Beitschenwurm, f. Trichotrache-Trichodéctes, f. Belafreffer.

Trichodes, f. Bienentafer.

Trichoglossus (Reilichmanglori), f. Papaacien, G. 480.

Trichognne (gried., Befruchtungehaar), bei ben Florideen das haarformig gestaltete Empfängnisorgan, an welchem bie mannlichen Befruchtungselemente haften muffen, um Befruchtung bes Rarpogons an bewirfen (f. Algen, G. 366). Bisweilen fieht bie T. auf einer befondern Bellreihe, dem Trichophor. Huch tann fie auf befondern Niten ber Bflange auftreten.

Trichoma (griech.), bie Behaaring, bas Behaartfein; falichlich gebrancht für Beichfelgopf.

Trichome (griech.), f. Saare ber Bflangen.

Trichomonas Donné, Flagellatengattung aus ber Familie ber Monadinen, leben frei ober parafitijd, porwiegend im Darm von Birbeltieren. T. vagiualis Donne (f. Tafel . Protogoen I., Sig. Ib), mit undulierendem Flimmerfaum u. oft zweifacher Beigel, lebt im Gefret ber Gdeibe.

Trichomftachel, joviel wie Sautftachel, f. Ctachel. Trichompfoje (griech.), burch Bilge verurfachtes Saarleiben. Trichonis, Gee, f. Thermon.

Trichophor, f. Trichogune.

Trichophthora (griech.), Saarvertilgungemittel. Trichophyton, f. Blechte.

Trichoptera (Belgflügler), Bunft ans ber Orbnung ber Retflügler (f. b.)

Trichord (griech.), breifaitiges Tonwertzeug. Trichofen (griech.), bas Behaartwerben; oft falfch gebrancht für Trichiafis.

Trichothecium, f. Etzem.

Trichotomie (griech.), logifche Berlegung in brei Teile, Dreiteilung; auch foviel wie peinlich genaue Behandlung unbedeutenber Dinge, haarfpalterei.

Trichotracheliben (Trichotrachelidae), Familie ber Jadenwürmer (f. b.), Mund ohne Papillen, eng; Borberforper lang und gang bilmn. Gie leben in ben Eingeweiden warmblütiger Birbeltiere. Im Deniden famaroten die Tridine (f. b.) und der Peit-iden wurm (Trichocephalus dispar, f. Tafel - Bürmer II., Fig. 7). Diefer wird 40-50 mm lang, 1 mm bid, findet fich fehr haufig (nicht in faltern Begenben) gu 4-12 Stild befonbers im Blinbbarm. Die Gier gelangen mit bem Rot nach außen und entwideln fich langfam in Baffer ober feuchter Erbe; fpater geraten fie wohl ohne Zwischentrager burch Trintwaffer, mit robem Gemuje ic. wieber in ben Magen bes Menfchen und werben bann fcnell gefchlechtereif. Dur wenn bie I. in febr großer Bahl auftreten, tonnen fie burch ben Reig auf Die Darmhaut bas Behirn affigieren; jonit find fie gang harmlos. Gie figen (ogl. Abbilbung) mit dem fabenformigen Enbe unter ber Darmichleimhaut befestigt, fo bag nur ber Sinterleib bervorragt.

Trichroismus (griech.), Dreifarbigfeit, f. Dichrois-

Erichter, Borrichtung jum Gießen bon Fluffig-teiten burch eine enge Offmung und gur Aufnahme eines Filtere. T. werben aus Beigbled, Blas, Borgellan gefertigt und bestehen aus einem tegelformigen eiwa 50-60° gegeneinander neigen, und beffen Spite | Lebren vom Anfeben ber Schrift und Tradition, von

in ein etwas legelformiges Robr ausläuft. Bgl. Ril-

trieren. Uber T. bei Dinen f. Dine. Trichtergewölbe, f. Bewölbe.

Trichtergruben, f. Bohnungen, prahiftorifche.

Trichterlilie, f. Funkia.

Trichterofen, f. Ralt.

Trichterwinde, f. Ipomoea. Tricinium (lat.), Romposition für brei Gingftimmen (a cappella).

Trid (engl.), Runitgriff, Rniff; im Bhijtfpiel jeber

Stich, ben man über feche macht. Eridtrad, eine auf bem Buffbrett mit ben Buff. fteinen und Bürfeln auszuführendes Spiel; oft auch

gleichbebeutend mit Buff (f. b.).

Tricoccae, Ordnung im Bflangeninitem Eichlers und M. Brauns unter ben doripetalen Difotyledonen, hauptfächlich charafterifiert durch einen zwei- oder dreiinopfigen, ebenjo viele Facher bilbenden oberftanbigen Fruchtfuoten mit einem ober zwei im Innenwintel ber Facher befindlichen Samen und burch die ebenfalls zweis oder dreiknöpfige Frucht, deren Fächer bei der Reife meift von ber Pattelfaule fich ablofen und einen meift mit einem Nabelanhang verfebenen Samen mit geradem Reimling in bem fleischigen Rahrgewebe enthalten. Bu biefer Ordnung wurden die Familien der Euphorbiaceen und Rallitrichaceen gegablt, bie im Spitem von Engler ju ben Beranialen geitellt merben.

Trichanfaure, foviel wie Chanurfaure (f. b.). Tricycle (engl., for traifin), Dreirad, f. Jahrrad. Tridacna, Riefenunschel (j. b.).

Tridens (lat., Tribent), Dreigad, befondere At-

tribut des Reptun.

Tribentinifches Rongil (Concilium Tridentinum), bie gur Befeitigung ber burch bie Reformation entstandenen firchlichen Birren nach Trient berufene allgemeine Rirchenversammlung. Die erfte Beranlafjung zu berfelben mar die Appellation der protestantifchen Fürften an eine allgemeine Synode; ihr traten bann auch die tatholischen Fürsten bei, und Raifer Rarl V. hatte ichon Clemens VII. jum Husichreiben einer folden zu vermögen verfucht, jeboch vergeblich. Baul III, rief bas Kongil enblich auf ben 23. Mai 1537 nach Mantua zusammen, aber nur, um es, weil fich immer neue Sinderniffe einstellten, auf unbestimmte Beit zu verschieben. Im Regensburger Reichsabichied bom 29. Juli 1541 versprach ber Raifer von neuem, für das Zustandelommen eines Generaltonzils zu forgen, und ber Bapit berief nun aus Beforgnis, die Deutden möchten fonft ihre firchlichen Angelegenheiten felbständig regeln, basselbe auf ben 1. 9cov. 1542 nach Trient; aber ber Wiederausbruch ber Reindjeligleiten amifchen bem Raifer und bem Ronig von Franfreich verzögerte feinen Zusammentritt, und bas Rongil ward erit 13. Dez. 1545 in der Rathedrale gu Trient eroff. net. Die Seffionen besfelben find freilich nur lerte Formalitäten gur Berkündigung ber Befchluffe gewefen, bie in ben Musichuffen vorbereitet und bebattiert wurben. Die Abstimmung geschah nicht nach Rationen, wie in Konitans, fonbern nach Röpfen. Da die Italiener gablreicher als alle andern Rationen gujammen vertreten waren und der prafibierende Rardinal-Legat bel Monte fortwährend mit bem Bapit forrespondierte, fo tonnte bas Rongil tein freies fein. Rachdem in ber 1. Seffion das Beremonial bestimmt, in der 2. der Modus vivendi für die Konzilsväter festgestellt, in der 3. bas Befenntnis zu ben alten Glaubensimmbolen Sohlforper, Deffen Banbe fich unter einem Bintel von abgelegt war, wurden in ber 4.—8. Die protestantifchen

ber Erbfunde und Rechtfertigung fowie von ben Saframenten verdammt und der fatholifche Lehrbegriff bariiber festgestellt. Mis aber in demfelben Dag, wie bas Baffengliid ben Raifer begunftigte, auch die faiferlichen Gefandten immer felbitandiger auftraten, berlegte der Bapit, angeblich wegen einer in Trient ausgebrochenen Seuche, das Kongil 11. Marg 1547 nach Bologna. Gine Minderheit faiferlicher Bijchofe blieb in Trient gurud, wahrend ber Raifer feierlich gegen die Berlegung protestierte. Jedoch auch zu Bologna er-ließen die Legaten in der 9. und 10. Sigung 1547 bloß Defrete, wodurch die Berfammlung bertagt murbe; die formliche Aussegung bes Rongile murbe 13. Gept. 1549 von Baul III. ausgesprochen. Rach deifen Tod ichrieb ber neue Bapit und bisberige Kardinal - Legat Juline III. auf Betrieb bes Raifere Die Fortfegung des Rongils in Trient and, und fein Legat, der Rarbinal Marcellus Crescentius, eröffnete basfelbe 1. Dai 1551; Frankreich aber legte Broteft ein, weil die Phyfiognomie des Rongils auf diefe Beife bon bornberein eine vorwiegend faiferliche mar. Es murbe nun in der 13. Sigung die Lehre von der Transsubstantiation, in ber 14. und 15. auch die bon ber Buge und Letten Clung feitgefest. Aber gu ber vom Raifer gewünschten Berftandigung mit ben Broteftanten fam es nicht. Bivar erschienen brandenburgische und württembergiiche weltliche Brofuratoren fowie Abgeordnete ans einigen oberländischen Städten, endlich 7. 3an. 1552 and die weltlichen Befandten bes Rurfürften von Sachfen. Die 25. 3an. 1552 abgehaltene Sigung befchlog, Die Bestimmungen über bas Degopfer und andre Bunfte bis gum 19. Marg, d. h. bis gum Ericheinen derer zu verlagen, qui protestantes se vocant. Am 18. Marg trafen wirflich die württembergifchen und Strafburger theologischen Abgeordneten ein, die lurfachfiichen befanden fich auf dem Wege, da murbe bom babillichen Legaten die Situng auf 1. Mai verlegt. Der umwartete Feldzug des Rurfiirften Morit gegen den Raifer und fein Ericheinen vor Junsbruck hatte aber die Bertagung des Konzils auf zwei Jahre, die in der 16. Sigung (28. April 1552) beschloffen ward, gur Folge. Mus ben zwei Jahren murben zehn Jahre. Bwar erließ Bapit Bius IV. 1560 und 1561 neue Einladungen gur Fortfepung bes Rongile, aber erit 18. 3an. 1562 murbe basielbe unter bem Borfit bes Rardinal Legaten Bringen Serfules Gonzaga von Mantna mit ber 17. Sigung wieder eröffnet. Entichiedener erneuerten der Raifer, der Rurfürft von Bagern und ber König von Franfreich ihre Antrage auf Reformation der Rirche, auf Berftattung des Laientelches im Abendmahl, der Briefterebe und ber verbotenen Gpeifen. In der Behauptung, daß die Refideng der Bifcofe in ihren Diozesen nicht auf papitlichem, sondern auf göttlichem Recht berube, tongentrierte fich die Oppofition der fpanischen Bischöfe gegen die italienischen. Die 18. Gigung handelte von der Bucherzenfur; die 19. und 20. beichloffen nur, bag in diefen beiden Sigungen nichts bestimmt werben folle; in ber 21. und 22. Sigung tamen die Defrete bon ber Ibendmahlefeier und dem Wegopfer gu ftande, ber Laienfeld wurde von der Erlanbnis des Papftes abbangig gemacht. Um 13. Nov. erichien bei dem Rongil noch ber Rardinal von Lothringen mit 14 Bifchofen, 3 Abten und 18 Theologen aus Frankreich. Da berfelbe die Oppositionspartei im Ginne des Epistopalinftems veritärtte und 34 frangofifche Reformationeartitel mitbrachte, fo wußte die papftliche Bartei die nachfte Sigung bon einem Monat zum andern hinauszuschieben. Dar- ber britte Tag einer Delabe (f. b.).

über ftarb 2. Marg 1563 ber Kardinal-Legat Gongaga. Un feiner Stelle prafibierten bie Legaten Morone und Ravageri, welche die Kirchenversammlung durch theologische Bantereien zu ermuden wußten, mabrend ber Raifer Ferdinand und der Rardinal von Lothringen von ben fclauen Italienern für die Sache bes Bapftes gewonnen wurden. Die Jefuiten Lannez und Galmeron leifteten madere Beihilfe. Go entstanden in ber 23. Sigung (15. Juli 1563) Die Defrete von der Briesterweihe und hierarchie, in der 24. (11. Rob.) von bem Saframent ber Ebe, in ber 25. (3. und 4. Deg.) bon dem Fegfeuer, bem Beiligen ., Reliquien = und Bilderdienit, ben Rloftergelübben, dem Ablag, Faften, ben Speifeverboten und bem Bergeichnis ber verbotenen Bücher, deffen Gertigftellung nebit der Abfaffung eines Ratechismus und Breviers bem Bapit überlaffen wurde. In den Reformationsbefreten, die in der 21 .- 25. Geffion publiziert wurden, forgte man für Abstellung einiger ber bisherigen Digbrauche bei Erteilung u. Bermaltung geiftlicher Amter fowie für die Bildung der Beiftlichfeit burch die Borichrift ber Unlegung von Geminaren und Brufung der Ordinanden. Um Schluf ber 25. Sigung, 4. Dez. 1563, rief der Rardinal von Lothringen: . Berflucht feien alle Reper!., und die Bralaten timmten ein: »Berflucht, verflucht!« Die Beichluffe wurden von 255 Bralaten unteridrieben und treunten für immer die protestantische von der tatholischen Rirche, für welche fie die Bedeutung eines funbolifchen Buches erhielten. Bapit Bins IV. bestätigte Dieselben 26. Jan. 1564 burch die Bulle Benedictus deusund behielt bem Bapit allein ihre Huslegung bor, für die 1588 von Sirtus V. eine besondere Rongregation von Kardinalen niedergefest wurde. Die Detrete ber Synobe bon Trient fanden in ben italienischen Staaten (aber nicht in Reapel), in Portugal und Bolen unbedingte, bagegen in Spanien und ben von Spanien abhangigen Landern eine burch die Reichsgefete bedingte Annahme, in Frankreich, Deutschland und Ungarn fogar Biderfpruch, ber fich nur nach und nach ju ftillichweigender Billigung begnemte.

Die Canones et decreta occumenici concilii Tridentini e wurden oft berausgegeben, am beiten von Schulte und Richter (Leipz. 1853), gulest in Turin (1890), in denticher Überfegung von Beg (Baffan 1877). Um gebräuchlichsten in der latholischen Rirche Deutschlands ift die Ansgabe von Smets (lateinisch n. deutsch, 6. Aufl., Bielef. 1868). Die Beidichte Des Tribentinifden Rongile fchrieben Garpi (f. b.) und gegen ihn Ballavicini (Rom 1656 - 57, 2 Bbe.). Aber erft neuerdinge ift bas Material gur Geschichtschreibung diefer Synobe in ausgiebigerm Dag befannt geworben. Die Geschäftsordnung bes Rougils ift 1871 in Bien erschienen. Beitere Beitrage find: Gidel, Bur Beschichte bes Rongils gn Trient, Altenftude (Bien 1870-72, 3 Bbe.); Theiner, Acta genuina oecumenici concilii Tridentini (Agram 1874, 2 Bde.; die Brotofolle bes Rongilfefretare Daffarelli enthaltend); Calengio, Documenti inediti e nuovi lavori letterarii sul concilio di Trento (Rom 1874); Mannier, Étude historique sur le concile de Trente (Bar. 1874); Döllinger, Ungebrudte Berichte und Tagebücher (Rördling. 1876, 2Bbe.); Druffel, Monumenta Tridentina (Münch. 1884 - 87, 3 Sefte). Bgl. auch Bermeulen, Das 19. allgemeine Rongil in Bologna (Regensb. 1892).

Tridentum, f. Trient.

Tridi (lat.-frang.), im frang. Revolutionstalender

Triduum (lat.), Beit von brei Tagen.

Tribnmit, Mineral aus ber Ordnung ber Unbybribe, bildet fleine tafelformige Rriftalle, die urfprunglich ale beragonal gebeutet, bann aber ale mimetifche 3willinge ertannt wurden, beren Brimarindividuen boppeltbrechenber tritliner Ratur zu fein icheinen, aber mahricheinlich rhombisch find. Die Tafeln des Tridynits treten in charafteriftischen Zwillingen, namentlich aber in cyflifden Drillingen auf (baber ber Rame T.). T. besteht wie Quary aus Riefelfaureanhydrid SiO, ift farblos ober weiß, glasglangenb, harte 7, fpeg. Bew. 2,28-2,33, wird beim Erhipen einfach brechend und löft fich in beißer gefättigter Godalofung. T. wurde 1866 durch vom Rath auf Rluften bes Trachpte von San Chriftobal in Mexito entbedt, feitbem aber in Tradinten, Andesiten, Rhyolithen als ein reichlich vorhanbener Gemengteil nachgewiesen, während er in ältern vortertiaren Gelearten nur außerft fparlich vortommt. Angerdem ift E. vielen Opalen beigemengt, die auch durch Glühen, ebenio wie Quarzpulver und amorphe Kiefelfaure, sich zu T. umsehen. Auch das Kiefelsletet der Phosphorsalzperle besteht aus T. Fundorte: Drachenfels, Mont Dore, Alleret, Frauenberg bei Brudenau, Ungarn, Siebenburgen, Arland zc. Bal. Asmanit.

Trieb, foviel wie junger Sproß.

Trieb, im pfpchologischen Ginne die Tendeng gewiffer Befühlezuftanbe, fich unmittelbar in zwedmäßige. b. h. folche Bewegungen umgnfegen, welche geeignet find, ein vorhandenes Unluftgefühl zu beseitigen, beg. ein Luftgefühl zu erzeugen. Letterer Umftand untericheidet die Triebaußerungen von den (unwillfürlichen) Bewegungen, welche alle Gemüteguftanbe, infonderbeit die Affette (Schred, Born ic.), begleiten, und erweckt bei äußerlicher Betrachtung leicht ben Schein, als ob sie aus vorausblicender Absicht hervorgingen. In Bahrheit fehlt jedoch bei bem T. in seiner ursprungtichften Form jebe Borftellung nicht nur bes gu erreidenden 3medes, fondern auch ber auszuführenden Bewegung, indem lediglich bas ben T. in Thatigleit fetende und entweder burch eine Borftellung (3. B. die Wahrnehmung der Mutterbruft bei dem Sangling) erregte ober (wie beim hunger) fpontan entstandene Befühl fowie die mit ber Ausführung ber Bewegung verbundenen Innervationsempfindungen im Bewuftfein vorhanden find. Unterscheibet fich bierdurch ber I. bon ber Billensthätigfeit im engern Ginne bes Wortes, fo barf er anderfeits auch nicht mit bem rein phyfiologifden Refler vermedfelt merben, bei welchem burch einen Ginnebreig vermoge bestimmter, im Bentralnervenfnitem gegebener Berbindungen fenforifder und motorifder Fafern gang mechanifd, und ohne baß diefer Borgang irgendwie gum Bewußtfein tommt, eine Bewegung ausgeloft wird; vielmehr nimmt ber E. zwifden beiden eine mittlere Stellung ein. Den Reflegen am nächiten fteben die jedem Befen angebornen finnlichen Triebe, gu benen unter anbern die Inftintte (f. d.) ber Tiere gehören, benn hier muß, um das erstmalige, unabhängig bon jeder Erfahrung erfolgende Bervortreten berfelben (3. B. bie ersten Schwimmverfuche junger, von Buhnern ausgebrüteter Enten) gu erflaren, zweifellos eine organi. de Unlage angenommen werden, welche mit bestimm. ten Sinnesreigen (bem Unblid bes Baffers) Die Husführung bestimmter Bewegungen verfnüpft, obwohl bas bisweilen felbit bei ben tierifchen Inftintten gu beobachtende Irregeben der Triebe beweift, daß biefe Bertnüpfung teine fo feste ift wie bei ben eigentlichen Refleren. Rach wieberholter Befriedigung eines Trie-

bes tann aber ichtieflich (3. B. beim menichlichen Geichlechtstriebe) die Borftellung der Begenitande ober Sandlungen, burd welche er befriedigt wird, gleichzeing mit ihm felbit ind Bewugtfein treten und berfelbe fo die Form eines feines Bieles bewußten Begehrens anneh. men, aus welchem fich bann weiterbin die eigentlichen Willenshandlungen entwideln. hierauf beruht es, das fich die meisten Triebhandlungen (felbst die Instintthandlungen) durch Ubung vervollfomninen, indem die Intelligeng mehr und mehr Einfluß auf fie gewinnt. Dies ift befonders beim Menfchen ber Fall; die geringe Bahl und geringe Bestimmtheit ber ererbten Dispontionen, welche biefer mit gur Belt bringt, macht es. bas er bei ber Weburt bas ungeschidteste und zugleich bas entwidelungefähigfte Beichopf ift. Dan teilt die finnlichen Triebe in ber Regel in Die Sauptformen bes Gelbsterhaltungs- und Gattung striebes. erftere wieder in einen Hahrungs-, Gdus - zc., lettere in Befchlechte ., elterliche und fogiale Triebe ein. Muf ber höhern Stufe bes menichlichen Geelenlebens tommen biergn noch die (an die höbern Gefühle gebunbenen) intellettuellen und moralischen Triche Bgl. G. S. Schneiber, Dertierifche Wille (Leipz. 1880).

Trieb, soviel wie Getriebe ober Triebrad.
Trieb, Nebenfluß der Eister, l. Sogitändige Sweig.
Triebel, Stabt im preuß. Regdes, Framfurt, Kras Sorau, Güternebenstelle von Teupig an der Limik Rottbus – Sagan der Breußsichen Staatsbahn, dat 2 evang. Kirchen, ein Kintigericht, eine Glassbahr (180 Urbeiter), Fabritation von landvirtsdaftlichen Maschmen, Deampfundle und eine Zaunflüchten mülte, Schuhmacherei, Beberei und (1805) 1788 Einw.

bavon 52 Ratholiten und 7 Juden.

Triebfeber, f. Feber, S. 246. Triebrad, bei Kahrzengen spoiel wie Treibrad (f.b.); sonst im Gegensas zum Treibrad das in Bewegung gesetzte Rad; in der Uhr ein fleineres Jahnrad, net-

ches ein größeres treibt.

Triebfand (Treibfand), foviel wie Flugfand. Triebftahl, f. Draft, G. 155.

Eriebwert (Betriebe), Dafdinenteile, welde bie Rrafte in paffenber Beife nach bestimmten Rid-

tungen übertragen (f. Transmiffion).

Exisfangen, eine chronische Entzlindung der Augendindschauf mit Wötung der Lideänder und formöle render Defänenabsonderung, tommt besonders di strofulöfen Individuen, nicht selten des alten Frauer. der Judiebung im Mittelalter manche atte Matrone als der auf der Scheiterdunger gebracht de. Die sicht ihren Grade der Entzündung führen zu Berfeinummgen der Augenlider nach auswärts oder einmäft Cettropium, Entropium) und simd une durch plainde Operation zu deseinigen. Betreffs der Behandung i-Ausgentlähdung.

Triel, Bogel, f. Didfuk.

Trief, die an der Kehtfiäche des Halles der Kuder vom Bruftbein dis zum Kopfe sich abseigende hauffalte, welche dei den siemen (Fleische) Kassen weit wenig ausgeprägt sit, dagegen dei den Archiels und Gebirgskrassen mehr oder weniger lang berabbängt und namentlich der Bullen eine ausehnliche Länge erricht.

Triennium (lat.), Zeit von drei Jahren. Alabemi fiche T. (t. academicum), die früher allgemen übliche, gegenwärtig felten außreichende Zeit von drei Jahren, die im Deutschland zum Beluch der Unwerfalls berwendet und als Minimum für die meillen Staalsprüfungen der Beauten jogar gefehlich gefordert wird. Triene. altromifche Dange, f. 218.

Erient (for. triang), lintojeitiger Rebenfluß ber Rhone in der Comeig, entspringt aus bem Glacier Du T. und gelangt, burch die Cau Roire verftartt, aus feinem Albenthal burch eine tiefe, ichauerliche Schlucht (Gorge bu E.) von 2 km Lange bei Bernahag in bas Rhonethal binaus.

Erient (ital. Trento, lat. Tridentum), Stadt mit cignem Statut in Subtirol. 195 m u. D., links an Der fchiffbaren Etfch, in welche nabe unterhalb die Feriina mundet, an der Gubbahnlinie Rufftein - Alla und ber Balfuganababn (T .- Borgo-Tegge), bat Refte ber alten Stadtmauer mit zwei angeblich bon ben Romern erbauten Turmen und gang im italienischen Stil erbaute Saufer. In ben letten Jahren ift E. burch Unlage bon Außenforts gn einer Lagerfeitung umgewandelt worden. Die ansehnlichiten Blage find die



Bappen pon Trient.

Biagga bel Duomo mit bem Reptunebrunnen und altem Stadtturm u. bie Biagga Dante mit Gartenanlagen und bem Denfmal Dantes (von Boccchi, 1896). Bon ben firchlichen Bebanden find zu ermahnen: der Dom, eine breischiffige romanifche Pfeilerbafilita mit zwei Ruppeln (im 13. Jahrh. be-gonnen, im 15. vollendet, 1886 bie 1889 restauriert); die Rirche Santa Maria Maggiore, im

15. Jahrh. aus rotem Marmor erbaut, mit ben Bilbnijfen ber Rirchenfürften, welche bem in biefer Rirche abgehaltenen Rongil (f. unten) beiwohnten, und einem Glodenturm; die Rirche San Bietro mit gotifcher Faffabe und einer Rapelle bes beil. Simon von T., ber als Kind 1475 angeblich von den Juden ermordet wurde; die Jesuitens, jest Geminartirche; die Rirche bell' Annungiata mit hober, bon bier Gaulen getragener Ruppel; bas Rapuzinerflofter mit iconer Terraffe. Undre anschnliche Bebaube find: bas Raftell Buon Configlio (einft Refibeng ber Fürstbifchofe, jest feste Kaserue) mit einem alten sogen. Augustusturm, das Rathaus, der Justizdalast, das Theater, das Gebaube bes Landesfulturrate, Die neuen Rafernen und mehrere Brivatpalafte. Die Stadt ift Gip einer Statthaltereiabteilung (für Belichtirol), einer Begirtebauptmannschaft, eines Kreisgerichts, einer Finanzbezirtsdirettion, eines Landestulturrate, eines Fürftbifchofe mit Domlapitel und bat ein fürftbifchöfliches Geminar mit theologischer Lehranftalt, ein Oberghmnafium (mit italienischer und beutscher Abteilung), eine Lehrerinnenbilbungeanftalt, eine Fachichule für Stein- u. Solzbearbeitung, eine Sandelefdinle, ein bifcofliches Taubitummeninftitut, ein ftabtifches Mnjenm mit Bibliothet (50,000 Banbe), eine Bolfebibliothet, verichiebene Wohlthätigleiteanstalten, eine Bollebant, Sparfaije und (1890) mit bem Militar (1860 Mann) 21,486 meift ital. Einwohner (2339 Deutiche). T. bebefist mehrere Seidenspinnereien, eine Seidenzwirnerei, Tifchlerei, Steinbearbeitung, Ronfituren- und Galamifabritation (fogen. Beronefer Galami), Topferei, Berberei, ein itabtifches Elettrigitatewert (für Belenchtimg und Rraftübertragung), ein Schlachthaus, Marmorbrüche, Beinban und Sandel. Auf bem rechten Etichnfer liegt ber befestigte Felsbiigel Dog Trento (289 m), auf bem einft bas Romerfaftell Berruca ftanb, mit fconer Musficht; bitlich ber Bafferfall ber Gerfina; füdweitlich der ausfichtsreiche Monte Bondone tige Zeiten eine genaue Bahlkapitulation und Cides-

(Balon), 2090 m. - In Altertum war T., die alteite Stadt Tirole, romifche Rolonie. 3m 4. Jahrh. wurde es Bifchoffig, litt unter ber Bolferwanderung außerorbentlich und wurde vom Ditgotentonig Theoderich wieder bergeftellt. Dann ward es um 574 Refideng eines langobarbijden Bergogs. Unter Rarl b. Cr. lam es an das fräntlische Reich und unter Otto I. mit Italien an Deutschland. König Konrad II. belehnte 1027 den Bischof von T. mit der fürstlichen Würde und weltlichen Berrichaft über Die Stadt. Das altefte Statut ber Stadt, aus bem 13. Jahrh, ftammend, ift deutsch abgefakt. Das Konzil von 1545-63 (f. Tribentinifches Rongil) gab T. eine welthistorifche Bebentung. 1803 wurde bas Sochstift falularifiert und ben öfterreichischen Landen einverleibt. 1805 fiel es an Babern und, nach ben Rämpfen von 1809 im Angeficht ber Stadt, an das Königreich Italien. 1814 fam es wieder an Ofterreich. Bgl. Barbacovi, Memorie storiche della città e del territorio di Trento (Trient 1808); Mmbrofi, Trento e il suo circondario (baf. 1881); Dericibe, Commentari della storia trentina (Rovereto 1886, 2 Bbe.); Oribauer, Führer für T.-Arco und Umgebung (Reichenberg 1884); Julg, T. und Umgebung (Dind. 1892). (Atpen, G. 420. Trientiner Alpen (Tribentiner Alpen), f.

Trier, vormaliges beutsches Ergftift und geiftliches Rurfürstentum im turrheinischen Rreis, umfaßte ein Ureal von 8314 qkm (151 D.Dl.) mit 280,000 meift tath. Einwohnern und teilte fich in bas obere und niebere Stift, beren erftes Trier, bas andre Robleng gur Saupt- und Refidengftadt batte. Guffragane bon T. waren die Bischöfe von Des, Toul u. Berbun und feit 1777 bie neutreierten bon St. - Die und Rancy. Der Erzbifchof und geiftliche Rurfürft nahm unter ben Rurfürften Die zweite Rangftufe ein. Die jährlichen Einfünfte beliefen fich auf 1/2 Dill. Thaler. Das Bappen mar ein gevierter Schild mit einem roten Rreug im fitbernen Gelb und einem weißen Lamme mit einem Fahnlein auf einem Sügel im roten Gelb. In Trier foll nach der Legende im 1. Jahrh. durch Eucharins, Balerins und Maternus ein Bistum geftiftet worden fein; indeffen ift erft um 314 ein Bifcof Agritius bijtorifch nachzuweisen. Bei Maximin (332-349) fand Athanafine Buftucht. Erit unter Setti (814-847) ericeint T. als Erzbistum, dem icon die Metropolitangewalt über das Bistum Toul guftand. Rabbod (883-915) erlangte für fein Stift die Rechte einer eignen Grafichaft, Abgabenfreiheit, Dange und Boll. Robert (930 — 956) nahm als Inhaber bes ältesten Kirchenfiges bas Recht in Anspruch, Otto I. zu fronen, was bieser bamals auch zugab. Doch ertannte T. 1315 ben Borrang Rolns an. Beinrich I. (956-964) erhielt vom Bapit Johann XII. bas Ballinm, Theoderich I. 969 von Johann XIII. ben Brimat in Gallien und Germanien. Das unter Diether III. von Raffau (1300-1307) arg verichulbete Ergitift nahm einen bedeutenden Aufschwung unter Balduin von Luremburg (1307-54), dem Bruder Ronig Seinriche VII. Derfelbe erwarb 1314 bie Burbe eines Erglanglere für Gallien und Arelat (b. h. Burgund), erweiterte die Besitungen feiner Rirche burch Annahme gablreicher Lehnsleute und begrundete bie Territorialhobeit. In der Folgezeit ward aber die Lage bes Ergftiftes wegen zwiefpaltiger Wahlen und gablreicher Kriege fo miglid, daß die Stande, beitrebt, eine weitere Berichulbung des Landes zu verbüten, fich 1456 gu einer Union vereinigten, welche für funf-

leiftung des zu erwählenden Erzbijchofs für erforder. Bbe.); »Gesta Treverorum. (breg. von Bait in ben lich erflärte. Unter Richard von Greiffentlau (1511-1531) begann die öffentliche Berehrung des heiligen Rodes, mogu bes Ablaffes wegen bisweilen fiber 100,000 Bilger in T. gufammenftrömten. Der Re-formation trat Richard in feinem Lande mit Rachdrud entgegen. Johann VI. von der Leben (1556 - 67) nahm die Jefuiten in fein Land auf, fur welche fein Rachfolger Jatob III. von Elg (bis 1581) ein Rollegium in Robleng errichtete, und benen Johann VII. (1581-99) auch ben Unterricht in ben Schulen ber Stadt T. überwies. Bur Bildung ber Beiftlichen ftif. tete berfelbe 1585 Geminare in Trier und Robleng. Ergbifchof Philipp Chriftoph von Gotern (1623-52), burch feine Streitigfeiten mit bem Domtapitel und bem Abel babeim, burch feine Sinneigung gu Frantreich bem Raifer verhaft, murbe 1635 von ben Gpaniern festgenommen und bis 1645 in Wien gefangen gehalten. Unter feinem Rachfolger Rarl Rafpar von ber Leben (1652-76) wurde ber feit bem 12. Jahrh. bestehende Streit mit ber Abtei St. Maximin beenbet, indem Dieje 1669 auf ihre Reichofreiheit verzichtete. Der lette in ber Reihe ber Ergbifchofe von I. mar Rlemens Bengeslaus, Bergog von Sachjen (1768-1802), ber baneben bie Bistumer Freifing, Mugsbury und Regensburg befaß. Derfelbe ging von ber bisberigen Gewohnheit, den Evangelischen die Unfiedelung im Ergitift zu unterfagen, ab und gemahrte endlich 1782 ein Tolerangebilt. Bahrend bes erften Roalitionstrieges batte bas Land viel von den Ginfallen der Franzosen zu leiden, so daß sich 1794 der Erz-bischof zur Flucht veranlagt sah. Alls er im Frieden bon Luneville 1801 feine linterheinischen Befigungen an Franfreich batte abtreten muffen, bantte er 1802 ab und begnügte fich mit dem Bistum Angeburg und einem Jahrgehalt von 100,000 Gulben. Durch ben Reichsbeputationshauptichluß von 1803 murbe ber rechterheinische Teil bes Ergftiftes gu gunften von Naffau-Beilburg fakularifiert. Schon 10. April 1802 war ein neues Bistum T. für das fraugofifche Saarbebartement gebildet und bem Ergftift Decheln unterftellt worden. 1814 fielen die furtrierichen Lande wieber an Deutschland, worauf fie bis auf wenige Begirte, wie St. Bendel (bas an Roburg und erit 1834 an Breugen tam), Birtenfeld und Deifenbeim (bis 1866 gu Beffen Domburg gehörig, jest auch preußisch), mit Breugen vereinigt wurden. Der preugifche Unteil ge-bort gegenwärtig zu den Regierungsbezirten T. und Robleng. Durch die Bulle De salute animarum. 1821 wurde bas Bistum T. reorganifiert und unter ben Erzbifchof von Roln gestellt. Die Diogefe mufagt feitbem wieder diefelben Gebiete wie im Mittelalter und ift nur auf bem linten Rheinufer geschmalert. Der Bifchof Bithelm Arnoldi (1842 — 64) gab 1844 großen Unitog burch bie neue Ausstellung bes Seiligen Rodes (f. d.). Hach dem Tode des Bijchofs Eberhard (30. Mai 1876) blieb das Bistum mahrend bes Kulturtampfes unbefest; erit 1881 murbe ber Bijchof Korum (i. b.) ernaunt, ber 1891 mieber unter großem Bulauf eine Ausstellung bes beiligen Rodes veranftaltete. Bgl. Sontheim, Historia Trevirensis diplomatica (Mugeb. 1750, 3 Bbe.); Derfelbe, Prodromus historiae Trevirensis (daf. 1757, 2 Bdc.); allrfunbenbuch gur Weichichte ber mittelrheinischen Territorien . (hreg. von Beber, Eltefter und Gorg, Robl. 1860-74, 3 Bbe.); Worg, Regeften ber Ergbifchofe bon T. von hetti bis Johann II. (Trier 1859-61); Marr, Geschichte des Erzstifts T. (das. 1858 - 64, 5 scher Bau aus dem 15. Jahrh., und das Saus Bitt-

»Monumenta Germaniae histor., Scriptores«, 23b. 8 und 24).

Trier (lat. Augusta Trevirorum, frang. Treves, Sauptftadt des vormaligen Erzbistums fowie des jegigen gleichnamigen Regierungebegirts und Stadtfreis in ber preug. Rheinproving, liegt rechte an ber Dofel, fiber welche bier eine intereffante alte, auf acht Schwibbogen rubende Brude (urfprünglich ein Romerbau' führt, 128 m fi. D., ift von ichonen Unlagen um geben, bat 6 öffentliche Blage, barunter ber Sauptmartt mit bem Marttfreug (romifcher Spenitichaft mit Rreug, 958 vom Ergbifchof Beinrich I. errichtet) und bem iconen Beterebrunnen mit bem Ctanbbilbe bes beil. Betrus, aber meift unregelmäßige, enge Strafen. Unter ben Gebäuden verdienen Erwähnung: Die Porta nigra, nach inschriftlichen Beugniffen aus bem 1. Jahrh. n. Chr. (neuere Forfdungen fegen bie Erbauung ans

Ende bes 4. ober in ben Unfang des 5. Jahrh.) und früher gugleich als Bollwert bienend, 36 m lang, 21 m breit unb 23 m boch, feit bem 11. Jahrh. in eine Rirche verwandelt, gegenwärtig aber von allen mittelalterlichen Anbanten, mit Ansnahme einer romanifden Upfis, befreit; ber romanifche vierturmige Dom, in feinem Rern romifden Ilr.



fprungs, im mittlern Teile aus bem 6. Jahrh. herrührend, mahrend die verschiedenen Unbauten im 8. und 12. Jahrh. bingugefügt worden find, mit iconem frühgotifden Rreuggang, iconen Grabmalern, bedeutenden Reliquien (Darunter ber berühmte beilige Rod); die Liebfrauenfirche, die alteite beutsche Rirche gotischen Stile, 1227-43 nach bem Borbilbe ber Stiftefirche in Braiene bei Coiffone erbaut, mit bem Dom burch einen Rrenggang verbunben, mit figurenreichem Portal und fühn gewölbtem Schiff fowie mit neuen Glasmalereien nach Entwurfen Steinles; Die Bangolfefirche, Jefuiten- ober Dreifaltigfeitefirche mit Glasmalereien und dem Grabmal bes burch Befampfung ber Berenprozeffe und als Dichter befannten Jesuiten Friedrich von Spee, endlich die Arppten in ber Matthias - und Baulinnstirche. 3m gangen bat die Stadt eine evangelijche und 11 tath. Kirchen und eine Synagoge. Roch find zu nennen: bie Balastkaferne (bis 1786 erzbischöflicher Balast), die chemalige Benedittinerabtei St. Maximin (jest Raferne), auf ben Ruinen eines romifchen Brachtbaues errichtet, und bas neue Theater. Intereffante Dentmaler aus ber Romerzeit find außer ben ichon genannten noch: ber romifche Raiferpalaft; bie romifchen Baber (jum Teil noch berichüttet); überreite eines romiiden Amphitheaters, welches 30,000 Meniden fante, und in welchem Kaiser Konstantin im 3. 306 Tau-sende gesangener Franken und 313 eine ähnliche Zahl Brufterer ben wilden Tieren preisgab; die burch Ronig Friedrich Bilbelm IV. wiederhergestellte Bafilita (gewöhnlich Ronftantinepalaft genannt, feit 1856 gur evang. Rirche eingerichtet). Der fogen. Frankenturm biente in der frantischen Beit mabricbeinlich als Getreibemagagin. Bon alten Privatgebauben find gu nennen: das Rote Sans am Sauptmartt, eine ber altertiimlichften Saufer ber Stadt, bas Saus gu ben brei Königen, bas alteite Bohnhaus Triers, aus bem 13. Jahrh., das Raufhaus am Rornmartt, ein goti-



lich, Geburtshaus bes Reformators Rafpar Dlevianus. In Denfmalern bat Die Stadt ein Denfmal bes Raifers Wilhelm I. Die Bahl ber Einwohner be-läuft fich (1805) mit ber Garnifon (2 Infanterieregimenter Rr. 29 und 69, eine Abteilung Felbartillerie Nr. 8) auf 40,026 Seelen, barunter 5185 Evangelifche und 823 Juben. T. hat Majdinenfabritation, Gerberei . Boll ., Baumwoll - und Leinweberei , Farberei, Bachebleicherei, Tabate ., Beineffig., Schirmund Sutfabritation, bedeutende Steinhauerei (Fertigitellung ganger Rirchen in gotifdem Stil), Glasmale. rei zc., Runitgartnerei, Obit- und Beinbau. Der Sanbel, unterftugt burch eine Sandelstammer, eine Reiches bantnebenitelle fowie burch bie Schiffabrt auf ber Mofel (Dampfichiffahrt nach Robleng), ift befonbers lebhaft in Bein (Mofelwein), Bieh und Solg. Den Berfehr in ber Stadt vermittelt eine Telephonanlage und eine Bferbebahn. Für ben Gifenbahnvertehr ift Die Stadt mit 2 Babnhöfen Knotenpuntt ber Linien Berl – Kobleuz, T. – Hermesteil, Konz – Chrang und Jünkerath – T. der Breußischen Staatsbahn. An Bilbungeinftituten und andern Unitalten befigt E. ein Gunnafium (barin bie Stadtbibliothet von 100,000 Banben, Sanbidriften |barunter bie ale Codex aurens befannte Evangelienbandidrift aus bem 9. Jahrh.] und Influnabeln sowie wertvollen Samms-lungen), ein Realgymnasium, ein Priesterseminar, ein Lehrerimenseminar, eine Taubstummenanstalt, ein Brovingialmufeum mit romifchen Altertumern, ein Landarmenbaus, eine Arrenbflegeanstalt, ein Strafgefängnis ic. und ift Gip einer toniglichen Regierung, eines Landratsamts (für ben Landfreis T.), eines tatholifchen Bijchofe, eines Landgerichte, einer Oberpostdirettion, einer Forstinspeltion und zweier Oberforstereien, eines Hauptsteueramtes, eines Bergreviere fowie bes Stabes ber 16. Divifion und ber 31. Infanteriebrigabe. Die ftabtifchen Behörben gab. len 4 Magiftratemitglieder und 30 Stadtverorbnete. Zum Landgericht Sbezirt T. gehören die 16 Amts-gerichte zu: Bernlaftel, Bitburg, Daun, Hermesteil, Sillesbeim, Merzig, Reuerburg, Reumagen, Berl, Brum, Rhaunen, Saarburg, T., Babern, Barweiler und Bittlich. - Die Umgegend von T. gleicht einem Garten mit fait füblichem Charatter. Dafelbit in ichoner Lage ber Martusberg mit Ballfahrtetapelle und die 31 m bobe Marienfaule mit prachtiger Ausficht; weiter bie Dorfer Rennig (f. b.) und Igel (f. b.) mit Uberreiten aus ber Romerzeit. - E. mar im Altertum die Sauptitadt ber Treverer, wurde im 3. Jahrh. Refideng romifcher Raifer und unter Ronftantin I. Metropole einer ber vier Brafetturen bes Reiches. Um die Mitte bes 5. Jahrh. tam es unter bie Serrichaft ber Franten, wurde aber 451 von ben hunnen gerftort. Durch ben Bertrag von Merfen 870 tam es an bas oftfrantifche ober Deutsche Reich. Bunadit von Grafen, feit bem 9. Jahrh., ale die Grafengewalt an die Erzbifchofe überging, bom Bogt bes Erzitifts verwaltet, itrebte die Stadt fpater banach, reichennmittelbar zu werden, und erhielt auch 1212 von Kaiser Otto IV. einen Freibrief, den Konrad IV. bestätigte. Allein 1308 erfannte fie wieber bie Gerichtebarfeit bes Ergbischofe an, und ihre Eigenschaft als erzbiichöfliche Stadt ward noch 1364 von Rarl IV. und 1580 vom Reichstammergericht bestätigt. ihrer Spige ftand ein Schöffengericht, bas 1443 bom Ergbifchof Jalob I. burch Einfetung zweier Bürgermenter ergangt murbe. Ergbifchof Theoberich I. und fein Rachfolger Arnold II. befeitigten im 13. 3abrb.

bie Stadt burch Mauern. Spater, befondere aber nach Bollenbung bes neuen Schloffes (1786), ward Roblens Refideng ber Ergbifcofe. 1473 murbe in T. eine Univerfität gestiftet, bie 1797 aufgehoben marb. 1512 fand bafelbit ein Reichstag ftatt, auf welchem bie Rreis. verfaffung im Reich endgültig feftgestellt wurde. 1634 wurde T. von den Spaniern erobert, aber 1645 von ben Frangofen unter Turenne wieder genommen. Schon 1674, 1688 und auf langere Dauer 1794 bon ben Frangofen erobert, tam Die Stadt 1801 an Frant. reich und marb Sauptftadt bes Depart, Gaar. 1814 fiel fie an Breugen. Dentwurdig ift bie Rufammentunft Raifer Friedrichs III. mit Rarl bem Rubnen 1473 in I. Bal. Saubt, Triere Bergangenheit und Gegenwart (Trier 1822, 2 Bbe.); Leonardn, Banorama von T. (baf. 1868); Derfelbe, Gefchichte bes trierichen Landes u. Bolles (Saarlouis 1871); Freeman, Augusta Treverorum (a.b. Engl., Tricr 1876); Bettner, Das romifche T. (baf. 1880); Derfelbe, Die romifden Steinbentmaler bes Brovingialmufeums gu T. (das. 1893); Bilmowfth, Der Dom zu T. in seinen brei hanptperioden (das. 1874, 26 Tafelu); Derfelbe, Archaologische Funde in T. (baf. 1873); Beiffel, Beichichte ber Trierer Rirchen (baf. 1888); Lolalführer von Braun, Lint, Steinbach, Worl u. a.

Der Regterungsbegirk Citer (f. Karte «Rheimprobing») umfaßt 7183 qkm (130,« CDR) mit (1803) 768,451 Cinto. (davon 142,374 Grangeliche, 619,239 Katholiten umb 6575 Juben), 107 auf 1 qkm, unb befteht aus 13 Kreiten:

Rreife	D.Rilo- meter	D-Mei- ten		Cinm. au 1 DRilom	
Berntaftel	668	12,13	44 536		
Bitburg	781	14,18	43 321	55	
Daun	610	11,08	28571	47	
Mergig	418	7,59	42316	101	
Ottweiler	307	5,58	88 265	283	
Brûm	919	16,69	33 753	37	
Saarbruden	386	7,01	166 192	431	
Saarburg	454	8,25	31 830	70	
Saarlouis	444	8,06	82 395	186	
St. Benbel	537	9,75	49 155	92	
Trier (Stabtfreie) .	8	0,15	40 026		
Trier (Canbfreis)	1011	18,36	79 741	79	
Bittlid	642	11,66	38350	60	

Über die 6 Reichstagswahltreise des Regbez. T. vgl. die Karte »Reichstagswahlen«.

Triere, f. Triremen.

Triefd (thech Tred), Martisteden in Massen. Begirtsb. Iglau, am Sildweifinje bes Spickerges (748 m) gelegen, hat eine alte Parrtirche, ein Schloft mit Gartenanlagen, eine Spinagoge, Tuch-, Möbel-u. Jüliudvaerschaften in. 18800 4738 meilt ische Einw.

Triff (ind. Triefte, stowen Trif; biezzu ber Stadylan), reichsunmittelbare Stadt im öfterrechijfdischpilden Küstenlande, wichtigher Hofere 188 nörd. Are bandelsplaß Österreichs, liegt unter 45° 38 nörd. Are min 13° 46° 50° 14. 20. Gr. in reizender Loga terrasjeniorung am Kuße des Karites am nördlichten Beden des Abriatischen Meeres, dem Golf von T., hat mit ihrem Gebeie eine Fläcke von V., ra zum bildet ein feldfändiges öfterreichisches Krontand (i. Karte Krain-Küstenland). Das Klima ilt mild, die mittlere Temperatur beträgt 14.1°, die fährlich Segarmenge 1124 mm. Im Binterhalbjake ritt die Bora (i. d.), felr heftig auf, Z. deitelt ans der Klistad. die von dem mit einem alten Kastell (von 1508 – 1850) gestrotten aus flasse mettig in este von derfrotten aus flasse vor 1860 perfrotten aus flasse vor 1860 perfrotten aus flasse vor 1860 perfrotten aus flasse vor 1860 per vor 1860 per gestrotten aus flasse vor 1860 per 
sum Safen bingiebt und meist unregelmäßige und | große Boliteama Roffetti zc. Bon Altertumern find enge Maijen enthält, und ber nörblich bapon gelegenen Reu - ober Thereffenfladt mit breiten, regelmäßigen Strafen und großen Blagen. In die Renftadt tritt ber 333 m lange, 16 m breite sgroße Ranal« ein, über welchen zwei Drehbruden führen. Un die Aliftadt schließen fich füdweitlich die Josephitadt und weiter der Stadtteil Chigrbola inferiore, füdlich Can Gigcomo an. Debrere Bororte, wie Chiarbola fuberiore fim CD.), Roggol n. Chiadino (im D.), Guardiella, Gcorcola und Rojano (im N.), stehen mit der eigentlichen Stadt in unmittelbarem Zusammenhang. Unter den öffentlichen Blaten find bervorzubeben: ber Große Blas (Biaga Grande) mit der Marmoritatue KarleVI. und dem Maria - Therefigbrunnen (1751), durch eine



Bappen von Trieft.

öffentliche Anlage vom Meere getreunt; ber Borfenplas mit einer Reptungruppe aus Marmor und bem 1660 errichteten Standbild Leopolde I.; die Biagga bel Bonte Roffo; ber Jojephaplas (Piaga Giufeppina) mit bem Mounment bes Erzberzogs Maximilian, Kaifere von Merito (von Schilling, 1875); ber Babubofeplas mit Gartenanlage und bem Dentnial ber 500jährigen Zugeho-rigleit Triefts zu Ofterreich (1888); ber Boftplat, ber Polz-

plat (Biagga bella Legua), ber mit einem Square befeste Leipziger Blat, der Exergierplat ze. Bon ben Strafen find die Bia bel Corfo, welche die Altvon der Reuitadt trennt, die Big del Torrente, Big Stadion und Bia bel Acquedotto (mit ichoner Allee, besuchter Spaziergang) fowie die Rais die belebteiten und ichonften. Die Bia Ginlia führt gum Boschetto, einem beliebten Bergnugungeort ber Triefter Bevolferung. Unter ben Rirchen ift bie bervorragenbite ber Dom Can Biufto, welcher fich fubweitlich vom Raftell an der Stelle eines romifden Tempels erhebt und im 14. Jahrh. burch Bereinigung breier Banwerte aus bem 6. Jahrh., einer altdriftlichen Bafilita, eines Baptifteriums und einer fleinen bygantimijden Ruppelfirche bergestellt murbe. Er ift im Inuern fünfichiffig, bat Gaulen mit romanifchen Rapitalen, eine moderne Chorapiis, ein Mofaifbild aus bem 13. Jahrh., am Bortal romifche Reliefbuften und am Glodenturm romifche Gaulen. Erwähnensmerte gottesbieuitliche Bebaube find ferner: Die 1627 erbaute Jefnitentirche Canta Maria Maggiore, mit Fresten bon Cante, Die 1830 bon Robile im griechifden Stile erbante Kirche Sant' Antonio Ruovo am Ende bes Großen Kanals, die im Junern reich ausgestattete griechijche Kirche San Niccold (1782), die neue serbische Rirche, Die evangelische Rirche im gotifden Stil, Die englijche Rapelle und zwei großere Synagogen. Unter ben weltlichen Bebauden find bervorgnheben: bas Rathans (1874), das Tergestenm (1840), im Immern mit einer in vier Rreugwege geteilten Glasgalerie, Berfammlungeort der Borfe; bas alte Borfengebande im borifchen Gtil (1802), jest Gis ber Saubels. und Bewerbefammer, der 1883 nach Ferftels Planen erbaute Balaft bes Ofterreichischen Lloyd, bas Gebande ber nautifchen Mabemie, bas neue Boft - und bas Ganiju ermahnen: die Uberreite eines ronnichen Amphitheaters, ein romiiches Stadtthor (Arco di Riccardo) und Refte ber römischen Bafferleitung. Die Babt ber Einwohner beträgt (1890) mit bem Militar (1483 Maun) 121.816, mit den 11 Bororten und den um Webiet von T. gehörigen 11 Dorfern 157,466 (1880: 144,844), welche überwiegend ber italienischen Ratio nalität (27,725 Slowenen, 7107 Deutiche) u. ber tatholifchen Religion angehören (1302 Evangeliiche, 1369 Griechifch - Drientalifche, 4708 Joracliten). Die 3m. buftrie unifant an größern Rabrilen bas Arienal bes Diterreichischen Llond (1900 Arbeiter), Die Schiffbananitalt des Stabilimento tecnico Tricitino (and fur Kriegeichiffe, 795 Arbeiter), 2 andre Maichinenfabrilen, eine Dampfmuble, eine Reisichalfabrit, eine Fabril de mifcher Brodutte, eine Dineralolraffinerie, eine gabril vegetabilifder Dle, eine Raffeeidalfabrit, eine Enelfartens, eine Zigarrettenpapiers, eine Linoleums, eine Stort-, eine Fag-, eine Geilfabrit und eine Gasanftalt. Eine Gifenbochofenanlage ift im Bau. Die Umgebung von T. produziert vorzüglichen Bein (1895:14,000 hl) Dbit, Getreibe, Dl und Steine. Geine eigentliche Be beutung verbanft T. aber bem San bel. 1894 u. 1895 belief fich ber Barenvertehr auf nachfolgende Berte:

				1894	1895		
Einfuhr	Jur Cee		186,41	184,98	Diff.	Gulben	
	I gu Lanbe		164,53	159,19	,	,	
Musfuhr (	f jur Cee		168,28	150,87			
	au Camba		140	200			

Bom Barenvertehr gur Gee famen 1895 auf die ofterreichifd-ungarifche Flagge: in der Einfuhr 122,70 Rill. Gulden, in der Ausfuhr 123,34; auf fremde Flaggen: Einfuhr 62,19, Ausfuhr 27,23 Mill. Gulden. Rach den wichtigiten Berfunfte- und Beftimmungelandem ber teilte fich ber Warenverfehr gur Gee folgendermaßen:

						Ginfuhr Ausfuhr Bufanner Millionen Gulben			
Türfei			-		_	23,5	51,0	74,5	
Italien .						24,1	17,4	40,1	
Cfterreid = U	ng	arı	١.			14,1	26,5	40,6	
Agopten .						23,8	12,0	36,1	
Britifd . In	bie	rt				24.8	10,2	35,0	
Brafilien .						28.9	0.6	29,5	
Briedenlant	٠.			i		5,5	7,8	13,3	
(Großbritann	tiet	١.				9,5	3.1	12,6	
Bereinigte 6	Sta	ate	72			7,5	1.6	9,1	
Franfreich				Ĺ		5,9	1.9	7,3	
Deutschland		į.		i		5,9	0,s	6,0	

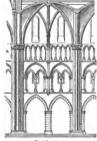
Um Barenverfehr zu Lande, welcher fich mit ca. 70 Brog. auf der Gubbahn, mit 30 Prog. auf der Stants bahn bewegt, ift nachft Ofterreich und Ungarn vernehmlich Deutschland beteiligt. Die Sauptartifel in ber Ein- und Musfuhr (gur Gee und ju Lande guiammen. genommen) find in Millionen Gulben:

			Ginf.	Must.	eim aun	
Garne unb	Gen	ebe	57,8	48,4	Saute und Felle . 9,5 10,5	
Raffee			45,5	41,7	Bein 8,4 1,1	
Baumwolle			24.3	24,8	3nbigo 6,6 6,7	
Tabat .			15.4	10 a	Cleibungen u. Bus-	
Friichte .			14,6	14,0	maren 6,4 10,3	
Ruder .			14.0	10.a	Seis	
Soli			11.0	9.7	Spirituofen 4,9 6,3	

1896 find in T. 8728 Schiffe von 1,780,888 Ion. (barunter 5601 Dampfer bon 1,654,023 T.) ein umb 8773 Schiffe von 1,785,707 E. (davon 5601 Dampfer tatsgebände, der Kalaft Nevoltella (jeht der Stadt gebörg), der Kalaft Carciotti, das Gebände des italienijden Lurmvereins (Kaleftra), das Stadttheater, das jädlich übe englische mut italienijde Alagge vertreten. T. befitt zweiß af en (f. Tafel » Safenaulagen ., Fig. 4). Der alte, füdliche ift eigentlich eine offene Reede mit mehreren Steindämmen, ale beren größter ber 1751 erbaute Molo Can Carlo, fobann bie Molen Canta Tereig mit bem 33 m hoben Leuchtturm auf ber Spite. Binjeppino und Cartorio zu nennen find. Nordlich von ber Reede ift 1868 - 83 mit einem Roftenaufwande von mehr als 20 Mill. Buld. ber neue Safen angelegt worden. 4 breite Molen, welchen ein 1100 m langer Wellenbrecher vorgelagert ift, bilben 3 große geschütte Baffins, die eine Raientwidelung von 2800 m bei 39.5 Settar Glache und 8.5 m Baffertiefe befiten. Die Rais und Molen find mit Schienengleifen, bybranliichen Labe- und Loichporrichtungen und großen Lagerbaufern verieben und elettriich belenchtet. In neueiter Beit wurden noch im G. von E. ein befonderer Solgbafen (Sant' Andrea) und ein Betroleumbafen (Santa Cabba) angelegt. T. ift 1719 gum Freihafen erflart worden. Doch wurde diefes Brivilegium mit 1. Juli 1891 aufgehoben und bas Freihafengebiet auf Die eigentlichen Safenanlagen befdräuft. Die Bedeutung ale Seehandelsplat bantt I. por allem feiner geographilden Lage am Nordende des tief ins Reitland einichneidenden Abriatischen Meeres fowie dem Umftand, baß fein Safen für große Schiffe juganglicher ift ats jener Benedige. Ungunitig wirten bagegen die nicht ausreichenden Gifenbahnverbindungen mit dem Innern ber Monarchie, die hoben Gifenbahnfrachtfate, die geringe Minfuhrfähigfeit bon Raturproduften des Binnentandes fowie die ftarte Konturreng der nordbeutschen Safen und bes von der ungarifden Regierung wirtiam unterftutten Safens Riume. Bon E. läuft nur eine große Gifenbahnlinie (Gubbahn) aus, welche fich in Nabrefing in die Linie nach Bien, anderfeits in die Linie über Cormons nach Italien teilt. Mußerdem führt die Staatsbahulinie T.- Derpelje zur Istrianer Staatsbahn Divaca-Bola; alle andern Brojelte fcheiterten bieber an ber Divergeng ber Intereffen und an ben Rojten. Infolgebeffen ift trop ber Eröffnung bes Suegfanale und ber badurch erleichterten Berbinbung mit Ditindien, ber Ginrichtung bon fubventionierten Schiffahrtelinien nach Bomban, Ralfutta, Gingapur und Sonatona der Aufidmung im Sandele- u. Schifffahrteverfehr von I. in den letten Jahrgebnten binter ben Erwartungen gurudgeblieben. Reuerdinge find burch Bervotijtandigung ber Safeneinrichtungen, Unlage großer Lagerhanfer, Einführung von Differentialgollen (ermäßigte Bollfage für einzelne gur Gee eingeführte Baren), Gubventionierung neuer Schiffahrtelinien des Llond (inebef. nach Gudamerila) Magregeln jur Belebung des Triefter Safen- und Sandeteverfebre ergriffen worben. Unter ben gahlreichen Inftituten und Bereinen für Bertehr, Kreditwefen und Induftrie behauptet ben eriten Blat ber 1836 errichtete Diterreichijche Ltond (f. Ltond), ber über eine attive Sandelsflotte von 77 Danipfern verfügt. Die wichtigften Rreditinftitute find: Die Triefter Kommerzialbant, Die Bottebant, die ftabtifche Spartaffe, bann die Filialen der Ofterreichijch-Ungarifchen Bant, der Areditanftalt, ber Unionbant, ber Anglo Diterreichifchen Bant u. a. Much ift I. ber Gis mehrerer Berficherungeanstalten, barunter die Azienda assicuratrice, Assicurazioni generali nub Riunione Adriatica di sicurtà. Rerner befitt I. eine Sandels- und Gewerbetammer und eine Borfe. Bon Wohlthätigfeiteanftalten find bervorzuheben: ein großes itadtijdes Krantenhaus (jahrlich 1500 Krante), ein Militaripital, eine Bebaranftalt, eine Irrenanitalt, ein Armeninifitut (4400 Bfleglinge),

2 Baifenbäufer, 2 Berforgungeauftalten u. a. Das Geelagarett befindet fich in dem füdlich bei Minggia gelegenen Balle Can Bartolonmeo. Un Unterrichtsanftalten befigt die Stadt: eine Sandels- und nautifche Alabemie und eine Sandelshochschule (Stiftung Revoltella), 2 Obergunnafien und 2 Oberrealiculen (je eine staatliche beutsche und eine städtische italienische Anftalt), eine Staatsgewerbeichnte, eine Bebammenlebranftalt, ein städtisches Mädchentpceum, endlich 4 Burger- und 24 öffenttiche Bollofchulen. An Dufeen und andern Sammlungen befinden fich in T .: ein ftabtifches Altertumemufeum, inebef. mit Funden aus Mamileia; das Museo lapidario, gleichfalls mit römischen Antiquitäten und dem 1823 errichteten Darmordentmal Bindelmanne (f. b.); ein ftadtifches Runitmufeum im Balaft Revoltella mit Bemalben und Cfulpturen; ein ftadtifches naturhiftorifches Dufeum, welches unter anderm eine Fanna des Abriatischen Meeres enthält; ein Agnarium mit zoologischer Glation (in Cant' Andrea); eine ftabtifche Bibliothet mit 65,000 Banben; ein hydrographisches Inftitut ber Rriegemarine mit Sternwarte. In T. ericeinen 34 Beitungen (29 italienische, 2 beutsche, eine griechische und 2 flowenifche). - Die Stadt ift Gip ber Statthalterei des Rüftenlandes, einer Polizeidirettion, des Ctadtmagiftrate, ber Geebehorbe, eines hafen. und Geefanitatetapitanate, bes Oberlandes- u. Landesgerichte, bes Sandels- und Geegerichts, ber Finang-, ber Boitund Telegraphendirettion, einer Staatsbahndirettion, ferner eines Bifchofe, eines Brigade . und eines Gee. bezirtetommandos fowie zahlreicher Ronfulate fremder Staaten (barunter auch eines bentichen). Der Bürgermeifter bon I. führt den Titel Bobeita und ift jugleich Brafibent bes Landtage (Landeshaubtmann); ber Triefter Stadtrat (54 Mitglieder) fungiert angleich als Landtag. Das Budget ber Stadt T. betief fich 1895 auf 3.169.883 Buld. Cinnahmen u. 3.316,249 Buld. Unegaben; bas Bermogen von I. nach Abzug aller Baffiva auf 6,437,698 Buld. T. befitt mehrere Seebadeanftalten, eine Bferdebahn (10 km Lange) und Telephoneinrichtung .- Die Umgebung ber Stadt enthalt zahlreiche icone Landhanfer. Uber bem Boschetto befinden fich die ausfichtereichen Billen Ferdinandeo und Revoltella, hoch über T. an der Potiftraße nach Laibach (354 m ü. M.) das Dorf Ophina (1602 Einw.) mit Huslichtswarte und berrlichem Uberblid über Stadt n. Deer, bitlich bas t.t. Sofgeitut Lipigga. Um nordtichen Meeresitrand liegen der Küftenort Barcola mit Geebadeanstalt und das Schlog Diramar (f. b.). Die Stadt wird von mehreren Brunnen der Umgebung fomie burch eine Bafferleitung ans bem Abbang bes Bebirgezuge Santa Eroce mit gutem Baffer verfeben. Das Bappen von T. f. auch auf der Tertbeilage gur Tafel . Ofterreichifch - llugarifche Landerwappen ..

3. (Tergeste, worher Artemidorus) ward 178-177 v. Chr. mit Jitrien vereinigt und unter Bespalian zu einer römischen Kolonie gemacht. Im Mittelalter tritt es zumächt ist Bischofsssah mit einem bedeutenden Territorium (der römischen regio) bervor. Der Kommune gelang es im 13. Jahrh., dem Bischof die michtighten Socheisersche teils abzuringen, teils abzulöfen. Doch besand sie sich, im wechselnden Kampf um ihre Selbstämbigkeit Benedig gegenüber, in einer ichwantenden Siellung zum Batriarchen von Mauiteja als Martgaralen von Jitrien- umd zu bessen Boschen dem Grofen von Görz, als - Gwaschen von Jitrien- Mach dem großen veneziamischen Krieg von 1379-81 fan: 3 1382 an Siterreich nub blieb fortan unter bessenHerrichaft, mit Ausnahme der Zeit von 1797—1805, in der es die Franzosen befegt hielten, und den 1809—1813, in der es zu der ührsichen Proving Frankreichsgehöftet, dies auf die Gegenwart. Die Stadt ward nun dalt die glüstliche Rivalin Benedigs und, besonders leitbem Kaufer Karl VI. die zum Freihafen ertlärt, die Beherricherin des Abriatischen Wereres. 1818 ward die nehlt gebeit dem derstichen Wandespeleit einwerleicht. Durch laiserliches Deltret vom 2. Dlt. 1849 ward die Stadt nehlt Webeit zur ertächsummittelbaren Stadt erthoben. Nach der Orgenwerungstellt.



Triforium.

bet T. mit feinem Bebiete ein eignes Kronland, Anneuefter Beit entftand feiner tommerziellen Bedeutung in bem naben Fiume ein gefährlicher Ripale. 3m Juli 1891murbe der Freihafen von T. aufgehoben und die Stadt in bas öfterreichifch - ungarifche Bollgebiet einbezogen. Bal. Mais nati, Croniche ossia memorie stor .sacro-profane di Trieste (Benebig 1817-18, 7 8bc.);

Lowenthal, Be-

ishishte der Stadt T. (Trieft 1867); Senifa, Storia cronografica di Trieste (neue Aufl., daf. 1885 – 86); della Croce, Storia di Trieste (daf. 1879); Reumanu-Spallact, Öftereichs maritime Entwidelung und die hebung von I. (Sutugl. 1882); die jähr lichen Beröffentlichungen der Triefter Börfendeputation: Navigazione di Trieste- und Commercio di

Trieste«: Die öfterreichisch ungarische Monarchic«, Bb. 10 (Bien 1891); Sartlebens Bührer burch T. und Umgebung« (3. Mufl., Bien 1892).

Triefter Bolg, f. Celtis,

Trieterien (Mänaben feste), s. Dionysos, S. 14. Trieteris (griech.), ein Cyllus von zwei Jahren (j. Bentaeteris).

Trient (franz., spr. mis), [. Getreibereinigungs-Triall (flowen: Trbovlje), Dori mistermart, Bezirch. Cilli, an der Limie Sien-Arieji der Südsbahn gelegen, mit bedeutendem Brauntohlenbergbau (1895: 551,220 Tan.), Zement- und Glasfabrit und (1895) 407 (als Gemeinde 8464) meift stowen. Einv.

Trifels, Bugraine auf der Hardt in Rheinbagen, indbildid om Unnweiler, 444 m. ü. R. Die Bug Z. war ehemals schreckeiterb und ein Reichsgut, wo Orinich V. den Ergelich (V. Schuf grad, wo Seinrich V. den Ergelichof Vahalbert von Mainz und Seinrich VI. 1193—94 den König Richard Löwenbez von England gefangen bielen, und von die Hobenthaufen ihre Zöckge verwahrten. Nach dem Dreihigiährigen striege verfield bie Burg.

Trifies (engl., pr. naus. "Richingleiten, "Dieleciett-), in England beliebte Wildiumg bon allectel beliebig zusammengesellten Vedereien, z. B. in Bein geträufter Bistuits, in seinem Lifts geträufter Watronen, Zitronal, lanbeitere Crangensiaden, Dibinarunelaben, Gelesse; has Gange wied unt Treme bebedt und dann mit Schlagidnen übergojien. Trifolium . f. Rice.

Triforium (lat.), eigentlich Drillingsbogen, eine in gotischen Kirchen in ber Biete der Mittelschijmaner berumgeführte, auf Saulchen rubende Galerie (f. nebenjiebende Abbildung ab), die anfangs wirtlich nab außen geöffnet, höder zu rein belorativem Zwed auf die Kirken Mittelschieder der Geschaftet ber

die äusere Maueriäche aufgefest wor.
Trift, der Wes jird das Beidevich; Triftgerechtigfeit (Triftrecht), die einem Grundigetilmer zuitehende Befignis, fein Biet über freude
Grundfürde zu treiben, wobei aber das Bieh sich mic aufbalten darf, um zu fressen, wosern nicht mit den Triftrecht eine Beidegerechtigleit (1.6.) derbunden üt-

Teiffe (Bilb. Einzelflögerei, holzschweimerei), der Bassermabort von Sol; in einzeme Stüden (im Gegensat zur Ziößerei, 1, Zide), geschich haupischie der debergebächen und erforder, da letere oft wenig Basser einkolten. Justührung von Swieburch Speischandle und Anstaung des Bassiers duch Dimme (Blaus dam m. Bebed um m. Schwellwert) im Klaus hof. Jum Auffangen des geschieten holzed beinen Recken, Gererbauten es geschie-

Triftenblume (Triftenfreund), f. Nemophila

Triftliefchgras, f. Phleum, Triftrecht (Eriftgerechtigteit), f. Trift.

Triftftelge, f. Bachftelge.

Trigeminus (Nervus t.), breigeteilter Rem. ! Behirn. Über die fogen. Trigeminusneuralgie, eine Reuralgie im Gebiete des T., f. Gesichtsichmer-

Triggiano (fpr. tribfdano), Stadt in der ital. Proving Bart, füdditlich von Bari gelegen, mit Mandel, Beins und Olbau und (1881) 8217 Einw.

Trigla, ber Anurrhahn.

Triglav (Terglon), Gebirgstod ber Julisden Allein an der Gerege von Krain und Göz, didet de Rodiferiode gwischen Arabe und dem Jong, de steht der Ausschlichte 
Triglatu (flato., \*Dreilopf.\*), Gott der alten pommerichen Schwen, breilopfig dargeftellt, batte die harchaft über Himmel, Erbe und Unterwett. Ein ichwerzes, ihm geweihtes Roh leutte durch feine Craftizaden jegliches Unternehmen. Tempel hatte er zu Section

und Bollin.

Triglochin L. (Salzbinke. Deizad, Gottung aus der Kamilie der Zuntlaginacen, einjähogs oder ausdauernde Kräuter mit schaftartigen Bengel, grasähnlichen Blättern und endfändigent, traubigen Kliteniand. 12 Artenin allen Erbeiten. T. maritima L. (Meerstrandsdreizad) wächst auf jumtigen, besonders salzbaltigen Biesen, am Meerekstrand und am Salzpaullen.

Triglyceribe, f. Glyceribe.

Trigliph (gried., Dreifdlig), Zeil bes Gebaltes ber borifden Gaulenordnung, ber nach Bitrub als bas Ropfende eines über ben Architrav geitredten Ballens gu betrachten ift, bas mit brei lotrechten Bertiefungen



(Schligen) berfeben ift, wahricheinlich aber nur rein beforative Bedentung hat. Die Triglpbben (f. Abbilbung a) bilben einen Teil bes Friefes, morin fie mit ben (b) Metopen (f. d.) abwechseln; f. die Tafel . Säulenordnungen. (Fig. 1, 2 u. 3).

Trigon (gried).), Dreied; trigonal, breiedig.

Erigonalichein (Gebrittichein), f. Mipetten. Trigonalzahlen (Triangularzahlen), f. Bo-Ingonalzahlen.

Trigonbobefaeber (Bhramibentetraeber).pon Dreieden eingeschloffene gwölfflächige Kriftallgestalt. Demieder des tefferalen Trapezoeders; f. Ariftall, G. 748.

Trigonella L. (Rubborntlee, Rafetlee), Gattung aus der Familie ber Leguminofen und ber Unterfamilie ber Bapilionaten, einjährige, feltener ausbauernde, oft ftart riechende Rrauter mit fieberig breigähligen Blättern, einzeln, in Köpfchen, Dolden ober turzen, dichten Trauben achselständigen, gelben, bläulichen ober weißen Bluten und linealifchen, gufammengebrüdten oder walzigen, geraden oder fichelförmigen, mehrfamigen Guljen. Etwa 70 Arten, vorzüglich im öftlichen Mittelmeergebiet. T. Foenum graecum L. (Bodehorntlee, griechifdes Seu), einjährig, 30 - 50 cm bod, mit verfehrt-eiformigen ober langlich teilformigen Blattchen, einzeln ober gu zweien itehenden, blaggelben Blüten und 8-12 cm langen. tahlen, linealischen, fcmach fichelformigen, langegeitreiften Gulfen, gwifden dem Betreide in Gubeuropa, Aleinafien und Nordafrila, in Indien, Manbten, Darotto, wird auch in Gudfranfreich, Thuringen und bem Bogtland ber Samen halber tultiviert. Diefe ichmeden bitter, riechen ftart melilotenartig und ftanben bei ben Manptern, Griechen und Romern in hobem Unfeben. Sie wurden ale Argneimittel, Biebfutter, geröftet als Speife benutt, und auch Rarl d. Gr. befahl den Inban in Deutschland. Jest dienen die Samen faft nur noch in ber Beterinarpragis, ihres Schleimes halber in der Tuchfabritation und ale Biebfutter, doch merben fie noch in Agupten geröftet gegeifen, und mit Dilch gubereitet, genießen fie die Frauen im Drient, um die in ben harems beliebte Wohlbeleibtheit gu gewinnen. Die jungen Triebe werben, wie die von T. suavissima Lindl. in Mujtralien, ale Gemufe gegeffen. Das Stroh bient ju Pferdefutter. Bisweilen wird Bodsbornflee auch ale Grünfutter angebaut.

Trigonia, f. Duicheln, G. 657.

Trigoniaceen, bifotyle, aus ca. 27 Arten des tropijden Amerita beitebende Bilangenfamilie ans ber Ordnung der Geranialen, Solzpflangen mit fpiraligen ober gegenständigen Blättern, fünfgliederigen, fcbrag angoniorphen Bliten und breitlappigen Rapjelfruchten.

Trigonocephalus, f. Treiedetopf.

Erigonobustalt, ein burch die Schalenreste ber Muschel Trigonodus Sandbergeri ausgezeichneter bolomitifcher Ralt, welcher in Gubbentichland ben Duichelfalt, die mittlere Abteilung ber Triasformation (j. d., G. 1012), befchließt.

Trigonoeber, foviel mie trigongles Trabesoeber. Salftform bes beragonalen Stalenoebere ober Biertel. form ber diberagonalen Bhramide; f. Rrifiall, G. 749.

Erigonometer, ber mit ber Eriangulierung eines Landes beauftragte Geodat (f. d. u. » Triangulation »).

Trigonometrie (gried., Dreiedemeffung), ber Teil der Geometrie, der aus brei Studen, Die ein Dreied vollständig bestimmen, die übrigen Stude bes Dreieds berechnen lehrt. 2118 Silfemittel biergn bienen bie goniometrifchen (trigonometrifchen) Funttionen, die ben Bufammenhang zwifden ben Seiten und ben Winteln eines rechtwinkeligen Dreiede ausbruden. Um ben Ginn biefer Funttionen zu verfteben, beute man fich einen Wintel u baburch entstanden, daß fich fein einer Schentel um ben Scheitel O brebt; ber Bintel werbe überbies positiv ober negativ gerechnet, je nachbem ber fich brebenbe Schentel (ber erite Schentel bes Bintels) ben Bintelraum entgegengefest ber Bewegung eines Uhrzeigers ober im Ginne Diefer Bewegung überftreicht. Demnach ift in Fig. 1 der fpipe Bintel AOP positiv, ber fpipe Bintel AOS bagegen negativ, wenn jebesmal OA

als erfter Schenfel betrachtet wird. In einem Rreife um O (Fig. 1) find zwei zu einanber fentrechte Durchmeffer gezogen, ber borizontale (wagerechte) A'A und ber vertitale (lotrechte) B'B. Fallt man von P aus bie Lote: PC auf A'A und PD auf B'B, fo erhalt man die Sorisontalprojettion OC und



bie Bertifalbrojettion OD des Radius (Salbmeijers) OP, ber gugleich ber zweite Schentel bes Bintele u = AOP ift. Die horizontale Projettion OC wird pofitiv gerechnet, wenn fie rechts von O liegt, die vertitale OD, wenn fie über O liegt, im entgegengesetten Falle find beide negativ. Man veriteht nun unter bem Ginus von u, geichrieben: sin u, ben Bruch, beifen Babler Die Bertitalprojettion Des zweiten Schenfels, beffen Renner Diefer Schenfel felbit ift, und unter Rofinus von u, cosu, den Bruch, beifen Babler die Sprigontalprojettion jenes Schenfele, beijen Renner

wieder dieser Schenkel ist; also ist: 
$$\sin u = \frac{\partial D}{\partial P}, \cos u = \frac{\partial C}{\partial P}.$$

Dabei wird ber im Renner ftehende Radius O Pitets pofilib gerechnet, während die Borgeichen vom O D und O C nach ber vorbin angegebenen Regel zu bestimmen find. Die Rablenwerte der Brilde, durch die sin u und cos u bargestellt find, andern fich nicht, wenn man ftatt bes Preifes mit dem Salbmeffer Ol' einen beliebigen anbern Kreis um O mablt, sin u und cosu hängen baber nur bon ber Große und bon bem Borgeichen bes Bintels n ab. Reben sinu und cosn braucht man noch die Tangente (tgu, tangu, tanu) und die Rotangente (cot n) und gwar ift:

$$tgu = \frac{\sin u}{\cos u}$$
,  $\cot u = \frac{\cos u}{\sin u} = \frac{1}{\tan u}$ .

 $\begin{array}{l} tg\,u = \frac{\sin u}{\cos u}, \; \cot u = \frac{\cos u}{\sin u} = \frac{1}{tg\,u}. \\ \text{Die Selante (seeu) und die Kofelante (coseen),} \\ \text{die bez. gleich} \, \frac{1}{\cos u} \; \text{und gleich} \, \frac{1}{\sin u} \; \text{find, werden falt} \end{array}$ gar nicht mehr benutt, und ganz ungebräuchlich geworden find der Cosinus versus (cos vers n = 1 - sin n) und der Sinus versus (sin vers = 1- cos u). Aus ben gegebenen Erflarungen ift erfichtlich, bag sinn und cos u ftete zwijchen -1 und +1 liegen, während tou und cot u ieben beliebigen politiben ober neggtiven Bert annehmen fonnen. Ferner ertennt man aus Sig. 1. baft jede ber goniometrifchen Funktionen ben Rablempert, ben fie fur einen fpiten Bintel u = AOP bat, auch für die Bintel 1800-u=AOQ, 180° + u = AOR und 360° - u = AOS hat, wenn man vom Borzeichen absieht. Das Borzeichen aber ift and ber folgenden Tabelle zu erfeben:

es bleibt alfo innerhalb jedes ber vier Quadranten (fo nennt man die vier Binkelraume von 0-90°, von 90-180° :c.) unverändert. Man braucht demnach Die Werte ber trigonometrifchen Funttionen nur für Die Wintel bes eriten Quabranten zu tennen. Man findet diefe Werte ober vielmehr ihre Logarithmen in



ieber Cammlung logarithmifcher Tafelit (f. Logarithmus). Die Unterfuchung ber Eigenschaften ber trigonometrijden Funttionen ift Wegenftand ber Goniometrie (f. b.). 3m rechtwinteligen Dreied (Fig. 2) ift ber Ginus eines ber beiben fpigen Bintel immer gleich ber ge-

genüberliegenden Rathete dividiert durch die Supotenuie, ber Rollinus aleich ber anliegenden Rathete burch die Supotenuje, die Tangente gleich ber gegenüberliegenden Rathete burch die anliegende, alfo:

$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$
,  $\cos \alpha = \frac{b}{c}$ ,  $tg\alpha = \frac{a}{b}$ .

Berbindet man dieje Gleichungen mit dem Bythagoreiichen Sage: c2 = a2 + b2, ber gu ber immer gultigen Bleichung: (sina)2 + (cosa)2 = 1 führt, und mit ber Wieidung: B = 900 - a, fo tann man aus je brei Studen Des rechtwinkeligen Dreieds Die fehlenden berechnen. In einem ichiefwinteligen Dreiede mit ben Geiten a, b, c und ben gegenüberliegenben Binteln a, B, y (Fig. 3) bienen gur Berechnung fehlender Stude Die



beiden Formeln:  $a^2 = b^2 + c^2 - 2$  be  $\cos \alpha$  und  $a \sin \beta - b \sin \alpha = 0$  und die vier andern, die baraus burch Bertaufdung ber Buchitaben entiteben. Die erfte Formel (ber fogen. Rofinnefat, eine Erweiterung bes Butbagoreifden Capes) lehrt aus zwei Geiten

b. e und dem eingeschloffenen Bintel a die britte Geite a finden, aber auch aus ben drei Geiten a, b, c ben Bintel a. Bewöhnlich erfest man fie aber durch andre Formelu, die bei der Benugung Der Logarithmentafeln bequemer find. Die zweite formel, ber jogen. Ginnejan, fagt ane, baß fich bie Geiten a, b gu einander verhalten wie die Ginus ber gegenüberliegenden Bintel a, B, und wird in Berbindung mit der Gleichung:  $a+\beta+\gamma=180^{\circ}$  dann angewendet, wenn fich unter ben befannten Studen gwei einander gegenüberliegende befinden. Das bier Angedentete bilbet ben Inhalt ber ebenen E., an die fich die Bo-Ingonometrie, die Berechung ber ebenen Boly-gone, aufchlieft. Die fphärifche E. hat es mit ber Berechnung ber fpharischen Dreiede gn thun, die von ben Bogen größter Kreife auf einer Rugelflache gebildet werben. Die Seifen eines folden Dreiede mist man burch die Langen ber Kreisbogen, ans benen es besteht. Als Bintel des Treied's betrachtet man die jede Seite desfelben bot in der Regel für brei Berfonen

Bintel amiiden ben burch ben Dittelpuntt ber Rugelflache gebenden Ebenen, die auf der Angelflache bie Geiten bes Dreied's ausichneiben. Die Begiebungen amifchen ben Seiten und Binteln werben ebenfalle mit Dilfe ber borbin befprochenen trigonometrifchen Gunt tionen ausgebrudt. Um die Berechnung der fehlenden Stude eines fpbarifden Dreiede für Die Unwendung bon Logarithmen bequemer zu gestalten, bat man ge wife Formeln aufgestellt, unter benen die Reperiden Unalogien und Die Gaußiden Formeln befonders wichtig find. Da die Erbe feine genaue Augel ift, sondern ein fogen. Sphäroid, so hat man unter dem Ramen sphäroidische T. eine Erweiterung der fpharifchen T. ausgebildet, die fich mit ben Dreieden auf bem Spharoide beichaftigt. Die Aitronomen bes Alltertums beitimmten ben Bintel burch feine Getme (f. Cetante); in bem » Mmageft« bes Ptolomans it logar eine Gebnentafel enthalten, in ber bie Sehnen aller Bintel von hatben zu halben Graben angegeben find. Sinus. Rofinus und Tangente finden fich guerft bei den Arabern, bon denen fie gu ben abendlandijden Mathematitern gelangt find. Jedoch faßten die Araber den Sinus ze. als absolute Längen auf, nicht als Quotienten je zweier Langen. Die heutige Unichanung ber trigonometrijden Funftionen rührt in der haupt fache von Euler (f. b. 1) ber, ber auch zuerft bie ivba rifche T. im Bujammenhang entwidelt hat. Bgl Grun ert, Clemente der ebenen, iphärischen und bod roibischen T. (Leipz. 1837); T. Dienger, handbuc der T. (3. Anst., Stuttg. 1867); Briot und Bouquet, Leçons de trigonométrie (10. Mufl., Bar. 1887); Debler, Sauptjage ber Elementarmathematil (19. Mufl., Berl. 1885).

Trigonometrifche Replegung, f. Triangulation. Erigonometrifche Reiben, f. Fourieride Reiben. Erigonometrifche Signale, f. Signale, trigono-

Trigynus (griech., » breitveibig«) beigen Bluten mit drei Biftillen; davon Trigynia, Ordnungsbegenb nung im Linnefchen Suftem, Bflangen mit brei Gaf feln umfaffend.

Erihemitonium (griech.), amberthalb Tone, b. b. die fleine Terg.

Trijobmethan, f. 3oboform.

Triffala, Sauptitadt bes gleichnamigen theffal. Romos im Ronigreich Griechenland, ber auf 5870 qkm (106,6 Q.W.) 143,143 Einw. gablt, am Triffalmos (Bufluß des Galamoria) und an der Gijenbahn So-108 - Ralabata, Mittelpuntt und Sauptmartiplay für Beittbejfalien, Agrapha ic., Gis eines griechiiden Eribijchofe, bat ein noch jest benuttes bygantimides Raitell und in der nördlichen Umgebung 3 gorte. 10 griech, Kirchen, eine Martthalle, ein griech. Opmna fium, ein Bericht erfter Initang, 2 Spragogen, dir berei, Gerberei, Baumwollbau und (1889) 14,820, meift walachifche, bann griechifche und judifche Einwohner. Die Borftadte find, wie früher, eng und ichmußig, Die innere Stadt neuerdinge gang modern umgehaltet. aber nicht vollendet worden. Bon dem bort gelegenen antiten Trikka, welches ben altesten und berühmteiten Astlepiostempel befaß, find fait leine Reite vorbanden.

Eriflines (trillinoedrifches) Ariftallinftem, f. Sriftall, G. 747.

Triffinium (lat.), bei ben alten Romern bad gepoliterie Lager, auf bem man beim Effen lag. Es nahm brei Geiten eines quabratifchen Tifches ein (wahrend die vierte für die Bedienung frei blieb), und

Raum. Jeder ber Blate mar mit einer Seitenlehne und einem Riffen verfeben, auf welches man fich mit bem linten Urm ftutte, während die Ruke nach außen gerichtet waren (accubitio). Sinfichtlich ber Reibenfolge ber neun Blage berrichte eine ftrenge Etilette. Das mittelite Rubebett (lectus medins) und bas ibm jur Linten ftehende oberfte (lectus summus) waren für Die Bafte bestimmt und gwar bas erftere für bie vornehmften, das ihm gur Rechten ftebenbe unterfte (lectus imus) für ben Birt und feine Familie. 2118 gegen Ende der Republit Tifche aus toitbarem Citrusholg mit runden Blatten auffamen, wendete man ein halbfreisforniges Rubebett an, das nach feiner Form sigma ober auch stibadium genannt wurde. Ehrenplage auf bem sigma waren die Echlage. - I. beißt übrigens auch bas Speifezimmer felbit, und bie vornehmen Romer ber fpatern Beit hatten für die berichiedenen Jahreszeiten mehrere folder Zimmer (f. Zafel »Architettur V«, Big. 4); in den Klöftern ein Saal gur Bewirtung ber Bilger. 6. 747.

Triflinoebrifches Ariftallfuftem, f. Rriftall,

Trifoffen, f. Tricoccae.

Tritolore (frang.), Dreifarbige. Rotarbe ober Fahne, wie sie Frankreich, Belgien, Italien, Rukland, Deutschland 2c. haben, besonders aber die der Frangofen (rot, blau und weiß), welche durch die erfte Revolution eingeführt murbe (f. Jahne, G. 139, Rotarbe und Hationalfarben).

Trifonomalai, f. Trinfonomali.

Trifot (frang., fpr. :to), uriprünglich aus Geibe, Bolle ober Baumwolle gewirtte Beintleider und Jaden für Schaufpieler ze.; bann auf bem Rundituhl gefertigte, nach Art des Tuches gewaltte u. geichorne Bewebe, Die eine Art leichtes Commer- oder Damentuch bilden; endlich glatte, melierte ober verichieben gemufterte, ben Budftine abnliche wollene, febr elaftifche Bewebe.

Erifupis, 1) Spyridon, griech. Gelehrter und Staatsmann, geb. 20. April 1788 in Miffolunghi, geft. 24. Febr. 1873, ward von dem damale in Briechenland reifenden Lord Rorth, nachmaligem Grafen Builford, gur Bervolltommnung feiner Renntnijje nach Baris und London gefandt, dann deffen Brivatfefretar, als derfelbe Gouverneur der Jonischen Jufeln murbe. Im griechischen Freiheitstampf befleibete er, mit Ausnahme ber Beit ber Brafideutschaft Rapo b'Iftrias', die wichtigften Boften in ber Berwaltung und ber Diplomatie. Er war unter ber Regentichaft Roufeilprafident, nach dem Regierungsantritt des Ronige Otto gu zwei verschiebenen Malen (1835 - 38 und 1841-43) Gefandter ju London, nach ber Repolution bom 15. Sept. 1843 Minister bes Huswartigen und bes öffentlichen Unterrichts, pon 1844 -1849 Bigebrafibent bes Senate. 1850 Wefandter gu Baris und dann zum drittenmal in London. Bahrend der Bewegungen in den 60er Jahren war er wiederum verschiedene Male Mitglied der gabtreichen ephemeren Ministerien. T. genoß außerdem eines großen Rufes als Schriftiteller und Redner. Gine große Mugahl von ihm mahrend der Revolution gehaltener Reden, religibjen wie politifchen Juhalts, wurde 1836 in Baris herausgegeben. Much als Dichter trat er auf und gwar mit einem Rriegegebicht auf Die Rlephten: "O δήμος. Ποίημα κλεπτικόν« (Bar. 1821). Scin Sauptwert ift jedoch die Geschichte des hellenischen Aufflandes ( latopla της έλληνικής έπαναστάσεως «, Lond. 1853 - 57, 4 Bdc.; 2. Huft. 1862).

2) Charilaos, griech. Staatsmann, Cohn bes vorigen, geb. 23. Juli 1832 in Nauplia, geft. 11. April

1896 in Cannes, studierte in Athen und Paris die Rechte, trat 1852 in den diplomatischen Dienst und ichloß 1865 den Bertrag mit England über die Alb. tretung ber Jonifden Infeln ab. Als Mitalied ber Rammer ichlog er fich der raditalen Bartei an, ward 1867 Minister bes Auswärtigen und war 1875-76 Ministerprafibent, 1877 in dem Roalitiousministerium Ranaris' Minister bes Außern und 1882 - 85 sowie 1886-90 und 1892-95 wieder Ministerprafident. Obwohl thatfraftig und gewandt, wußte er boch ber großen Schwierigfeiten nicht berr gu werben, welche die parteislichtige griechische Kannmer ber Regierung bereitete, indem fie fie zu übermäßigen Rustungen brangte, aber die zur Bezahlung der Schuldenzinfen erforberlichen Steuern verweigerte.

Trifuspibalflappe, die dreigipfelige Bergflappe, Trilateral (lat.), breifeitig. Trilinguijch (lat.), breifprachig.

Eriller, mufilal. Bergierung, geforbert durch tr (alt +) ober auch - über ber Rote. Der E. bejtebt

in einem fortgefest wiederholten Bechfel Des (notierten) Saubttones mit feiner (tleinen ober großen) Oberfekunde, regulär beginnend mit der Nebennote, endend lettinoe, regulat veginnens unt ver receninse, incentinit der Kontinote, emissiphilic nach eintualiger Berührung der Untersetunde (dem sogen. Rachschlag). Küczere T. Haben gewöhnlich feinem Rachschlag, neuere Ausgaben ülterer Bertedenten gewöhnlich dem Rachschlag

ausbrudlich burch fleine Roten an:

Hummel hat in seiner Alavierschule vorgeschlagen, den E. mit der Hauptnote zu beginnen, was vielfach fürs Alavieripiel angenommen worden ift, aber feinerlei Bultigleit für die Rompositionen ber Alaffiter bat. Goll ber I, feinen Infang von ber untern Silfenote nehmen (von diefer durch die Sauptnote gur obern Silfenote burchlaufend, fobann mit biefer fortgefest), ober foll er, von der obern Silfenote beginnend, auch fcon zu Anfang einmal die untere Silfonote aulaufen, fo muß dies entweder durch tleine Roten oder (in alterer Dufit) burch bie fogen. Borichleife (von unten oder von oben) am Trillerzeichen gefordert werden (die brei Schreibweisen bon a find gleichbedeutend):

Triller, f. Cadfifder Bringenraub.

Trillerfette (Rettentriller), Die Aneinanderbangung mehrerer Triller (f. b.), von benen in ber Regel nur ber lette einen Rachichlag bat.

Trillband (Triller), ein bolgernes, vergittertes, an einer horizontalen Welle befestigtes Sanschen, in welches ehebem die wegen Boligeivergeben Bernrteils ten eingesperrt murben, um durch herumdreben besfelben zu allerhand lächerlichen Bewegungen und Ilbelteit gebracht und bem öffentlichen Spott preisgegeben gu werben.

Trilling (Drehling, Stodgetriebe), ein gro-Bes, meift hölgernes Rad mit Triebitoden.

Trillion, die dritte Boteng einer Million, gefdrieben 1 mit 18 Rullen; bgl. Bahleninftem.

Trillo, Bleden in der fpan. Proving Buadalajara, am rechten Ufer bes Tajo, mit Bollweberei und (1887) 840 Einm. 2 km bon T. am andern Ufer bes Gluffes finden fich falg. und ichwefelhaltige Mineralquellen (23-290) mit befuchter ftaatlicher Badeauftalt (Banos de Carlos III).

Erilobiten (Trilobitae), eine Gruppe völlig ausgestorbener und nur den alteiten geologischen Schichten angehöriger Glieberfüßer. Sie besaßen (vgl. die Abbildungen von Calymene, Ellipsocephalus, Trinucleus, Paradoxides, Agnostus, Phacops und Phillipsia auf den Tafeln . Silurifche und Rambrifche Formation II., Devouische Formation II. u. . Steintohlenformation II.) einen durch zwei Längsfurchen dreiteiligen Körper, der aus vielen Ringen zusammengefest war und fich bei manchen Arten igelartig gufammrollen tonnte. Um erften Ring, bem Ropf, fagen meift zwei große Mugen. Bielfach waren an Ropf und Rumpf lange Stacheln vorhanden. Wichtig ift ber Umftand, daß man früher faft nie auch nur Spuren bon Beinen gefunden bat; bieje muffen alfo febr weichbautig gewesen fein. Erft in ber neuesten Beit bat man burch Untersuchung bunner Schliffe von T. feftgeftellt, daß um den Dund berum 4 Baar Raufüße und an jedem Ring ber Bruft und bes hinterleibes ein Baar Bebbeine mit Riemen fagen. Uber die Begiehungen ber T. zu den andern Bliederfüßern ift man aber noch nicht im flaren. Man rechnete fie früber allgemein zu ben Rrebstieren (fpeziell zu den Blattfugern) und läßt fie auch jest noch nabe damit verwandt fein, betrachtet fie aber gewöhnlich als eine felbitandige Brubbe. Bal. Brongniart, Histoire naturelle des Crustacés fossiles, savoir Trilobites (Bar. 1822); Burmeifter, Die Organisation der T. (Berl. 1843); Benrich, Unterfuchungen über T. (baf. 1846); Barrande, Système silurien, Bb. 1 (Brag 1852); Galter, Monograph of British Trilobites (Cond. 1864 - 66); Balcott, The Trilobite (Cambridge, Raff., 1881).

Erilogie (griech.), bei ben Griechen die Dreigahl bon Tragodien, mit benen an ben Dionpfosfeiten bie bramatifchen Dichter miteinander um den Breis tampften. Bewöhnlich ichloß fich biefen Tragobien noch ein Sathripiel an, und diefe Berbindung hieß dann Tetra logie. Inebejondere veriteht man unter T. eine folde Dreigahl von Dramen, welche bemfelben Dythenfreis angehörten und fo ein gufammenhangendes Gange bildeten, zu dem auch das Sathrdrama in Beziehung ftand. Solder Urt waren die Trilogien des Afchplos, mabrend icon Sopholles den Bufammenhang aufhob. Bon erfterm befiten wir eine vollständige E., Die »Dreitie«, bestebend aus »Mgamenmon«, ben »Choëphorens und sEumenibens, welchen sich das verlorne Sathrdrama »Kroteuss anschloß. Bon Neuern haben Hebbel (»Die Nibelungens), Swinburne («Mary Stuarta) u. a. Erilogien gedichtet. Huch R. Bagners »Ring bes Nibelungen« will als T. (mit einem Borfpiel) angefeben fein. Schillers . Ballenfteine ift nicht als I. anfaufaijen, fonbern als einheitliches, auf zwei Abende verteiltes Drama mit Borfpiel.

Tim, Hauptiadt der inichen Grafichaft Meath, am Bopne, mit Gerichtshof, Dentfäule Bellingtons, Lateinschule, einem mertwürdigeranglonormännischen Turm und (1891) 1531 Einw. Südlich dabei Laracor, wo Swift und Selfell wohnten.

Trimalchio (-dreifacher Rabob- oder -dreifacher Etel- ?), bei Vetronius (f. d.) ein ebenjo reicher als adgeschmadter und prablerischer Emportömmling, allgemeiner: ein überaus unangenehmer Mensch.

Trimberg, f. Sugo von Trimberg.

Trimefinjaure, f. Defitylen.

Erimefter (lat.), Beit von brei Monaten. Erimeter (griech., lat. Senarius, » Sechofüßler.),

das gewöhnliche Beremaß im Dialog des griechischen und römischen Dramas, bestehend aus drei jambischen

Metren oder Dipodien, mit einer Cafur, die, gewöhnlich nach der fünften, seltener nach der siedenten Silbe eintretend, den Bers in zwei ungleiche Halften teilt. Dem Grundschma:

verleihen Abwedselung teils die Ausfählung der Länigen in 2 Kürzen, teils die Erfehung des Jambus durch dem Spondeus in den ungeraden Bersitellen (bei den altrömlichen Dramatikern auch in den geraden, mit Ausnahme der lepten) oder des Anapät, namentlich dei den Komdönendichten, die den Komadit, namentlich dei den Komdönendichten, die der Konapät, namentlich eine Komdönendichten könn untern Dichtern dache den E. Goethe in der Sedense, Schiller in den Romtgomerh-Symen der Jungfraus (II. 6—8), Photographic in seinen Seden der Seden un seinen Seden der Seden un seinen Seden der Seden und seinen den Seden der Seden der Seden und seinen der Seden und seine Seden der Seden der Seden und seine Seden der Seden und seine Seden der Seden und seine Seden der Seden der Seden und seden der 
Trimethhlamin, f. Methylamine.

Trimethyleffigfaure, f. Balerianfaure. Trimethylfarbinol, f. Butylaltohol.

Erimethylvinylammoniumhybrat, foviel wie Reurin (f. b.).

Trimetrifch, f. Anifometrifch.

Trimm, Timothee, Pfendonym, f. Lespes.

Trimmen (engl., auch trumen), de mich in Stidgütern besiehende Schiffslabung (detreide, Roblen 1c.) eben schaufeln, um sie im Schiffstaum angemessen werden des Schiff it in gutem Trimm, wenn es gerade tief genug geladem, weder zu viel noch zu wenn achterlastig ist. Die Segel traff spannen.

Erimmer (Rohlengieber), die Arbeiter, Die auf Geefchiffen Die Rohlen aus ben Buntern (Rohlenvor-

rateraumen) bor bie Reffelfeuer ichaffen

Erimonözie (griech., monözifde Bolygamie), Bortommen von männlichen, weiblichen und Zwitterblüten auf derfelben Bflanze.

Trimorph (griech.), dreigestaltig.

Trimorphismus (griech. Trimorphie), Drei-

gestaltigfeit, f. heteromorphie.

Trimûrti, im Religionsspliem des neuern Brahmanismus die Bereinigung der dis dahin ziemtlich undermittelt nebeneinander fiebenden deri großen Gotter Brahma als des Schöpfers. Wichmu als des Erbalters. Sima als des Zerfürers, ausgegangen von dem Befireden, die verfahedenen Religionsselemente gegen dem Buddhismus und ander feindliche Strömungen zu verbinden. Bereihr wird die I. in einem berlädigige Bild aus einem Sein, das vorn den Brahma nut dem Almofentoff und dem Kofentranz, rechts den Wichmund lints den Sima dariellt.

Trin., bei naturwissenschaftl. Ramen Abfürzung für Karl Bernhard Freiherr von Trinius, geb. 7. März 1778 in Eisleben, gest. 12. Wärz 1844 als Staatsrat und Alabenifer in St. Betereburg. Gräfer.

Erinafria, altertümlicher, poetischer Rame ber Insel Sigilien wegen ihrer dreiectigen Weitalt; ebenso von Rhodos.

Tring, Narthiad im weitichen Sertivolijire (England), har Strohhuts und Stublfabriten, einen Part mit Schloß, welches Karl II. seiner Mätrefig Reil Gwynne schenkte und das jegt dem Lord Nothfabl aehört, und (1891) 4525 Einw.

Tringa, Strandläufer (Bogel).

Trinidad, britisch-westind. Insel, die südlichste und größte der Kleinen Antillen, zwischen 10° 3'—10° 50' nördl. Br. und 60° 55'—62° westl. L. v. Gr., vor der

Mündung des Drinoto, bon beffen Delta fie durch bie Boca be Sierves (Servents Mouth) ober Boca bel Solbado getrennt ift, 4544 qkm (82,5 Q.M.) groß mit (1894) 222,689 Einm. Die Infel wird bon D. nach 28. bon brei parallelen Bergfetten burchzogen, bon benen die nördliche im Cerro de Aripo 945 m Sobe erreicht, und zwischen benen Sügelland und niedrige Ebenen liegen. Die Ufer find eingefaßt von zahlreichen Lagu-nen, die vielen Flüsse fast alle für Boote schiffbar. Rach feinem geologischen Ban ift E. eine Fortfegung bes Raribifden Bebirges in Beneguela; Die Nordfette beitebt wie jenes aus archaifchen Beiteinen, an welche fich fübmarte Schiefer und Raltfteine ber Rreibeformation, bann tertiare Bildungen anlehnen. Bei Brea liegt ber mertwürdige Hophaltfee (Bitch Late) mit fdwinimenden Erdpechinfeln, wie denn auch fonft 218phalt. u. Erdpechbildungen, Schlammvullane, Betroleumquellen und beige Quellen auftreten. Das Rlima fennt eine relativ trodne Jahreszeit, die von Januar bis Mai anhalt. Trinidads Jahrestemperatur (nach Sann) 25,5°, tältester Monat Februar 24,4°, wärmiter Mai 26,3°, mittlere Extreme 31,9° und 17,9°, Regenmenge 172 cm, Maximum August 290, Minimum Darg 43 cm. Sturme wüten im Ottober faft taglich. Die Begetation schlieft fich viel enger an Diejenige Benegnelas, als an die der gunachft gelegenen Rleinen Antillen an. Auch die Rulturpflangen find die namlichen: Buder, Raffee, Ratao und Baumwolle. T. gehört zoogeographisch zu ber westindischen Gubregion ber neotropijden Region. Die Rabe bes fubameritanifden Feitlandes bedingt aber, daß es gabireiche Charafterformen des Festlandes enthält, wie Gürtel-tiere, Ameisenbären zc. Bemerlenswert ist, daß sich unter ben Laudmollusten eine affatifche Gattung findet. Die fcnell machfende Bevolterung (116,128 mannlich, 99,234 weiblich) besteht aus wenigen Beigen, meift fpanifcher Abtunft, baber bie fpanifche Sprache ale Umgangeiprache noch vorherricht, aus Regern, ebemaligen Etlaven und aus dinefifden und indifden Rulis, die nach der Stlavenemanzipation jene erfepen follten. Schulbilbung ift noch febr wenig verbreitet; 1893 wurden 173 Schulen von 18,483 Rindern befucht. Für höbere Erziehung bestehen das Queens Royal College und bas Roman Catholic College. Englische Miffionare beichäftigen fich mit ber Befehrung der Rulis jum Chrijtentum. Die Fruchtbarfeit bes Bodens ift febr groß, in Kultur find aber erft 78,000 Settar, bavon 23,800 mit Zuderrohr, 38,000 mit Ratao und Raffee, 5600 mit Rofospalmen, auch werben Baumwolle und Reis angebaut. Die Biebgucht ift unbedeutend, bagegen ber Sandel lebhaft; 1894 betrug die Einfuhr 2,153,000, die Ausfuhr 2,001,000 Bid. Sterl., lettere beiteht vornehmlich in Buder 757,937, Ratao 615,470, Asphalt 93,572 Bfb. Sterl., ferner Rotoennijen, Branntwein. Delaffe. Bon Eifenbahnen find 87, bon Telegraphen 1112 km im Betrieb. Ein Rabel verbindet die Infel mit dem füd-amerikanischen Kontinent und mit den Antillen, regelmäßige Dampferverbindung mit Europa; 1893 beirng ber Schiffeverfehr t,234,000 Ion. Die Regierung liegt in den Sanden eines Gouverneurs, feiner Dinifter und eines von ibm ernannten Beirats. Die Einnahmen betrugen 1894: 540,000, die Ausgaben 486,000, die toioniate Schuld 582,000 Pfd. Sterl. Samptitadt ist Port of Spain (f. d.), mit ihm durch Eifenbahn vervunden ist San Fernando mit (1881) bem heil. Malburin geweibt war. Zu gleichem Zwed 1833 Emm. – Z. vourdo von Columbus 31. Zuli 1496 enlvedt, aber die Spanier nahmen erft 1888 zugulierte Gopframen Certinitarierinnen) an fowie

Befit von ber Infel. Spater fiebelten fich Frangofen unter fpanifcher Sobeit auf T. an und brachten den Blantagenbau zu bober Blüte. Endlich 1797 wurde Die Infel fait obne Schwertitreich eine britische Rolonie. Die 1838 verfügte Emangipation fautlicher Regerflaven (20,659) hatte den Berfall der Bodenfultur im Gefolge. In neuerer Zeit hat fich bieselbe burch Gerbeiziehung von Kulis aus Oftindien wieder fehr gehoben. G. Rarte . Beftindien . Bgl. Borbe, Histoire de l'île de la T. sous le gouvernement espagnol (Bar. 1876-83, 2 Bbc.); Ball n. Sawling, Geological survey of T. (Lond. 1860); de Bertueil, T. its geography, resources, etc. (2. Aufl. 1884); Clarl, T., a field for emigration (Bort of Spain 1886); Collins, Guide to T. (2. Aufl. 1888); Frafer, History of T. (Lond. 1894).

Trinibab, Infel im Atlantifchen Dzean, gum brafil. Staat Efpiritu Santo gehörig, 1200 km öftlich von benifelben unter 20° 15' fühl. Br. und 29° 30' westl. L. v. Gr., wurde 1895 von England besetzt, mabrend Brafilien altere Rechte geltend machte, morauf

England feine Unfpruche aufgab.

Erinibab, Samptitadt ber Grafichaft Las Unimas im nordameritan. Staate Colorado, nabe beffen Subgrenze, am Burgatory River, nabe ben Raton Mountains im Brariediftritt, Anotenpuntt mehrerer Bahnen. bat ein Balgmert, ein Raltelnftlagerbaus, bebeutenden Biehhandel und (1890) 5523 Einw. In der Nähe große Lager von bituminöfer Roble und Eifenerg.

Erinibab be Cuba, Stadt auf ber Gubfufte ber fpanisch-westind. Insel Cuba, 6 km nördlich von seinem Hafen Buerto Casilda, einer Bai des Karibischen Meeres, burch Effenbahn mit Santo Spirito verbunben, Git eines dentichen Konfule, mit 2 höbern Goulen, Ausfuhr von Buder (meift nach den Bereinigten Staaten), Rum, Melaffe, Sonig, Einfuhr bon Lebensmitteln, Kohlen, Eisenbahumaterial, Bieh und (1887) 59,165 Einw. In der Rähe Tropffteinhöhlen und 10 km nordwestlich der Bico de Botrarillo.

Trinibab be Mojos (fpr. mochos), Sauptftabt bes Depart. Bent in Bolwia, 15 km öftlich vom rechten Ufer bes Mamoré, in ben Llanos de Mojos, eine 1687 gegründete Jefnitenmiffion, mit (1882) 4535 Euno.

Trinitapoli (früber Cafaltrinità), Stadt in ber ital. Proving Foggia, am Gudufer des Straudfees Lago di Galpi, an der Gifenbahn Aucona - Brindifi. mit (1881) 7789 (als Gemeinde 8061) Einw.

Trinitarierorben (Dreifaltigfeiteorben, regulierte Chorherren, Ordo S. Trinitatis de redemptione captivorum), Orden, gestiftet 1198 von Johannes von Matha und Felix von Balois, zwei Einsiedlern in der Diözese Meaux, und von dem Sapst Innocens III. 1198 bestätigt, feste fich die Lostaufung gefangener Christenftlaven von ben Garagenen gum Bred und fand bou feinem Mutterhans Cerfron (Midue) aus fcuell Berbreitung, vorzüglich in Gubeuropa. Ein Rachlaffen in der Strenge bes Wandels führte einige Reformen des Ordens herbei; namentlich entitanden in Spanien 1596 die Trinitarier. Barfüger. Die Donche trugen weiße Rleiber mit einem roten und blauen Rreng auf ber Bruft. Weit fie unr auf Gieln reiften, ward ber Orben vom Bott Ejetsorden (ordoasinorum), Die Mitglieder Ejets. brüber genamt. Wathuriner biegen die Ermitarier in Frankreich von einer Kapelle in Baris, Die Teinitarier-Tertiarier umb die Brüderschaft jum Stadmilier der heitigen Dreieinigkeit, die 1584 teguliert wurden. Nachdem der Erden angebich 900,000 Gefangene losgekantt batte, ist er seit Untergang der norderstantigen Raubschaften bedeutungslos geworden und in seiner unbeschubten Bergweigung 1894 gang erlosfen; der auch beschubte Timilarier

gibt es nur noch febr wenige.

Trinitat (Trias, Dreieinigfeit, Dreifal. tigteit), nach ber driftlichen Rirchenlebre Die Beichaffenheit bes gottlichen Befens, wonach basfelbe unbeschadet feiner Einheit drei Berfonen, Bater, Gohn und Beiligen Geift, in sich begreift. Die Lehre von der E., die besonders auf die Taufformel Matth. 28, 19 und auf die unechte Stelle 1. 3ob. 5, 7 bafiert warb, bildete fich ale charafteriftifch für das Christentum (f. b.) im Berlaufe von drei Jahrhunderten zu derjenigen dogmatifchen Figierung aus, in welcher fie feitdem in ben öffentlichen Befeintnisschriften aller driftlichen Rirchen, die unitarischen ausgenommen, auftritt. Und gwar wurde gunachit auf ben beiben großen Synoben von 325 und 381 (j. Arianifcher Streit und Dicaifch-ton= ftantinopolitanifches Glaubensbefenntnis) Die volle Gottheit des Sohnes und Beiftes feitgeitellt, ihr perfonliches Berhaltnis jum Bater aber fowie ihre Ginbeit in ber T. vornehmlich durch Meletius, Gregor von Raziang, Gregor von Phila und Bafilius formuliert, 3m Abendland fiegte durch bas fogen. Althanafianifche Befenntnis die eigentumlich symmetrische, von Augustin ber-rührende Form des Dogmas, während im Worgenland doch immer ber Bater eigentlicher Bott, . Anfang und Quelle der Gottheite, blieb, von welchem auf ber einen Geite ber Sohn erzengt wird, auf ber anbern ber Beift ausgeht: ein Reit des Baulinifchen Gubordinatianismus (f. Chriftologie). Die Lehre von ber T. ging famt dem abendlandischen filioque (f. Seiliger Beift) in die evangelische Rirche über, ja es ward der fcolaitifche Lebrbegriff von den altproteitautischen Dogmatitern nur noch inftematischer durchgeführt. Bal. Baur, Die driftliche Lehre von der Dreieinigfeit (Tübing. 1841 -43, 3 Bbe.); Deier, Die Lehre von der E. (Samb. u. Gotha 1844, 2 Bbe.); Langen, Die trinitarifche Lehrdiffereng zwifden der abendlandifchen und ber morgenländischen Rirche (Boun 1876).

Trinitatisfest (Festum trinitatis), Keit zur besoudern Verebrung der göttlichen Dreieinigseit, wurde im 11. Jahrd, zuerli in dem Köldern geleiert, auf der Synode von Arles 1260 in Krankreig eingeführt und vom Kapit Johann XXII. 1334 zu einem allgemeinen Strichanfelt erhoben. Es sällt auf den ertem Zomtag nach Kingstert, die darauf solgenden Somtage bis zum Eude des Kirchenjahres beihen Trinitatisfonntage. Die griechigte Kirche begeht das T. au

einem ber beiben Bfingitfeiertage.

Trinitrin, f. Mitroglycerin. Trinitroanthrachinon, f. Anthrachinon.

Trinitroglycerin, foviel wie Hitroglycerin (f. b.).

Trinitrobbenöl, soviel wie Strinsane (h. d.).
Trinitrobbenöl, soviel wie Strinsane Souls der Treienigsteit, eigentlich Noprocation der ältern Brüder der heitigen und ungetelten Dreienigsteit, eine der reitig 1518 in England geschaffene Behörde, welche mit der Untage und Unterhaltung von Leuchsteuern, Jand und Seemasten beutrigeng ist und das deienweien leitet. Ihr Sit ilt Zrinith houfe dem Zower von Loudon. Mur Geselnet werben als einigeren Brüder ungelassen. Die "älterne Brüder ergängen sich aus ihnen. Mit der Spie leite im "Nolderer.

Trinituland, f. Gubpolarlanber.

Trinity River, Fluß im nordameritan. Etaate Tegas, entspringt im N. desfelben und mündet nach 530 km langem Laufe in die Gatveitonbal. Er ih für größere Fahrzenge nur 25 km (bis Liberth), für

fleinere dagegen 300 km weit ichiffbar. Trinferafyle, f. Truntjucht.

Trintgefaße, aus Metall, Thon, Glas und andem Materialien bergeftellte Wefage, beren Grundformen ber tiefe Rapf, Die flachere Schale und der enlindriide Becher find. Wie noch beute bei ben Raturvollen ausgehöhlte Rurbis - ober Melonenichalen, Rofos nuffe u. bgl. als I. bienen, fo wird auch bei ben Ur völlern ber aus ähnlichen Stoffen bergestellte Rapi bas erfte Erintgefäß gemefen fein, ber bei machienber Rultur dann aus Thonerde geformt und gebrannt wurde, und aus welchem durch Singufügung emes Bufes die Schale entstand. Schale und Becher find bie I. in den homerifden Bedichten. Bu einem Trint gefäß (Trintichabel) bergerichtete Menidenidatel merben in brabiftorifden Junditatten bier und ba angetroffen (Bpcistalahöhle in Mabren). Die Sitte, aus ben Schabeln der Feinde zu trinfen, war im Altertum bei vielen Boltern (Relten, Langobarden, Bojern und Storbistern) verbreitet. Auch die Schadel ber drift lichen Martyrer und Beiligen wurden in fruhmutelalterlicher Beit in Rirchen und Alöftern forgfältig auf bewahrt und vielfach als T. benust. In dem Mas ale fich die Thonbildnerei und die Metallotechnit ber Briechen entwidelten, nahmen die T. die mannigfaltig iten Formen an: Kantharos, Karchefion, Ryathoe. Rulir, Bhigle und Ctuphos find die Bauptnamen für Becher und Schalen gum Trinten (f. die einzelnen Artitel, vgl. auch Reramit und Bafen). Die Romer trieben einen befondern Lugus in Trintgefäßen aus Edelmetall und Rriftall. Gilberne Becher aus romifcher Beit haben fich noch erhalten (f. hilbesheimer Gilberfunb). 3m Mittelalter entwidelte fich aus bem Abendmabletid als bevorzugtes Trintgefäß bei feierlichen Gelegenbeiten der Botal, ein auf einen mehr ober minder boben geglieberten Buß gestellter Becher mit und ohne Tedel, während im gewöhnlichen Gebrauch humpen, Krug Ranne und Becher die üblichen E. waren. Die Ausbildung der Glasinduftrie brachte neue Formen der 2. auf, welche man unter bem allgemeinen Ramen Glafer begreift. Bgl. Tafel » Glastunitindustrie I., Fig. 7. 11 u. 15, und Tafel II. Die Formen wurden ipater durch die Gluffigteit bedingt, für welche die I. bestimmt waren. Raberes über die Formen der verichiedenen I. findet man in ben einzelnen Artiteln: Sumpen, Bagglas, Botal, Romer, Stengelglafer, Trinthorn Billfomm rc. Bgl. auch Schantgerate.

gen, unter beuen das Rottabosfpiel (f. b.) befon- | Gebachtnisbecher (Minnebecher) gewidmel; ber erfte bers beliebt war, übernahm ein von ber Wefellichaft gemablter ober durch das Los (beg. Burfel) beitimm. ter Boriteber (Sympofiard, basileus, archon tes poseos, ber auf Gigilien mnamon bieg). Diefer feste bas Difchungeverhaltnis feit, bestimmte bie Bahl ber ben Trinfern zu verabreichenden Becher, Die Regel, nach benen getrunten werben niußte, brachte die allgemeinen Bejundheiten aus und ließ bei Buwiderbandlungen gegen bieje Regeln Straftrunte leiften. Huch bas Butrinten gur Rechten um ben Tifch berum (epi dexia) und bas Bortrinten von Berjon gu Berjon waren gebrauchtich. Richt minder mußte Straftrinte leisten, wer die vom Sympofiarchen gestellten, oft fcherghaften Hufgaben, Ratfel und Fragen ober allerleifdmer ausführbare Runititudden nicht loite. Bei biefen Belagen berrichte große Ungezwungenheit bes Tones und geistreiche, wisige Unterhaltung. Bur Erhöbung bes Genuffes traten floten, und Bitberfpielerinnen (Kithariftinnen) auf, jugendliche Staven produzierten mimifche Darftellungen, und felbil Gautler und Gautlerinnen murben berbeigezogen. In Rom murbe bie Abhaltung besonderer T., welche fich ebenfalls an die Sauptmahlgeit (coena) anguichließen pflegten, erft allgemeiner, ale bie Romer griechische Gitten angenommen hatten, und man hielt fich bann ziemlich ftreng an bas griechische Borbild. Beliebt war bas ad numerum bibere, wobei man fo viele Becher leerte, als ber Rame des zu Feiernden Buchftaben enthielt, ober fo viele Lebensjahre man ihm munichte. Das in ber Runde Trinfen (circumpotatio) artete namentlich bei ben Leichenschmäusen berartig aus, ban biefer althergebrachte Branch burch befondere Wefege ber Degemvirn verboten murbe. Bahrend bes Gelages fpendete man ben Gottern gabtreiche Libationen. Um ben Durit gureigen, wurden pitante Lederbiffen ferviert (bellaria). Eigentümliche E. finden im Orient, namenllich in der Türtei, flatt und zwar vor dem Abendeffen bei Gelegenheit bes Gervierens eines appetitreigenden 3mbiffes (Tichalmal-Bechen). Man trintt, da Bein ben Gläubigen verboten ift, nur Branntwein (Rati ober Maftita), erit mil Baffer verdünnt, nach und nach aber immer ungemischter, und biefe mit bem unichulbigen Titel eines Imbijfes belegten Belage werben oft ftundenlang fortgesett und arten schließlich zu wüsten Saufereien aus. Die ichitifchen Berfer hulbigen aber bem Bein. Gin Bechgelage in Berfien (Bemirtung, mihmani) wird im Enderun (Sarem) abge-halten und zwar nach bem Nachtmahl. Die perfifche, bon Dirga Schaffy befungene Trinfetitette beichränft fich im weseutlichen barauf, daß ber Trinfer fich hüten muß, ben Bart beim Trinten gu benegen fowie Rleiber und Sugboden mit vergoffenem Bein gu verunreinigen. Huch diefe gludlicherweife nur in bobern Gefellichaftetreifen üblichen Belage arten zu mahren Orgien ans. Bei ben Deutschen maren T. fcon in ben älteflen Beiten fiblich. Diefelben halten zugleich eine religiofe Grundlage. Der heil. Kolumban traf im 7. Jahrh. um eine große Bierfufe gelagerte Germanen, Die ertlärten, ihrem Merfur (Bodan) gu opfern, ahnlich wie die Chemfuren im Kautafus (nach Radde) noch beute ihre Götter durch Trinten ihres beiligen Bieres verehren und bei Berfern und Indern das Saomaund Somatrinten religiöfer Brauch war. Die Geligteilsvorftellung ber Germanen fnüpfte mefentlich an Die Boritellung frober Gelage in Balballa an, mobei bie Belben Det tranten und Obin Bein. Bei ben irdijchen Trintfeften wurden ben Göttern gabtreiche

311 Ehren Odine, der zweite gu Ehren Thore und ber Frenja, ber britte gum Gedachtnis berühmter Selben (Braggfeld) und ber vierte jum Andenten abgeichiebener Freunde. Schon zu Anfang bes 6. Jahrh. war diefe Sitte gang allgemein. In gefüllten Bechern brachte man fich die durch die Gitte vorgeschriebenen Soflichfeiten bar: Billfommen, Balettrunt, Chrentrunt, Rund., Rundichafte - und Freundschaftelrunt. Sieran ichlofs fich das nach gang bestimmten Regeln geordnete Buund Bortrinfen, das Bett- und Befundbeittrinfen (f. b.). Go pflangte fich die Gitte festlicher T. bis gum Mittelalter fort; fie murben abgehalten in ben Burgen, in ben Teitfalen ber Stabte, an den Sofen und felbit auch in ben Refettorien ber Rlofter. Eine große Leiftung, 3. B. bie bem Ritter Boos von Balbed jugeidriebene Leerung eines mit Wein gefüllten Reiteritiefels auf einen Bug, murbe mit Bfrunden ober Entfat (im Rothenburger Feitipiel) belohnt, und jum Andenten baran befamen die großen Sumpen oft Stie felge ftalt. woher Die Redensart einen guten Stiefel trinten. Uber bas Trinten bestanden gang bestimmte, durch Trinfordnungen fejtgestellte Bejete, 3. B. die Softrintordnung bes fachfifden Rurfürften Christian II. Befondere berühmt waren die Bechgelage am Sofe Muguits Des Starten, wo die fachfifden Ravaliere Die Aufgabe hatten, ihre polnifden Stanbesgenoffen unter ben Tifch zu trinten. In den flawischen Landern mar es noch ärger, n. die Aufzeichnungen bes Ritters Sans bon Schweinichen enthalten erbauliche Dinge barüber. Eine eigentumliche Abart bilben Die ftubentifchen Bechgelage; befondere bie Univerfitat Tubingen war durch Sandhabung von Trinfregeln berühmt. Borgugliche Gemalbe von Erintgelagen jener Beit gaben Dichael Dofderofch in feinen Bunderlichen und mahrhaften Befichten Philanders von Gittemalt. und hans Cache in feinem Gedicht . Ber erftlich bat erfunden das Bier «. In der Gegenwart werden eigent-liche T., d. h. Festversammlungen, bei denen das Trinten Alleinzwed ift, mit Ausnahme ber Studenten-, Brofefforen . und Alteberrentommerfe, nicht mehr abgehalten, aber die englische Gitte, bag die Damen nach bem Diner ben Tifch verlaffen, mabrend die Berren jum fröhlichen und ftarten Bechen beifammen bleiben, tommt ihnen nabe. Bgl. Gdul B, Beichichte des Beine und der T. (Berl. 1868); Camuelfon, History of drink (2. Muft., Lond. 1880); Rogers, Drinks, drinkers and drinking (Albany 1881); Graffe, Bierftudien (Drest. 1872); Bennert, Trintfunit (Köln 1894).

Trinfgelb, bie Ertravergutung, welche für Dienftleiftungen, insbef. an Rellner, Dienitboten, Anticher ic. gegablt wird. Schon gu Ende des Mittelalters erhob ber Meifter für feine Gefellen, auch für feine Gran ein I., und die Beamten waren teilweife auf I. angewiefen. Urfprünglich wohl ju einem bem Bortfinn entsprechenden Bwed gegeben, hat das I. beute vielfach die Bedeutung einer vollständigen Bezahlnng für Die Dienitleiftung angenommen. Infolgebeijen tommt es fogar por, daß Leute, welche Trintgelber empfangen, wie die Jahlfelluer der jogen Biener Cafes, Saus-tnechte, Bortiers großer Sotels ic., für ihre Stellen eine Art Lacht entrichten. Mit übler Nebenbebentung wird bas Bort T. auch für Bahlungen an einflugreiche Berfonen, Beitungen te. gur Erreichung bestimmter Brede burch beren Mitwirtung angewendet, um nicht geradegu die Ausbrude Beitechung und Ranflichfeit Bu gebrauchen. Das Wort bat fich auch in ber franjöfischen Sprache eingebürgert. In neuerer Zeit wurde mehrfach durch Schriften und Vereine gegen das fich immer weiter verbreiende Trinkgelderunwejen angelämpft, und einige Gojitöfe haben das T. vollfändig abgeldasfik. 1891. All fir ech I. Intere Sandhymutt zur Trinkgeldfrage (Frantf. a. V. 1883); "Intere die Vereinigung zur Belämpfung des Trinkgelderviefens (Karlis. 1885); Das T., ein Kreddichaben der Gojitoricickafisikolutrie und feine Gefeinigung (Bredl. 1888); "In er in J. Aus T. (23. Vuff.). Brunchfun 1888)

Tintgoth (Aurum potabile), eine Goldöfing, bie zur Zeit der Aldeunie als Heilmittel benugt wurde. Trintform, ein Trintgesch, welches ursprünglich aus Tierhömern angesertigt. von den Griechen aber, wie das H hython, dessen Andromy von einem Tierfopf gebildet wurde (vgl. Abbild.), zur Zeit verseiner

topf gebildet wurde (vgl. Abbild.), zur Zeit verfeinerter Kultur in Thon und Melall nachgebildet wurde. Man ließ den von oben hieningsoffenen Wein auß bem Maule des Tieres



Griedifde Trinthörner (Anthon).

ben im gotischen Mittelatter Gegenstand kinitlerischer Berzierung, indem sie im Metall, vornehmlich in vergoldetes Silber, geschit und mit einem Aus ober mit einem architettouischen Unterdau verschen wurden. Nedern Tierhörnern wurden auch ausgehöhlte Elefantenzähne, spairer Miniogeros umd Narmalzsäne benutzt, welche enttweder mur poliert, oder mit Schnigereien verziert wurden. Die Nennisjance bildete das E. zu einem Kruntgefäß von höchsten Uruns aus. Zulest wurden anch die Hörner selds im Glas und Silber unachgebildet. Zeht dienen sie meist als Schapitiket.

Teinfitat, Höfenplag am Rolen Meere, fiböfilich von Snatin. Hier Riederlage Bater Rassada 4. Febr. 1884 burch die Mahdilen, worauf Bater nach Suatin gurütlichtet; dagegen jiegte der hier gelandete General Gradam 29. Febr. D. 3. die El Ted 61. Barafa).

Trinfonomali (Tri Ionounal ai, engl. Trintomole), befeiligte Haube u. Hafenliadt bes Dibijitrilis von Exilon, an ber Baf von T., auf einer samden Salbuilet, 65 m û. M., mit 2 protejlaulischen und einer lath, Kirche, mehreren Simbutempeln und Wolschen, großem Bagar und 1880 11,411 Einne, melde einen regen Betelte mit Madoras unterholten. Dabei die großartigen Rhiinen von Mangrammum und Unarabsichten und mädrige finitische Bemösterungsteise. T. ward den Solländern 1782 von den Engländern entrijfen, mußte iste jedoch stom 30, Mug. S. Z. an die Brangsfen ergeben. Legtere gaben die Stadt den Solländern gurütt, allein diese berloren sie 1795 abermals an die Engländer, neutgie seitben im 1891 bestigden.

Trinfichabel, f. Trintgefäße.

Trino, Stadi in der issa. Probing Novara, Kreis Bercellt, nach dem linden User des Bo, an der Esienbahn Chivasso-Castale, mit Dampsstraßenbahn und Bercelli, hat starte Zchweinezucht (tressliche Schiefen), Reisbau und (1888) 2836 (als Geneinde 10,791) Einw.

Trinomium (Trinom, griech.), breigliederige Bablengroße, 3. B. a+b+c; trinomifch, breigliederig.

Trinucleus, f. Trilobiten.

Erio (ital.), eine Rompofition für brei Juftrumente; inebef. nach beutigem Sprachgebrauch jede in Sonatenform gefdriebene Romposition für Rlavier, Biolineum Cello (Rlaviertrio) ober eine folche für Bioline, Bratiche und Cello oder für zwei Biolinen und Cello (Streichtrio). Alle andern Rombinationen bon 3nftrumenten muffen naber bezeichnet werden. Rompofitionen im altern Stil (aus bem 17 .- 18. 3ahth.) werden baufig als T. bezeichnet, wenn fie fur drei tongertierende Instrumente geschrieben find (3. B. zwei Biolinen und Streichbaft), zu denen als viertes nicht mitgezähltes bas einen Baffo continuo ausführende Instrument (Cello, Theorbe, Rlavier, Orgel) fommt. — Bei Tangituden (Menuetten ic.), Mariden, Gdergi k. für Rlavier beift E, ein bem lebbaftern und raufden bern Sauptthema gegenüberitehender Mittelias von ruhigerer Bewegung und breiterer Melodit und gwar barum, weil folche Gapchen fruber breiftimmig gefest zu werden pflegten, während der Sauptfat fich über wiegend zweiftimmig hielt. - Auch dreiftimmige Orgelftude für grei Manuale und Bedal, alfo für brei Alaviere, deren jedes anders registriert ift, fo dag fich bie brei Stimmen fcharf gegeneinander abbeben, wird I. genannt. Eine Eigentumlichteit bes Orgeltrios ift bog Die eine Sand eine gebundene Melodie in berfelben Im lage vortragen tann, in welcher die andre (auf bem zweiten Rlavier) Figurenwert ausführt.

Trioecus (griech, »dreihäusiga, Bezeichnung für polygamische (! Polygamus) Pflanzen, deren manuliche, weibliche und zwitterige Blüten auf drei verfatebere ferennlare berteilt find mie a. I fei der fiche

dene Exemplare verteilt sind, wie z. B. bei der Eide. Tröle, eine Figur von drei gleichen Robenwerten. die so viel gelten sollen wie zwei derfelben Adtung der der vorgeschreiedenen Tatteilung. Eine T. anzumehren, welche für vier Noten einstäte, liegt tein Grund vor:



Die T. wird meist durch eine überschriebene 3 als solde gekennzeichnet. [Diem (i. b.) Triolein (Olein jäuretriglycerib), soviel mie

Triolett (ital.), achtzeiliges Gedichtichen mit nur zwei Reimtlängen. Die erste Zeile stimmt mit der bierten überein; die beiden ersten Zeilen, die demhandigedanten enthalten, tehren am Schlusse wieder. Die Reimistellung ist ab da ab ab.

Trional (D i at th h [] ut fo n me thy lathely the hon CH2. CyH2. C. (SO2. C2. H2), bem Sulfisad febr nabe fieldend Kerbindung, bilder farblele, glingende Kriftelle, fölf fich februer in Roffer, ledit mit tohel und Kither, ichniect bitter, ichn

Trionychidae (Beichfchilbtröten), f. Schlib-Triopas, in der griech. Mythologie Sohn der Bofeidon und der Kanale oder des Heibos und der Modos, Bater des Erpfichthon (f. d.), Gründer von Knidos auf dem Triopijichen Borgebirge.

Triogybutterfäure, f. Ersthrit. Triogie (griech., triogifche Kolygamie), Bottommen von männlichen, weiblichen und zwitterigm Individuen bei derfelben Bilangenart.

Tripalmitin (Palmitinfäurelriglheerid). Tripang, f. Trepang. [f. Palmitin Tripartition (lat.), Dreiteilung.

Tripe de roche (franz., spr. trip' bš róid). f. Gyro-Tripel (franz. triple), breifach. [phora.

Eribel, mattes, gelblichgraues bis gelbes, mager anzufühlendes, gerreibliches Mineral, welches Baffer einfaugt und dadurch erweicht, enthält 90 Brog. Riefelfaure, etwas Thon und Gifenoryd und bat feinen Ramen von der Stadt Tripolis in Sprien (daber terra Tripolitana), tam früher nur aus ber Levante in ben Sandel, wird jest aber auch in Bohmen, Gachien, Tirol und Babern gewonnen und jum Polieren bon Glas, Metallen und Ebetsteinen, auch ju Bufformen benutt. Abnlich verwendet man mancherlei Riefelablagerungen organischen und anorganischen Uriprunge, jo den jogen. Doderfte in (rotten stone) aus Derbyfhire in England. Bgl. Bolierichiefer.

Tripelalliang, f. Dreibund.

Tripeltatt, foviel wie dreiteitiger Talt (3/1, 3/2, 3/4, 3 s , 9/s, 9/16). Der 6/4- und 6/s - Tatt bagegen find als gweiteilige Tatte (burch 3 untergeteilt) angnieben, wenn nicht die Bewegung fo langfam ift, daß die feche Tone ale Einheiten (nach benen gegablt wird) empfunden werben.

Triperies, Tripes (frang., fpr. trip'ri, trip'), f. Hed.

Tripes (lat.), Dreifuß.

Eriphan (Spodumen), Mineral aus ber Orbttinen Kriitallen, gewöhnlich aber berb in breitstängeligen und bidichatigen Aggregaten. T. ift graulichweiß, grunlichweiß bis grun, glasglangend, burchicheinend, Sarte 6,5-7, fpez. Bem. 3,13 -3,19, besteht aus Lithiumaluminiumfilitat LigAlgSi4O12, enthält gewöhnlich etwas Ratrium ober Calcium, fommt in Graniten und Gneifen in Tirol, auf der Infel Utoen, in Schottland und Maffachufette vor und wird zur Darftellung von Lithiumpraparaten benutt. Gine Barictat bes T. ift ber Sibbenit (f. b.).

Triphaena, f. Gulen, G. 25.

Triphenylmethan C,oH,o oder (CoH,o)3CH wird bargeftellt burch Erhiten von Bengol mit Chloroform bei Begenwart von Aluminiumchlorid, welches bie Abfpaltung von Chlorwafferftoff erleichtert CHCla+ 3C.H. = CH(C.H.) + 3HCl. Es bilbet farblofe, glangende Blattchen, loft fich in Allohol, Ather, Bengol, nicht in Baffer, fcmilgt bei 920, fiebet bei 3600 und gibt mit Brom Triphenhimethanbromid (C.H.), CBr, mit Chromfaure Tripbengttarbinol (C.H.), COH. Letteres bilbet farbloje Rriftalle, fcmilgt bei 1590 und bestilliert ungerfest oberhalb 3600. Bei Behandlung mit tongentrierter Galpeterfanre gibt T. Trinitrotriphenylmethan (C.H. NO.), CH, welches burch Chromjaure 3n Trinitrotriphenyllarbinol (CaH4. NO ) . COH orydiert wird. Ersteres gibt bei Redultion mit Bintstaub u. Eiseffig Triamidotriphenglmethan oder Baralent. anitin (CallaNH,) .. CH, letteres beigleicher Behandlung Triamidotriphenylfarbinot ober Bararosani. lin (CaH4. NH2)3. COH. Dem T. homolog ift Diphenhltolplmethau C20H18 oder (C6H5)2. C6H4CH3. CH, und von diesem leitet sich das Rosanilin (C6H4. NH2)2 C4H3.NH2.CH3.COH ab. Das falgfaure Galg bes Bararosamitine ift bas Barafuchfin (CaH. NH.). C. C. H. NH. HCl. Gine andre Gruppe von Farbitoffen, gu ber bas Malachitgrun gehört, leitet fich von DiamidotriphennimethanC.H. (C.H. NH2)2-CH ab. Eine britte Gruppe bildet bas Triorntriphe. untmethan oder Murin (CaH4.OH)3CH und eine vierte, gn der das Flnorescein gehört, die Triphen plmethantarbonfaure ober die Phthateine (CaHa). C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, COOH, CH.

Triphenhlpararosanilin, f. Agnlin. Triphenylrosanilin, f. Anilinblan.

Triphylia, bas füblichite Drittel von Elis gwifden Altpheios und Reda, nach den drei Stämmen der artabifden Baroreaten, Rautonen und Minger genannt, nach ben Berferfriegen von Elis unterworfen, im peloponnefischen Rriege mit Sparta verbündet, bann gu Urtabien und jum Achaifchen Bunde gehörig, und erft unter ben Römern bauernd mit Elie verbunden. Saubt. ort war Lepreon

Eriphylin, Mineral aus ber Ordnung ber Phosphate, friftallifiert rhombijch, findet fich fait nur berb in individualifierten Daffen ober großtörnigen Magregaten, ift grunlichgran, blau gefledt, fettglangend, tantendurchicheinend, parte 4-5, fpez. Wew. 3,5-3,6, besteht aus phosphorfanrem Lithion mit etwas Ratron und phosphorjaurem Eifen- und Manganorydul (Lina), PO4 + (FeMn), P2O4, findet fich bei Boben-mais in Bayern, Rorwich in Maffachufetts, Grafton in New Sampfbire.

Tripitata (. Dreitorbe, auch Tibitata), anjammenfaffende Bezeichnung der beiligen Schriften der füdlichen Buddhiften, bestehend aus den drei Abteilungen Binaja (Diegiplin), Gutra (Uneiprfiche)

und Abhidharma (Metaphylis).

Tripla (Proportio t.), in der Menjuralmufit der große Tripeltatt (Longa = 3 Breves), mabrend ber Meine (Brevis = 3 Semibreves) Scaquialtera bich. Alls Rame eines Tanges (im 12. Jahrh.) ift T. foviel wie Rachtang in Proportio t. (auch fcon im 16. Jahrh. Broporg genannt), nämlich die einem Raduaner an-gehängte Gaillarde (Saltarello) oder auch der der Allemande folgende aus gleichem thematischen Stoff ge-

Triple, f. Billard. Triplet, f. Lupe. machte Raditang.

Triplegbrenner, f. Lampen, G. 988.

Eriplif (lat.), im rechtlichen Berfahren die Beantwortung ber Dublit bes Bellagten burch ben Rlauer:

tripligieren, bie E. abgeben.

Eriplit (Cifenpechers), Mineral aus ber Ord-nung ber Bhosphate, nur berb, in großförnigen Aggregaten, ift braun, fettglangend, undurchfichtig, Sarte 5-5,5, fpez. Gew. 3,6-3,8, besteht aus phosphorianrem Gifen - und Manganorydul mit Fluoreifen und Fluormangan (FeMn), P.O. + (FeMn)Fl, enthält auch etwas Catcium und Magnefium; Limoges in Frantreich, Schlaggenwath in Bohmen, Britau in Schleffen und in Argentinien. Dreifachen.

Triplum (lat.), bas Dreifache; triplieren, ber-

Tripmadam, f. Sedum.

Tripobe (Tripus, griech.), soviel wie Dreifuß. Tripobie (griech.), eine ans brei Bersfüßen beftebende Berszeite, wie ber 3thuphallitus (f. b.).

Tripoli (im Altertum Tripolis), Stadt in Syrien,

Tripolis (Tripoli, auch Tripolitanien), türf. Besit an der Nordfuste von Afrita, zwischen 8° 50' und 25° 20' öftl. L. v. Gr., im D. an Aghpten, im B. an Tunis, im G. an die Bufte grengend, umfaßt mit Reggan und Barta (f. d.) 799,040 gkm (14,511 Q.Dt.) mit 800,000 Einw. (1 auf 1 gkm). Bon ber meift niedrigen und fandigen Rufte (Die Bilfte reicht biemeiten bis an das Meer beran) fleigt bas Land nach D. zu einem 300 m hoben, von vultanischen Sügeln überfaeten Blatean an, füdlich und öftlich davon erhebt fich ein 600 m hobes Platean (Dichebel Churian), deffen tief eingeschnittene Thaler von großer Fruchtbarteit find. Gildlich bavon trennt die fait 100,000 gkin (1816 DM.) große Terrasse Samada et Sourca das eigentliche T. von Fezzan. Einzelne Gipfel erheben

fich namentlich im öftlichen Teil dort über 850, bier | Gurufch zu 40 Bara = 3,594 Ml. (Gold zu Silber = bis 1500 m. Der Untergrund von I. besteht mejent. lich aus Ablagerungen der obern Kreibe, die, nabezu borizontal gelagert, reich an Beriteinerungen find und bejonders häufig u. weitverbreitet aufternreiche Schich. ten (zwifden T. und Ghadames von fenonem Alter) enthalten. Jüngere (tertiare) Eruptivgesteine (Bhonolith und Bafalt) bilben fublich pon I. im Dichebel Bhurian mehrere legelformige Berge, von benen einige, 3. B. ber Telut, fich als erlofchene Bultane mit noch beutlich ertennbarer Kraterform barftellen. Quartarablagerungen finden fich befonders an der Rufte und weit ins Innere ausgedehnt in den flachen Lauditrichen fadwestlich von T. Die Bewässerung ist nur dürftig, Die Badis find fast ftets troden, boch findet man in ben Blugbetten burch Rachgraben in geringer Tiefe fait überall Baffer. Das Rlima hat einen mehr tontinentalen Charafter als in ben übrigen Uferlandern bes Mittelmeers, an ber Rufte berricht eine Ditteltemperatur bon 20-22°, in der Dafe Dichofra 30°; bagegen fällt bier zuweilen auch Schnee und finft die Temperatur unter ben Wefrierpuntt, ebenfo wie auf ben Schwarzen Bergen. Tripolis Jahrestemperatur 20,70, talteiter Monat Februar 14,50, marmiter August 27,20. Der Regenfall ift an der Rufte gering, bleibt im Innern fogar jahrelang aus. Regenmenge 44 cm Maximum im Dezember. Sommer fait regenlos, Regentage 75 im Jahre. Ein pflanzenarmes Gebiet, zeigt ber Nordrand ben Buftentypus ber Sabara, bas öftliche Dochland von Barta dagegen noch mediterrane Flora. Im Innern findet fich zahlreicher Bflanzenwuchs nur in den Dasen. Die Tierwelt von T. gehort gur mediterranen Gubregion ber palaarftischen Region; besondere Charaftertiere fehlen. Die Einwohner find in den Stadten Mauren, auf dem Lande arabifche Beduinen, Berber und Reger und befennen fich famtlich jum Jolam. Huger ihnen gibt es 10,000 3uden und in ber Stadt E. auch Europäer. Die Beduinen treiben vornehmlich Biehaucht, die Mauren Sandel, meift Raramanenhanbel. Dlau baut Beigen, Berfte, Rrapp, Safran, Lotusbohnen, Datteln (Die Bahl der Dattelpalmen foll im eigentlichen T. 2 Mill., in Barta 100,000, in Feggan 5-6 Mill. betragen), ferner Gudfruchte, Oliven, 30hannisbrot und gewinnt aus ben Seen und Gunufen an der Kufte Galg, Schwefel, Ratron, aus ben Fluß-betten etwas Gold. Rinder und Pferde find nur an ber Rufte in größerer Bahl vorhanden und beibe tlein und häglich, Gfel bagegen find gabtreich, Die Schafe mit dem Tettschwang haben entweder grobe Bolle ober Saare, Biegen gibt es überall. Das wichtigfte, überall ju findende Tier ift jedoch bas Ramel. Die an ber Rufte meift burch Briechen betriebene Schwammfifcherei ift in den legten Jahren sehr zurudgegangen. Das unbedeutende Gewerbe erzengt grobe Boll- u. Baumwollwaren, Teppiche, Matten, Leberarbeiten, Effengen bon Rofen, Jasmin und Beranium. Der Sandel ift jum großen Teil Durchgangshandel von und nach bem Guban; 1892 betrug Die Einfuhr (Getreibe, Debl. Banunvoll- und Bollwaren, Tabat, Bandeifen, Rolonialwaren 1c.) 11,1, die Ausfuhr (Salfa, Strauß-federn, Schwämme, Lieh, Elfenbein, Henna, Eier) 13,6 Mill. Frant. Der Handel mit dem Ausland geht fait ausschlieflich über die Safen T. und Benghafi; im Junern ift Murfut wichtig. Früher wurden jährlich 8000, jest nur noch 3000 Staven zur Kufte gebracht, obichon biefer Sandel verboten ift. Dungen, Dage und Gewichte: Geit 1845 gablt man hauptfächlich

151/2:1), berechnet jedoch die vielfach umlaufenden fremden Müngen auf der Grundlage 1 Gerich = 20 Centimes. Europäer ichließen Bertrage meiftens in Therefienthalern ober in altspanischen Bejos ab. Ghabames rechnet man ben Mittal Drabam gu 9, in Ghat beim Sandel mit ben Tuareg ben Rial Ghati ju 5 tunififden Gilberpiaftern. Das Getreidemag, ber Caffijo, wird in 20 Tiberi geteilt und ift verichiebenen Inhalts. 1 Rantar von 100 Rottel gu 16 Udia = 48.82 kg. Gewicht für Robgold ist 1 Eurrah von 100 Meitlal Agbess = 406,9 g, sür Silber die Uke 30 160 Karub = 30,52 g. T. bibet ein Bilagie bes türkischen Reiches, Bengdass ein Mutelarwistit, unter einem von der Pforte eingefesten Beneralgouverneur und wird in funf Canbichats eingeteilt. Das in I. nebit Feggan ftebenbe Militar (15,000 Mann) bilbet eine Division bes auch in Arabien stationierten 17. Urmeetorps. Die Flagge f. Tafel . Flaggen I ..

Befdichte. E. ift bas alte Oea und ward mit ben benachbarten Städten Sabratha und Groß Leptis von ben sigilischen Briechen unter bem Ramen I. gujammengefaßt. In der Unigegend finden sich noch viele Altertumer. E. bildete im Altertum ein mittelbares Gebiet Karthagos, die sogen. Regio Syrtica. Rach bem zweiten Bunischen Kriege ward es von den Romern ben numibifden Ronigen überlaffen, nach beren Unterwerfung gu ber romifchen Proving Africa geschingen. Unter Septimius Severus wurde im 3. Jahrh. n. Chr. die Provincia Tripolitana gebildet mit folagen. Da ale hauptftadt, auf welche fobann ber Rame I. überging. Rach ber Invafion ber Araber im 7. Jahrb. teilte T. Die Befchide ber Berberei. Rachdem es langere Beit zu Tunis gehört hatte, erlangte es zu Ende des 15. Jahrh. seine Unabhängigleit. 1509 wurde die Stadt T. von den Spaniern unter Graf Bietro von Navarra erobert und ein fpanifcher Statthalter eingefest. Raifer Rarl V. überließ fie 1530 ben Johannitern als Leben, aber ichon 1551 mard fie von den Türfen wiedererobert und feitdem ein hauptfig der Seeranberei an ber nordafritanischen Rüste. 1681 ließ Ludwig XIV. durch den Abmiral Duqueone die tripolitaniichen Rorjaren in bem Safen von Stio angreifen und viele ibrer Schiffe in den Grund bohren, und 1685 bombardierte Marichall d'Eftrees die Stadt fo erfolgreich, daß der Dei ben Frieden mit 1/2 Dill. Livres erfaufen mußte. 1714 machte fich der türlische Bascha Samed Bei (der Große) fait unabhängig bon ber Bforte, indem er nur noch Tribut gablte, und begrundete die Dynaitie ber Raramanli. Der 1728 unternommene Rriegezug der Frangofen gegen E. endigte mit der fait ganglichen Beritorung ber Stadt T. Deffenungeachtet machte erit Die frangofifche Eroberung Algiere (1830) ber Geerauberei auch in T. ein Ende. 1835 fand fich die Pforte burch die in T. herrichende innere Berruttung gum Einfdreiten veranlaßt und machte ber Berrichaft ber Familie Raramanli ein Ende, worauf I. ale Bilajet bem türfifden Reiche einverleibt murbe. Bgl. v. Dalgan, Reife in den Regentschaften Tunis und T. (Leipz. 1870. 3 Bdc.); Rohlfs, Kufra (baf. 1881); Brunialti, Algeria, Tunisia e Tripolitana (Mail. 1881); Saimann, Cirenaica-Tripolitana (2. Mufl., baf. 1885).

Tripolis, 1) (Tripoli, turt. Tarabulus i Gharb) hauptstadt bes turt. Bilajets T. in Rorb. afrita (f. oben), an ber Rleinen Gurte bes Mittelmeere, unter 32° 54' nordl. Br. und 13° 11' oitl. Q. v. Gr., auf einer Landzunge in fruchtbarer Wegend, hat einen burch nach turtifdem Gilbergelbe, ber Dabbub bon 20 Batterien gebedten, aber wenig fichern Safen, bobe

Mauern, enge, aber ziemlich reinliche Strafen, einen | anzusehen ist, haftet nur auf ber Schleimbaut ber barn-Balait bes Generalgouverneurs, 12 Mojdeen, eine griedifche und eine tath. Rirche mit Frangistanerflofter, mehrere Synagogen, gute Rarawanferaien, europäifche Bafthofe, Schulen, öffentliche Baber, ans romifcher Zeit einen Triumphbogen zu Ehren Mart Aurels, mit Stulpturen aus weißem Marmor, und 30 - 35,000 Einw., barunter 8000 Juben, die meift ben Sandel in Sanden baben, und 4-5000 Europäer (meift Maltejer u. Italiener), welche Korbuan, Teppiche, Bollen. Geiden- u. Bannmollenftoffe fabrigieren und lebhaften Sandel nach bem Innern über Murfut und Bilma nach bem Guban fowie gur Gee betreiben. Es liefen 1892 ein 279 Dampfer von 244,997 Ton. (meift italienifche, frangofifche, englifche) und 203 Gegelichiffe von 13,930 I. (meift türtifche). Es verfehrt bier bie deutsche Levantelinie. - 2) Amtlicher Rame von Tripolitia (f. b.) im Beloponnes. - 3) Stadt in Sprien, f. Tarabulus.

Tripolith, von Gebrüder Schent in Heidelberg angegebene Michanug, welche durch Erhipen von Gips mit Thou und Vols, der aus Gips, Roble und Elfienhammerichlag erhalten wird, ein hell bläulichgranes Aulver bildet und lift Maugiveck sowie zu chrurgischen Berbänden empfolier wird.

Exipolitia (offiziell Tripolis), Sauptitabt bes griech. Romos Artadien, liegt auf einer welleuförmigen Ebene, der antiten Tegeatis, an der Eifenbahn Argos-Ralamata, ift Gip bes Nomarchen, eines Ergbifchofs und eines Begirtsgerichts, bat ein Gunnafium mit Untitensammlung, eine niebere theologische Schule, Teppich - und Leberinduftrie und (1889) 10,698 Einw. Es ift erft in neuerer Zeit entstanden und war bis gunt Beginn biefes Jahrhunderts, wie auch beute wieder, eine der blühendften Stabte bes Beloponnes. Geit bem Baffarowiger Frieden von 1718 Sauptitadt von Morea, ward fie 5. Ott. 1821 von den Griechen unter Rolofotronis mit Sturm genommen und fait völlig in Miche gelegt, aber bald wieder aufgebaut und 23. April 1823 jum Gip ber griechifden Regierung auserfeben. Ibrahim Baicha eroberte fie 21. Juni 1825 und perließ fie erft 1828 wieder. 7 km füdöjtlich davon liegen die Ruinen von Tegea, welche die Baufteine für T. geliefert haben. 13 km nördlich bie von Mantineia.

Trivotage (frang., fpr. stafd', . Gemengfel.), Borfenichwindel.

Trippel, Alexander, Bilbhauer, geb. 1744 in Schaffbaufer, gelt. 1793 in Nom, bildete fich in Robenbagen, ging 1771 noch Paris umb 1776 noch Monthurer feinen Verfen, die bei forgfältiger Durchführung meißt eine glüdiche Acadomung der Unite betunden, imb berworzuheben: eine Bacchantin, ein sigender Apollo, eine fableiende Ziana, das Bentund bes Graefen Tichermylchen für die Elaht Mostan, die Builten von Goethe und Serber, 1789 in Martmor ausgeführt und ber Verber, 1789 in Martmor ausgeführt und ber Schletz zu Seinmar), und das Monthuren des Tichters Gespier für die Elaht Jürich. Beg. 18 og. 1er, Ser Silbhauer M. 2. Gedariß, 1892—93, 22(e.)

Trippen, f. Conabetiduhe.

Tripper (Gonorchöa), eine mit Eiterabsonderung verbundene virtlente Eintzümbung der Kantrapperung der

röhre, ber weiblichen Scheibe und ber Bindehaut bes Muges (Angentripper, virulente Augenblen. norrhoe). Der Erager bes Trippergiftes wird außerordentlich leicht verschleppt und tann ichwere Rrantbeiten bervorrufen, deren Urfprung man fich früber nicht erflären tonnte. Go nehmen beim Beibe bie ichmeren eiterigen Barametritiben. Bedenabiceffe zc. oft ben Unsgang von einem dronischen T. bes Dannes, von beifen Besteben ber lettere taum noch eine Abunna hatte. Und Bauchfellentzundungen und Endocarditis follen burch Berichleppung bes Trippertottus entftanben fein. Gorgfältigfte Befeitigung bes Trippers ift alfo ernsteite Pflicht. Der T. tommt fowohl beim mannlichen als beim weiblichen Beschlecht bor und berläuft bald atut, bald dronifd. Der I. beim Dann beginnt mit Rigeln in der Eichel, deren Mündung leicht vertlebt. Balb rotet fich lettere, fdwillt etwas an, und es treten fcneidend-ftechende Schmerzen auf. Es ftellt fich bann ein miffarbiger, fpater rein eiteriger Anofluß aus ber Sarnrohre ein. Dieje Ericheinungen erreichen in ber Regel ben bochften Grad am Ende ber erften acht Tage. In der Racht ftoren febr fcmerghafte Ereftionen ben Schlaf. Die Schmerzen verbreiten fich in ben Sobenfad, machen fogar ben Stublgang und bas Giben laftig. Beim Urinlaffen find fie befonders beftig. In ber zweiten Boche laffen die Entzundungeericheinungen in der Regel etwas nach, der Ausfluß bleibt noch besteben, wird aber mehr fchleimig, bort entweder gang auf ober wird drouisch (Rachtripper; gonorrhoea chronica, goutte militaire); ber Rrante bemertt bann in der Regel nur noch morgens früh ein Tropfchen Eiter, welches fich aus ber harnrohre berausbruden lagt. Buweilen ichreitet die Entgundung der Sarnröhrenschleimhaut auf bas unter ihr liegende Bellgewebe fort, es entfteben fcmerghafte Berdidungen, und das Glied macht bei ben Erettionen eine Krummung, die febr ichmerghaft ift und, wenn fie anegugleichen versucht wirb, burch Einriffe ber Schleimbaut fleine Blutungen veranlaßt. Schreitet Die Entgundung bis sum Blafenbals fort, fo entitebt beftiger Uringpana. auch harnverhaltung. Entzündung der Borfteberdrufe veruriacht beftige Schmerzen am Damm; Sarnlaffen und Stublgang find beichwert und angerit ichmerghaft. Die Kranten find zu liegen genötigt. Huch die Lymphbrufen in der Leiftengegend find angeschwollen, tonnen fich entzünden und (felten) vereitern. Bei dem Rachtripper fehlen die Schmerzen oder find gang unbedentend; aber ber fcbleimige Anefluß tann wochen . und monatelang fortbeiteben. Die Dinnbung ber Sarnröhre vertlebt, namentlich gern über Racht. Folgen bes Trippers find vornehmlich Berengerungen ber Sarnröhre, die meift tief nach hinten figen (f. Strittur), und weniger vom T. als von der Unwendung zu icharf apender Dittel berrühren. Die Behandlung des Trippers erforbert vor allem Rube und gleichmäßige Barme, gegen beftige Entzündungeericheinungen und Sobenfdwellung Ralte, Blutegel ober fendt warme Bahungen, innerlich tühlende Galge und beruhigende Mittel, fleißiges Baffertrinten und ichmale, reiglofe Diat. Bor affen Dingen bat fich ber Arante bes Wenuffes aller toblenfaurehaltigen Betrante (Champagner, Bier, Gelteremaffer) ganglich gu enthalten, beim Beben ein Guipenforium gu tragen. Alle fpegififche Dittel gelten Ropaivabaliam u. Anbeben, boch tommt man meitt bei richtigem Allgemeinverhalten auch ohne fie and Biel. Die Behandlung überlaffe man bei ber großen Befahr ber Trippertrantheit immer einem tuch.

tigen Arite. Bal. Roggerath, Die latente Gonorrboe im weiblichen Weichlecht (Bonn 1872); Ganger, Die Tripperanitedung beim weiblichen Beichlecht (Leips. 1889). - Uber Eicheltripper f. Gidelentafindung.

Trippergicht (Tripperrheumatismus), eine Gelenfentzundung, welche namentlich bei Dannern nicht felten im Berlauf bes Trippers, am baufigiten im Stadium bes Rachtrippers, fich einstellt. Der Gis ist meistens bas Aniegelent, jedoch werben auch Sand-, fuß. und andre Gelente befallen. Wie ber Tripper felbit burch ben Gintritt eines infeltiofen Stoffes in ben Korper entitebt, fo ift auch die T. als bedingt burch bie Fortichleppung besietben Giftes in Die Gewebe ber Belente aufzufaffen. Berlauf und Behandlung ber I. ift biefelbe wie bei jeber anderweit entstandenen Belententzündung.

Trippftein, f. Schwarzburg.

Tripfie (gried.), Reibung; triptifd, burd Reibung bewirft.

Triptie, Stadt im fachfen-weimar. Bermaltungsbegirt V (Reuftabt a. D.), am Urfprung ber Orla, Anotenpuntt der Linien Leipzig - Brobitzella und I .-Biegenrud ber Breugifchen Staatsbahn, 361 m u. DR., hat 2 evang. Rirchen, einen Turm aus ber Gorbenzeit, eine Borgellaufabrit (800 Arbeiter), Gerberei, Leimfieberei und (1895) 2248 Einm., bavon 39 Ratholiten.

Triptolemos, im griech. Muthus Cobn bes Ronige Releos von Cleufis und ber Metaneira, Liebling ber Demeter, Berbreiter bes Alderbaues u. ber Rultur überhaubt, Seros ber Etenfinifden Miterien, Begrunber ber Theomophorien. Er fuhr, wie auf gablreichen antifen Bajenbilbern bargeitellt ift, auf einem mit geilugelten Drachen bespannten Bagen über Die gange Erbe dabin und itreute Betreibejamen aus. In ber attiich eleufinischen Sage galt er auch als Totenrichter.

Triptichon (griech.), ein aus brei Teilen (Dittelbild und Stügelbilbern) bestebenbes Altargemalbe. G.

auch Diptpchon.

Tribubium (lat.), 1) ber Dreifdritte, ber Tang ber rouniden Briefter um Die Altare, beionbere ber ber Salier und Arvalbruder. - 2) In ber Disgiplin ber römifchen Auguren ein gunftiges Borzeichen, darin beftebend, daß die Beissagehühner (pulli) fo gierig fra-Ben, bag ihnen bas Futter aus bem Schnabel auf bie

Tripura, f. Tippera. Erbe fiel.

Triquestra (lat.), f. Dreifchentel.

Triquetrum (barallaftifches Lineal, Instrumentum parallacticum, Ptolemaifche Regel), aftronom. Infrument ber Alten, beffen fich noch Ropermitus bediente, aus brei Linealen bestebend, die ein

gleichichenteliges Dreied bilben (f. Rigur). Der eine bergleichen Schenfel, AB, ficht vertital, ber andre, AC, um den obern Endpunft A bes eriten drebbar, ift mit Abieben (Bifieren) verfeben und wird nach bem

ju beobachtenben Stern gerichtet; auf bem britten, mit einer Teilung verfebenen Lineal BD wird die Lauge ber ungleichen Geite BC gemeffen und baburch ber Bintel an der Spige, b. b. Die Benithbiftang bes Sternes, bestimmt. Unter I. versteht man auch eine bem Safentreus (Swaftita, f. Rreng) abuliche Rigur.

Triremen, Dreiruberer., bei ben Romern und im Mittelalter gebranchliche Rriegeschiffe; bei ben Brieden Trieren genannt. Gie hatten brei Reiben Ruber übereinander (f. nebenftebende Gig. 1 u. 2). Bal. Art. . Galeere. und Tafel . Schiffstypen I., Gig. 3; Ropedy, Die attifchen Trieren (Leipz. 1890).

Trifettion bes Bintele. Teilung bes Bintels in brei gleiche Teile, eine im Altertum berühmte gen metrifche Mufgabe, mit ber fich Pappus, Broflos, Ritomebes, bon ben Reuern Bieta, Albrecht Durer, Revton u. a. beichäftigt haben; mit Birtel und Lineal ift fie nur für gewisse Bintel lösbar, 3. B. wenn ber Bintel 180°, 90°, 45° beträgt. (Bgl. F. Klein, Borträge über ausgewählte Fragen ber Elementargeometrie, Leips. 1895.) Um einen beliebigen Bintel gu britteln, fann man einen Apparat benugen (vgl. Dyd, Ratalog mathematischer Modelle, Münch. 1892), burch Brobieren erreicht man aber auch eine genügende Genauigleit.

Trisetum Beauv. (Golbhafergras), Wattung aus ber Familie ber Gramineen, mit gwei-, felten brei - bis fecheblütigen Ahrchen in lodern ober bidten Rifpen und gefnidter Mittelgranne an ber Dedipelge. Etwa 50 Arten von der artischen bis in die südliche gemäßigte Bone. T. pratense Pers. (Avena flavescens L., fleiner Biefenhafer, f. Taf. » Graier II. Fig. 4), ein ausbauernbes Gras nit mehr ober meniger fein behaarten Blattern und nur in ber Blute ausgebreiteten, gelbgrunen Rifpen, wächft auf guten frifchgrundigen Biefen, gehört zu ben Schnittgrafen erfter Rlaffe u. gibt reichliches, febr feines, weiches ben

Trisbagion (gried., Hymnus angelicus, cherubicus, triumphalis), der im Ronfefrationsatt der Dene übliche Beiang bes » Dreimalbeilig«, genommen aus 3ef. 6, 3, war fcon im 4. Jahrh. gebrauchlich und galt ale liturgifches Betenutnie ber Dreieinigfeit.

Triemegiftos, f. hermes Triemegiftos. Triemus (griech.), Mundiperre, baufig Teileridei

nung bes Starrframpfes (f. b.).

Triffino, Giovanni Giorgio, ital. Dichter und

Belehrter, geb. 8. Juli 1478 in Bicenza, geit. 8. Des 1550 in Rom, lebte unter ben Bapiten Leo X. und Clemens VII. als papitlicher Rungius langere Beit in Benedig und Bien. Er ift befondere betannt ale Berfaffer ber . Sofonisba. (1515, gebructt Rom 1524; mit den Unmertungen von T. Taffo brag, von Baglierani, Bologna 1884; bentich bon Feit, Lubed 1888). ber altesten regelmäßigen Tragodie ber Italiener. Gie ift ftreng nach ben Ariftotelifchen Regeln abgefaßt, jum größten Teil in reimlofen fünffugigen Jamben (versi sciolti), die T. zuerft in einem großern Berte verwendete, gefchrieben und verrat, trop ihrer Mb. bangigleit von antifen Muftern, ein nicht gewöhnliches Talent, hat aber heutzutage faft nur noch einen litterarbiftorifchen Bert. Triffinos Luftfpiel . I simillimis (Bened. 1548) ift eine Rachahmung des Blautus. Gem Epos »Italia liberata da' Goti« (Bd. 1, Rom 1547; Bb. 2-3, Bened. 1548), in 27 Befangen, ift unbortifch und langweilig und gegenwärtig vergeffen. (Bgl. Ermini, L'Italia liberata di G. G. T., Rom 1893.)

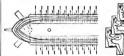


Fig. 2. Ruberfige Rig. 1. Trireme. Anordnung bes Rubermertes.

Richt ohne Wert find dagegen manche feiner Rime. (Bicenga 1529). Much fcbrieb er eine Boent (Bicenga 1529) fowie verichiedenes fiber die italienifche Sprace und hat Dantes Schrift »De vulgari eloquio querit

ins Italienifche überfest. Eine Bejamtausgabe feiner Berte ericien Berona 1729. Bgl. D'Uncona, Varieta storiche e letterarie, Bb. 2 (Mail. 1885); Morsolin, Giangiorgio T. (2. Aust., Flor. 1894).

Erift (lat.), traurig, betrübt; ode.

Triftan ba Cunha (Triftao ba Cunha), brit. Infelgruppe im füdatlantifchen Dzean, zwifchen 37 und 38° fübl. Br. und unter 12° meitl. L. v. Gr., fübmeftlich bom Rap ber Guten Soffnung, befteht aus brei Infeln bultanifchen Urfprunge, ben fleinen Gelfeneilanden Inacceffible u. Rightingale und einer allein bewohnten, vorzugeweise T. genannten, 116 qkm (2.1 DDL) großen, mit (1894) 61 Einw. Die lette Infel besteht aus einem 2600 m hoben, gentralen, erloschenen Bullan, beffen Rrater von einem Gee ausgefüllt wirb; Diefelbe fteigt fteil aus bem Deere und bat nur im 918. etwas Borland. Das gleichmäßige (Sommer 200, Binter 14°) und fehr regenreiche Klima begunftigt ben Pflanzenwuche ungemein. Die Bahl ber Bhanerogamen ift nicht großer als die ber Wefäßfruptogamen (29). Reben Farne bebeden ein Krummholz (Phylica arborea) und mannshohes Rohrgras (Spartina arundinacea) die Berghange. Beide finden wir auch auf Reu-Umiterdam, letteres auch auf Gt. Baul, wohin fie burch Meeresitromungen geführt fein muffen. Unbre Bilangen find aus Gubafrita und Gubamerita eingewandert. Man baut namentlich Aartoffeln und zieht Rinder, Schafe, Schweine, Geflügel. Der Reichtum an Robben und Scevogeln ift febr groß. Die Gruppe wurde 1506 von den Bortugiefen entdedt, mabrend ber Befangenichaft Rapoleons auf St. Delena von England bejett und fteht jest unter bem Bonverneur ber Raptolonie.

Triftan und Ifolde, die beiden Sauptpersonen einer weitverbreiteten mittelalterlichen Gage, welche, aus mannigfachen, barunter vorzugsweise teltischen. Ergählungen zusammengewachsen, von nordfrangofiichen Dichtern im 12. Jahrh. ausgebildet wurde und fodann in die deutsche, spanische, italienische, slawische, flandinavifche und fogar in die griechische Litteratur überging. Der Rame Triftan foll aus ber Sprache ber Ureinwohner Britanniens, der Bitzen, herstammen. Isolde ist wahrscheinlich nordisches Ishild. Die alteiten Berte, welche bie Gage behandeln, find bie frangonichen Dichtungen aus ber Mitte bes 12. Jahrh. von Berol und Thomas, beide nur in Bruchftuden erhalten (brög, von Francisque Michel: "Tristan", Lond. 1835—39, 3 Bde.). Auf Berol beruht die bentiche Dichtung des Eilhart von Oberge (f. d.), welche auch einer fpatern Profaauflojung (querft gebrudt 1484; Neudrude in Gimrode »Bollebuchern« und in ben Schriften bes Litterarifchen Bereins in Stuttgart) ju Grunde liegt; auf Thomas beruht die jungere, aber glangvollere Darftellung Gottfrieds von Strafburg. über ben Inhalt ber Sage fowie neuere Bearbeitungen berfelben f. Gottfried von Strafburg. Bgl. Golther, Die Sage von E. u. 3. (Münd). 1887); E. Löfeth, Le Roman en prose de Tristan (Bar. 1890); (8. Baris, Tristan et Iseut (in der »Revue de Paris«, Bd. 1, 1894); Grip Better, La legende de Tristan (Warb. 1882); S. Zimmer, Beiträge zur Ramen-forschung: Trijtan, Jolt (in der »Zeitjarift für fran-jölische Sprache«, Bd. 13, S. 58 j., 1890).

Triftearin (Stearinfauretriglycerib), f. Triften, f. Geimen.

Trifticon (griech.), breigeiliges Gebicht.

Triftien (lat.), Trauerlieber (uriprünglich Titel bon Elegien, welche Dvid im Eril fchrieb).

Tristychius, f. Saififche.

Trifpliabum (griech.), breifilbiges Bort.

Triterne (lat.), f. Duernen.

Eritheim (latinifiert Trithemius, nach feinem Geburtsort; eigentlich Beidenberg), Johannes, humanift, geb. 1. Febr. 1462 gu Trittenbeim im Trierfchen, geft. 13. Dez. 1516 in Burgburg, ftudierte feit 1478 in heibelberg, trat 1482 in das Benediktiner-floster Sponheim bei Kreuznach, wurde bereits 1485 Abt besfelben und fiebelte, ba er fich bei ben bortigen Mönchen durch seine strenge Zucht verhaßt gemacht hatte, 1506 als Abt des Schottenklosters nach Würzburg über. Begen feiner Belehrfamteit bei ben Beitgenoffen hochangefeben, ließ er fich burch seinen Sang jum Phantaitifden und Denfteriofen folieflich ju Galidungen verleiten. Go find ber Monch Meginfried, auf den er fich in feinen berühmten . Annales Hirsaugienses. beruft, ebenfo der Chronift hunibald, auf ben er die unvollendeten . Annales de origine Francorum . jurudführt, erfunden. Buverlaffiger find feine litterargeschichtlichen Arbeiten . De scriptoribus ecclesiasticis«, »De luminibus sive de viris illustribus Germaniae., De viris illustribus ordinis S. Benedicti. Bon ben übrigen Schriften nennen wir die »Steganographia« und »Polygraphia«, Inleitungen ju einer Gebeimschrift, ben Antipalus maleficiorum . gegen die Bauberei, in dem er fich gunt herenglauben belennt, und den De septem intelligentiis libellus. von ben fieben Planetengeiftern, die nach Gottes Anordnung die Welt regieren follen. Freber gab seine »Opera historica« (Fraulf. 1601, 2 Bbe.), Bufaus die Dera spiritualia (Maing 1604) und Paralipomena« (daj. 1605) beraus. Bgl. Gilbernagl, Joh. Trithemine (2. Mufl., Regensb. 1885); Schneegans, Abt Joh. T. und Rlofter Sponbeim (Kreugn. 1882).

Tritheiemue (griech.), in ber driftlichen Dogmengeschichte Die Die Einheit bes Befens überwiegenbe Betonung bes perfonlichen Unterschiedes innerhalb ber Trinitat (f. b.), wie biefelbe im firchlichen Altertunt bem Monophyfiten Joh. Philoponus, fpater bem Scholaftiter Roscellinus ichuld gegeben murbe.

Triticum, Bflangengattung, f. Beigen. Tritogeneia, Beiname ber Athene (f. b.).

Triton, ber Dold.

Triton, im griech. Mythus Sohn bes Bojeidon und ber Amphitrite, wohnte mit bicfen auf bem Grunde bes Meeres in goldenem Balaft. Als feine eigentliche Beimat galt ber fabelhafte Tritonfee in Afrita, befonders in der Argonautenfage. Man ftellte fich ibn mit menichlichem Obertorper, ber in einen Delphinfchmang ausläuft, vor; and werden ibm turge Stierhörner und Spipohren gegeben. Gein Attribut ift eine gewundene Geemufchel, auf der er bald iturmifch, bald janft blaft, um die Fluten zu erregen ober zu beruhigen. Allmählich bildete fich bann die Borftellung von einer großen Babl von Tritonen, die ebenfalls als doppelgestaltige Befen, bisweilen außer bem menichlichen Oberforper und bem Gifchichweif noch mit ben Borberfüßen eines Bferdes dargeitellt werben. Befonders ift ber Torio bes patitanifchen Dinfeums (Rig. 1. C. 1040) zu ermabnen, welcher mit der wilden, unbandigen Hatur, die fich in Bewegungen und Körperbau ausspricht, jene erregte Behmut in ben Rugen, wie fie allen Geegottern bon ber antiten Runft gegeben wird, vortrefflich vereinigt. Bgl. auch die icone ftatuarifche Gruppe Des Batitanifchen Dinfeume (Fig. 2), in welcher T., von Eroten umfpielt, eine Mereibe entführt. Bgl. Eicher, I. und

feine Beläunpfung durch Seralles (Leipz. 1890); Dre fieler, T. und die Tritonen (bas. 1893); Brunn, Griedische Götterideale, S. 68 f. (Münch. 1893).

Tritonifon, f. Kontrajagott. Tritonium, f. Tritonshörner.

Tritonsbyöcner (Tritoniidae), Familie der Sorberkeiner (Prosodranchia, i. Schreden). Tiere mit großem Ropf, langem Rüijfel, langer Neurifore, großen, laggiformigen Fählern mit Augen in der Witte ibrer Alufeineine und ei- oder pipulefförmiger Schale mit Södern auf den Bindungen und gefurchter oder faliger Spindel. Das an der Spihe abgefchnittene Gehäule den Tritonium nodiferam (Pint horn, Tromperen fan de.), im Mittelmeer, iit die Buccina der Allen, welche die Luitien zu den Vallen, welche die Luitien zu den Vallen, welche die Luitien zu den Vallen, welche für Luitien zu den Vallen, welche für Luitien zu den Vallen, welche prochung fündet, das von T. variegeztum, im Abernoendung fündet, das von T. variegeztum, im Amerikanschaften.

bijden Dzean, dient noch jest als Rriegstrombete.

Tritt, der Abdrud eines Laufs des Bildes; Tritte, die Füße der Hühner, Tanben und fleinen Bögel. G. Gleichschritt.

Trittau, Dorf im preuß, Regbez, Schleswig, Kreis Storman, unweit ber Bille und an ber Linie Schwarzenbet-Oldesloe der Preußigden Staatsbahn, hat eine evang, Kirche, ein Untsgericht, eine Obersörsterei, eine Dampfziegelei und issus 1318 Einw. T. wird start als Sommerfrische besiedet.

Tritteifen, f. Tellereifen. Trittmaschine, f. Tretrab.

Triumph (tat.), bei den alten Römern der feierliche Einzig eines flegreichen Reibberrn mit feinem Herr in die Stadt Rom. Der Antrag dazu beim Senat ging dom Reldberrn aus umb vard, da derfelbe vor dem T. die Stadt nicht betreten durfte, im Tempel der Bellona oder auf dem Marsfeld geftellt. Datte ber Semal den auf Koffen des Staates zu veranftaltenden T. dewilligt, so erteilte das Boll dem Keldberrn für den Tag des Triumphs das Jumperium in der Stadt. Der Jug bewogte sich vom Marsfeld durch die Derte triumphalis in den sieren Assoniums in den

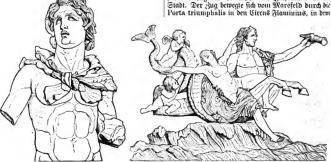


Fig. 1. Triton (Rom, Batifan).

Rig. 2. Triton und Rereibe (Rom, Batifan).

Eine große Rolle spielten die T. in den mythologischen Darstellungen und dann in den Bildern, Statuen und Reliefs der Rolofozeit. Bgl. auch Fahichnede.

Tritonns, griech. Name der übermäßigen Omarte, welche ein Juterwall von dere Gangtonen ift (3. B. f-h); als Stimmenschrift war der T. im strengen Sat vervönt. Bal. Stimmssiftprung.

Tritoprismen und Tritoppramiben, f. Deuteroprismen u. Teuteroppramiben und Kriftall, 6. 748.

Tetifdinavalli (Tetidinovolly, ind. Lienfolia pa 11 v), dauptilad bes gleichnauigen Dibritis 19104 akm 165, a CM, mit 1891 1, 372, 2917 Eimo, in ber deritid-ind. Kräidentlichaft Madras, rechts an der Kameri und an der Silbdab, beflecht aus 17 Woffen, munitten deren auf 200 m hobem, steilem Kelfen das jett seiner Skälle und Gräßen beraubte Kort liegt, mit engen Etraßen, altem Kalaif des Annod, jett Gerichtsmid Servantungsgebähe, Zugdpaus, Mittärungaginen, 3 prol. Mitchen, 2 Hindunganginen, 3 prol. Mitchen ern derühmler Ekaltiabetstempel, meteorologischen Obiervatorium, 3 prol. Mitchen (eine beniche, 2 egsidée), 2 Colleges u. mehreren Hopinialern. Die Stadt bat (1801 90,699 Eimo. (12,341 Christin, 11,017 Wohammedauer), welche gute Zigarren, Juweliere, Kurzund Atlandard und Liegteren, Juweliere, Kurzund Eutlervaren aufertiene.

fich ein geeigneter Blat für eine Menge ber Buichauer bot, von dort durch die Porta Carmentalis in die Stadt, dann über das Velabrum und Forum Boarium in ben Circus Maximus; weiterbin die Via sacra entlang über bas Forum nach dem Rapitol. Den Bug eroffneten die Magiftrate und ber Genat, ihnen folgten Dagiter und eine lange Reihe von erbeuteten Brachtgegenitanden, von Abbitdungen der eroberten Stadte oder Lander und die goldenen Rrange, welche die Bro vinzen dem Triumphator gewidmet hatten (vgl. die Tafel Bilbhauerfunft Ve, Fig. 5, wo eine Gruppe aus dem Triumphzug des Titus mit der Beute bes ju bifden Rrieges bargestellt ift). Ein Bug von weißen Stieren mit vergoldeten Gornern, jum Opfer auf bem Rapitol bestimmt, folgte, benen fich die bornehmen Befangenen in Retten anichloffen, die unmittelber nach bem T. hingerichtet wurden. Endlich hinter femen purpurgefleideten Liftoren erschien ber Triumphator selbit auf einem von vier weißen Rossen gezogenen Wagen. Sein Ornat, die Tunica palmata (f. Tunila) und die Toga picta (f. Toga), war der des tapitolimichen Jupiter felbit und bagu ans bem Tempelichat hergegeben, in der Rechten führte er einen Lorbeer gweig, in der Linfen ein elfenbeinernes, mit einem Adler geschmudtes Bepter. Uber feinem Saupte bielt ein Stave bie goldene Krone Jupiters, ber ihm aber auch ! bei bem Io triumphe, bem Inbelgeschrei des Bolles, jurief: Bedeule, daß du ein Meusch bist!« Die Gohne und Tochter und die nachiten Bermandten umgaben ben Trinmphator; burch ben Gieg besfelben aus ber Anechtschaft befreite romifche Burger folgten, und bie gange Urmee bilbete ben Schluß. Auf bem Kapitol verrichtete ber Triumphator ein Dankgebet, ließ bie Opfertiere ichlachten, legte ben Lorbeerzweig, ipater eine Balme in ben Schog bee Jubiter nieder und weibte bem Gott einen Teil ber Beute. Ein Gaftmahl, bas er feinen Freunden und den angesebenften Mannern ber Stadt gab, befchloß ben Tag. Eine geringere Art bes Triumphes war die Ovation (f. d.). Geit bes Muguitus, noch mehr aber feit Befpafians Regierung wurden die Triumphe feltener und tamen meist nur noch den Kaisern zu. Aber die gefeierten Triumphe wurden Bergeichniffe, die fogen. Fasti triumphales, geführt. (Bgl. Schon, Das tapitolinifche Bergeichnis ber romifchen Triumphe, Wien 1892.) Hufer bem eigentlichen T. tamen noch bor ber Triumphus navalis und ber Triumphus in monte Albano, welch letterer von Geldberren, benen ber folenne E. nicht gugestanden war, auf bem Albanerberg gehalten murbe.

Triumphbogen (Arcus ober Fornix triumphalis), ein frei itebendes, thorformiges Webaude, welches urfprünglich in Rom gu Ehren triumphierender Raifer ober Relbberren errichtet wurde und entweber nur einen Durchgang oder einen hauptburchgang und zwei Rebendurchgange, famtlich mit halbfreisförmigem Ab-fchlug, enthält. Noch erhaltene T. in Rom find, außer ben Trümmern des Triumphbogens des Drufus, diejenigen bes Titus, Septimus Geverus und Conftantinus (f. Tafel . Virchiteftur V., Fig. 7). Undre Bauten der Art find Ehrenbogen, wie der des Gallienus, oder Durchgangebogen, wie die des Janus und der des Dolabella. Hugerhalb Rome find erhalten: ber T. bes Muguftus gn Rimini, bann die gu Guja, Mofta und Fano; die des Trajan gu Ancona und Benevent, der bes hadrian in Athen, ber bes Marius ju Orange in Frantreich. Außerdem gibt es noch T. ju Bola, Berona, St. - Remy in Gudfrantreich und Capara in Spanien. In neuerer Zeit fünd T. in Paris (Arc de triomphe de l'Étoile und du Carrousel), Mailand (Arco della Pace), Innsbrud, München (Siegesthor) u. a. D. errichtet worben. Alle diefe E. find mit reichem bilbnerifchen Schmud, befonbere mit Reliefe (f. Tafel . Bildhauerfunit V ., Fig. 5) ausgestattet. In ber altdriftlichen und armenifchen Bafilita beigt T. ber por bem Sanftuarium, in ber gotischen Rirche gwischen Schiff und Chor befindliche hobe Scheidebogen, über dem gewöhnlich der triumphierende Ertofer dargestellt war, ober in dem ein mächtiges Krugifir bing.

Triumbirat (lat.), f. Triumbirn.

Triumviru (Triumviri oder Tresviri, lat., » Preimannere), in Rom ber Rame mehrerer ans brei Ditgliedern beitebenden Rollegien, beren Beitimmung burch einen Bufat naber angegeben wirb. Bu folden gehörten mehrere niedere Beamte, Magistratus minores, 3. B. die Tresviri capitales (oder T. nocturni). 289 b. Chr. eingesett, welchen die Hufficht über die Gefängniffe, die Bollitredung ber Tobesurteile und Die meiften Berrichtungen ber niebern öffentlichen Bolizei übertragen waren, und die T. monetales, die öffentlichen Müngmeifter. Bon weit größerer politifcher Bebeutung find die Bereinigungen von je brei Dannern im letten Jahrhundert der Republit zu dem Zwed, Die gefante Staategewalt an fich zu reißen. Das erfte

biefer . Triumvirate., bas bes Cafar, Pompejus und Craffus (60 v. Chr.), ift ftaatlich nicht anertannt morben und war nur eine private Bereinigung; bas ameite bagegen, bas bes Untoning, Octavianus und Lepibus (43 v. Chr.), murbe ale ein saur Ordnung bes Staates . (reipublicae constituendae) geichloife. nes vom Bolt bestätigt, junachit auf 5 Jahre und nach beren Ablanf noch einmal auf die gleiche Beit.

Triunfo (El T.), Stadt im füdlichen Teil bes meritan. Territorinms Ralifornien, mit Gilber - und

Goldgruben und 4000 Einw.

Trivandram (Triwandram, Tiruwananta puram), Sauptitadt bee britifcheind. Bafallenitaates Travantor, 3,5 km bom Indifchen Deer, Rendens bes Daharabicha in einem alten Fort mit iconem alten Sindutempel fowie des britifchen Refidenten in bem naben Barnifonviertel, Gis eines tatholifden Bifcofs, bat eine medizinische Schule, ein College, ein Mufeum, Sofpitaler, eine Sternwarte, evang. Miffion, 2 Gefängniffe und (1891) 27,887 Einw.

Trivento, Stadt in ber ital. Broving Campobaffo, am rechten Ufer bes Trigno, Bifchoffig, bat ein Geminar, Teigwarenerzeugung und (1881) 4072 (als Be-

meinde 4647) Einm.

Trivia, Beiname ber Selate (f. b.). Trivial (lat.), eigentlich: auf öffentlicher Strafe (trivium, » Kreugweg«) zu finden, daber: alltäglich, abgedrofchen; Trivialität, Alltäglichfeit, Plattheit, Gemeinplay.

Trivialichulen, Trivium (lat.), f. Freie Runfte. Trivulzio, berühmtes, aus Mailand ftammenbes Abelsgeschlecht, bas feinen Stammbaum bis ins 12. Jahrh. gurudverfolgt. Bemertenemert find: Gian Giacomo E., Marchefevon Bigevano, geb. 1436 in Mailand, nahm 1466 teil am Zuge nach Franfreich, unterbrudte 1476 ben Aufftand ber Ghibellinen in Genua, trat 1486 in neapolitanijche, 1495 in frangofifche Dienite, eroberte 1499 bas Bergogtum Mailand und wurde dafür Marichall von Franfreich, fpater Statthalter von Mailand. Berbachtigt, mit Benedig und der Schweig Berbindungen unterhalten gu haben, fiel er bei dem König in Ungnade und versuchte 1518 vergeblich, fich zu rechtfertigen. Bald barauf ftarb er. Bal. Rosmini, Istoria della vita e della gesta di G. G. T. (Mail. 1815, 2 Bbe.). Gein Bruder René itand auf feiten ber Ghibellinen und ftarb in venegianifchen Dienften. Deffen Reffe Teodoro, geb. 1456, trat in frangofiiche Dienite, ward fpater Cbergeneral der benegianischen Armee, 1525 Gonverneur von Dailand, dann Marichall von Frantreich und Gouverneur von Benua, übergab diefes an Undrea Doria und ftarb 1531 als Bouberneur von Lyon. Das Beichlecht wurde 1622 in den Reichsfürstenstand erhoben, erloich aber 1678. Darauf mard ber Rame I. und ber Titel Gurft von Mufocco 1679 auf Antonio Gaetano Teodoro Gallio fibertragen, beffen Linie 1767 erlofd. 1885 erneuerte ber Ronig von Italien den Fürstentitel von Mufocco zu gunften bes Gian Giacomo I., geb. 8. Juni 1839, ber jest Chef bes Saufes ift. Trjawna (Tramua), Ort im bulgar. Rreife

Trnowo, 27 km füdweitlich von Trnowo, am Balfan, über ben bon bier ber Bag bon T. führt, Gis berumgiebender Daurer und Rirchenmaler, liefert Solgichnibereien, Bofamentierwaren, Giligran, Stidereien auf Leber und Stoff und hatte 1888: 2286 Einw. In

der Hähe ein Robleubergwert.

Trnowo (Tirnowa, Thravo, d. h. Dornburg), Rreishauptstadt in Bulgarien, an ber vielfach geminbenen Jautra und von derfelben umifossen, zwischen abenteuerlich geformuten, bis 80 m hoden Kallsselsen, malertisch 208 m hoden skallsselsen, malertisch 208 m hoden gestigen, ehemals (1186—1393) bie Houpstide der Straßen über den Vallan, das undere mitselalterlisch Straßen sieder sie den gelängen hab under schribben der Straßen über den Vallangen Krömungsstraße des beit. Demetriens, die Meteropolitatische St. Beter und Kaul, die Kriche der 40 Märtiper von 1280, eine Messen (Holgen) des Meteropolitatien, eine Burgruine mit Wolcher (seit Aubermagazin) und casso 12,858 weilt dusgar. Einwohner. Türlen, früßer die Sälfte der Einwohnerichaft, gaß es 1888 unt 688. Annaber Einwohnerichaft, gaß es 1888 unt 688.

und Industrie find gering.
Troas, Landichaft in Rleinafien, ber nordweitlichite, zwijchen bem Bellespont und bem Abramyttenifden Meerbufen (Golf von Edremid) portretende Teil der Halbinfel, feit der Diadochenzeit unter dem Gefautnamen Diffien mit inbegriffen, ift größtenteils erfüllt von Bergen, die im waldreichen 3bagebirge (Rag Dagh) fich gu 1770 m Sobe erheben, und zwifchen benen nur bas eine großere Thal bes Stamanbros (Menderes), ber zum Bellespont hinab mehrere breitere Stufenebenen durchfließt, fich bingieht. Rach bem borhijtorifchen (vielleicht den Illyriern verwandten) Bolt der Troer benannt, wurde es, namentlich an der Rufte, bon peloponnesischen Achaern und bootischen Noliern befest, mabrend fich im Binnenland Reite bes alten, mit den Troern einst eng verbundenen Bolles der Dardaner ober Teufrer bis in die Zeit der perfifchen Gerrschaft erhielten. T. entspricht etwa dem heutigen Liwa Bigha. T. war die Stätte des Homerischen Troja (f. d.). Bidtigere Orte ans hiftorijder Zeit maren Alexandria, Trons, Abydos, Lampfatos u. a.

Trocadero, Landzunge in der Bai von Cadis (f. 2-Lageplan von Cadis), mit einem Fort, welches 21. April 1810 und 31. Mig. 1823 von den Franzofen genommen wurde. Jur Erimerung an die letzter Einsahme erichtlt diefen Namen eine Anhöbe auf dem rechten Seineufer in Baris, gegenüber der Zeinadruft, wo zur Weltansfellung von 1878 von Davioud und Bourdais ein toloffaler Ralaft von habelüptigken (Kundrif erdaut wurde, der Alaft von habelüptigken (Kundrif erdaut wurde, defien, Muffaufführungen z.c. dient, während die Fügel zu einem Lunfgeldschilden Ruchun von Gipsabgiffen

eingerichtet find.

Trochanter (lat.), Rollhügel, f. Büfte.

Trochäus (griech., auch Chore us), zweiftbiger Berefuß, aus einer Länge und darauf folgender Kürze (—) beitebend, als Bortfuß im Deutichen außerobentlich häufig. Jahlreiche metriche Formen sind mit ibm gedibet, jo im antiken Trama der tateletische Zetrameter (t. d.). Der derfüßige trochälische Beres. Alchyphallilus genannt, sindet sich meist nur im Berbindung mit andern Rhythuen wie mit Daltylen. Der vierfüßige ist das Hampthaltilus der panischen Komany.

Trochiliben, foviel wie Rolibris.

Trochilium, f. Glasflügler.

Trochilus, Rolibri; Trochilidae (Rolibris), Familic aus der Ordnung der Segler.

Trochisei, foviel wie Baftillen. Trochiten, f. Entriniten.

Trochitentale, ein durch seinen Reichtnu an Troditen (Stielgliedern von dem Haarstenn Enerinus illisformis) ausgezeichneter Kalfteinkompler im obern Muddetlalt, f. Trissformation, S. 1012. [S. 155.

Trochlearis (nervus t.), Rollmustelnerv, f. Auge, Trochocephalus, f. Bradytephalen.

Trochtelfingen, Stadt im preuß. Regbeg. Sigmaringen, Oberault Gunmertingen, an ber Sedoch, hat eine tath. Kirche, ein Schloß, eine Kunfimühlte und (1805) 1247 Einm., dabon 64 Edangelische.

Trochu (jpr. foa), Louis Jules, frang. General, geb. 12. Dai 1815 in Balgis bei Belle - Aele-en Mit (Morbihan), gest. 7. Oft. 1896 in Tours, trat 1840 als Leutnant in die Generalstabsschule, wurde in Algerien 1846 megen feines tapfern Berhaltens Miutant bes Marichalle Bugeaud und fam 1851 ale Obentleutnant ins Ministerium. 1854 ward er Adjutant bes Marfchalls Saint - Arnaud und nachber bes Ge nerals Caurobert in der Krim und zeichnete fich 1855 bei bem Sturm auf ben Dalatow aus. 218 Divinions general that er fich 1859 in ber Schlacht bei Golfenno hervor. Rach dem Frieden trat er wieder ins Kriegs ministerium und war von Riel zu feinem Rachfolger ausersehen. Aber seine Schrift D'armée française en 1867 (Par. 1867, 20. Auft. 1870), welche mit unerhörtem Freimut alle Schaben ber frangofifden Urmee aufbedte und bie einzige Beilung in ber In nahme des prengijden Bebripitems fab, entzog ibm bie Gunft bes Sofes. Bu Anfang bes Krieges 1870 ward er gum Befehlebaber ber Landungearmee an ber beutschen Rufte auserseben. Da dieje Landung unterblieb, ernannte ihn der Raifer im Lager von Chalone 17. Aug. jum Gouverneur von Barie. Indes feine Popularitat nütte bem fintenben Raiferreich nichte mehr, und ale 4. Gept. basfelbe gujammenbrach, trat I. an die Spipe ber Bewegung und ließ fich jum Brit fidenten ber Regierung der nationalen Berteidigung ernennen, blieb aber Generalgouverneur von Karis und Oberbefehlehaber famtlicher Streitfrafte in ber Sauptitadt. Bahrend ber Belagerung entfaltete er eine großartige und erfolgreiche Thatigfeit in ber Or ganifation ber Berteidigungearmee; boch zeigte er große Unichtuffigfeit in ben Operationen, ba er die Berteidgung bon Baris für ausfichtelos und einen fiegreiden Musfall für unmöglich hielt. Als die Rapitulation, bie er mit bochtonenden Bhrafen verichworen, unver meidlich war, legte er fein Aut als Gouverneur 22. Jan. 1871 nieber; Prafibent ber Regierung blieb a bis jum Bufammentritt ber Rationalverjammlung. Mile Mitalied ber Nationalperiamulung ergriff er mehrere Dale bas Wort zu feiner Rechtfertigung; ta er indes in der Armeereformfrage Beguer von Thiere war, erhielt er fein Kommando und 30g fic 1872 ins Brivatleben gurud. Bgl. Trochus Schriften: . L'Empire et la défense de Paris devant le jury de la Seine (1872); »Pour la vérité et pour la justice (1873); La politique et le siège de l'arise (1874); »L'armée française en 1879, par un otficier de retraite (anonym, 1879) und die Euvres posthumes (Tours 1896, 29be., enthaltend: . Le siège de Paris und »La Société, l'État, l'Armée «).

Trochus, f. Areijelichneden.

Troden, vom Bein soviel wie vollitändig tergoren, ohne rüdständigen Zudergehalt; vom Kopf und von den Beinen des Bierdes soviel wie mager.

Erocenaftung, die Beseitigung abgestorbener, de ber trochner Alle durch Abschneiden nut der Schreinitellung am Stamm zur Berbinderung bes Einfanlens der Allistungen und zur Erzielung afterinen holges.

Troffenbagger, f. Bagger.

Troftenblumen, Blinnen, welche vermögt iber trodnen Beichaijenbeit nach dem Alichanden germ und Harbe bewohren (Immortellen), der fümlich getrodnete Blinnen. Die Junnortellen werden vor

der vollsommensten Ausbildung geschnitten, in Bun- | 4,0 -- 6,0, Maitichafe 0,33 -- 1,0, Jungrinder 1,0 -- deln aufgehängt, im Schatten getrochtet und gefärbt. | 2,0 kg T. pro Tag und Stüd. Bgl. Rärder und beln aufgehängt, im Schatten getrodnet und gefärbt. Die iconiten Immortellen tommen aus Franfreich, bom Rap und aus Auftralien. Man trodnet jest aber auch Rofen, Dalven, Relten, Mitern, Beilden ic. und bindet daraus prachtvolle Strauge, Rrange ic. Die Blumen werben, wenn notig, mit Gauren behandelt, bamit fie ihre Farbe behalten ober troden eine ichonere befommen. Die ihre Form leicht verlierenden Blumen troduet man in Sand, welcher beig mit Walrat und Stearin überzogen murbe. Bgl. Lebl, Bimmergartnerei (Stuttg. 1878); Bein, Das Trodnen und Farben natürlicher Blumen und Grafer (Beim. 1875); Branneborf, Das Trodnen, Bleichen ic. naturlicher Blumen und Grafer (Wien 1888).

Trodenbode, f. Dod.

Troftenelemente, f. Galvanifde Batterie.

Trodenfaule (Stodfaule), Rartoffeltrantbeit. bei welcher die Anollen Löcher zeigen, die häufig mit gelben ober violetten Bilgmaffen ausgetleibet find, und das gebräunte, guderhaltige Bewebe gunderartig loder ericheint. Die Schale ift meift befest mit weiß: lichen, dichten Bilgpolitern. Die T. geht aus ber burch Balterien verurfachten Raffaule (Rob) badurch berpor, daß fich im Umfreis bernagfauten, janchigen Stellen der Anollen bei trodner Aufbewahrung berfelben Rortichichten bilben, die eine weitere Berjegung verhinbern. Sie ift alfo ein Semmungeftabium ber Raffaule und hat mit der durch Peronospora infestans erzeugten Rartoffelfrantheit nichts zu thun. Die Schimmelpilge fiedeln fich erft fpater an. Die E. trat guerft 1830 in der Gifel auf, verbreitete fich bis 1842 mit gunebmender Seftigleit und ift feitbem mehr gurudgetreten.

Trodenfruchte, nicht auffpringende Bflangenfrüchte, die feine faftig-fleischige Fruchthulle haben, wie Die Achene und die Ruß, f. Frucht, G. 964.

Erodenfütterung, f. Futter u. Fütterung, G. 1028.

Erodenfondenjator, f. Buttenrand. Erodenfur, foviel wie Schrothiche Rur (f. b.). Trodenmajdine, Borrichtungen gum Trodnen

von Weweben (f. Tafel . Appreturmafdinen I., Rig. 2), Bapier, Bolle, Getreide nach dem Baichen, Obit, Ctartemehl zc. In ben gablreichen Fabritationegweigen, mo Trodenmajdinen angewendet werden, pajjen fich diefelben in ihrer Anordnung bem jedesmaligen Bwede an. Bur Beigung wird gewöhnlich Danipf benutt (Dampftrodenmafdine).

Trodenmaße, Sohlmaße gur Deffung fcuttbarer Gegenitande, welche auch nach Einführung bes metriichen Spiteme nicht überall mit den Gluffigfeitemaßen zusammengefallen find, fondern gum Teil andere gegliedert und benannt murben.

Trodenmaner, f. Maner.

Trodenobft, f. Obft, G. 95.

Trodenole, f. Gittativ.

Erodenpreftoble (Darrpregtoble), f. Brefe Trodenregulator, f. Geblafe.

Trodenichninel (Diffufioneruditande), bie ausgelaugten (entzuderten) und getrodneten Rübenfcmigel, welche bei der Buderfabritation als Abfall erhalten werben. Früher wurden die naffen Schnitel in gefäuertem Zustand zur Fütterung und Mästung von Rindern und Schafen verwendet. Die Trochnung (mit dem Trodenapparat von Buttner u. Meger in tirdingen a. Rh.) gewährt den Borteil, daß die Daftung ju Beiten betrieben werden tann, wo ein Erfolg mit naffen gefäuerten Schnigeln nicht möglich ift. Dilchtübe erhalten 3,5 -4,5, Majtochjen 5,0-7,5, Zugochjen

Morgen, Bejen und Berwertung ber getrochieten Diffufioneruditande ber Buderfabriten (Berl. 1891).

Trodeniec, i. Gec. Trodenftarre, f. Pflangenbewegungen.

Trodeninbftang, die Gefamtheit aller Beftand. teile einer Substang mit Ausnahme bes Baffers. Dan bestimmt die T. durch Trodnen einer gewogenen Probe bei 100° und abermaliges Bagen. Getreibe, Strob ic. enthalten etwa 85, Grunfutter, Burgelfrüchte zc. etwa

20 Brog. T. Trodenthal, foviel wie Babi (f. b.).

Eroduen (Mustrodneu), eine Gubitang von ihrem Bajjergehalt befreien. Gehr mafferreiche Gub. jtanzen werden oft zunächst teilweise en twässert und bann erit vollständig getrodnet. Biele Korper berlieren beim Liegen an ber Luft ibren Baffergehalt bis gu einem gewiffen, von der Temperatur, der Feuchtigfeit ber Luft, ber Starte bes Luftwechfels und von ihrer eignen Beichaffenheit abhängigen Grade, fie werben lufttroden und tonnen burch Erhigen ober andre Mittel vollständig getrodnet werden. Die meiften Rorber nehmen nach vollständigem T. alsbald wieder aus ber Luft Feuchtigleit auf und folgen weiterbin ben Schwantungen bes Baffergehalts ber Luft. Entmaffern benutt man Breifen ober Balgen, die häufig mit Bilg oder Kautschut überzogen werden, und denen man das Material auf endlojem Gieb ober Tuch guleitet. Bentrifngalmafdinen (Sybroextrafteure) werden gum Entwäffern bon Beweben, breiformigen Subitangen zc. angewendet. Lettere berarbeitet man auch auf Filterpreffen ober bringt fie auf ein geeignes Filtermaterial, welches auf einer Schicht von Schamottefteinen ruht, und verdunnt die unter lettern befindliche Luft (Baluumfilter). Rriitaltinifche Daffen bringt man in tonifche, an der Spige durchlocherte Blechformen und ftellt dieje auf einen Rutichapparat. Letterer besteht aus horizontal liegenden Röhren mit gablreichen fleinen Stugen, in welche die Spigen der Formen luftdicht paffen. 3ft ber gange Apparat mit Formen bestellt, fo wird er mit einer Lufthumpe in Berbindung gebracht, welche die zwijchen den Krijtallen befindliche Fluffigleit abfangt. Bieweilen entwäffert man breiartige Daffen auf po . rofen Blatten aus gebranntem Thonoder Bips, und in manchen Fallen tann man bas Baffer burch Erbiten verbampfen.

Bum I. an der Luft werden Bewebe ansgebreitet aufgehangen, aus Inetbaren Daffen formt man Biegel, die auf Stellagen in luftigen Schuppen aufgestellt werben, Leimtafeln legt man auf Rete, Die in Rahmen ausgespannt find ic. Größere Giderbeit im Betriebe gemahren fünftliche Trodenvorrichtungen. Bit Temperaturerhöhung ausgeschloffen, fo ift man ment auf die Berbeiführung ftarten Luftwechfele, wie auf den Trodenboden ober durch Bentilatoren, beichrantt. Beim Arbeiten im Heinen benutt man einen Erfillator (f. d.).

In den Trodenvorrichtungen mit erwärm ter Luft bleibt die Gubitang oft unverandert an einer Stelle, wie 3. B. in den Trodenituben (Trodentammern), in welchen Beitelle angebracht find, um fie bis gur Dede füllen zu tonnen. Nabe am Boben liegen Dampf-beigröhren und find Offnungen angebracht, durch bie trodne Luft einströmt, mabrend die feuchte Luft burch Difimngen in der Dede abzieht. Bum Beigen benutt man auch Röhren, welche von abziehenden Tenerungsgafen burchftront merben, beife Luft, Ranale mit eigner Fenerung ic. Bisweilen tann man auch die Feuerungegafe birett jum T. benuten, wie in manchen Maladarren und in den Holadarrofen, welche aus langen Kanalen gur Aufnahme des Bolges bestehen, bor benen die Feuerung angebracht ift. Bulverformige Materialien werben banfig in Bfannen ober auf Serben aus Gifenbled, Raltiteinplatten ob. bgl. getrodnet. Bei der Raftentrodnung bringt man die zu trod-nende Subitang auf horden, die den Boden eines Raftens bilben, leitet burch eiferne Robren warme, trodne Luft unter die Sorben, fo baft Diefelbe bas ju trodnende Material durchftromt, und lagt fie über demfelben durch die Gije entweichen. Bgl. Dalg. Gehr be-Schleunigt wird bas T., wenn man die Berdampfung des Baffers und die Ableitung der gebildeten Dampfe burch Anmendung einer Luftbumbe beforbert. Dan bringt die zu trodnende Subitang in luftdicht verschliefe bare eiferne Befage, erhipt diefe von außen durch Dampf und fett fie bann mit einer Luftpumpe in Berbindung. Beim I. breis ober pulverformiger Gubitangen muß man durch Umrühren für beständige Erneuerung der Oberfläche forgen. Erfremente merben im Batuum gu bidem Brei eingebampft, ben man burch langfam rotierende Bürsten auf mit Dampf gebeigte Inpserne Bal-zen in dünnen Lagen aufträgt. Bährend die Balzen sich langsam umdrehen, trodnet die Masse und wird burch andre fleine, mit Gpipen befeste Balgen von ber Trodenwalze abgelöft und in Bulber vermanbelt. Bum I. von Galg dient ein Abbarat aus feche übereinander gwijchen vier Saulen angebrachten boblen und burch Danipf beigbaren Scheiben, burch welche eine rotierende vertifale Belle bindurchgebt. In Diefer Belle find Rührapparate befeitigt, die bas Galg abmechfelnd nach der Beripherie und ber Ditte ber Scheibe beforbern, bon wo es burch Locher bon einer Scheibe auf die andre gelangt. Ungerbem rollt auf der dritten und ber letten Scheibe eine Balge, welche Galgflumpchen gerfleinert. Diefer Apparat gestattet tontinuierliche Arbeit ebenfo wie die Malgbarren mit mehreren Darrflächen, bei benen bas Dalg von ber oberften allmablich auf bie unterite und beifeite Darrflache gelangt. Bei andern Trodenapparaten burchitromt beige Luft einen langen Kanal, mabrend bie zu trodnende Subitang in Behältern ober auf endlojen Tüchern ober Retten burch den Ranal dem Luftitrom entgegengeführt wird und völlig getrodnet am heißesten Ende des Kanals anlangt. Gewebe werben auch über Balgen durch einen gebeigten Raum geleitet, oder man leitet fie wie auch bas Bapier fiber hohle, burch Einleiten von Dampf erhipte Balgen (Trodenmafdine). Derartige Balgen tann man and gum T. von Bulver benngen, wenn man dies auf endlofen Tuchern über die Balgen leitet. Bum T. von Gluffigleiten genngt anhaltendes Erhigen, wenn ber Siedepuntt ber betreffenden Gluffigfeit bedeutend höber liegt ale ber bes Baffere. Gluchtige Flüffigleiten beitilliert man unter Unwendung von Rettifitatoren und Dephlegmatoren, wie fie gur Trennnng des Altohole vom Baffer in der Spiritusfabritation benutt werden. Bur Entfernung ber letten Spuren von Baffer behandelt man die Gluffigfeit mit hugroffopifden Substangen, Die nicht chemifch auf die Bluffigleit einwirten durfen. Um haufigften benugt man Chlorcalcium, gebrannten Rall, wafferfreies toblenfaures Rali ober ichwefelfaures Rupferoryd, mafferfreie Oxalfanre, Phosphorfaureaubydrid ic. verlieren den größten Teil ihres Baffergehalte burch ftartes Abfühlen in einer Röhrenleitung von hinreichen-

der Länge. Wo dies nicht genägt, kann man is duch Trodenröhren leiten, welche mit pordiem Chlorealcium gefällt find, oder durch fonzentrierte Schwefelfanr. Man befruchtet mit letterer auch Binnstien, den man in Röbren fallt, oder lägt die Schwefelfaure in einen mit Koks gefüllten Turm in gleichmäßiger Berteilung berablieigen, während das Gad unten in den Imm eintritt nud der Säure entgegenitrömt.

Erodner Wechsel, f. Bechsel. Erodner Weg, in der chennschen Technil, j. Asse. Troctes, die Bücherlans. Trobbelbiume, f. Soldanella.

Tröbeihanbel (Tröbelgener), Aleinbankel burch welchen gebrauchte Scahen (gebrauchte Rieber. Beiten, Befiche, altes Metallgraft, Metallbruch nehten geber Metallgraft, Metallbruch neht unweigelt werben. Bit Rüchfich barauf, bah ber I leicht jur Schlerei mißbraucht werben tann, itt met beutischen Gemerbeorbnung (§ 35) beinimmt, bah beit Sanbel zu unterlogen ibt, wenn Tabalischen vortigen, welche die Ungwertäffigleit bes Gewerbtreibend in Begug auf bieien Gewerbebriebe barthun. Im Ilmbergieten bart ber Z. midt ausgetibt werben (beube

Bewerbeordnung, § 56, Biffer 2).

Erobelweg (Treidelweg), f. Leinpiad. Eroedmid, rom. Stadt in Untermofien, am red

ten Donauufer. Rininen beim heutigen Jaffia. **Trogen**, Dorf imd gewissermaßen Haubent die schwieser. Saldkantons Appenzell-Auger-Rhoben, am Zuft des Gädrië, 904 m ü. M., mit Kantonischulk. Luftturansicht für fahnschieße Kinder, Kammoolimeberei, Mussellicht für den 16889 2578 meil evanf. Einwohnern; jit mit Hundworf abwechjelnd Sit der Zandsgemeinde, zugleich Sit des Dergerichts.

Trogir, Ctabt, f. Trau.

Troglobyten (griech., Hill finderwohnet), af gemeine Bezeichnung auf einer niedrigen Kulturühr iletenber Böller, welche in blohgen Erdbütten derschien lein wohnten. Troglobyten land (Troglodytica) bich insbel, die Kille bes bettigen Abefilmein von Berenife nach Silben zu. Bal. Söhlemochungen.

Troglodytes, der Schimpanse.
Troglodytes, Zauntönig (s. d.); Troglodytidae,
chtimer eine Samilie der Spertingsnögel (s. d.).

Schlitpfer, eine Familie der Sperlingsvögel (f. d.). Trogons (Trogonidae), eine Familie der Kletter vonel (f. d.).

Troqus Bompejus (ober richtiger Kombejus Troqus), röm. Geschichtidereiber zur Zeit des Kugultus, ans Gallien itammend, schried nachgrichtiden Durllen, besonders Timagenes, eine Universäglichtigte vom Rimus dis auf seine Zeit, nach Theoponys Vorgang "Historiae Philippicaes betitett, wei die seichighte des matedomischen und der Tadochenreige den

Faden für die Darftellung bildete. Rur die Prologie (Inhaltsangaben) zu ben 44 Büchern nebit einigen Fragmenten (bejte Ausgabe beiber von v. Butichmid in ber Juftinusausgabe von Ruhl, Leipz. 1886) und ber Muszing des Juftimus (f. d. 1) find auf uns gefommen.

Troita, ruffifches Dreigefpann, f. Ribitta (Abbil-bung f. Tafel »Ruffifche Ruftur I., Fig. 5).

Troifart, f. Erofar.

Troilit, Mineral, Beflandleil vieler Meleoriten, befteht aus Schwefeleifen Fes.

Troilos, ber von Achillens getolete jungfle Gobn bes Priamos und ber Setabe, baufig auf griechifchen

Bafenbilbern bargeftellt. Troina, Stadt in ber ital. Proving Catania (Sigilien), Areis Nicofia, 1119 m ü. Dt., auf felfiger Unhohe an ber Gubfeite bes Rebrobijden Bebirges, am rechten Ufer bes Troina (Bufing bes Simeto) gele-

gen, mit (1881) 10,072 Einw. - I. ward 1062 von ben Normannen unter Roger eingenommen und erhielt 1078 das erite tatholifche Bistum in Sigilien

Troid Cpie (fpr. trudfepi), elfaff. Ballfahrleort, f. Ammerichweier. I. Three Ribers.

Troid: Rivières (fpr. trita rimjär'), Stadt in Ranada, Troitfoi, ruff. Rlofter und Defort, f. Roslow 1). Troigt, Arcioftabt im ruff. Bonv. Drenburg, am lli und der Uwella, hat 3 griech. Kirchen, 2 Dofcheen, eine Stadtbant, einen Taufchof (Umfat 4 Dill, Rubel). 2 Gymnafien (eine für Madchen) und (1893) 20,871 Einw., welche lebhaften Sandel mit den Rirgifen treis ben und fich mit dem Suhrgewerbe beschäftigen.

Troizfojawif. Sauptitabt bes gleichnamigen Beirts (57,169 qkm und [1888] 27,394 Einw.) ber ruffifch-fibir. Broving Transbaitalien, 4 km von ber dinefifden Grenze, bat eine Realfdule, Gerbereien, Tabalsfabriten, große Theeniederlagen, Sandel mit China über das nahe Kiachta und (1888) 7838 Einw.

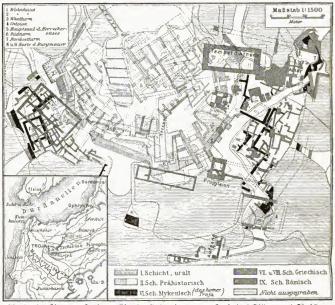
Troizeo: Sergiewiches Alofter (Troizeo. Gergijewftaja Lawra, . Dreieinigteitetlofter bes beil. Sergius.), bas größte, reichfte und geschichtlich berühmteite Rloiter bes ruffifden Reiches, im Boub. Mostau, Kreis Dnitrow, 70 km von Mostau, an der Eifenbahn Mostan - Jaroflaw gelegen. Dasfelbe gleicht, mit hohen Manern, Türmen, Ballen u. Graben umgeben, einer Seftung und enthalt einen taiferlichen Balaft, die Wohnung des Metropoliten, 11 Rirchen, eine geiftliche Atademie mit wertvoller Bibliothet, ein geiftliches Seminar, eine Elementarichule für arme Rinder, ein großes Raufhans, große Barten ic. Die größte und ichonite Rirche ift die ber Bertlarung Maria gewidmete Ufpenftitathebrale mit fünf Goldtuppeln, einem über 80 m hoben Glodenturm und ben Grabmalern geschichtlich berühmter Danner und Frauen. Die fleine Rirche der Dreieinigkeit (Troizfy Chram) enthält den filbernen, mit Edelsteinen gefchmudten Gartophag bes beil. Gergine. Das Klofter foll einen Schat von 600 Mill. Gilberrubel befigen und hatte 1764 gur Beit der Einziehung ber Rlofterguter 106,608 leibeigne Bauern. Die Bahl der bahin Ballfahrenden beträgt jährlich über 200,000. - Das Kloiter warb 1338 vom beil. Sergius unter ber Regierung Simeons bes Stolzen erbant und ift den Ruffen ale Ort wichtiger Begebenheiten beilig. Sier fegnete Sergius 1380 ben Brogfürften Dmitrij, als er in ben Rampf gegen Mamai jog; in ber Regierungezeit bes Bafilij Schuiftij wurde es vom 29. Sept. 1608 bis 12. Jan. 1610 von ben Bolen unter Lisowifi und bem Betman Sapieha und wieder 1615 von dem polnifchen Bringen Bladiflaw vergeblich belagert. hier fanden 1685 die Baren

Iwan und Beler bor ben aufftanbifden Streliten Schut, und letterer machte von hier aus ber berrichaft feiner Schweiter Sophia ein Ende. Bgl. Bhilareth, La vie de saint Serge (a. d. Ruff., Pctereb. 1841).

Troja (3lion, 3lioe), ninthifche Sauptstadt bes Boltes ber Troer in der Landichaft Troas (f. b.), ant Fuß einer Unbobe bes 3ba an ober in ber Rüftenebene des Stamandros (beute Menderes) gelegen, war mit ftarten Mauern umgeben und wurde burch bie fefte, auf ber Spite ber Unbobe liegende Burg Berga. mos beschütt, in welcher fich famtliche Tempel, vor allen ber ber Ballas gewidmete Saupttempel, befanden. Nach ber gewöhnlichen Annahme wurde E. 1184 (nach andern 1127) v. Chr. von ben Briechen zerftort (f. Trojanifder Arieg). Die Lage Diefes alteiten Comerifchen E. wurde feit Le Chevalier, ber 1785-86 bie troifche Ebene befuchte, auf bem Feljen von Binnarbafchi (144 m ü. D.) gefucht, wo einige aus Felditeinen anigeichüttete Sugel ale Brab bes Briamos. Brab bes Bettore ze. bezeichnet werben. Die bort vorbandenen Mauerrefte ftammen jeboch nach Schliemann meift erft aus helleniftifcher Beit; fie gehören einer Burg an, welche mit einer gegenüber, auf ber andern Geite bes Stamanbros gelegenen Burg bas Flugthal beherrichte. Weiter unterhalb macht der Denberes (Stantanbros) eine Biegung nach BRB.; ihnt parallel zieht fich weiter nordlich der Ralafatli-Usmat (bas alte Bett des Stantandros) bin. Muf beffen nord. öftlichem Ufer erhebt fich eine zweite Unbobe, welche nordwarts zum Thal bes Dumbret-Tichai (bes alten Simocie) abfällt; es ift die Bohe von Siffarlyt, 50 m ü. D., 35 m über ber Ebene. Sier war gur Beit, ale in Lydien die Mermnaden berrichten (689 - 546 v. Chr.), alfo lange nach ber Beritorung Trojas, ein neues aolifches Ilion entstanden, das in der Römerzeit eine ge-wife Bedeutung erlangte (Refte eines Athenetempels, eines Thorgebandes, eines Obeione, Blan 4), aber gegenwärtig in Trummern liegt. Schliemann (f. b.) hat nun durch fortgefette, feit 1870 bis gu feinem Tobe porgenommene u. dann bon feiner Bitme unter Dorp. felde (f. b. 2) Leitung bie 1893 fortgefeste Huegra . bungen nachgewiefen, bag auf bem die Cbene um 18 m überragenden Gelfen von Siffarint nenn (ober feche) verschiedene untergegangene Unfiedelungen und Burgen übereinander gelegen haben. In ber fechiten von ihnen (f. ben Plan, S. 1046) glaubt man jest bie von homer befungene Burg von E. (etwa 1500 --1000 v. Chr.) entbedt gu haben. Schliemanns und Dörpfelde Musgrabungen (f. ben Plan) haben fait ben gangen etwa 100 m langen und fait ebenfo breiten Silgel blofigelegt, ber jedoch nur die eigentliche Ronigeburg trug. In ihrem Schute fiebelte fich vermutlich das Bolt in leicht gebauten butten in der umgebenben Ebene an. Hach Dorpfelde Forfchungen find bie einzelnen Schichten jedoch nicht fo icharf geschieben, wie es Schliemann angenommen hat. Bon ben bei ben Musgrabungen gemachten Funden ift ber wichtigfte ber fogen. Große Schap, welcher unweit bes Beitthore in ber obern Lehmziegelmauer entdedt wurde. Er enthalt außer vielen Rupfergeraten eine Menge Gefage (Becher, Schalen) und Schmudgegenftanbe (Retten, Armbanber, Diademe, Ringe) aus Gold und Gilber, welche eine bem 2. Jahrtaufend v. Chr. angehörende Rulturitufe temgeichnen. Gie find gum größten Zeil in das Dinfeum für Boltertunde gn Berlin, wenige ins türlifche Mufeum im Serail zu Ronftantinopel ober in Schliemanns Saus in Athen gelangt. Gine zweite Bruppe von Fundgegenitanben besteht aus Topfermare.

ju Hissait (Freiburg 1875); Hercher, Über die Homeriche Ebeme von T. (Berl. 1876); Ed. Meyer, Geschäftle von Troas (Leip., 1877); E. Brentano: All:-Klionim Dumbrelthal (Helbe. 1877), Am Lödung der trojanischen Frage (hof. 1881); Lund Leu-Jlion (daf. 1882); Birdow, Beiträge zur Landeskunde er Troas (Berl. 1880);

Driftigleit zu vereinigen fei. Später fand Schliemann auch in Deutschland fast allgemeine Zustimunung, Aur Bovino, auf einer Anhöbe zwischen dem Ectone und der Hantmann E Bött icher vertrat in zwei Bischen 11 km nordwesstlich von der Sation Giardern: "La Troie de Schliemann, une neeropole die binetto-T. der Eizenbahn Reapel-Soggia gelegen,



Rartden ber Ebene von Troja. Plan ber Ausgrabungen von Troja burd Edliemann und Borpfelb.

incinération (Löwen 1889) und shijijartit, wie es ijt (Nert. 1890), gegen Schlemann bie Unidit, dah Hijiartit eine Keuernetropole gewelen sei. Bgl. doggen Durm, Jum Kampfe um T. (Vert. 1890). Und der reichdatligen Litteratur über T. ogl. außer den älten Verten von Le Chevalier (1862), Nechd (1864), Hordhammer (1850), Clarke (1863) hauptsächlich der Veröffentlichungen Schleine un un s. Trojaniche Alltertümer (Leig, 1874), Jiose (dal. 1881), Brieb in der Troäs (dal. 1881), Tojas (dal. 1883); Berich über die Ansgradungen in T. 1890 mit Beiträgen von Orpfelde (dal. 1891); Odr. 1893); Tojas (dal. 1894); Chriet (Krieb), Odr. 1893); Chriet (dal. 1894); Chriet (Krieb), Odr. 
Bischoffis, hat ein Seminar, eine 1093 gegründete schoberde, Olgewinnung und (1881) 6792 (als Gemeinbe 7945) Einw. — T. ward zu Anfang des 11. Jahrt, von den Bygantinern gegründet und siart beschigt, 1022 leistet est einer längern Velagerung des Kaijers heinrich II. hartnäftigen Welagerung des Kaijers heinrich II. hartnäftigen Welagerung des Kaijers heinrich II. hartnäftigen Welagerung des kaijers den inch II. von Arabenten der die Anhänger des herbinands I. von Arabenten über die Anhänger des herbinands II. von Arabenten über die Anhänger des herbinands und in in.

-Meise in der Troads (das. 1881), \*Troja (das. 1883);
-Berich über die Knäsgrabungen in T. 1890 mit
Beiträgen von Odriftels (das. 1891); Odrys seinst Trojed von in Beltragen von Odriftels (das. 1891); Odrys seinst Geurop seit alten Zeiten im Boltsmunde ein in den Troja 1893 (das. 1894); serner Christ, Topographie Massen geschnittens oder mit Steinen eingeligtes Loer trojansischen Ebene und die Honersische Frage (Minch. 1874); O. Keller, Die Entbedung Jions zur ähnlich. Die Bezeichnung als Troja kommt in der

Form Truja bereite auf einer altetruefischen Laburinthzeichunng ans bem 5 .- 6. Jahrh. v. Chr. vor, hatte fich aber nur im nördlichen Europa im Bollegedachtnis erhalten, obwohl and bas in labbrinthifden Babnen gerittene Trojafpiel ber Romer bavon feinen Ramen hat. Chenjo wie in England und Standinavien findet fich eine große Angahl T. an den Ruften von Kinnland und Lappland bis jum Beigen Meere, die aber bier Babytone oder Bamplone genannt wurden. Rordbentichland mar früher febr reich an folden Feldlabprinthen, die in der Proving Breugen Bernfalems biegen, ebenfo wie in den frangofischen und italienischen Rathebraten, wo die Gugboden ebemals mit ähnlichen Labyrinthen (chemins de Jérusalem) in Mojaitarbeit als Bilber ber Solle geichmudt waren. In Brandenburg biegen diefelben Anlagen Bunderberge, in Sachfen und ben thuringifchen Landern, wo noch einige erhalten find, Bunberburgen. Rach ber Boltsfage handelt es fich um die Erlöfung einer in der Trojaburg gefangenen Jung-frau durch einen in den Gangen vollführten Tang, womit die Namen Jungfrudans, Jeffentang u. a. übereinstimmen, die den Anlagen in Schweden, Finnland und in Brandenburg ebenfalls beigelegt werben. Difenbar find die E. prabiftorifche Altertumer ber Brongegeit, in welcher bas barin berwendete und auf gabireichen Gelfen, Menbire, Dolmen und Cromleche eingehauene und ebenfalls als walls of Troy bezeichnete Spiralornament eine bedeutjame Berrichaft entfaltete. Schon die Aufnahme in die Rirchen, das Bortommen fandinavifder I. auf Rirchplagen und in unmittelbarer Rachbarichaft mehrerer alter Rultstätten ber Rordvöller (Bisby auf Gotland und Biesby in Schleswig) beweifen, daß fie religiofen Bweden gedient haben muffen. Hach Rraufe fymbolifierte der nordifche Labprinthtang, ber in biefen Anlagen ftattfand, Die Beransführung der von einem Damon in diefes Befangnis gelodten Binterfonne burch ben Fruhlingsgott, und hieraus entstand, da der fretische und belifche Labyrinthtang und das romifche Trojafpiel diefelbe Bedentung hatten, die Somerifche Trojafage von ber ans Troja befreiten Befione und Belena. Bgl. Rranfe, Die I. Rorbeuropas (Glog. 1893); Derfelbe, Die nordifche Bertunft ber Trojafage (baf. 1893).

regieche Bestild, Bergluppe, framptien, 2018. **Trojacis** (Vestild), Bergluppe, framptien, 2018. **Trojacis** (Vestild), Bergluppe, framptien, 2018. **Trojaci**, Stadt im bulgar. Kreije Lowelsch, am Ciem, fiddich von Lowelsch an einem Baltanpasis getegen, 400 m ü. M., mit (1888) 3029 Einw., welche 
hauvbiächlich Victory, Alders und Ofishau treiben.

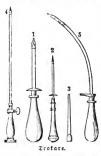
Trojan, Johannes, Schriftieller und Lyrifder Zichter, geh. 14. Hug. 1837 in Danyig, befudde dis Gymnasium jeiner Bateritadt, studierte seit 1856 in Göttingen, Bonn und Berlin eri Ardigin, dann deutsche Sieladderadelige ein und wurde 1886 Chefredalteur diese Vlattes. Als Lyrifer und schlechten des Isladdere sich Entsche Unter eine Melten die Gebergebatteur diese Klatte. Als Lyrifer und schlechter Vereigente sich Erhöften der Schriften der Schrifte

Trojanifcher Rrieg, ber gwifden Brieden und Rleinafiaten bei Troja nach ber gewöhnlichen Unnahme von 1193-1184 v. Chr. geführte Rrieg. Die Sage berichtet über benfelben: Alle Barie, ber gweite Cobn des Ronigs Priamos von Troja, das Recht ber Gaftfreundichaft verlegend, des Königs Menelaos von Sparta Gemablin, die von Aphrodite ibm beitimmte fcone Selena, entführt hatte, verweigerte Briamos ber an ihn geschidten Gesandtschaft beren Seransgabe. Darauf ward von den griechijchen Fürften der Rachejug gegen Troja beichloffen. Die hervorragenditen miter ben Belden, welche fich zu Aulis in Bootien verjammel. ten, waren : Menelaos und beijen Bruder Agamemnon, Obpffeus, Diomedes, Achilleus, Batrollos, Reftor, Mias der Dilier und Mias der Telamonier, Bhilottetes u. Idomeneus. Algamemnon ward gum Cberanführer gewählt, und nach einigem durch Bindftille verurfachten Aufenthalt (f. 3phigenie) jegelte Die Flotte ab nach Rteinaffens Rufte. Unterbes batten aber auch die Trojaner ihre Stadt befestigt. Ihre Bundesgenoffen waren Maledonier, Thrater, Affprer, Athiopier und ihr vornehmiter Geld Settor, Des Briamos attefter Sohn. Renn Jahre lang mahrte ber Kampf ohne Enticheidung, und die Griechen unternahmen währendbeffen gabireiche Blunderungeguge in Rleinafien. 3m 10. Jahre brach ber Bwift zwifchen Agamemnon und Achillens aus, infolgebeffen fich biefer eine Beitlang bom Rampfe gurudzog und die Griechen wiederholte Riederlagen erlitten. Schon rieten im Lager ber Brieden viele gum Rudgug, aber nach Achille Biebereintritt in den Rampf und dem Fall Octtors tam für Troja dennoch der Tag des Unterganges. Infolge eines Oralelspruches schichen fich Diomedes und Odpifeus in die Stadt und entwendeten aus dem Tempel ber Athene bas ihr geheitigte Bild (Balladium), bas Schutheiliatum ber Stadt, wodurch bae Blud von ben Trojanern wich. Sierauf ließen die Briechen auf des Odpffens Rat ein toloffales holgernes Pferd erbauen, in beffen boblem Bauch fich eine anserlefene Schar verbarg. Die übrigen Griechen begaben fich auf ihre Schiffe und fuhren in der Nacht davon. Alle nun am andern Tage die Trojaner bas Briechenlager verlaffen faben, ftromten fie icharenweife ans ber Stadt, nich wundernd über das feltfame Ungeheuer, bis ihnen ein im naben Schilf aufgefundener Brieche, Ginon, berichtete, daß die über den Ranb ihres Seiligtums ergurnte Gottin Athene ben Trojanern gum Erjas Dies Bferd geichenft habe. Des warnenden Laotoon Schidfal beschwichtigte jeden Argwohn, es ward ein Stud ber Mauer um Eroja niedergelegt, ber Rolog in die Stadt gezogen und neben dem Tempel der Athene aufgestellt. In der Hacht entstiegen die Briechen bem Bauch des Pferdes, und die griechischen Schiffe febrten gurud. Ein allgemeines Blutbad begann, die Stadt mard angegundet und geplundert. Unr einer fleinen Schar von Trojanern unter ber Unführung bes Aneas gelang es, fich burch die Flucht zu retten und in Italien eine nene Beimat zu begründen. Biele ber beimtehrenden Griechen fanden unterwege ihren Untergang; andre, namentlich Obnifeus, erreichten erit nach mancherlei Brrfahrten ihr Baterland; noch andre fanden in der Beimat ihre Berricherfige von anbern eingenommen, weshalb entweder fie felbit ober ihre Gobne in fremden Landern Rotonien grundeten. Dies ift der Inhalt der Sage, wie fie und in den bomerifchen Bedichten, bor allen in ber Iliade, welche aber nur den Born des Achilleus und den Tod Settore ergabtt, bann in ben Epen ber Apflifer und nach

biefen in Bergils Aneibe überliefert ift. Die griechiiden Siftoriter haben ben Trojanifden Arieg für wirtliche Beidichte gehalten und ihn ale feiten Buntt angenommen, an den fie ibre Beitrechnung antnüpften. Huch neuere Belehrte nehmen wenigstens einen bistorifchen Rern der Sage an, mahrend die Unficht mehr Bahricheinlichteit für fich bat, bag ber Rrieg nur ein Spiegelbild ber Rampfe ift, welche die Molier und Achaer um 1050 v. Chr. bei ber Rolonisation ber fleinafiatiichen Ruite mit ben ben Briechen ftammverwandten Darbanern am Sellespont zu bestehen hatten; an ben Thaten ihrer Borfahren, welche fie in ihren Wefangen verherrlichten, ermutigten und ftartten fich nicht nur die Bellenen in dem langwierigen Rampf, fondern fie glaubten auch burch die Unnahme einer frühern Eroberung Trojas durch ihre Bater ein Anrecht auf die begehrten Lanber zu erwerben. Bgl. E. Müdert, Trojas Uriprung, Blute, Untergang (Gotha 1846), und die Litteratur zu Troja; ferner Schneider, Der troifche Sagenfreis in ber alteften griechischen Runft (Leipz. 1886).

Erojafviel (Ludus Trojae), f. Trojaburgen.

Trofar (Troitart, v. frang. trois quarts), chirurgifches Juftrument, das aus einem breitantig guge-



fpitten Stilett von Stahl mit Solggriff und einer Metall. hülfe besteht, welche mir die Spipe bes Stilette frei läßt. Man benugt ben I., um aus natürlichen oder franthaften Körperböhlen abnorme Flüifigfeiten zu entleeren, indem man bas Stilett mit ber Sulfe einsticht und eriteres bann herauszieht. Durch die Röbre tonnen auch Medifamente eingespritt werben. Unwendung findet

ber E. bei Bafferfuchten aller Urt, Bafferbruch, Rropf, Bruftfellentgundungen, Edinotoffusblafen, Gierftodegefcmuliten ic., auch gur Entfernung ber Luft aus bem burch gu viel frifches Gutter aufgeblabten Banfen ber Bieberfauer. Die Figuren zeigen einen großen (1), zwei fleine (2 n. 3), einen Probetrofar (4) und einen gebogenen T. (5).

Troti, Rreibitadt im ruff. Bout. Bilna, am Trofifee, mit (1893) 2498 Einm. T. murbe 1321 gegründet und war eine Zeitlang die Sauptitadt von Litauen. Trofieren, f. Barattieren.

Eroll, in der nord. Dhythologie allgemeine Bezeich. nung bofer bamonifcher Bejen (Riefen, Robolde ic.). Much Menichen, Die von übernatürlichen Eigenichaften ichadlichen Gebrauch machten (Bauberer, Segen), werben häufig T. genannt. Trollbättafälle, j. Götaelf.

Erollinger, f. Beinftod.

Trollius L., Gattung aus ber Familie ber Ranunfulaceen, Rrauter mit gelappten Blattern und eingeln ftebenden, großen, meift gelben Blüten. Bon ben 12 in der artifden und nördlichen gemäßigten Bone Zealand (1873), South Africa (4. Mufl. 1878, heimischen Arten tommt T. europaeus L. (Troll- 2 Bbe.), New South Wales and Queensland.

blume, Glogblume, f. Tafel . Schuteinrichtungen I., Fig. 13) auf Biesen auch in Deutschland vor. sie wird wie T. asiaticus L. mit orangegelben Bluten, aus bem nördlichen Affien, und andre Arten in Barten ale Bierpflange tultiviert.

Trollope (fpr. trollop), 1) France &, engl. Schrift. ftellerin, geb. um 1779 in Bedfield, Tochter bes dortigen Bifare Multon, geit. 6. Ott. 1863 in Bloren; verheiratete fich 1809 mit bem Abvotaten Thomas Unthony T., welcher 1835 ftarb. Gine Frucht ibres breifahrigen Aufenthaltes in Amerita war bas fatinthe Domestic manners of the Americans (Lond. 1832, neue Musg. 1849) fowie die Rovellen: . The refugee in America (1830, 3 Bbc.), The adventures of Jonathan Jefferson Whitlaw « (1836). Mnbere Reifebeschreibungen waren: » Belgium and Western Germany« (1833, 2 Bbc.), Paris and the Parisians in 1835« (1836, neue Musq. 1842) und Vienna and the Austrians (1838). Mugerdem eine lange Reihe bon Novellen, wobon . The vicar of Wrexhill a (1836, neue Mueg. 1860; beutich, Maden 1837, 3 Bde.) die beite. Bgl. . Memoir of Frances T. (hreg. von ihrer Schwiegertochter Frances Eleanor I., Lond. 1895, 2 Bbe.).

2) Thomas Abolphus, engl. Romanidriftieller und Rulturbiftorifer, Gobn ber borigen, geb. 29. April 1810, geit. 11. Nov. 1892, ftudierte in Orford und nahm 1842 feinen dauernden Bobnfig in Floreng. Er veröffentlichte: »Girlhood of Catharine de Medici« (1856); Tuscany in 1849 and 1850« (1859); Filippo Strozzi: last days of old Italian liberty (1860); "History of the common wealth of Florence, fein Sauptwert (1865, 4 Bbe.); Papal conclaves (1876); eine vielfach angegriffene Welchichte des Bapites Bius IX. (1877, 2 Bbe.), auch mehrere Romane aus bem italienischen Bolteleben und im Berein mit feiner ebenfalls als Romanidriftstellerin befannten Gattin Frances Cleanor T .: . The homes and hannts of Italian poets (1881, 2 Bbe.); endlich bas autobiographifche Bert: . What I remember (1887 - 89, 3 Bbe.).

3) Anthony, Bruder bes vorigen, Romanfdriff fteller, geb. 24. April 1815, geft. 6. Dez. 1882 in Lonbon, erhielt feine Ergiehung in Bincheiter u. Darrow und befleidete viele Jahre eine höbere Stellung in der englischen Boitverwaltung. Gein erfter Roman: . The Macdermots of Ballycloran (1847), erroug großen Erfolg, und hierdurch ermntigt. schritt er ruitig vor-warts auf der eingeschlagenen Bahn. englisches Leben und zwar vorzugeweise bas Rleinleben ber hobern Stäude in fünftlerifchen Gebilden vorzuführen. Sir nennen von seinen angenehm und mit großem Taient. aber ohne besondere Bertiefung geschriebenen Romm-nen, deren Jahl sich auf etwa 80 Bande beläuft: «The Kellys and the O'Kellys (1848); The Warden (1855); The three clerks (1857); The Bertrams (1859); Castle Richmond (1860), ein Lebensbilb aus bem füblichen Briand; . Rachel Ray (1863); . Sir Harry Hotspur of Humble Thwaite (1870); . Lady Anna« (1874); The American senator« (1876); »Mr. Scarborough's family (1883) ic. Huch hat I. der in dienstlichen Angelegenheiten wiederholte Reifen nach den Rolonien unternahm, viele Reifeschriften peröffentlicht, fo: » West Indies and Spanish main (1859, 7. Mufl. 1869), North America (1862, 2 Bbc.) Travelling sketches (1866), Australia and New

feine » Autobiography« (Lond, 1883, 2 Bbe.).

Trolopp, Francis, Bfeudonym, f. Fival. Trollich, Anton Friedrich, Freiherr von, Mediziner, geb. 3. April 1829 in Schwabach bei Rürnberg, geit. 9. 3an. 1890 in Bürgburg, ftubierte feit 1847 in Erlangen Die Rechte, feit 1848 in München Raturwiffenichaft und 1849-53 in Burgburg Debigin, widmete fich dann in Berlin und Brag ber Mugenheillunde und ging nach England und Irland, um die Bebandlung der Chrenfrantbeiten zu itudieren. Rach einem Binteraufenthalte in Baris febrte er nach Burgburg gurud und gebeitete bier über die Angtomie bes Trommelfelles. 1860 habilitierte er fich bajelbit als Brivatbogent, und 1864 wurde er gum Brofeffor ernannt. I. lieferte außer vielen anatomifchen Arbeiten auch die Untersuchungemethode des Obres mit reflettiertem Tages- ober Lampenlicht, welche gur Entwidelung ber Chrenheitfunde wesentlich beigetragen bat und jest nabegu allgemein benutt wird. Er fcbrieb: Die Anatonie bes Ohre in ihrer Anwendung auf die Braris und die Krantheiten bes Behörorgand . (Burgburg 1861); Debrbuch ber Ohrentraufheiten (baf. 1862, 7. Aufl. 1881); Die chirurgischen Krantheiten des Dhres (in Bitha und Billrothe . Sandbuch ber Chirurgies, Erlang. 1866); » Rraufheiten bes Webororgans im Rindesalter. (in Gerhardts . Sandbuch ber Rinderfrantheiten«, Tübing. 1880); . Befammelte Beitrage gur pathologiichen Anatomie bes Ohre und gur Beidichte ber Ohrenheilfunde« (Leipz. 1883). 1864 begrundete er bas . Archiv für Ohrenheiltunde., Die erite Beitidrift in Diefem Jache.

Tromba (ital.), foviel wie Trompete; T. marina

(Meertrompete), f. Trumicheit.

Trombe (v. ital. tromba, Trompete, Betterfaute, Bindhofe, Bafferhofe, Landhofe, Sandhofe). eine buntle, oft gang fcmale Gaule, Die fich wie ein Trichter (ober Trompete) von ben Bollen herabfentt und an ihrem untern Ende, wenn fie über das feite Land binftreicht, Gand u. anbre leichte Begenftande aufhebt und in die Luft binaufwirbelt (Sandhofe), wenn fie über dem Baffer fich bildet, diefes aufwühlt und unter wirbelnder Bewegung gegen ben bon ben Bollen herabhängenden Trichter hinauffangt. Tromben itellen Tornados (f. d.) in fleinerm Magitab bar und find oft von ftartem Regen, guweilen auch von Sagel, Blit und Donner begleitet. Gie bilben fich vorzugeweise bei rubiger und ftart erwärmter Luft, ale Birfung von auffteigenben Luftitromen und zeigen fich fait ausichlieftlich in ber beifen Beit bes Jahres. Die drehende Bewegung ber T. tann nach rechts, auch nach linte fein, und ihre Rraft ift oft fo ftart, daß Baume entwurgelt und Baufer abgebedt merben. Bgl. Rene, Die Birbeliturme ze. (Sannov. 1872).

Trombetae, linter Rebenfluß bes Amazonenftromes, entfpringt im brafil. Staate Bara, an ber Grenge gegen Britiich Buabana in mehreren Quellfluffen und mundet oberhalb Dbibos. Bis gur Borteira bon Rodrignez ift er fahrbar, oberhalb fast gar nicht befannt.

Trombididae, Laufmilben, f. Dilben.

Tromblon, f. Espingole.

Erombone (ital.), foviel wie Bofaune.

Trommel (ital. Tamburo, Cassa; frang. Tambour, Caisse; engl. Drum), befanntes Schlaginftrument, bestebend aus einem aus Solzdauben gefügten ober blechernen Cylinder (bem fogen. Garg), ber auf beiden offenen Enden mit einem Ralbfell beipannt ift, bas burd Solgreifen feftgehalten wird. Die Solgreifen Bharmagie (Erf. 1792, 4. Muft. 1831); . Snitemati-

(1874), »Victoria and Tasmania« (1874) u. a. Bgl. | find durch eine im Bidgad gespannte Schnur miteinander verbunden, durch beren ichärferes Angieben bermittelft Schlingen, welche über je zwei Schnnrftude geschoben find, ber Ton der T. heller gemacht werden tann. Unf bem einen Gell ber T. wird mit Rloppeln (Trommelitoden, bei ber großen E. mit einem leberbezogenen Schlägel) geichlagen, über bas anbre Gell ift eine Darmfaite (Sangfaite) ftraff gezogen. Bird nun die eine Membran in Schwingung verfett, fo tont die andre mit und zwar vermoge der immer erneuten Berührung mit ber Darmfaite itart fchnarrend : ohne die Schnarrfaite ift ber Ton fury und bumpf. Die T. wird nicht abgestimmt und baher wie die fibrigen Schlaginitrumente außer ber Bante nur bem Rhythmus nach notiert. Der Trommelwirbel wird wie bei der Bante auf einer Linie als Triller ober Tremolo notiert. Die verichiedenen Arten ber I. find: 1) Große T. (Gran tamburo, Grosse caisse, Bassdrum), gewöhnlich mit ben Beden vereimat: 2) Die Rolltrommel (Caisse roulante), fleiner als bie vorige, aber boch noch großer ale die 3) Militartrommel, beren Eon hell und burchbringend ift. Wegen frühere Zeiten werden die Enlinder der Erom. meln jest ftart verfürgt, besonders bei der Militartrommel. Bgl. Rling, Trommelfcule (Sannov. 1882).

Erommel, ein meift rotierender Sobleplinder, ber ale Umichtiegungeforper ober Sichtforper für Gluffig. feiten, fornige Maffen ic. Dient (Centrifugen, Roftmafcbinen, Giebtrommeln) ober mit Bertzengen befett ift (Ranhmafdinen, Rrempeln, Getreideschalmafdinen, Schneibemaschinen für Farbholg) oder gum Aufwinben einer Rette, eines Seiles, eines Bandes bient (Binben). - In der Architettur nennt man Trommeln die einzelnen cylindrifchen Blode bon Sauftein, aus mel-

den Santen gufammengefest werben.

Erommelanter (Trommelinduttor), f. Glettrifche Mafchinen, G. 631.

Trommelfell, Trommelboble, f. Dbr.

Erommelfifch (Pogonias Cue.), Gattung aus ber Ordnung der Stachelfloffer und der Familie Umberfifche (Sciaenidae), barichabnliche Fifche mit großen, ftarten mittlern obern Schlundgabnen, vielen Bartfaben am Rinn und großer, bidwandiger, verzweigter Schwimmblafe. Gie bringen auf 20 m borbare Tone hervor, die an Trommeln (Gurgeln ober Gludjen) erinnern. Der Trommter (P. chromis C. V.), 1-1,5 m lang, rötlich bleigran, oberfeits duntler, lebt besonders im weitlichen Teile des Atlantischen Ozeans.

Erommelinduftor (Erommelanter), f. Glet-

trifche Maichinen, G. 631.

Trommelmafchine, elettrifche Dafchine mit Trom-Trommelrab, f. Echöpiraber. melanter. Erommelfage (Chlinderfage), j. Tafel . Gagen und Gagemafdinene, G. II.

Trommelfieb, f. Gieb.

Erommelfucht, f. Blahungen und Mufblahen.

Erommeltauben, f. bas Tegiblatt gur Tafel

» Tanben « (2. Gruppe).

Erommedorff, Johann Bartholomans, Chemiter, geb. 8. Mai 1770 in Erfurt, gest. 8. Marg 1837, erlernte in Beimar die Pharmagie, übernahm 1794 bie Abothete feines Batere in Erfurt, erhielt 1795 an ber Universität daselbit die Brofeffur ber Chemie und Phuit und errichtete 1796 eine pharmazeutifch-chemische Lehranftalt, welche bis 1828 blühte. 1823 murbe er Direttor ber toniglichen Atabemie gu Erfnet. Er ichrieb: . Snitematifches Sandbuch ber iches Sandbuch der gefamten Chemie. (2. Hufl., Erf. | zelner Kragitein zur Bildung diefes Aberganges nicht 1805 — 20, 8 Bde.); Die demische Rezeptierfunfte (5. Aufl., Hamb. 1845); auch gab er das Journal ber Pharmagie. berans (1793-1834), bas erfte pharmagentifche Journal in Deutschland. Biographien eridienen Rovenbagen 1834 u. von Den fing (Erf. 1839).

Tromp, 1) Marten Sarpertgoon, berühmter holland. Admiral, geb. 1597 in Brielle, geft. 10. Mug. 1653, trat jung in ben Geedienft, ward 1624 gum Fregattentapitan ernannt und 1637 jum Admiralleutnant von Solland befördert, worauf er 18, Febr. 1639 auf ber Sohe von Gravelingen eine weit ftartere fpanifche Flotte folug. Dit einer großen Flotte folug er 21. Ott. 1639 die fpanische Armada vor Downs und eroberte viele Gallionen. Rachdem er 1652 im englischen Scelrieg nach einer Schlacht bei Rieuwpoort durch einen Sturm im Ranal Die Salfte feiner Glotte verloren, munte er bas Oberfommando an be Rubter abgeben, erhielt es aber noch in bemfelben Jahre guriid und ichting 10. Dez. Die englische Flotte unter Blate bei Downe. 1658 beitand er einen dreitägigen Rampf (28. Febr. bis 2. Darg) bei Bortland gegen die überlegene englifche Flotte und brachte die ihm gur Dedung anvertrauten Sandelsichiffe gludlich in ben Safen. Ein neuer Angriff auf die englische Flotte 12. und 13. Juni bei Rienwpoort miftlang. Nachdem E. feine Flotte wiederhergesteltt hatte, fegelte er an die Rufte von Solland und griff (8. Hug. 1653) bei Ratwut die übermachtige englische Stotte an. Bwei Tage fpater fand er die Englander bei Ter-Bende, jest ungefahr mit einer gleichen Babl von Schiffen. Er burchbrach zwar Die feindliche Linie, wurde aber vom Zeind umgingelt und fiel tapfer tampfend. Er foll in 33 Geetreffen gefiegt haben. In der Rirche gu Delft ward ibm em prachtiges Grabmal errichtet.

2) Cornelis, holtand. Geeheld, Gobn bes vorigen, geb. 9. Gept. 1629 in Rotterbam, geit. 29. Dai 1691 in Umfterdam, befehligte ichon in feinem 19. Sahr ein Schiff gegen die afritanifchen Geeranber und ward zwei Jahre fpater gunt Konteradmiral befordert. Rad ber unglitdlichen Schlacht bei Lowestoft (13. 3mi 1665) rettete er burch einen geschickten Rudgug bie holtandifche Flotte und ward von De Bitt, obgleich Unhänger ber oranifden Bartei, bis gn De Hinters Rudtehr mit bem Oberbefeht betraut. In ber viertägigen Schlacht (vom 11 .- 14. 3nni 1666) focht er mit Auszeichnung, ward aber bann, als er im Angnit eine englische Blotte, Die er geschlagen, ju bigig verfolgte, von der Sauptflotte abgeschnitten und, weil er in Diefer Lage bem Abmiral De Runter nicht gn Silfe gecilt war, abgefest. Im Rriege gegen bie verbunbeten Machte England und Franfreich 1673 wieder gum Befehlshaber ernannt, bemabrte er in ben brei blutigen Schlachten 7. und 14. Juni und 21. Hug. fein Talent und feinen Dut in glangenditer Weife und erwarb fich felbit auf gegnerifcher Geite folde Achtung, daß ihn Ronig Rarl II. von England nach Abichlug bes Friedens 1675 jum Baronet ernamte. Sierauf führte T. eine Blotte gur Unterftugung ber Danen gegen die Schweden, fchtug fie mehrmale, wurde vom banifchen Ronig jum Grafen erhoben und nach De Runtere Tobe unn Oberbefehlsbaber ber Alotte ber vereinigten niederländischen Provingen befordert. Er wurde gu Delft in dem Grabmat feines Batere beigefest.

Trompe, vortragende, eine Blache doppelter Rriimnung bildende Wölbing, welche in der Architektur beim Ubergang aus einer Grundform in eine andre großere oder fleinere angewendet wird, wenn ein ein-

ausreicht. Dan unterideidet außere ober Edtrompen (Fig. 1) und innere, Wintel-

ober Riidentrompen (Fi-

qur 2). Tromber Bief. Deer. bufen an ber Nordweitieite ber Infel Rugen, zwischen ben Salbinf. Jaemund u. Bittow.



1. Edtrompe,

Trompeftoff, f. Fechtlunft, G. 245. Trompete, Sifch, f. Rabelfijd.

Erompete (ital. Tromba, frang. Trompette, engl. Trumpet), befanntes Blechblasinftrument, mit ben hörnern und Kornetts eine Familie bildend und der Tonhöhe nach zwischen beiden die Mitte haltend, d. h. T. ift das Chavinstrument des Sorns und Komet bas ber T. Die T. ift alt, ipielte besonders in ber Dilitarmufit (Relbtrummet) ichon im Mittelalter eine Rolle. Das entiprechende Inftrument des Altertums war die Tuba, eine gerade Metallröhre; die Aunft. Röhren zu winden, ist süngern Datums, und steib noch die Trompeten des 16. Jahrt, weisen teine in fich zurückgehenden, sondern nur Schlangenlinien auf. Die moderne E. untericeibet fich vom Sorn auch durch be Beitatt der Bindungen, welche beim Sorn mehr freis formig, bei ber E. bagegen gestrecter find. Bie dem porn wird auch ber T. burch Einfagitude eine ber ichiedenartige Stimmung gegeben (in As, A, B, H. C, Des, D, Es, E, F, Fis, G und both As, A und B). Dit E. ift ziemlich eng menfuriert, ihr tiefiter Gigenton daber nicht zu brauchen (nur bei den höchsten Erompetenarten von der in F ab), und auch der zweite Bartialton ift bei den tiefften Arten (bis gu der in B) noch bon ichlechtem Rlang. Rotiert wird für die T. wie für das Sorn (transponierend), nur flingt die T. eine Cl tave hoher ale das horn, b. b. ein c" für F-horn ge fcbrieben flingt wie f', für F-I. bagegen wie t". Der Umfang ber E. in ber Bobe ift für alle Itten ungefähr berfelbe, nämlich ber wie: flingende Ton; nur virtnofe Blafer beberrichen mit Sicherheit höbere Tone. Der

Rlang ber I. ift icharf und burchbringend, im Ber ein mit andern Blechblasinitrumenten alanzend und festlich und dann berufenes Metodieninstrument. Wag. ner fcbrieb ftets für brei Erompeten, um vollitanbige Dreitlänge mit Inftrumenten berfelben Rlangfarte geben gu tonnen. Im Spunphonieorcheiter bilden ber Erompeten balb mit den Bornern, bald mit den Bofaunen eine felbitandige Gruppe. Die Naturtrompeten verschwinden jest bor ben Bentiltrompeten die über eine vollständig dromatifche Stala durch ihren gangen Umfang verfügen. Die Bentiltrompeten bes Symphonicorchefters fteben gewöhnlich in F und merben bem entsprechend notiert; boch neigen bie Blater der Jestzeit bagn, an deren Stelle ftete die flangarmere E. in hoch B gu benuten. Bon Schulmerten für E. find bejonders gn empfehlen die . Große Coule für Cornet à pistons und T. . von Rosled (2 Tle.) u. die Dracier ftudien für I. . von &. Gumbert. Bgt. Eichborn, De E. in alter und neuer Zeit (Leipz. 1881); Derfelb, Das alte Clarinblajen auf Trompeten (baf, 1894).

Erompetenbaum, f. Catalpa und Cecropia.

Trompetenblatt, f. Sarracenia. Trompetenblume, f. Bignonia. Trompetenblutler, f. Bignoniaceen. Trompetengeige, f. Trumfcheit. Trompetenichnede, f. Eritonshörner.

Trompetentierchen (Stentor Roeselii Elirb.), Infinionstierchen aus der Ordnung der Heterotricha. findet fich festfigend befonders an der Unterfeite ber Meerlinfenblatter und foudert ein Gehaufe ab, in meldes es fich gurudzieht. Schon Rofel beobachtete an bem Tierden auffallende Bejtaltveranderungen, welche burd mustelartige Brotoplasmajtrange hervorgebracht merben (f. Zafel . Brotogoen I., Fig. 4).

Trombeter. Militarnufiter ber berittenen Baffen. in ber Regel im Unteroffizierrange. Stabstrom. peter, bem Stabshoboiften (f. Soboiften) gleichgestellt.

Trompeter, ein Gipfel bes Taunus (f. b.). Trompetertifc, f. Sochgeit, G. 879.

Trompeterbogel (Psophiidae Bp.), Familie ber Batvogel, Bogel mit fraftigem Leib, mittellangem Sale, furgem Schnabel, hoben, langlaufigen, turggehigen Bugen, turgen, gewölbten Flügeln, und turgen, ichwachfederigen Schwanz. Der Ngami (Carascara, Psophia crepitans L., i. Zafel Batvögel II., Fig. 2), 52 cm laug, schwarz, am Bug purpurichwarz schillernd, an Unterhals und Oberbruft stablblau schillernd, lebt in Scharen in ben Balbern norblich vom Uningonas, läuft febr ichnell, fliegt ichwach und befitt eine fonderbare Slimme. Hach einem fcharfen, wilden Schrei folgt ein ungemein tiefes Trommeln ober Brummen, welches burch eigentümliche fadartige Anhängfel ber Luftröhre hervorgebracht wird. Der Mgami nahrt fich von Früchlen, Rornern, Infelten, niftet an ber Erbe und legt gebn und mehr hellgrune Gier. In allen Indianerniederlaffungen lebt ber Algami als Saustier und ericeint auch fonit in ben Strafen ber Ortichaften.

Eromeo, Sauptitabt bes gleichnantigen norweg. Umtes, bas fich zwifchen ben Untern Norbland und Finnmarten eritredt und, in die zwei Bogteien Genjen und T. geteilt, 26,246 qkm (476,6 DR.) mit (1891) 58,938 Einw. nurfaßt. Die Stadt liegt auf der 8 km langen Infel I., ift Gis eines Bifchofe, eines Umtmanne und eines beutschen Konfule, hat mehrere Rirden (auch eine tatholifche), Gunnafinn, Lehrerfeminar, einige Fabriten, Schiffbau, lebhaften Sandel (mit Gifchen, Thran ic.; Bert der Husfuhr 1894: 1,625,500 und der Einfuhr 859,400 Krouen) und (1891) 6071 Einw. Das gleichnamige Stift, erft 1803 gebildet. umfaßt den nördlichiten und nordöftlichiten Teil des Landes, und zwar die Amter: Rordland, T. und Ginnmarten, und bat einen Klächeninbalt von 111.230 akm (2020,1 DDR.) mit (1891) 226,797 Einw.

Erona, f. Roblenfaures Ratron.

Trondiennes (fpr. trongfdjenn', blam. Drongen), Fleden in ber belg. Proving Ditflandern, Arrond. Gent, an der Ind und der Staatsbabnlinie Bruffel-Dflende, mit großer Arappfabrit und (1894) 5241 Emp.

Tronto (im Altertum Truentus), Ruftenfluß in Mittelitalien, entfpringt in ben Abruggen in ber Brobing Mquila, fliegt anfange norblich, dann, in ber Broving Ascoli Biceno, billich, nimmt bei Ascoli den Caftellano auf, wird für fleine Sahrzenge ichiffbar und fallt nach einem Laufe von 88 km bei Borto b'Mecoli in bas Abriatifche Deer.

Troon (fpr. tran, . Borgebirge.), Geeftabt im mittlern Unribire (Schottland), mit ficherm Safen, bedeutender Roblenausfuhr und (1891) 3315 Einw. Bum

Bafen gehörten 1895: 27 Gifderboote.

Tropaolaceen (Tropaoleen), bifotule, eine einsige Battung mit etwa 35 Arten umfaffenbe, in Gubamerita einbeimifche Bilangenfamilie aus ber Ordnung ber Geranialen, die aus fletternden Kräutern beiteht und fich burch angomorphe, gespornte Blüten mit acht Stanbgefäßen und einem breifacherigen Gruchtfnoten von ben nachitverwandten Familien unterscheidet; bie Frucht zerfällt in brei einfamige Teilfrüchte.

Tropaoline, orangerote und gelbe Miofarbitoffe. bestehen ans Salgen der Gulfofauren bydrorplierter und amidierter Agoforper. Dierher geboren Tropaolin O (Tropaolin R, Chryfeolin, Chrysoin, Goldgelb), foviel wie Reforcingelb (f. b.); Tropaolin 000 Rr. 1 und Tropaolin OOO Nr. 2 (Mandarin, Chryfaurein, Goldorange), zwei Haphtholorange; Tropaolin I), fo. viel wie Dimethylorange (f. b.); Tropaolin OO, foviel

wie Dipbenhlaminorange.

Tropaeolum L. (Rapuginertreife, Blumentreffe), einzige Gattung aus ber Familie ber Tropaolaceen, ein . ober mehrjahrige, weitaftige, fletternbe, feltener niebergeftredte Rranter mit oft fnolligen Burgeln, wechielitanbigen, fchild ober baudformigen, edigen, gelappten ober eingeschnittenen Blättern und einzeln achfelftandigen, gelben, felten purpurnen ober blauen, gefpornten Bluten. Etwa 35 fudameritanifche Arten. T. majus L. (fpauifche, indifche. türtifde Rreffe, unedte Raper), einiabrig, 1684 aus Bern nach Europa berpflangt und jest in gablreichen Barietaten in allen Barten gu finden (f. Tafel . Schlingpflangen .), mit meift fletternbem Stengel. fcilbförmigen Blättern und großen, orangegelben bis purpurbraunen Blüten, ichmedt freffenartig (ale Galat gegeffen), die Blutentnofpen und die unreifen, in Effig oder Galg eingelegten Früchte werden wie Rapern benust. Die gange Bflange enthalt ein atherifdes DI (Ra puginerfreffenol), welches wefentlich and Theunteffigfanrenitrit befteht. Hus biefer Art und bem abnlichen T. minus L. ans Beru find gahlreiche Barietaten. auch Zwergformen geguchtet worben. T. tuberosum R. et P., mit fuolligem Burgelftod und fünflappigen Blattern, wird in Bern der genießbaren Anollen halber tultiviert und gedeiht auch bei une. T. Lobbianum Paxt, aus Rolumbien, mit leuchtend fapuginerroten Blüten (f. Tafel Bimmerpflanzen I.), flettert 3-4 m boch, dauert in Gemachehaufern aus und blübt bort auch im Binter. T. pentaphyllum Lam. and Montevideo, bat icharlachrote, griin jugefpiple Blit. ten. T. peregrinum Jacq. (Manarienvogetrebe), mit ichwefelgelben Bluten und zerichligten Blumen-

blattern, eignet fich gur Befleidung hober Banbe. Trobajaure, f. Atropin.

Eropea, Ctabt in ber ital. Proving Catangaro, Rreis Monteleone di Calabria, am Tyrrhenijden Meer, an ber Gifenbabn Reggio-Santa Enfemia, Bijchoffit, hat eine Ratbebrale, ein Geminar, Schlogruinen, einen Safen, in welchem 1895 : 288 Ediffe von 69,128 Ton. einliefen, Fifcherei und (1881) 5032 (als Bemeinde 5836) Einw.

Tropen (griech., Dehrgahl von Tropus, f. b.), die Ornamente ber Rebe, in welchen ber eigentliche Husbrud mit bem uneigentlichen, Die Cache mit bem Bilbe vertaufcht, bas Beiftige verfinnlicht und bas Ginnliche vergeifligt ericeint (f. Zigur); daher tropisch, soviel wie bildlich, sigürlich (Gegensap: tyriologisch). Die wichtigsten T. sind: Allegorie, Antonomasse, Epitheton, Syperbaton, Syperbel, Ironie, Katachrefis, Metalepfis, Metapher, Metonymie, Onomatopoie, Beriphrafis, Ratiel und Spuelboche. Bgl. Groß, Die T. und Kiguren (2. Kuff., Leipz, 1888). — Im Gregorianisichen Geiang beihen T. die verschiedenm Gesangsformeln für den Schluß der dem Introitie angehängten lleinen Dozologie: "Gloria patri et filio et spiritui sancto sient erat in principio et nune et in secula seculorum. Amene (vgl. Evovse). — In der Klitronomie heiht tropiich auf den Teiertreis bezüglich; tropischer Untauf eines Simmelsförpers, die Zeil, nach welcher er wieder zum Krifistingspunft zurückebt. In der Erdoscherbiung beigen T. die Beneherteie; daber Tropentänder, die in der heibes die wieden den Benehereie; daber Tropentänder, die in der heihen Zone, gelegenen Länder (Kquinoftialgegenden).

Tropenfieber, f. Eropenfrantheiten.

Tropenstora (Tropengewächse), die in der Tropenstone (i. die Erfäuterungen zur pflanzengeographischen Karte im 13. Bd.) vorfommenden Pflanzenarten. Bgl. Untieff Tropenwald und die pflanzengeographischen Blofmitte der Artieft über die einzelnen Erdietle: Afrila, Amerika, Afrien und Auftralien. Biete Tropenplanzen liefern wichtige Andermags. und Gemismittel. die auch für Europa wichtig geworden sind, edenfo Arzueimittel und technische Rohltoffe. Zahlerich Tropenplanzen werden in unfern Gewächschiert und Jimmern als Zierpflanzen Intiviert. Die wichtigten Verte über tropische Agrifultur f. Sandvirtschaft, E. 1035.

Eropenfrantheiten, Krantheiten, die vorzugs-weise in den Tropen herrschen und durch deren flimatifche und Bodenverhaltniffe, eigenartige pathogene Milroorganismen und die Lebensweife hervorgerufen Dahin gehört vor allem das Wechfelfieber (Tropenfieber), welches in febr verichiebenen fcmeren Formen auftritt, morderifche Infeltionetrantheiten, wie Gelbfieber, Cholera, Denguefieber rc. Gehr mefentlich ift die bei allen Europäern in den Tropen auftretende Berminderung der Blutbildung, welche gu hochgradiger Unamie führt. Ferner treten auf, jum Teil in Berbindung mit der Anamie, fcmere Affettionen der Mundichleimhaut, des Magens und Darmes (Diarrhoe), Ruhr, Leberfrantheiten, viele Santfrantheiten und Nervenaffeltionen, befonders auch die nervofe Reigbarteit, welche fast alle jungern Europäer in den eriten Monaten eines tropifden Aufenthalte geigen und die oft genug in hochgrabige Gefühle. und Realtionelofigteit, in Spiteric und Beiftesitorung übergeht. Bur Bermeidung vieler T. tann ber Europäer wesentlich beitragen burch eine bem Klima angepaßte Lebensweife. Die Tropenbygiene gibt beftimmte Regeln an über die Bauart der Bohnhaufer, über die Beichäftigung, die Rleidung, die Santpflege, die Ernahrung ic. Bgl. . Attlimatifation. und Gullivan, The endemic diseases of tropical climates (Lond. 1877); Relich n. Riener, Traité des maladies des pays chauds (Bar. 1888); Duncan, The prevention of diseases in tropical and semitropical campaigus (Lond. 1888); Fallenftein, Argtlicher Reifebegleiter u. Sausfreund (10. Mufl., Berl. 1893); Daclean, Diseases of tropical climates (Lond. 1887); Fifch, Tropifche Krantheiten (2. Huft., Bafel 1894); Däubler, Grundzüge der Tropenhygiene (Münch. 1895); Mrchiv für Schiffe- u. Tropenbugiene. (hreg. von Menie, Raff. 1897).

Tropenländer, f. Tropen.

Tropenroutine, f. Schiffsbienft.

Tropenwald, die zu beiden Seiten des Aquators bis etwa zu den Bendefreisen fich ausdehnende formenreiche Baldformation. Überall, wo die Nieder-

ichlage periodifch gur Beit bes Benithitandes ber Sonne erfolgen, entwideln die Baume ihr Laub bei Gintritt ber Regenzeit und fteben gur Beit ber Durre, Die als Begetationeruheperiode unferm nordifden Binter ent. fpricht, entblättert ba. Derartige regengrane Tropenwälder überwiegen in Afrita, find aber auch in Indien von mächtiger Ausdehnung und geben in Brafilien (Ratingawälder) weit in bas Junere bes Landes. Ihnen fteben bie tropifchen, immergranen Regenwälder gegenüber, in welchen die Begetation burch feine Trodenberiobe unterbrochen wird. Min ben tropifden Ruften entfalten fich als eigenartige Begetationsformation die Mangrovewalder (f. Tafel · Strandpflangen .); durch Anpaffung an ihren Stand. ort haben fie gum Teil eine eigenartige Form ber Musfäung angenommen (f. Lebenbiggebarenbe Bflangen). Den übergang zu der immergrunen Behölzformation bilden Die fubtropifden Balber, in beren Bebiet fich Die mittlern Monatstemperaturen nicht wie in ber eigentlichen Tropenzone fast das gange Jahr hindurch über 20° halten, fondern mahrend langerer oder fürzerer Zeit bis zu 4 Monaten unter jenen Bert finten. Die Formen der weitlichen und öftlichen Salblugel find im allgemeinen voneinander verschieden, deuten aber burch vielfach gleiche Familien - und Gattungeitamme auf einen gemeinsamen Urfprung aus ber Tertiarflora. mit der die beutigen Baumpflangen der Tropengone in den mefentlichen Bugen übereinstimmen. Dervorfpringende Mertmale des Tropenwaldes bilden das Anftreten bon Bambuffen, Banm - und Sautfarnen (f. Tafel »Farne«) fowie fein Reichtum an ichlingenden Lianen, Epiphyten (f. die Tafeln. Epiphyten., » Araceen. u. » Ordideen.) und echten Schmarober. pflangen (f. Tafel . Schmarogerpflangene). Blätter ber tropischen Bipfelbaume zeichnen fich burch garte Teilung ober burch breite Glachenentwidelung. wie bei Urten von Ficus, aus. Für fehr regenreiche Tropengebiete find Blätter mit Traufelfpigen oder Sängeblätter charalteriftisch (f. die Textbeilage zur Tafel »Schutzeinrichtungen I«). Oft find auch die Blüten der Tropenbäume nur klein und unansehnlich grün oder weißlich gefärbt, während die nach dem Lichte bringenden und vorzugsweise die Baumwipfel auffuchenden Epiphyten durch entzudende Formen und Farbenbracht ber Blumen auffallen. Das gefellige Auftreten einer und derfelben Baumart in mehr ober weniger ansgebreiteten Bestanden ift in ben Tropen viel feltener ale in unfern Breiten. Bal. Appun, Unter ben Tropen (3ena 1876); Brandis, Forest Flora of Northwest and Central India (20nd. 1874); Rury, Forest Flora of British Burma (Kalfutta 1877); Ballace, Tropical Nature (Lond. 1878); Saberlandt, Gine botanifche Tropenreife (Leips 1893); Detmer, Botanifche Banberungen in Brafilien (bai. 1897). Ligl. auch die Artitel . Lianen, Epiphyten, Edmaroperpflangene.

Tropfen, für lied bestehende Kildssisseninge mit abgerundeter Obersläde. T., auf melder außer ihrer eignen Kobäson und Nassenanziehung teine ander Kraft wirdt, bilden vollkommene Kragelin. Ruht ein T. auf einer Unterlage, so wird er mich nur durch die Schwere abgeplatiet, sondern auch die Abdäson zur Unterlage übe Limitig auf einen Beitalt. Die Größe und Gestalt der Einstelle feine Gestalt. Die Größe und Gestalt der Einstelle in der Kraft der Großen, wird bestimmt durch ihr spezifisches Gewicht, ihre Kobäsion und Temperatur und durch die Höhäsion zu jenem Körper, von welchen die Körper absließen. Nach Guy-Lusse ihre Kobäsion der Der T. verdieberner Klüssen.

leiten, welche aus einer Röbre von besimmtem Durchunfeste kendbellen, nich bem Tächtgleiten beier Kütissleiten proportional. 100 T. Basser von 15° wogen 8,9878 g. 100 T. Milohof (fpr., Gew. O.8848) nur 3,0878 g. 20 T. bestüllteren Bassers verben gewöhnlich zu plant g angenommen. Leiden frossischer T., s. 5.; Baltyster T., s. Edwarger Topien.

Trobfgläfer, Släschden mit einem fleinem Loch im Sols und einem eingeriedenen Gläschfropfen mit einem Ranal, der, auf jenes Loch eingeflellt, in die Bläcke Luft eintreten läßt, während gleichzeitig ein zweiter Kanal zu einem Musguß im Alachenhalstand führt. T. dienen zu Mrzneimitteln, die tropfenweife genommen werden milfen.

Tropfhandler, f. Bauer, G. 563.

Tropfftein, chlindrifche ober gapfeuformige, bisweilen tammartig gestaltete, baufig auch boble Mineratbildungen, welche ale Albigs aus berabtropfenden Müffigleiten entstanden find (vgl. Ginter). T. findet fich in Sohlen, Bewolben, Brubenbauten zc. Dem allmahlichen Abian entiprechend, ift er meift aus einzelnen. burch verschiedene Farbung oder Borofitat voneinanber veridiedenen, oft butenartig ineinander ftedenden Lagen gebilbet, und die einzelnen Lagen find aus Fafern, welche fentrecht gur Langeachfe ober gur Begrenjungeflache fteben, gufammengefest. Geltener beitebt ber I. aus grobtornigen Aggregaten ober gar nur aus einem einheitlichen Individuum. Das Material bes Tropfiteins besteht nieist aus tohlensaurem Calcium (Rallfpat, feltener Aragonit); boch tommen auch Bitriole, Brauneifenftein, Galmei, Bintblende, Rupferlajur, Malachit, Chalcebon, Eis ic. als I. vor. Dan untericheidet die von der Dede der Bewolbe nach abmarte bangenben gapfengrtigen Stalaftiten und bie benielben entgegenwachienben mehr ichnifelformigen Stalagmiten. Bereinigen fich beibe gu einer erft fandubrförmigen, fpater culindriiden Geitalt, fo entiteben Gaulen, beren Debrbeit man auch wohl Drgelu nennt. Berühmte Tropffteinhöhlen find: die Sophienhöhle in der Frantifchen Schweig, die Baumanne, Biele und hermannehohle im barg, die Dechenhöhle in Beitfalen, die Abeleberger Boble in Prain, Die auf ber griechischen Infel Antibaros (Aragonit), biejenigen am obern Diffifippi (Schwefelmetalle).

Erophae (lat., gried. Eropaion), bei den Grieden ein an der Stelle, wo fich der befiegte Gegner gur



Tropaion (bootiide Münie).

Rucht gewendet baite, aus erbeinteten Boffen errichtetes Siegesmal. Müngen zeigen oft einen Kanmitanum mit Luerbalten und daran gehängter Müflungslidden und Baffen (f. Abbildung). Bon den Grieden überdamen die Somer den Brands, pflegten aber als Siegesberthalter feitliebende Momunente mit Retiefdarjiellungen zu errichten. Soeite mennt man Erophäen

die mit bewassneter Hand im Kamps eroberten Jahnen, Standarten und Geschütze (früher auch noch die Kausten der Kavalleris), auch Jusammenstellungen von Vasssen Vasssenteilen zur Ausschmüdung von Zeughäufern ic.

Trophoneurofen (griech), Ernährungstörungur, welche von Nervenertrantungen abhängig find. Die Abhängigfeit der Ernährungsiförungen von den Nerven ist noch nicht genügend erforfalt, vielleicht aber gehören zu den Z. die wichtiglier hertrantungen, nämsich die elementaren Prosesse der Rongetion, der Eut-

zündung, der Exfudation und Sekretion. T. im engern Sinn find die Atrophien der Ruskeln bei Ertrantung der Borderhörner des Rüdenmarks, einfeitige Atrophien des Gefichts, die Gürtelflechte z.

Trophonios, im griech. Dinthus Cohn des Monige Erginoe von Orchomenoe, erbaute mit feinem Bruder Mgamedes (f. b.) den Apolloutempel gu Delphi und verschiedene Schathäuser. Bei dem des Sprieus. Ronige von Spria in Bootien, hatten die Bruder einen Stein fo eingefügt, bag er leicht berauszunehmen war, um fich fo Autritt zu bem Schate zu verschaffen. 2018 fich Maamedes in den vom Konig gelegten Schlingen fing, fcuitt T. ibm den Ropf ab und flob. Berfolgt, ward er bei Lebadeia von der Erde verschlungen und ibm an ber Stelle auf Apollons Befehl als Bene Trophonios ein Rult und ein Dratel eingerichtet. Die Erteilung des Orafele erfolgte in einem unterirdifchen Raume und unter folden Schredniffen, bag die Befucher ber Soble nach bem Bolteglauben Die Sabigfeit zu lachen verloren und man von erniten Berfonen fagte, fie feien in ber Boble bes T. gewefen. Das Oratel erhielt fich bis ine 3. Jahrh. n. Chr. G. Mgas mebes und Lebabeia.

Tropici (Circuli t., lat.), die Wendelreise, Tropen. Tropidonotus, s. Rattern.

Eropifvogel (Phaëton L.), Gattung aus ber Ordnung der Schwimmvögel und der Familie der Tropitvögel (Phaetontidae), gebrungen gebaute Bögel mit topflangem, feitlich start zusammengebrücktem, auf ber Firste feicht gebogenem Schnabel, langen Blugeln, mittellangem Schwang, beffen beibe fait fahuenlofe Mittelfebern fich ftart verlängern, und ichwachen Beinen, deren Beben nur durch eine schmale haut verbunden find. Der T. (P. aethereus L., f. Tafel Schwimmvogel V., Big. 1), einschließlich der beiden etwa 60 cm langen Schwanzfebern 1 m lang, ebenfo breit, ift weiß, rofenrötlich überflogen, Bügelftreifen u. Mußenfahnen der Sandichwingen find ichwarz, die bintern Arnifdmingen fcwarz und weiß gefäumt, die Schwanzsebern weiß, ber Schnabel ift rot. Der T. wohnt zwifchen den Bendefreifen des Litlantifchen, 311bifden und Groken Dzeane, entfernt fich oft febr weit pon ben Ruiten und begleitet bie Schiffe oft tagelang. Er fijdt mit fraftigem Stofen und Tauchen und frift außer Sifden auch Ropffüßer. Er niftet auf einfamen Infeln auf bem Boden unter Bebuich ober in Sohlungen ber Rlippen. Das einzige Gi ift lebmfarben, rotlich ober violett gezeichnet und wird von beiden Eltern ausgebrütet. Die langen Redern bes Schwanges Die-

une auf mehreren Sübjerülen zum Zierat.
Tropin ("H., 20 ober "H., ("J.H., OH).NCH.,
entisch neben Tropafainer beim Behaubeln von Atropin ober Hossen um Salziaure ober Baryl, bilbet
farblief, serfülkliche Tafelm., ibit füh eicht im Böglier
und Altobol., fahmilit bei 62°, liebet bei 220°, bilbet
mit Methyljodid Methyltropin, mit aromatiden Sänren Tropeine, welche wie Atropin die Ampille erweitern. Das mit Nandelfäure erhaltene Homatropin
(f. b.) wird axpentlich benut,

Tropifch, f. Tropen.

Tropifche Früchte, f. Früchte. Tropifches Jahr, f. Jahr.

Eropp (v. griech, tropos), die dellamierende, pfalmobierende Bortragsweife der Ventateuchabschnitte nach bestimmten Accenten beim israelitischen Gottesdieust.

Troppau, vormaliges ichlei Fürstentum, das jest gum Teil den Troppauer Kreis von Österreichisch-Schlessen, gum Teil den Leobichützer Kreis des preuhifchen Regierungsbezirte Oppeln bilbet. Der bohmifche | reich, Breugen und Rugland gur Aufrechterhaltung Ronig Ottolar II. erhob bas Bebiet jum Fürstentum und verlieh es 1261 feinem natürlichen Cohne Ritolaus. Rachdem es unter beffen Rachtommen 1377 in die Fürsteutümer Jägerndorf, Leobschüß und E. gesteilt worden, fiel es 1460 durch Kauf an den König Bodiebrad von Bohmen. Deffen Cohn Bittorin überließ es burch Tanichvertrag 1485 an Matthias Corvinus, beijen Cobn Johann Corvinus es 1501 aber wieder an ben Ronig Bladiflaw von Bohmen und Ungarn verlaufte, der es 1511 der Krone Bohmen für immer einverleibte. 1526 ward es vom Erzbergog Gerbinand von Citerreich ale Konig von Bohmen in Befit genommen und feilte feitbem die Weichide Schlefiens. Dit Richtbeachtung des Landesprivilegiums von 1511 verlieh es Raifer Matthias 1613 als erbliches Mannteben an das Sans Liechtenftein unter Borbehalt der toniglichen und landesfürftlichen Obrigteit. Bal. Biermann, Beichichte ber Bergogtumer E. und Jagernborf (Teich. 1874).

Troppan (tiched. Dpava), Stadt mit eignem Statut, Sauptitadt von Diterreichifch - Schlefien, früher



pon Troppau.

Dauptitadt von Oberichlefien, liegt 258 m fi. DR. an ber Oppa. welche unterhalb ber Stadt die Mohra aufnimmt, nabe ber preußischen Grenge, an ben Linien Schönbrunn-T. und T .-Bennifc ber Rordbahn, DIning-Jagernborf-T. beröfterreichischen Staatsbahnen und I. - Ratibor ber preußischen Staatsbahnen, bat 4 Boritabte, mehrere fcone Plage, 6 Rir. chen, barunter bie gotische Sauptpfarrtirche, eine ebemal.

Beinitenfirche und eine evang, Rirche, ein altes Rathaus mit 72 m bobem Turm, ein neues Rathaus, das Land. haus, das Landesregierungsgebäube, das Stadttheater, icone Unlagen (an Stelle ber alten Balle), Dentmaler Jojephs II., Schillers und bes Liedertomboniften Engeleberg und (1890) mit bem Militar (1367 Mann) 22,867 meift beutiche Einwohner (2423 Tichechen, 377 Bolen). Die Induftrie ift burch eine Buderraffinerie, Fabrilation von Tuch, Fes, Jutewaren, Suten, Bundwaren, Majdimen, Spiritus und Lifor, Bierbrauerei, Ringofenziegeleien, eine Gasanftalt zc. vertreten. Lebhaft ift auch ber Sandel. E. ift Gip ber Landesregierung und Landesvertretung, des Landesgerichts, einer Bezirtshauptmannichaft (für Die Umgebung), einer Finangbireftion, einer Sandele- und Gewerbefammer und bat ein beutiches Oberahmnafium, ein tichechifdes Brivatobergunnafium, eine Oberrealfdule, eine Lehrer- und eine Lehrerinnenbildungsauftalt, eine Sandeleichule, ein Raifer Frang Jofephismufeum, eine Bibliothel (35,500 Bande), eine Lanbesirrenauftalt, ein Krautenhaus, eine Bodentrebitauftalt, Filialen ber Diterreichifd-Ungarifden Bant und der Siterreichischen Areditanftalt für Sandel und Bewerbe und eine Sparlaffe. Nordlich grengt an T. ber Borort Ratharein, mit Rubenguderfabrit, Spiritusbrennerei und (1890) 5043 Einm. - T. entwidelte fich als beutsche Unfiedeling in ber Rabe ber Burg Grag (Gradec), wird urfundlich zuerft 1195 genannt, 1224 ericheint es bereite als Stadt mit bentichem Recht. Sier ward 20. Oft. bis 30. Dez. 1820 ein durch die neapolitanijde Revolution veranlaßter Fürftentongreß abgehalten, auf welchem fich die Monarchen von Diterbes Bujtanbes von 1815 in Europa verpflichteten. Die weitere Ordnung ber neapolitanischen Frage murbe dem Rongreg von Laibach (f. d.) überlaffen.

Troppo (ital.), ju fehr, 3. B. Adagio no troppo, langfam, boch nicht zu febr.

Tropus (lat., griech, tropos, Trope, . Benbung, Umfebre), uneigentlicher, bilblicher Ausbrud, Rebe blume (meift in ber Dehrgahl: Tropen, f. b.).

Troquieren (franz., trolieren), f. Barattieren. Tros, nach griech. Sage Sohn bes Erichthonios und der Afthoche, Entel des Dardanos, Gemahl der Kallirrhoe, Bater des 3los, Affaratos und Ganyme-des (j. d.), König von Phrygien, nach welchem Troje genannt fein follte.

Trosch., bei naturwiffenschaftl. Ramen Ablürgung für F. D. Troschel (f. d.).
Troschel, Franz Dermann, Zoolog, geb. 10.
Ott. 1810 in Spandan, gest. 6. Nov. 1882 in Sonn ftubierte feit 1831 in Berlin, war 1835 - 49 Leben bafelbit, wurde 1840 Ruitos am zoologijden Mufeum, habilitierte fich 1844 an ber Univernität als Brivatbogent und folgte 1849 einem Ruf ale Brofeifor der Boologie nach Bonn. Er fcbrieb: . Spitem ber Miterider (mit Joh. Müller, Braunschw. 1842); -Horae ichthyologicaes (mit Joh. Müller, Bed. 1845—49, 3 Hefte); -Das Gebig der Schnecken jur Begrundung einer natürlichen Rlaffifilation. (Daf. 1856-79, 2 Bbe.; Fortfepung von Thiele 1891 ff.). auch bearbeitete er die 2. Aufl. von Wiegmann und Anthes Sandbuch der Zoologies (7. Aufl., Berl. 1871). In ben Jahresberichten im . Archiv für Naturgeschichtes beteiligte er sich seit 1837, und 1849 übernahm er die Redaktion bes Archivs.

Troft, f. Train.

Troffache, malerifcher Bag in Schottland, gmi ichen Callander am Teith und bem Loch Ratrine.

Eroffe, Schiffstaue, f. Tauwert.

Troftberg, Fleden im bahr. Regbez. Oberbahem, Begirtsamt Traunftein, an der MI3 und der Lime Trannftein - T. ber Baprifden Staatebabn, 502 m u. M., bat 2 fcone Rirchen, ein Umtegericht, Branntweinbrennerei und (1895) 1200 lath. Einwohner.

Eroft : Ginfamteit, eine Beitschrift, Die Ludwig Achim bon Arnim (f. Arnim 2) in Gemeinichaft mit Klemens Brentano 1808 in Beidelberg berausgab, und in der die Tendengen ber Beidelberger Romantiter, ihr übermütiger Sumor, ihre Begeisterung für vollstum-liche und mittelalterliche Boeile, ihr Gegeniat gegen die Aufflarung und deren Bortampfer Bog in febr charafteriftifcher Beife gum Husbrud tamen. Ginen Rendrud mit aneführlicher Ginleitung beforgte Bfaff (Beibelb. 1883). Der urfprüngliche Titel mar . Beitung für Einfiedler .; ber Titel T. wurde vorangefest, ale bie einzelnen Rummern zu einem Baude vereinigt wurden.

Erotha, Dorf im preuß. Regbez. Merfeburg, Saal-treis, an der Saale und der Linie Salle-Bellerfelb ber Breugifchen Staatebabn, mit Salle durch eleftriide Strafenbahn berbunben, bat eine ebang. Rirde, eine Buder ., eine Alluminium . und eine Schmierolfabril. Spiritusbrennerei, Dampfmolterei, große Dampf ziegeleien, Rohlenfteinpreffen, eine Dampffagemuble. Brauntoblen ., Thon- und Riesgruben, Stembrude, Schiffahrt, Solzbandel und (1895) 3656 Einm.

Erott (frang. trot), foviel wie Erab.

Trottel, foviel wie Rretin. herban. Trottmüble, f. Stollergang. Trottoir (frang., fpr. :tuar), Bürgeriteig, f. Stm

Eropenborf, f. Friedland (Balentin).

Eroger, ausgepflangte Samenruben, Die feine

Trontopf, f. Rlopftafer. Blüten treiben. Tronty, Bitalii Nitolajewitich, ruff. Beneral, geb. 1835, trat 1853 ale Offizier in ein Linien-Infanterieregiment und legte fast feine gange militärifche Laufbahn in Generalftabeftellungen gurud. Schon 1863 murbe er Cberft, 1870 Generalmajor, 1880 Generalleutnant. Rachdem er im Krimfrieg gefochten batte, nahm er bis 1885 an ben Feldzügen in Bentralaffen gegen China, Chotand und Bochara teil. Alle Offizier im Großen Generalitab erwarb er fich die Gunft Dragomirows und wurde 1895 jum Generaltommandanten des Bilnaer Militarbegirfs ernannt.

Tronbadour (fpr. trubabur), in der provenzal. Litteratur bes Mittelaltere foviel wie Dichter; in neuerer Beit allgemein im Ginne von Inrifder Dichter in provenzalifcher Sprache gebraucht. Egl. Brovenzalifche

Sprache und Litteratur, 6 287.

Trou be Belfort, f. Bogefen. combe. Trouillon-Lacombe (fpr. trujong alatongb'), f. La-Troupier (frang., fpr. trupje), altgebienter Golbat,

Gamajdenheld. Trouffean (frang., fpr. trufo), Schluffelbund; bann

Mus ftattung einer Braut, inebef. einer Bringeffin.

Trouvère (fpr. trumar'), in der nordfrang. Litteratur bes Mittelalters foviel wie Dichter.

Trouville (T. . fur . Der, fpr. trumit's für . mar), Stadt im frang. Depart. Calvados, Arrond. Bontl'Eveque, am Juge eines Sügels rechts an der Dundung ber Touques, über welche eine Brude nach bem gegenüberliegenden Deauville (f. b.) führt, an der Beftbahn, hat ein namentlich von ber eleganten Belt viel befuchtes Seebad mit ichonem Strand und großem Rafino, gahlreiche Billen, eine Dammpromenade mit fleinem Rafino (1892), einen Safen, welcher in taglider Dampferverbindung mit havre fteht (1895: 294 beladen eingelaufene Schiffe von 49,882 Ton.), Sandel mit Solz, Roble ic., Fifcherei, Schiffban und (1891) 5627 (ale Gemeinde 6243) Einm.

Trotubribge (fpr. tro-bribfd), Marttitadt im weitlichen Biltibire (England), auf einer felfigen Aubobe im That des Big, 16 km füdojtlich von Bath, hat eine gotifche Rirche aus bem 15. Jahrh. (mit Grab bes Dichtere Crabbe), Fabritation bon feinen Tuchen und anbern Bollwaren, Rafemartte und (1891) 11,717 Einw.

Eron (fpr. tren, » Troja .), Rame vieler Stabte in ber nordameritan. Union, namentlich: 1) Sauptftadt der Grafichaft Renffelaer in Rem Port, linte am Subfon, am Endpuntte ber Dampfichiffahrt auf biefem, an ber Bereinigung des Mohawt, Ondfon, Champlain- und Eriefanale, Bahngentrum, auf einer bon Sugeln beberrichten Alluvialebene, mit ichonem Stadthaus, Dufithalle, Athenaum, polytechnifder Schule, fath. Priejterfeminar, Irrenanstalt, Baisenhäusern und (1800) 60,986 (1897: 64,000) Einw., barunter 5000 frangofifche Ranadier und 2107 in Deutschland Geborne, die bier mehrere Rirchen, Schulen und Logen haben. Die Induftrie erzeugte 1890 in 840 gewerblichen Unftalten mit 25,157 Arbeitern Baren im Berte von 29,248,750 Doll., inobef. Gifen, Beifemerftahl, Baumwollen- und Bollenzenge Rragen, Demben, Bafchmafchinen, Ba-pier, eiferne Djen, Bier, Biegel. Gegenüber liegt Beft-Tron (f. d.). T. wurde 1752 von den Sollandern gegründet. — 2) Hauptitadt der Grafichaft Miami in Ohio, am Großen Miami und beifen Seitentanal, mit ichonem Berichtehof, bedeutenden, burch die Baffertraft des Miami getriebenen Fabriten, großen Nieberlagen und wiegt 373,24195 g. 175 Bib. Trop find gleich

für Banniwolle und andre Aderbanbrodulte ber Ilmgegend und (1890) 4494 Einw.

Trob, Jean François de, f. De Tron.

Eroper (fpr. treuer), in ber beutschen Marine bas wollene Unterhemb der Manuschaften, in Diterreid Bordhemb genannt.

Eropes (fpr. trad), Sauptftadt bes frang. Depart. Aube und ehemals der Champagne, 110 m ü. M., in fruchtbarer Ebene an ber Geine, welche fich bier in mehrere Urme und Bewässerungstanale verzweigt. am Ranal ber obern Seine, Anotenpunft ber Ditbalm, hat in der von Boulevards umgebenen innern Altftadt noch vielfach enge, winkelige Strafen. Unter ben Rirchen zeichnen fich namentlich bie Rathebrale Gt. Bierre, ein iconer gotifcher Ban (13. -16. 3ahrh.) mit prächtigem Portal, alten Glasmalereien und reicher Schaptanimer, sowie die Kirchen St. - Urbain (13. Jahrh.), Ste. - Madeleine (12. — 16. Jahrh., mit gosiichem Lettner) und St.-Remn (14.-16, 3abrb.) aus. Undre hervorragende Bebäude find : bae Rathaus (17. Jahrh.), das Spital, das Theater und die Raufhallen. 1890 wurde den im Rriege 1870/71 Befallenen ein Dentmal errichtet. Die Bahl der Einwohner beträgt (1896) 52,998. T. hat eine Aderban- und eine Sandelstammer, eine Filiale ber Bant von Frantreich, Baum. wollfpinnereien, bedeutende Fabritation von Birtwaren, ferner von Dafdinen, Stahlwaren, Bapier, Arcide (Blanc de I.), Meijdmaren ic., ein Locenn, Rormal. foulen für Lebrer und Lebrerinnen, ein großes und ein fleines Geminar, ein geiftliches Collège, eine Birtereifoule, eine öffentliche Bibliothet von 110,000 Banden und 2500 Sanbidriften, eine Bemalbegalerie, Dling. und Antifensammlung und mehrere gelehrte und induftrielle Befellichaften. T. ift ber Gip bes Brafetten, eines Berichtes u. Affifenhofe und eines Sandelegerichte fowie eines Biichofs. - I. war im Altertum die Saubtstadt ber feltischen Tricaffer und bien Noviomagus, erhielt von Augustus den Ramen Augustobona und nahm im 5. Jahrh. ben Ramen Treca an. In ber Nabe, bei Dern, fand 451 die große Sunnenichlacht (f. hunnen) ftatt. 889 von den Normannen zerftort, ward es 950 wieder aufgebaut, fam 1019 in ben Befit ber Grafen bon Champagne ale beren Sauptitadt und fiel 1339 mit ber Champagne an die Krone Franfreich. 1111 wurde bier ein Kongil abgehalten, auf welchem die Gregorianischen Ebitte wegen ber Inveftitur erneuert wurden. 1415 wurde T. von dem Bergog 30hann von Burgund geritort. Um 21. Dai 1420 wurde hier der Friede zwischen Frantreich und England gefchloffen, in welchem ber König Beinrich V. von England mit ber Sand Ratharinas, ber Tochter bes Ronigs Rarl VI. von Frankreich, die Umvartichaft auf den frangofijden Thron nach des Schwiegervaters Tod und bis babin die Regentschaft in Frantreich erhielt. 1429 eroberte es Rarl VII. wieder. Im Feldzing von 1814 war T. als einer der Hauptoperationspunfte der öfterreichischen Armee von Bichtigleit. T. ift Geburts-ort bes Papftes Urban IV., des Bildhauers Girardon und des Malers Dignard. Bgl. Boutiot, Histoire de la ville de T. (Tropes 1870 - 80, 5 Bbe.); No. ferot, Registres des délibérations du conseil de ville de T. (baj. 1886).

Trongewicht (for. treus), Bewicht in England für Gold, Gilber, Platina, Müngen, Immelen, Argneien und für wiffenschaftliche Bewichtsvergleichungen. Das Troppfund wird eingeteilt in 12 Ilngen gu 20 Pfenniggewicht (dwt.) à 24 Gran, also 5760 Trongran,

144 Pfb. Avoirdnpois. Der Rame T. fommt vielleicht | bon ber Stadt Tropes her (vgl. Avoirdupois).

Tropon (fpr. tracjong), Conftant, frang. Maler, geb. 25. Aug. 1810 in Sebres, geft. 21. Febr. 1865 in Baris, bilbete fich bei Riocreux und Boupart, wurde aber erft burch ben Ginflug von Roqueplan auf bas unmittelbare Studinm ber Ratur bingelentt, welchem er icon feit 1836 in feinen Landichaften Huebrud gab. Eine 1847 nach Solland unternommene Reife vollendete feinen übergang gu einer völlig realiftifchen Naturanichauung, mit welcher er Große der Auffaffung fowie Energie und Breite der foloriftifden Behandlung verband. Er belebte feine Landichaften befondere mit Tieren (Rindvieh, Bferben, Schafen), welche einen immer breitern Raum einnahmen. Schlieflich murbe Z. ale Tiermaler ebenfo bedeutend wie ale Landichafter, und es gelang ibm, felbit naturgroße Darftellungen von Tieren mit landichaftlichem hintergrund einbrudevoll und feffelnd gu gestalten, mobei er die Birtungen bes Connenlichte gu hilfe nahm. Geine Sauptwerte find: Die Rudtebr aus ber Deierei (1849. im Louvre), das Thal der Touque, die gur Feldarbeit getriebenen Ochien (1855, im Louvre), ber Wagen mit dem Efel, ein Spätsommertag in der Normandie, die Furt, Schafherde nach bem Bewitter, Schafe am Morgen. Die Motive gu feinen Landichaften entnahm er gumeift ber Umgegend von Baris, ber Touraine und ber normandie. Geit 1863 mar er geiftesfrant. Bgl. Dumeenil, T., souvenirs intimes (Bar. 1888); Onitin, T. (daf. 1893).

Tropunge (abgefürzt oz.), im engl. Bantverfehr bie Gewichtseinheit von 31,1035 g, nach welcher Golb und Gilber gehandelt werben (f. Trongewicht). Diefelbe wird für Gilber in Behntel., für Gold in Taufenditel-

ungen eingeteilt.

Erogen (Erogene), im Altertum Stadt in ber griech. Landichaft Argolis, nabe ber Dittuite, an welder die dagu gehörigen Safen Relenderis und Bogon lagen, urfprünglich von Joniern bewohnt, ward nach ber Banberung ber Berafliben borifiert, gelangte gu Dacht und Blute auch auf ber Gee und nahm am Berjerfrieg rühmlichen Anteil. Im forinthischen Kriege 394 jtand T. auf feiten der Latedamonier, ebenfo tampfte es 373 gegen Athen. In der makedonischen Zeit ging es ans einer hand in die andre und kam endlich an ben Achaifchen Bund. Bu Banfanias' Beit war es noch eine ansehnliche Stadt. Dort fpielt die Mathe von Phadra und ihrem teufden Stieffohn Sippolntos. Unbedeutende Reite beim beutigen Dorfe Damala.

Trüban, 1) (Mährifd . T., tichech. Trebova Moraveta) Stadt in Mahren, an der Trebuwla (Rebenfluß der March) und an ber Linie Brogmis-Triebig der Mährifchen Beitbabn, Gis einer Begirtehauptmannichaft u. eines Bezirtegerichte. hat ein fürftlich Liechtenfteiniches Schloft, ein Rathaus, ein Oberapunafium, Seidenwarenfabriten, Baumwoll - und Leinweberei, Barberei, Bierbrauerei und (1890) 7417 meift bentiche Einwohner (298 Tichechen). - 2) Stadt in Bohmen , f. Böhmifd = Trubau.

Trübeichmaß, f. Altmafi.

Trubia, Gefduggiegerei und Baffenfabril in Gpamien. f. Grado 2).

Trubtichewet, Areisitadt im rufi. Boub. Drel, an der Desna, mit Maddenprogymnafium, Betreideund Sanfhandel nach Riga und Gt. Betersburg und (1893) 5484 Eintv.

Triibung ber Sornhaut, f. Sornhautflede. Truchmenen, Boltoftamm, foviel wie Turfmenen.

Truchiek (v. altb. truhtsazo, »Borgefester ber truht., bes Troffes; auch Seneichall, lat. Dapifer. frang. Ecuyer de cuisine, Ecuyer tranchant, engl. Steward), im Mittelalter ber Ruchenmeiter, gugleid der erite Diener des Monarchen bei ber Tafel, dann ber Oberauffeber über den gangen Sofhalt. Im vormaligen Deutschen Reiche gehörte feit Otto I. das Trudie fenant zu ben Ergamtern (f. b.). Ergtruchfeg mar bis 1623 ber Rurfürit von ber Pfalg, bann ber Rurfürit von Bayern, 1706-14 wieder Pfalg und bon ba bis gur Auflöfung bes Reiches wieder Bapern, beg. Pfalgbabern. 2118 Erbtruchfeß fungierte ber Gmi bon Balbburg. Um biterreichischen Sof rangieren be Eruchfeffe unter ben Rammerern. Dicfe Truchieffen murbe ift häufig mit bem Befig von Gutern verbunder.

Truchterebeim, Dorf und Rantonehaupten m beutichen Begirt Unterelfaß, Landfreis Stragburg, an ber Linie Strafburg - T. ber Strafburger Strafm-bahnen, hat eine tath. Rirche, ein Umtsgericht, em Mineralquelle, Beinbau und (1895) 621 Einw.

Ernd (Rud), Infel ber fpan. Gruppe ber Rarelinen (f. b.).

Erndee (fpr. trodi), Stadt im nordameritan. Stant Ralifornien, an der Bacificbabn, 1774 m ü. M., meilich vom 2139 m hoben T .- Bag ber Gierra Revade, hat Gagemühlen und (1890) 1350 Einm.

Trudinftem (for. trod., v. engl. truck, . Taujd. Tauichbandele), bas Berfahren, Alrbeiter, bejondere Fabritarbeiter, nicht in barem Geld, fondern in Raturalien, namentlich in Anweifungen auf einen vom Arbeitgeber gehaltenen Laben abzulohnen. Bieliad bon habfüchtigen Sabritanten burch Forderung ju hober Breife und Abgabe ichlechter und unbegehrter Baren migbraucht, wurde basielbe ichon fruber in England heftig belämpft und meift gefestlich verboten. Das erite gegen bas T. (in Tuchmachergewerbe) antampfende Bejes murbe in England 1464 erlaijen; gu dem felben tamen in ben folgenden Jahr bunderten nocheme Reibe (etwa 16) weiterer Befete. Diefelben wurden durch bas noch beitebenbe Wefet von 1831 aufgehoben, welches burch die Truck-Amendment Act vom 16. Gept. 1887 ergangt und erweitert wurde. In Breugen geichah em allgemeines Berbot 1847, mahrend im Bergbau und in ber Tegtilinduftrie fcon im 16. 3abrb. Berbote vorlamen. Die beutsche Gewerbeordnung (§ 115 ff.) und die Rovelle vom 1. Juli 1891 verpflichten die all' beitgeber, die Löhne ihrer Arbeiter bar auszugablen; fie dürfen benfelben teine Baren treditieren; gumiber laufende Bertrage find nichtig. In Belgien ift bas I. burch Gefes vom 16. Aug. 1887 verboten. Auch in Diterreich muß nach ber Gewerbeordnung (§ 78) ber Gewerbeinhaber die Löhne in barem Gelb ausbejab len; die Ausgahlung in Birtebaufern und Schänten ift verboten. Run gibt es freilich auch Galle, in benen die Bewährung von Raturalien nicht zu umgeben und für ben Arbeiter felbit vorteilhaft ift. Deshalb ift auch nach ber beutichen Bewerbeordnung geitattet, ben Arbeitern Lebensmittel für den Betrag der Anichaffunge. toften, Wohnung und Landnutung gegen bie orteüblichen Miet - und Bachtpreife, Teuerung, Belend, tung, regelmäßige Betoftigung, Arzueien und argtliche Silfe fowie Bertzeuge und Stoffe gu ben bon ihnen anzufertigenden Fabritaten unter Unrechnung bei der Lohnzahlung zu verabfolgen. Erop des Ber botes foll bas E. übrigens auch beute noch in Deutid land in der Sausinduftrie vortommen. In Rugland ift es in verfchiedenen Formen noch fehr verbreitet. G. auch Cottagefpfiem und Arbeitelohn, G. 803.

Ernbe, Ernbenfuß, f. Truben, Drubenfuß. Ernbenbrett, f. Leichenbretter.

Trubpert, Missionar im Breisgau, soll um 650 (nach den sehr dirftsigen Nachrichen) vom einem Breisen Olibert im einem Thal des Flüschens Verumage ein Erumditüd zu einer gestlichen Stiftung erhalten daben, doch der der herfellung des Gebäudes ermordet worden sein. Deshalb vorder als Heiliger vercht. Agl. Körber, Die Ansbertung des Christen vertent im finstlichen Adden Gebield. 1879.

Trueba (T. h la Quintana), Antonio be, fpan. Dichter und Novellift, geb. 24. Dez. 1821 im bastifchen Dörfchen Montellana (Provinz Biscapa) ale ber Cobn armer Laublente, geit. 10. Darg 1889 in Madrid, tam mit 15 Jahren nach der Sauptitadt, um die Raufmannichaft zu erlernen, trieb nebenbei mit großem Eifer Studien und erlangte an der Univerfität mehrere Grade. 1846 dem Sandelsstand Balet fagend, wandte er fich gang ber litterarifden Thatigleit zu und machte fid burch feine in Zeitschriften erscheinenden Lieder und Gedichte einen Ramen. Ronigin Biabella ernannte ibn 1862 jum Chroniften und Archivar von Biscana mit einem Gehalt von 18,000 Realen und verlieh ihm ben Titel eines Poeta de la reina, ben er nach ber Revolution von 1868, infolge beren er fein Umt verlor, mit bem eines Poeta del pueblo vertaufchte. Seitdem lebte er bis an fein Ende in Madrid. T. war ber popularite fpanifche Dichter feiner Beit. Geine einfachen Lieber, gefammelt in bem oft aufgelegten »Libro de los cantares« (Madr. 1852, 8. Ausgabe 1875), haben wirtlich im Munde des Boltes gelebt und ibm ben Ramen bes spanifchen Beranger verfchafft. Gie verherrlichen vorzugeweise bie baetifche Beimat und zeichnen fich aus durch Treuherzigfeit ber Befinnung, gefällige Form u. natürliche Sprache wie durch Tiefe ber Empfindung bei meift melandolifdem Grundton. Angerbem veröffentlichte T. eine große Lingabl von Ergablungen (Novellen, Marden, Schwänten) unter verichiedenen Titeln : » Cuentos de color de rosa« (1859, 5. Mufl. 1875), »Cuentos campesinos« (2. Yluil. 1862), »Cuentos de vivos y muertos« (3. Muft. 1879), »Cuentos del hogar« (2. Muil. 1875), Maria Santa« (1874), Cuentos de varios colores (1874), »Narraciones populares « (1875), »Cuentos de madres é hijos« (1878), »Nucvos cuentos populares« (1881), »De flor en flor« (1882), »El gaban y la chaqueta« (1884) unb »Leyendas genealógicas« (1887, 2 Bbc.), welche gleiche Beliebtheit wie fein Lieberbuch erlangten und gum Teil auch ine Dentiche, Frangofifche, Englische, Ruffifche und Italieniiche überfest wurden. Gie fprechen an burch bie natürliche Einfachheit ber Ergablung und Die Anmut in der Beichreibung des landlichen Lebens, laifen aber die reattionare Befinnung und ultramontanen Sympathien des Berfaffere gn febr bervortreten. Endlich find von I. auch biftoriiche Romane, wie »El Cid Campeador«, »Las hijas del Cid«, »El redentor moderno (1876) u. a., fowie feine letten Werfe: » Madrid por fuera« (1878) und »Arte de hacer versos« (1881), gu erwähnen. Gine Answahl aus feinen Schriften enthalt die «Coleccion de autores españoles« (Leipz. 1874 ff.).

Trueba h Cofio, Telesforo de, ipan. Dichter, geb. 1798 in Santander, geit. 4. Ott. 1835 in Paris, mache, pur viplomatifiden Laufbahn beitinnut, feine darauf bezüglichen Studien in London und Kartis und wurde jodann Altaché bei der dortigen Gefaultschaft. Mach einer Middeb in das Baterland 1822 spiete.

er mit andern eine Alabemie, in welcher fich damals alle jungern Dichter Spaniens vereinigten. In Cabig, wohin er als Anhänger ber Cortesregierung 1823 flüchten mußte, fchrieb er bie beiden Luftspiele: »El veleta« und »Casarse con 60,000 duros«, dic ibut einen Blat unter ben besten fpanifden Dramatitern fichern. Rach ber Bieberberitellung bes Abiolutismus in Spanien mandte fich T. nach London. Sier fdrieb er in englischer Sprache mehrere bijtoriiche Romone, nuter welchen »Gomez Arias« (1828) und .The Castilian. (1829) am befannteften find, bas bijtorijd - biographijde Bert . Lives of Cortes and Pizarro. (1830), bas große Berbreitung fand, viele Quitipiele und das historifche Drama . The royal delinquent . Den bedeutenbiten Huf aber verichaffte ibm bas Gittengemalbe Paris and London« (1833). 1834 nach Spanien gurudgetehrt, ward er bier gum Broturator und bann jum Gefreiar ber Zweiten Rammer gewählt. Bgl. M. Menenbeg y Belano, Escritores Montaneses (Santanber 1876).

Truentus, Blug, f. Tronto.

Eruffel (Speifetruffel, Tuber Mich.), Bilg. gattung aus ber Ordnung ber Metompceten und ber Familie der Tuberaceen, vollständig unterirdifch mach. fende Bilge mit einem im Boben verbreiteten, auf Burgeln nach Art von Mycorhiza (f. d.) fcmarogenben, fabigen Mycelium und ziemlich großen, Inollenformigen, feften, fleifchigen Fruchtforpern (Beribien), welche nicht hohl, fondern auf dem Querdurchschnitt (f. Tafel -Bilze IV-, Fig. 1, u. Tafel I, Fig. 9) durch marmorartige Abern in unregelmäßige, maffive Rammern geteilt find. Feine, buntel gefärbte Abern geben von ber Beribie (bei a) aus und ftellen bie eigentlichen Rammerwande (bei b) bar, auf benen bas ftart entwidelte, braune, fruchtbare Bewebe (Symenium) auffist, während weiße Abern das zwifchen dem Symenialgewebe befindliche lufthaltige Fullgewebe ber engen, gewundenen Rammern darftellen. In dem biden Symenialgewebe niften gablreiche große, runde ober eirunde Sporenichlauche (bei c) mit je 1-8, meift 4 ordnungslos liegenden, fugeligen ober elliptifchen, mit ftachligent ober nepformig gezeichnetem, gefarbtem Evifvorium verfebenen Sporen. Die Peridie ift an ber Oberflache warzig ober glatt, im reifen Buftand ichwarz ober braun. Die Battung gablt ungefahr 33 europäische Arten, die besonders auf taltbaltigem Boden in Frantreich, Italien, Deutschland, England, Rugland zc. portonimen. Dit der Gattung Tuber find die Battungen Choiromyces und Terfezia nabe verwandt; eritere unterscheidet fich durch innen weiße, feiner geaberte Fruchtforper, langgeftielte, einreihige Sporenichlauche und warzige Sporen. Die weiße T. (Choiromyces maeandriformis) ift in Oberichleffen, Seifen-Raffan, Bohmen, Dahren, Ungarn, Giebenburgen, Italien und Ruglaud nicht felten. Terfezia benitt innen weiße Fruchtforper mit ordnungelos gestellten Sporenichläuchen und ftachligen Sporen; angerbem find die Fruchtforper bei beiden Gattungen außen glatt, bei der Mehrgahl der egbaren Tuber-Arten dagegen warzig. Die übrigen Gattungen der Tuberaceen, wie die Sirichtruffel (Elaphomyces) u. a., tommen ale Benußmittel für den Menichen nicht in Betracht. Jedoch find einige ebenfalls unterirbifch lebenbe Bauchpilge aus der Ramilie der Symenogaitraaceen, wie 3. B. Mrten von Octaviana, Lencogaster und Melanogaster, ben Ernffeln an Boblgefdmad fait gleich; Diefe werben mit ben echten Tuberaceen als Sppogaen (Fungi hypogaei) jufammengefaßt. Die feit bem

67

Altertum megen ihres aromatifden Geruche und Geidmads und als Aphrodifiacum berühmten Truffeln werben gebraten ober mit Rotwein gelocht und mit Butter genoffen, auch als Bestandteil von Bafteten ober ale Bufat in Gleischspeifen, Brüben, Suppen ic. verwendet. Gie machien berdenweise in ber Erde und zwar alljährlich immer an benfelben bestimmten Blaten (Trüffelplagen). Sie find 3. B. in den Laubwäldern um Bernburg feit langer Zeit bekannt und treten bier am reichlichten unter Eichen und Rogkaftanien auf. 3m Nordoften Deutschlaude finden fich Eruffeln (Tuber mesentericum, die auch in Bohmen und Mahren haufig ift) bei Rulm und Citromaglo. Das Borfommen ber ichmarzen E. icheint auf ben Beifterwißer Odenwald bei Ohlan und auf Tillowig unweit Fallenberg beschräult zu fein. Rach heffe find die Truffeln und andre Supogaen in Dentichland viel berbreiteter, als bisber angenommen murbe, weil man nicht in rationeller Beije nach ihnen gefucht bat; berfelbe fand 3. B. auf einer 0,8 Ar großen Flache eines Buchenwaldes bei Raffel vier Arten von Tuber nebst fünf andern Sypogaen. Das Bortonunen der E. ift ftets an die Unwefenheit von Baumen gebunden. Wenn ber Balbbeftand abgetrieben wird, fo verschwinden auch die Eruffeln; aber fie ericheinen nach Jahren an denfelben Stellen wieder, wenn ber Boden wieder mit Behölz bewachien ift. Borguglich tommen fie unter Eichen und Sainbuchen, aber auch unter Raftanien, Safelnufftrauchern, Rotbuchen vor. Dan findet fie im Umfreis ber Baume, bis wohin die Burgeln reichen; überhaupt lieben fie lichte Bebolge, in benen die Baume in größern Entfernungen fteben. Ran lagt bisweilen bie Truffeln von abgerichteten Sunden (Truffelhunden; Burgund, Italien, Deutschland) ober von Schweinen (Brobence, Boiton, auch in Beitpreußen), in Rugland früher auch von Baren auffuchen, welche burch ihren Geruchefinn bie 2-10 cm unter ber Erbe verborgenen Bilge auffpuren. Rach Deutschland tamen um 1720 bie erften breffierten Truffelbunde, bon welchen der König August II. von Bolen in Italien zehn Stud angelauft hatte. Beim Auffuchen der Trüffeln bedient man fich nach Seife am beften eines ftart gebogenen Gartenmeifere, mit dem man die oberite Baldhumusidicht unterfucht. Ale Anhaltspuntte bienen auch fleine Riffe am Boben von Truffelitellen ober bie Truffelfliegen (Arten von Helomyza), die über berartigen Blagen im Sonnenichein ju fcmarmen pflegen. Bei der in Frankreich betriebenen Eruf. feltultur handelt es fich nicht um Aufzucht aus ben Sporen, die bisber nicht gelungen ift, sonbern um Berbreitung und reichlichere Entwidelung icon im Boben vorhandener Dencelien, durch die von ihnen bewohnten Burgeln lebender Baume, wie befonders Eichen; lettere muffen mit möglichiter Schonung ihrer feinen Burzelfasern in neue, von Trüffeln noch unbefesten Gichenanpflanzungen übertragen werden. Bei Hufzucht von Eichenfämlingen aus Truffelrevieren follen fich ichon nach 10 Jahren gute Truffelernten gewinnen laffen. Der frangofifche Truffelbanbel batiert feit 1770 und erstreckt fich jest fast über gang Mittel- und Subfrankreich. Am meisten produzieren bie Brovence, besonders bas Depart. Baucluse mit dem Bentralort Carpentras, ferner bas Dauphine, Berigord, Dordogne, Charente, Rieberalpen und Lot; beionders berühmt find die Erüffeltulturen am Jug bes Mout Bentour im Depart. Bauclufe, ber 1858 mit Eichen aufgeforitet wurde. Die Ausfuhr aus Frantreich beziffert sich auf mehr als 1,5 Mill. kg;

im Depart. Baucluje, in der Stadt Pipt, tommi ger Binterszeit eine Trüffelernte von 15,000 kg gu Rach Große Bedeutung haben die Truffeln auch im Orient Barth berichtet über bas haufige Bortommen emer Erüffelart (Terfezia leonis Tul., ober eine verwander Art) in der nördlichen Sahara. Bu berfelben Gattung gehören auch die hellfarbigen Truffeln, die Camis. welche in der Sprift - Arabifden Bufte ftellenmen maffenhaft vorlommen und in die fprifden Gtadt gebracht werben. In biefen Wegenden gilt Heliantlemum salicifolium Pers. ale ficheres Angeichen bei Bortommens ber E. In Allgerien findet fich Terfezis leonis (bie Terfag) im Schatten bes ftrauchartigen Helianthemum halimifolium, und auf der fananiden Infel Fuertaventura fucht man Truffelu unter He lianthemum canariense. Die gewöhnlichien, ale Speifetruffeln verwendeten Arten find: Tuber brumale Vittad. (Bintertrüffel), mehr ober weniger tugelig, fdmarg, auf ber Oberflache mit polngomiler Warzen, nuß- bis fauftgroß und bann bis I kg foner. innen fcmarglich afchgrau, weiß geabert, mit jabl reichen vier - bis fecheiporigen Sporenichlauchen. & grauen Sporen mit ftachligem Epifporium, ift im Sa ter in den Truffelgegenden Frantreiche und Italieni fehr häufig, felten in ben Rheingegenben. T. melanosporum Vittad. (T. cibarium Pers., Berigord truffel, f. Tafel . Bilge I., Gig. 9), bon boriger Ant durch rötlichschwarze Farbe, rotliche Flede auf den Bargen, durch rötlichs ober violettschwarzes Innen mit weißen, zulest rötlichen Abern und ichwarzbraume: Sporen unterschieden, hat das gleiche Bortonmen. T. aestivum Vittad. (Sommertruffel), 2,5 -5,5 cm. nach Sauerteig riechend, unregelmäßig tugelig, fcmarg braun, mit febr großen Bargen, innen blagbramt mit elliptijden, braunen, mit nesformig gezeichneten Episporium versehenen Sporen, im Sommer umb Spatfommer in Frankreich und in Italien fehr haufg, itellenweise in Deutschland, 3. B. in Thuringen, und England. T. mesentericum Vittad. (Betrojetraf fel), von voriger Art durch fcmarze Farbe, moidus artigen Geruch und buntleres Fleisch mit vielen iehr eng gewundenen, weißen Abern unterichieben, an be-Bafis oft gehöhlt, tommt wie vorige Virt und oft mit ibr gufammen bor. Rur in Frantreich und Italien, wo fie haufig gegeffen wird, tommt vor T. magnatum Pico (Magnateutrüffel), 1,5 -11 cm, unformig lappig, von den andern Arten burch bie murgelartige Bafis und durch die glatte Oberflache unterichieben, aufangs weiß, fpater blag oderbraun, baber von den Lombarden Trifola bianca genannt, innen gelbich bräunlich oder röttich mit weißen Adern, von ftartinob lauchartigem Geruch, reift im Spätjommer. Dieweist T. (Choiromyces maeandriformis Vittad., Tuber album Soic., Rhizopogon albus Fr.) nt glatt, tril braun, fauftgroß und von allen echten Truffeln unter ichieben burch bas weiße, fleischige Innere, weides nur von einerlei feinen, duntlern Abern (Onmenium) durchzogen ift. Im Sandel find die Truffeln jabl reichen Berfalichungen burch minderwertige Sorten und Beimifdung freuder Arten, wie 3. B. ber Schmeinttruffel (Rhizopogon rubescens), auch giftiger furt bovifte (Scleroderma vulgare) u. a., ausgeiest. Bittadini, Monographia Tuberacearum (Mil 1831); Tulasne, Fungi hypogaei (Bar. 1851); Rees und Fifd, Untersuchungen über Ban und Lebenegefchichte ber Dirichtruffel (Raffel 1887); Laval. Guide pratique du trufficulteur (Sarlat 1884); beffe, Die Sppogaen Deutschlande (Salle 1890-92);

nuel du trufficulteur (Bériqueur 1887); Benbiid, Eruffeln und Dorcheln (Bewinnung und Berwertung, Neubamm 1894).

Triffelgelb, f. Rabelgelb.

Truffelpilge, f. Tuberaceen.

Trugbolbe, eine Urt bes Blütenitanbes (f. b.). Trugdolbenrifpe (Corymbus cymiformis), reich. verzweigte Schirmrifpe mit quirlig gestellten Saupt-

verzweigungen, wie beim Solunder. Trugratten (Echimyidae), eine Familie ber

Magetiere (f. b.).

Trugichluf (Gophisma), ein auf falichen Borausfegungen oder falider Berlnupfung berfelben ober auf zweideutig gebrauchten Wortern beruhender Rehlfclug, bei bem nian die Abfichtlichfeit einer Taufchung vorausjest; f. Colus. - In der Dufit beigt T. (Trugfabeng, ital. Inganno, frang. Cadence trompeuse) das Bernieiden eines nach ber vorausgegangenen Attorbfolge erwarteten Schluffes burch Gubititution eines andern Alfords für den tonischen, beson-

bers bie Störung der Schluftwirtung durch Gelundfort. fchreitung bes Baffest nach oben an-Quart- ober fallenben Quintidrittes:



Erube, langer, hölgerner Raften mit Dedel. welder feit dem fruheiten Mittelalter gur Hufbewahrung von Rleibungefliiden, Roftbarfeiten und zugleich als Sigmobel biente. Unjauge war die T. mit ber Bandvertäfelung verbunden, wurde aber fpater transportabel und auch auf Reisen mitgeführt. Die Truben wurden bemalt ober au ben vier Geiten, fpater auch am Dedel, mit reichem Schnigwert, Bemalung und Bergoldung verfeben. Brauttruben für bie Musitattung der Braut wurden befonders reich vergiert, jumeift mit auf Liebe und Ebe bezüglichen Emblemen oder Daritellungen aus ber antilen Sage (f. Tafel "Möbel", Fig. 11). Bur Sicherung wurden bie Truben auch mit eifernen Baubern beschlagen ober auch mit eifernen Dedeln in burchbrochener Arbeit verfeben (f. Tafel . Schmiedetunite, Fig. 15).

Trujillo (Trugillo, beibes for. trudbillio), 1) Bc. zirtehauptitadt in der ipan. Proving Caceres, 485 m ii. DR., aut Rordabhang eines Sugels (Muslaufer ber Sierra be Guadalupe) gelegen, hat Ringmauern mit Turmen, ein maurifches Raftell, Thonwarenergengung, Bichzucht und (1887) 10,773 Einm. T., Altertum Turris Julia, ift Geburteort Bigarros. 2) Sauptitabt bes peruan. Depart. Libertab, 8 km von der Mündung des Chimu oder Rio de T. in den Stillen Dzean, an ber Staatebahn Salaberri - 918cope, in fruchtbarer, von Buften umgebener Wegend, i't bon Ballen und Baftionen umgeben, die 1686 als Schut gegen bie Flibuftier errichtet murben, hat eine Rathebrale, eine 1831 gegründete fogen. Univerfitat, ein biichöfliches Seminar, eine hobere Schule, ift Gip eines deutschen Konfularagenten und hat (1889) 11,000 Einw., die über die Safen Snanchaco und bas michtigere Salaverri, eine offene Reede mit Safendamm, einigen Sandel treiben. I. wurde 1535 von Bigarro gegründet und war 1823 Gip bes Rongreffes. 2 km weitlich davon liegen die Rumen von Chimu (i. b.). - 3) Samptitadt des Depart. Colon im gentral-

Chatin, La truffe (Bar. 1892); Bosredon, Ma- | von T. des Karibischen Weeres, südöstlich von Kap Sonduras, 1524 gegründet, bat einen guten Safen mit Leuchtturm, Ausfuhr von Bananen, Kolosnüffen, Mahagomi, Häuten, Gummi und 4000 Einw., zur Salfte Rariben. - 4) Stadt im Staate Loe Undes in Beneguela, 125 km nordojtlich von Merida, 818 m ü. Dl., in einem engen Thalleffel ber Sierra Revada be Meriba, bat eine höbere Schule (Raffee- und Beigenanssuhr) und (1888) 3000 Einen. T. wurde 1559 ge-gründet und war bis 1668, wo Flibustier sie zerftör-ten, eine der schönsten Städte des Landes. Nordwestlich bavon Canta Una, burch ben Friedeneichluft zwifden Bolivar und Morillo 26. Nov. 1820 befamit. Truf (Rud), eine ber iban, Rarolinen,

Trullanifche Synoben beißen von Trullog, bent gewölbten Saal bes faijerlichen Balaftes zu Rouftantinopel, darin fie gehalten worden, bas fechite öfumenijche Rongil (f. Monotheleten) und bas jogen. Quini-

fertum (f. b.).

Trum (Blur. Trume ober Trumer, falichlich Trummer), in der Geologie eine ausgefüllte Rebenfpalte einer Sauptipalte, ein von dem Sauptgang fich abzweigender und entweder austeilender ober ibm wieder gulaufender Rebengang (vgl. Gang). Im Bergbau jebe ber verichiebenen burch Bimmerung ober Mauerung gebildeten Abteilungen eines Schachtes (Schachttrum), daber die dem Zwed berfelben entfprechenden Benemungen: Forber ., Fahr ., Better, Bumpentrum.

Trum (Blur, Trummer), im Maidinenbau ein Teil ober Zweig eines laufenben Zugfraftorgans (Rette, Seil, Riemen, Band, Tuch) ober auch einer aus nichreren gleichartigen Teilen bejtebenben Dafdine. Ein gewöhnlicher Treibriemen bat zwei Trummer, bas treibende, welches von der getriebenen gur treibenden Scheibe läuft, und das getriebene von umgefehrter Richtung.

Trumeau (frang., fpr. emo), Genfterpfeiler; ein bicfen dedender Bandspiegel, überhaupt ein bis nahe an ben Außboden gebender Bandipiegel.

Trumentopf (frang. Drumout), ein Gipfel ber Trumbolg, f. Cattelholg. (Bogefen (f. b.). Trümletenthal, f. Jungfrau (Berg). [(f. b.). Erummergefteine, joviel wie flaftifche Befteine Trummfage, eine ungefpannte Gage.

Trumph, Ernit, Drientalijt, geb. 13. Marg 1828 an 31sfeld in Burttemberg, geft. 5. April 1885 in München, ftubierte in Tübingen evangelijche Theologie und orientalijde Sprachen, ging fpater gur Fortfegung feiner orientalifden Studien nach England und trat hier in die Dienste der Church Missionary Society, in beren Auftrag er 1854 - 55 und 1857 bie Sprache bes Industandes erforichte und bearbeitete, mabrend er ben größten Teil beg Jahres 1856 gur Erlernung bes Reuarabifden in Mappten und Enrien gubrachte. 1858 ging er nach Beschawar, um die Sprache ber Afghanen gu studieren. Aus Gesundheiterlichsten 1860 beimgefehrt, privatifierte er gunachit in Stuttgart, nahm 1864 die Diatonatsitelle in Pfullingen an, begab fich aber 1870 im Auftrage ber englischen Regierung von neuem nach Indien und zwar nach Lahor igt Pandichab, um bort mit einigen Githprieftern eine Uberfetung ber beiligen Bucher ber Gith auszuführen. 1872 habilitierte er fich in Tubingen und erhielt 1874 bie ordentliche Brofeffur ber orientalifchen Sprachen an ber Universität München. Gein Sauptwerf ift . The Adi Granth, or the holy scriptures of auteritan. Staate Sonduras, an der herrlichen Bai the Sikhs, translated from the original Gurmukhi.

(Lond. 1877). Außerdem veröffentlichte er: Sindhi reading book (201d. 1858); Iber die Sprache der iogen. Kaiirs im indicken Kantafuks (im 20. Bd. der zichtentlich in der Kantafuks (im 20. Bd. der zichtentlich in der Leitherten Morgenfändischien Gefellichtet); Sindhi Literature. The Divan of Abd-ul-Latif etc. (Leith, 1866); "Grammar of the Sindhi languages (Lond. 1872); "Grammar of the Pashto r language of the Afghans etc. (daf. 1873); "Grammatolitide Unterfudungen über die Gyprache der Brähins" (Literatura in das Stabium der arabiiden Grammatifter (daf. 1876); "Das Zaufbuch der äthiopijden Krammatifter (daf. 1876); "Das Zaufbuch der äthiopijden Krammatiker (daf. 1879); "Das Gypraemeron des Kendo-Epiphanius" (daf. 1879); "Das Gypraemeron des Kendo-Epiphanius" (äthiopijd und deutich, dai. 1882) et.

Trumfdeit (Trumbldeit), Scheibtholt, Trompelengeige, Tromba marina, Tympanischiza), primitives, in Veutidlandim 14.—16. Jadrá, und noch länger beliebted Streichinftrument, beithem aus einem langen, ichmalen, and der Bretteden zijammunengelegten Reionauglörper, über den ein einzige Saite gehantm war, venigliens mur eine Griffistet, möhrend etwo noch hinzugefügte Saiten als Bordune unabänderlich mitgefrichen wurden. Der zweitligige Eteg des Trumfdeits war nur mit einem Juh aufgeleint, während der anderen men die einte fühmang, durch signettern des Reithren des Reionaufsdeins einen etwos scharenden Ton hervorbrachte. Man biette auf den Arn zu mit Anacoelettione.

Truneus (lat.), ber Stamm ber Baume ac. (vgl.

Stengel und Banm), auch ber Rumpf ber Tiere. Trunt : Gifenbahnen (engl. trunk -lines, tront laine), die großen Gifenbahnlinien in ben Bereinigten Staaten von Rordamerita, welche die Sauptvertehrsmittelbuntte verbinden. Es find bies die New Port-Zentral- und Subson-River-Eisenbahn, die Rew Port-Late Erie- und Bestern-Eisenbahn, die Baltimore- und Obio-Gifenbahn, die Benniplvania-Gifenbahn und die Grand - Trunt - Eifenbahn von Ranada, Die den Bertehr gwifchen Rem Dort, Bofton, Baltimore ze. und Chicago und ben andern Stapelplagen ber großen Geen vermitteln. Dieje Bahnen murben nach beftigen gegenfeitigen Tariftampfen 1877 gu bem Trunk line Pool vereinigt, ber aber feit bem Erlaß der Interstate Commerce Act (f. d.), welche die Pools perbot, in die Trunk line Association umgewandelt murbe. Der Berband feste an Stelle bes Tariftampfes eine gemeinfame Büterflaffifitation mit im mejentlichen gleichheitlichen Tarifen. Die in bem Berbande vereinigten Gifenbahnen umfaffen ca. 80,000 km. Bgl. b. d. Legen, Rorbameritanifche Gifenbabnen (Leipz. 1885).

Trunfelbeere, f. Vaccinium.

sind alle jene physischen Erickeinungen geleigent, peweilen bis zu einer Art von Tobjucht und Zeriforungtvout, das Benustielin itt getrübt und die Gespiestbang leiten verwirren sich. Alls der illen Grad unterschafte nan die finnlofe Bei of fen heit, dei der die fentenfacken nach is finnlofe Bei of fen heit, de ihr Vereinfacker Gerenthätigteit dellig ruht, so das dem Menichen Sewustielin, Empfindung n. willtürliche Bewegung verloren geben. Den zur Gewohnheit gewordenen über mäßigen Genuß spiritudier Getränste deziedem das Trun tfrucht o. Truntfällig ett is (deriositate). Da das preußische Strafgefes für Verdrechen, dem truntenen Zujtand begangen sind, mitdernde Unständ bewilligt, do if est für den Gereichserzt wichtig, des Vorbandenseinen von T. zu sonstateren. S. Tembod.
Truntfunglinte, i. Zafel – Dampfundshue il.

Truntfucht, der gewohnheitemäßige Digbrand altoholifder Getrante, welcher zu einer Schadigung bes forperlichen, geiftigen und fittlichen Lebene (MI toholismus) führt. Unmäßiger Altoholgenuß ber andert in franthafter Beife alle Gewebe und Syfteme bes Korpere und vernichtet fomit bie normale Ron ftitution bes Individuums. Am früheiten erfrantt ber Berdauungsapparat bei dem Trunffüchtigen; auf ber aufänglich tatarrhalifch erfrantten Dagenichleimbam entiteben oft Beichwursbildungen; es beiteht em beftandiges Wefühl von Drud und Schmer; in ber Dagen gegend, Gaurebildung, Appetitlofigfeit, häufiges, balb täglich wiedertebrendes Erbrechen von gabem Schleim. beionders des Morgens, juneilen auch Blutbreder infolge Blagens fleiner, ftropend gefüllter Befage ber Dagenichleimhaut. Der abforbierte Altohol wird ber Leber zugeführt, und je tongentrierter er war, beite früher und besto intenfiver find die Beranderungen Diefes Organs. Bein und Biertrinter erleiben nie-mals jene schweren Formen ber Leberbegeneration wie Schnapstrinfer. Bettleber, Lebercirrhoje, Entgun bung ber Leber mit Schwund ihrer Beitandteile, Gelb fuchten find häufige Krantheiten ber Trinter. Da bei Bewohnheitstrintern (befonders Schnapstonfumenten) mehr Altohol aufgenommen wird, ale im Blute ber brannt werden tann, jo geht ein Teil des Altohols als folder burch bas Bint und muß ale Altohol aus ben Rieren ausgeschieden werden, womit eine ichwere Reigung bes Rierenepithele berbunden ift, welche bei of terer Bieberholung gur Rierenentgfindung (Brightide Rierentrantbeit) führen muß. Die Rudwirtung biefes Leidens auf das ichon burch die fibermäßige ihm gugemutete Arbeit in Mitleidenschaft gezogene perg bleibt nicht aus, und fo findet fich bei Trintern immer eine Bergrößerung des Bergmustels (Oppertrophie) und fpater fettige Entartung desfelben. Der Ratarrh bei Rehltopfes, tenutlich durch die eigentümlich raub belegte Stimme, geht auf die innern feinen Luftrobrenverzweigungen und Lungenblaschen über; Answeitunge und Berftorungeprozeffe führen gur Berfleine rung der Lungeuoberflache, jur Behinderung ber Mintzirfulation und bes Gasaustaufches in ben Lungen und erzengen die blauliche Befichtsfarbe und die Rutg. atmigleit ber Trinter. Gehr mannigfach find bie Sto rungen bes Rervensustems. Die oft wiebertebrenbe, erzeifibe Unhäufung von Blut in den hirnhauten und im Behirn felbit erleichtert bas Buitandelommen bes Anstritte von Blut (b. h. des Schlaganfalls) mit ber großen Reihe baburch berurfachter franthafter Glarungen, welche auch bie Intelligeng antaiten und foliefilich zum Bahnfinn und zu allgemeiner Bawlufe

mart und feinen Säuten find ebenfalls die Ursachen lichfte Entlaftung ber gefündern geiftigen Geträufe und vieler Erfcheinungen: Befühl von Taubheit, Rribbeln, Umeifenlaufen, Empfindungstofigteit, Dustelgittern, Rrampfe, Schwäche und Lahmung ber Glieber. Huge, Dhr und Sant werben in ihren Funftionen burch ben anhaltenden Digbrand der fpiritubfen Betrante ebenfalls beeintrachtigt. Das Blut ber Trinfer wird reicher an Baffer und armer an Faferitoff und verandert fich in noch unbefaunter Beife in feiner Beichaffenbeit; in ben frühen Stadien des Altoholismus tritt in allen Organen und Beweben eine abnorme Unbaufung von Fett auf, die felbit im Blute fich tenutlich macht. Es ift erwiesen, daß Trinter, gang abgesehen von der toxifchen Einwirtung des dronifden Altoholgenuffes und ber baburch birett verurfachten tranthaften Beranderungen ber einzelnen Organe, wegen ihrer gefuntenen Biderftandefraft weit häufiger erfranten ale Richttrinfer, baber verfallen fie auch allen Rrantheiten in einem viel intenfivern Grabe ale Richttrinfer; nicht nur, daß bei allen entzündlichen Krantheiten, bei allen operativen Eingriffen und Bundverlegungen jene den Gaufern eigentümliche Erfrantung des Gehirns, das Delirium tremens, bingutritt und ben Berlauf ber Rrantheit febr erheblich beeinflußt, fondern wegen ber folechten Blutbeichaffenheit und ber geschwächten Lebenotraft nehmen auch die auftretenden, fouit relativ ungefährlichen Rrantheiten einen bosartigen Charafter an. Die T. fteigert die Sterblichfeit, indem viele Trinter nach Urt einer atuten Bergiftung ober nach einem Allfoholerzeß fterben; viel mehr aber geben an ben gefcilberten Folgen ber E. und an Berungludungen in ber Truntenbeit zu Grunde. Gine betrachtliche Angahl von Gelbstmorden geschehen in der Trunkenheit und aus T. Die Lebensdauer der Trinfer ift in dem Dage verfürgt, daß, während ein normal Lebender im Alter bon 20 Jahren eine Lebensbauer bon 44,2 Jahren ju erwarten hat, ein Trinter in gleichem Alter nur noch auf 15,6 Jahre rechnen barf. Die in ber T. erzeugte Rachtommenfchaft ift fdmachlich und frantlich und disponiert besonders gu Idiotie, Konvulfionen, Epilepfie zc. In Gegenden, wo T. weit verbreitet ift, zeigt fich die Militärbrauchbarteit der Jugend herabgemindert. T. erzeugt Diffiggang und Liederlichteit und wird dadurch eine der wirtsamsten Urfachen der Einzel- und Daffenarmut, jugleich aber auch der Bermehrning ber Berbrecher und ber Berbrechen.

Bur Betampfung ber T. haben fich ichon früh Dagigleitsvereine (f. b.) gebilbet, welche ihre Gache jum Teil mit großer Energie, aber nicht immer ohne Berirrungen führten. Die größten Erfolge hat bisber bas Gotenburgifche Shitem in Schweden gehabt. Ebenfo haben Arbeitgeber in Fabriten und induftriellen Betrieben den Dijfbrauch geistiger Getränke bei ihren Arbeitern gu beichräufen gefucht, und in der Einficht, bak mit bem Berbote bes Branutweine in ben Jabriten Die Sache nicht abgethan ift, baben viele burch umfaffende Boblfahrtseinrichtungen aller Urt eine Berbefferung ber Lebenshaltung ber Arbeiter und auch Beichrantung des Birishausbejuches angestrebt. Der Staat bat, abgefeben bon ber Wefamtheit ber fogialpolitifden Gefengebung, welche bie gunftigere Beitaltung ber außern Lebensverhaltniffe ber arbeitenben Bevollerung im Huge hat, praventive, polizeiliche und repreffive Dlafregeln gur Belämpfung ber T. ergriffen. Dabin geboren die Einschräntung der Broduttion des Branntweine, hobe Besteuerung, Berminderung ber Babl ber Bertaufeftellen und Beidrantung bes Betriebes und strenge überwachung ber lettern, ferner mog. 1891 ff., feit 1896 in Bremerhaven erscheinend).

Sorge für die Reinheit des Branntweine. Die repreffiven Magregeln bedroben die öffentliche Truntenbeit, Die Darreichung geiftiger Getrante an notorifche Trinter, die Ubertretung von Beftimmungen bes Strafgefeges im truntenen Buftand mit Strafe und ichranten Die perfonliche Freiheit bes Trinters, ber fich und feine Familie materiell ichabigt, burch Internierung und Entmindigung ein. In den einzelnen Staaten befindet fich die Befeggebung gegen die T. auf fehr verschiedener Stufe der Entwidelung. Um weitesten gehen die Ber-einigten Staaten, wo in Maine 1851 der Bertauf aller fpirituofen Getrante verboten wurde. Gegenwärtig befteht dies Berbot in mehr als gehn Staaten ber Union, es hat aber zahlreiche Abertretungen und Umgehungen veranlagt und ben Digbrauch andrer Reigmittel begunftigt. Im übrigen wird in Amerita die Truntfalligfeit als eine gefährliche Krantheit behandelt, gegen welche die Wefellschaft fich durch Juternierung der Erinter in Trinterafplen gu fchüten fucht. In den meiften Staaten (nicht in England, Schweben, Rufland) ift die Truntenheit Strafausichließungs- und Milberungsgrund. In Schweben und ber Schweig tann bem Bewohnheitstrinter die Gefchaftsfähigteit entzogen werden, und es wird allgemein als eine Lude empfunden, daß in Deutschland die Entmundigung eines Trinfers nur auf Brund nachgewiesener Berichwendung oder Beiftestrantheit möglich ift. Bon größter Bedeutung sind die Trinterasyle zur heilung Truntsüchtiger. In diefen Anftalten, in welchen nicht die unbengiame Etrenge eines Befängniffes, aber auch nicht bie nachfichtige Bucht einer Krantenanftalt berrichen barf, follen alle Berfonen gwangsweife vermahrt werben, welche burch E. die Berrichaft über fich verloren haben, die Pflichten gegen fich und ihre Angehörigen anhaltend vernachlaingen und fich und andern eine Befahr werben tonnen. Man nimmt aber auch freiwillig Eintretenbe auf, wenn fie fich ihrer freien Gelbitbeftimmung entaußern und fich verpflichten, eine bestimmte Beit (4-12 Monate) im Afpl gu bleiben. Das erfte Trinferainl wurde 1857 in Boiton eröffnet, und gegenwärtig befinden fich in ben Bereinigten Staaten beren 30 im Betrieb. In Deutschland entwidelte fich bas erfte Migt aus einem 1851 gegrundeten Rettungehans für entlaffene manuliche Straflinge in Lintorf, Rreis Duffelborf. Es erhielt 1879 eine Erweiterung burch ein Hinl für Trinter aus gebilbeten Ständen. Geitdem ift eine gange Reibe abnlicher Unftalten, meift unter gentlicher Bubring, entitanden. Bgl. Stursberg, Die Befampfung der Bollerei, insbesondere auf bem Bege ber Gefeggebung (Dijjeld. 1877); Nacr, Der Alfoholismus (Berl. 1878); Derjelse, Die T. und ihre Alwede (Wien 1890); Tillow of th, Der Einfluß des Alloholnijbrauchs auf psychische Sibrungen (bas. 1883); Start, Der Rampf wider die E. (Frantf. 1885); Smith, Die Altoholfrage (Tubing. 1895); Monin, L'alcoolisme (Bar. 1888); Bur Alfoholfrage. Bergleichende Darftellung ber Wefete und Erfahrungen einiger ausländifder Staaten, jufammengeftellt vom eidgenöffifchen ftatiftifchen Bureau. (Bern 1884); R. Rerr, Inebriety, its etiology, pathology, treatment and jurisprudence (2. Mufl., Lond. 1889); Marting, Sandbuch ber beutiden Trinfer. und Truntfuchtefrage (Botha 1891); » Mitteilungen gur Befampfung der T. « (hreg. von Böhmert u. a., Leipz. 1889 ff. ; feit 1893 u. d. T.: » Bollegefundheit «); » Internationale Monatofdrift gur Befanipfung ber Erinffittene (baf.

Triiong, Langenmaß, foviel wie Duong (f. b.). Erupial (Icterus Briss.). Gattung aus ber Orbnung ber Sperlingevogel und ber Familie ber Starlinge (Icteridae), Bogel mit fchlantem, fein zugefpisteni, ichneppenartig in bas Stirngefieber eingreifendem Schnabel, ziemlich fraftigen, langzehigen Fugen mit boben, ftart getrummten Hägeln, ziemlich langen Flügeln und langem, abgerundetem, feitlich ftufig verfürg. tem Schwang. Der Baltimorevogel (I. Baltimore L.), 20 cm lang, 30 cm breit, an Ropf, Sals, Reble, Mantel, Schultern, Flügeln und den beiden mittelften Schwangfebern ichwarg, an ben Oberftugelbeden, bem Bürgel und ben Oberfchwangbedfedern und ben übrigen Unterteilen feurig orange, auf ben Glügeln mit breiten, weißen Querbinden, au den außern Schwangfedern orange und ichwarg, bewohnt die Dititaaten Rordameritas, geht im Binter bis Beftindien und Dittelamerita, lebt befonbers an Fluftufern, baut ein an Baumgweigen hangendes, febr fünftlich geflochtenes Reft und legt 4 6 blaggrane, buntler gefledte und geftrichelte Gier. Er nahrt fich im Frühjahr fait nur von Rerbtieren, aber im Commer richtet er an Reigen und Maulbeeren oft großen Schaben an. Begen feines angenehmen Gefange halt man ihn viel im Rafig.

Trupp, fleinere Abteilung Golbaten. Uber Rad ., Examiniertrupp f. Gicherheitebienft, über Bor-

trupp f. Mvantgarbe.

Truppe, die Mannichaften bes Beeres im Gegenfat zu ben Gubrern; auch foviel wie Truppengattung

und Trubbenabteilung (f. Trubben).

Eruppen, militarifche Abteilungen, Streitfrafte, bie ihrer Organifation nach ein in fich geschloffenes Ganges bilden, 3. B. Bataillon, Regiment. 3m Wegenjag ju den Barben unterscheidet man Linientrub. pen, gu ben I. ber attiven Armee Referve-, Landmehr. und Landfturmtruppen fowie Miligtruppen. Den regntaren E. fteben bie irregularen (i. 3rregular) gegenüber. Truppenabteilung, beg. Truppenverband, allgemeine Bezeichnungen für Embeiten, bez. gufammengefügte Ginbeiten von Streitfraften, Truppentorper, befondere Truppentorpe, größere Beeresteile gemifchter Baffen. Truppenbefehlehaber, ber Bubrer einer Rompanie bis gu bem eines Armectorpe. Truppenbefichtigung (i. Inipigieren) im Gegenfat gur ofonomifchen Muiterung (f. d.). Eruppendienft, Huffichtebienft bei ber Rompanie 2c. (vgl. Du jour), auch foviel wie Frontdienst (f. Front). Truppendivifion im öfterreichifchen beere (f. Divifion). Truppeneinteilung, vorübergebende Bujammenftellung der E. für befondere Brede, im Gegenfat zur bleibenben ordre de bataille (f. b.), aber von diefer möglichft wenig abweichend. Ernppenfahrzeuge, f. Bagage und Beeresiuhrwefen. Truppenführer, Befehlshaber einer größern Abteilung bon Streitfraften. Riebere Ernppenführung, Gubrung von Abteilungen bis gur Starte einer Brigabe auf bem Befechtefelbe, hobere foviel wie Beeroder Kriegführung. Truppen - oder Baffengat-tungen, die nach Ausruftung, Bewaffnung, Rampfweise ic. voneinander abweichende Infanterie, Ravallerie, Feld- und Fuß. oder Jejtungsartillerie ic. Trup. pengeneralftab (nicht dienitliche Bezeichnung), foviel wie Beneralitab bei ben E. (f. Beneralfiab). Truppen tommando, vorgefeste Beborbe eines Bataillons, einer Brigadere. Ernppenfignaturen oder Truppengeichen, auf Blanen übliche Bezeichnungen von Streitlräften. Ernppenftammrollen,f. Erfagmefen.

Transporthaufer. Truppenübungeplage, f. Lager. Truppenzeiden (Truppenfiguren, - Steine. Bione), farbige Metallfiguren, die beim Kriegespiel Kompanien, Estabrone, Batterien zc. darftellen.

Truppenverbandplan, bei jebem größern Gefecht von bem beteiligten Truppenteil burch Mufitellung feines Medizinwagens, bez. Medizintaftens errichteter Berbandplag, auf welchem die Salfte der Brate und Lagarettgehilfen verbleiben. Derfelbe foll bem Gewehrfeuer nöglichst entzogen und leicht zuganglich fein. hier erhalten die Berwundeten die crite bitfe. Die Truppenverbandpläte find möglichit bald mit dem Sauptverbandplat (f. b.) gu vereinigen, damit Berional und Material derfelben baldthunlichit fich ihren Truppenteilen wieder anschließen tonnen.

Eruro, 1) Stadt in ber engl. Graffchaft Cornwall, am gleichnamigen Fluß, ber hier in ben Falmouthhafen munbet, die iconite Stadt ber Grafichaft, mit neuer gotifcher Rathebrale, Mufeum, anglitan. Geminar, Bergidule, Schmelgbutten, Bapiermuhlen und (1891) 11,131 Einm. - 2) Sauptitadt ber Grafichaft Coldefter ber tanab. Proving Reufchottland, an ber Cobequibbai (Teil ber Fundybai) und an ber Babn Salifar - Quebec, mit Rormalfdule, Bifderei, Gifen-

gruben und (1891) 5102 Einm.

Triifche, f. Quappe. Triifchting, foviel wie Champignon. Trufenthal, f. Brotterobe.

Trust (engl., fpr. troft, »Bertrauen.), eine bejondere Art von Rartellen ber großen induftriellen und andrer Unternehmungen in den Bereinigten Staaten. Dabei bleiben zwar die bisberigen Unternehmungen mit ihren Berwaltungseinrichtungen bestehen, aber ihr Attienbefit geht auf Grund eines fchriftlichen Bertrags, bes T. deed, gegen Certifitate an ben T. (Trustboard) über, ber aus ben Bertrauensmännern (Trustees) fich zusammenfest und die vereinigten Unternehmen beauffichtigt und die Oberleitung führt. Binfen und Bewinne fliegen an den T., der fie an die Betriebe berteilt. Auf diefe Beife war es auch gelungen, eine gro-Bere Bahl berichiedener Unternehmungen unter eine einheitliche Leitung zu bringen, welche Konfurrenten leicht labmlegte und bald ben Dartt beherrichte. Eine großartige Ausbehnung gewannen unter andern ber Standard Oil T., ber Sugar T. u. a. 3m Erfolg nimmt ber T. eine Stellung ein, welche ber Dinge (f. b.) eritrebt, baber benn auch beibe Bezeichnungen bismei len als gleichbedeutend gebraucht werden. Huch in England haben fich feit Ende der 80er Jahre Truft-gefellichaften (Investment-Trusts, T. Companies) gebilbet, welche eine Busammenlegung von Bertpapieren aller Art zum Zwecke ber Ausgleichung bes Zins fußes zu bewirken juchen. Da fie aber vielfach Agiotage trieben und als . Ringe. gnr Erbrudung ber Ronfurreng und Ausbeutung bes Bublifums führten, jo beiteht gegen fie ein nicht unberechtigtes Migtrauen. ohne daß es bisher gelungen wäre, ein wirtsames Mit tel gegen die brobenden Difibrauche gu finden. Uber das bem T. ahnliche Rartell f. b. Bgl. Michrott, Die ameritanifchen Trusts ale Beiterbilbung ber Unternehmerverbande (Tübing, 1889); Salle, Trusts, or Industrial combinations and coalitions in the United States (Lond. 1895).

Trustee (engl., fpr. troffi), Bertrauenemamanne, Bevollmächtigter, Bornund ic.; vgl. Trust.

Ernthubn (Meleagris L.), Gattung aus der Drdnung ber Sühnervögel (Gallinae) und ber Familie Truppentransport, f. Militareifenbahmwefen und ber Bottovogel (Cracidae), große Bogel mit unbefic-

ausbehnbarer Aleifchtlunter an ber Oberichnabellabe und ichlaffer Saut an ber Burgel, furgem, ftartem, oben gewölbtem und gebogenem Schnabel, ziemlich hoben, langzehigen Fügen, furgen, febr gerundeten Flügeln, furgem Schwang und aufrichtbaren Schwangfebern; einzelne Febern ber Borberbruft manbeln fich in borftenartige Gebilbe um, welche bas übrige Befieber an Lauge weit überragen. Das T. (Buter, talitutifches, inbifches bubu, M. Gallopavo L.), 100-110 cm lang, bis 150 cm breit, ift oberfeits braunlichgelb, metallisch ichimmernb, mit ichmarg gefaumten Febern, am Unterruden und an ben Schwangbedfebern bunfelbraun, grun und ichwarz gebandert, auf ber Bruft gelblichbrann, am Banch und an ben Schenfeln braunlichgrau, an Schwingen und Steuerfedern ichwarzbraun, an lettern ichwarz gewellt, an den nadten Kopf- und Salsteilen blau mit roten Bar-zen. Das T. lebt in Ohio, Kentudy, Illinois, In-Diana, Artanjas, Tenneffee und Alabama in großen Balbungen, zeitweilig gefellig, macht unregelmäßige Banberungen, geht im Berbit in Befellichaften, Die nur aus Mannchen ober aus Beibchen mit ben Jungen bestehen, in bas Tiefland bes Ohio und Diffiffippi, immer an Fuß wandernd und nur mit Uberwindung größere Ströme überfliegend. Nachts ruben fie auf Banmen. Die henne legt in einer feichten Bertiefung 10-15 ober 20 braunlichgelbe, rot punttierte Gier und bebrütet diefe mit großer Treue. Das T. frift Rrauter, Balbfruchte, Betreibe, Rerbtiere, Schneden ic. Richt selten mischen sich abgemattete Trutbühner ge-zähmten Hühnern bei, gehen in die Ställe, begatten sich auch mit zahmen Truthennen. Bon letztern außgebrutete Gier ber wilden Suhner liefern Junge, Die fait vollständig gabm werben. Man jagt bas I. mit großem Eifer, abnlich wie ben Auerhahn, fängt es aber auch ohne Dube in Fallen. Coon fruh hat man angefangen, es ju gudten, und gegenwärtig ift es bejonders in England, Franfreich, Spanien, Dahren, Ungarn, Gerbien febr verbreitet, aber feines jahgornigen, gantfüchtigen Befens halber wenig beliebt; feine Dummbeit ift erstaunlich, und namentlich wenn es Küchlein führt, gebärdet es sich oft lächerlich. Wan füttert es mit Kohl, Runkelrüben und deren Blättern, Möhren, Rartoffeln und gibt nur gur Leggeit Rorner. Ran halt auf einen Sahn 4-8 Sennen und laßt fie ein , auch zweimal im Jahre brüten. Die Bahl ber Gier beträgt 12-24. Die henne brütet fehr eifrig vier Bochen (man benutt fie auch ale gnberläffigfte Bruterin in der Sühnerzucht), und man muß Gutter und Baffer gang in die Rabe ftellen, ben hahn aber und andre hennen entfernt halten. Die jungen buhnden find weichlich, bumm und ungeschidt und muffen fehr forgfältig vor Raffe, auch vor gu ftarter Sige geschützt und mit getochten Giern, gemischt mit Brot-trume, Gruge, gequetichtem hanffamen und gehadtem Grünzeug gefüttert werben. Rach vier Monaten lann man fie auf Stoppelfelder und Biefen treiben. Für den Martt werden fie mit Mais, Dohren bei Entziehung freier Bewegung gemaftet. Zweijahrige Truthühner wiegen oft 10-15 kg, voll ausgemaftete Sahne 20 kg und mehr. Das Fleisch ift fehr geschäht, und ein mit Truffeln gefüllter Truthahn gilt nament-lich in Frankreich als beliebtefter Braten. Das T. fanben Die Europäer in Mittelamerifa gegabmt bor, es lam 1520 nach Spanien, 1524 nach England, 1533 nach Deutschland, bald barauf auch nach Frantreich. 1557 mar es aber noch fo logibar, bag ber Rat von tennen. Bgl. Barth, Reifen und Entbedungen in

dertem, warzigem Ropf und Oberhale, gapfenformiger, | Benedig bestimmte, auf welche Tafel sindische Suhnertommen burften. In neuester Beit bat man es mit jutem Erfolge in Bommern, Ditpreußen, Sannover, Ofterreich ausgesett. Bgl. Robiczty, Monographie des Truthuhns (Bien 1882); Mariot-Dibieur, Die Truthühnerzucht (2. Aufl., Beim. 1873); Schuiter, Das T. (Raiferel. 1879); Gabel, Berlbubn, T. und Bfau (Leipz. 1893).

Trutta, Lache, Lacheforelle.

Trupfarben und Trupzeichnungen, i. Textbeilage gur Tafel . Schugeinrichtungen ., G. IV.

Trupwaffen, die Angriffe, Rampfwaffen, gegenüber ben Schupmaffen.

Trugillo, f. Trujillo.

Erybod, mittelalterliche Rriegewurfmafchine, jo-Trygon , f. Rochen. viel wie Ballifte.

Trypeta, die Bohrfliege. Ernphioboros, gried. Dichter gu Enbe bes 5. Jahrh. n. Chr., aus Agppten, verfaßte ein epifches Ge-

dicht von der . Eroberung Trojas in 691 Berfen nach ben Ruftifern. Ohne bichterifchen Schwung, ift es in leiblicher Sprache gefchrieben (hreg. von Bernide, Leipz. 1819, und Beinberger, das. 1896; beutich von Torney, Mitau 1861).

Tryphoniben (Tryphonides), f. Schlupimeipen.

Trypograph (griech.), j. bettograph.

Erppfin, das eiweißgerlegende Germent bes Bauch. fpeichele (f. b.).

Tryfil : Glb, Fluß, f. Alar : Elf.

Trzemedano, Stadt, f. Tremeifen. Tfab (Tfabe, Tfchab), großer Gugwafferfee im gentralen Gudan (Rorbafrita), zwifchen 12" 20' 14º 30' nordl. Br. und 13º - 15º 45' oitl. Q. v. Gr., 240 m f. Dl., begrengt von Ranem, Bagirmi und Bornu, gewöhnlich 27,000 qkm (fajt 500 D. Meilen), nach der Regenzeit 50,000, in der trodnen Jahreszeit 11,000 gkm groß, erhalt von 23. ber den Waube, von G. ben Mbulu, beibe mafferarm, von GD. ben allezeit mafferreichen Schari. Die Baffermenge, die ber T. burch biefe Bufluffe erhalt, wird von Rachtigal auf 100 Rubiffilometer berechnet, von benen etwa 70 verbunften, dagegen geben 30 mahrscheinlich unterirbisch in dem nach HO. ziehenden Thale des Gazellenfluffes (f. b. 2) nach Egei und Borfu. Der Gee hat in feinem weitlichen Teile offenes Baffer, während ber öftliche nur ein nebartig verzweigtes Bewirr von Bafferabern mit gablreichen Infeln (Buduma-, Rarta-, Anriinfeln) ift, auf benen 20 - 30,000 Menichen haufen, vertriebene Angehörige ber Bubuma, Kuri, Kanemba, Ra-nuri, Daza, Bulala. Das Baijer ift so feicht, daß biese Infeln oft unter fich wie mit dem Ufer vereinigt merben und eine Schiffahrt gar nicht ftattfindet. Die Ufer find faft überall verfumpft, Bilangenwuche u. Tierwelt außer an bem iteppenartigen Norboftufer febr reich und mannigfaltig. Rabe bem Beitufer liegen Ruta und Ngornu. Rach bem beutich englischen Bertrage vom Rovember 1893 und bem beutich frangofifchen vom Marg 1895 gehört bas Beitufer von Barrna bis jum Mbulu gur englischen Intereffensphare, das Gudufer bie jum Schari gur beutichen, vom Schari oftwarts in noch unbestimmter Ausdehnung gur frango-fischen. Der T. ift mahrscheinlich ber Aubafee bes Ptolemans; Abulfeda nennt ibn ben Ruarfee. Doch erblidte ihn tein Europäer vor Clapperton, Denham und Dudnen (1823). Befahren murde er guerft bon Overweg (1851), Barth erforichte einige Teile, am besten fernten wir ihn durch Rachtigal (1871-72)

Nord - und Zentralafrita (Gotha 1855 - 58); Nach tigal, Cabara und Gudan, Bb. 2 (Berl. 1880).

Tiatonen (Tzatonen), griech. Stamm mit altertümlichem Dialett im Belobonnes, noch ca. 8700 Robfe ftart. Die von ihnen bewohnte Berglandichaft (Tfa. tonia) gehört teile ju Artabien (bie alte Landichaft Rynnria, f. d.), teile gu Latonien. Tfanafce, f. Tanafce.

Tich ..., flaw. Wörter, die bier vermißt werben, fuche man unter C ober C3 . . .

Tichad, See, f. Tiab. Tichabba, Rebenfluß bes Riger, f. Binut.

Tichabur (perf., türt.), Belt; auch ber ben gangen Leib bededende blaue Leinwandichleier der Berferinnen. ben fie anlegen, fobald fie bas Saus verlaffen.

Tichaggatai, f. Dichagatai.

Tichagifcher Thee, bie Blatter ber fibir. Saxifraga crassifolia, werden in Ruflandale Thee benutt. Tichagoboichticha, linter Rebenfluß ber Dologa

im ruff. Bouv. Nowgorob, 190 km lang; er nimmt links die Somina auf und bildet einen Teil des Tichwinichen Ranaliniteme (j. b.).

Tichagodinieln, f. Chagodarchipel.

Tschai (türt.), Fluß.

Tichaifen (Cfaiten), fleine galeerenartige, mit Segeln u. Rubern beriebene Boote, Die, mit Ranonen n. Saubigen ausgerüftet, im ebemaligen öfterreichifchungarifden Militärgrengland gur Befdutung und Bewachung ber Waffergrenze gegen die Türken bienten. Es waren 25 folder Schiffe im Bange, mit 1-8 Ranonen u. mit bem Efcaitiftenbataillon bemannt.

Tichaitowith, Beter Iljitich, ruff. Romponift, geb. 25. Dez. 1840 auf bem Suttenwert Botfinet im Boub. Berm, geit. 6. Nob. 1893 in St. Betereburg (an ber Cholera), ftubierte Rechtswiffenschaft in Betereburg und arbeitete von 1859 an im Juftigministerium, bis er, feiner Reigung gur Dufit folgend, ben Staatsbienft verließ und in das von M. Rubinftein neubegrundete Konfervatorium eintrat. Rach Beendigung feiner Stubien (1866), und nachdem er für eine Kantate nach Schillere Gebicht . In Die Frende. Die Preismedaille errungen, wirtte er bis 1877 als Kompositionslehrer am Ronfervatorium zu Mostau und lebte feitbem nur ber Komposition (mit einem faiferlichen Chrengehalt) teils in Italien und in der Schweiz, teils in Rufland. Geine namhafteften Berte find : die Opern . Der Bojewode« (1869), » Batula ber Schmied«, » Engen Dnagine, Dpritschnike, Die Jungfrau von Orleause (1881), » Mazeppa« (1882), » Das Bantöffelden« (1886), » Die Zauberin« (1887), » Piquedame« (1890) und "Polanthe" (1893), die Marchenoper "Schneemittden . Die Ballette . Schwanenfee . . Dornroschen . und . Ruffnader ., 6 Symphonien, die fymphonifchen Dichtungen: Der Sturme, Romeo und Juliee, »Francesca da Rimini«, »Manfred« und » Samlet«, 3 Streichquartette, 2 Rlaviertongerte und eine Bhantafie für Alavier und Orchefter, ein Biolinkongert, Sonaten und andre Rlavierftude, Kompositionen für Bioline und Bioloncello, Lieber ic. Much veröffentlichte er eine » harmonielehre« und eine ruffifche iberjegung von Bevaerte . Traite d'instrumentation .

Tichato (ungar. Czatot), militar. Ropfbebedung in Form einer hoben Dage, entweder oben und unten gleich weit ober oben ichmaler als unten, auch umgefehrt, wurde 1806 in Frankreich, bann in andern Lanbern fiblich, in Preugen unter Friedrich Wilhelm IV. burch ben Selm, in Ofterreich burch einen niedrigen runden Sut, in Frantreich durch das Rappi erfett. Gine tan. Bigiter.

ahnliche Form tragen in Deutschland Jager, Schafen,

Train, Luftichifferabteilung und Marineinfanterie. Tichamara (tichech.), mit einer engen Reihe fleiner Anopfe befetter Schnürrod mit niedrigem Stehlragen, tidediide Nationaltracht.

Tichambal (engl. Chumbul), rechter, bedeutend-fter Rebenfluß der Dichanna in Britisch Indien, ent-fpringt in Manipur in der Landichaft Malma, am Rordabhang bes Bindhyagebirges, 615 m ft. DR., flieft gegen RO. durch Bentralindien, wo ihm rechte Rali-Sind und Barbati, linte Banos gugeben, und mundet nach 910 km langem Laufe auf der Grenze zwischen Gwalior und Mgra 7-8 km oberhalb bes Gind.

Tichamberloch, Tropffteinhöhle, f. Beuggen. Tichambefi, Quellfluß bes Rongo (f. b.).

Tichanat : Raleffi ( Topfburge; bei ben Europaern Darbanellen genannt), Sauptftabt bes felbftanbigen, etwa die alte Landichaft Troas umfaffen. ben Lima Bigha, an ber engiten Stelle bes Bellespont auf afiatifder Geite gelegen, Gis gablreicher militarifder und Bivilbehörben, eines internationalen Telegraphenantes, eines Quarantane - und hafenantes, mit 8-10,000 Einw. (gur Salfte Mohammedaner). T. ift Tranfithafenplat für Dolz, Gallapfel, Bolle und Getreide, betreibt Schiffban, führt viel Topferwaren aus u. hat ein Regierungsgebäude, eine Rajerne, 10 Dofcheen, 3 Rirchen, 2 Chnagogen, 9 türfifche. 4 driftliche und 2 jub. Schulen, 11 Bigetonfulate xc. Um Deere bas alte Fort Rale Gultanie, beffen Rame baufig für die Stadt felbit gebraucht wird.

Tichanar (engl. Chanar, Chunar), alte Ctabt und Festung im Diftritt Mirgapur ber britisch- ind. Nordweftprovingen, am Banges, Gip einer miffenichaftlichen Gefellichaft von Sindu unt (1891) 11,423 Einw. (2's Sindu), die lebhaften Saudel treiben. Das auf einem in den Ganges vorspringenden 50 m boben Relfen erbaute Fort hat eine fleine Garnifon und dient als Staatsgefängnis. In ber Rabe bas von Bilgern viel befuchte Grab eines mohammebanifchen Beiligen.

Tichandal, eine ber niedrigften Sindulaften in Bengalen und Mifam, nichtarifchen Blutes, teilweife Mohammedaner, bezeichnet eigentlich Rachtommen eines Gubra und einer Brabmanin, ift jest aber Bezeichnung für Benter, Totengraber und andre, die ein

fogen, unreines Gewerbe betreiben.

Tichandarnagar (. Mondftadte, engl. Chandernagur), frang. Enflave in ber britisch - ind. Broving Bengalen, am Sugli, 35 km oberhalb Rattutta, mit bein es durch Gifenbahn verbunden ift, 9,4 gkm groß mit (1891) 24,281 Einw., darunter 250 Europäer und Eurafier, fteht unter einem bon bem Generalgouverneur in Bonbiticherri abhangigen Beamten und beftebt aus einem europäischen Biertel mit Rai und guten Stragen und der von hindu bewohnten Schwarzen Stadt nebit Umgebung. T. erhalt von der britischindifden Regierung jahrlich 300 Riften Opium unter ber Bedingung, bag es felbit fein Opium bereitet. Es murbe 1673 von den Frangofen befest, erlangte fcnell große Bedeutung ale Sandeleplat, murde von England 1757 genommen, 1763 gurudgegeben, aber 1793 abermals von England befest und von diefem 1815 enbgültig an Franfreich zurüdgegeben.

Tichanbu, f. Opium.

Tichang, dinef. Längenmaß zu 10 Tichi (f. b.) = 1/10 Pin. In Siam ein Gewicht: T. tai (Xang, fiamef. Ratti) zu 2 T. tiching ober chinef. Ratti von 10 Talun = 1/60 Sab ober 1209,58 g, ale Bertitufe = 48 meri-

Tichangicha, Sauptftadt der dinef. Proving Sunan, am Siangliang, ber in ben See Tungting fließt, nabe der Mündung des Ruliang, ift bon Mauern umgeben, bat außerhalb berfelben die berühmte Sochichule von Polo mit 1000 Studierenden und 300,000 Einm., die eine lebhafte Induftrie betreiben.

Tichanifee, f. Baraba.

Tichantabon, Sandeleftabt im füboftlichen Siam, an ber Mündung bes gleichnamigen Ruftenfluffes in ben Golf von Giam, nahe ber Grenze gegen Rambobicha, mit 6000 Einw. (Birmanen, Siamefen, Chinefen), welche Solger, Pfeffer u. Ebelfteine ausführen. Die Stadt murde 1893 von den Frangofen befest

Tichapar (türf.), Gilbote, Boftreiter, die Boft. I.-

Chan, Boititation.

Tichapta, foviel wie Czapta (f. b.).

Ticharbaten (Cfarbaten), ehemalige Bachtbaufer an ber biterreichifch turt. Militargrenge für Militar. u. Beltwache u. ben Beittorbon. Bgl. Raraul. Ticharbas, foviel wie Cfardas (f. d.).

Tichardicui, Stadt im gentralafiat. Chanat Bochara, 10 km vom linten Ufer bes Umu Darja, über ben eine 2075 m lange Brude ber Transtafpifchen Gifenbabn (f. b.) führt, bat eine Stadtmauer mit Binnen, eine

große Citabelle u. 30,000 Einm. Rordweitlich bavon nabe ber Brude die Unfange einer ruffifchen Stadt. Ticharta, ruff. Fluffigleitemaß, = 0,123 Lit.

Ticharnitan, Stadt, f. Czarnitan. Ticharwata, Rame eines grobmaterialiftifchen philosophiichen Spftems in Judien, bas neben ben feche orthodoren Spftemen ale tegerifch galt. Seine Lebren tennen wir unvolltommen aus den polemifchen Schriften der orthodoren Spfteme. Bgl. befondere ben eriten Artifel in Madhava Alicharhas . Sarvadarçanasamgraha . (Inbegriff ber verschiedenen Sniteme ber indifchen Philosophie) und Beitschrift der Deutschen Morgenlandifchen Gefellichafte, Bb. 14, G. 517 ff.

Tichaslan, f. Caslan.

Tichatalbicha, 1) Städtchen, 43 km weitlich von Ronftantinopel, an ber Gifenbahn nach Abrianopel, nach welchem die umfangreichen, 1878 jum Schute Ronitantinopele errichteten Berteidigungewerte benannt werden; Gip eines Mutefarrif, der über das felbitandige Sand fcat T. von etwa 1900 qkm (34,5 DDL.) Areal mit 50,000 Einw. gefest ift. - 2) Früherer türk. Mame ber jest griech. Stadt Bharfalos (f. b.).

Tichatichat, Stadt, f. Cacat.

Tichatur Tagh ( Beltberge, bei ben Alten Trape 308), Berg am Gudufer ber Salbinfel Rrim, gwis ichen ben Bergletten Jaila und Rarabi Jaila, 1519 m hoch. Um Gudabhang die Beinberge von Alufchta.

Tichauich (turt.) biegen in der Turtei ebemale die Leibgardiften, Poligiften, Mintevogte, beren Borgefester (I. Bafdi) mit wichtigen Staatsfunttionen betraut mar; jest foviel wie Unteroffizier, Feldwebel, auch Berichtebiener, Berichtsvollzieher; in Berfien Unternebmer und Anführer von Bilgerfaramanen; in Gerbien der Spagmacher bei ber Sochzeit.

Tichauffy, Kreisftadt im ruff. Bouv. Mobilew,

hat Fabriten in Leder, Bolle, Seife und Talg und (1894) 5960 Einw., zur Sälfte Juden. Tfchautschau, handelsstadt in der chines. Provinz Ruangtung, am Sanfluffe, 352 km oberhalb Kanton, mit tatholifcher u. evang. Miffion und angeblich 1 Mill. Ginm. T. wurde nach bem Bertrag von Tientfin (1858) ben Freinden ale Bertragehafen geöffnet. Da es aber ber Schiffahrt ichwer zugänglich ift, fo geht ber gange Bertehr über Smatau (f. b.).

Tichautichu, Boll, f. Tichultichen.

Tichan (Czay), Difchung von Thee, Buder und Rum oder Rotwein; auch ein aus gestoßenem Mais, beigem Baffer, Buder und Rum bereitetes, in Rugland und lingarn febr beliebtes Getrant.

Tichea, f. Acacia.

Tichebofffary, Rreisstadt im ruff. Boub. Rafan, an der Bolga, mit Juftengerberei, Sandel mit Betreibe, Sonig und Bachs und (1893) 4922 Einm.

Efchech, Beinrich Ludwig, geb. 1789 gu Rlein-Kniegnit in Schlefien, ftubierte bie Rechte und murbe Burgermeifter in Stortow. Mus Brivatrache machte er 26. Juli 1844 in Berlin einen Mordverfuch auf Friedrich Bilbelm IV. und wurde 14. Dez. b. 3. in Spandau enthaubtet.

Tichechanoto (Ciechanow, ruff. Bjechanow), Kreisitadt im ruffifch - poln. Gono. Blogt, an der Libinia und ber Linie Rowel - Mlama ber Beichfelbahn, bat eine Schloftruine, 3 tath. Rirchen, eine Synagoge, Branntweinbrennerei, Brauerei, einigen Sandel und

(1894) 8047 Einm.

Ticheden (Egeden, Ceden), weitflawiider Boltsitamm ber Nordflamen in ber biterreichifch-ungar. Monarchie, vorwiegend in Bohmen und Dahren feghaft, wohin er um die Mitte des 5. Jahrh. n. Chr. aus Rorboften einwanderte. Ihren Ramen läßt die Sage bon ihrem erften Unführer, Tichech, abstammen. Der tidedifde Stamm umfaßt außer ben eigentlichen I. in Bohmen auch die Dahrer oder mahrifchen I. in Dabren (im weitlichen Gebirge Soraten, in ber Sanna Sannaten, im öftlichen Gebirge Balachen genanut), jum Teil auch in Schleffen (ein fleines Stud fogar in Breugifch - Schleffen hineinreichend), ferner Die Stowaten im nordweitlichen Teil Ungarns. Gonft find die T. in einzelnen Ansiedelungen auch in andern Kronlandern vertreten. Ein ftarter Bugug tichechijcher Sandwerfer und Arbeiter (namentlich Erd. und Bauarbeiter) findet nach Riederofterreich, insbef. nach Bien, ftatt. Sinfichtlich des Bebiete der T. vgl. den Virt. "Tichechische Gprache". Die Gefamtgabl ber I. in Diterreich-Ungarn betrug 1890: 7,410,388, wovon auf Diterreich 5,472,871 (in Bohmen 3,644,188, in Mahren 1,590,513, in Schleffen 129,814, in Rieder. biterreich 93,481 2c.), auf Ungarn 1,937,517 entfielen. hierzu tommen noch etwa 60,000 T. in Breugisch. Schleffen. Durch die alljährlich ftattfindenden ftarten Muswanderungen nach Nordamerita foll die Bahl der E. bort bereite auf 1/4 Dall. und darüber angewachfen fein. Die T. geboren jum bei weitem größten Teil ber romifch-fatholifden Rirche an; von ben bobmifden und mahrifden T. find nur ein fleiner Prozentfat (3 Brog.), von den Slowaten bagegen etwa 28 1/4 Brog. Brotestanten. Die taufendjahrige Anftrengung, bas eigne Befen por bem machtigern Deutschtum zu retten, hat bem E. manchen Charafterzug aufgedrudt, ber fonit den Stamen fremd ift: Migtrauen, Berichloffenheit und eine gewisse verbitterte nationale Erregtheit, ba er fich immer burch ben Deutschen gebrudt meint. Geine Ratur zeigt aber manche icone Gigenichaften. Er ift arbeitfant, tuchtig ale Solbat und Beamter, bat natürlichen Berstand und rege Phantasie, faßt schnell, eignet fich leicht frembe Sprachen an und treibt gern Boefie und Dufit. Beiteres f. in den Artiteln . Bob. mene, Diterreiche, Slawene ic. Bgl. Blach, Die Cecho - Glawen (Tefchen 1883).

Tichechifche Litteratur. Die t. 2. hat fich unter ben flawifden Litteraturen mit am früheften entwidelt, wurde jedoch in der huffitifchen Beit von theologifch. polemifchen Schriften überflutet und burch bie Realtion | bag fie nicht lateinifch, fondern tichechifch gefchrichen nach ber Schlacht am Beißen Berg (1620) faft vollitandig unterbrochen. In ben 20er Jahren bes 19. Jahrh, beginnt ihre Erneuerung und zwar vorwiegend in miffenschaftlicher Richtung unter ftarter Unlehnung an gefamtilamiiche 3been.

1. Beriode. Bon ben alteften Reiten bie gu Buft (800-1410).

Alls die alteiten Broben tichechischer und überhaupt flawifcher Boefie galten früher bie fogen. Grünberger Sandidrift (f. b.), angeblich aus bem 8. ober 9. Jahrh., und die Roniginhofer Sandidrift (f. b.), die in bas 13. ober 14. Jahrh. verlegt wurde und eine Reihe epifcher und Igrifcher Bebichte enthalt, von benen einige aus vordriftlicher Zeit ftammen follten. Beibe Sandidriften, beren Echtheit icon feit ihrer Entbedung maunigfach angezweifelt murbe, find jedoch nunmehr als Falichungen ertaunt. Die tichechische Dichttunft fteht in ber ältejten Beit unter lateinifch-beutschem Einflug. Schon unter Bengel I. und Ottotar II. braugen mit benticher Ritterfitte auch die bamale beliebten poetischen Stoffe nach Böhmen. Go marb die »Alexandreise Baltere von Chatillon von einem unbefannten Dichter tichechisch bearbeitet (in ber zweiten Salfte bes 13. Jahrh.; nur in Brudiftuden erhalten), ebenfo Die Artusiage in . Tristram . mit itarfer Nachahmung Mottfriede von Straßburg, und in "Tandarias a Floribellae (14. 3ahrh.). Sober an poetischem Wert fteben indeffen bie bem Dalimil (f. b.) zugeschriebene (in Birtlichteit von einem unbefannten Ritter furs nach 1314 perfante) Reimdronif ber bobuuiden Beidichte und die in trefflicher Profa geschriebene Ergablung »Tkadlecek« aus bem Husgang bes 14. Jahrh. Much bidattifche und fatirifche Dichtungen, namentlich Tierfabeln, maren damale in Bobmen febr verbreitet, barunter » Nova Rada« (» Der neue Rat«, 1394-95) bes Emil Gladta von Bardubis, bem auch ber . Rat eines Baters an feinen Cohn . jugeschrieben wird, Der Etreit bes Baffers mit bem Bein . Stallmeifter und Eduler . . Der Streit gwifden Leib und Geele ac., ferner allegorijche Dichtungen, fo ber » Anticlandianus« (bearbeitet nach bem lateinischen bes Cittercieniere Manus von Ruffel), wie nicht minder firchliche Bocfien, nämlich Sommen (davon bie alteite . Hospodine pomiluj nye aus der Beit Chrille und Methode ober ihrer Schüler), Legenden (bemertenswert die »Legende von ber heil. Matharina., aus bem 14. Jahrh.), Bfalmenfiberfenungen und religiofe Dramen ober » Minfterien., ale beren alteite befaunte Probe ber nur in einem Fragment erhaltene »Mastickar. (» Galbenframer .), aus dem Anfang bes 14. 3abrb., zu nennen ift. - Die tichechische Broja begann mit Bibelüberfetungen. Ein fleines Fragment bes Evangelinus Johannis, ber Schrift nach aus bem 10. Jahrh., ift neben der oben ermähnten Symne . Hospodine pomiluj ny . bas altefte Denfmal ber tichechifchen Litteratur. Einzelne Teile der Bibel murben teils im 13., teils im 14. Jahrh. ins Tidechijche überfest, die alteiten Sanbidriften ber vollständigen tichechijden Bibel gehoren bem erften Jahrgehnt ber folgenben Beriobe an. Die Leben ber Beiligen, meift überfetungen aus bem Lateinischen, wurden unter Rarl IV. in bem fogen. Baffional zusammengestellt. Die Gründung der Brager Universität 1348 gab bann ben Wiffenschaften in Bohmen einen rafden Auffdwung. Giner ihrer eriten Schüler war Thomas v. Stfein ff. d.), dessen leitung für einen jungen Handliges itheologisch-philosophische Abhandlungen von der herrichenden Scholasitistarfabwichen, inerster Liniedaburch, Schire »Kupidova stela« (\*Der Pfel Cupidos).

waren. Much bie erften tichechischen Chronisten fone ben lateinifch, fo Rosmas von Brag (geft. 1125) u. a.; bie altefte Chronit in tichechischer Brofa ift bie bes Bitfters Bultawa von Rabenin (geft. um 1380). Ungefahr in diefelbe Beit fallt die tichechische Uberfegung ber berühmten Reife Marco Bolos ins mongolijche Reit. welcher fich im Unfang des 15. Jahrh. Die der Reifen bes Englanders Maundville burch Laurentius von Bregova anschliegt. Das alteite, tichechifch geschriebene Denlmal endlich ber bobmifchen Rechtsgeschichte nt bas Buch bes alten herrn von Rofenberg aus dem In fang, und bas nächit bedeutenbe bie . Muslegung bei bohmifden Landrechte von Andreas von Duba auf bem Ende bes 14. Jahrh.; ferner ift gu nennen bie Uberfegung ber Danbrechteordnung (1348-55), ber . Majestas Carolina . (1348), ber . Rechte ber Gros itadt Brage, bes . Magbeburger Rechte . rc.

2. Beriobe, Die Beit ber buffitifchen Bewegung und bae fogen. golbene Beitalter (von Ong bie jur Echladt am Weißen Berg , 1410 -1620).

Das Jahr, in welchem Joh. Sug (f. b.) feinen Brud mit der romifchen Rurie vollzog, wird mit Recht als ber Anfang einer neuen Beriode ber tichechijden Litte ratur bezeichnet. Um fich in bem Streit mit Rom be Unterftugung ber Bolfemaffen zu fichern, ichlug bus fühn die Bahnen ein, welche por ihm bereits Thomas v. Stitni betreten batte, gab die lateinische Belehrten sprache auf und waudte fich in gemeinverständlichen tichechischen Bredigten und Schriften an das Boll Sierbei entwidelte er Die ticbechifche Sprache nicht mit praftifch, fondern unterzog fich auch der Dube, die bie babin außerordentlich ichwantende Orthographieinemer befondern Schrift zu regeln (vgl. . M. J. Husi ortografie česka, hreg. von Sembera 1857). Dieje Bemubungen um die Bervollfomminung ber tichechifchen Sprace murden im 15. und 16. Jahrh. eifrig fortgefest von ber Bemeinschaft ber Bohmischen ober Mabrifden Brilder (f. b.), welche die vorzüglichiten tichechiiden Stiliften berborbrachte und zuerft in Jungbunglan und Leitomifchl, baranf in Brerau Drudereien anlegte. Befentlich geforbert murbe ber Aufschwung ber tide difden Litteratur auch durch bum an iftifde Einflufe. namentlich unter Bladiflam II. (1471-1516), ale Bohnflam v. Loblowis, welcher eine der reichhaltigiten Bibliotheten feiner Beit fammelte, und nach ibm eine Reibe nambafter Belehrter ansgezeichnete lateinide Bedichte fchrieben und ein andrer Rreis bobmifder humaniften, an beren Gpipe ber Rechtsgelehrte Biltorin Rornelius v. Beehrd (geft. 1520) ftand, bie flatfifchen Studien für die tichechifd-nationale Litteratur ju verwerten fuchte. Gleichwohl tounte fich unter ben erbitterten nationalen und religiöfen Rampfen bietide difche Boefie nicht traftig entwideln. Gatire und Rriegelieber traten in ben Borbergrund. Der . Majory sen . ( Daitraum . ) bes Bringen Sonet von Bobl. brad (1452 - 92) ift nur feines Berfaffere megen # ermahnen; bas fatirifche Gedicht »Prostopravda. Des Ritolaus Daticty von Sestow (1555-1626) bet allein für die Rutturgeschichte Bert. Der bedeutenbite tichechische Dichter biefer Beit ift Gimon Lomnich (geit. nach 1622), obichon es ibm an iittlichem Gehalt fehlte, um ale bidattifcher und moralifierender Dichter Großes gu leiften. Für feine Sauptwerte gelten: »Krátké naučení mladému hospodáři« (»Rutje III»

welche ihm bei Aubolf II. den Avel und einen Jahregkalt einkrachte; auch verjuchte er sich in liechlichen Dearmen. Unter den zohltofen firchlichen Gesämen, den den mehrfach Sammlungen Carcionales verzuhlaltet burden (namentlich 1501, 1504, 1561, 1576, 1615 und hater), ind besonders die von dem Vision der Vöhnighen Ariber, Joh. Augusta (1500—72), größtenteils im Gefängnis verfahten ichnungvollen Lieder kervorzuschen.

Much in der tichechischen Brofa diefer Beriode überwiegt die theologisch-polemische Richtung, indem Ralixtiner, Ratholiten und fpater Brotestanten in firchlicher Propaganda litterarifch wetteiferten. Am wertvollsten find die teile lateinischen, teile tichechischen Schriften bon 3ob. Sug (1369-1415), dem Begründer bes Broteftantiemus, von benen die lettern von Erben berausgegeben wurden (Brag 1865-68, 3 Bbe.). Huf tatholijder Geite zeichnete fich ber Brager Delan Silariu & von Leitmeris (1413-69), auf taligtinifcher der Erzbischof Joh. v. Rothean (1397—1471) aus. Durch ternhaften Stil ragen bes genialen Beter Chel. čicth (f. b., 1390-1460) Schriften bervor, welche ber Böhmifden Bruberichaft ale Richtichnur gatten. Unter ben theologifden Schriftitellern biefer Bruberichaft zeich. nete fich bejonders 3. Lutas (1460(?)-1528) burch alangenden Stil aus. Inden Infang Diefer Beriobe fallen auch, wie bereite früher bemertt, Die erften tichechischen Gefamtbibelüberfetungen (gebrudt gnerft 1488); bis 1620 ericienen 15 tichechijche Bibeln, die beste bavon ift bie 1579 - 93 in Mahrifch - Kralit auf Roften bes Johann von Berotin veröffentlichte (. Bible Kralicka.), Die noch bente für das höchite Dufter ber tichechischen Sprache gilt. Die Begrunder ber bohmifchen Rechte. wiffenfchaft find der oben erwähnte B. R. v. Beehrd (» Rem Bucher vom Recht und Gericht und von der Laudtafel in Böhmen«, um 1500), der Landmarichall Ctibor bon Cimburg (geft. 1494) in bem fogen. » Tobitichauer Buch « (1490, für Mähren) und B. Chr. v. Rolbin (1530-89), beffen Schrift . Prava mestska kralostvi českého« (1579) für die Städteordnungen in Bobnien und Mabren mangebend murbe. Gifriger Bflege erfreuten fich die hiftori ichen Biffenichaften. Den Übergang zur zweiten Beriode bilden die »Stafi letopisové česti«, anonyme Annalisten der Jahre 1378-1527. Bedeutende Forderung erhielt dann die tichechijche Beichichtichreibung durch Abam v. Beleilavin (1545-99), ber zahlreiche eigne und fremde hiftorifche Berte in mufterhafter Sprache veröffentlichte (Uberfegung ber »Historia bohemica« von Aneas Shiving, Politia historica ., Kalendař historický « u. a.). Die Rampfe zwiichen den Ralirtinern und Broteitanten in Brag 1524-30 wurden von dem eifrigen Lutheraner Bartos (geft. 1535) parteuich, aber anichaulich geschildert; den Widerstand ber bohnifchen Stände gegen Gerdinand I. 1546-48 befdrieb Girt v. Ottereborf (1500 - 1583) ebenfalle vom proteftantifchen Standpuntt aus, aber durchans pragmatifch und in flaffifdem Stil. Die gefamte bohmifche Weichichte bebandelte ber Ranonitus Baclav Sajet von Libocan (gest. 1552), beijen . Chronit. eine beliebte Letture, aber wenig zuverläffige Gefchichtequelle ift. 3ob. Bla. hoflav (1523 -71), Bijchof ber Bohmifchen Bruberichaft, verfaßte ane mertvolle Befchichte ber lettern. Ein andrer Bruder, Baclav Bregan (ca. 1560 -1619), Archivar bes Grafen Rojenberg, ichilderte in einer Biographie Diefes Magnaten Die Ereigniffe von 1530 -1592; boch tommt Diefes Wert filliftifch ben Gdriften Blaboflave nicht gleich. Bur Brubergemeinde

gebort ferner der Biftoriter 3affet (geft. 1614), ber außer andern Berten eine Befdichte vom Uriprung ber Bruberunitaten ichrieb. Bertvolle Beitrage gur politifchen und Rulturgeschichte Bohmens enthalten die gablreichen Briefe des Rarl v. Berotin (1564-1636, f. b.), neben dem noch der polnisch tichechische Sistoriter Barthol. Baprocti (1540-1614, Beichreibungen ber böhmifden, mabrifden und ichlefifden Abelegefchlechter) und ber Sofhiftoriograph bes Ronigs Daihias. Georg 3 aveta (geit. um 1638), Berfaffer einer »Soffcule« (»Schola aulica«, Brag 1607), zuerwähnen find. Endlich gebort bierber die reichhaltige Rorreiponbeng ber Berren v. Schlit, Rabitein, Sternberg, Rofenberg, Cimburt, Bith. v. Bernftein u. bes Ronigs Georg von Bodebrad. - In ber Lander. ober Gitten. tunde tritt und zuerit die »Kosmografie česka« bes Siegnund v. Budow (1520 - 84) entgegen, ber fich die Befchreibung der Reifen des Joh. v. Lobtowig nach Palajtina (1493), Bratiflams v. Mitrowit nach Rouitantinopel (1591), Harante von Bolgic nach Manpten, Berufalem ic. (1598; neue Musq. von Erben, 1854) u. a. anfchloffen. Unter ben Sumaniften zeichneten fich aus: Gregor Grubh & Jeleni (1450-1514) als Uberfeter bon Cicero, Geneca u. a., Giegmund Gruby 3 Releni (1497-1554), Berfaffer eines »Lexicon symphonum . ber griechischen, lateinischen, tichechischen und beutichen Sprache, Baclam Bijecth (1488-1511), ber Uberfeter bes Motrates. Much bie tichechijche Gprach . forid ung verdantt der Böhmifden Bridergemeinde vielfache Forderung (. Grammatika deska. von Joh. Blahoflav, 1571). Raturwiffenichaftliche Schriften hinterließen Tadeus Sajet (1525 -- 1600) und Adam Balujaufty (geft. 1613).

## 3. Periode. Die Unterbrudung ber tichechifchen Sprache; Die Erulanten (1620-1774).

Die Niederlage der Bobmen in der Schlacht am Bei Ben Berg, die gewaltjame Mustreibung und Muswande. rung von 30,000 Bohmen, barunter viele burch berporragende Stellung und Bermogen einflufreiche forberer der nationalen Litteratur, die Bernichtung bes Boblftandes und die allgemeine Berwilderung mabrend bes Dreißigjährigen Rrieges ichienen ben Untergang ber tichechijden Litteratur berbeiguführen. Begen Die alten Schape berfelben wuteten bie Sieger unter bem Borwand, daß fie von huffitifden oder protestantifden Tenbengen burchbrungen feien. Go gingen von ben ältern Berfen viele unter, andre wurden außerordentlich felten. Bald verwitderte benn auch die tichechijche Sprache, die immer allgemeiner als Bauerndialett verachtet und endlich vom Raifer Jofeph II. burch Defret vom 6. 3an. 1774 aus Unit und Schule ausgeschloffen Damit war bas 1620 unternommene Bert formell beendet, allein fofort trat eine fraftige Begen: wirfung gu Tage. Die litterarifden Traditionen der zweiten Beriode murben gunachft von ben Emigranten ober Exulanten fortgefest. Rarl v. Berotin (f. oben) feste von Breslau aus, wohin er 1628 ausgewandert war, feine litterarifd wertvolle Korrefpondeng mit feiuen Freunden, namentlich mit ben Bobmifchen Brubern, fort. In enger Berbindung mit feinem Ramen ericheint ber bes bebeutendften tichechifden Schriftftellers jener Beit, 3. Mmos Romenftis (genaunt Come. ning, 1592-1670), dem die t. 2. die großartige, wenn auch zuweilen in Bietismus ausartende allegorifche Dichtung . Labyrint sveta. (. Labyrinth ber Belt., 1623) verbantt, worin er bem tiefen Schmerg feiner Geele in ergreifenden Tonen Husbrud verlieb. Bon bemfelben unerschütterlichen Gottvertrauen zengt feine

treffliche metrifche Aberfetung ber Pfalmen. In feinen padagogifden Schriften trat er gegen die berrichende padagogifche Scholaftit und ben vertehrten Rlaffigismue auf (weiteres f. »Comenius.). Reben Romenfth zeichneten fich unter ben Erulanten aus: Baul Gtala (geft. nach 1640), der Berfaffer einer Rirchengeschichte in 10 Banben, Martin v. Drajov (1593-1639) und ber lateinifch fchreibende Baul Stranfth (1583-1657), der in seiner in Holland veröffentlichten Respublica Bojema eine überaus flare Darftellung ber politifchen Berhaltniffe und bes innern Buftandes Bohmens entwirft. Noch fparlicher entwidelte fich die t. Q. nach der Rataftrophe von 1620 in Bohmen felbit. Gigentumlicherweise verbantt man bier bas bebentenbite Wert jenem Grafen Bilbelm Glavata (1572-1652, f. b.), einem der Opfer des berühmten Genfterfturges, beffen 14banbiges Beschichtswert (»Spisovani historicke«), ein Wegenitud ber vom protestantifchen Standpuntt verfaßten Beichichte Stalas, eine wichtige Beichichtsquelle bilbet. 3m Ginne ber tirchlich politifchen Realtion fdrieben feiner ber Jefnit Bobuflam Balbin (1621-1688), Thomas Bedina (1629-80), beffen . Predchudee Moravopisue die chronologische Geschichte Rabrens bis 1658 umfaßt, Joh. Bectovity (1658-1725), Berfaffer einer bohmifchen Chronit: » Poselkyně starých přiběhův českých ., Johann Sammer . ichmid (1655-1735), B. F. Rogmanecth, ber icon altere Bengel Sturm, ber ichlimmite Begner ber Brübergemeinbe (1531-1601), ferner ber jefuitifche Fanatiter Antonin Ronias (1691-1768) n. a.

4. Periobe. Die Wiebererwedung (1774-1860). Die ploBliche Unterbrudung ber tichechischen Sprache in Amt und Schule rief alebald ernfte Proteste bervor. Rurg nach bem Erichemen bes betreffenben taiferlichen Batente forberte Graf Frang Rinfty in ber bentiden Schrift . Erinnerungen über einen hochwichtigen Begenftande (1774) die Erhaltung und Ausbildung der tichechischen Sprache, und ein Jahr barauf gab Frang Belcl (Belgel, f. unten) eine lateinische Berteidigungsfchrift ber tichechischen Sprache bes oben genannten Balbin (Dissertatio apologetica linguae slovenicae.) herans. Bichtiger aber für das Bieberermachen ber tichechischen Rationalität war ber Anfichwung ber biftorifden Foridung unter ber Regierung Daria Therefias und Josephs II. Zuerft untersuchte Welafins Dobner (1719 - 90, f. b.) die alten tichechischen Beichichtequellen und grundete 1769 einen wiffenichaftlichen Berein, welcher 1784 gur toniglich bobmifchen Befellichaft der Biffenichaften erhoben murbe. Unter dem anregenden Ginfinft diefer Gefellschaft erwachte das Interesse für die Sprache n. Litteratur der Tiche-chen, für welche 1793 F. Pelcl als ordentlicher Profeifor an ber Brager Univerfitat angestellt murbe. mahrend Jojeph Dobrowfty (f. b., 1753-1829) die eigentliche Grundlage ber neuern tichechifden Sprach. joridung iduf ( » Musführliches Lehrgebäude ber bobmijden Spraches, 1809, 1819). Mit bem 1818 burch ben Grafen Sternberg begründeten Rationalmufeunt, bas bald eine Beitschrift in beutscher und tichechischer Sprache berausgab und fpater ben wichtigen Berein ber Matice česka gur billigen Berbreitung von tichedifden Schriften gn Tage forberte, erhielt bann bie litterarifche Bewegung ber Tichechen einen festen Stup. puntt. Den Ubergang von biefen erften Berfuchen ber Biedererwedung ber tichechischen Litteratur gu ihrem anfehnlichen Anfichwung nach 1820 bildet die fruchtbare Thatigleit Jojeph Jungmanne (f. b., 1773-

Beschichte ber tichechischen Litterature (1825) und fein » Tichechisch : beutsches Borterbuch « (1835 -5 Bbe.), die größten Berdienfte erwarb. Auf bem Bebiete ber Boefie mirtte, nach ben fcmachen Anfangen Buchmajers, Bolats und Jungmanne, Die Auffindung ber Königinhofer und ber Grunberger Sanddrift (1817) epochemachend und befruchtend. Den wohlthätigsten Einfluß übten auf die Entwickelung der Dichttunft auch die im Laufe diefer Veriode (von Celatovstif, Kollar, Subil, Erben) gesammelten und beröffentlichten Boltelieber aus. In ber nationalen Richtung ber Boefie gingen voran 3oh. Rollar (1793-1852; Slavy dcera.) und Frang Ladielaus Celatovith (1799 — 1852). Zahlreiche andre Ly-riter, wie Baclav Santa (1791 — 1861), Joj. Blaftimil Ramarht (1797-1833; »Pisen vesničanův«). Fr. Jaroflav Bacel (1806-69), ferner Binaricti. Chnielenfth, Bicel, Boleflav Jablonfth (1813-81). B. Stule u. a., fcbloffen fich ihnen an. -Dichtung, befonbere angeregt burch bie Auffindung der genannten nationalen Handschriften, fand ihre Kflege durch den Slowalen Joh. Hollh (1785– 1849; »Svatopluk«), den Komanzendichter J. Erasm. Bocel (1802-71; Schwert und Relde), 3oh. Deinr. Maret (Jan 3 Svegdy, 1803 - 53), Jaroilav Raling (1816-47), ben unter Buronichem Ginflug ftebenben Rarl Sonet Macha (1810-36; » Maj«), ben vielfeitigen Rarl Jaromir Erben (1811-70), der indeffen ichon ben Ubergang gu ber neuen Richtung vermittelt. Unter ben Gatirifern und Sumpriften zeichneten fich Joh. Pravoflav Roubet (1805 - 54). 3of. 3ar. Langer (1806-46), Frang Rinbed (1814-1852) und Rarl Savlicet Borovfth (1821-56) aus. Die Anfange bes modernen tichechijden Dramas tnüpfen fich an das 1785 von Karl und Wengel Tham in Brag begründete Liebhabertheater. 3. Rep. Stepanet (1783-1844) fcuf burch gablreiche originale ober überfeste Stude bas tichechiiche Repertoire; hober stehen der fruchtbare Baclav Klicpera (1792— 1859) und Jos. Kajetan Ths (1808—56). Roch find 3n ermabnen: R. G. Dachacet (1799 - 1846), Fr. Turinift (1797-1852), Ferdinaud Mitobec (1826-1862) und 3of. G. Rolar (geb. 1812). - Huch bas Bebiet bes Romans (im Ginne B. Scotte) und ber Novelle wurde fleißig angebaut, fo namentlich von Tyl, Rubes, Dacha und Daret, bem Begründer ber tichechijden Hovelliftit, Rarl Gabina (1814-77), Brotop Chocholondet (1819 - 64), 3of. Ebrenberger (1815 - 82), Abalbert Slinta (pjeudonym Frang Bravba, geb. 1817) und Bojena Hemcova (1820-62), burch die brei lettern befondere in Ergablungen aus bem Bolfeleben.

 ploblich aus muhiamer und ichwerfälliger Altertums- ichof. Die Batrioten ber Theaterbube. E.), auf bem foridung auf die Soben moderner, tünftlerifder Daritellung emporichwang. Auch um bie flawifche Sprachforichung erwarb fich nach ben icon genannten Belehrten, Dobrowfth und Jungmann, befondere Baul Safarit durch feine Počátkové staročeské mluvnice aroke Berbienite. Diefen Babnen folgen : Martin Sattala (geb. 1821), Bengel Bilmund (1816-73), 3of. Rolar u. a.

5. Beriobe. Die nenefte Beit.

Mit ber Einführung ber tonititutionellen Arg in Diterreich (um 1860) fielen bieletten Schranfen, welche Das Bieberaufblüben ber tichechischen Litteratur bis dabin vielfach gehindert hatten. Un Bahl, innerm Behalt und Formvollendung übertreffen benn auch die Brodutte ber neneiten Beriode alle frübern. Das tritt am auffälligiten auf poetifchem Bebiete gu Tage. Sier fei gunachit, gleichsam ale Ubergang in die Reuzeit, ber hyperromantifche Lyrifer Jof. Baclav Frit (pjendonym Brodity, geb. 1829) erwähnt, der fich auch ale Dramatiter einen Ramen gemacht bat. Bitegflav Balet (1835-74) erftand fodann ber tichedifden Boefie ein Dichter von burchans moderner Stimmung und treiflicher Raturmalerei. Schwungvoller find die inrifden Wedichte von Adolf Sendut (geb. 1835), ber auch in ber poetifchen Ergablung ungewöhnliches Talent befindet. Gehr gefchapt werben ferner die geiftreichen, im fibrigen der dichterischen Ilnmittelbarteit entbehrenden Gedichte von Joh. Reruda (1834 - 91). Der bedeutendite Dichter Bohnens auf Iprifch-epifchem Bebiet ift indeijen Jaroflav Brolicth (eigentlich Emil Bohus Frida, geb. 1853). Roch find unter ben Lyrifern gu erwähnen: Gligfa Rrasno. horita (geb. 1847), Die popularite bobmiiche Dichterin ber Reugeit, ber vorwiegend elegische Joseph Baclav Sladet (geb. 1845), Spindler, Dorfl, Motri :c. 2018 Dichter von epischer Begabung zeigte fich Svatoplut Cech (geb. 1846), neben dem Bobumil Janda Ciblinith (1831-75) und 3nl. Bener (geb. 1841) gu nennen find. Die bedeutenditen Erfolge find im Drama errungen worden, bejondere durch Frang Berabet (geb. 1836), der im fogialen Schaufpiel und der Eragobie Berte pon hobem fittlichen und fünitleriichen Bert ichnf. Bon Bedeutung find ferner ber Luftfpiel-Dichter Emanuel Bogbech (1841-89), ber nationale Baclav Bleet (geb. 1839), bei bem aber zuweilen bas epifche Motiv überwiegt; ber noch ber altern Schule angehörende fruchtbare Schaufpieler Joj. G. Kolar (pal, oben), ber mit besonderm Geschid buitere Selben : ober Intrigantentypen gur Geltung bringt; Gr. 91. Gubert (geb. 1849), gegenwärtig Direftor bes bohmifchen Rationaltheaters, und der oben ermannte Jarojlav Brditicif ( Die Racht auf bem Rarliteine; »Drahomira«). Sonit find noch zu ermahnen Stronpeznicth, 3. D. Bejelh, Batrejs, Durbit, Stolba, Bengia, Lipvid, Graf Rolovrat-Argfouffn, Sambert, Argimit ic. -- Mis die Grunderin des tichechifchen Romans gilt Fran Raroline Evetla (eigentlich Johanna Din gat, geb. 1830), die Berfaijerin gablreicher dem Bolteleben entnommener Ergahlungen. In erfter Reihe iteht gegenwärtig ber bereits unter ben Dramatifern ermabnte Bactav Bleet, beifen . Zlato v ohnie (. Gold im Tener .; neue umgearb. Ausg. 1883) fowohl durch großartig angelegten Plan (Raturgefdichte der Familie bon ber Ebe bis gur Botterfamilie) als auch burch meisterhafte Detailmaterei bervorragt. Auf bem Gebiete bes historifden Romans mar por andern 3of. Georg Stantovith (1844 - 79; Stonig und Bi-

des sozialen Svatoplut Cech thätig. Ferner sind ats Erzähler zu nennen: Guit. Bileger-Moravsth (1833 — 1875) und Mond Moalbert Smilovith (einentlich Schmilaner, 1837-83), beibe auch ale Enrifer und Dramatiter befannt; Cophie Bodlipfta (geb. 1833); Berd. Schulg (geb. 1835); Jatob Arbes (geb. 1840); ber icon unter ben Dichtern erwähnte 3oh. Reruda (. Ergablungen von der Rleinfeite.); Allone Birafet (geb. 1851; Die Telfenbewohner«, Mim Sof bes Bojewoben . . In fremden Dienften . ic.); Bohnmil Saplafa (1852-77: "Im Gefolge eines Mbentenrertonige., . Stille Baffer . 2c.); Gervac Seller (geb. 1845), Julius Zeper (vgl. oben), Franz Perites (geb. 1851), Joj. Stolba (geb. 1846), B. Bened-Te-bizith (1849–84), F. A. Subert (vgl. oben), Stroupegnicth, B. Lugicta u. a.

Die moberne bobmifde Weichichtsforidung wurde von Gr. Balacth (f. oben) begründet; feine große »Geschichte Bohmend. gelangte 1876 gum 916ichlug und hat auf alle Bweige bes öffentlichen Lebens, auf Bolitit, Runft und Biffenfchaft, in Bohmen ben nachhaltigften Einfluß ansgeiibt. Gein Rachfolger ale bohmifder Landeshijtoriograph, Anton Bindeln (geb. 1829), bat fich durch die groß angelegte (bentich) und tichechijch berausgegebene) . Beichichte bes Dreißig. jahrigen Kriege. fowie durch die . Befchichte ber Bobmifchen Brübere und »Rudolf II. und feine Zeite (beibe deutsch geschrieben) einen Namen gemacht. Durch Bienenfleiß zeichnet fich Baclav Bladivoj Tomet (geb. 1818) aus, beijen . Weichichte ber Etabt Bran . (1855 ff.) eine in folder Bollitandigfeit fait beifpiellofe Mono. graphie der bohmiichen Sanptitadt bringt und fich gugleich gu einem überreichen Material für die Befdichte Bohmens gestaltet. Muf dem Gebiete ber Altertums. tunde ragt ber fruber als Dichter genannte 3. Er. Bocel (. Die Urgeit Bohmene.) bervor, neben bem ber populare Siftorifer A. Bladiftab Bap (1812-72; Bobmiich mabriiche Chronite) zu nennen ift, ferner Smolit, M. Kolat, F. Bened, Smidet, J. Havelta n. a. Einzelne Epochen ber bohnnichen Geschichte bearbeiteten Karl Tieftrunt, J. Ralonfet, F. J. Bonbet, J. Goll, F. Dvorfty, Rezet, Ferd. Schulz, Roran, Bilet u. a. Bertvolle Arbeiten für Die mabrifche Beidichte lieferten Beda Dudit (1815-90; . Beichichte Mahrende) und Binc. Brandl (geb. 1834), für die bohmifche Rirchengeschichte Leng, Borovy und Baron Selfert, für die bobmijde Rulturgeichichte Bic, Gratet und Binter. Durch Beraus. gabe der Quellen bat fich namentlich 3of. Emler (geb. 1836) verbient gemacht. B. Rr (3et (1833-81) idrieb eine inndroniitifde Ilberficht ber Beidichte ber flawifden Boller, Ronftantm Birecet (geb. 1854) eine Befchichte ber Bulgarene, Jojeph Bermolf (1814 - 92); Die 3bee ber Wegenseitigfeit bei ben flamifchen Botterne ic. Bichtige Beitrage gur bob. miiden und flawifden Rechtsgeschichte lieferten, aufer Ralacti. Bocel und Tomet, in der neuesten Epoche Bermenegild Jiretet (f. b.), Bingeng Brandt, Jar. Celatovith, Sanel u. a. In ber Rechtewiffen ichaft hat fich Randa (f. b.) einen weit über bie Grengen Böhmens befamiten Ramen erworben. Gerner find bier gu nennen: R. Bidinfty, M. Bavlicet, E. Dtt, Brajat, Lanrin, Stupecty, Meguit, Glarda, DR. Savella u. a.

Die philosophische Litteratur beginnt in Bobmen erit 1818 mit einem Auffat von Binc. Babrabnit (in ber Beitichrift . Hlasitel .). Balacti, Burlyne, Anton

Maret, Sanus, Rvet behandelten in Zeitschriften eingelne Zweige der Philosophie. Erft Daftich (1834-1870), Brofeffor ber Philosophie an ber Brager Univerfitat, veröffentlichte größere Berte philosophischen Inhalte ( » Formelle Logit «, » Empirifche Logit «, » Erlanterungen gum Spitem bes Thomas Stitnis ic.). Der bedeutendite Bertreter der philosophischen Litteratur ift gegenwärtig 3. Durbit (f. b.), ber fich entichieden an Dieneuern deutichen Spiteme anlebnt ( . Mithetif . 1875). Gerner find zu nennen G. Lindner (Binchologie, Babagogit), der Dinfitafthetiter D. Softinfty und I. G. Majarnt ( » Ronfrete Logif . . . Slawijche Studien . 1c.). Inter ben Raturforichern zeichnen fich die Schüler Des Physiologen Burtinje (i.d.): 3. Rrejei ( . Beologie ., 1878), ber Boolog M. Frit, ber Botaniter L. Celalovfth (f. d. 2), der Mineralog E. Boricth, die Che-witer Bojt. Safarit und A. Rahman, die Geographen Br. Studnieta . (auch Mathematiter), R. Roriftta, Jof. Erben, Joh. Balacth, ber Phyfiter M. Send. fer, ber Aftronom Zenger, unter ben Mathema-titern Em. und Ed. Benr, J. Golin, F. Tilber n. a. ans. In ber Sprachwiffenichaft find in Diefer Beriode auf bem Gebiete ber flawijden Gpraden in erfter Linie 3. Bebauer (f. b., geb. 1838) und M. Sattala (val. oben) zu nennen, ferner L. Geitler (1847-85), F. Bartos, J. Rofina u. a., auf bem ber flaffifchen Philologie 3. Rofcala, Rie-

derle u. a. Die moderne tichechifche Litteraturgeichichte wurde von &. Prochagfa mit ben Discellaneen ber böhmischen und mährischen Litterature (1784-85) begrundet. Reichhaltiger, wenn auch den modernen trififden Unfprüchen nicht gewachsen ift Jungmanns Historie literatury české« (Brag 1825); erft 3. Birecet (1825 - 88), ber auf litterarbiftorijchem, linquijtifchem und bijtorifchem Bebiet eine angerit fruchtbare Thatigleit entfaltete, begann 1874 die Beransgabe einer ericopfenden tichechijden Litteraturgeichichte: Rukovět k dějinám literatury české«, mahrend ber »Dějepis literatury českoslovanské« von R. Sabina (Brag 1863 - 66) die beiden eriten Berioden der tichedifden Litteratur mit anoführlicher Betenchtung ber Aufturverhättniffe behandett. Alls in biographischer Dinficht ausgezeichnet sind die »Dejiny reei a literatury deske von A. Gembera (4. Auft., Bien 1874) git erwähnen. Bertvolle Beitrage gur tichechischen Litteraturgeichichte lieferten: B. Nebefth, R. J. Erben, M. Ribbila, Bratto, Brandl (über Karl von Zerotin), Enpr (über Beleflavin), Riß (über Sigt von Otters-dorf und Lomnicky), hanns (über Celatovity), Tiefirunt (über Baul Stata), Zoubet (über Komenfty), 3. Jirecet (über Safarit), Zeleng (über Balacty, Kollar, Jungmann) :c. Much enthalt die große unter Leitung Riegers veröffentlichte Encyflopadie . Slovnik naueny « (1854-74, 12 Bbc. und Supplementband) jowie »Ottův Slovník naučný« (1888 ff.) ausführliche Urtitel gur tichedischen Litteratur. Bon ben neuern Berten über Die Beschichte ber tichechischen Litteratur find zu nennen: R. Tieftrunt, Historie literatury české (Prag 1876, 3. Auft. 1885); Fr. Baher, Stručné dějiny literatury české (Olmüh 1879); Bačtovítů, Zevrnbné dějiny českého pisemnictví doby nové ( Eingehende Beschichte ber tichechischen Litteratur ber Reugeite, Brag 1888); Bypin u. Spajovica, Befdichte ber flamifchen Litteraturen, Bb. 2, Abt. 2 (ruffifch, 2. Hufl., Betereb. 1880). -- Dentich gibt es eine Befchichte ber tichechischen Litteratur in ber Uberjegung bes lettern Bertes (Leipz. 1884).

Tichechijche Eprache, gebort gur weitlichen Ab teilung ber flawijden Sprachfamitie und ift am nachften mit bem Sorbiiden (Laufiber-Benbijden) verwandt (f. Clamifche Sprachen). Das Bebiet ber tichechifchen Sprache ift das innere Bohmen, Mahren, ein Teil von Diterreichijch-Schlesien (bei Troppau), ein kleines Stud bon Prengifch Schlefien (fublich von Ratibor) und das nordweitliche Ungarn. (Sinfictlich der genquern Sprachgrengen vgl. Riepert, Bolfer- und Sprachentarte von Diterreid und ben untern Donaulandern, Bert. 1869; Derfelbe, Böller- und Sprachentarte von Deutidland und ben Rachbartanbern, 2. Muft., Daf. o. 3. Le Monnier, Rarte ber Berteilung ber Bevotterung Diterreich-Ungarns nach der Umgangs-, beg. Mutteriprache, Bien 1885; Derfelbe, Sprachentarte von Diterreich-Ungarn, baf. 1888; Rabert, Rarte ber Berbreitung ber Deutschen in Europa, Btatt II, VI u. VII. Glogan 1891.) Innerhalb bes Tichechijchen ift zu untericheiben: 1) bas eigentliche Tichechische ober Tichechische im engern Ginne, in Bohmen; 2) bas mahrifche Tiche dijd, in Dahren (und Schleffen), und 3) bas Glomatifche, im nordweitlichen Ungarn und füboitlichen Dahren. Die Litteraturiprache ber bohmifchen und mahrifden Tichechen ift bas Tichechifche im engern Sinne, mabrend die Slowaten ihre eigne Litteraturibrache ausgebilbet baben. Bereite im Mittelatter gut Schriftsprache entwidelt, erreichte bas Tichechijche ben bochiten Grad feiner Musbildung im 16. und im Anfang bes 17. Jahrh. Geit bem 17. Jahrh. begann bie beutiche Sprache mehr und mehr Eingang gu finden; die meiften tichechischen Bücher murden als fegeriich verbächtigt, neue in ben friegerijch unruhigen Beiten nicht gefdrieben, und die t. G. blieb fait nur noch Eigentum der untern Schichten des Bolles, bis fich feu ber Mitte des 18. Jahrh, gelehrte Patrioten des fait vergeffenen Idiome wieder annahmen und mit ber Bieberbelebung ber tichechischen Litteratur Ende bes vorigen und Unfang bes gegenwärtigen Jahrhunderte die t. S. wieder zu Anfehen gelangte (vgl. Tschichtiche Litteratur). Seit Anfang der 30er Jahre unsere Jahre hunderts wird das Tichechifche mit lateinischen Buch ftaben gefdrieben, fruber mar bafur die deutiche Schrift m Gebrand. Die Anfange tichechischer Grammatil fallen in das 16. Jahrh. Die erste wirklich wisserschaftliche tichechische Grammatil ift 3. Vobrowsthe Dehrgebaube ber bohmifchen Sprache. (Brag 1809, 2. Musg. 1819). Bon neuern Berten gur Erlernung ber tichechischen Sprache für Deutiche find angufub ren: die Grammatiten und Lehebücher von Tomikel (4. Antl., Prog. 1865), Bonaşal (Brüm 1881), Genith (3. Antl., Brag. 1887), Majacin (5. Antl., daj. 1890), H. Schutz (2. Antl., daj. 1891) in. Antle Dien Konstelle (1). beiten bearbeitet ift bie Grammatit ber tichechischen Sprache in ben (tichechifch gefdriebenen) Berten von 3. Gebauer: der »Lautichre« (»Hlaskoslovi jazyka českého«, Brag 1877), der »Grammatit für Mittelichulen« ( Mluvnice česká pro školy střední«, bai-1890, 2 Tle.) und ber . Siftorifden Grammatil . (. Historická mluvnice jazyka českého, I, II., baj. 1894 u. 1896). Eine vergteichende Grammatit bes Tichedifden und Clowalijden fdrieb M. Sattala (. Srovnávaci mluvnice jazyka českého a slovenskéhos, Brag 1857). Lebrbücher ber alttichechiichen Grammatil fdrieben Safaril (Brag 1845; bentich breg, bon Jordan 1847, 2. Ausg. 1867), Kvet (3. Aufl., das. 1869) und J. Jirecet (baf. 1870). Bon ben altern großern Borterbuchern ift bas bedeutendite bas grogartige Bert von Jungmann (Brag 1835 - 39, 5 Bbe.), von

ben neuern bas von Rott (bai. 1878-93, 5 Bbe, und 1 2 Hachtragebande), beide nurtichechijch beutich; von fleineren find zu erwähnen das von Sumavity (. Deutich. böhmijches Börterbuch ., das. 1844-46, 2 Bde., und Bohnifch bentiches Worterbuche, baf. 1848 -- 51, 3. Huft. 1874), ferner bas Tafchenwörterbuch von Rant (5. Hufl., daf. 1887, 2 Tle.), das Sandwörterbuch von Jordan (4. Aufl., daf. 1887) ic. Ein großes deutschtichechisches Borterbuch (nach bem Dufter bes frango. fifchen Borterbuchs von Sache-Billatte) wird feit 1893 in Brag von Sterzinger berausgegeben (revidiert von Mouret). Sinjichtlich der Grammatit und Worterbücher bes Clowalifden f. Artitel . Clowaten . Über Die tichechifche Dialettologie fchrieb Gembera (. Zakladové dialektologie československé«, Wien 1864) und fpegiell fiber die mabriiche Bartod (. Dialektologie moravska., Teil 1, Brinn 1886).

Tichego, f. Echimpanfe.

Tichefi (Scheti, Chety), früheres türlifches Bewicht: für Edelmetall, Edelfteine und Argneien 1 Litra Kleinhandelsgewicht = 320,26 g, in Basra 100 Distál = 466.5 g.

Tichetiang, Ruftenproving bes mittlern China, 95,000 qkm (1725 D.M.) groß mit 11,8 Mill. Einw. (124 auf 1 4km), fehr fruchtbar, gut angebant, Saupt-erzeugungsgebiet für Seide und Thee und mit lebhaftem Sandel, namentlich über die Trattatebafen Ringpo und Bentichou. Samptitadt ift Sangtichou (f. b.), andre wichtige Städte find Tichaoling mit 500,000, Lanti mit 200,000 und Suticou mit 50,000 Einw., Die lette mit ansehnlicher Seideninduftrie, Theehandel und Rohlenlagern.

Tichelatjap, Safenort auf Java, f. Banjumas. Ticheljabinet, Rreisstadt im ruff. Bout. Orenburg, am Dijas und an der Eifenbahn Camara-Statouit und ber fibirifden Linie I .- Rurgan, bat ein weibliches Brogumnafium und (1893) 14,161 Einm.

Ticheljustin, Rap, f. Taimpr.

Tichembar, Rreisstadt im ruff. Boub. Benfa, mit Sandel in Landesprodutten und (1893) 5832 Einm.

Tichemente, Ruinenftatte bei Araifch (f. b.) in Marotto.

Tichempin, Stadt, f. Czempin.

Tichenab (Tichinab), einer ber fünf Gtrome bes Bandichab, welche ber Proving ihren Ramen geben und bem Indus gufliegen, entipringt in der Landichaft Lahol von Rajdmir, nimmt in ber Ebene ben Dichelam, fpater ben Rawi auf und vereinigt fich unterhalb Bahawalpur mit dem Gatledich zum Bandichnad. Der I. ift ber Akassines ber alten Geographen.

Ticheng (Cheng), altes dinei. Blaginftrument, beitebend ans einem ansgehöhlten Glafchenfürbis, ber als Bindbehälter dient und mittels einer S-förmigen Robre vollgeblafen wird; auf dem offenen obern Ende bes Rurbiffes ftebt eine Reihe (12 - 24) Bungenpfeifen mit burchichlagenden Bungen. Diefe lettern murben bem Abendland erit burch das E. befannt, fanden feit Anfang Diefes Jahrhunderte Eingang in Die Orgeln und führten gur Monitruftion der Exprejiporgel (Sarmonium).

Tichengri, fleinafiat. Stadt, f. Rjantart.

Tidenitochow (Czenitochowa), Arcieitadt im ruffifch - poln. Bonv. Betrotow, linte an ber Barthe (Barta) und an ber Barichan-Biener Gifenbahn, beiteht and zwei früher gesonderten Teilen, ber Alt- und Menftadt, Die jest burch eine icone Strage miteinander verbunden find. Alt . I., von der Barthe befpult, hat 12 febr befuchte Rram. und Biehmartte mit ftarfem

Abfat an Tud, Guten, Leinwand und leinenen Bengen. Reu . I. (Egenftochowta) liegt am Guge bes Rlarenbergs. Die Bevölferung von T (1894: 32,790 Geelen) nabrt fich teilweife burch die Berfertigung von Beiligenbildern, Minuletten, Rojenfrangen, Blastoral. len, Stabulieren ic. Hinf ber entgegengefetten Geite bes Marenberge liegt bie Boritabt Gta. Barbara: auf ber Sobe bes Berges felbit aber befindet fich ein Rlofter vom Orden des beil. Baul des Eremiten mit einem wunderthätigen Marienbild (einem ichwarzbraunen, febr unfdeinbaren Bild bygantinifden Urfprungs, auf Eppreffenholz gemalt), welches ber berühmteite Ballfahrtsort für bie Ratholiten Ruglands ift und felbit von Schleffen, Bofen und Beitprenfen fowie von Galigien ber befncht wird. Die Babl ber Ballfahrer beträgt im Jahresburchichnitt fiber 200,000 (1890: 322,230, davon 130,000 am 7 .-- 9. Sept.). Das Rlofter ift überreich an Schapen, war in früherer Beit ftart befestigt und ftand bie 1765 unter bem militariichen Rommando eines Orbensgeiftlichen. T. hat ein großes Dentmal Alexandere II. por bem Rlofter, ein Gunnafinm und eine Bant. - 1770 murbe fait die gange Altitadt von T. durch eine Feuersbrunft gerftort. Das Rlofter, fclechthin das . Eremitentloftere genannt, wurde ichon bom Ronig Bladislam Jagello gestiftet, ber auch das beilige Marienbild and Beleg in Baligien nach T. fcaffte. 1430 überfielen und plunberten es die Suffiten; 1500 wurde der Unfang mit ber Befeitigung besfelben gemacht; 1655, 1657, wo Konig Johann Rafimir fich hinter feine Manern flich. tete, und 1704 murbe es von ben Schweden bartnadig. aber erfolglos belagert; 1772 erlag es bagegen ben Ruffen und 1793 den Brengen. Huch 1809 murbe bas Mofter arg mitgenommen, und vier Jahre fpater wurden feine Balle geschleift.

Tichepang (Chepang), Boltoftamm in Repal, verwandt mit ben Rufunda (f. b.), jedoch fultivierter und zugänglicher ale biefe, ber eine bem Tibetifchen

verwandte Sprache fpricht.

Tichepewain (Chepemban, Chippemban). ein zu den Athabasten (f. d.) gehöriges Indianervolt im brit. Nordamerita, nicht zu verwechseln mit bem Allgontinftamm ber Tichippemaer oder Odichibma. Gie nennen fich felbit Saw-eessaw-dinneh ( Ranner ber aufgehenden Conne.) und betrachten die Begenben gwijchen bem Großen Stlavenfee und bem Diffiffippi ale ihre urfprunglichen Jagbreviere. 2118 Jager ber Subsonbaitompanie iteben fie namentlich mit beren Forte am Großen Stlaven und Athabaecafee in Berbindung. Ihre Bahl durfte taum 2000 betragen.

Ticheram (Schelam), ind, Stadt, f. Calem 2). Ticherbyn, Breisitadt im ruff. Bonv. Berm, an der Kolwa, mit (1891) 4225 Einw., die fich mit dem Ban von Flußfahrzeugen und mit Sandel (lange der Betichora) beichäftigen. T. wird zuerft um 1472 erwähnt.

Ticheremiffen, finn. Bolt im europäischen Rußland, am linten Ufer ber Bolga, vornehmlich im Gonv. Bjatta, aber auch in Rojtroma, Riffinij Romgorob, Kafan, Perm, Samara und Ufa, 260,000 — 330,000 Köpfe jiart. In den Gouvernements Ufa und Sa-mara rechnel man sie vielsach zu den Teptjären und mit diesen zu den Baschtiren. Den Namen T. haben ihnen die Mordwinen beigelegt, fie felbit nennen fich Mara ( - Menich . ). Sie find mittelgroße, ment fcmadliche, blonde oder rotliche Lente, trage, furchtfam und gelten für Betrüger. 3hr früheres nomabifches Leben haben fie aufgegeben, boch wohnen fie nicht in Dorfern. fondern vereinzelt. Um rechten Bolganfer mohnen die

Tiderevolvéz, Kreisstoli im russ. Wone. Nove gorod, an ber Sekston, mit Realifoule, Lebrerseminar, Näddengymualium, Stadtbant, Hisderei, einem bejudjen Jahrnartt und 11880 SOOT Einne. Jun Kreis Z. ausgedebnic Kadeilation von Nägeln (Haussinduitrie).

Ticheribon (Cheribon, Tieribon), niederländ. Meidentichal and der Archille von Jason, 6803 akm (123, a.C.M.) groß mit (1880, 1.500, 559 Einm. (Jananer und Sundaneien), darunter 859 Europäer und 19, 984 Chinelen, ift im nördichen Teil eben und lumplig, im Liddichen, wo der Bullan Ticherimai (3043 m) fich erebet, gebrigg und erzugut vortreflichen Maffee, Indigen und Expandi vortreflichen Maffee, Indigen und Expandi vortreflichen Maffee, Indigen der Middindung des Kulffes E. in die Javoige, mit (1890 18, 495 Einm., hat handel und Kültenfchifffiahrt. Auf dem nördich gelegenen Gumong Tichat das beitige Grad des Jon Mulana, der den Islam und Tome inführt.

auf Java einführte. Ticheritow (Egerilow), Kreisitadt im ruff. Gonv. Mohilew, an der Sofh, mit Getreide- und Holzhandel

und (1894) 4829 Einiv.

Tidertaffti, Blabimir Alexandrowitich, Fürst, ruff. Staatsmann, geb. 13. April 1821, gest. 3. Mary 1878 in Can Stefano, ftubierte in Dostau bie Rechte, trat in ben Staatsbienit, fcblog fich ber nationalruffifden, eifrig liberalen Bartei ber ruffifden Ariftofratie an, wirfte bei der Emanzipation der Leibeignen mit, geborte gu bem Organisationstomité, welches mahrend des polnischen Aufstandes 1861-64 Bolen auf bemofratifcher Grundlage neu gestalten wollte, trat nach bem Scheitern biefes Unternehmens aus bem Staatebienite, war Mitalied ber Glamifchen Befellichaft, beren panilawijtifche Beftrebungen er mit Eifer forberte, und ward Stadthaupt von Mostau. 1877 bei Husbruch bes ruffifch - türfifchen Rrieges erhielt er ben Auftrag, die Berwaltung Bulgariens als felbitändigen Fürstentums zu organifieren.

Tickerkstip, Areisladt im rūji. Gouv. Kiev, am Onjep und der Faliowbaldn. der äleife Sip der Schoproger Koialen, dat ein Progrumassum, eine Stadbaul, Juderschrifation, Kotzisägerei und Spiritusbrennerei (für ca. 6 Mill. Mub. jahriah), einen Kiniphafen, Saudel mit Getreibe, Juder, Salz, Holz und Siech und (1884) 21.628 Cümu. (meiß Kleinum) eine Millentungien, Posich und (1884) 21.628 Cümu. (meiß Kleinungien, Posich und (1884)

len und Juden).

Tichertesten (Abighe nach eigner, Eircassiere nach europäischer Benenung, s. Tafel "Miauliche Boltere, Hig. 26), arischer Boltsstamm, der zur weisichen Gruppe der Kaufasiwoller gehört, früher das Timfer des Schwarzen Merers, de Weichistier des Kaufasius der Aufassicht des Kaufasius die Geden und Andan, zum großen Teil auch die Kabardinische Geben den Weicher, jest aber zum großen Teil (seit 1858) auf fürfliches Gebiet (Klein-

afien, Shrien, Balaftina, Europa) ausgewandert ift. Bon ben Stämmen ber Ababiden und Bichebuchen manderte mehr ale die Salfte aus, von den Ubychen und Chapftugen ift fait niemand gurudgeblieben. Auf ruffifdem Gebiet wohnen in Cistautafien in ben Brovingen Ruban 69,000 (bier Ababiden, Schappugen, Rafuabich genannt) und Teref 82,000 (bier Rabarbiner genannt), im Schwarzen Deer Begirt 1400, fo daß die Wefamtgahl aller T. in Rautafien auf über 152,400 gefchast werden tann. Ein jest ftart gufammengefdmolgener verwandter Ctamm ber E. find bie Abchafen (i. b.). Die E. find ein ichoner Menichenschlag von reichlich mittlerer Statur, fchlant und traftig mit edlen, fein geformten Befichtern und braunen, zuweilen blonden Saaren. Früber bekannten fie fich teile gum armenischen, teile gum orthodor - griechifden Chriftentum, haben aber fpater ben 3slam angenommen; boch find nur die Sauptlinge und Bornehmen ale Mohammedaner anzusehen, bei dem Bolt baben fich iowohl driftliche Gebrauche als zahlreiche Spuren des alten Beidentums erhalten. Die Sprache ber E., felbitanbig für fich baftebend, ift fenntlich au vielen Burgeltonen, reich, jur Boefie geeignet und gerfällt in einen nördlichen (Abefech) und füdlichen (Ubuch) Dialett (f. Rautafifche Sprachen). Gie haben Ganger (Ritoatoa), welche in hobem Unfeben iteben. Bgl. L'Suilier, Ruffifcheticherteffifches Borterbuch und Grammatif (Obeija 1846); Lome, Circassian dictionary (Lond. 1854). Geit ber Einführung bes Rorans bat Die grabifche Sprache fich bedeutend ausgebreitet, und in ihr werben auch die Dolumente ausgestellt. Die Berfaffung war eine feudal-ariftofratifche; die Bevöllerung teilte fich in vier Stände: Pichi (Fürsten), Bort ober Eleben (Ritter), Tfotol ober Baguicheh (Freie) und Bichitti (Stlaven). Die Bichitti waren die Rachtommen friegsgefangener Frauen und Rinder fowie folder 2. welche burch Richterfpruch gur Stlaverei verurteilt murben. Die alte driftlich - beibnifche Beiftlichleit (Didint genannt) wird jest von der mohammedanischen Beiftlichleit mehr und mehr berdrangt. Die Tracht der Manner, bestehend in langem Rod, Tichertegla, mit orgelpfeifenabnlichen Batronenbulfen auf der Bruft, und hober Schaffellmuge, haben jest auch die tautafifden Rojaten angenommen. Die Frauen tragen febr maleriiche Aleidung. Die Männer geben ftets bewaff-net mit Flinte, Gabel, Biftole und Dolchmeffer. Sauptcharafterguge bes Bolfes find: Anbanglichfeit an Die Familie, Tapferteit, Entichloffenheit, Baitfreibeit, Ebrfurcht bor bem Alter und Gemeinfinn, aber auch Leichtfinn, Robeit, Sabgier, Reigung gur Dieberei und namentlich Lugenhaftigfeit. Die Blutrache fordert jahrlich viele Opfer. Geit der Unterwerfung ber E. burch die Ruffen hat ihr friegerifder Beift febr abgenommen. Das Seiraten geschieht nach freier Babl, und gwar wird das Madden aus dem elterlichen Saus beimlich entführt und erit fpater nach der Dochzeit der vereinbarte Breis (Ralbm) vom Dann bezahlt. Die Stellung ber Frauen ift nicht die fflavifche wie fonit im Morgenland, besondere genießen die jungen Dadden große Freiheit, was aber nicht verhindert, dag Madchen von ben eignen Eltern in türfifche Sarems verlauft werben. Beidichte. Schon im Altertum traten Die E. un-

ter den Annen der Sychen auf. Im 13. Jahr. vurden sie von den georgischen Königen unterworfen nnd zum Christentum belehrt. doch ernagen se 1424 ibre Unabhängigkeit wieder. Die Bedrückungen, welche sich der Chan der Ariun gegen die Gebrigsstämme erlaubte, nötigten diese, sich 1555 dem russischen Jahren.

Iwan IV. Bafitjewitsch zu unterwerfen, ber ihnen hierauf gegen die Tataren Silfe leiftete. Rach dem Abjug der ruffifden Truppen übergog Chan Schah Albbas Girai 1570 die Transtubauer unt Arieg, fiedelte fie jenfeit des Ruban au und zwang fie zur Aunahme des Jolan. 1843 rief Schampl (f. b.), welcher ichon feit 1839 Die Tichetichengen und andre bitliche Webirgsftamme zum Rampf gegen die Ruffen zu begeiftern gewußt, auch die T. gur Erhebung gegen die Ruffen auf. Hach bem Beginn bes ruffifch türfifden Rrieges bon 1853 festen Schampl und die übrigen Sauptlinge um jo energijcher ben Rampf fort, ale fie jest von ben Turten unteritüt murben. Schlieflich aber wurden Schaund und die T. 1859 von den Ruffen völlig befiegt. Bgl. Rautafien, &. 1053.) Die I. manderten in ben nachsten Jahren in großen Scharen nach ber Türfei aus, bis 1864 im gangen 400,000 Scelen, wo fie in den Grengprovingen, namentlich in Bulgarien und in Theffalien, angefiedelt wurden, nut die umelimifche Bevölferung zu bermehren, aber durch ihre unruhige Bildheit und Robeit viele Rlagen hervorriefen. Huch bei ber Befampfung bes Aufstandes in ber Bergegowina 1875 und in Bulgarien 1876 fowie im neuen ruffifch stürfischen Rrieg 1877 thaten fich die ticherteffifchen Truppen durch Zügellofigfeit und barbarifche Bildbeit bervor, während ihre friegerifche Tüchtigfeit fich im geregelten Rampfe wenig bewährte. Die im Rautafus gurudgebliebenen I. machten 1877 ebenfalls Hufftandeberfuche, boch ohne einheitlichen Blan und baber ohne Erfolg. 2118 befondere Ration haben die I. aufgehört gu exiftieren. Bgl. Berge, Gagen und Lieber des Ticherfeffenvoltes (Leipz. 1866).

Tichermat, Bujtav, Mineralog, geb. 19. April 1836 gu Littau bei Olmug in Mabren, ftudierte 1856 -1860 in Wien, habilitierte fich 1861 an ber Univerfitat dafelbit und murbe 1862 Ruftos am hofmineralientabinett und 1868 Brofeffor an ber Universität und Direttor bes hoftabinetts. Lettere Stellung legte er 1877 nieber. Bon seinen burch Ideenreichtum ausgezeichneten und jum Teil bie wichtigften Mineralien Geldfpat, hornblende, Mugit, Glimmer, Stapolith, Chlorit) betreffenden Arbeiten, beren viele in ben von ihm herausgegebenen » Mineralogifden Mitteilungen« (Bien 1871-77, feit Anfang 1878 . Mineralogifche und petrographische Mitteilungen«, feit 1889 redigiert von Bede) erichienen find, feien bervorgehoben: . Iln. terfuchungen über das Bolungefes fluffiger demifder Berbindungen (1859); allber Bjendomorphofen -(1862-66); Die Feldfpatgruppe (1864); Die Berbreitung bes Dlivins in den Gelearten und die Gerpentinbildung. (1867); Die Borphprgeiteine Ofter-reiche. (1869); Die Pproxen. Amphibolgruppe. (1871); Die Anfgaben ber Mineraldemie. (1871); Berichte über verschiedene Deteoriten (1870 ff.); Die Bildung der Meteoriten und der Bultanismus. (1875); . Uber ben Bulfanismus ale tosmifche Erichemung. (1877); Die Glimmergruppe« (Leipg. 1877-78); Die Ctapolithreihe (baf. 1883); Die mitroftopifche Beichaffenheit ber Deteoriten (Stuttg. 1885); auch fdrieb er ein Dehrbuch ber Mineralogie . (5. Mufl., Wien 1897).

Tichern, Kreisstadt im ruff. Goub. Tula, am Fluß T., der in die Enfcha fällt, und an der Eisenbahn Mostan - Kurst, mit (1883) 2425 Einw.

Tichernagora (beffer Ernagora), flaw. Name für Montenegro; Tichernagorzen, die Montenegriner.
Tichernagoriicher Unabhängigfeiteorben,

foviel wie Danilo - Orden (f. d.).

Repers Ronn. . Legifon, 5. Auft., XVI. Bb.

Tichernaja (I.-Rietichta, Tichergun, Kajulloi), Gluß in der Ariut (j. d.), welcher bei den Ruinen von Interman in die Recke von Schaitpol utüldet, war im Krimtrieg während der Belagerung von Schaftpold die Scheideline der seinblichen Altmeen. Dier erfocht Canrobert 25, Wai 1855 einen Sieg über die Kulfien. Der vom Fürliem Goortschaldon 16. Mug. 1855 vergeblich unternommene Angriff auf die Stellung der Alliierten wird die Sch ach in a der I. genannt. Die sumpfige Mindung der I. (Simpfe von Juterman) ift durch harhacktige Fieber befanut und daber fallt undewohnlich

Tichernajew, Dichael Grigorjewitich, ruff. General, geb. 1828, trat erit in die Urmee, tampfte in ber Rrim und im Rantajus, ward bann im biplomatijden Dienit verwendet und ruffifder Generaltonful in Belgrad, leitete 1864 ale General ben Reldang nach Tafchtent, bas er eroberte, erhielt aber wegen Unbotmäßigfeit feinen Abichied und ließ fich ale Rotar in Mostau nieder. Er war einer der thatigiten Gubrer der pauflawiftifchen Bartei und übernahm im Inti 1876 das Rommando des ferbijden Secres an der Dlorama, ward aber 29. Oft. bei Alexinat geschlagen. 1877 im ruffifchen Seere nicht verwendet, feste er die Algitationen für bas flawifche Boblthatigfeitetomite im In - und Husland fort. Alexander III. ernannte ibn 1882 jum Beneralgouvernenr von Tafchtent, feste ihn aber ichon im gebruar 1884 megen Eigenmächtigteit wieder ab. Da er die Dagregeln ber Regierung in Affien und namentlich die Transtafpifche Babn in ben Beitungen rudfichtelos befampite, marb er 1886 auch feiner Stelle ale Mitglied des Rriegerate entfest, aber 1890 wieder in die Armee aufgenommen.

Tickernatwoba (Crnavoba, bei den Türken Voglasteil, lieine Stadt in der rumän. Dobrudida, Distrikt Comstanz, rechts an der Donat, von 100 die 1860 erdjinete Circuladhu nach Comstanza am Schwarzen Weer führt, hat eine Kirche, eine Worldee, einen Safen und 2635 Eine. Im Kirche, eine Worldee, einen Karben und 2635 Eine. Im April 1854 nahmen die Knüen die Stadt.

Tichernebog (Cernobog, Gerny) bog, d. b. chichvarer Goth, nach alten Überlieferungen der oberste ber simten Götter bei den alten Slawen zwischen Elbe und Oder, als dösse Krinzip der Gegeniag u Victog Elbog, de b. d. d. weiger Goth. Er wurde in abschreckender, taum menichenähnlicher Gestalt dargestellt und ersiett Trantopfer zur Sübne. Auch weberer Berge, vorzeiten schenfalls Opferiälten, sübren noch den Kannen T., z. B. der Zichorneboh (sir wendisch Orny boh) in der Räche von Banpen (558 m). Übergeins sit nam in neuerer Zeit genegt, diesen Dualismus zwischen E. und Vielbog auf dritteiden Entstän zurückuführen.

ter als im füdlichen; die durchichnittliche Jahrestembe- | ratur für die Stadt I. betragt 7,20. Die Bevollerung belief fich 1894 auf 2,335,835 Einw. (43 auf 1 qkm), meift Rleinruffen (85,6 Prog.), dann Großruffen (6,1 Brog.), Beifruffen (5,6 Brog.), Inden (2,5 Brog.), Deutsche, Griechen (in Riefhin) 2c. Das Areal besteht aus 54 Prog. Ader, 20,2 Balb, 16,7 Biefe und Beibe, 9,1 Prog. Unland. Der Boben ift im nörblichen Teile fandig und lebmig und gum Aderbau menig geeignet, im Guben bagegen fruchtbarer Tichernofem (Ediwarzerbe). Die Landwirtschaft ift die Sauptbeichaftigung ber Bewohner und liefert im R. Des Bouvernemente ale die wichtigften Brodutte Sanf, Sanfol, Runtelrüben und Flache (nach Riga), im G. auger Runtelrüben Roggen, Safer, Buchweigen, Kartoffeln, Gerite, Arbujen, Melonen und geringe Tabatiorten. Die Ernte betrug im Durchichnitt ber Jahre 1883-1892 (in Millionen Settolitern): Roggen 5,5, Weigen 0,1, Safer 2,5, Berfte 0,4, Budweigen 1,8, Sirfe 0,2, Erbien 0,2, Rartoffeln 1,4. Der Biebitand begifferte fich 1891 auf 463,649 Stud Sornvieb, 587,705 Bferbe, 947,999 Schafe (barunter 35,000 feinwollige) und 486,001 Schweine. Der Balbreichtum liefert einen großen Bewinn durch das Bau- und Brennholz, durch Rohlenbrennerei und Teerichwelen. Die Induftrie wurde 1893 in 1077 Fabriten und gewerblichen Anftalten mit 17,231 Arbeitern betrieben und ber Wefamtwert der Broduftion auf 21,662,984 Rubel begiffert. Bervorragend find Rübenguderfabritation und Raffinerie (13 Fabriten mit 8106 Arbeitern und einer Brobuttion von 15,4 Mill. Rubel), Tuchweberei (1,7 Dill. Rub.), Branntweinbremerei (1,1 Mill. Rub.), Olichlägerei (0,8 Dill. Rub.), Solzfägerei (0,3 Dill. Rub.), Leberfabritation (O.s Dill. Rub.), ferner Borften-, Zau-, Borgellanfabritation ze. Der Sandel ift giemlich lebhaft und führt die genannten Brodutte hauptfachlich auf ben Gifenbahnen, die fich bei bem Aleden Bachmatich freugen, aus. Un Getreibe wird hauptfachlich Safer ausgeführt. Lehranftalten gab es 1892: 670 Elementarichulen mit 40,879 Lernenben (barunter 4073 Madchen), eine höbere Lehranftalt (Lyceum in Riefhin), 15 Mittelfculen und 3 Fachichulen. T. zerfällt in 15 Kreife: Borona, Gluchom, Gorodnia, Ronotop, Rojeles, Arolemes, Malin, Riefhin, Romgorod - Siemeret, Romoinblom, Diter, Gosniga, Starodub, Gurafh und T.

Fichernigow, Hamptitabt des gleichnamigen ruff. Gouverneurus (i. oben), an der Vesen amb der Jweigdam T.-Kruth (zur Eisenbahnline Kien-Woorneis), bat eine Kathedrale ans dem 11. Jachts. 17 andre Kreden, 4 Klöter, 5 Banten, ein Mäßdenghmanium, ein Lehrerieninar, ein Mäddenghmanium, nich und 1841-1871 Einw. Sie ist Sig des Erzbischos der T. und Nießbis. — T. wieb ich gauptitabt des ischernieniums, war länger Zeit die Hand wie des ischernigsdies der T. und Nießbis. — T. wieb ich Jauptitabt des ischernieniums wiede 1229 vom Wongolendam Batn erobert und verbrannt, gehörte seit dem 14. Jahrb. den Litauern, später den mit mitzel tels für immer mit Kussand vereinigt.

Tickerning, Andreas, Dickter, geb. 18. Kon. 1811 in Bungalon, geh. 27. Sept. 1650 in Moltod, flickete vor den Tragonaden des Eugenschaften Zohna (i. d. 2) nach Eddick, flindierte fokter in Breistan. feit 1635 in Rojod, wohin ihn M. Dith an Lauremberg cumfolden datte, und wurde dort 1644 an des legtern Stelle Breifojo der Dichtunif. Seine Gebidte, meif Gelegenschied, die die die der die Gebidte, meif Gelegenbeitspoefien, die ihn als einen der besjeren Rachadmer von Opig erkeunet lasse, refidieren unter den Titlen:

»Deutscher Gesichte Frühlung» (Brest. 1642) und »Bortrab des Sommers deutscher Gesichter (Rostod 1655). Unswahl in B. Müllers »Bibliothet deutscher Dichter des 17. Jahrhunderts», Bd. 7 (Leing. 1825).

Tschernomorez : Expedition, 1890, f. Maritime wissenschaftliche Expeditionen, S. 947.

Tichernomorffibegirf, f. Schwarzes Meer Begirt. Tichernomorgen, f. Rofaten, S. 583.

Tichernosem (Tichernossom, Schwarzerdes), eine dem Löß (I. d.) ähnliche, durch humosse Substanzen schwarze Erde, reich an Khosphordiner, Kali umd Nummoniat, mit 5—16 Proz. organischer Substanz, mitunter dis 6 m und mehr mächtig, in den Fluisgebieten des Onjeper, des Don umd der Volga (and der Velächsel) sowie in Sübsidirien weitverbreitet, liefert ohne Öfmagung die reichten Ernen (vgl. Lumus, S. 54). Aus Texas sind ähnliche Erdarten befannt. Vgl. Rosinstigten, Die Vodenarten des T. (russ. Vetersd. 1886).

Ticherutj : Jac (pr. 140emij, auch Tichernojars), Kreisladt im rusi. Goud. Astrachan, an der Bolga, hat alle, undedeutende Helmugswerte, Kilcheri, Bichaucht, Schissatund und (1891) 4157 Ginno. Jan Kreis siegt der falzeiche Vastuntschäfte (j. d.).

Tidernbidete, ruff. Grafen. u. Füritengeichlecht. das in einer altern und jüngern Linie blüht. Bur let-tern gehörte Grigorij E., einer der tüchtigften Generale Beters b. Gr., geb. 1672, geit. 30. Juli 1745, ber 1742 durch die Raiferin Elifabeth in den Grafenftand erhoben wurde. Gein altefter Gobn, Braf Gachar T., geb. 1705, geit. 1775, Kriegeminister unter Ratharina II., befehligte im Giebenjahrigen Kriege ein ruffifches Korps von etwa 20,000 Mann. Rach der Thronbesteigung bes Raifers Beter III. erhielt E. im Mai 1762 ben Befehl, fein Rorps ben Breugen gugufilbren, worauf er, mit Friedrich d. Gr. vereinigt, bei Burfereborf auf Dann ftieg, ber Schweidnig beden follte. Der Ronig hatte bereits beichloffen, den Geind anzugreifen, ale die Order eintraf, daß I. fich fofort von der preußischen Urmee trennen folle. Auf Friedriche Bitten verheimlichte jedoch I. ben erhaltenen Befehl und blieb mit feinem Scere bei ben Breugen, bie nun die Ofterreicher gurudwarfen. Gpater marb I. Brafibent bes Kriegefollegiums umb Reichofelbmarichall. Gein Bruber, Graf 3man, mar ruffifcher Marineminister unter Katharina II. und Paul I., ein britter Bruder, Graf Beter, ruffifder bevollmächtigter Minister am preugischen Sof bei Friedrich II. und in Frantreich bei Ludwig XV. Graf Sachar, Entel bes Grafen 3man, beteiligte fich an ber Beifchworung vom 14. Dez. 1825, weshalb er nach Gibirien verbannt wurde. - Der nambaftefte Sprößling des altern Breiges ift Fürft Alexander 3manomitich E., geb. 1779, geft. 20. Juni 1857 in Caftellammare. Er nahm teil an der Schlacht bei Aufterlit fowie an dem Feld-gug von 1807, wo er insbef. bei Friedland febr mefentliche Dienfte leiftete. Bieberholt ericbien er bierauf ale Diplomat in Baris. In den Schlachten bei Bagram und Nepern befand fich T. an der Seite Napoleons. Mit einer Miffion nach Baris betraut, mußte er bort burch Beftedjung ben frangofifden Operatione. plan gegen Rugland in Erfahrung zu bringen. 3m Geldange pon 1812 führte er ben fühnen Bug im Ruden ber frangofifden Urmee aus, burch welchen er ben General Wingingerobe aus ber Wefangenschaft befreite. 1813 bedrobte er im Mars den frangofifchen General Mugereau in Berlin, unternahm im September 1813 einen Streifzug ine Ronigreich Beitfaten, gu beijen

Sturz er wesentlich beitrug, und erstürnute 1814 Sois- getber für ihre im Diten des Mississippi abgetretenen sons. Zum Generallentnant besörbert, begleitete er Ländereien. Ihre Zahl betrug 1890: 25,357 Köpfe. ben Raifer Mlegander I. auf ben Rongreß gn Wien, pater nach Hachen und Berona. Bei ber Kronung bes Raifers Ritolaus ward er in ben Grafenitand erhoben und 1832 jum Rriegeminister und Chef bes faiferlichen Generalitabe ernannt. 1841 wurde er in ben Fürftenftand erhoben und 1848 gum Brafidenten bes Reicherates und bes Diniftertonfeile ernannt.

Ticherunichewitij, Ritolaj Gawritowitich, ruij. Schriftsteller, geb. 1. Juli (19. Juni) 1828 in Saratow, gest. baselbit 29. (17.) Ott. 1889, besuchte querit bas gefftliche Geminar feiner Baterftabt, ftu-Dierte bann (1846--50) in St. Betersburg, mar einige Jahre Lehrer, redigierte in der Folge eine militarifche Beitschrift und war 1855-64 Mitarbeiter an bem Beitgenoffen . Rebenbei überfette er unter anderm 3. Stnart Mille » Principles of political economy« und fdrieb zu dem erften Buche desfelben wichtige . Erganzungen und Unmerfungen. (auch ine Frangofifche überfest). Begen feiner raditalen Unfichten murbe er 1862 verhaftet. 1864 perurteilt und nach Oftfibirien verbannt, nachdem er, bereits im Befangnie, 1862-63 ben berühmt gewordenen, nibilijtifch gefarbten Tendengroman . Bas thun ? (1863, 2. Mufl. 1877; beutsch, Leipz. 1883), wegen beijen feine Berbannung nach Sibirien erfolgte, geichrieben batte. Geit 1883 teilweise begnadigt, lebte er in Astrachan, wo er noch mehrere Urtitel geschrieben und fait 12 Banbe ber Beberichen Beltgeichichte ine Ruffifche überfest hat. Geine Berte« ericbienen in Beven und Benf (1868-70, 4 Bbc.). Bgl. Blechanow, Rit. Gamr.

I. (Stutta. 1894). Ticherotefen (Cherotee), nordameritan. 3ndianervolk, zum appalachischen Bolksstamm gehörig, wohnten früher in Gudcarolina, Georgia u. Tenneisce. unterwarfen fich 1785 nach blutigen Rampfen ber Dberherrichaft ber Bereinigten Staaten und wurden 1838 genötigt, in das Indianerterritorium übergufiedeln, wo fie im Rordoften besfelben, mit andern Stämmen gemischt, ein Gebiet von ca. 9,75 Dill. Acres bewohnen. Die T. find in der Rultur weit vorgefdritten, haben große Dörfer mit wohnlich eingerichteten Saufern, über 30 öffentliche Schulen mit gum Teil eingebornen Lehrern und 5000 Schülern, betreiben Alderbau fowie ausgedehnte Rindvieh . Gchafund Pferbegucht. Bas fie an Rleibung, Adergerat-Schaften ze. bedürfen, fertigen fie felbit an (vgl. Tafel - Indianifche Ruttur I., Rig. 17), auch betreiben fie Sagemühlen und gewinnen Galg ans den gablreichen Salgquellen ihres Webietes. Gie haben ihre befonbern Wefete und eine nach dem Mufter ber Bereinigten Staaten eingerichtete republifanische Regierung mit geichriebener Berfaffung. Ihre im Ausfterben begriffene Sprache gehört mit bem Ticholta ic. gu ber Gruppe ber appalachiichen Eprachen Rordameris tas. Ein Elementarbuch berfelben ericbien in Bart Sill, Artanfas (2. Aufl. 1846); eine turge Grammatit lieferte S. C. v. d. Gabeleng im 3. Bande von Sofers Beitidrift für Die Biffenichaft ber Spraches, eine iprachvergleichende Daritellung Gr. Müller im 2. Bande feines . Grundrig der Sprachwiffenichaft . (Bien 1882). Ein Eingeborner, Ramens Segwona (B. Bueg), erfand 1820 eine aus 85 lateinischen, griechischen und willfürlich erfundenen Schriftzeichen bestehende Silbenibrift für feine Mutterfprache, in der mehrere Bucher gebrudt wurden (vgl. Faulmann, Das Buch der Schrift, Bien 1878). Bon der Union erhalten Die T. JahrRach Thomas Chrus waren die Borfahren der T. die Urheber ber Ohio Mounds. Bal. Ronce, The Cherokee Nation (Baihingt. 1887); Th. Cyrus, The Cherokees in Pre-Columbian times (New York 1890); Moonen, Sacred formulas of the Cherokees (Bafhingt. 1891).

Ticherwonete, ber ruffifche Dulaten.

Ticheichme (bei ben Griechen Rrini genaunt), Safenitadt im afiatifch turt. Bilajet Smprna, am Agaifden Deer, Chios gegenüber, mit mittelalterlicher Citadelle. Rofinenhaudel und 16,000 fait nur griech. Einwohnern. Bei E. wurde in der Racht vom 5. gum 6. Juli 1770 eine Seeichlacht geliefert, in welcher die Ruffen die türtische Flotte verbrannten, Die fich unvorsichtigerweife in die enge und feichte Bucht nach E. gurudgezogen hatte. Bum Andenten an den Gieg grundete Ratharina II. 15 km füdlich von St. Betersburg ein gleichnamiges Militärfrankenhaus. Im April 1881 murbe T. burch Erdbeben arg gerftort.

Tichefftajabai, Teil bes Rorblichen Giemceres, zwijchen ber Salbinfel Ranin, ber Jufel Ralqujew und

dem Tejtland.

Tichetichengen, die ruff. Bezeichnung für die gum tautafifchen Stamme gehörigen, von ben Georgiern Shiften (Riften), von ben Lesghiern Digbicheghen genannten Botterichaften, die fich felber Rachtichuoi nennen und in der ruff. Broving Teret in Cistaulafien (240,000) fowie in den Provingen Tiflis (2503) und Dagheftan (910) wohnen und im gangen 243,418 Ropfe gablen. Bu ihnen gehören namentlich die 3nguichen, Karabulaten, Thuich oder Mojot, Chemiuren, Bihawen und die T. im engern Sinne zwijchen den Rarabulaten und dem Alfaiftug. Die Manner zeichnen fich burch ichlanten Buche und Rorpergewandtbeit aus; ben Frauen ift natürliche Humut eigen. Die Bohnorte, Hul genannt, find befejtigte Dorfer unter Alteften; Fürften gibt es nicht. Ihre Sprachen, grammatifch bearbeitet von Schiefner (Betersb. 1864), find mit feinem anbern Sprachstamm verwandt (f. Rauta= fijche Sprachen). 2118 Dohammebaner enthalten fie fich des Beines, bafür trinten fie beito mehr Brauntwein. Etwas Feldbau und Biehgucht find die einzigen friedlichen Beschäftigungen. Die eigentlichen T. in der ebe-maligen Landschaft Tichetschna (Tichetschnja) in der Proving Teret, welche durch den Bojfafluß in die Große Tichetidina im GD. und die Kleine Tichetidina im 92B. geteilt wurde, mußten fich 1818 Rugland unterwerfen; ein 1827 ausgebrochener Aufstand (f. Muriben) wurde unterbrudt, boch machten die I. fich 1848 frei und ichloffen fich Schanigl an, ber bie Tichetichna gu einer Statthalterichaft erhob. Ein Aufstand 1877 mabrend des orientalischen Krieges wurde, wie bie vorigen, balb unterbrüdt. G. Mantafien (Beidichte). Bal. M. Bergé, Tichetichna und die T. (Tiflis 1850).

Tichettifgift (Tichettel), f. Strychnos u. Bfeilgift. Tichetwerit, ruff. Trodennaß gu 2 Boltichetwerifi von 2 Tichetwierfa = 26,238 Lit.

Tichetwert, ruff. Trodenmaß von 2 Comini gu

2 Bolosmini = 1/10 Laft ober 209,002 Lit.

Tichetwertat, ruff. Gilbermunge, = 1/4 Rubel. Tichi, dinef. Mag: a) für Längen (engl. covid) ju 10 Tfun in ben Provingen und nach Gebrancheweisen verschieden. Die wichtigiten find: der Guft der Sandler und Sandwerter (3ng - Tfao - T.) als gefes. liche Einheit der Sandelsmaße im gangen Reiche = 31,81 cm, ber Sai Muan T. nach bem englischen Bertrage von 1843 für bas Bollwefen = 35,81 cm, ber | ein volles Prittel bes Ertrags bezogen. T. Suma-I. nach dem italienischen Bertrage von 1866 = 35,504 cm. Auf den Philippinen = 35,1 cm (vgl. Thuot; b) Flachen mag = 1/26 Rung (QBu) = 1124 gem, in Japan: T. tatoi Safchi = 922 gem; e) (Tan) Sohlmaß für den Rleinhandel mit trodnen Baren an 2 Bo = 1/8 Bing = 103.1 Lil.; d) Wewicht an 120  $\Re in = 72,575 \text{ kg}$ 

Tichibticha (Chibda, falichlich auch Duisca genannt), ameritan. Bolleftamm, ber im beutigen Rolumbien vom obern Zuila im N. bis gegen Bafto im S. und bon ben Quellen bes Atrato im BB. bis gegen Bogota im D. einen Staat mit der Sauplftadt Gnatavita grundete, beijen Rultur, wie Refte bon Bauwerten beweifen, verhältnismäßig boch gewesen sein muß (bgt. Ameritanijche Altertumer, G. 510, und Cogamojo). Die Sprache itarb ichon in ber Ditte bes vorigen Jahrhunderte aus. Bgl. Reftrepo, Los Chibehas, antes de la conquista española (Balladolid 1896).

Tichibut (türt.), Stab, Rohr, Bfeifenrobr; die türt. Tabatspfeife im allgemeinen, Die aus einem fleinen, flachen und dedellofen Pfeifentopf aus roter Thonerde (Lule), aus dem Rohr, dem Mundftud (Jmame) und dem Berbindungerohr zwischen dem lettern und der Pfeife besteht. Die besten Jasminrohre stammen ans der Umgebung von Bruffa; das Munditud wird aus Bernftein angefertigt. Bisweilen find die Tichibuts mit tojtbaren Ebeliteinen geziert. Der Tabat im Bfeifentopf wird durch eine glimmende Roble angegundet und, um das Berabfallen desfelben auf den Teppich oder die Strohmatte gu verhüten, eine fleine Detallichale unter den Pfeifentopf gelegt. Der T. ift ein fteter Begleiter bes Türlen; einem besondern Diener, dem Tidibuttidi, ift bie Bilege besielben anpertraut: berfelbe folgt mit ben Rauchutenfilien beftandig feinem Berrn und ift jugleich eine Bertrauensperfon besfelben.

Tichichatichen, Beter bon, ruff. Raturforscher und Reifender, geb. 1812 in Gatichina bei St. Beters-burg, gest. 13. Ott. 1890 in Florenz, widmete fich urfprlinglich ber diplomatifchen Laufbahn, bereifte als Alttaché bei ber Bejandtichaft in Konftantinobel 1842-1844 Mleinafien, Sprien und Maupten, befuchte barauf veridiedene Lander Europas und erforichte dann im Auftrag des Raifers ben Altai. Rim wandte er feine Thatigfeit wieder Aleinaffen gu, bas er auf jedis großen Reifen, 1848-53, namentlich in geologischer Begie-hung durchforschle. Weitere Reifen in Kleinaffen unternahm er 1858 und 1863. Eine Reife nach Algerien und Tunis (1877-78) biente gleichfalls befonders geologischen und botanischen Studien. Zwischen diesen Reisen hielt sich E. in verschiedenen Ländern Europas auf, mit Borliebe in Paris. Die letten Jahre feines Lebens brachte er in Floreng gn. Er fcbrieb: . Voyage scientifique dans l'Altaï oriental« (Bar. 1844-45, mit Atlas), Asie Mineure (baf. 1852 -69, 8 Bbc. mit Atlas), »Lettres sur la Turquie« (Briij. 1859), »Une page sur l'Orient« (2. Mufl. 1877), »Le Bosphore et Constantinople (3. Muit. 1877) und »Espagne, Algérie et Tunésie« (Bar. 1880; bentich, Leinj. 1882), . Études de géographie et d'histoire naturelle. (Glor. 1890) und gabireiche fleinere 916handlungen. Auch überfette er Brijebache Pflangengeographie und verfaßte mehrere politifche Schriften.

Tichiftlif (turt.), Landgut, Meierei. Die Tichift-lits waren früher meijt Dillitärleben. T. Gabibi biegen in Boenien und in andern Gegenden Rumelieus die türfischen Grundherren oder Beis, welche von rig und früher in Alabama und Tennence wohndaft. ihren Lehensgütern nicht bloß den Behnten, jondern In den Kampfen mit den Franzofen (1736-40) mutte

jun (auch Erafi-i-fenije genannt), Die Brivatdomanen bes Gultane, beren es in allen Provingen ber Tute eine große Menge gibt.

Tichifu (engl. Checfoo), einer ber chinef. Eral tatebafen, in ber Proving Schantung am Eingang bes Bolfes von Betichili, besteht aus ber chinefifden Stadt am Ufer mit einem Fort auf einem Sugel und ber Fremdenniederlaffung (120 Europäer und Ame rifquer) mit beutidem Bigetonfulat, englicher und ameritanifder Miffion und Telegraphenverwaltung und hat 30,000 Einw. In ben burch eine im R. und 28. vorliegende Landzunge und die Insel Kungtung geschützten hafen liefen 1895 ein 1235 Schiffe (120) Dampfer) mit 886,858 Ton., barunter 124 bemide bon 87,671 I., die Einfubr (Baumwollwaren, dam Bollwaren, Gifen, Zündhölger, Betroleum) beirng 2,150,689, die Musfuhr (Seide, Strobgeftechte, Bobim tuchen, Binfeng, Erdnugol, Rubeln) 776,518 bai tuan Tael.

Tichigirin, Rreisstadt im ruff. Boud. Riem, au Tjasmjan (Rebenfluß bes Dnjepr) in fteppenartiger. aber fruchtbarer Wegend, bat eine Schloftruine und (1894) 17,480 Einw., welche Branntwein, Geife, Leber (Kalbleder und Juften) und Leinwand zur Ausführ bringen. — T., im 16. Jahrb. gegründet, wurde 1346 Hauptort der kleinzustischen Kosaken; 1396 schlug ber ber Rojal Relimaito ben polnijchen Setman Bolhemit. 1677 und 1678, nachdem die Stadt 1659 ruffifch geworden war, belagerten die Türten diefelbe; ichlief lich nußten die Ruffen die Festung raumen, obne baß die Turten diefelbe dauernd gu behaupten bermocht hatten. Diefe Rampfe, Die erften, welche in mittelbar gwifchen Ruffen und Türten erfolgten, merben ale die » Efchigirinfeldzüge e bezeichnet.

Efchigorin (ipr. aderin), Michael, Schachipieler. geb. 31. Oft. 1850 in St. Betersburg, quittierte bit diplomatische Laufbahn, um fich gang bem Schach 3u widmen. 1881 trat er zuerst in Berlin als Turnier fpieler auf und bemabrte fich, indem er mit Binamer ben 3. und 4. Preis teilte. 1883 war er in London binter Budertort, Steinig und Bladburne der 4. Breistrager, 1889 teilte er in Rem Port mit DR. Beig bie Chren des Sauptsieges. Zwei Matches gegen Steinis (1889 und 1892) verlor T., doch war der Borbrung bes Giegers in beiden gallen, befonders im gweiten, gering. Ginen Rorrefpondengmatch gwiiden Gt. Beters burg und London führte T. für feine Bateritadt neg reich durch, anch gewann er zwei Kabelforreivendenz partien (mit vorbeitimmten Eröffnungen) gegen Stenis. Ein Wettlampf mil Bunsberg (1890) blieb im entichieden. In Saitinge 1895 fampfte er vorzüglich und tam unr durch Indisposition gum Colug an gweite ftatt erfte Stelle; in einem Biertampf gu Et. Betereburg (Laster, Billeburg, Steinig) und im Num berger Turnier 1896 berließ ihn wieder das Glud; aber noch in demfelben Jahre holte er fich den Raiferpens gu Budapejt. Tichigorine Spielweife ift außerit aggrei fiv, derjenigen von Morphy und Anderijen abnlich, unt unter aber verwegen und intorrett. Der Luft an glim genden, boch nicht völlig richtigen Opfern legt I. ju wenig Bügel an, und geichloffene Spiele behandelt a oft nicht mit der nötigen Geduld.

Tichita, Gebirge, f. Atroteraunia. Tichitaja (engl. Chidafaw), nordamerilan 3 bianerstamm, jum appalachischen Boltestamm geho ber Stamm jehr geichwächt. 1786 unterwarfen fich Die T. ber Union und 1837-38 fiebelten fie nach bem Indianerterritorium über, beffen fudweitlichen Teil fie, 1890: 3464 Ropfe ftart, bewohnen. Gie haben ibre eigne Legislatur, bestehend aus Genat und Repräsentantenhans, gute Schulen, geregelte Finanzen und find überhaupt in der Zivilisation weit vorgeschritten. Ihre Sprache ift von der der Ticholta wenig verichieben. Botabularien berfelben finden fich in Aldairs »History of the American Indians« (Lond. 1775) und im 2. Bande der »Archaeologia americana«.

Tichitiichlar, Sort, f. Mtret.

Tichitoj, rechter Rebenfinft ber Gelenga in ber ruffifch fibir. Proving Tranebaitalien, entspringt am Nordabhang des Jablonvigebirges, bildet auf 78 km bie Brenge gegen China und mundet nach 520 km, 8 km oberhalb Nowofelenginet.

Tidili, dinef. Broving, f. Betidili.

Tidilta (Chilta), Gee (richtiger Lagune) in ber britifch ind. Proving Oriffa in Bengalen, hat bei 1-21/2 m Tiefe je nach ber Jahreszeit 891 - 1165 qkm (16 -21 DDL) Umfang, ichließt mehrere Infeln ein, empfängt fein Waffer vom Mahanadi und fteht mit bent Golf von Bengalen durch einen 300 m breiten Manal in Berbindung. Bei Dochwaffer frifd, wird bas Baffer fpater gang falgig.

Tichille (perf.), Beitraum von 40 Jagen, inebef. 40 Tage Fraiten und andrer astetiicher Ilbungen; auch Die 40 falteften Tage Des Binters und Die erften 40

Tage nach ber Entbindung.

Tichimfent (Tichemfent), Samptitabt des gleichnamigen Kreifes (109,406 qkm, worunter 359 qkm Seen, mit [1891] 157,260 Ginw., meift Rirgifen) in ber ruffiich zeutralafiat, Broving Gir Daria, in ftrategifch und tommerziell febr wichtiger Lage, an den Glüßchen Badamu und Raichfaratu, bon benen viele Ranale gur Bemäfferung der umliegenden gahlreichen Garten und Felder abgehen, mit (1891) 8033 Einm., meift Garten, auch Ruffen, die Sandel, Ader- und Gartenban betreiben. Die in der Mitte der Stadt auf einem Sügel liegende Citabelle murbe 1864 von ben Ruffen gerftort. In der Umgebung wächft viel Beifuß, bon dem jahrlich 1000 - 1600 Ton. Blumen nach Europa geben.

Tichimfian, Indianerftamm, f. Tfimidian. Tidin (ruff.), Rang; Bezeichnung für Die ruffiiden Rangitufen (Tiching), in welchen die Bivil- und Dilitärbeamten gemeinschaftlich rangieren. Wit der vierten Mlaffe (Birflicher Staaterat, Generalmajor) ift ber Abel

Tichinab, Gluß, f. Tidenab. verbunden. Tichindana (Efdendana, Tiindana), fruber

Mame ber Infel Gnmba (f. b.).

Tidinghai, befeitigter Borbafen ber dinei, Gladt Ringpo, linte am Pungfluß, nabe ber Mündung besfelben, feit 1842 dem europäijden Sandel geoffnet,

mit 120,000 Einw.

Tichingtiang (Chintiang), dem fremden Sanbel gebifnete Stadt in ber dinef. Proving Riangfu, 80 km oberhalb ber Mindung des Jantfefiang, in ben bier ber Raifertanal mundet, Gis eines dinefifchen Seczollamte, unt einer fatholijden und evang. Diffion und 140,000 Einw. 3m Safen verfehrten 1895: 4518 Schiffe (2810 Dampfer) von 3,236,838 Ton., darunter 74 bentiche von 68,980 T.; die Einfuhr (Baumwollwaren, Opinm, Sol3) betrug 408,122, die Auefnhr (Seide, Erdnuffe, Bobnen, Gefam zc.) 1,048,061 Saifuan Tael. Die Stadt murbe 1842 von ber britifchen Blotte bombardiert, 1853 von den Taiping geritort, fpater aber wieder aufgebaut.

Tiding te. dinei. Stabt, f. Didebol.

Tichingtu, Sauptitadt in der dinef. Proving Getichuan, am Din, einem Rebenfluß des Jantietiang, hat bedeutenden Transithandel mit Belgwert, Rhabarber, Mofchus, Drogen aus Tibet, wohin Thee, Geide, Baumwollftoffe ic. geben, und 800,000 Einw.

Tichinownif (ruff.), Beamter, inebef. niebern Ranges.

Tidinticoticho (Chindogo), Ort im portugiefifch-weitafritan. Bezirt Rabinda (f. b.), an der Miinbung bes Lutuln, nordlich von Landana, 1873-76 Station der deutschen Loangoerpedition.

Tichinuf (engl. Chinoof ober Chenool), nordameritan. Indianeritanın an der pacififden Rufte, in Oregon und Bafbington. Ihre Sprache wird nur noch von wenigen Individuen gesprochen, doch ift fie bie Grundlage eines an ber Rufte bis binauf nach Allasta verbreiteten Sandelsjargons, ber außer indianijden noch englijde und frangofijde Borter enthält. Bgl. Sale, Manual of the Oregon trade language or Chinook Jargon (Lond. 1890); Boas, Chinook

texts (Bafhingt, 1894).

Tichippetväer, Indianerstamm, f. Dofdibma. Tichirmen, Fleden im türk. Bilajet Vorianopel, rechts an der Mariga, westlich von Abrianopel, mit Citadelle, Seidenrandengucht und 2000 Einw.

Tichirnau (Groß . I.), Ctadt im preng. Regbeg. Breslan, Kreis Gubrau, bat eine evangelische und eine tath. Rirde, ein adliges Franteinftift, Spiritnebrennerei und (1895) 742 Einw., davon 71 Ratholiten und

6 Inden. Zichirnhaus (Tichirnhaufen), Chrenfried Balter, Graf von, Raturforicher, geb. 10. April 1651 auf Rieslingswalde bei Görlig, geit. 11. Oft. 1708 in Dresden, itudierte in Leiden Mathematit, war 1672 und 1673 Freiwilliger in hollandischen Dieniten, bereifte feit 1674 Gudenropa und lebte bann auf Rieslingewalbe. Er errichtete in Cachfen brei Glashütten und eine Duble jum Schleifen von Brenniviegeln, erperimentierte mit einem folden von 2 Ellen Brennweite und beschrieb die erhaltenen Resultate (1687 und 1688). Außerdem arbeitete er über Brennlinien, das Tangentenproblem, Quadraturen, Reduftion von Bleidungen u. a. Auch war er beteiligt an ber Erfindung des Reikener Borgellans. Alle Philosoph erwarb er fich eine gewife Bedeutung durch feine . Medicina mentis. (Munterd. 1687, Leipz. 1695). Bgl. Weißenborn, Lebensbeschreibung bes E. 28. v. T. (Eifenach 1866).

Tichirofejen, joviel wie Ticherofejen (j. d.). Tichiftopol, Areisitadt im ruff. Bonv. Rajan, an ber Rama, hat ein Daddenproghmugfium, Gifderei, lebhaften Getreidehandel, Induftrie (Produttion für

ca. 1 Mill. Rubel) und (1891) 24,411 Eintv. Tichita, Sauptitadt der ruffiich - fibir. Proving Transbaifalien und des gleichnamigen Bezirts (93,241 gkm groß mit [1885] 101,448 Einw., ment Buraten. auch viele Berbannte), unter 52° 2' nördl. Br., 2 km nördlich von ber Jugoda und an der im Ban begriffenen Sibirifden Bahn, ift gang aus bolg erbant, bat 4 ruffifche, eine tath. Rirche, eine Spnagoge, ein Anaben und ein Maddengunnafinnt, eine Bentralmiffione, Feldicher. Debammenfcule, ein Theater, eine Bochenzeitung, eine Bant und (1888 6985 Einw., welche bedeutenden Tranfithandel von und nach dem Ammr Tichitah, f. Gepard. betreiben.

Tichitraga (fausfrit., »gemalt«), ein bieroglyphifches Beichen, bas die Inder jeden Tag nach ben gewöhnlichen Abmaschungen mit rotem Sandelholz ober Niche von Aufmift oder mit heiliger Erde auf Bruft und Stirn malen, um die religiöfe oder philosophische Selte

angubenten, zu ber fie fich befennen.

Tichitral (engl. Chitral), Gebirgeftaat in Rafiriftan, unter ber Oberhobeit von Rafchnir, begreift bas That bes obern Rafhfar von bem Ramm bes Sindulufch bis zu den fleinen Fürstentümern Asmar und Dirh im S., ift ein Teil von Darbiftan (f. b.) und mißt mit bem Dardugebiet 70,200 gkm (1275 QDR.) mit 480,000 Einw. (7 auf 1 9km). Das fruchtbare, hoch gelegene That hat ein gefundes, fehr regenreiches Mima und erzeugt viel Beigen, Berite, Obftund Bein, weshalb es Afranabs Beinteller genannt murbe. Die Bewohner gehören der tantafifden Raffe an, die Manner find groß und wohlgebant, die Franen von großer Schönheit, und teile Mohammedaner (Schiten und Sunniten), teile Beiden (beilige Steine finden fich fait in jedem Ort), die fich gegenseitig fortwährend befampfen. Gie icheiben fich in gablreiche Rlaffen bis gu ben Stlaven berunter, beren Berlauf eine ber pornebmiten Einnahmequelten bes Berrichers (Mibter oder Babichah) ift, ber in bem 3000 Einw. gablenden Sauptort T. am Raiblar in einem Fort wohnt und 6000 ats Schüten berühmte Goldaten ine Geld ftellen taun. Ein zweiter bedeutender Ort ift Daftnofch oberhalb am Rafblar. Much leben bier viele Darden und Afghanen. Lettere beforgen fait allein den Sandel (Taufch. handel) zwifden Beschawar, Swat, Dickellalabad im S. und Babachichan, Kundus, Balch, Jarland im R. Mis Rajdmir in ein Bafallenverhaltuis gu Britifch-Indien trat, murbe auch T., bas an den Daharadicha jahrlich einen Tribut von Sunden, Pferden und Falten fchidte, in bies Berhaltnis einbezogen und bor einigen Jahren ein britischer Agent mit einer fleinen Bebedung jum Guriten entfandt, bem England Baffen und Geld lieferte. Ansbrechende Thronftreitigleiten nötigten England im Fruhfahr 1895 gu einer Expe-Dition zum Entfat ber im Fort bon T. belagerten fleinen Garnifon, was auch nach Uberwindung großer Schwierigfeiten gelang.

Tiditichagow, Bafilij Jatowlewitich, ruff. Mbmiral, geb. 1726, geit. 1809, nahm 1765 und 1766 an großen Erpeditionen im Eismeer teil, befehligte im Türkentrieg 1773-75 die donifche Flottille und wurde 1788 mahrend des ichwedisch ruffifchen Rrieges nach G. Greighe Tod Oberbefehlehaber ber baltifchen Flotte; er fiegte 1790 über die Schweden bei Reval und beichlennigte durch die Erfolge der Ruffen gur See den Abichluft des Friedens. Gein Gobn Baul Bafiljewitich, geb. 1762, geft. 1. Gept. 1849 in Baris, ward 1802 jum Bizeadmiral und Dirigierenben des Seeministeriums und 1812 jum Admiral ernannt. Im Mai d. 3. übernahm er an Rutusows Stelle den Oberbefehl über die ruffische Moldanarmee und fchloß 28. Dai den Frieden von Butareit ab; fodann besehligte er die dritte Bestarmee, eroberte zwar im Rovember Minet n. Boriffow, ward aber 28. Rob. mit 27,000 Mann an der Berefina von 8000 Mann Frangojen, Echweigern und Polen unter Dubinot, Ren und Dombrowfti gefchlagen und von Ren bis nach Stachowa gurildgeworfen. Deshalb in Ungnade gefallen, nahm er Urland auf unbeftimmte Beit und lebte feitbem meift in Frankreich und England, wo er auch ju feiner Rechtfertigung eine Dentschrift: Retreat of Napoleon« (Lond. 1817), veröffeuttichte. Do er bem 1834 erlaffenen Ulas, welcher allen im Ausland berweilenden Ruffen befahl, in ihr Baterland gurudgutehren, nicht nachtam, ward er and den Liften ber ruf-

flichen Marine gestrichen, seiner Bürde als Neichstat entsetzt und seiner Gister beraubt. Seine Memoiress über den Krieg von 1812 erschienen 1855 in Verfin und 1862 in Karis.

Tichitichenboben, hochilade im Aarigebiet, dee sichtlick Fortjeung des eigentlichen Aarigebiet, erfällt den größten Teil Jitrens, sett fich infattarisch in Cherjo e. fort und tulminiert im Monte Maggiore (1396 m); nach dem diesen Landitrich bewohrenden troalischen Samm der Tichitich verwohrenden troalischen Samm der Tichitich von benannt.

Tichittad, oftind. Dag und Gewicht, f. Chittal. Tidittagong (Tiditragaon, engl. Chitta. gong), Sauptitadt des gleichnamigen Diftrifte in ber britifch - ind. Broving Bengalen, am rechten Ufer bes Karnapuli, 19 km von beijen Mündung in den Meerbufen von Bengalen, besteht and einer Gruppe Heiner Dorfer mit wenig bedeutendern Bauten (Mofcheen. Rirchen, Regierungegebanben, Rrantenbaus, Schulen) und hat (1891) 24,069 Einw. (16,763 Mohammedaner, 742 Chriften). Begen ber zwifden ben einzelnen Dorfern tiegenden Gumpfe ift die Stadt febr ungefund (Malaria), doch ift T. nach Kalfutta ber wichtigfte Safen Bengalens, von bem viel Reis, Jute, Sade, Thee, Olfaaten ausgeführt werben, mahrend es Galg, Barn, Baumwollenftoffe, Betroleum empfängt. Bgl. Riebed, Die Bugelftamme von Chittagong (Berl. 1885).

bed, Die Hügelitämme von Chittagong (Berl. 1885). Ticho, japan. Längenmaß (Majti, »Straße«) zu 60 Keng, amtlich (franz. tehô) = 109,09 m; auch

Flachenmaß zu 10 Tan'g (f. b.). Tichobe, ber untere Lauf bes Knando (f. b.).

Tidob (engl. Chow), ideelle Größe gur Ermittelung des Wertes von Verlen in Diinden. An Vomdon wird das Kernel nie Diinden. An Vomdon wird das Kernel nie Agelen ausgebrückt in Tänfs zu 4.085 g. mit sich felbst und der Jahl 330, in Words das Gewicht in Waumbscheins zu V1. Tänl mit sich selbst und V1 multspliziert; dier wie dort dividert man das Produtt durch die Jahl der Perfen, so daß bie beiden Z. sich wie 65: 18 verfalten.

Tichoba (eigentlich Tichota, türt.), Tuch, in Ajghanistan und Indien langes und weites Oberfleid,

in Mittelafien Belggewand.

Tichohabar (Tichotabar, türt.), Diener, Lalai. Tichota, Hanptort der Jujel Bemba (f. d.). Tichotta (Choctaw, Chacta), zum appalachi-

Timotta (Choctaw, Chacta), zum appaladischen Voltschaum gehöriger Judiancritanum in Rochanus fichen Voltschaum gehöriger Judiancritanum in Rochanus der im Judianerterritorium angestebeti ül. Die T. treiben Macroan (Mais und Bannwolle), Siehauch und die wichtigken Handworke, haben eine Serfajung, welche berienigen der Union nachgebilder üli mit einem gesehgebenden Rat von 40 Witgliedern und einem Gouverneur. Bon der Regierung erhalten sie sin die Gouverneur. Bon der Regierung erhalten sie sin die die der der die Judianus der die Schalen unterhalten werden. Ihre Jahl betrug 1890 : 1996 Köpste. Eine Grammatil shere Sprache schrich Busingston (Kaisadelphia 1870), ein Wörterbud Wright (engl., St. 2016) Sonis 1880).

Tichorba, türk. Rationalipeife, ein Ragont aus Sammelfleifch, Kartoffeln, Reis und Zwiebeln.

Tichorin, Stadt im titrl. Bitajet Abrianopel, an ber Cifendalin Stonflantinopel - Abrianopet, 31 km enrobilitich von Addelin, Sie eines griechichen Pildaels, mit einer griech. Schule und 8000 Cimu., meif Griechen. In der Ulmagenel wiel Beinberge u. Diblaäten.

Tichornoje More, ruff. Name bes Schwarzen

Tichonboren, Stamm ber Turfmenen (f. b.).

Chufan), Infelgruppe an der Dittufte von China, gur Broving Tichetiang geborig, Ringpo gegenüber, 1 1/2 km von der Rufte, bejteht aus einer 600 gkm grofien Sauptinfel mit dent befestigten Sauptort Ting. hai (30,000 Einw.) und gegen 400 Eilanden mit 400,000 Einm., darunter bas mit Alojtern für 1000 buddbiftifche Monche, Tempeln zc. bededte Butu. Die Sauptiniel murbe 1840, 1841 und 1860 von den Engländern befest und erft nach Eröffnung Chinas für

ben Sandel mit Europa gurudgegeben. Eichn (Tidui), Blug in Ruffifd Bentralaffen, entfpringt ale Rofchtar in der Broving Gemiretichinet am Gudabhang bes Matau, fliegt in weitlicher Richtung nördlich bom Bifitul, der bei Sochwaffer zeitweilig in ihn abfließt, wendet fich bann nach 923., burchbricht den Rungei-Alatan in der Schlucht Buam, bilbet erit die Grenge zwiichen ben Provingen Semiretichinet und Gir Daria, bann, nachbem er ben Raragatai aufgenommen, die zwijchen letterm und Alfmolinet, durchlieft die Sungerfteppe (Betpaldala) und endigt etwas fiiblich bom 45.0 nordl. Br. in dem Gee Gaumaltul.

Baul Blatonowitich, ruff. Tichubinftij, Ethnograph, geb. 1839 in Berifchpol, geit. 1884 in Diem, ftubierte Die Rechte in Riem, murbe Gefretar Des Statiftifchen Komites in Archangel und Mitglied ber burch die Ruffifche Beographifche Befellichaft eingefesten Kommiffion gur Erforfdung Beftruglands. Geine Arbeiten fiber die Aleinruffen (Gitten und Gebranche, Boltslitteratur u. a.) find zusammengefaßt in . Trudy etnografičesko-statističeskoj eksepidicii o zapadnorusskij kraj . (Betereb. 1872-77, 7 Bde.).

Tiduchlomá, Rreisitadt im ruff. Gonb. Roftroma,

am Gee T., mit (1893) 2102 Einm.

Tichuben, gur Gruppe der baltifden Finnen gehöriges, einft weitverbreitetes Boll, von bem noch bie Bepfen (Bepfalaifet), Beffen ober Rordtichuben (56,000 Seelen) im Diten bes Ladogafees und die Boten oder Südtschuden, die fich selbit Baddialaifet nennen (12,000 Ropfe), im weitlichen Ingermanland übrig, beide aber im Aussterben begriffen find. Grammatit von Ablquit (Selfingfore 1855).

Tidubi, Abelsgeschlecht ber Schweiz im Ranton Glarus. Die Tradition, daß basselbe 906 -1253 das fadingifche Meieramt befeifen, beruht auf urfundlichen Fälfdungen. Bu Ansehen gelangte die erst feit bem 13. Jahrh. in echten Dolumenten nachweisbare Familie burch Jojt E., ber mehr als 30 Jahre Glarus ale Landammann vorftand und im alten Burichfrieg rine Sanptrolle ipielte. Gein Gobn Johannes T. befehligte die Glarner in den Burgunderfriegen und beffen Gohn Endwig T. in den Mailanderfriegen. Ein Sohn bes lettern war Agidine (f. unten). Bgl. Blumer, Das Gefchiecht ber I. von Glarus (Gt. Ballen 1853). Bemertenswert find:

1) Agidius (Wilg), Befchichtichreiber, geb. 5. Febr. 1505, empfing feinen erften Unterricht von Zwingli, Damale Bfarrer in Glarus, ftudierte in Bafel u. Baris und verfaßte 1528 eine Beidreibung Ratiene famt einer Schweizerfarte, welche von Geb. Münfter gebrudt wurde. 1536 machte er einen Feldzug in Giidfranfreich mit, und 1540 führte ihn eine Reife nach Rom. In verschiedenen hoben eidgenöffischen und tantonalen Stellungen wirfte er eifrig der Reformation entgegen und plante fogar, 1558 jum Landammann gewählt, als Saupt der tatholifchen Minderheit in Glarus mit Silfe der fünf innern Orte eine gewaltsame Unterbrudung ber neuen Lehre in feinem Ranton für Jager. (5. Mufl., Leipz. 1878, 2 Bbe.).

Tichonichan (bei ben Europäern Tichufan, engl. | (Tichubifriea). Alls er bescalb bei ber Reuwahl 1560 von der Landegemeinde übergangen ward, widmete er fich bis gu feinem 28. Febr. 1572 erfolgten Tode fait ausschließlich ber Bollenbung seiner zwei großen Befchichtewerte, ber . Gallia Comata ., welche im Rahmen einer Beidreibung bes alten Gallien namentlich bie Altertumer und Borgefchichte ber Schweig enthalt, und ber viel wertvollern, bis 1470 reichenden »Schweizerdronite, welche bis auf 3oh b. Müller berabals Sauptquelle für die altere Schweizergeschichte benutt, aber erit 1734 -- 36 gu Bafel gebrudt wurde (2 Bbe.). Tichnbis Darftellung der Entitehung ber Eidgenoffenichaft, die auf einer geschidten Bertnüpfung von Urtunden, fagenhafter Uberlieferung und freier Erfindung des Antors beruht, ift jahrhundertelang die berrichende geblieben und durch Joh. v. Duller u. Schiller europäisches Bemeingut geworden. Geit Ropps Forichungen (j. Ropp 1) diefelbe ale Sage ober Roman haben erfennen laffen, beruht ber Bert ber Chronit Tichubis, abgesehen bon ihrem litterarifchen Berdienft, hauptfächlich auf ben jahlreichen, jest verlornen Urfunden, deren Wortlaut fie uns erhalten hat. Bgl. Fuche, Agidine Tichndie Leben und Schriften (St. Gallen 1805, 2 Bbe.); Bo gel, Egibius T. ale Staatsmann und Beichichtichreiber (Burich 1856); Blumer, Agidius T. (im . Jahrbuch des Siftorifchen Bereins Glaruse, 1871 n. 1874); Bergog, Die Begiehungen des Chroniften Al. T. gum Margan (Marau 1888); ferner die Arbeiten Bögelins und Schultes über T. im Jahrbuch für ichweizerifche Weichichtes, 28b. 11, 14 n. 18 (Bürich); Decheli, Bilg T. (. Schweizerische padagogische Beitichrift., Bilrich 1895, 97r. 1).

2) 3man von, geb. 19. 3nni 1816 in Glarus, feit 1846 Mitbefiter ber Berlagebuchhandlung Scheitlein u. Bollitofer in St. Gallen, geft. bafelbit 28. April 1887, machte fich ale Albenforicher verdient burch die Berausgabe eines trefflichen Reifebandbuchs: » Tourijt in der Schweiz und dem angrenzenden Guddeutschland, Oberitalien und Savohen (1855, 33. Aufl. 1895).

3) Johann Jatob von, Haturforider, Bruder bes vorigen, geb. 25. Juli 1818 in Glarus, geit. 8. Ott. 1889 auf Jatobehof in Riederofterreich, findierte in Leiden, Renchatel, Burich und Barie, fpater auch in Berlin und Burgburg Raturwijfenfchaft, bereifte 1838 - 43 Beru, lebte feit 1848 auf feiner Befigung Jatobehof, bereifte 1857-59 Brafilien, Die La Plata-Staaten, Chile, Bolivia und Peru, ging 1859 als Befandter ber Schweig nach Brafilien, wo er namentlich auch jum Studinm ber Einwanderungeverhaltniffe Die mittlern und füblichen Provingen bereifte, febrte 1861 gurud, ging 1866 ale ichweigerifder Geichaftetrager nach Bien und wurde 1868 jum angerordentlichen Gefandten und bevollmächtigten Dimiter bafelbit ernannt. Geit 1883 lebte er wieder auf feinem But. Er fdrieb: » Spitem ber Batrachier« (Reuchatel 1838); . Unterindjungen über bie Fauna peruana« (St. Gallen 1844-47, mit 76 Tafeln); Die Rechuafprache (Wien 1853, 3 Ele.); Dllanta, ein altpernaniiches Drama, aus der Rechnafprache überfest und fommentiert « (daf. 1875); » Organismus der Rhetfuafprache (Leipz. 1884); » Beru, Reifeftiggen (Gt. Gallen 1846, 2 Bbe.); »Antiguedades peruanas« (mit Don Mariano de Rivero, Bien 1851, mit Atlas); »Reifen durch Gudamerita (Leipz. 1866 - 69, 5 Bde.); Rulturbijtorifche und fprachliche Beitrage gur Renutnie des alten Beru. (Wien 1891). Huch bearbeitete er von der dritten Auflage an Bindelle » Sandbuch

4) Friedrich von, Bruber bervorigen, geb. 1. Dai | 1820 in Glarus, geft. 24. Jan. 1886, studierte in Baiel, Bonn und Berlin Theologie, wurde 1843 Stadtpfarrer in Lichtensteig (Toggenburg), lebte feit 1847 als Privatmann in St. Gallen, übernahm dort feit 1856 vericiebene Beamtenitellungen, faß feit 1864 im Großen Rat, feit 1874 im Regierungerat und wurde 1877 Mitalied Des ichmeigerifden Stanberate. Er erwarb fich befondere Berdienite um bas Erziehungewejen und führte den Rampf mit dem Alerus ebenfo taltvoll wie entichieden. Er fcbrieb: Das Tierleben ber Albemwelt. (Leipz. 1853, 11. Mufl. 1890; vielfach überfest), ein auf eignen Forfdungen und forgfältigfter Beobachtung beruhendes, auch fprachlich ausgegeichnetes Buch; Der Conderbund und feine Auflöfung. (unter bem Bfeudonym C. Beber, Gt. Gallen 1848); »Landwirtschaftliches Lesebuch« (8. Huft., Franenfeld 1888); Der Obitbaum und feine Bflege. (mit Schultbeg, 7. Hufl., daf. 1897).

Tichubifches Meer (Tichubstoje . Diero),

See, foviel wie Beipus (f. b.).

Tíchugújew, Stadt im ruff. Gouv. Chartow, Kreis Smijew, am nörtlichen Douez, hat Dojtbau, Handel u. 1880) 12,664 Einw. T. bient im Sommer als Lagerplay für die Truppen des Chartowichen Militärbezirts.

Efcutiang, dinef. Rame für ben Berls ober Rantonfluß, ber and bem Sfiliang, Betiang und Inngliang gufammenflieft; f. Ranton.

Tiduttichen (auch Tichantichu), ein gn ben Arftitern ober Superboreern geboriges Bolt im nordöftlichiten Gibirien (f. Tafel » Affiatifche Boller ., Fig. 1). Rach ihrer Lebensweise unterscheibet man nomadificrende oder Renntiertichultiden und feghafte oder Jagd und Gifcherei treibende T. Die eritern gieben gwifchen ber Beringitrage, Indigirla und ber Benichinabai berum. Die andern, auch Namollo genannt, baben feste Bohnfite an den Ufern des Eismeeres und der Beringstraße. Die Gefamtgabl ber T. fcatt man auf 4-5000 Köpfe, die der festhaften auf 2000-2500. Ihre Beimat, die fogen. Tich uttichenhalbinfel, ift ein odes Land ohne jeden Baumwichs. Die T. find im allgemeinen von mittlerer Große; fie baben langes, itraffes, ichwarzes Saar, fein gebildete Rafe, borigontal liegende, feineswegs fleine Mugen, fcmarze Angenbrauen, lange Angenwimpern, hervoritebende Badenfnochen und helle, wenig braune Sant, die bei jungen Beibern nahezu ebenfo weiß und rot ift wie bei ben Europäern. Trop der größten Unfanberfeit am Rorper und in ihren Behaufungen erfreuen fie fich guter Gefundheitsverhaltniffe. Ihre Rleidung befteht aus einem Past aus Renntier- ober Seehundefell, ber auf bem blogen Rorper getragen wird, und über den man bei Regen ober Schnee noch einen Rod von Bedarmen oder Bammwollenzeng zieht. Unter bem Bast, ber bis an die Unice reicht, werben zwei Baar Sofen aus bemfelben Stoff getragen, bas innere mit ben Saaren nach innen, das angere mit ben haaren nach außen. Die Guine iteden in Strumpfen aus Geehundshaut ober in Motaffine mit Goblen aus Balrofe ober Barenfell; ber Ropf ift mit einer Saube geschütt, über welche bei strenger Kälte noch eine andre gezogen wird. Ihre Nahrung bilden Fisch, Fleisch und Gemise. Die ienbaften E. betreiben außer Gifchfang die Jagd auf Balroffe, Robben und felbit Balifche. Die Balrofgabne find ein SaupthandelBartitel im Berfehr mit ben Ameritanern, von welchen fie Tabat, Branntwein, Bulver, Blei, Glinten ic. erhalten. Bu den Ruffen,

fie geringe Beziehungen; einen Jafat (f. d.) entrichten nur die E., welche nach Rifbne Rolpmet jum Jahr martt fahren. Bon irgend einer gefellichafttichen Orb. nung gibt es feine Gpur; anerfannte Sauptlinge fen nen fie nicht. Gie find beiden und haben teine Boritellung von einem bobern Beien; Die religiöfen Be griffe, Die fich an vorhandene Schnigereien (Menichen bilber) fuüpfen, find aukerit unbeitimmt. Die ment entwidelte Sprache ber T. zeigt mit feiner andern befannten Sprache ale mit ben Sprachen ber benach barten Rorjaten und Ramtichabaten Bermandtichait. Den Bablwörtern liegt bas Bigefimal . (Bwangiger Spitem gn Grunde. Bgl. die Schilderungen von Rord quift in Norbenitiolds Reijemert (. Die miffenichaf: lichen Ergebniffe der Bega Expedition . Leipz. 18831; Rraufe, Die Bevollerungeverhaltniffe Der Tidut tichenhalbiniel (in ben Deutschen geogr. Blatterne, Bremen 1883); Rabloff, über bie Sprache ber E. (in ben . Memoires e ber Betersburger Atabemie, 1860). Tichuma, f. Chinagras.

Tichumaf (mii.) der fleinruss. Schienfubrunann; insbes. Beziehung der Suhrteute aus der Utraue und Vodolien, die, zu größen Geschlächerten (Artelen) vereinigt, allishteich im Frühjaher unter einem eignen Mitsilbert (Mannan) nach dem Schwazen Webere geben, um dort Saly und getrochteit Fisch zu laden, wonnt sie damn des innerekulsjahen deriogen. Zu der Webposse bei für die mit der eine besonder Solle. Bal. And der in der Allishumaten-Boltslieder (mit.)

Riew 1874).

Tidungling, dem fremden Handel geöffinete Stadt in der dintel. Proving Selfdman, an der Mündung des Kialing in den Jamieltung, Sig eines Fremdengollamtes, eines englichen Romulus und mehrerer Minionen mit 109,000 Einto, welche Seiden- und Juder sahrlation und bedeutenden Handel treiden. Der Herführlation und bedeutenden Handel treiden. Der Herführlation und bedeutenden Handel treiden. Der Gefen ih nur Segelichtiffen geöffinet; als die Engländer zur überwindung der Stronfandellen zwicken Istdang, von wo es die fremden Baren erhält, und T. Schlepbanufer verwenden wollten, ließen die chinefilichen Behörben dies nicht zu.

Tichuprija, Stadt, f. Cuprija. Tichufan, Infel, f. Tichoufchan.

Tiduffotvaja (bei den Bogulen Sulda), Atuh in tuji, Goud, Bern, entipringt ann weiltiden Abdang des Urals und mündet nach einen 695 km langen Lauf oberbald Bern in die Kama. Die T. dat einen ungewöhnlich ralden Lauf und große Steinmaffen in ihren Bett, wodurch der Transport der Uralprodutte. mit Unisnahme des holges, nur jehr Lurge Jeit dauert. dafür aber eine großartige Zutenfildt erreicht.

Tichutvangen, Bolleftamm in Gibirien, eine Iln-

terabteilung ber Butagiren (f. b.).

oder Bammwollenzeng zieht. Unter dem Päst, der bis an die Amier reicht, werden zwei Paar Hofen aus der betrieften Zeich, werden zwei Paar Hofen aus der kieden in Erführt de intartijde zieht dateil der Berich getragen, de inner mit den Hoaaren nach innen, des äusgere mit dem Hoaaren nach innen, des äusgere mit dem Hoaaren nach außen. Die Fässe itechn in Erführt der in Erführt der der Hofen aus Baltofp- oder Böse der in Wolafinst mit Sohlen aus Baltofp- oder Böse der hofen in Erführt der hofen der Hofen hofen der 
Wörterbuch (Rafan 1875); Lambern, Aber die T. | can fiedelten 1887 zahlreiche T. nach dem benachbarten (magnar., Bubap. 1883). 3,936 g.

Tiem, Gewicht in Tunis ju 20 Ruaja, 1's Unge = Tienbale, Indianerstamm, f. Tzenbalen.

Tieng, 9) - 9) ong, Marquis bou, dinei. Diplomat, geb. 1839 in der Proving honan, geft. 12. April 1890 in Beting, ftammte and einer ber alteiten Familien Chinas; fein Borfahr Tjeng-Tgu war einer ber vier Eduler des Ronfutfe und Berfaffer des flaffifden Buches » Tabeo«. Er begleitete feinen Bater Tieng« Ruo Fan im Kriege gegen die Taiping und erwarb iich durch Atugheif und Umficht große Berdienste, ward aber durch die Trauer um feine Eltern lange Beit von weiterer öffentlicher Thätigleit fern gehalten. Erit als 1879 Tichunghau in Livadia den Bertrag mit Ruftland über Antoicha abichloft, welchen die chinefische Regierung nicht anertennen wollte, wurde T. gum Botichafter beim ruffifden Sofe ernannt mit dem Auftrag, eine Anderung des Bertrags zu erwirten. T. er-langte wirtlich 1881 die Rüdgabe der wichtigen Proving 3li von Ruftland. Darauf gum dinefifden Botichafter in London und Baris ernannt, führte er 1882 - 84 die Berhandlungen mit der frangofischen Regierung über Tongling. 1885 von Paris abberufen, blieb er Gesandter in London und Betersburg bis

1886 und war feitdem Mitglied bes Tfnug-li-Pamen. Tfetfeffiege (Glossina morsitans Westie., f. Zafel . 3weiflügler., Fig. 12), Infett ans der Ordnung ber Zweiflügler und ber Familie ber Fliegen, unfrer Stedifliege (Stomoxys calcitrans) verwandt, 11 mm lang, mit vier schwarzen Längestriemen auf dem grau bestäubten, tajtamenbrannen Rudenfdild, gelblichweißem Sinterleib mit buntelbraunen Burgelbinden auf den vier letten Ringen, welche nur je einen breiedigen Bittelfled von der Grundfarbe freilaffen, gelblichweißen Beinen und angerancherten Glügeln. Die I. findet fich im beißen Afrita, nahrt fich vom Blute des Meniden und warmblutiger Tiere und verfolgt ihre Opfer besonders an gewitterschwülen Tagen mit ber größten hartnädigleit, fticht aber nur am Tage. Dem Menfchen und ben Tieren bes Balbes, auch Biegen, Efelu und fäugenden Rälbern bringt der Big teinen Schaden; andre Saustiere aber erliegen bem Unfall felbit fehr weniger Bliegen nach fürzerer ober längerer Beit fo ficher, ban die als Bliegenland. befannten Wegenden ängillich gemieden und mit Beidevich hochitens nachts burchzogen werben. Rach neuern Beobachtungen ift zweifelhaft geworden, ob Glossina morsitans die berüchtigte I. ift, ja ob die, wie es icheint, febr übertriebene Blage überhaupt auf ben Stich eines Infette und nicht vielmehr auf eine Infettionetrantbeit gurndzuführen ift.

Tibofbi, Stadt in ber Broving Schimofa ber japan. Injel Sondo (Nippon), an der Dittuite, an der Dindung des Tonegawa, mit ansehnlicher Gijcherei und (1887) 25,298 Einw.

Tita, moberne Insfprache für Rea (f. b.). Tfien (Mas, Mehs), dinef. Bewicht gu 10 Gen

(Kandarihn) = 1/10 Liang (f. Zael).

Tfimichian (Chimfpan, Tidimfian), nord. weftameritan. Indianervoll mit eigner Sprache, an ber Rifte von Britisch-Rolumbien zwischen dem Ragund Steena River. Sie zerfallen in gablreiche Stämme und find, wie ihre Nachbarn, die haiba und Tlintit, wegen ihrer funftvollen Arbeiten in Stein, Solg und Anochen berühmt (vgl. - Indianische Kulture, Tafel I, Fig. 1). Die Wiffionsthätigleit hat unter ihnen große Erfolge erzielt. Unter Führung des Wiffionars Dun-

Allasta über, mo jie an ber Clarenceftrage ben raich aufblübenden Ort New Metlabtatlab grundeten. Die Befantheit der T. beträgt gegen 5000 Ropfe; in Alaeta lebten 1890: 951 Geelen.

Tfinan, Samptitadt ber dinef. Brobing Schantung. bon einer Dauer, breifachen Ballen n. Graben einge fchloffen, Git einer tatholifchen Miffion, bat 2 Mojdeen, eine fath. Rirche und 200,000 Einw., darunter 20,000 Mohammedaner u. 12,000 Ratholifen, die Fabrifation bon Geibenftoffen und falichen Ebelfteinen betreiben.

Tfing (Taitfing), die feit 1644 in China regierende Mandichubmaitie; i. China, C. 60.

Tfinghai, f. Rufu 9lor.

Tfifima, japan. Rame ber Rurilen.

Tfinbo (Tiubu), Einheit des japan. Feldmaßes, 1 Oken = 3,3058 qm mit Abweichungen (Bu, Tichi

fatoi Ren) bie 3,3192 qm.

Tsuga Endl. (Demlodtanne), Gattung ber inmilie ber Koniferen, immergrune Baume mit einer Breigbildung wie die Fichte (Picea), meift deutlich ge. icheitelten, flachen Rabeln mit unterfeits vortretendem Mittelnerv und meift zwei weißlichen Langeftreifen und mit Heinen, gewöhnlich am Eude der Zweige stehenden, meist überhängenden Zapfen, deren Frucht-teller sich nicht von der Achse lösen. 6 Arten in Alien und Nordamerifa. T. canadensis Carr. (lanabifche Demlodtanne, Schierlinge., Sproffentanne, f. Tafel . Gerbmaterialien liefernde Bflangen., Fig. 4). ein 20-30 m hoher Baum mit magerecht abstebenden untern Sauptaften, pyramidenformiger, fpater ausgebreiteter Rrone, turgen, ftumpfen, gescheitelten Rabeln, 15 mm langen, eiformig länglichen, oft mebrere Jahre am Baume bleibenden Bapfen und geflügelten Samen, wachft in Rordamerita, bejonders auf der Ditfeite, von Ranada bis Rordcarolina und westwärts bis ins Felsengebirge, liefert Terpentin, Sary, Gerberrinde, und aus ben jungen Sproffen bereitet man Bier (Fichtenbier); bei une wird fie feit etwa 1730 vielfach als Bartbaum angepflangt. T. (Pseudotsuga) Douglasii Curr. (Douglasfichte), ein ichoner, 100 m hober Baum mit allfeite wendigen, maßig langen, ftumpfen Rabeln und aufrechten, 6 10 em laugen, länglichen, oben abgerundeten, am Ende febr furger 3weige ftebenben Bapfen mit über Die Fruchtteller weit hervorragenden, an der Spipe breis teiligen Dediduppen (f. Tafel » Roniferen III ., Fig. 4), bildet im nordweitlichen Rordamerita große Balber, liefert gutes Rugholz (Maften) und verdient als prachtvoller, fcnell machjender, auch in Rorddeutschland, wenn einmal gut angewachien, barter Baum größte Beachtung. Dan tuluviert ihn in Europa feit etwa 1830. Bal. Booth, Die Douglasfichte (Berl. 1877).

Tiun, dinef. Längenmaß von 110 Tichi (f. d.) = 10 Gen; vom T. ber Schiffbauer, = 39,789 mm, geben

verichiedene andre Mage and.

Tjung-li-Damen, in China bas Dinifterinm be3 Musmartigen, 1860 errichtet, besteht meift ans Brafibenten des exetutiven Departements unter dem Borfit eines Bringen erfter Rlaffe.

Tjungming, Infel an ber Dittufte ber dinef. Broving Kiangfu, vor der Mündning des Jantsetiang in das Chinefische Meer, fruchtbar, 720 akm groß, mit 1 Mill. Einw., mit dem gleichnamigen hauptort an ber Gübfüfte.

Tfurugaota (Shonai), Stadt in ber japan. Probing Ugen, im nördlichen Teil ber Infel Sondo (Rippon), 15 km von der Beitfujte, mit (1887) 19,568 Eimv.

En, in China die Lange des Meridiangrades gu | die Erbauer Timbultus, u. a., aus dem sowie auf de 250 Li, = 111,121 km.

In, große Daje in der öftlichen Sahara, f. Tibefti. Tuam, Martiftabt in ber irifden Graffchaft Galway, am Clare, Gig eines tatholifchen Erzbifchofe und eines proteitantifden Bijchofe, hat ein tath. Seminar (St. Jarlath's), 2 Rlofter, eine Lateinichule und (1891) 3012 Einw.

Tuamotninfeln (Baumotus ober Riedrige Infeln), frang. Pirchipel bes Stillen Dzeane, eritredt fich bitlich von den Gefellschafteinseln zwischen 14° 5'-23° 12' jübl. Br. n. 135° 33'-148° 45' öjil Q. v. Gr. (f. Karte » Dzeanien«). Die 80 Anfeln find durchagnaia flache Korallen - und fait obne Ausnahme Laguneninfeln, deren dürrer und wafferarmer Korallenboden eine dürftige Begetation (Rotospalmen, Banbanus) trägt; nur in den westlichen Injeln find von Tahiti Brotfrucht, Bananen, Arum, Ananas eingeführt worben. Bon Landtieren finden fich nur Ratten, einige Landvögel, fehr wenige Inselten; bagegen find Die Scetiere (Delphine, Geevogel, Schildfroten, Gifche, Mollneten, darunter befondere Berlenmufcheln, Rruftaceen ic.) ebenfo banfig wie verschiedenartig. Das Klima gilt für gefund und erfrischend. Man teilt ben Archipel in brei Gruppen: eine gentrale Sauptgruppe, darunter Rangiroa (Rairoa), Falarawa, Unaa, Wa-temo und hao; eine nördliche Seitengruppe, darunter Dabe, Rarvia, Abangatu, Falaina, Disappointmentinfel, Talatotoron, Butarnha, Ratupe und eine fudtiche Seitengruppe, darunter Hereheretue, Dute of Glonceiter-Infel, Tematangi (Bligh), Mururoa, Mctaon : (Amphitrite.) Gruppe, Marutea, die 942 gkm (16,5 D.M.) groß find und (1892) 4743 Einm. haben. Much die Mangarema . (f. d.) ober Gambierinfeln und das englische Bitcairn (f. d.) wird zu den I. gerech-net. Die Bewohner (f. Tafel »Dzeanische Bolter«, Fig. 28) find außer 49 Europäern famtlich Bolynefier und im gangen ben Tahitiern abnlich, aber weit buntler, fraftiger und gewandter, ausbauernd und mutig, aber auch graufame Rrieger. Auf ben öftlichen Infeln find tatholifche Diffionare thatig, Die Bewohner ber weitlichen find ichon feit mehr ale hundert Jahren gn protestantifden Chriften von Tabiti aus befehrt worden. Dahin richtet sich auch der Sandel. Ans-geführt werden Kopra (700,000 Mt.), Trepang, Perlen (auch Berlututter) und Rotosol fomie etwas Schild. patt, eingeführt Beuge, eiferne Berate, Dehl, Tabat zc. Einzelne Infelgruppen fanden 1606 Duiros fowie Le Maire und Schonten, welche Dieje Meeresgegend Boje See- nannten, wie Roggeveen 1721 die Gruppe bas . Labprinthe taufte, bann 1767 Ballis, 1768 Bougainville, 1769 Coot. Benaueres erfuhr man erit burch Bellinghaufen 1819, Beechen 1821, Billes 1839. Die westlichen, schon früher von Tahiti abhängigen Infeln tamen mit diefem 1845 unter das Protettorat Frantreiche, bas 1881 von ber gangen Gruppe Befit ergriff.

Enareg (Tuarit, Singul. Targi), ber wichtigfte Berberstamm ber Sahara, ber fich felbit Imofcharh (Imuharh, Imazirhen) nennt, im N. bis an den Atlas, im S. bis über den Riger, im B. bis zu den maurischen Stämmen und im D. bis zu den Tibbu, vornehmlich aber in den Dasen Tuat, Ghat, in den Landschaften Asgar und Ahaggar wohnt und etwa 300,000 Röpfe ftart ift. Die T. zerfallen in die fogen. freien (Ihaggaren) und in die unterworfenen Stämme (3mrhab) und in mehrere, meift einander feindliche Ctamme: Die Magar im MD., Die haggar im R., bie Relowi im Bergland von fir, Die Anelimiben,

Landichaften füdlich vom Riger fie in jungfter 3en burch die Frangofen vertrieben wurden. Gie find en fconer, braunlicher Menfchenfclag mit echt tautaniden Befichtegugen und durchitreifen raubend und Biebjut treibend die Bufte. Bichtig find fie als Bermitten bes Rarawanenverfehre zwijchen bem Rorbrand Min las und bem Gudan. Mis befonderes Remizeiden to gen fie das Litham ober Teifilgemift, ein nur die Mi gen freilaffendes Befichtstuch. Gie find die Radton men ber Gatuler und Garamanten bes Altertume. fanatifche Mohammedaner und treulos, ihrer Botfucht fielen Alexine Tinne, E. v. Barn u. a. jum Crier Ihre Sprache, Tamafchet (f. b.) ober Tamafchirtu. ale Abtommling ber altlibyiden gu betrachten. En Dictionnaire français-touareg . nebit Abnis ha Grammatit gibt Maqueran beraus (Bar. 1893 fil. Bgl. Duvehrier, Les Touaregs du Nord (Bat. 1864); Roblifs, Quer burch Afrika, Bb. 1 (Lan. 1874); Rachtigal, Sabara und Sudan, Bb. 1(Beil 1879); Biffird, Les Touareg de l'ouest (Sar. 1889); Bernard, Deux missions chez les Touare (Migier 1896).

Tua res agitur (paries cum proximus ardet.

lat.), ses handelt fich um beine Sabe (wenn bas Saus bes Rachbarn brennt) . Citat aus Sorag ( Epist. I. 18, 84).

Tuat, Dafengruppe in ber Cabara, füblich von ber alger. Broving Ronftantine, von welcher fie durch be Sandwuite El Erg getrennt ift, zwifden 30° 30' und 26° nordl. Br., beitebt aus ben Dafen Gurara und ber Stadt Timmimun und 95 Dorfern um die 120 km lange, 40 km breite Gebcha Burara, ans ber Dafe I. (12,000 qkm mit 100,000 Einw., worunter [186] 25,506 Araber, 18,651 Berber, 17,624 Reger, 33,227 Dijdlinge) mit dem Sauptort Tamentit (9000 Emm.) ber Dafe Tibitelt (12-15,000 gkm mit 23,000 Einm., worunter 10,537 Araber und 4149 Reger) mit bem Sauptort Min Galah ober Inçalah u. a. Das im allgemeinen flache, febr beiße und angeblich regenloie Land wird bewäffert vom Badi Saura (Mfand) und einigen aus dem algerischen Tell tommenden Babi. welche Z. indeffen nur unterirbifch erreichen, erzeugt befonders Datteln, Berite, Beigen und Bijdna (mitt ausreichend), ferner Baumwolle, henna, Genna, Dpium, Tabat. Als hanstiere balt man Kamele Efel, wenig Bferbe, Schafe und Biegen. Die Bewob ner verweigern als fanatifche Mobammedaner Chr ften den Eintritt in ihr Land, das ichon den Romen befannt war, von 3bn Batuta erwähnt wird, aber erit 1864 von Rohtfe erforicht und 1874 von Goleillet befucht murbe. T. fteht in einem fehr lojen Berhaltmis ju Marotto; in neuefter Beit haben die Frangofen Ber fuche gemacht, fich bier feftzufeten, die aber icheiterten.

Tuatera, f. Brudenechien. Tub (engl., fpr. tobb, » Rufe«), engl. Gemicht für Thee 311 60 Bounde, für Butter 11/2 Firtme = 8

Bounds; in Surabana (Tobbe) = 63,98 kg. Tuba (lat., »Röhre«), die Rriegstrompete ber Rimer, ward jum Signalgeben, beim Bufammenrufen



von Berfanintlungen, dann bei Opfern, Spielen und

fetbit bei Leichenbegangniffen gebraucht. Die E. unfret Orchefter (Bagtuba) ift ein 1835 von Morip und Allegrecht zuerst miter biesem Ramen sonstruiertes, zur seinen Körper einzessüber wird. Keinesdwegs aber hat framilie der Mügelhörner (5.6) mit Bentien gehöriges die Kontiliere Mügelhörner (5.6) mit Bentien gehöriges die Kontiliere des Buchtlagen des Bacillus in den Körper in allen Tiefes Blechungen geforderten Tuben verschiedener Kößle zur Hoher. Das die die Verschlagen Verschliebener Kößle (2 mortwehr und Bastineten) find beinfalls Kentilied Bentiel des flech oft aufrehenen, done das hängleden sich oft aufrehen den könner der Kontilieren, aber mit einer den Ton verebelnden Hornstittes. On Leitentone, dos Prachford, and: erhades in Leitentone, dos Sprachford, and: erhades in Leitentone, dos Sprachford, and: erhades

Tuba (arab.), s. Sidra. [ner Stil. Tuba Eustachii, Enitachiiche Röhre, Ohrtrompete, s. Ohr. T. Fallopii, Muttertrompete, s. Sileiter.

Tubage (frang., fpr. 106866'), f. Intubation.
Tubat (Motu-iti), eine ber frang. Gefellicaftsinfeln (f. d.), in der Beftgruppe, 12 qkm groß mit
200 Einw.

Tubalfain, Sohn Lameche, nach 1. Mof. 4, 22 Erfinder ber Erze und Eisenarbeit (baber ber Bullan ber Sebräer, Stammbater ber Schniede).

Tubangummi, foviel wie Guttapercha.

Tubbi, Bewicht, f. Beh.

Tuben (Mehrz, von Tuba), die Eileiter (f. b.); auch röhrensoming Behälter aus dinnenn Jinnblech mit verschraubbarer Offnung für Olfarben, Galben zc.; Orgeltuben, soviet wie Orgelpfeifen.

Tuber (lat.), Söder, 3, B.T., frontale, Stirnhöder. 30 ber Botami foviel wie Knolle, 3, B. T. (Radix) Aconiti, Monitholie; T. (Radix) Jalappae, Jalappentnotle; T. (Radix) Salep, Saleptnotle; auch Bitzgattung, f. Taffiel.

Tuberaceen (Truffelpilze), eine Familie der Bilge, aus der Klaife der Asfomheelen und der Ordonung der Perifporialen, f. Einteilung der Bilge , S. III (Beilage gum Art. Vilge. Bb. 13).

Tuberafter, f. Polyporus.

Tubertel (lat.)

Tuberfelbacillus f. Inberfulofe.

Tuberfuloje, Infettionstrantheit, welche am haufigiten die Lunge, aber auch fehr viele andre Organe befällt und in den einzelnen Organen, je nach beren Funttion, febr verichiedene Rrantheitericheinungen hervorruft. Bei allen biefen Brogeffen finden fich eigentumliche birfeforngroße (miliare, milium, Sirfe) Anotchen, Inbertel, die aus einer gefählofen Anhaufung von Rundzellen und Riefenzellen befteben, aber erft in neuerer Beit erfannte man in ben Tuberfeln die eigentliche Urfache Diefer Rrantbeiten. Einwandfrei murbe von Cohnheim und Satomonfen experimentell nachgewiesen, daß tubertuloje Krantheitsprodutte infettibfer Ratur find, mabrend andre Forfcher (Birchow) baran feithielten, bag ber Inbertel felbft als etwas Spezififches von bem burch Strofulofe biebonierten Inbivibuum aus fich beraus erzeugt werbe. Diefe lettere Municht ichien gestütt gu werden durch die Ericheinungen der totalen I., das Anftreten von Tuberteltnotchen in fcwammigem (Granutationegewebe, in Abjeefshöhlen, in anscheinend abgelaufenen Bruft- und Bauchfellentzündungen. 1882 entdedte aber Roch in ben Tuberfeln ben Tubertelbacittus (f. Tafel . Batterien«, Fig. 4) und wies nach, daß diefer die einzige und ausichliefliche Urfache ber T. fei. Die hauptfachlichiten Formen ber I. find die afute Miliartubertu. toje, die Lungen- und Rehltopffcwindfucht, die Darmichwindfucht, die Lymphdrilfentuberfulofe, die tuberfulbien Unochen- und Getenfentzundungen, die T. bes Urogenitalapparates, ber Dilg, Leber, bes Wehirns, ber Bunge, bes Gammens und der Sant (Lupus). Die I. tann niemals im Organismus von felbit entfteben, vielnicht entwidelt fie fich itete nur, wenn ber Bacillus

bas Eindringen des Bacillus in ben Rörper in allen Fällen T. jur Folge. Im Gegenteit muß man annehmen, daß wir bei ber überaus großen Berbreitung bes Bacillus benfelben febr oft aufnehmen, ohne ban badurch irgend eine Störung im Organismus berurfacht wird. Der Tubertelbacillus ift febr widerftandsfähig, er erträgt monatelanges Anstrodnen, Temperaturen nahe ber Siedehite, Einwirfung bes Magenfaftes und ber Faulnis, and wird er von Gublimat, Chlorfalt, Natronlauge fchwer angegriffen, wahrend er fich gegen Rarbolfaure und andre Teerpraparate relativempfindlich zeigt und in diffufem Tageslicht, ichr viel fcnetter in direttem Connenlicht abftirbt. Große Berbreitung erfährt ber Bacillus burch ben getroducten nud geritäubten Auswurf ber Lungenichwindfüchtigen (auch durch beren zerftanbte Extremente), er ift vielfach im Stanbe ber Orte allgemeinen Berfehre nachgewiefen und wird baber häufig eingeatmet. Sierbei wird er aber auf bem Bege in die Lungen vielfach aufgehalten, er gebeibt auch nicht zusammen mit ben in Mund., Rafenu. Racenhöhle reichlich vorhandenen, nicht pathogenen Batterien, und das Glimmerepithel der Respirations. schleimhaut, wofern es tuchtig funttioniert, forbert eingedrungene Batterien wieder beraus. 3it aber burch voranogegangene Krantheiten bas Flimmerevithel verloren, ober ift es bei fchwächlichen Judividuen von Saufe and mitraftig, fo tonnen fich die Bacillen ungehindert Much eine allgemeine fdmachliche Rouftis tntion, wie fie angeboren ober burch Krantheit, Leben in ungunftigen fanitaren Berbaltniffen erworben bortomint, ichafft mohl die Disposition gur I. Durch den Berbauungstanal tann ber Bacillus mit ber Dilch ber tuberfulofen Mutter oder Hume oder beim Benuf von nicht gentigend getochter Milch ober Fleisch perlind-tiger Rinder einbringen. Fliegen tonnen bie Bacillen bon tubertulofem Muswurf auf andre Speifen fibertragen. Endlich vermag ber Bacillus auch burch Bunden, selbst durch tleine Kraßwunden einzudringen, und mahricheinlich find Lupus, Leichentubertel und die T. ber oberflächlich gelegenen Lymphdrufen auf diefe Form ber Unitedung gurudguführen. Arbeiter, welche auf Schlachthofen Refte tuberfutofer Tiere gu befeitigen haben, infigieren fich leicht burch fleine Berletungen an den Sauben. Die Möglichteit der Ubertragung Der I. feitens ber Mutter ober bes Baters (analog ber Übertragung der Syphilis) auf den Hötus, also die Bererbung der T., tann nicht ohne weiteres in Abrede gestellt werden. Die Art des Auftreteus der T. und die ungweifelhaft nachgewiesene Inhalationstuberfuloje beuten aber febr gwingend auf die Erwerbung ber T. bin; ficher ift nur die Bererbung ber Disposition, welche aber auch unter ungunftigen Lebensverhaltniffen erworben werden fann. Als vorbengende Magregeln tommen hauptfächlich in Betracht: Bermeidung bes Trodneus und Berftaubens bes Auswurfes Lungenfranter, Angeigepflicht feitens ber Argte und zwangeweife Desinfettion ber Mietewohnung beim Bechiel bes Dietere, Anerottung ber T. beim Rindvich und, fo lange biefe nicht zu erreichen ift, ausreichendes Rochen ber Rubmild und anhaltenbes Rochen und Braten von Rindfleiich vor bem Bennfg. Die T. ift teine unbeil. bare Rrautheit und bei genügend frühzeitigem, rationellem Ginidreiten wird oft Beilung erreicht. Broge Erwartungen tnüpften fich feit 1890 an Roche Inbertulin (Rochin), ein Glycerinertraft fterilifierter Reinfulturen von Tuberfelbacillen. Rach fubfutaner Einiprigung bes Mittels (O.ot ccm) tritt bei Wefunden gar feine Realtion ein, bei Tubertutofen aber entsteht | und burch Richtbenugung ber Rudftanbe und burt nach 4 -5 Stunden Fieber, baufig mit Schüttelfroft und andern Rrantheitserscheinungen, welche 12-15 Stunden andauern, außerdem entsteht in bem bon Inberkelbacillen ergriffenen lebenden Gewebe eine beftige Entgündung, das erfrantte Bewebe ftirbt brandig ab und wird nach gewiffer Beit abgestoßen. Die überichwenglichen Erwartungen, die fich an bas Tuberfulin fnüpften, haben fich nicht erfüllt, indes find einige zweifellofe Beilungen erzielt worden, und jebenfalls bedeutet Roche Tuberfulin ben erften Schritt auf einem gang neuen Wege. 1897 trat Roch mit einem neuen Tubertulin hervor, welches vor dem alten wesentliche Borguge befigen foll. Dag bie T. mit Erfolg betampft werben fann, lebrt die Statiftit. Bon 100 Geitorbenen waren in fäntlichen Städten (mit 15,000 Einwohnern und mehr) in den Jahren 1889 - 93 fünf Brogent weniger Lungenschwindfüchtige als in den Jahren 1884 - 88. Die Differenz zwijchen den beiden Jahren 1884 und 1893 beträgt 13 Brog., und die abiteigende Bewegung ift eine itetige.

Unter ben Sanstieren tritt I. befondere beim Rindvieh auf, oft auch beim Schwein, fehr felten beim Pferd, Hund, Schaf und der Ziege; Beflügel (Hühner, Bapageien) ist oft tubertulös. Neben Knoten und täfigen Berben in den Lungen und andern Organen fallen tei ber Rindertubertuloje befondere Bucherungen auf bem Bruitfell und Bauchfell auf, welche aus birfeforn . bis linfengroßen, perlenahnlichen Anoten bejteben, burch ihre Buiammenlagerung, beg. Berichmelgung große Trauben und boderige Saufen bilten und in ber Regel mit ber Beit verfalten (Deerlinfigfeit, Dirfejucht, Berlindt; vgl. auch Stierfucht). Bor mehreren Jahrhunderten hielt man die Berlfucht für eine Unreinigfeit, und noch im 18. Jahrh. mußte unreines Rindvieh dem Abdeder übergeben merben. Später glaubte man an fpphilitifche Natur ber Krantheit (baber Frangofentrantheit), die Tierärzte aber befinierten die Berlfucht ichon früh als I., und burch Entbedung bes Inberfelbacillus in ben Rnoten murbe die Richtigfeit diefer Anficht ermiefen. Erfahrung und Experimente fprechen für die Ubertragbarteit ber I. vom Menfchen auf bas Bieb und umgelehrt. Die T. entwidelt fich beim Rinde fehr langfam und bleibt meift auf einzelne Berbe beschräntt, die fibieglich vertatten und ihre Wefahrlichteit einbugen. Derartig tuberfuloje Tiere gedeiben vorzüglich, und erit beim Schlachten wird die I. entdedt. Meift finden fich tuberfuloje Berbe nur in ben Lungen und den gugeborigen Lyniphdriffen ober auf dem Bruftfell, häufig auch auf bem Banchfell und in ber Leber. Gie tommen aber and vor in Dill, Rieren, Darm, Beichlechteteilen, in allen Lymphdrufen, im Guter, in den Rnoden und im Bleifch. Mur bei berartig generalifier. ter I., bei welcher die Rinder abmagern, gelangen die Bacillen and in bas Gleifch und die Mild, und es genügt daber beim Schlachtvieh fehr oft die Entfernung ber franten Teile Mur wenn die Tuberfeln in mehreren Eingeweiden, in den Rörperlymphdrufen oder gar im Bleifch und in den Knochen figen, muß das gange Tier vernichtet werben (Ministerialerlaffe in Prengen und Bayern). Die Ermittelung der T. ift eine der mefent-lichiten Aufgaben der Tleifchichan. Mild enthält namentlich bei Entertubertulofe Bacillen, tann aber auch fonft gefährlich fein. Die gunehmende Berbreitung ber I. unter ben Schweinen ift auf die Berfütternna ber Magermild und namentlich der itets bacillenhaltigen

Rochen ber Magermild zu befampfen. Die Gleifdiden hat die erschredende Saufigfeit der Rindertubertuloic besonders bei ben nordlichen Riederungeraffen, und deren fortgesette Zunahme herausgestellt. Auf vielen Schlachthofen find 25 und mehr Brogent aller Rinber mit (wenn auch meift nicht erheblichen) tubertuloie Berben behaftet. Auf famtlichen preufifchen Schladt höfen werben 8-10 Brog. aller gefchlachteten Rinber (60-70,000) tubertulos befunden, und von bein muffen 8-9 Proz. vernichtet werden, wabrend wi ben übrigen nur die erfrantten Organe gu befeingen find. Tropbem betragen die jahrlichen Berlufte burd ?. mehrere Millionen Mart. Unter ben Comeinen & die I. noch nicht fo itart verbreitet, verläuft aber idlim mer. 3m Durchichnitt werden in Breugen 0,6-0,7 Brog. aller gefchlachteten Schweine tuberfulos beiunden, auf manchen Schlachthofen 4 Brog. Die Abit: Die Befampfung ber T. bei den Saustieren itnallib gu organifieren, ift bieber wegen der immenien (no mentlich auch befimiaren) Schwierigfeiten ber Aufgabe nicht gur Musführung gelangt. Die Landwirte felbe tommen aber die Betampfung ber E. erfolgreich in bu Sand nehmen, da das Tuberfulin die Ermitelung ber Krantheit hinreichend ficher gestattet. Durch Abidlad tung der erfrankten und durch vorbeugende bygieniche Magregeln gegenüber den gefiniden Rindern tam bir I. erheblich eingeschräntt werden. In Franfreid wud nach Defret vom 14. Marg 1896 jedes von der Edmei eingeführte Rind an der Grenge mit Inbertalin be handelt und, falls es fich verdächtig erweift. gurudge wiesen. Die Schweizer Regierung laft biefes Bit. ebenfo wie alles durch Tubertulineinsprigung gleich verbachtig erfannte, durch einen dreiedigen Hueidmit im Ohre temzeichnen (Bundesratebeichluß vom 31 Ott. 1896), auch unteritütt die Regierung (Bunderatebeichluß vom 24. Inli 1896) die Erunttelung fi-frantter Tiere in den Kantonen. Seit Februar 1887 werden auch auf deutschen Quarantaneanitalien Sinber der Tuberfulinprobe unterworfen und die tubertutofen Tiere (fait 1/3 aller eingeführten) fofort geichlachtet. Bgl. » Die Bedeutung und Befampfung ber T. . (Berl. 1896).

Tuberogemma, f. Anolle. Tuberofe, Bflangengattung, f. Polianthes.

Tübet, Land, f. Tibet. Tubicolae, f. Röhrenwürmer.

Tubifloren, Ordnung im natürlichen Klaupuhytem unter den Sympetalen, daratteniter burkregelmäßige oder zygomorphe, fipperfibruige, mit 
Relch und verwachienen Blumenblätten verleden 
fühlfäßige Stläten, führ mit der Almunchtone verwachiene oder bei Sygomorphie and 4 oder 2 Inabblätter und 2 — 5 verwachiene Frenchietiter, umfeist 
nach Eichler die Familien der Konvolvulacea, Kolmountacean, Sphorophyllacean, Vorraginacean und 
Genacean, nach Engler außerdem die Anmilien de 
Kerbenacean, Labiaten, Etrofilariacean, Leminuler 
racean, Todonahacean, Gestenacean, Kynomiscan, 
Bedaliacean, Globulariacean, Alanthacean um Moporacean, die früher zu der Ordnung der Yobarichern geilellt wurden. Die ebenfalls der untergekracht 
Familie der Klantaginacean falt Engler als gerrant 
Tednung der Klantaginacean falt Engler als gerrant 
Tednung der Klantaginacean falt Engler als gerrant

fonst gesährlich sein. Die zunehmende Berbreitung der T. unter den Schweinen ist auf die Bersstitterung der Badgermilch und namentlich der iste backlienhaltigen dingen Billingen und Z.—Sigmaringen der Billingen und Z.—Sigmaringen d

Bergruden zwijchen bem Redar und ber Ammer, 841 m ü. Dt., ift unregelmäßig gebant, bat freundliche Boritadte, & evang. Kirchen (barunter die 1469-1483 erbante gotifche Stiftelirche mit ben Grabmalern von 12 meift württembergifden Gurften, welche bier refibierten), eine fath. Rirche, eine Synagoge, bas 1585 vollendete Schlof Sobent übingen miticonem Bortal, das 1845 vollendete Univerfitätegebande, das Rathans mit ichoner Frestomalerei und Dentmäler der Dichter Uhland und Solderlin, des Komponisten Fr. Gilder und ber Schriftstellerin Ottilie Bilbermuth. Die Bevollerung gablte (1895) mit der Barnifon (je ein Infanteriebat. Rr. 125 und Rr. 180) 13,989 Geelen, darunter 1900 Katholiten und 110 Juden. T. hat Fabritation von demifden Urtiteln, Sandiduben, Eifig, phyfitatifchen u. chirurgifchen Inftrumenten ic., 2 bedentende Dampfziegeleien,

Runftmühlen, Färberei, Buchdruderei, Buchbandel, Dbit-,

Sopfen- und Weinbau, befuchte

Bermaltungebehörden befindet fich bort ein Landgericht, Unter

den Schulen fteht die Univerfitat (Eberhard Rarle - Univerfi-

tat) obenan. Gie murbe 1477

gestiftet und mit berfelben 1817

Unger ben

Fruchtmärfte ic.



Die tatholifch - theologifche Stuvon Tübingen. dienanftalt zu Ellwangen als tatholifd - theologifche Falultat vereinigt; außer diefer tamen gu ben vier alten Satultaten 1818 noch eine ftaatewirtschaftliche u. naturwiffenschaftliche. Die Wefamtgahl der Dogenten betrug 1895: 81, Die der Studierenden 1262. Dit der Universität in Berbindung ftehen: die Universitätsbibliothet von 300,000 Banden, ein physiologijches und ein anatomifches Inftitnt, ein botanifder Barten, 2 demifde Laboratorien, verfdiedene Klinifen, darunter die neuerrichtete Franen- und die psychiatrische Alinit, ein bedeutendes Müng- und Medaitlentabinett, eine große geognoftifche Sammlung, eine Sternwarte (im Schlog) ze. Außerbem befist I. ein höheres evangelisch theologisches Seminar (bas fogen. Stift, 1537 gegründet, im ehemaligen Hugnitmerfloiter) u. ein fatholifdes Konvift (Bilbelmeitift. in der ehemaligen Ritteratademie), ein Ghumafium u. eine Realiante. Inm Landgerichtsbezirf T. gehören die 9 Austsgerichte zu Herrenberg, Kalw, Nagold, Kenenbürg, Mittingen, Kentlingen, Kottenburg, T. und Urach. Um Fuß des Ölterberges die ichone Befigung bes Dichtere Ilhland, ber bier feinen Wohnfig hatte. - I. wird znerft 1078 erwähnt und war frühzeitig ber Git von Grafen, die 1148 bie Pfalggraf. ich aft in Schwaben erwarben, doch ericheint es erit 1231 als Stadt. Die Pfalzgrafen von T. teilten fich im 13. Jahrh. in die Linien: Borb, Berrenberg, Meperg und Boblingen. Pfalggraf Gottfried von Boblingen, beijen Saufe Burg und Stadt I. 1294 gugefallen maren, verfaufte fie 1342 an Burttemberg. Gein Zweig erloid als der lette des pfalzgräflichen Beichlechts 1631. Eberhard im Bart, Graf von Bürttemberg, ftiftete 1477 die Universität I., welche zu Ende des 15. Jahrh. ichon 230 Studierende gablte, und verlieb der Stadt 1493 ein nenes Stadtrecht. 21m 8. 3nli 1514 wurde in I. der Tübinger Bertrag gwijden dem Bergog Ulrich von Bürttemberg und den Landitanben

abgeichloffen, die durch Ubernahme der Schulden des Bergogs thu auf dem Thron erhielten und zugleich das

Land vor weiterm Drud bewahrten. 1519 ward bie

Stadt von bem Schmabifden Bund unter Bergon Bilbelm bon Bapern belagert und 25. Abril erobert. 1647 wurde fie von den Frangofen beiett, ebenfo 1688, bei welcher Belegenheit auch die Mauern geschleift wurben. Bgl. Eifert, Geichichte ber Stadt T. (Tübing. 1849); Klüpfel, Die Universität T. in ihrer Bergangenheit nud Begenwart (baj. 1877); Schmoller. Beichichte des Theologischen Stipendiums oder Stifts in T. (daf. 1893); . T. und feine Umgebung . (2. Anfl., bai. 1887-89, 3 Scite).

Tübinger Schule, Bezeichnung für die von &. Chr. Baur (f. d. 1) in Tübingen begründete und von feinen Schniern (Beller, Schwegler, R. R. Roftlin u. a.) befolgte fritifche Richtung. Bgl. diefe Artifel.

Tubingen, Bolleitamm in Gibirien, ber ale Tuba bon den Chinejen ichon im 9. Jahrh. erwähnt wird, und dem fich heute noch die zu den Samojeden gehörigen Sojoten, Roibalen fowie die Schwarzwaldtataren in den Baldgebirgen nordlich vom Telegterfee gurech. nen. Die T. gelten ale die Urbewohner Gibiriene und hatten ihre Sige zwischen Jenissei und Ran, wo sie gegen die vordringenden Kosalen sich tapfer wehrten.

Tubipora (Orgettoralle), f. Rorallen und Ro-

Tubige (fpr. tabif), Gemeinde in ber belg. Proving Brabant, Arrond. Rivelles, an der Senne, Anotenpuntt ber Staatebabnlinien Bruffel - Quiebrain, I .-Rognon und T .- Braine - l'Allend, mit Gifen - und Baumwollinduftrie, Dajdinenbau, Steinbrüchen und (1894) 4496 Eimv.

Tubu, Bolleftamm, f. Tibbu.

Tubnatinfeln (Muftralinfeln), frang. Bruppe im Stillen Dzean, füdlich von den Wejellichafteinfeln, swifden 21° 49' - 27° 41' fiidl. Br. und 144° 22' -154° 51' weitl. & v. Gr., besteht aus fieben Infeln: Tubuai (103 gkm), Bavitao oder Raiwawai (66 gkm), Rurutu (50 gkm), Rapa oder Oparo (43 gkm), Rimitara (10 qkm), Morotori (5 qkm) und der unbewohnten Laguneninfel Narurota (10 gkm), zusammen 287 qkm (5 C.M.) mit (1889) 1875 Einw., die den Tabitiern gleichen, feit 1822 durch englische Miffionare jum Protestantismus belehrt find und in den westlichen Infeln einen tabitischen, in Oparo (Rapa) aber einen rarotongifden Dialett fpreden. Tubnai, Bavitao und Rapa find vullauifd, Rurutu und Rimitara beitete. aus gehobenem Madreporentalt, alle find bergig, gut bemäffert und fruchtbar und erzengen Tabal, nanen, Arrowroot, seltener Rolospalmen; ber Brot-fruchtbaum gebeiht bier nicht mehr. Die T. wurden 1769-91 pon Cool entbedt.

Tubuliflorae, Röhrenblütige, f. Kompofiren. Tubulne (lat. . Röhrchen ., Tubulatur), die mit Stöpfeln verichliegbaren turgen Salfe auf ben Rugeln ber Retorten ober Molben.

Tuburifumpfe, großer Emmpf im mittlern Guban, auf ber Grenze gwijchen Bagbirmi und Moamana, von N. nach G. gegen 100 km lang, 308 m ü. D., von Bogel entbedt, welcher glanbte, bag ans den Enburifimpfen der Binue abitojje, was burch Macdonald 1891 widerlegt wurde, mahrend gegen bie Unnahme, daß der Tuburifumpi gum Logone abiliege, burch Le Maiftre 1892 nicht ber Gegenbeweis erbracht werben fonnte.

Tubus (lat.), Rohr, Röhre, befonders foviel wie Tucacas, Dafenftabt bee Staates Lara in Benegnela, an der Mindning des Aroa in den Bolfo Trifte, Ausgangsitation von Babnen nach den reichen Rupfergruben am obern Aroa und nach Barquifimeto.

Brabanter Ellen, für Leinwand 50 Ellen.

Tud, aus Streichwollgarn bergestellter, meift leinwandartig gewebter Stoff, welcher durch Balten (f. b.) verfilgt und durch Rauben mit einer Dede feiner Barden verfeben wird, die gewöhnlich durch Scheren gleich gemacht find und baber eine glatte, feine Dberflache bilden. Der Tuchmacherituhl ift febr breit, weil bas I. wegen feines beträchtlichen Gingehens in ber Batte, wenn es nach der Appretur " . breit fein foll, auf dem Stubl 14/4-17/4 Breite baben muß. Hus bem roben Gewebe (Loden) werden Solziptitterchen, Anoten zc. mit Iteinen Ropp gangen burch Sandarbeit ober mit der Roppmafdine entfernt. Rad dem Roppen folgt bas Baichen in Baichmaidinen (f. Appretur), wodurch Gett, Leint und Schmut aus bem Loben entfernt werben. Dann wird bas Gewebe gum zweitenmal genoppt und unter Bufat von Geife, gefaultem Urin ober Baltererbe gewattt. hierdurch verfilgen fich die feinen aus bem Garn hervorftebenden Saferchen und bis gu einem gewiffen Grade die Garnfaden felbit, fo daß man aus gut gewalttem T. teinen Faben von einiger Lange un-versehrt ausziehen tann. Das gewaltte Gewebe wird wieder gewaschen und auf bem Trodenrabmen unter einer gewiffen Spannung getroduct. Bei ber Appretur (f. d.) bes Tuches werben die barchen, welche aus ber Filgbede ohne alle Regelmäßigleit bervorragen, mehr u. gleichmäßiger herausgezogen und nach Einer Richtung niedergestrichen (bas Rauben). Siergn bienen die voll fleiner Biderhaten figenden Fruchtopf. chen der Rarbendijtel (Dipsacus fullonum), mit melden die hangende Tuchbabn bearbeitet wird. Saufiger ift die Majdimenrauberei oft mit fünftlichen Karben aus Metall. Ungemein erleichtert wird bas Rauben burch Rlopfen und Dampfen, indem nan auf bas I. mabrend die Rarden barauf einwirten, Bafferbantof ftromen lagt. Die herausgezogenen barchen werben auf dem troduen E. gegen den Strich aufgebürftet und burch große Sandicheren oder burch Schermaichinen (i. Tafel » Appreturmafdinen I., Fig. 5) gu gleicher und geringer Lange abgeschnitten, bamit fie gufammen eine glatte, feine Oberflache bilben (bas Cheren). Beide Behandlungen werden je nach der Fembeit des Tuches ein bis fünfmal abwechselnd hintereinander vorgenommen. Die früher gum Rauben und Scheren verwendete Dreffingmafdine ift veraltet. Die abgefdnittenen Barden bilben die Scherwolle (Scherfloden). Rach dem Scheren wird bas T. gum brittenmal genoppt, dann durch Breifen zwischen beißen Blatten oder in der Blattmafdine (f. Tafel . Appreturmaichinen II ., Big. 10) geglättet fowie burch Dampfen pon bem hoben Bregglang (Spedglang) befreit (betatiert) und gum Ginlaufen (Arimpen, Arumpen) gebracht. Manche Tuche werden auch ratiniert (f. Ratin). In der Bolle gefärbtes I. wird aus gefärbter Streichwolle gefertigt, das lodenfarbige ift vor dem Watten gefarbt und das tuchfarbige nach dem Balten. Letteres I. zeigt oft einen weißlichen Unschnitt und verliert 3mm Teil die Farbe beim Bebranch. Feine hellfarbige Tuche tonnen aber in der erforderlichen Lebhaftigfeit nur im Stude gefarbt werden. Beige Tuche werden geschwefelt und in Baffer mit abgezogenem Indigo geblaut, Die ichlechteften aber in einer Brube von Baffer und Echlammtreide bearbeitet, fo daß die nach dem Troduen, Rlopfen und Büriten gurudbleibenden Rreideteilchen ben gelblichen Stich ber Bolle verbeden. Die ichwarzen Tuche prüft man auf ihre Farbe mit berbummter Salgiaure und unterscheidet Gutichblau, das Ginwohnern.

Tuch. fruberes Studman: für Tucher meift 32 | burd Behandeln mit ber Caure gang rot wird, belb echtblau, welches einen viotetten Schein befommt, wom ber Grund mit Indigo angeblaut ift, und Ganged: blau, welches burch bie Gaure nicht veranbert wird. also mit reinem Indigo gefärbt worden ift. In de Tuchfabritation nehmen neben Breuken und Sat fen, welche burch ibre ausgezeichneten Bollen begun ftigt find, Ofterreich, Frantreich, England und Belgier ben erften Rang ein. Bon ben preußischen Tuchen mer pormale das Brandenburger Rerntuch febr beliete die rheinpreußischen Tuche geben als Riederlander Solland liefert wenig, aber vortreffliches E. Diterret fertigt alle Gorten Tuche, vorzüglich viel farbige Tuche für ben Drient. Die englische und belgifche Tuchiato tation erftredt fich porjugeweife nur auf die mittlem und ordinaren Qualitaten. Bgl. Ctommel, 2as Bange ber Beberei ber Tud- und Budifinfabrilation (2. Hufl., Duffeld. 1882); Dloner, Lehrbuch der Tud und Budffinmeberei (Altona 1881, 2 Bbe.); Bebnifd, Sandbuch ber Appretur (Grunb. 1879); Lob-ner, Braftifche Erfahrungen aus ber Tuch und Budifinfabritation (baj. 1891).

Enchel, Rreisstadt im preuß. Regbes. Marienwerder, unweit der Brabe und an der Linie Rubnow-Jablonowo der Breugischen Staatebahn, hat eme evangelijche und eine tath. Rirche, eine Spnagoge, en altes Schloß, ein öffentliches Schlachthaus, ein laibelifches Schullehrerfeminar, ein Amtsgericht, Dampfichneidemühlen und (1895) 2199 Einm., Davon 944 Evangelifche und 439 Juden. Ditlich von I. eritred fich im Bebiete bes Schwarzwaffere und ber Brabe die 112 km lange und 30 - 35 km breite, meist mit Riefernwald bededte Tucheliche Seide. Bal. Edutte. Die Tucheler Beibe, vornehmlich in foritlicher Be-

giebung (Dang. 1893).

Tücherefelb. Dorf im bahr. Reabes. Oberfranten. Bezirtsamt Begnis, in bem engen, romantiiden Ii. derefelder Thal ber Grantijden Schweig, an bir Buttlach, mit auf und unter ben obetiefenartig auf fteigenden, feltfam gebildeten Raltfelfen erbauten ban fern und 200 tath. Einwohnern.

Tuchfarbig, f. Tuch. Tuchfarde, f. Dipsacus Enchleber, foviel wie Lebertuch.

Tuchraid, f. Raid. Indirot, Maofarbitoffe, entiteben aus Diajoajato: luol mit BRaphtholmonofulfofaure (Tudrot G) oder BRaphtholdigulfofaure (Tuchrot B), auch aus Amitoazotoluol und alaphtholfulfofaure. Die Farben find licht- und waltecht und laffen fich mit natürlichen farb itoffen, beiondere bon Solgern, tombinieren.

Tiidbolbe (Tudebote), foviel wie Britidt. Tudum, Rreisstadt im ruff. Bouv. Rurland, mell lich von Riga, mit welchent es durch eine Gienbahn verbunden ift, mit (1893) 7641 Einw. Die vom Bert-meister Gottfried von Rogge im 14. Jahrh. erbaute Ordensburg gleichen Ramens ift längit in Trummer gefunden. In der Rähe der Berg hüning (250 m).

Tucopiainfeln, brei öftlich vom Canta Gruy Urchipel gelegene fleine vultanifche 3mieln: Tucopia (bis 1000 m hod), Unuda oder Cherry und Fatata oder Mitre, zusammen 66 gkm (1,2 D.M.) mit (1889)

650 polynefifden Einwohnern.

Tucion (fpr. todb'n), Dauptitadt der Grafichaft Bima des nordameritan. Territoriums Arizona, am Conta Erug, einem Rebenfluß der Gila, in ergiebigem Berg baurevier, mit bedentendem Biehhandel und (1880) 5150

Tucuman (von tuema, "Baumwolland"), Bro- | lobe V. und Grogmutter ber Maria Stuart, nachber ving ber Argentin, Republit, gwifden Galta, Cantiago und Catamarca, umfaßt 21,970 gkm (399 D.M.) mit (1893) 215,693 Einw. Die Proving ift in ber fleinern nordweitlichen Salfte gebirgig (Nevados de Mconquija, 4650 m), im fibrigen eben und wird bom Rio Onice und beffen gabireichen Buftuffen burchzogen. Sauptbeschäftigung ift Aderban, welcher burch 25 Bewäfferungefanale unterftust wird, 1888 waren unter Kultur 35,943 Settar (Mais, Zuderrohr ic.), ber Biehstand betrug 1888: 42,936 Pferbe, 14,805 Efel und Maulefel, 198,835 Rinder, 43,390 Schafe, 26,299 Ziegen ze. Die Induftrie erzeugt namentlich Buder (50,000 Ton.). Leder, Debl. Die Gffenbahnen baben eine Lange von 434 km (im Ban find 205 km), Die Telegraphen von 552 km. Die 127 Elementarichnten murben 1888 von 11,828 Schülern befucht; es ericbienen 6 Beitungen. Die Broving wird eingeteilt in 9 Departemente. - Die gleichnamige Sauptitadt (San Miguel bel I.), am Sali (obern Dolce), Bahntnotenpuntt, Gip eines dentichen Bigetonfule, bat ein Nationaltolleg, Lehrerfemmar, Bibliothet, 2 Doipitäler, Armenbaus, lebhafte Industrie und (1895) 34,297 Einw. In der Umgebung Zuderplantagen und Orangenwäldchen. — T. wurde 1564 gegründet. Mm 24. Gept. 1812 fiegte Belgrano in ber benachbarten Ebene über die Spanier, und 9. Juli 1816 erflarte ber in T. eröffnete Rongreß die Unabhangigfeit ber La Blata - Staaten.

Tucumaöl, Tucumapalme, f. Astrocaryum. Tuba (Tudavar), Drawidajtamm, f. Toba. Enbela, Begirtebauptftadt in der fpan. Proving Navarra, am rechten Ufer des Ebro, welcher bier ben Queiles aufnimmt, an ben Gifenbahnen Caragoffa-Alfafna und I .- Tarajona in fruchtbarer Ebene gelegen, bat eine gotifche Rollegiattirche, eine alte Brude über ben Ebro von 17 Bogen, Ringmanern, einen Stiergefechtezirtus, ein Inftituto, Beinbau, Olgewinnnng, Fabritation von Latripenfaft, Inch, Geidenund Thomwaren, Sandel und (1887) 9213 Einm. Gildbitlich von I. ein großes Schleusenwert am Ebro (Bocal del Ren), mit welchem ber Raifertanal von Aragonien beginnt. - I. war von 1784 - 1851 Bifchoffits. Die Stadt wurde 1141 von Alfons V. ben Mauren entriffen. hier 23. Rov. 1808 Gieg ber Frangofen unter Lannes über die Spanier unter Caftanos. T. ift Geburteort Gervete.

Tuber, Stadt, f. Tobi.

Indertinus, f. Jacopone ba Tobi.

Tubor (fpr. tjubor), engt. Dynaftie, regierte von 1485-1603, teitete ihren Uriprung von einem Ballifer Edelmann, Owen ab Mergent (Meredith) ab I. (Theobor), ab, welcher 1422 Ratharina von Batois, Die Bitwe Beinriche V. von England, heiratete und baburch der Stiefvater Beinriche VI. von England murbe. Gein Gobn Edmund I., Graf von Richmond, vermablte fich 1455 mit Margarete von Beaufort, welche burch ihren Bater von Johann von Gent, bem Stammbater bes Saufes Lancafter, abstammte, und ber Cobn Diefer Che, Beinrich I., Graf von Richmond, beitieg, nachdem er bei Bosworth 1485 den Rönig Richard III. ans dem Sanfe Port bejiegt hatte, als Beinrich VII. ben englifden Thron, indem er zugleich durch feine Bermahlung mit Elisabeth, ber alteiten Tochter Ebnards IV. aus bem Saufe Port, bie Anfpruche ber beiden Rofen in feinem Saufe vereinigte. Er hinterließ drei Rinder: Margarete, querft mit Jatob IV. von Schottland vermählt und durch ihn Mutter Ja- and vullaufder Tuff (j. Juff).

mit bem Grafen Douglas von Angus vermählt und burch ihn Mutter Margaretes, ber Gemablin des Grafen Matthew von Lennor, fowie Grofmutter Seinrich Darnleys, bes Gemable ber Maria Stuart, jo daß alfo ber Sohn Diefer lettern, welcher ale Jatob I. 1603 ben englischen Thron bestieg, väterlicher - wie mutter. licherfeits der Urentel Margaretes, der Tochter Beinriche VII., war; Seinrich, ber feinem Bater ale Seinrich VIII. (1509) in der Regierung folgte, welche nach feinem Tode (1547) nacheinander auf feine brei Rinder Ednard VI. (1547- 53), Maria (1553-58) und Elifabeth (1558-1603) fiberging; Maria, guerft mit dem König Ludwig XII. von Frantreich und nach beffen Tod 1515 mit Charles Brandon, Bergog von Suffolt, vermählt, durch welche Che fie Grognintter ber ungludlichen Johanna Gray wurde. Dit Eduard VI. ftarb ber lette mannliche T.; nach bem Tode feiner Schwester Elifabeth 1603 ging die Arone auf die Stnarte über.

Enborblatt, ein der engl. Spatgotit eigentümliches, ephenabulides Blatt.

bas in Firiten ober ale Dachlamm ober ale oberer Schmud einer Krone baufig vortommt (f. Abbildung). Alle einzelnes Bierblatt gestaltet, beißt es auch Inborblume.



Tuborblatt.

Indorbogen, in ber Bantunft ein ge-

brudter Spigbogen, meift in England angewendet, beshalb and englifder Spigbogen genannt; f. » Bogen . Fig. 8.

Enborftil, in ber engl. Baufunit die lette Beriode bes gotifchen Stiles (ca. 1380-1540). foviel wie Berpenditularitit (f. d.).

Tuesday (engl., fpr. tjufbe), engl. Haure des Dienes Tueffie, f. Jochabere. Tuff, lodere Abfage aus Baffer (wie Ralttuff, Ricfeltuff, Rreidetuff), ferner urfprünglich in Form von Miche, Sand ober Labilli ausgeitogenes und unter bem Einfluß des Bindes oder des Baffere mehr oder weniger geschichtetes, zuweilen auch nachträglich erhärtetes ober verliefeltes Material jegiger ober prahiftorifder Bullane. Je nach der Ratur Des Materials, Das dem ber Laven volltommen entipricht, untericheibet man

Tradinttuff, Diabastuff, Borphyrtuff, Bimefteintuff :c. Tuffer (flowen. Lasto), Martifleden in Steiermart, Begirteb, Cilli, am linten Ufer bes Sann und an der Linie Wien-Trieft der Glidbahn, Gip eines Begirtegerichte, bat Burgruinen, ein neues Schloft, indifferente Thermen (38") mit Badeanftalt (Raifer Franz Josephs-Bad) und (1890) 798 vorwiegend deutsche Einwohner (252 Slowenen). 7 km fühlich das Romerbad (flowenifch Toplice), in reigender Lage am rechten Ufer bes Gann, an ber Linie Wien-Trieft der Gudbahn, mit gleichartigen Thermen. Badeanftatt und Rurhaus. Beitlich von I. befinden fich bedeutende Brauntoblenbergwerte (f. Trifait). Bgl. Brnm, Das Mineralbad T. (Bien 1875).

Tufftalt (Tuffftein), foviel wie Raltuff. Inffereibe (Arcidetuff), f. Areibe und Mreibefor. motion.

Tuffftein, foviel wie Tufftall ober Ralltuff (f. d.),

Tuffwade, foviel wie Inff.

Enffziegel, porose Maueriteine (s. b., S. 1064). Engela, Huß im Sidafrida, entspringt in Ratal am Mont aux Sources, minmt ben Mushman und Sunton, dam den Husfalo auf, bildet darauf die Grenze zwischen Ratal und Sululand und mit den den der Ports Ernebos und Bearloin in ben Ausbidern Crean.

Tugend, ber Etymologie nach foviel wie Tanglichfeit, Tuchtigleit, bem jegigen Sprachgebrauch nach inebef. Diejenige Tüchtigfeit, Ordnung und Sarmonie bes geistigen Lebens, welche auf ber gur Bewohnheit gewordenen Bethätigung der fittlichen Freiheit und Thattraft beruht. Der Begriff der T. entspricht durchaus bem Begriff bes Sittengefetes und ber moralifchen Bilicht. Da nun diefe in einer Debrheit von Rormen beiteben, infofern bas Wollen und Sandeln des Menichen auf verschiedene Intereffen gerichtet fein tann, fo pflegt man zwischen ber . I. im allgemeinen- und einzelnen . Tugenben . ju unterscheiben. Lettere laffen fich auf einige Sauptarten, Die fogen. Rarbinaltugenben (f. b.), gurudführen. Der Begriff ber I. ift bon ben berichiebenen philosophischen Schulen immer nach dem bestimmt worden, was ihnen als der Ausbrud bes fittlichen 3beals galt. Rant beitimmte bie T. als moralifde Starte bes Willens bes Meniden in Befolgung feiner Bflicht ober in ber Unterordnung ber

Reigungen und Begierben unter Die Bernunft.

Tugendbund, ber sfittlich miffenichaftliche Berein., welcher fich im Frühjahr 1808 ju Konigeberg burch ben Zusammentritt einiger Männer (Mosqua, Lehmann, Belhagen, Both, Barbeleben, Baczlo und Krug) bilbete, 30. Juni vom König genehmigt wurde und sich jum Zwed seste: Die burch bas Unglud verzweifelten Bemuter wieder aufzurichten, phyfifches und moralifdes Elend zu lindern, für polfetiluliche Jugend. erziehung zu forgen, die Reorganisation bes Beeres gu betreiben, Patriolismus und Aubänglickeit an die Opnastie allenthalben zu pflegen ze. Diesen offenen Bestrebungen reihte sich die geheime Tendenz an, die Abichüttelung bes frangofischen Joches angubahnen. In Schleffen und in Bommern fand die Idee Auflang. weniger in ber Mart, am wenigften in Berlin. Ubrigeus wirfte manches zusammen, was einer größern Musbreitung des Bereine hinderlich mard. Biele angitliche Boriteber von Bivil- und Militarbehörden verboten ihren Untergebenen ben Beitritt, Andern ericbienen Die Statuten zu weit aussehend und unbraftisch; am meiften ichabete bem Berein aber ber Umftand, bag Breugen fich nicht ichon 1809 ber Erhebung Citerreiche anichlog, und daß die Schilliche Unternehnung, die mit Unrecht bem I. aufgebürdet wurde, miglang. Die Bahl ber Teilnehmer belief fich auf 300-400. (Stein, Riebubr, Gueisenau, Scharnhorft, beren Ramen oft mit dem T. in Berbindung gebracht werden, haben demfelben nie angehört.) Hm 31. Dez. 1809 betretierte ber Monig anf Drangen Napoleone I. burch eine Rabinetteorder die Unflojung des Bereins. Spater murbe ber E. von der Realtionspartei in Breugen wegen Beforberung der Demagogie verdachtigt. Bgl. Boigt, Beichichte bes fogen. Tugendbundes (Berl. 1850); Baerich, Beitrage gur Beichichte bes Tugendbundes (Damb. 1852); Lehmann, Der T. (Berl. 1867).

Tugenbroje (auch goldene Roje), eine am 4. Failenionntag (Lätare, daber auch Rojenjonntag genannt) jeden Jahres vom Kapit unter verfaiedenen Zeremonien geweißte und wäherend der barnt folgenben Weife auf dem Altar ausgefebt gabene Roje.

Tuggfaba (Raubarg), f. Raumittel.

Tuggurt, Saubtort der Dasse Tädd icht im alger. Depart. Konstantine, 170 km süddsisch own Biskr. hat gahlreiche tiese Brunnen, 170,000 Dattelpalmer. lebhasten Handel und 6000 Eine. (meist Verber). Tward 1854 vom den Krangssen erbebert.

Tugh (türt.), f. Robidweif.

Tugra (türl., bulgar Tura), der Ramenszug bes Sultans über Urfunden (Ferman, Berat u. bgl.), ber in talligraphifder Berichtingung ben Ramen bes Em tane und feines Batere (3. B. es-Sultan Abdulhamid Chan ibn es-Sultan Abdulmedschid Chan musaffer daima, b. h. Der Gultan Abd ul Sanid Chan, John bes Gultans Abb ul Medichib Chan, immer fiegreid.) enthalt. Buweilen ift in ber T. auch ber Rame bes Großvaters und Urgroßvaters des Gultans beigefügt und der Chrentitel sel-Ghaste (sder Ariegeriiche, ber Eroberera), letteres, wenn ber betreffende Gultan einen Kriegezug unternommen hat. Die I. wird auch auf die Müngen geprägt und über ben Thoren offent licher Gebaude und Muitalten, wie Rafernen und Edulen, angebracht. Der Sage nach entitand die jepige Form der I. (f. die Abbildung des Medichidijeordens auf der Tafel » Orben II ., Fig. 30, und bas Bappen emblem bes türlifchen Reiches, G. 1113 biefes Banbes) aus bem Abbrud ber Finger von Gultan Durad I., ber auf diefe Beife einft eine Urfunde beglaubigte. Der Rame T. ift aus bem alttürfifchen turgai (>es ftebe, babe Beitande) entitanden. - Tugrateid ( Tugragiebere) beißt ber Beamte des faiferlichen Dimans, welcher die E. auf die Urfunden malt.

Tugraorben, türt. Orben, nach Bertreibung ber Jamithdaren vom Sultan Mahmud II. bei Geridbung einer dissiptimierten Urmee gehiftet, beiteh in enne goldenen, vom Diamanten und diamantierten Ber beetfrang umgebenen Medaillen, in desse Mine de

Tugra (f. d.) fich befindet.

Tugurt, f. Tuggurt.

Tui, f. Conigfreffer. Tuilerien (frang. Tuileries, for. thite.), chemaliger Balajt in Baris, ward 1564 unter Ratharina von Redici von Philibert Delorme im Bau begonnen und in den folgenden Jahrhunderten ftudweife, nach oft veränderten Blanen von verschiedenen Architetten vollendet, war zeitweilig Refidenz, fo Ludwige XV. mab rend feiner Minderjährigfeit und Ludwigs XVI. von 1789-92, dann ftandige Refideng Rapoleone I. und ber folgenden Berricher Frantreiche. Hapoleon III. ließ die I. mit dem Louvre (f. b.) in Berbindung bem gen. Ende Dai 1871 wurden die T. von den Kom munarben in Brand gestedt und lagen lange in Ruinen. In neuester Zeit wurden der nordliche und ficht liche Flügel wiederhergestellt, wogegen die Refte des haupttraftes 1883 ganglich abgetragen murben. Seilich von den T. liegt der vielbefuchte Tuileriengarten. Bgl. and Paris, G. 534.

Tuisto (Tuisto), der erdgeborne Gott, melden die alten Germannias, Kad, 2) als den erlien Utefter ihres Selfek te sangen. In sienem Namen liegt der Segnif des Jewischen, In sienem Namen liegt der Segnif des Jewischen, Zwiegefdlechigen: er ericheint (wie der notige Hnur) als ein zwitterhaftes Selen, meldes nob die männliche (zeugende) mit der weiblichen (emplangenden) Kraft in sich verführet und so aus sich eine Mannus (f. d.), den ersten Menschen, zeugt

Tufan (Ramphastus I.), Gattung aus der Erbnung der Klettervögel und der Hanile der Penitre Fresser (Ramphastidae), Bögel mit auffalled gröfen, am Grunde sehr dieten, gegen das Ende din int

Bufaumengebrüdtem, auf ber Girite icharftantigent, febr ! leichtem Schnabel, beijen fehr bunne Bandungen ein großmaidiges Knochennes umidließen. Die Zunge tit bandartig, hornig, am Rande gefafert; die abgerundeten Glügel reichen nur bis gum Unfange bes turgen, breiten, gerundeten Schwanges. Die ftarten, langsehigen Läufe find born und binten mit tafetformigen Gürtelichilbern verfeben. Das Gefieder zeigt auf meift ichwarzem Grunde febr lebhafte Farben; auch Angen, Beine und Schnabel find glangend gefarbt. Die Tutane leben in ben filbameritanifden Urwäldern, nahren fich von Früchten und Fruchtlernen, richten in den Bananen- und Guavapflangungen großen Schaden an, freffen auch Gier und junge Bogel, follen zwei Gier in boble Baume ober Baumafte legen und werden ihres Bleifches und ber Bebern halber gejagt. Der Pfefferfresser (Toto, Ramphastus Toco L.), 58 cm lang, schwarz, an Reble, Borberhals, Wangen und Cherichwangbedjebern weiß, am Burgel bintrot, mit orangerotem Edmabel, ber an ber Gpige bes Unterfiefere feuerrot, an der Gpipe des Oberfiefere idmoary ift, breiedigem, gelbem Gled vor bem Hinge, blanem Angenring, duntelgrünem Auge u. bellblauem Jug, bewohnt die hober getegenen Teile Gudameritas pon Guanana bis Baraquan, befonders bewaldete Blugufer und die offene Savanne; er halt fich gewöhnlich in ben Kronen ber Balbbaume auf, ift beweglich, ichen, neugierig und mordluftig. In ber Gefangenichaft ericheint er fehr anziehend. Die Eingebornen erlegen ibn mit gang fleinen, febr ichwach vergifteten Bfeilen, jo bag ber Bogel nur betanbt wird und, nach. dem er feiner wertvolliten Gebern beranbt ift, fich wieder erholt und davonitiegt, um fpater vielleicht abermate geichoffen gn werben. Der Drangepfefferfreffer (R. Temminckit Wagl., f. Tafel » Rlettervogel II., Gig. 4) mit gelber Reble, roter Bruit, Dnutelrotein Beficht und ichwarzem Schnabel mit hellbtauer Firite, lebt in Gudoftbrafitien. Bgl. Boutd, Monograph of the Ramphastidae (2. Mufl., Lond. 1854 - 55, 8 Tle.).

Tufan (Tucanus). Sternbild bes füblichen Simmele zwiichen 330 und 20° Reltaizenfion und 57 - 75° füdlicher Detlination, enthält nach Gonld 81 Sterne bis gur fiebenten Große, barunter einen britter Große, 5 Doppelsterne und 2 veranderliche. y Tucanae befist eine anffallend blaue Garbe. & Tucanae ift einer ber größten und anffallenditen Sternhaufen.

Entopiainfeln, i. Encopiainfetn.

Tutotuto, f. Stammratte.

Tutulor, Botteftamm am mittlern und untern Genegal, ein Mijdpott von Gulbe mit Dicholof und Mandingo. Die Frangofen nannten fie Toncouleurs, mahricheinlich nach bem alten Ramen bes Lanbes Tufnrol, den die Portugiesen in Tacurores umanderten.

Tula, Bentralgouvernement Grofruglande, grengt im N. an das Gonv. Mostau, im D. an Rjafan und Tambow, im 3. an Orel, im 28. an Ralnga, umfaßt 30,960 gkm (562.4 C.M.). Das Laud ift im allaememen ein welleuformiges Blatean mit einer burchidmittlichen Sobe von 267 m und nicht über 336 m (im Rreife Bogorobet). Der Boben ift im füblichen und füdöitlichen Teile fruchtbare Echwarzerbe (Tichernojem), wird aber nach EB. bin lehmig und fandig. Das Areal fest fich zusammen ans 73,4 Brog. Ader, 10,5 Broz. Bald, 10,7 Broz. Biefe und Beide, 2,4 Broz. Bon Stuffen find erwähnenswert: die Cla

gehörenben Guicha, Uba, Dietr und Bronia, ferner ber Don (mit ber Argimaja Weticha), ber bier entipringt; ichiffbar ift nur die Dta. Das Mima ift mild und gefund (E. liegt zwifden ben 3fothermen 4,5 und 5,50). Die Einwohnergahl beläuft fich auf (1893) 1,547,905 (50 pro Quadrattilometer), die fast uur Großruffen find. Sauptprodutte find: Betreide, Runtelrüben, Tabat und Otpflaugen. Die Ernte betrug im Durchidmitt ber Jahre 1883-92 in Miltionen Seftoliter: Rogge.1 6,3, Beigen 0,1, Safer 7,5, Buchweigen 0,4, Sirfe 0,1, Rartoffelu 3,8, Berfte, Erbfen zc. in geringern Dengen. Der Biebitand bezifferte fich 1891 auf 194,323 Rinber, 330,799 Pferde, 665,736 Schafe (barunter 15,000 feinwollige) und 75,482 Schweine. Reben ber Landwirtichaft ift Die Fabritthätigfeit febr entwidelt. Sie wird (1893) in 1972 gewerblichen Unitalten mit 28,355 Arbeitern betrieben und bringt für 19,7 Mill. Rub. Baren bervor. Bemertenswerte Induitriezweige find : Betreibemüllerei (5,7 Mill. Rub.), Rübenguderfabritation und Raffinerie (3 Dill. Rub.), Rupferverarbeitung (besonders Theemaichinen, für 3 Milt. Rub.), Branutweinbrennerei (1,3 Mill. Rub.), Bulber- und Bijtonfabritation (2,7 Mill. Rub.), ferner Bewehr- und Batronenfabritation, Leber- und Schlof. ferinduftrie, Stärtefabritation, Bierbrauerei, Berfertigung mufitalifder Inftrumente (befondere Sarmoniten), Biegeleien. Gebr entwidelt ift auch die Sand. induftrie, befondere in Metallwaren. Tropbem fuchen jahrlich fehr viele Bauern in andern Gonvernements Arbeit. Der Sandel vertreibt aufer ben gengunten Industrieerzengnissen Borsten und Getreide (befonders Safer) in großen Mengen, was durch das Eisenbahnnet begunitigt wird, und hat feinen Sanptiff in Der Stadt E. und in Bjelem. Bilbungegweden bienen 679 Elementarichnten mit 38,956 Lernenden (barunter 5533 Madden), 13 mittlere Lehranftalten mit 3076 Schülern und 3 Fachschulen mit 236 Lernenben. 3m Tulaifchen befinden fich einige alte Erdwälle (Gorobifchtichi) und Anrgane, Bengen ber mit den Litauern und Tataren bier geführten Rampfe. T. zerfällt in gwölf Kreife: Alerin, Bjelew, Bogorodigt, Epifan, Jefremow, Rajdira, Rrapiwna, Rowojiti, Cbojew, Tichern, T. und Benew.

Tula, 1) Sauptitadt bes gleichnamigen ruff. Bouvernements (f. oben), an der Upa, Knotenpuntt der Gifenbahnen Mostau - Ruret und Gufran - Bigema, hat 26 Kirchen, 2 Möster, und unter ben sonftigen biffentlichen Banten ragen bervor bas Erergierhaus und die Gonvernementsgebande. Die Babt ber Gin-wohner betrng 1893: 87,526. Die Bedeutung ber Stadt beruht auf ihrer Juduftrie und ihrem Sandel. Es werben bier 180 Fabriten und aubre gewerbliche Etabliffemente mit 10,772 Arbeitern gegabtt, ber Wert der Produktion auf 12,8 Mitt. Rub. angegeben. Ptut bedeutenditen ift die Metallinduftrie (112 Fabrifen mit 9103 Arbeitern und einer Produttion für 7,5 Mill. Rub.). Bemertenswert ift bie großetaiferliche Bewehrfabrit, die 1705 - 14 von Beter I. gegründet murde und 1812 - 13 über 1/2 Dill. Gewehre lieferte. Die Sausinduftrie in Metall ift bier im 16. 3ahrh. cutftanden und bis jest noch giemlich bedeutend. Die tulaifden Baren aus Stabl und Gijen (Meijer, Scheren, Bangen 2c.), aus Beiftinpfer und andern Rompofitionen, vorzüglich dem fogen. Tulametall (f. Rielto), wie Theemajdinen, Dofen und Gatanteriewaren, find berühmt. Gerner find noch hervorzuheben die großen Berbereien, Talgidmelgereien, Fabritation von Geife, (teilweise Grengilug gegen B. und N.) und die zu ihr Rergen, Siegeltad ec. I. ift Bischoffit, hat 72 Lehr-

anitalten, barunter ein flaffifches Commafium, eine Realichule, ein Militärgunnafium, ein Dabdengumnafium, ein geiftliches Gemmar, eine Gifenbahnichule, ein Arfenal, ein Dufeum einheimischer Induftrieprobutte, ein Theater. Die Stadt wird querit im 12. Jahrh, erwähnt. - 2) Ctabt im meritan. Staate bidalgo, 2080 m fi. M., am Rio de T. und an der Eifenbahn Merito-Queretaro, das alte Tollan, Sampt-stadt der Toltefen, mit Baumwollfabrit und (1880) 5834 Einen. — 3) Stadt im meritan. Staate Tamaulipas, an ber Grenge gegen Can Luis Botofi, immitten eines reichen Aderbaudiftrittes (Ausfuhr von Mais, Bohnen) mit (1889) 14,000 Einm.

Tulametall, foviel wie Riello.

Tulancingo (pr. fingo), Ctabt im mexitan. Ctaate Sibalgo, 1820 m ü. D., 42 km öftlich von Bachuca, mit Rathebrate, bijchöflichem Geminar, Baumwollfabrit und (1880) 9739 Einw. im Munigipium.

Tularefee, Gee im S. bes norbameritan. Staates Ralifornien, 1800-2000 qkm groß, wird vom Rernfluß geipeift und flieft burch einen Gumpf periodifch

jum St. Joaquinfluß ab.

Tuladne (fpr. tillan'), Louis René, Botanifer, geb. 12. Gept. 1815 in Mang-le-Ribeau (Inbre-et-Loire), geit. 22. Dez. 1885 in Speres, mar 1842 -1872 zuerft Aide naturaliste, bann Professor am Mufeunt ber Raturgefchichte gu Baris. Er arbeitete über Leguminofen, Bodoftemaceen, Monimiaceen, bann aber mit feinem Bruder Charles T. (geb. 5. Gept. 1816 gu Langeais im Depart. Inbre - et - Loire) über Bilge und murbe burch biefe Forichungen, welche fich auf mehrere Familien, befondere ber fleinern parafitifden Bilge, Die Bleomorphie ber Fruftifitationsorgane und den Benerationswechsel, jumal ber Phrenomyceten und Diotompceten, bezogen, ber Begrunber ber neuern Dufologie Er fcbrieb: . Fungi hypogaei. (Bar. 1851) und »Selecta fungorum carpologia« (mit Charles T., baf. 1861 - 65, 3 Bbc.).

Tu l'as voulu, George Dandin, f. Danbin. Tulban (Tulbend), joviel mie Turban.

Inlean, Stadt ber fubameritan. Republit Ecuabor, 2977 in ii. DR., Sanptort ber Sochlandproving Carchi, bicht bei ber Grenge von Rotumbien, am Hordfuß des 3405 m boben Baffes Baramo de Balicho, mit 4000 Einm., Die ftarte Biebrucht und Sandel treiben.

Tulcea (Tultica), Sauptitadt eines Diftritte in der ruman. Dobrudicha, rechte an der Donau, die fich in der Rabe der Stadt in ihre brei Sauptmunbungearme teilt, bat 7 Rirchen, barunter eine armenische und eine latholische, 2 Moscheen, ein Ghuma-sium, einen Sasen, Fischerei, Ansfuhr von Fischen und (1889) 17,257 Einw. (darunter 3000 Ruffen, 1600 Grieden, 800 Türlen, 700 Tataren, 200 Dentiche). 1894 liefen 1036 Gee. u. Bluffdiffe von 257,784 Ton. aus. T. ift Gip eines Divifionstommanbos. 3wis fchen Matichin und T. 9. Juni 1791 Gieg ber Ruffen unter Repnin über 20,000 Türfen.

Enlejap, Gee in Rambobicha (f. b.). Tulicunaol (Tulnennaol), f. Carapa.

Tulipa L. (Tulpe), Gattung aus ber Familie ber Liliaccen, Zwiebelgewächse mit riemenformigen ober lineal-langettlichen, banfig blangrunen Blattern, einblütigem Stengel, fecheblätteriger, glodiger Blütenhülle und oblonger ober verfehrt eiformiger, ftumpf breitantiger, vielfamiger Rapfel. Etwa 50 Arten bon Mittel und Sudenropa bis Japan, die meisten in Mittelaffen. Die Bildung neuer Formen erfolgt febr idnell. Bur Beit Begnere und Clufine' taunte man

in Europa nur 17 Arten, gegenwärtig 37. vestris L. (wilde Tulpe), mit breit lineal - langen lichen Blättern und gelben, augerlich grunen, wobl riechenden Blüten, machit in Gud- und Mitteleurope auf Baldwiesen und in Beinbergen. T. suaveolen-Roth, mit febr turgem Stengel und roten, am ober: Rande gelben, mohlriechenden Bluten, findet fich am Rafpijden Meere, im Webiete des Don und in ber Rrim und wird in mehreren Barietaten, auch mit gefüllten Blumen fultiviert; eine der beliebteften Formen nt Due van Toll. Auch von T. praecox Tenore in Subfrantreich, ber Schweiz und Italien, auch in Kleinafien, und T. turcica W., in der Turtei, bat men Barietaten (von letterer bie Monitrojen ober Berroquetten mit zerichligten Blumenblattern). Biel mid tiger aber ift T. Gesneriana L. (Gartentulper mit 30 - 45 cm bobem Echaft, eirund langettlichen Blattern und urfprünglich farmefinroten, im Grunde gelblichen Blüten. Sie ist in der Krim, Armenien. Kurdistan, im Altai und der Djungarei heimisch, tam burch Busbecg, ben Gefandten Gerdinande I. in Ronftantinopel, mo fie bamals icon bon den Türken tultiviert murbe, nach dem weitlichen Europa, blubte 1560 in Augeburg, wurde von Geener zuerft gezogen und beidrieben, tam 1573 an Clufine in Bien, 1577 nach England und Belgien und ward icon 1629 in 140 Spielarten fultiviert. 1634-40 erreichte in Saarlem bie Tulpenliebhaberei ihren Gipfel, und man gabite für eine einzige Zwiebel bis 13,000 holland. Bulben; es gab Cammlungen mit mehr als 500 flaffifizierten Barietaten. Begenwartig untericheibet man als Sauptvarietaten Grub. und Spattulpen. Die fruben Tulben, mit fürgerm Stengel, bluben an einem marmen Standorte ichon im April ober noch früher und laffen fich febr gut treiben (Duc van Toll, Tournefol). Die Spattulpen (Landtulpen) teilt man in einfarbige und bunte Tulben ein: Baquetten. Bobloemen und Bigarden. Die gefüllt blubenben Barietaten merden von den Blumiften den einfachen nachgefest. Die Monftrofen (Bapageientulpen) baben febr große Blumen von fconer Garbe (gelb und rot) mit meit abitebenden, gerriffen gefrauften Blattern. Die Rultur ftimmt im wesentlichen mit ber ber Spacintben überein. Die gur Erlangung neuer Spielarten aus Samen gezogenen Tulben blüben meift erft im fiebenten Jahre. Bgl. Levier, Les tulipes de l'Europe (Neuchatel 1885)

Till, Bewebe, bei welchem feine, untereinander gut gebundene Saden regelmäßige Bellen bilben, tommt glatt und einfach, auch gestreift, gemmitert, in Geide brojchiert, auch mit bunten Blumen gestidt bor. Eng-

lifder I., foviel wie Bobbinet.

Tulla, Johann Gottfried, Ingenieur, geb. 20. Mary 1770, gest. 27. Diary 1828, studierte in Beidelberg und Freiberg und ward 1797 in Baben Ingemeur und 1813 Chef bes Baffer und Strafenbaues. I. grundete die babifche Jugenieurschule, fein verdienitlichites Bert ift die 1812 von ihm angeregte und feit 1818 ausgeführte planmänige Kanaligierung und Bertiefung bes Oberrheine. Er fcbrieb: . Uber bie gmed maßigite Behandlung bes Rheines (Rarler. 1822) und -über die Reftifitation des Rheinse (das. 1825). Marfgraf Dag von Baden ließ ihm auf feiner Befigung Marau ein Dentmal errichten.

Tullamore, Sauptftadt der irifden Ring's County. am Grand Canal, bat lebhaften Sandel, Brennerei, Tabalefabritation u. (1891) 4522 Ginw. Dabei Tulla-

beg mit Bejuitenschute.

Tulle (fpr. tull'), Sauptftadt bes frang. Depart. Correge und früher von Riederlimonfin, malerifch im tief eingeschnittenen Thale ber Corrège gelegen, welche bier Die Solane aufnimmt, an ber Orleansbabn, bat eine Rathedrale St.-Martin aus dem 12. Jahrh., mit gotijdem, 71 m hohem Turm (14. Jahrh.) und Kreuggang, alte Baufer, ein Collège, ein Geminar, eine Lehrer- und eine Lehrerinnenbilbungsanftalt, eine Bibliothet und ein Theater. T. hat eine ftaatliche Waffenfabrit, dann Fabriten für Bapier, Bollzeuge, Eifenwaren 2c., ftarten Dandel und (1891) 15,384 (als Gemeinde 18,964) Einw. Die Stadt ift ber Gip bes Brafelten, eines Berichts- und Hififenhofes, eines Saubelogerichte, einer Aderbaufammer, einer Filiale ber Bant von Franfreich fowie eines Bijchofe. In ber frantifden Beit tomnit E. ale Tutela por.

Tullianum, f. Damertinifches Gefangnis.

Tullear (Tolia, Anfotfarta), Dafenftabt auf ber Gudweitfujte ber Injel Mabagastar, mit Husfuhr bon Orfeifle und 5000 Einm.

Tullind (fpr. tallang), Stadt im frang. Debart. Nière. Urrond. St. Marcellin, in der Jereebene, an der Lyoner Bahn, bat Schlofruinen, eine fohlenfaurebaltige Mineralquelle (15") mit Babeanitalt, Fabrifation bon Majdinen, Banbern, Badpapier, Deden zc. und (1891) 3508 (ale Bemeinde 4701) Einw.

Tulliemus, f. Mgritulturdemie.

Tulline, rom. Beichlechtename, ben unter andern Die plebejifche Familie ber Ciceronen trug (f. Cicero).

Tulln, Ctabt in Rieberöfterreich, in ber fruchtbaren Ebene bes Tuliner Gelbes am rechten Ufer ber Donau, an ben Staatsbabulinien Bien-Bmund (mit großer Gitterbrude über die Donau) und St. Bollen-T., Dampfichiffsstation, Sit einer Bezirkshauptmann-Schaft und eines Begirtegerichte, bat 2 Rirchen, eine alte Dreitonigetapelle, große Raferne, Geifen- und Margarinefabrit und (1890) 2782 Einw. T. ift eine ber altejten Stadte an ber Donau, bas Comagenae ber Romer, Standort ihrer Donauflotte. Rach bem Ribelungenlied empfing bier Epel Kriemhilden. 1683 fammelte fich im Tullner Geld bas beutich polnifche Deer jum Entfage Biene. Bal. Rerichbaumer, Weichichte ber Stadt T. (Wien 1874).

Tillbavier, foviel wie Guisenpapier.

Tullus Softiline, ber britte rom. Ronig, 672-640 v. Chr., Hachfolger bes Ruma Bompilius, Entel bes Softine Softiline, ber unter Ronnulus gegen bie Sabiner gefampft hatte, bas Ebenbild bes Roumlus, geritorte nach dem Zweitampf der Soratier und Curiatier und dem Berrat des Mettins Jufetius Albalonga und fiedelte die Einwohner auf dem Mone Calind in Ront an. Huch mit ben Cabinern führte E. gludliche Rriege. Da er aber über feinen Rriegen ben Dienit ber Botter vernachtäffigte, traf ibn nach ver-Schiedenen vergeblichen Barnungen Inpiters Blig und verbraunte ihn und fein Saus.

Tuloma, Gluß im ruff. Lappland, tommt aus bem Rotojero (f. b.), fließt nordöjtlich und mundet unterhalb Mola in eine tiefe Bucht bes Gismceres.

Tulpe, f. Tulipa.

Tulpenbaum, Bilangengattung, f. Liriodendron.

Tulticha, Stadt, j. Inlcea.

Tulu, bramibifche Boltefprache in Gubinbien (f. Tramiba), hochentwidelt, boch ohne Litteratur und eigne Edrift, nur bon etwa 30,000 Menichen gefproden. Bgl. Brigel, Grammar of the T. language (Mangalur 1872).

Tulucunaol, f. Carapa.

Tulumbabichi (türt., »Sprigenmann«, bon tulumba, Bumpe, Spripe), in Rouftantinopel die Feuer. wehrleute, die feit alter Beit eine besondere Bunft bilbeten und ihre Silfe bei Teuerebrünften für Belb verding. ten. In neuerer Beit bat die Regierung die Feuerwehr ber I. nach europäischem Mufter umgestaltet. Dieje Reform wurde von dem Grafen Edmund Szechenni ine Wert gefest, ber noch beute Chef ber Generwehr in Ronitautinopel ift.

Tulungut, Bolfestanın, f. Teleuten.

Inluniben, die altefte felbitandige arab. Dynaftie in Nanpten, nach ihrem Grunder Achmed ibn Tulun (geit. 888) genannt, herrichte 872 - 904.

Tum (richtiger Mtnm), ägnpt. Bott in menichlicher Geftalt mit der Doppelfrone abgebildet (f. Abbildung), ift eine Form bes Sonnengottes, Die

beiondere in beliopolie verehrt wurde. Bie Doros die Conne des Morgens ift, fo I. die des Abends. Atum ift frühzeitig mit Re u. Soros zu einer Sonnengottheit verichmolgen.

Tum, ber ichwed. Boll gu 10 Linier = 1/10 got, bis 1862 (und fpater in Finnland) Berftum, zwölfteilig.

Tumaco, Bai und fleine Safenftadt auf gleichnamiger Infel im Staate Canca ber Republit Rolum. bien, an ber 30 km tiefen Bai von I., bat Dampferverbindung mit Gnahaquil und Banama, Musfuhr bon begetabili-



fcent Elfenbein und (1870) 2642 Einw. Tumba (lat.), ein fargartiges, oft auch auf Gugen rubendes Grabbentmal; wurde im Mittelalter, bejon-

bere bei Beiligengrabern viel verwendet. Tumbeti (Tumbati), eine in Berfien erzeugte

Sorte Tabat, welche nur aus der Bafferpfeife (Rargile) geraucht wird. Tumbes, hafenort im pernan. Depart. Biura,

nabe ber Mündning bes gleichnamigen Fluffes in die Bai bon Buagaquil, mit (1876) 1851 Einw. Sier lanbete 1527 Bigarro.

Tumerifwurzel, f. Curcuma.

Tumlung, f. Talyn.

Tummler (niederd., hochd. Taumler), ein halbfugelformiges, bentel. und fußlofes Blasgefäß gunt

Trinfen, welches fich, gur Seite gelegt, wieder aufrichtet, im Bollemund auch Stehauf genannt (f. Abbildung).

Tümmler, f. Delphine und Textblatt gum Art. » Tauben«.

Tumor (latein.), Beichwulft; T. albus, Gliedichwaum (f. Gelenteutgun-



bung 3). Tümpling, Bilhelm bon, preug. General, geb. 30. Dez. 1809 in Basewalt, gest. 13. Febr. 1884 in Thalitein bei Jena, Gobn des preugischen Generals der Ravallerie Adam v. T. (1781—1871), itudierte aufange bie Rechte und bestand die Brufung gum Mustultator, trat 1830 in bas Regiment Garbe bu Corps ein und machte ipater feine Rarriere haupt. fächlich im Generalitab. Bon 1853 an fommanbierte er die Gardeffiraffiere, von 1854 an das 1. Gardeulanenregiment, als Oberit bann die 11. Ravalleriebrigade. 1863 führte er ale Beneralleutnant die 5. DiDivifion mit Musgeichnung im öfterreichifchen Gelbzug 1866, in dem er bei Bitidin 29. Juni fcmer verwunbet wurde, und erhielt gu Beginn bes Rrieges bon 1870/71 als General der Ravallerie das Kommando des 6. Armeetorps, fand aber wenig Gelegenheit, fich auszuzeichnen. 1883 ward er zur Disposition gestellt. Bgl. B. v. T., Geschichte bes Geschtechts v. T. (Beim. 1888 - 94, 3 Bbe.).

Tumuc : Bumac : Berge , Gebirgegug an ber Grenge von Brafitien gegen Riederlandifche und Frangoffich - Guanana, bie 800 m boch, beitebt aus Gramiten und archaischen Schiefern und bilbet die Bafferfcheibe zwijchen bem Maroni und bem Webiet bes Imagonenftrome, bem er ben Barn und Jary gufenbet.

Tumult (lat.), foviel wie Aufruhr (f. d.), tumultuarifches Berfahren, diejenige Behandlung eines Prozeffes, in welcher die prozeffnalifchen Sandlungen nicht in ber ordnungemäßigen Reihenfolge gefcheben.

Tumulus (lat.), Erdhigel; f. Graber, prabiftorifche. Tun (fpr. tonn), engl. Großmaß für Aluffigfeiten gu 2 Butte ober 3 Buncheone: für Bier und Alle 1/2 Load = jest 981,39 Lit., fouit 252 Gallons = 1144,95 L.,

bei DI 20' a cwts. wiegend.

Tin, Stadt in der perf. Brobing Chorafan, unter 34° nordl. Br. 1190 m boch gelegen. Obwohl nabezu Die einzigfte Teitung Berfiens, bermag fie boch einem regelrechten Angriff nicht ftandgubalten, weil fie von den naben Soben aus beberricht wird. Gie mint 6.5 km im Umfang (wovon jedoch nur etwa ein Achtel mit Saufern bedectt ift) und gablt etwa 8000 Ginw. Brodugiert wird viel Tabat, Opinm und auch Geide.

Tunbribge (for. tombribbfd), f. Tonbribge.

Tunbridge Welle (fpr. tonnbribbid), Stadt in ber engl. Graficaft Ment, 8 km füblich von Tonbridge, nachit Bath ber alteite Badeort Englande, aber mehr wegen feiner guten Luft ale feiner Stablauellen befucht, bat einen Rurfaal, Babeanstalten, gabtreiche Billen, liegt malerifch auf brei Silgeln, bat Fabrifation von ladierten Solg - und Drechelerwaren und (1891) 27,895 Einm. 9 km bitlich Banbam - Abben, Landfit bes Marquis Camben (im Renaiffanceftit), mit Mofterruine (13. Jahrh.).

Tünchen, eine Baud mit Ralfmild ober Leimfarben anitreichen; auch bas Abreiben ber Band mit fei-

nem Butmörtel vor bem Malen.

Tunbra ( » Mooditeppe « ), die im nordlichiten Mien und Europa jenfeit ber Baumgrenze gelegenen weiten Landitreden mit Grundeis in jo geringer Tiefe unter ber Oberfläche, bag auch im Commer Reuntierichlitten barüber hinweggleiten. Sier bilben Moofe und Blechten ben Sauptteil ber Begetation, nur von wenigen arttifchen Thanerogamen begleitet. Port, wo anitehendes Beitein ber Oberfläche naber liegt ober ber todere Boben leichter abtroduet, entwidelt bie trodne Lichenentundra ihre gramveiße, bei atmofphariicher Fenchtigfeit graubranne Bflangenbede. Bit ber Boden fenchter, fo tritt die Moostundra an ibre Stelle, vorherrichend aus ben Gattungen Polytri-chum und Sphagnum gebilbet. Die herrichenden Arten ber Glechten gehören zu ben Gattmigen Cetraria (C. islandica), Cladonia (C. rangiferina) und Evernia. Bird der Boden fefter, fo mijden fich einige niedrige Sträucher ein: Rhododendron-, Vaccinium-, Empetrum- und Andromeda-Arten, Arctostaphylus Uva ursi und Ledum palustre und Zwergweiden. Die Moostundra icheint in Amerita gu fehlen, tritt aber in ber lapplandifden, fibirifden und Camojeden-

vifion nach Schleswig Solftein, tommandierte biefelbe | tunbra um fo ausgedehnter auf. Reben bert Mooic zeigen fich bin und wieder Riedgrafer, und wo be: Boben fehr feucht ift, nimmt der Grasmuche fiberban? und bildet bisweilen mit Dryas, Cassiope, Ranunculus, Geranium, Oxytropis, Valeriana 11. a. wicien artige Gladen mit febr üppiger Begetation. An vielen Orten ift bie E. vegetationelos, weil das Gis bis ger Dberfläche bes Bobens hinaufreicht. Die Tierwelt gehört größtenteils ber arftifden Birfumpolarregies an; zu beren Sangetieren, namentlich Lemming, Gisfuchs, Renntier, Schneehafe, Mojdusoche, Bietfrag tommen noch Dermetin, Biefel, Bolf und nordiide Bühlmaus. Bon Bogeln fpielen Banje, Enten, Strand läufer und Regenpfeifer eine große Rolle. Bon Land vögeln find zu nennen das Moorhuhn, bas Gebirgichneehuhn, die Schneeammer, Die Allpenterche, Die Sumpfobreule, Die Schneceule u. ber Raubfußbuffart. Bal. Hehring, Aber Tundren und Stepben ber Bent und Borgeit (Bert. 1890). G. and Große Tunbra.

Tunbicha, Gluß in Ditrumelien, entipringt auf bem Baltan bei Ralifer, fliegt erft oftlich gwifden Baltan und Gredna Bora, bann füdlich und fallt bei Hora-

novel linte in die Mariga. Tuneften, f. Innie.

Tungbaum, f. Aleurites. Tunghai, f. Dichinefifches Deer.

Tungrer (Tungri), german. Botterichaft in Gallia Belgica, mit bem Ort Aduatuca Tongrorum (jest Tongern), f. Abugtuter.

Tungftein, f. Edeclit.

Tungfteinfäure, f. Wolfram.

Tungting, Gce, f. Sunan.

Tunguragua, Gluß, f. Amazonenfirom.

Tunguragua, Broving ber fubameritan. Republit Ecuador, umfaßt die Sochebene von Ambate (2573 m) und ben Oftabhang der Rordillere und bat cin Areal pon 5050 akm (91.7 D.D.) mit (1890) 103.033 Einw. Benannt ift die Proving nach bein noch thetigen Bullan bon T. (5087 m) in ber öftlichen Rorbillere, ben Stübel 1873 erftieg, an beffen Glanten beife Quellen bervorbrechen; an der Beitgreuse liegen Die Bulfane Chimborago und Caribnairage, Saut ftadt ift Um bato mit 12,000 Einm.

Tungufen, gur altaifchen Gruppe ber Mongolen gehörige Bollerfamilie im nordöftlichen Mien, welche bie eigentlichen T. und die Mandichn (f. b.) umfast (f. Tafel . Affiatifche Boltere, Fig. 11). Die Wohnfige ber erftern liegen im bitlichen Gibirien gwijchen ben Beniffei, bem Nördlichen Ciemeer und bem Lande der Tichnitichen. Ginzelne Zweige ber T. führen besondere Ramen (Tichapogiren, Orotongen, Orotichonen, Ma mingren); auch die Danren, Gilghanen und Golden im Amurgebiet werden gu ben I. gerechnet. Dich linge ber T. und Witjafen find die Regda (f. b.). 3bre Urbeimat icheint bas Amurtand und die Mongolei acmefen gu fein, bon mo fie feit bem 13. Jahrh. nad %. und B. vorrudten. Gie find mittelgroß mit breiten Schultern, etwas turgen Extremitaten und flemen Sanden und Gugen, hager und febnig . mustulos. Die Santfarbe ift mehr ober weniger gelbbraunlich, Das Muge braun, bas Saar fcmarg, fchlicht, ftruppig und ftart, bas Barthaar febr fparlich, Die Ropfbildung entschieden mongolisch. Das Beficht tragt ben Musbrud ber Butmittigfeit und Indoleng. Ihre Bahl wird auf 70,000 geichapt. Über ihre Sprache f. Tungufifde Sprache. Die E. find meift Jagervoller und Romaden; boch gibt es auch anfaffige, Pferbe-, Reuntier- und hundetungujen. Ihr hauptreichtum ift das Rennter.

Sauptnahrung Bleifch n. Mild bes Renntiers, getrod. nete Gifche, eine Urt Rafe und Butter u. bgl. Ihre Rleidung fest fich gufammen aus Beinfleidern, Barta, einer Urt Bluje, ber Dacha, einem Mantel ohne Armel, Dige und Stiefeln, alles aus Renntierfell. Bal. Tafel Miatifche Rultur I . Benige T. find Chriften, die Dehrgahl betennt fich jum Schamanismins. Bgl. Sietifch, Die T. (2. Mufl., Dorpat 1882); 7. Muller, Unter I. und Jatuten (ruffijche Dlenet-Expedition, Leipz. 1882); Schrend, Reifen und Gorichungen im Amnrlande (Betereb. 1881-91).

Tungufifche Sprache. Tungufifch im weitern Sinne beißen alle gur tungufiiden Gruppe bes uralaltaifden Sprachitammes gehörigen Sprachen, von benen die Dandidufprache (f. Daubichu) die berporragendite ift. Im engern Ginne veriteht man darunter die Sprache der Orotichonen und andrer in Gibirien lebender Stamme, die von Caftren (. Brundguge einer tungufifden Sprachlebre., Betereb. 1856), Schiefner (im Bulletin der Betersburger Atademie. 1859) fowie von Mdam (Bar. 1874) grammatiich bearbeitet worden ift. Tunguifde Sprachproben gab Schiefner beraus (im . Bulletin der Betersburger Alademie« 1874 und 1877). Bgl. Büge, Uber Die Stellung des Enngnfiichen jum Mongolifch . Turfifchen (Salle 1887).

Tunguffa, 1) Obere T., Fluß, f. Angara. — 2) Untere I. (Bodtamennaja I., »fleinige I.«), rechter Rebenitug der Angara, entipringt in Irtutet, tritt bald nach Jeniffeiet über und mündet bei Bodfamenno Tunquitoje.

Tunicella, das titurgifche Rleid des Gubdiatonns. ähntich der Dalmatita (f. d.).

Tunita (lat.), rom. Rleibungeftud für Danner und Frauen, das unter der Toga unmittelbar auf dem Rorper getragen murbe. Gie wurde über ben Suften durch einen Gürtel gujammengehalten und reichte bis unter die Aniee berab. Gie war von weißer Bolle gefertigt und aufauge ohne Urmel; ipater wurden furge, nicht bis an die Ettbogen reichende Armel üblich. Die Frauen trugen über der innern, armellofen E. noch eine zweite mit Armeln (stola), die den halben Oberarm bedectte und nach der Angenfeite einen durch Mgraffen (fibulae) zusammengehaltenen Schlit batte. Die T. ber Rnaben und Soldaten war hochrot (tunica russa). An ber I. ber Senatoren war in ber Mitte von der Bruit berab bis gum untern Saum ein Burpuritreifen angewebt (t. laticlavia); Die ber Ritter mar burch zwei bergteichen ichmate Streifen ausgezeichnet (t. angusticlavia), doch trugen testere gur Raifergeit and die t. laticlavia. Die Triumphatoren trugen Burpurtuniten, auf deren Saum Patmen in Gold gestidt waren (t. palmata). Die einfarbige, unverzierte T. (t. recta) erhielten die Jüngtinge angleich mit der toga virilis und Jungfrauen, wenn fie heirateten, ats Brautfleid von ihren Eltern. Die E. ber romifchen Bifdiofe ift ein teinenes Gewand von weißer Farbe, bas bis auf die Guge reicht und durch das Cingntum (i. b.) um die Siften feitgehalten wird.

Tunifaten, f. Mantettiere.

Tunie (Innefien , bei ben Arabern Sfrifija), ebemaliger Bafallenstaat bes türt. Reiches in Rordafrita (f. Karte -Algerien 2c. .), feit 12. Mai 1881 Schutitaat Franfreiche, zwijchen bem Mittellandifchen Meer, Tripotis und Algerien, 99,600 qkm (1814 D.M) groß. Bon dem 651 km langen Riiftenfaum

ihre Sauptbeichäftigung die Jagd auf Belgtiere, ihre | nördliche bagegen boch, fteil und felfig, mit gablreichen Borgebirgen (Rap Blanc, Bon). In die Nordojtfujte bringt ber Gotf von T. ein, in die Oftfeite der von Sammaniet und ber von Gabes (Rleine Shrte); por letterm liegen die Infeln Rertena und Dicherba. Bald. reiche Webirgemaffen bilden eine maritime Bebirge. zone, welche im S. durch eine breite ebene Bone begrengt wird, und an die fich weiter im G. eine zweite bobe Gebirgeregion ale britte Zone anschließt, die fich im Dichebet Medila bis 1477 m erhebt. Ju GB. bes Landes, nach Gaffa zu, steigen nochmals Bergmaffen auf, und füdlich von diefen, zwischen den Schotte Wharfa (-21 m) und El Pfcherid (vielleicht Lacus Tritonis ber Römer), liegt bie battelreiche Landichaft Biled ul Dicherid (j. d.). Die meiften von den quellenreichen Bebirgen berabtommenden Bache u. Alünden (Badi) verlieren fich im Sande ober erreichen ale Ruftenfluffe nach furgem Laufe das Meer. Rein einziger Gtuß ift fchiffbar. Der bedeutendite ift der Dedicherda, der bei Borto Farina in das Mittelmeer mundet und die Ufertanbichaften burch feine Schlammabtagerungen befruchtet, nachit ihm ber Babi el Rebir und ber Babi el Miliana; die großen Ebenen des Innern find febr waiferarm. In feinem geologischen Ban (f. Art. » Afrika., S. 164) fchließt fich T. an Atgerien auf bas engite an. Die Gebirge im R. bes Landes, Anstäufer bes Brogen Atlas, beiteben aus ftart gefatteten Juraund Rreidebildungen; auch eocane Rummutitentalte nehmen an bem Mufban ber Falten teil; miocane 916lagerungen tennt man ans bem Bebiete ber Schotts (f. b.). Mineratquellen gibt es bei Tunis (Sammam el Enf), an Unrboe, Toger u. Gaffa. Mineralprodutte find anger bem an der Rufte gewonnenen Galg Galpeter bei Rairuan, Bint u. Bleierze an fehr vielen Stellen, besonders am Dichebel Rejas (Bleiberg) bei Tunis und bei Dichebba im Korragebirge, Gifenerze bei Tabarea an ber Grenge gegen Algerien, Anpfer und Duedfilber bei Onled Gultan, Gold im Sande bei Sidi Buffaib bei Rarthago, Phosphorite am Dichebel Raffer Altah fiiblich von Rairnan, bei Bajfa, Baghuan zc. In der Rufte ift das Klima gemäßigt, gleich: formig und gefund, ber Binter gleicht unferm Grub. jahr. 3m Juli und Anguft fteigt unter dem Ginfluß ber Blutwinde ans ber Cabara bas Thermometer bis fiber 40°; Tunis Jahrestemperatur: 19,6°, Januar 11,3°, April 18,1°, Juli 27,3°, Oftober 21,7°; Regenmenge Rufte 70 cm, im Innern weniger. Bom Ottober bis jum April regnet es banfig. Die Begetation hat mediterranen Charafter. Dier machfen neben niebrigen Balmen (Chamaerops), Agaven, Tamarinden u. Ficus-Mrten (Acanthodactylus, Varanus, Agama u. a.) Dattelpalmen und Bananen, Drangen, Gra-Mandeln, Otiven, Johannisbrotbanute ic. I. gehört zoogeographijd ber mitteltanbifchen Gubregion der palaartifden Region an. Unter den Gaugetieren find befondere charafteriftifch die Springmäufe, unter ben Bogeln einige Raubvogel, ein Burger, ein Steinschmäßer und Buftenlaufer. Unter ben Reptilien fallen einige Gidechfen- und Schlangengattungen (Coctopeltis, Psammophis Zamenis) auf. Die Bevölferung beträgt ca. 11/2 Mill. Geelen (t5 auf 1 qkm), darunter 45,000 Jaraeliten, 35,000 Ratholifen. 400 Griechiich-Ratholiiche und 200 - 300 Broteftanten; ben Reit bilden Mohammedaner. Die Juden, meift aus Spanien und Vortugal ftammend, wohnen in den Städten und haben feit der frangöfijden Ottnpation gleiche Rechte mit andern. Die frangofifche Beift der öftliche Teil flach, fandig und unfruchtbar, der vollerung betrug 1891: 19,647, die italienische 22,000, bie englische (Maltefer) 9000, die griechische, schweizerifche, biterreichische ic. 2000. Die bifentlichen Schulen wurden 1893 von 13,436 Schülern befucht, bie mohammebanischen Schulen von 17,400, die Schule der Großen Mojchee von 700 Studierenden. Bon dem Gefamtareal find 47 Brog. fruchtbares Land, 10 Brog. Sochlanditeppen, 43 Brog. Bufte. Unter Rultur waren 1891: 730,146 Settar. Erzengt wurden: 1,997,583 Br. Beigen, 1,854,290 Btr. Dafer, ferner Mais, 29,5 Mill. Liter Olivenol, Bein (von 5475 Settar 125,000 hl) 2c. Der Biehstand betring 1892: 51,644 Pferde, 119,606 Efel n. Maulefel, 232,726 Rinder, 1,223,481 Schafe, 681,636 Biegen, 122,694 Ramele. Fifcherei auf Anichovis, Cardinen, Tintenfifche, Schwämme wird namentlich von Italienern betrieben. Die Induftrie erzeugt rote Mütsen (Zesse), Saffian, Seiden- und Bollwaren, irdenes Geschirr. Der wachsende Handel tongentriert fich befondere in der Stadt T. (Goletta), Sfats, Sufa und Dicherba. Die Ginfuhr betrug 1895: 44,085,945 Fr. (bavon aus Frantreich und Algerien 24,691,033 Fr.), die Ausfuhr 47,525,784 Fr. (nach Frantreich und Algerien 30,927,267 Fr.). Eingeführt werden baumwollene Beuge, Gifen, Blei, Danufatturwaren, Wein, Branntwein, Buder, Raffee ic., aus bem Sudan Senna, Strauffedern, Bummi, Elfenbein, ausgeführt wurden Getreide (14,7 Mill. Fr.), Olivenöl, Bieh, Bein, Gerberlobe, Saute, Salfa, Gifche, Bint ic.

Müngwejen. Das Gefet vom 3. April 1872 führte bie Doppelmabrung ein: ber Biafter ober Rial = 16 Karub oder 52 Asper, ein Bumia in Gold zu 100 Rial febili = 48,944 Mt., ein Sbiglie in Gilber = 0,507 Mt. (Gold zu Gilber = 151/2:1). Geit Rovember 1892 find alle frübern Mingen eingegangen; jest gilt ausichlieflich frangoffice Babrung obne bas Fünffrantenftud. Dage und Bewichte. 1895 murbe bas metrifche Guitem außer für Glachen und Raume eingeführt. Bon den bieberigen Sauptmaßen find Dra oder Bit arbi für Baumwollwaren = 49,29, Bit turti für Seidengewebe = 64,52 und Bit andulfi für Wollwaren = 64,85 cm; die Uiba für trodne Dinge gu 12 Gaa = 1/16 Raffis oder in T. 40,18 Lit., die Gulla Dl ju 8 Saa = 1/2 Metar ober in I. 10.1 2.; Die Udie ober Unge gu 62/3 Mettal ober 8 Tjem = 1/16 Rottolo

attari oder 31,487 g. In die Safen der Regentschaft liefen 1895 ein 9573 Schiffe von 1,903,107 Ton., barunter 2268 Dampfer von 1,775,321 T., unter frangofiicher Flagge 1426 Schiffe von 938,873 T. Die handelsmarine gabit 403 Schiffe von 10-150 T. Die Eisenbahnen von ber Stadt E. nach Goletta, Bardo, Bone, Sammamet el Lif u. a. waren 1895: 1422 km, die Telegraphen 2456 km lang bei 4890 km Drähten und 73 Amtern. Die Poft beforderte durch 221 Ainter 2,494,620 Genbungen im innern, 7,200,180 im außern Bertebr. Untermeerifche Rabel verbinden I. mit Algerien und Europa. Der Bei fteht durch den Bertrag von Raer el Said (12. Mai 1881, ergangt 8. 3nni 1883) unter frangonichem Proteftorat und erhält für feinen Sofhalt jährlich 1,712,700 Fr. Die Berwaltung liegt gang in frangöfischen Sanben und fteht unter bem Ministerium des Außern zu Baris. Regierender Bei und . Befiger bes Königreiche T. . ift Sidi Alli, dem eine aus Infanterie, Navallerie und Artillerie bestehende Ehrengarde belaffen ift. Die frangofifchen Eruppen bestehen aus 2 Regimentern und 2 Bataillonen Infanterie, 2 Regimentern Ravallerie und 2 Batterien. Bor T. find ein Kreiger und ein Torpedoboot ftationiert; Biferta ift zum Kriegehafen erften Ranges aus-

gebaut. Nach dem Budget für 1895 betrugen die Einnahmen (Zölle, Siewern, Romopole v.) 22,849,000 Kr., die Augsgeben 22,4849,800 Kr., die Augsgeben 22,482,524 Kr., darunter für die Staatsschulb 6,349,920 Kr. Das Rappen von T. f. Tafel -Bappen IV., Kig. 5, mit Beschreibung. Die Klages f. Sieft «Kangen I.

[Gefdichte.] I. (Tunes) bestand icon im Alter tum, war aber neben Karthago obne Bedeutung. 255 v. Chr. murde bei T. der romifche Feldberr Requius bon ben Rarthagern unter Lanthippos befiegt und gefangen. Erft nach Karthagos Berftorung durch Die Araber 699 tam T. empor. Es gehörte gum Reich Rairwan, feit 1100 zu Marollo. Seit 1140 berrich ten die Almohaden, feit 1260 die Meriniben in E. bas ein blübenbes Land war. 1270 unternahm Lubwig IX. von Frankreich den letten Kreugzug gegen I., ftarb aber bei ber Belagerung. 1534 bemachtigte fich der Korfar Chaireddin Barbaroffa der Serrichaft in T. und begründete einen gefürchteten Seeranber-ftaat, der 1585, als Karl V. T. eroberte und 20,000 Chriftenftlaven befreite, zerftort murde. Geitdem mar T. fpanifch. 1574 ward es aber wieder von dem turtifchen Admiral Ginan Bafchaerobert, der es als Lebnsmann ber Bforte behielt. Rach feinem Tobe (1576) entrift ber Bolut - Baidi feinem Rachfolger Rilit Ali Die bochite Gewalt. Die turtifche Milig mabite nun einen Dei ale Inhaber ber höchften Bewalt, entthronte und ermorbete aber die meiften nach einer turgen Regierung. Unter dem dritten, Kara Osman, bemachtigte fich ber Bei (anfangs nur ein mit der Eintreibung der Steuern und des Tributs beauftragter Beamter) Murad ber öffentlichen Gewalt und machte bann biefelbe in feiner Familie erblich, ben mablbaren Dei in ganglicher Abbangigfeit erhaltend. Murad Beis Rachtommen regierten über 100 Jahre und vergrößerten ihre Dacht burch Eroberungen auf dem Festland und burch Seeraub. Doch mußten fie die Oberhobeit bes Deis von Algier burch Tributgablung anertennen. Die jetige Dynaftie von E. begann 1705 mit Suffein Ben Mli. Indeffen bietet die Befdichte von T. wenig mehr als eine Reihe von Balaftrevolutionen, Janiticharenaufitanben und Sofintrigen. Rach ber Eroberung von Algier durch die Frangofen unterituste I. anfange Abdel Rader, ward aber ichon 8. Mug. 1830 zu einem Bertrag gezwungen, in welchem es bie Abichaffung ber Geeranberei und Etlaverer fowie die Abtretung der Infel Tabarta berfprach. Der Bei Sibi Duftafa, ber 1835 feinem Bruder Sibi Suffein folgte, fchloß fich gegen die Frangofen mehr an die türfifche Regierung on. Gibi Dinftafas Gobn und Rachfolger feit 1837, Gibi Achmed, unternahm große Banten und verwendete beträchtliche Gummen auf Die Erweiterung feiner Militarmacht, ward aber von ber Bforte durch Intervention der Großmachte gur Redultion feiner Armee und jährlichen Ablegung eines Rechenschaftsberichts über den Stand der Finanzen gezwungen. 3bm folgte 1855 fein altefter Gobn, Gibi Dobammed, ber namentlich ben Sandel forderte. Eine im Juni 1857 ausbrechende Judenverfolgung veranlagte die europäischen Konfuln gur Intervention, und es tam bierauf unter bem Beiftand bes frangofifchen und englischen Generaltonfuls eine liberale Gefeggebung und Berwaltungeorganifation gu ftande. Um 23. Gept. 1859 ftarb ber Bei Gibi Dobammed. Gein Bruber und Rachfolger Dohammed es Gabot gab im April 1861 bem Land fogar eine tonititutionelle Berfaffung. Doch entfaltete ber nene Bei einen übermäßigen Glang und abmte obne Unlag bie

feiner Regierung, die er Bünitlingen überließ, beichaffte er durch Unleiben, beren Ertrage jum geringften Teil in Die Staatstaffe floffen, deren Binfen aber einen berberblichen Steuerbrud notwendig machten. Der Bei mußte endlich die Zinszahlung der Staatsichulden (275 Mill.) einstellen. Dies gab 1869 den Anlag zu einer Einmischung, welche die gange Berwaltung in T. und namentlich ihre finanzielle Seite in volttommene Abbangigfeit von Fraufreich zu bringen ftrebte. Unter Mitwirffing ber ebenfalls bort intereffierten Dachte England, Italien und Breugen tam baun eine Art von europäischer Kontrolle über die timefischen Finangen gu ftande, und es wurde durch Abtretung der Bolleinnahmen für die Berginfung der auf 125 Mill. Frant reduzierten Stanteiduld Gorge getragen. Das Berbaltnis von T. gur Pforte ward auf Betreiben bes Minifters Rhereddin mabrend Frankreiche Chumacht nach dem deutsch - frangofischen Kriege durch German bom 25. Dit. 1871 fo geregelt, bag ber Gultan auf ben Tribut vergichtete, ber Bei dafür feine Oberhoheit anertannte, ohne feine Erlaubnis teinen Rrieg gu führen, in teine diplomatischen Berhandlungen mit bem Ausland eingutreten zc. verfprach. 1877 ichidte ber Bei dem Gultan aufehnliche Silfemittel an Beld und Truppen für ben Rrieg gegen Rufland. Difimirticait murbe unter dem Minister Muitafa ben Bomain immer ärger. Unter ben Ausländern erlangten inzwifden die Italiener immer größere Bedeutung, und felbft deren Regierung fuchte fich in E. feitzufeten. Dies veranlagte Frantreich 1881, einen Einfall ber ranberifchen Krumirs zum Borwand zu nehmen, um in T. einguruden und ben Bei 12. Dai gum Barbovertrag ju gwingen, der T. unter frangofifches Brotettorat ftellte. Eine Erhebung ber Eingebornen gegen die Fremdberrichaft wurde durch die Eroberung von Sfats und Kairuan niedergeichlagen und die Berwal-tung 1882 nach franzölischen Multer organisert. Die Anter wurden mit Franzosen besetz, und der franzölische Generalresident ist als oberster Minister ber Berr bes Landes; eine frangofifche Bejagung fichert ben Befit. Ein neuer Bertrag mit bem Bei bom 8. Juni 1883 gab ber frangofifden Regierung Bollmacht gu allen Reformen und zur Regelung der Finangen. Der Bei (feit 28. Oft. 1882 Gibi Ali) erhalt eine Bivillifte von 1,712,700 Fr. Die Rapitulationen und die Roninlargerichtebarteit wurden 1884 abgeschafft. Bgl. Figner, Die Regentichaft I. (Berl. 1895); Tiffot, Exploration scientifique de la Tunisie (Bar. 1884-1888, 2 Bde.); Faucon, La Tunisie avant et depuis l'occupation française (doj. 1892); Bournand, Tunisie et Tunisiens (dai. 1894); Clarin de la Rive, Histoire générale de la Tunisie (das. 1895); »La Tunisie. Histoire et description, agriculture, industrie etc. « (daf. 1896, 4 Bdc.); Bieffe, Algérie et Tunisie, Reischandbuch (das. 1891); . Guide annuaire tunisien. (feit 1891); Rarte von Riepert (1:800,000), Perrier (1:200,000, hreg. vom franwiifden Kriegenimifterium 1884 - 86).

Tunis, Sauptladt der Regentidaft Z. (f. oben), 45 km dom Klittlener, unter 36° 50° 100°h. Br. und 10° 12° 5îtl. L. v. Ox., zwifden dem feidsten Salzfee El Bahra in C., durch den ieit 1892 sien kanal für große Sambelsfähigte nach Goletta (f. d.) am Mittelturer führt, und dem im Sommer falt ganz trochen Sebda el Sadfaumi, befeldt and der Allfindt, mehreren Killenvorjädlen und dem um Safen neuentstandenen franzörischen Sich und Sachtelland der 170,000 Einne, darunter

Einrichtungen der Großstaaten nach. Die großen Rosten | 50,000 Enropäer und 40,000 Juden. Die von Manern (jest an der Safenfeite großenteile abgebrochen) mit gebn Thoren umgebene Stadt bat meift enge, trumme und ungepflafterte Strafen, viele Mofcheen, darunter Die Dichama es Situna (des Olbaums), 1223 aus ben Ruinen Karthagos (150 Gaulen) erbaut, mit den Grabern der Landesberricher und einer toftbaren Bibliothet, fath. Rathebrale und Rirche, Rabuginerflofter, anglitanische Rirche, griechische Rapelle, 7 Synagogen, einen Balast des Beis, eine Rasba, jest Raserne, Stadthaus, Inftigpalait, Sofpital, Bollbaus, alle in alten Bebanden untergebracht, eine neue Refideng bes frangofifchen Generalrefidenten, Poftgebande, zwei Theater, gahlreiche öffentliche Bader, Bagare und Rarawanferaien und außerhalb der Stadt, 4 km nord weitlich von berfelben, den von Türmen flantierten festen Bardo, jest Sis der Regierung, mit polytechnischer



Rartden ber Umgebung von Tunis.

Schule und Staatsgefängnis. Die Stadt hat 108 Elementaridulen mit 2400 Schülern und bei der genannten Mofchee eine von 700 Studierenden befuchte berühmte mohammedanische Sochschule mit 100 Lehrern. Es erscheinen zwei französische Zeitungen und der ofsizielle »El Raid el Tunisse. Die Industrie ist namentlich bebeutend in Geiden - und Wollweberei, Geidenfhamle, gold- und filberdurchwirtter Seibe, feidenen Mänteln, Saffianteber, Matten, Inwelierarbeiten, roten Mügen, noch wichtiger aber ber jest von Bona und Goletta fich losmachende handel. T. ift Git eines deutschen Berufstonfule, Husgangspuntt von drei Bahnen, hat nene Rais und ftetig machfenben Berfehr. Rordlich von I. führen durch Olivenwaldungen und Billenanlagen die Refte eines großartigen farthagifchen Hquadufts gu den Ruinen von Rarthago, mit dem E. als Tunes gleichzeitig gegründet wurde, und in deffen Nabe bas Landichlog bes Beis, El Marfa, liegt. Bgl. Kleift. T. und feine Umgebung (Leipz. 1888); Bieffe, T. et ses environs (Bar. 1896).

Tunja, Saupijiadt des Depart. Bohacá in Rolumbien, 2760 m ü. M., auf fiellem Terráin über dem Rio T., bat eine Univeriiali, 2 Leberefeminare, ein Hofpital, Fabrilation von Boll- und Baumwollzengen, Bad mit warmer Zuelle (219) und (1870) 5479 Eintv. T. ift die alle Bauptiladt der Cipas von Baootá.

Tuntere (fpr. tonters), Gette, f. Baptiften.

## Aberficht großer Tunnelbauten.

Mr.	Rame	Bahnftrede	Lanb	Baugeit	Länge Kilom.	Gleife		Bemerfungen
1	Eimplon	Brig - Domoboffola	Schweis	Projett	19,73	1+1		3mei eingleifige Tumpel
2	Bottharb	Lugern - Matlanb	Schweig	1872-82	14,09	2		
3	Mont Cenis	Turin – Lyon	Italien, Franfreich	1858-71	12,23	2		
4	Arlberg	Innebrud - Blubeng	Dfterreich	1880-84	10,25	2		
5	Ronco	Genua - Aleffanbria	Italien	1883 - 88	8,26	2		Reue Giovibabn
6	Borgallo	Parma - Speiia	Italien	um 1887	7,75	1		
7	Doofac	Tron - Greenfielb	Berein. Staaten	1854-76	7,45	2		
8	Marianopoli	Palermo - Catania	Italien	1879-85	6,18	1		•
9	Couth Loubon	City - Couth Conbonbahn	England	1886-88	5,10	1+1		Gleftr. Untergrunbbahner
10		Central . Lonbonbahn	Englanb	f. 1895 im Bau	10,40	1+1		Brei eingl Zunnelrotin
11	Stanbpige	London - Birmingham	Englanb	um 1832	4,97	2		
12	Rochem	Mofelbahn	Deutschlanb	1874-78	4,21	2		Größter beutscher Tunm:
		Tunnel unter Baffer: bavon unter b. Strom m						
13	Sepern	Briftol - Bales	England	1873-88	7,25	2	3620	
14	Et. Lorens	bei Montreal	Ranaba, Ber. Et.		4,57			
15	Subson	Rem Dort - Berfen City	Berein. Staaten	f. 1879 im Bau	3,62	1+1	1670	Bau unterbrochen
16	Merjen	Liverpool - Birtenbeab	Englanb	1880-85	3,20	2	1200	The same of the same
17	Et. Clair	unter bem Gl. Clairfluß	Ranaba, Ber. Et.	188991	1,84	1	700	Durchm. b. Gifenrobre 6 =
18	Bladwall .	Etrage Ditlombon - Greenwich	Englanb	f. 1892 im Bau	1,36	0	368	7.40

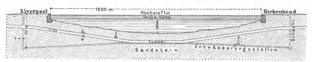
Tunnel (engl., biergu Tafel » Tunnelbaue), unterirbiiche Bertehremege aller Art ale: Aufganger. Strafen-, Gifenbahn- und Schiffahrte- od. Ranaltunnel, mahrend folde unterirdifche Forbermege, Die gur Beminnung oder Befeitigung von Baifer ober feiten Stoffen dienen (wie zu Baugweden und im Bergban, auch bei ber Berftellung ber I.), und die in der Regel fleine Querichnitte meift ohne Ansmanerung aufweifen, als . Stollen . bezeichnet werben. Stollen gu Entwafferungezweden, aber auch wirfliche Berfehretnunel, follen ichon von den Migrern und Babyloniern bergeitellt fein. Bahlreiche und große berartige Bauten, jeboch nur im feiten Tele obne Abitütung und Andmauerung führten die Romer vorwiegend gu Entund Bemafferungezweden aus. Der etwa 1 km lange E. burch ben Bofilipp gwifden Reapel und ber heutigen Borftadt Fuori Brotta ift eine 7 m breite, beute febr vertebrereiche und mit Bas erleuchtete Strafe, durch Tufffelfen getrieben und mit Luftungef bachten verfeben. Rach langer Baufe begann gegen Ende des 17. Jahrh. wieder die Entwidelung eines mirflichen Tumelbanes, wefeutlich unterftust burch bas ingwischen erfundene Schiefpulver, wenn auch gunadit noch immer beidrauft auf feites Beitein, bas eine Abstützung beim Ban unnötig macht. Go entjtand 1679-81 der Malpas I. im Juge des Ra-6,9 m breit, 8,4 m boch, zunächft ohne Ansmauerung, erit 7 Jahre fpater ausgewölbt. hieran reihte fich um 1707 bas fogen. Urner Loch im Sammpfabe über ben St. Gotthard und fpater (1803 - 30) gabtreiche ähnliche Lawinenschutgallerien in den damale erbanten Albenitragen. Aber erft im 19. Jahrh. und zwar mit dem Ranaltunnel bei Tronquoi im Ranal von St. Queutin (1803) beginnt ber Tunnelbau im beutigen Ginne, nämlich in brudreichem Bebirge, alfo unbeschränkt durch die Erdart, indem auch der Bebirgebrud mahrend bes Banes burch fünftlichen Ausbau der Sohlräume einstweilen abgefaugen und fodam endgültig mittels Auswölbung oder Eisenaustleidung banernd aufgenommen wird. Borbildlich für die Uberwindung ber gewaltigften Schwierigfeiten wurde die Ausführung des erften Them fetnnnels von Jiambert Brunel (1825 -41 ansgeführt). Diefer altefte, etwa 360 m lange Themfetumel enthält zwei Röhren von 4,2 m Weite und 4,8 m Sobe nud war anfangs

Eifenbahngleise eingerichtet. Einen gewaltigen Untrieb für die Berftellung auch großerer E. gab die Ent widelung des Eifenbahnbaues feit 1830. Die eriten Eifenbahntunnel murben von Stephenion auf der Linie Liverpool - Mandefter (1826 - 30) erbaut, in Dentichland folgten nun 1837 diejenigen bei Ronigeborf (Roln - Machen) und bei Oberan (Leipzig - Treeben), in Ofterreich ber T. von Gumpoldefirchen 1839 (Bien-Trieft), in ber zweiten Galfte des Jahrbunderts Die großen Albentunnel in ber Schweig, Italien und Diterreich bis gn Langen von 15 km (Et. Bottbard, 1882); fobanu verichiedene neuere Unterwaffertunnel fowie, mit bem Bau ber altern Londoner Untergrund. bahnen in den 70er Jahren beginnend, die unterirdifden Gifenbahnen der Großftadte (f. Etabt bahnen). Als hervorragende T. unter Baffer find neben bem Brunelichen und einem zweiten, jedoch nur fleinen, von Barlow 1869 in festem Thon, nur fur Fugganger, ale eifernes Rohr von 2,1 m Durchmeffer anogeführten Themfetunuel (bem » Tower Gubman. bon 403 m Lange, f. Themfetunnel) gut nennen: ber Gevern. T. bei Briftol, 1875 - 88 unter großen Schwierigfeiten und Unterbrechungen von Balfer ausgeführt: 7,25 km lang, bavon 3,62 km unter Baffer; ber Merfen . I. zwijden Liverpool und Birtenbead, 1880-85 unter gunftigern Berhaltniffen von Gor erbaut: 3,2 km lang, bavon 1200 m unter Baijer (Fig. 1 ber Tafel). Der 1879 begonnene, 1882-89 unterbrochene, bann nach bem Greatheabiden Spitem in givei Rohren fortgefeste Bau bes Subfontunnels (Fig. 2 n. 3 ber Tafel) zwischen Rem Port und Berien City: 3,62 km lang, bavon 1670 m unter Baffer, jeit 1890 wegen Belbmangel wieder ins Stoden geraten; der 6 m weite Gt. Clairt unnel unter bem Et. Clair. fluß zwifden Suron- und Eriefee, 1889-91 erbaut. 1839 m lang; endlich ber feit 1892 im Bau befindliche Bladwall-Straffentunnel unter ber Themfe bit Greenwich, eines der bedeutenditen Banwerte ber Gegenwart. Seine Lange beträgt, abgefeben von den beiden offenen, etwa 265 m langen Rampen, 1362 m; bavon werden 1126 m (368 m unter ber Themie) nach Greatheabichem Suftem ausgeführt und gmar ale gewaltiges Gifenrohr von 7,4 m lichtem Durch meifer (. Bentralblatt ber Bauberwaltunge, 1895, S. 176). Die Entwässerung geschieht durch einen unter ber Fahrstraße unten im Tunnelrohr liegenden gefür zwei Sahritragen bestimmt, ist aber fpater für zwei manerten Ranal mach zwei an ben Ufern ansgeführ-

## Tunnelbau.

den in der Regel im offenen Einschnitt hergestellt, übermanert oder, wie bei Unterpflasterbahnen, auch wohl mit Eisenträgern und zwischengespannten Gewölbkappen abgedeckt und dann überschüttet, bez. überpflastert. Bei größern Tiefen erfolgt die Herstellung des Tunnels auf bergmännischem Wege, d. h. durch unterirdisches Vorgehen von beiden Enden Sohlstollen ganz ersparen und gleich mit dem doch

Tunnel von geringer Tiefe unter der Oberfläche wer- und ist deshalb, jetzt in Verbindung mit dem Sohlstollen, sehr beliebt. Bei weniger festem Gebirge muß man freilich auf das Unterfangen der Kappe, also anch auf deren vorgängige Herstellung verzichten und die Wölbung von unten anf beginnen, wozu der Sohlstollen die Möglichkeit bietet. Bei kurzen Tnnneln mit festem, ziemlich trocknem Gebirge kann man den



hnitt des Mersey-Tunnels





Fig. 3. Grundriß des Hudsonflußtunnels am New Jersey-Ufer.

(Mundlöchern) und geeigneten Falls auch von innern Angriffspunkten aus, die durch Seitenstollen oder, bei nicht allzn großer Überlagerung, durch Schächte erschlossen werden. Man beginnt die Arbeit von jedem Angriffspunkte aus in der Regel zunächst in kleinem Profil mit dem Richtstollen von etwa 2.5 m im Quadrat, der als Firststollen oben im künftigen Tunnelprofil oder als Sohlstollen (Fig. 4 u. 5) unten

liegen kann und in diesem Falle für den ganzen Bauvorgang eine gute Entwässerung and eine zweckmäßige Einrichtung der Erdförderung ermöglicht sowie anch die Schaffung beliebig vieler Angriffspnnkte durch »Aufbrüche« (A, A) gestattet und daher für lange Tnnnel unbedingt vorzuziehen ist. Der weitere Abbau des Profils erfolgt in der Regel von oben nach nnten, d. h. von kleinen, über dem Sohlstollen zu treibenden Firststollen (Nr. 2) ans durch seitliche Erweiterung (Nr. 3), dann Vertiefung (Nr. 4) and schließlich Abbau der Seitenwände (Strossen, Nr. 5). Die Wölbung kann

dann von unten auf erfolgen und nötigen Falls mit einem nach naten gekehrten »Sohlgewölbe« beginnen. Bei festem Gestein kann man jedoch auch gleich vom Firststollen aus nach dessen Erweiterung zur Kalotte die obere Kappe der Wölbnng auf nntergelegte Langhölzer einziehen, sodann unter dieser schützenden Decke die untern Teile abbauen, dann die erwähnten Hölzer mit Stempeln unterfangen und darunter die Widerlager nachträglich aufmauern. Diese sogen. belgische Tunnelbaumethode (zuerst bei dem Kanaltunnel von Cherberry, 1826) erspart viel Rüsthölzer profils ist, um den innern Ranm von Rüsthölzern zu

nötigen Firststollen vorgehen. Bei langen Tunneln hingegen würde man sich dadurch die Möglichkeit des Systemwechsels, der Wölbung von nnten auf in druck- und wasserreichen Gebirgstrecken, oder gar die vorgängige Einziehung des Sohlgewölbes versperren oder doch sehr erschweren u. die Schaffung neuer Angriffspunkteausschließen, was beidem großen Gotthardtunnel die Vollendung um zwei Jahre verzögert hat.

Abgesehen ganz festem, günstig geschichtetemFels ist fast immer während des Arbeitsvorganges eine Verkleidung und Abspreizung der un-





terhöhlten Erdmassen, des Gebirges, erforderlieh. vom Richtstollen beginnend, bis zur vollen Tunnelauszimmerung mit mannigfachen Zwischenstufen und je nach Größe nnd Richtung des Gebirgsdruckes in Gestalt und Holzaufwand sehr verschieden. Diese Tunnelzimmerung geht mit dem Ausbruchvorgung Hand in Hand, und sie muß für die siehere Herstellung der bleibenden Ausmanerung den nötigen Platz bieten. Die selbständig von unten aufgehende (österreichische) Auszimmerung des ganzen Tunnelbefreien, auch durch eine aus Teilen zusammengeschraubte guß- oder schmiedeeiserne Ausrüstung ersetzt worden (zuerst von Rziha und Mackensen im Nahenser Tunnel 1862), deren innerer Teil zugleich uls Lehrgerüst für die Auswölbung diente. Dieses Verfahren hat jedoch nur beschränkte Verwendung gefunden, da den wechselnden Bedürfnissen der Ausrüstung die Holzzimmerung besser angepaßt werden kann.

Die Lösung des Gebirges erfolgt wie im Bergbau, jedoch mit Rücksicht auf möglichst rasches Vordringen. Bei festem Gestein wird Sprengarbeit angewendet, bei langen Tunneln mit Gesteinsbohrmaschinen, angetrieben durch Luft- oder Wasserdruck.

Die Förderung der Massen geschieht in der Regel in niedrigen Erdwagen auf Schmalspurgleisen, die sich dem kleinen Stollenprofil einfügen, und zwar durch Menschen oder Pferde, bei großen Längen auch durch Lokomotiven, die mit Druckluft (Gotthard) oder mit überhitztem Dampf (Arlberg) gespeist werden, um die Rauchentwickelung im unterirdischen, ohnehin schwer zu lüftenden Raume möglichst zu beschränken.

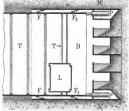
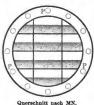


Fig. 6 u. 7. Tunnelbau unter Wasser.



schieht vorwiegend mit Grubenlampen. Man hat jedoch zur Schonung der Luft auch elektrische Glühlichter (besonders für die Mauerung) verwendet, obwohl es dabei schwierig ist, die nötige Verteilung des Lichtes an jede einzelne Arbeitsstelle und zugleich den Schutz gegen Nässe und Stoß für Liehter und Leitung zu sichern.

Die Entwässerung der Arbeitsräume wie auch des endgültigen Tunnels erfolgt am besten durch Gefälle der Sohle von mindestens 2% nach den Mundlöchern hin, so daß die im Richtstollen angelegte Wasserrösche und schließlich der an einer Seite oder in der Mitte des Tunnels unter der Bettung hergestellte Sohlenkanal das Wasser abführt. Bei Tunneln in einseitigem Gefälle wird die Arbeit vom obern Mundloch durch den Wasserzufluß erschwert; hier muß das Wasser auf künstliche Weise durch Schöpfen oder Druckpumpen (bei Benutzung von Schächten oder Seitenstollen in diesen) beseitigt werden. Große Gebirgstunnel ohne Schächte und Seitenstollen werden deshalb stets mit beiderseitigem Gefälle angelegt.

Die Lüftung der unterirdischen Räume muß bei längern Tunneln auf künstlichem Wege geschehen, durch Einführen von frischer Luft mit mäßigem Druck und auch wohl durch Absaugen der schlechten Luft von den Arbeitsstellen mittels Saugventilatoren. deren Wirksamkeit jedoch beschränkt ist,

Die Ausführung der Tunnel unter Wasser und im Grundwasser hat neuerdings durch die Frage des großstädtische: Binnenverkehrs eine besondere Wich- | Prüfung ausgeführt ist,

tigkeit erlangt und durch das von Greathead beim Bau der elektrischen City- und South London - Bahn (eröffnet 1890) angewendete Verfahren eine eigenartige Gestaltung erhalten, die dann auch bei andern, bis dahin vergeblich betriebenen Unterwassertunneln mit gutem Erfolg benutzt wurde. Dasselbe Verfahren in weiterer Ausbildung wird zur Zeit in London zu andern, zum Teil sehr tief liegenden, auch elektrisch zu betreibenden Tunnelbahnen verwendet. Das Verfahren ist in Kürze folgendes: Die kreisrunde Tunnelröhre wird gebildet aus eisernen, segmentweise zusammengeschraubten und innen mit Zementmörtel verkleideten Ringen. Am augenblicklichen vordern Ende (»vor Ort«) der Arbeitsstrecke (Fig. 6 u. 7) ist über die fertige Röhre T ein nur wenig weiteres Röhrenstück S geschoben. Dieses wird um eine gewisse Länge vorgeschoben und darunter die fertige Röhre um einen Ring (50-60 cm in der Tunnelrichtung) verlängert. Dieses Vorschieben unter gleichzeitigem Schutz gegen plötzliches Eindringen von Erde und Wasser geschieht in folgender Weise. Der ausschiebbare vordere Rohrteil S enthält vor Kopf eine mit (im Notfalle verschließbaren) Öffnungen oder auch mit Zellen versehene Wand, den sogen, Schild.

Zwischen diese Wand und den schon fertigen Teil des Tunnels ist eine zweite Wand oder ein rückwärtig abgeschlossener, mit Luftschleuse L versehener Raum eingeschaltet. Der so entstehende hinten abgeschlossene Raum D wird mit Druekluft gefüllt, welche dem äußern Druck des Wassers das Gleichgewicht hält, also dieses am Eintritt verhindert. Zwischen die Schildwand und den fertigen Tunnel sind am Umfange viele (16-24) Wasserdruckpressen Peingesetzt, welche

Die Beleuchtung der unterirdischen Räume ge- mit sehr starkem Druck den Schild vorwärts in das Erdreich drücken. Das nun in die Öffnungen langsam eindringende Erdreich wird sodann durch die Luftschleuse hinausgefördert, oder bei breiiger Beschaffenheit auch durch ein Rohr am Boden des Tunnels von der Druekluft hinausgedrückt. Der Zwischenraum zwischen dem Schildrohr und dem fertigen Tunnelrohr wird durch Stahlfedern oder Gummiringe F, F, gediehtet und der durch Vorrüeken des Schildrohrs entstehende kleine Hohlraum außen am Tunnelrohr durch rückwärtiges Einpressen von Zementlösung ausgefüllt.

Im Grundriß kann die Gestalt des Tunnels sehr verschieden sein; neben geradlinigen kommen sowohl einfach als auch schlangenförmig gekrümmte Tunnel vor (bei denen die Innehaltung der Richtung besonders schwierig ist), auch kreisbogenförmige mit gleichzeitiger Hebung (spiralförmige), wie an der Gotthardbahn (s. Gebirgseisenbahnen). Große Alpentunnel werden, sofern sie nicht durch Schächte oder Seitenstollen mehrfache Sicherungspunkte für die Richtung hicten, stets zunächst geradlinig durchgeführt, auch wenn in Nähe der Mundlöcher später Kurven angefügt werden müssen (Mont Cenis und Gotthard), da sonst die genaue Innchaltung der Richtung allein von beiden Mundlöchern aus zu leicht verfehlt werden könnte, was bei geradliniger Durchführung nicht zu besorgen ist, sofern die vorausgehende oberirdische Festlegung und Absteckung, die allerdings unter Umständen sehr schwierig sein kann, mit der nötigen Sorgfalt und

ten Schächten bin, in benen bas Baffer burch Bumpen gehoben wird. Bei dem Merfen I. (f. ben Langenichnitt Fig. 1 der Tafel) geben von dem mittlern, wagerediten Teile bes Tunnels zwei befondere Entmafferungeftollen von 2.1 m Sobe mit Begengefälle nach ben am Ufer befindlichen 50m tiefen Schächten. Golche Schächte u. Stollen werden zuerft ausgeführt, um die gange Alrbeit durch gute Entwäfferung gu erleichtern. Bemertenswert find auch die gur Bafferverforgung von Chicago bienenden beiden Bafferftollen unter dem Midiganfee bon 3,2 km Lange und 2 m Weite, ctwa 10 m unter bem Geegrund, welche an ihren Enben bas bort reine Baffer aus bem Gee entnehmen, und nicht minder ber 1860 m lange Abmafferungeitollen ber Etadt Boiton unter bem Safen binburd, mit 2,3 m Beite und 45 m unter bem Bafferipiegel. Das großgrige Brojeft eines Tunnels zwifden Frantreich und England bon etwa 37 km Lange ift an ben militarifden Bedenten bes englifden Barlaments gescheitert. Einige Beitpiele von großen Tunnelbauten gibt die nebenftebende Tabelle. Beiteres über den Bau ber I. j. beifolgende Tafel. Bgl. Dadenfen u. Ris dard, Tunnelban (im Dandbuch ber Ingenieur-Biffenfchaften ., Bb. 1; 2. Hufl., Leipz. 1887); Dole. galet. Tunnelbau (Sannov. 1888 ff.); Drinter, Tunneling (New Yort 1878); Rgiba, Tunnelbau-Innit (2. Mufl., Berl. 1874).

Tunnelfrantheit, wie die Minentrantheit eine beim Ban von Tunneln eintretende Kohlenorhobergiftung; dann die durch Anchylostomum duodenale entitekende Blutarmut (Tunnelanäntie).

Tunnere Glühftahl, f. Gifen, G. 498.

Tunnland, Gladenmaß in Schweden und Finnland zu 2 Spannland von 28 Nannland = 4936,41 qm. Tundtall (fpr. 18nnhlet), aufblühende Stadt in Staf-

fordshire (England), in den sogen. Potteries, am Grand Trunt Ranal, hat ein schones Rathaus, Töpfereien, chemische Fabriten und (1891) 15,730 Einw.

Tupalidae (Spighörnchen), eine Familie der Jufettenfreifer (f. b.).

Tupan (Tupana), Gewitter und Regengottheit brafilifder Judianerstämme, von der die Tupistamme ihre Abtunft, die Tupisprachen und Religionen ihren Ramen berleiten. Bgl. Tupi.

Tupeloftifte, f. Nyssa.

Tüpfel, f. Leitungegewebe und Pflangengelle, G. 803.

Tüpfelfarn, f. Polypodium.

Tupi (Tupinamba, Tupiniquim), indianifche Bolterfamilie in Gudamerita, welche urfprünglich bas gange brafilifche Ruftenland, von Bara bis gum fublichen Bendefreis und die Ufer des Amazonenstroms bis zur Mündung bes Rio Regro bewohnten. Wahrfdeinlich ift ihre eigentliche Seimat Baragnan, wo ebenfo wie in den angrengenden Teilen Brafiliens die mit ihnen bermandten Guarani (vgl. Brafilien, G. 398) Die Sauptmaffe ber Bevölterung bilben, mahrend fie in Gndbrafilien und Uruquan ausgestorben find. Huch einige Stamme in Bolivia, im bragitifchen Staat Bara und im Junern Brafiliens gehören zu den T. Sprachlich zerfallen fie in reine und unreine I. Bgl. Dar. tius, Die Bflangennamen und die Tiernamen in ber Tupifprache (in den Berichten der baprifchen Atademie 1858 u. 1860); Borto Seguro, L'origine touranienne des Américains Tupis-Caribes (28ien 1876); Mbam, Grammaire comparée des dialectes de la famille Tupi (Bar. 1896). Eine Grammatit und bas Borterbuch der Guaraniiprache vom Beinitenbater Rejtivo gab Sephold neu berans (Stuttg. 1892 u. 1893). Tubinamba, Bolfeitaum, f. Tupi.

Tupiza, Stabi im Depart. Polofi in Bolivia, unweit des San Juan, 3009 m ü. M., Grenzort gegen Jujun und Hauptwertchesplatz zwijchen Votori und Jujun, mit Silbergruben (5308 m ü. M.), Goldwäscher eri und 3500 Einw.

Tuph, Engen, unter dem Ffendomym Boleflaw Jahlonith bekannter tichech, Dichter, geb. 14. Jann. 1813 in Kardasch Hielfich, gest. im Marz 1881 in Kralant, wo er seit 1847 Propit des Prämonitratenssentlickers war. T. ist einer der beliebteiten Lyriker Böhmens, dessen Liebeslieder (»Pisne milostie) namentlich weite Verbreitung sanden, auch viessach somponiert wurden. Unde ein Eschagedicht: "Die Seissbeit des Baters" (»Mondrost otoova»), schried T. Eine Gesantanssgade seiner Gedichte (»Basne») erschien in 5. Unstance Varan 1872).

Túquerres (pr. sterres), Stadt im Depart. Cánca in Kolumbien, am obern Patía, 3057 m ii. M., mit höberer Schule und (1870) 7195 Einw. (Salias.

Tur, Jewgenija (Eugenie), Pieudonym, i. Tura, July in Bustland, entipring am öttlichen Abhang des Urals im Goott. Perm, flicht stidditch in das Goott. Tobolst an den Städten Berchoturje, Turinst mid Limmen vordei und mitmdet mach einem 728 km langen Lanife lints in den Tobol. Acbenflüsse ind: der Togols (mit Solda), ib Kissa und bie Phischung (mit Golda), ib Kissa und jern Ulern).

Turaciu, roter Farbitoff der Schwungfedern des Bananenfresjers, enthält gegen 6 Prog. Aupfer, welches dein Berbrennen der roten Federn die Flamme grün färbt.

Turafo (Şe lin vog el, Turaeus Cur., Corythaix Al.), Gattung ans der Familie der Biangfreifer (Misophagidae) und der Dednung der Kleitervögel, große Bögel mit beweglichem Federlamm auf dem Kopf, furgen, hoßen, lomprimiertem Schnoden, mittellangen Hügeln, langen, breitem Schwang und langen, kräftigen, getäfelten Läufen. Der Kolo (T. cristatus Cur., Corythaeolus gigas Heine), 70 cm lang, oberfeits und am Halfe leuchtend blan, an der Bruit grüngelb, unterfeits orlivte, des gangs Gefieder ichillernd, lebt im Beflafrila, besonders in Bäldern, hat eine weißin hallende Simme und nährt sich von Blattfrodpen und Berern.

Euralingen, Sauptstamm ber eigentlichen Tataren (f. b.) am Brifich und ber Demjanta, meist Christen.

Turan, im Gegenfaß zu dem perfischen Tafelland Fran (f. d.) das im A. desselchen gelegene, zur aralotaspischen Riederung sich abdachende Land, gleichbebeutend räumlich mit dem russischen Anteil an Turtislan (f. d.) und den Chanaten Chiwa und Bochara.

Turanifche Sprache, f. Uralaltaifche Sprachen. Turanine (Turraniue), Rirchenschriftsteller, f. Rufinus 2).

Turbaco, Judianerdorf in Kolumbien, 27 km füdöfilich von Cartagena, mit (1880) 3025 Eine, bedannt durch seine Lust- und Schlaumoullane sowie Ruinen einer alten Indianerstadt u. indianische Gräder.

Turban (perf. dulband, dulbend, -bobpett gebunben-), bie bei ben Webammebanern, imsbef. ben Türten, üblige Kopfbebetung, eine balb bibere, balb mie brigere Kappe, fünftlich untbunben mit einem Stidt Munfelm ober Seibe; bie Kappe gewöhnlich net, bie Ilmwinbung weiß, ausgenommen bei ben Emiren, benen ausfahlichlich eine grüne Ilmwinbung zuftanb. Zen fontligen Schmutch bes Turbans bilben Ebelteine,

Berlichnüre, Reiherfebern ic. Der I. bes Gultane mar ! febr bid, mit brei Reiberbuiden nebit vielen Diamanten und Edelsteinen geziert. Der Grofwefir hatte auf feinem T. zwei Reiherbuiche; andre Beamte und Befehlshaber, die Baichas n. bgl. erhielten einen als Auszeichnung. Seute ift ber I. in ber Turfei bei ber Beamtenwelt und ben unter bem Einfluß ber europäifchen



Aultur Stehenden burch bad Fes, in Berfien burch bas Rulah verbrangt, und voridriftsmäßig ift er nur noch bei ben Mollas (Beiftlichen). (S. die Abbildung.) Eurban, Ludwig Rarl Friedrich, bad. Staats-

mann, geb. 5. Oft. 1821 in Bretten, ftubierte Bbilologie, dann die Rechte in Beibelberg und Berlin, machte barauf großere Reifen nach Frantreich und Italien und bejtand 1845 bas juriftifche Staatseramen. 1851 ward er jum Gefretar im Ministerium Des Innern, 1852 jum Regierungsaffeffor in Mannbeim und 1855 in Karlerube ernannt und 1856 zum Regierungerat beforbert; 1860 trat er ale Ministerialrat in das neuerrichtete Saudelsministerium ein. Auch mar er litterarifc als Mitarbeiter an mehreren Beitfchriften thatig und gab einen Kommentar jum babifden Bewerbegefet von 1861 und ber nordbentichen Bewerbeordnung nit bem badifden Einführungegefes von 1871 heraus. Im Landtag vertrat er die Regierung öftere und gehörte ber Zweiten Rammer 1860-1870 und feit 1873 auch ale Abgeordneter an; er ichloß fich der nationalliberalen Parteian. 1872 wurde er jum Brafibenten bes Sandelsminifteriume u. 1876 nach Jollys Rudtritt gleichzeitig gum Staateminifter und Brafidenten bes Staate nnd Unemartigen Die mifterinme ernaunt; auch war er feit 1872 Mitglied bes Bundesrats. 2018 1881 Das Sandelsministerium aufgehoben wurde, übernahm I. das Ministerium des Junern, das er 1892 an Eisenlohr abtrat. 1893 legte er auch feine Stellung als Staateminifter nieder und wurde darauf Brafident der Oberrechnungetammer.

Turbanigel, f. Geeigel. Turbanwerte, Bapiere ber türfijden Unleibe.

Turbation (lat.), Berwirrung, Störung; turbieren, bennruhigen, ftoren.

Turbe (Türbe, arab., eigentlich Erbe, Boben), Brab, Grabmal, Grabtapelle, Maufoleum. Befondere glangend find die der türtischen Berricher in Romitantinopel und Bruffa: meift architettonifch prachtvoll gefcmudte Rapellen, in deren Junern der mit toitbaren gold- und filbergestidten Deden behangene und mit dem Enrban bes Berftorbenen geichmudte Gartophag bes Toten, umgeben von Randelabern, ftebt.

Turbellarien (Strudelwürmer), f. Blattwar-Enrbie, La (fpr. tarbi'), Dorf bei Monaco (f. b.).

Turbine, f. Bafferrab.

Turbinengefcoff, f. Befchof. Eurbinenichiff, f. Dampfichiff, G. 539.

Turbinolia, f. Rorallen.

Turbo, f. Streifelichneden.

Turbot. f. Schollen.

Enroulent (lat.), iturmifd, ungeitum.

Turcaret (fpr. turtara), Seld der gleichnamigen Charatterfomobie bon Le Sage (1708), Die fur bas beite Luftipiel bes 18. Jahrh. gehalten wird. Das Treibm ber Finanzpachter, die das Bolt Blutjauger nannte (T. ist ein folder), wird darin draftisch geschildert.

Türdheim, Johann, Freiherr von, bab. Staatsmann, geb. 17. Oft. 1778 in Strafburg, get. 30. Juli 1847 in Ragas, Gobn bes Freiherm 30 hann bon E., frubern Ummeifters von Strafburg bann großbergoglich beffifchen Befandten (geit. 28 3an, 1824), itudierte erit in Tübingen und Erlangen die Rechte, war 1799 — 1803 öfterreichischer Offiger. dann fächnicher Geigndter bei der Kreisverfamulum in Rilenberg, trat 1808 in ben babiichen Staats dienit, ward 1813 Direttor des Dreifamfreifes, 1819 Staaterat und Mitalied ber Eriten Rammer, mort die hiftorifden Rechte bes Abels gegen die Bureaufrate verteidigte, aber eine echt beutiche nationale Bejinnung befundete. 1831 Minister des arondersoglichen Saufes und ber auswärtigen Angelegenheiten, in welcher Stel lung er genötigt mar, die reaftionaren Bundesbeidluffe zur Ansführung zu bringen, trat 1835 zurud und lebte seitbem meist auf seinem Landfit in Altborf. Er fchrieb: Betrachtungen auf bem Bebiet ber Berfaf funge u. Staatenpolitit (Freiburg 1845, 2 Bbe). -Sein Sohn Sans, Freiherr von T., geb. 15. Dej. 1814 zu Freiburg i. Br., war 1849-64 vortragender Rat im Musmartigen Ministerium zu Karlerube und 1864 -- 83 babifcher Gefandter in Berlin, ftarb Enbe November 1892 auf Schlof Mahlberg in Baden.

Turco (ital.), türlijd; alla turca, auf türlijde Art (mit Lärminftrumenten wie große Trommel, Beden, Schellenbaum; in der Rlaviermufit in Rachahmung biefer für Stude mit vollgriffiger, swifden wenigen

Alforden wechselnder Begleitung).

Turcos, f. Turtos. Turcz. und Turtsch., bei naturwijenidait Ramen Abfürzung für Ritolaus Turczaninom, geit. 1864 in Chartow. Flora Transbaitaliens. Turbetaner, eine ber Samptwöllerichaften Ibenens

ober Sifpaniens, in ber Broving Batica, weitlich rom Fluffe Singulis (Benil), an beiden Ufern des Batis (Guadalquivir) und bis ins füdliche Lufitanien binem feghaft. Sie waren ale Ruftenanwohner (ibr Land ift bas Tarfchifch ber Bibel, Tarteffos der Grieden) guerft mit givilifierten Bhonitern in engere Berührung gefommen und hatten von ihnen ben Webrauch ber Schrift, bas Wohnen in wohlgebauten Stabten, ben Betrieb vieler Sandwerte gelernt, aber zugleich ale friedliches Rulturvolt ben friegerifchen Charafter ber übrigen Stammesgenoffen allmählich ganz eingebußt. Sauptorte ihres fehr ftabtereichen Webiets maren: Gabeira ober Gabes (Cabis) und Difpalis (Sevilla).

Turbuler, ein mit ben Turbetanern (f. b.) nabe verwandtes Bolt in Hispania Baetica, das zu beiden Seiten bes mittlern Batis die fruchtbare Alufebene und das metallreiche Bergland bewohnte. 3hre Saupt. ftadt mar Corduba (Cordova).

Turdus, Droffet; Turdidae (Droffeln), eine fumilie ber Sperlingevogel (f. d.).

Turet, Rreisstadt im ruffifd-poln. Bont. Ralid mit (1894) 8237 Einto.

Eurenue (fpr. turenn'), Seuri de Latour d'Huvergne, Bicomte De, Marichall von Granterich geb. 11. Sept. 1611 in Seban, geit. 22. 3uli 1675. zweiter Sohn des Bergoge Beinrich von Bonillon und ber Bringeffin Elijabeth von Raffau-Dranien, murbe, ! nachdem er 1623 feinen Bater verloren, von feinem Dheim, dem Bringen Moris von Oranien, in Solland erzogen, trat 1625 in hollandische Kriegebienste und lerute unter Bring Friedrich Beinrich die Kriegetunft. 1630 trat I. ale Oberft in die frangofifche Armee und machte Feldzüge nach Lothringen und an ben Rhein Bum Beneralleutnant ernaunt, ffieg er 1638 mit einem Silfetorpe gum Bergog Bernbard von Beimar, diente 1639-43 in Liemont unter dem Grafen D'Sarcourt, dami unter Bring Thomas von Savogen, fiegte namentlich 1640 bei Cafale und Enrin und fanberte Biemont vom Feinde. Bum Marichall ernannt und mit dem Oberbefehl über die frangofischen Erup. pen in Deutschland betraut, reorganifierte er rafch die Truppen im Eljaß, überschritt im Mai 1644 den Rhein, entfeste mit dem Bergog von Enghien (Conde) Freis burg i. Br., das General Mercy belagerte, und befreite bas gange Rheingebiet von den Kniferlichen. 1645 wagte er einen Einfall in Bürttemberg, wurde aber von Merch 5. Mai bei Mergentheim geschlagen und jum Rudjug binter ben Rhein genötigt. Sier bereinigte er fich wieder mit bem Bergog, und beibe erfochten 3. Ang. bei Rördlingen einen Sieg, worauf T. 18. Rov. noch Trier eroberte. Durch feine Leibenichaft für die Bergogin von Longueville bestimmt, mit an die Spige ber Fronde zu treten, vereinigte er nach der Berhaftung der Pringen (18. Jan. 1650) die Truppen der Fronde mit den fpanischen und fiel von Belgien aus in Frantreich ein. Er eroberte Le Catelet, La Capelle und Rethel, ward aber 15. Dez. 1650 vom Marichall Dupleifis bei Chamblanc geschlagen und fohnte fich 1651 mit ber Königin Anna que, worauf er feinen ebemaligen Baffengefährten, den großen Conde, 1652 bis an die Grenze von Flandern gurudbrängte. In den folgenden belgifden Geldzügen eroberte E. gahlreiche Geftungen und bis jum Phrenaischen Grieden (1659) fait gang Flandern. Bum Generalmaricall ernannt, erhielt er im Devolutionefrieg 1667 unter des Könige Oberbefehl das Kommando über die Armee, welche in die fpanischen Nieberlande einrudte. Muf Ludwigs XIV. Bunich trat er 1668 jun Ratholigiemne über. In dem Kriege gegen Solland 1672 befehligte er die Urmee am Riederrhein gegen die Raiferlichen und Brandenburger, zwang den Großen Rurfürsten 16. Juni 1673 zum Frieden von Boffem, ward aber bann von Montecuccoli zurüdgebrängt. 1674 überschritt er bei Philippsburg den Rhein, schlug 16. Juni den Bergog von Lothringen bei Gingheim und eroberte die gange Bfalg, die er auf das entfeplichfte verwüstete. Er besiegte darauf Bournonville bei Engbeim (4. Oft.), raumte im Ottober das Eljaß, trieb aber Aufang 1675 die Berbündeten wieder aus diefem Lande, ging über den Rhein und traf im Juli bei Sasbach auf die Raiferlichen unter Montecuccoli; bier wurde I. von einer Rauonentugel getotet. Gein Leichnam ward auf Ludwige Befehl in der toniglichen Gruft In St. Denis beigefest und auf Rapoleone I. Befehl im Dom der Invaliden, Baubans Grabmal gegenüber, bestattet. Bei Gasbach ward T. burch ben Rardinal Roban 1781 ein Deutstein errichtet, den 1829 die frangoniche Regierung burch einen Granitobelisten erfeten ließ. In Gedan wurde ihm eine Statue errichtet. E. war ein methodisch gebildeter und vorsichtiger Feldberr, ein ausgezeichneter Tattifer, für feine Truppen vaterlich beforgt. Er bat nicht lingludefalle verhatet ober wieder gut gemacht, ale Schlachten gewonnen. Eine gewinnende Liebenswürdigfeit und Befcheiden-

beit zeichneten ihn aus. T. hat felbit Memoiren binterlaffen, die von 1643 - 58 reichen und unter bem Titel: Collection des mémoires du maréchal de T. (Bar. 1782, 2 Bbe.) veröffentlicht wurden. Eine Erganzung bagu find bie » Memoires « von Deschamps (Bar. 1687, neue Auft. 1756). Geine Briefe gaben Grimoard (1782, 2 Bde.) und Barthelemy (Bar. 1874) beraus. Das Leben Turennes befchrieben unter andern Ramfan (Bar. 1733, 4 Bbe.), Raquenet (1741, 2 Bbc.; neue Musg. 1877), Durun (5. Mufl. 1889), Sogier (Lond. 1885). Bgl. außerdem Renber, T. ale Kriegetheoretifer und Gelbherr (Wien 1869); Ron, T., sa vie et les institutions militaires de son temps (2. Mufl., Bar. 1895); Choppin, La campagne de T. en Alsace (bai. 1875); »Précis des campagnes de T. « (Bruji. 1888).

Eurf (engl., fpr. töri, »Rafen «), die Rennbahn und bas barauf Bezügliche (f. Wettrennen).

Turfan, Stadt im dinel. Ofturtijtan, im nördliden Teile besfelben, mit bedeutender Kabrifation von und Handel mit Baumwollenftoffen u. 10,000 Eine. (Chinefen und mohammedanische Sarten).

Turfol, and Roblemwafferftoffen beftebenbes Leucht-

Turgai, Broving in Ruffifch-Bentralaffen, gwiichen 45° 10'-54° 20' nöröl. Br. und 54° 30'-67° 20' öjtl. L. v. Gr., zwischen den Gouvernemente Oren-burg, Tobolet. Uralet, dem Aralice und den Provinzen Sir Darja und Alfmolinet, 456,397 qkm (8288,7 DDL.) groß mit (1894) 397,959 Einw. (0,8 auf 1 gkm). Der bei weitem größte Teil ber Broving ift Steppe, ben nordweitlichften Teil erfüllen jubliche Huslaufer bes Uralgebirges, am füblichften Teile ber Beitgrenze gegen Uralet gieht fich bas Dingobichargebirge bin. Die Rordgrenge verfolgt auf 260 km ber Uralfluß mit Or und 3let, ben außerften Rordoften durchzieht ber in T. entspringende Tobol mit Ajat und Ui, die äußerite Suboftgrenze bilbet auf eine turge Strede ber Saryju. Alle übrigen Fluffe (3rgis mit Turgai, Utoijat u. a.) enben in teile fußen, teile falgigen und bittern Geen, beren größte Tichattar 2002, Tichubar 344, Garntopa 299, alle zusammen aber 16,540 gkm (300 DD.) messen. Das Klima ist toutinental; Irgis hat eine Jahrestemperatur von 5,5° (Juli 25°, Januar — 14°) bei Extremen von 38,5° und - 34,1°; der Niederschlag beträgt 154 mm. Die Begetation ift ftellenweise recht üpvig, meist aber dürftig, was auch von der Fanna gilt. Die Bevöllerung besteht aus 20,859 meist kleinruffifchen Unfiedlern, 357,000 nomadifierenden Rirgifen und 100 Juden. Anger 15 ruffifden Schulen mit 505 Schülern und 75 Schülerinnen gibt es noch eine Angahl von Mollabichuten. Aderban (Birje, Beigen, Safer) werben in geringem Umfang und mit wenig Erfolg betrieben; Sauptbeschäftigung ift Biehgucht. Dan gabite 1892: 989,827 Pferbe, 631,200 Rinder, 2,246,000 Schafe, 117,000 Biegen, 210,500 Kamele. Hugerbem tommen in Betracht Fifcherei, Bewinnung von Galg aus ben Geen (11/2 Dill. Bud jahrlich), Barentransport auf der Karawanenstraße Orenburg-Tafchtent. Gip bes Bouberneurs ift Drenburg.

Turqai, Sauptort des gleichnamigen Kreifes (169,7989km, wovon41989km Seen, mittiss) 70,210 Etinu, sait alle Romaden) in der russische zustalle Proving E., am rechten User des Flussische Er und and der Karamanentirasse vom Taschkeit und Techten User des Greifes des Greif

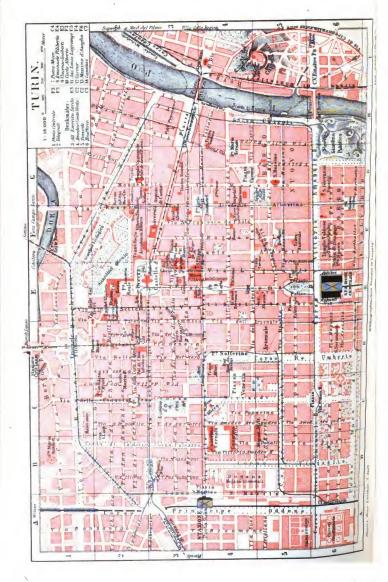
rnij. Beichichte - und Alltertumeforicher, geb. 1784, geit. 17. Dez. 1845 in Moetan ale Geheimer Staatsrat, erwarb fich durch Forfchungen für Ruglande Beichichte, Diplomatie, alte Statiftit und altes Recht Berbienite. Die Rejultate feiner Forfchungen wurden von der archäographischen Kommission veröffentlicht unter dem Titel: . Historiae Russiae monumenta « (Betereb. 1841-42, 2 Bbe.; Nachtrag 1848).

2) Nitolai Iwanowitich, ruff. Siftoriter, Bruber bes vorigen, geb. 1790, geft. 1871, studierte in Göttingen, trat bann in ben Staatsbienft feines Baterlandes und ward 1813 bem Freiheren bom Stein in ber Berwaltung ber Frantreich abgenommenen beutichen Brovingen ale ruffifcher Kommiffar beigegeben. Hach Rugland gurudgelehrt, ward er Birflicher Staaterat, trat 1819 in den »Bund des öffentlichen Wohls« und ward dadurch in die Berichwörung von 1825 verwidelt. Eben auf Reisen begriffen, ward er in contumaciam jum Tobe verurteilt und lebte feitbem in Paris. Er schrieb: »La Russie et les Russes« (Par.

1847, 3 Bde.; deutsch, Grimma 1847).

3) 3man Gergejewitich, berühmter ruff. Dichter und Schriftsteller, geb. 9. Rov. (28. Oft.) 1818 in der Gouvernementeitadt Orel als der Rachtomme einer alten aus der Goldenen Gorde ftammenden Abel&familie, geft. 3. Gept. (22. Hug.) 1883 in Bougival bei Baris, war ber Gobn fehr wohlhabender Eltern und genoß eine gute häusliche Erzichung, wobei ein großer Nachbrucauf die Sprachen, nancutlich Französisch und Deutsch, gelegt wurde. 1827 fiedelte die Familie nach Mostan fiber, und ber junge Iwan tam in eine Brivatlehranftalt. Seine weitere Musbilbung erfolgte unter besonderer Anleitung und Fürjorge bes Brofeffors Rraufe, des Direttore des Lazarewichen Inftitute. Wit 15 Jahren bezog der frühreife Knabe die Dostauer Univerfitat, wo er fich biftorifd - philologifden Gindien widmete, vertaufchte diefelbe aber ichon nach einem Jahr, als 1834 fein Bater ftarb, mit der Betersburger Universität, auf welcher er ben vollen Lehrfurine ab. folvierte. Rachbem er 1837 mit bem Grab eines Ranbibaten bie Univerfitat verlaffen, begab er fich im Grubjahr 1838 gur Bervolljtandigung feiner Renntmije ind Austand, wobei er auf der Uberfahrt nach Deutschland bei dem Brande des Dampfere Rifolaus I. in Travemunde fait ums Leben getommen ware. Er hielt fich namentlich in Berlin auf, wo er an der Univerniät tlaffifche Philologie (bei Bodh und Bumpt), Gefchichte (bei Rante) und Philosophie (bei Berber, bem Schüler Segele) horte. 1841 tehrte er über Dosfan nach Betereburg gurud und erhielt bafelbit 1842 eine Austellung in der Ranglei des Miniftere des Innern, welche Stellung er ichon nach zwei Jahren aufgab, um fich gang ins Privatleben gurudzugieben. Gein erites feparat erichienenes Wert war bas Boem . Barafcha (1843), das der Kritifer Belinftij, mit dem T. fpater febr befreundet wurde, in einem langern Artitel wohlwollend beurteilte. In demielben Jahre fdrieb er die bramatische Stigge allnvorsichtigfeite, im folgenden die Ergablung Mindrei Roloffowe; dann folgten 1845 die Wedichte » Indrej« n. » Die Unterredung«, 1846 das Bedicht » Der Butebefiger« und die Ergahlung Drei Bortrate und 1847 die Ergabtungen Der Raufbolde und . Chor und Ralingtiche. Dit bem lettern (im . Sovremennik . erichienen) Berte beginnt die zweite Beriode von Turgenjeme litterariicher Thätigfeit (1847-55), in welche die Abfaffung und Beröffentlichung jener vorzüglichen fleinen Ergab-

Turgenjew , 1) Alexander Iwanowitich, lungen fällt, die gefammelt unter dem Titel » Aufzeid: nungen eines Jagers . zuerft 1852 in Mostau (2 Bbe.) erichienen und ben Grund gu feiner Berühmtbeit legten. Die erften Jahre Diefer Periode (bis 1850) ber brachte er im Musland (meift in Baris), tehrte Ende 1850 infolge bes Todes feiner Mutter nach Ruffland gurud, gab beim Untritt feines Erbes feine Leibeignen frei und lebte bann abwechselnd auf feinem Gute Spasftoje (Rreis Mgenet, Gouv. Orel) und in Mostau und Betersburg. Im Marg 1852 murbe er megen eines bon ihm berfaßten, im übrigen burchaus nicht politisch verfänglichen Artifele: » Ein Brief über Gogol ( Dostauer Radrichten . 1852, Rr. 32), arretiert, bei ber Boligei eingesperrt und bann auf fem Gut Spasstoje verwiesen, welches er zwei Jahre lang (bis Ende 1854) nicht verlassen burfte. Dier ichrieb er unter anderm die Ergablungen Brei Freunde-(1853) und . Stillleben . (1854). 1855 ging er ins Unsland und lebte feitbem, eng befreundet mit ber Rünftlerin Bauline Biardot-Garcia (f. d.) und beren Familie, ment in Baris, im Commer in Baden Baben ober auf feinem Gute im Bout. Drel. Mit bent Jahre 1855 beginnt die dritte Beriode feiner litterarifden Birtfamteit, die in ben Berlen feiner Schöpfungen »Rudin« und »Faust« (1856), »Neja« (1858), » Das adelige Reft (1859), "Am Borabend" und "Erite Liebe" (1860) ihren Sohepunkt erreichte. Der nachfte berühmte Roman : "Bater und Gobne - (1862), erfuhr bie verschiedenartigften Beurteilungen, ebenfo die folgenden: »Dunft« (1867) und »Neuland« (1876). Bahlreich find die in diefem Beitraum von E. gefchriebenen fleinern Ergablungen, Rovellen und Etiggen, von welchen wir nennen: Bifionen« (1863); » Der Sund .; » Beidichte des Leutnants Jergunow .; » Der Brigabier (1866); » Gine Ungludliche (1868); » Eine wunderliche Gefchichtes (1869); Donig Lear Der Steppes; . Boch, poch, poch! (1870); . Der Begajue-(1871); \*Tidertopchanows Ende« (1872); \* Bunin und Baburin (1874); Die lebenden Gebeine ., Die llbr ., » Man flopft (1875); » Der Traum . (1876) und Bater Alereis Ergablunge (1877). Bichtig für Die Beurteilung ber Typen feiner Ergablungen ift feine Schrift Damlet und Don Quijotes, eine Barallele (1860). Bemertenswert find anger mehreren triniden Artiteln auch noch feine . Erinnerungen an Belinifige. Dit bem Musbruch bes beutich frangonichen Arieges bon 1870/71 mar er gang nach Baris übergefiedelt und verbrachte während feiner letten Lebensjahre den Sommer in ber Regel auf feiner neben ber Billa Biardot in Bougibal bei Baris gelegenen eignen Billa. Bon feinen Befuchen Ruglande find bejondere bemertenswert die durch großartige Ovationen in Betereburg und Mostau gefeierten im Marg 1879 und im Juni 1880. Schon fcmer erfrantt, fcprieb er Das Lied der triumphierenden Liebe (1881), Die alten Portrate und » Der Bergweifelte (1882). Geine les ten Berte waren: . Wedichte in Brofa. (1882), . Atara Militide und Die Tenerebrunft auf bem Meere-(1883). Drei Bochen nach feinem Tode wurde ieine Leiche bon Baris nach Betersburg überführt und bafelbit 9. Dft. (27. Sept.) 1883 auf dem Boltower Rird. hof unter einer ungeheuren Beteiligung von feiten aller Stände und Rorporationen bestattet. - Turgenjewe Romane und Erzählungen find weniger durch fensationelle Bermidelungen ale burch eine wunderbare Meifterichaft in ber Beitalten - und Charafter. zeichnung wie in ber Darlegung pinchologifder Borgange ansgezeichnet. Bang bem nationalen Boben



und ber munittelbaren Gegenwart angehörend, fpie- | 9 Bbe.) und Daire (bai, 1844, 2 Bbe.), Bal. Tiffat. geln fie bie jeweiligen Buftande und Bewegungen in Rugland fo tren wider, daß man an ihnen die Beichichte der innern Entwidelung ber Gefellichaft von Bert gu Bert wie an Martitemen berfolgen taun. Die erite vollitändige Befamtausgabe feiner Berte erichien 1883 in Betersburg (10 Bbe., 3. Muft. 1891), Die Brite Sammlunge feiner Briefe (von 1840-83) bai. 1884 (beutich von Rube, Leipz, 1886). Seine Berte find vielfach in audre Sprachen übertragen worden; Deutsch erschien eine Sammlung Musgewählter Berte. in der einzig vom Dichter autorifierten Ausgabe 1869 - 84 in Mitan (12 Bbe.); einzelne Berte unter anderm in Reclaus Universalbibliothet. Bon ben vielen Schriften über T. find bervorzuheben : E. Babel, Bran T. (Leipz. 1883), u. Thorfd, Swan I. (dai, 1886). Bal, auch Julian Schmidt, Bilber aus bem geiftigen Leben unfrer Beit (Leipz. 1870); 3. Edardt, Baltifche und ruffifche Ruffurflubien aus zwei Jahrhunderten (baf. 1869), und de Bogité, Le roman russe (Bar. 1886).

Eurgedzeng (lat.), bas Hufgeichwollenfein, Hufoder Anichwellung; turgeszieren, au-, aufichwellen. Turgit, f. Gifenhybroxyb.

Turgor (lat.), T. vitalis Schwellfraft, ber natürlich gefunde, ftropende Buftand der Gewebe bes lebenden Nörpers; in Zellen und Geweben von Rifau-zen der innere, auf die Zellwand ausgeübte Drud (Bellinger, f. Pflangengelle, G. 805, und Pflangenwadistum, G. 800).

Eurgot (fpr. tilrgo), Anne Robert Jacques, Baron de l'Aulne, franz. Staalsmann, geb. 10. Mai 1727 in Paris, geft. 8. März 1781, jtudierte Theologie und ward 1749 Brior ber Gorbonne, trat jedoch 1751 aus derfelben aus und wandte fich den Rechtsund Staatswijjenichaften gu, worauf er 1752 in bas Barlament trat. In Diefer Stellung widmete er fich besonders nationalofonomifchen Studien und neigte fich zu den Bringipien von Queenans phyfiofratifcher Schule bin. Bon 1761-73 Jutendant von Limoges, richtete er fein Sauptaugenmert auf Entlaftung, Debung und Bildung des gemeinen Mannes, Gründung öffentlicher Bobltbatigleiteauftalten, Anlage von Ranal- und Begebanten, Beforberung des Aderbaues ic. Ludwig XVI. ernannte ihn furz nach feiner Thronbesteigung 24. Hug. 1774 jum Beneraltontrolleur ber Finangen (Finangminifter). Die in feinem berühmten Brief an den Ronig entwidelten Reformplane Turgote umfaßten Dezentralifation und Gelbitverwaltung, Reform des Stenerwefens, Befeitigung des Bunftgwanges u. a., verletten aber alle, die dabei ein Opfer bringen follten. Alle 1775 infolge des vorjährigen Diff. wachfes eine Teurung entiland, welcher E. durch Freigebung des Getreidehandels im Innern von Frantreich 13. Gept. 1774 hatte abhelfen wollen, ichob man Die Schuld jener Rot auf Dieje Dagregel Des Diniftere. Es tam zu mehreren Aufftanben (bem fogen. Mehlfrieg, guerre des farines), denen die privilegierten Stände noch Borichub leifteten. Bon allen Planen Inrgots tamen fo nur wenige, wenngleich wichtige Berbefferungen und Ersparungen in den Finangen gur Musführung, und ber König fab fich durch den allgemeinen Biderftand ber privilegierten Stande gegen Turgots neue Editte, betreffend die Aufhebung ber Wegfrouen und Bunfte, veranlaßt, feinen Minifter im Dai 1776 ploBlich ju entlaffen. T. widmete fich fortan T., sa vie. son administration, ses ouvrages (daj. 1862); Foncin, Essai sur le ministère de T. (bai. 1877); 3obez, La France sous Louis XVI, Bb. 1: T. (baj. 1877); Nenmard, T. et ses doctrines (baj. 1885, 2 Bbe.); Feilbogen, Smith und T. (Bien 1892); fleine Biographien von L. Can (2, Muil., Bar. 1892) und Robincan (baf. 1889).

Turia. Aluft in Spanien, f. Bugbalaviar.

Turialba, Bullan in ber gentralameritan. Republit Cojtarica, 10 km nordöjtlich vom Iragu, 3325 m boch, mit brei Gipfeln, beren fühmeitlicher 1866 einen letten Musbruch batte, feitbem aber nur elmas Miche und viel Dampf ausstößt, mahrend ber mittlere nur noch bompft.

Turin (ital. Torino), ital. Broving, umfaft ben nordweitlichen Teil von Biemont, grengt öftlich an die Provingen Novara und Alejjandria, füdlich an Enneo, weitlich an Frantreich, nordlich an die Schwei; (Ranton Ballis) und hat ein Areal von 10,247 gkm (186,1 DDL). Die Proving ift im R. und BB. ein Dochgebirgeland und wird bier bon ben Kottifchen Alben (Bunta Ramiere, 3302 m), den Grafifchen Alben mit dem von der Rocciamelone (3537 m) im G. über die Levanna (3640 m) bis zum Kleinen St. Bernhard streichenden Zuge sowie den gewaltigen Massius des Montblanc (4810 m) und bes Gran Baradifo (4061 m). endlich den Benninischen Alben mit dem Motterborn (4482 m) und dem Monte Roja (4638 m) erfüllt. Bichtige Baffe find: ber Mont Genebre, ber Mont Cenis, ber Rleine und ber Große St. Bernbard. Die gablreichen Thaler munden alle in die bei Turin auf 12 km berengerte Ebene bes Bo, ber bon bier an ichiff. bar mird und den Bellice mit Chifone, die Chifola, den Saugone, die Dora Riparia, Stura, den Orco und die Dora Balten aufnimmt. Die Bevöllerung belief fich 1881 auf 1,029,214 Einw. und wird Ende 1896 mit 1,122,302 Einer. berechnet (110 auf 1 qkm). Der Boden ift namentlich in der Boebene bochit fruchtbar und liefert Beigen (1894; 886,913 hl). Dais (525,660 hl), Roggen, Sauf (17,527 meir. Bir.), Rartoffeln, Raitanien, Bein (395,714 hl), Grasben, Solare, Bon Bedeutung ift auch die Biehgucht (1881 gabite man 288,042 Stud Rindvich, 154,792 Schafe, 54,825 Riegen); an tierifden Produtten werben namentlich Raie (3,3 Will. kg) und Seide (1,3 Mill. kg Rofous) gewonnen. Das Mineralreich bietet Gifen, Blei, Anpfer, Graphit, Torf, Amianth, Schiefer ic. Die Induitrie ift namentlich burch Gifengiegereien und Maichinenfabriten, eine Gifenbahnreparaturmerfitätte, eine Baf. fenfabrit und ein Arfenal, Kall- und Biegelbrennereien. Sabritation von Bundhölgern, Seife und Rergen, Leber, Bapier und Tabat, Mühlen, Spinnereien und Bebereien in Geibe, Schaf. und Bannwolle, Blache, Sanf und Jute, Fabritation bon Banbern, Birt. und Polamentierwaren, Buchdrudereien ic, bertreten. Die Broving zerfällt in fünf & reife: Mofta, Jorea, Binerolo, Suja und I.

Turin (ital. Torino, biergu d. Stadtblan), Saubtftadt der gleichnamigen ital. Proving (f. oben), bis 1860 Saubtitabt bes Mongreiche Carbinien und 1861 65 des Rouigreiche Stalien, liegt unter 45° 4' nordl. Br. und 7° 42' öftl. L. v. Gr., 239 m fi. DR., in fruchtborer Ebene am linten Ufer des Bo, welcher bier Die Dorg Ribaria aufmimmt. Das Alima ist gefund, aber ftarfem Bechfel unterworfen; ber Winter ift falt, ber Grubunr wiffenschaftlichen Arbeiten. Seine eGuvres« ver- ling unbeftandig. Die mittlere Jahrestemperatur besöffentlichten Dupont de Remours (Par. 1808-11, trägt 11,8°, die Riederschlagsmenge (an 105 Regentagen) 850 mm. Die reizende Lage und die regelniäjige Bauart machen T. zu einer der schönsten Städte
Ataliens. Es zerfällt in sieden Stadteile (Ovra, Noncenisio, Nonwijo, Ho, Borgo San Salvatore, Vorgo Po und Borgo Dora) und hat langgedehnte, breite und gerade Strahen und weite, stattliche Pläste, breite und gerade Strahen und weite, stattliche Pläste, breite und gerade Strahen und weite, stattliche Pläste, breite did bei der die Konstellen und der Korio Kitorio Emanuele. Unter den weist mit Dentmälern geschwindsten Plästen zeichnen sich aus: die Plazza Castello, rings von Vogengängen umgeden; die schonknazza Sant Carlo; die Kiazza Carlo Selice (mit hib-



Bappen von Zurin.

i pre stagga Curto gente (uni nuoficien Uniagen verifeen;) bie große, 1825 angelegte Stagga Sittorio Emanuele I., melde ind bis zu ber Biagga bel Salaggo bi Etita, bie Stagga bello Statuto mit bem Sentbes Wont Cernis-Lumels, bie Biagga Cavour (mit Uniagen), bie Stagga Cavour (mit Uniagen), bie Stagga Capterino umb bie Siagga Sittorio Emanuele II. Schöne öffentliche Uniagen in Lagen in bie fentliche Uniagen in Stagga

bino Bubblico, an welchen fich füdlich das 1650 erbaute (unvollendete) Caftello bel Balentino (jest Ingenieurichule), der botanische Barten u. die Rachbildung eines piemontejifchen Schloffes aus bem 15. Jahrh. (für die Musitellung 1884 bergeitellt) aufchließen; ferner ber Giardino Reale mit dem zoologifden Garten. T. ift außerordentlich reich an Dentmalern, welche bas favonifche Saus, die Staatsmanner und großen Beifter des Landes verberrlichen. Dazu gehören: das Reiterbild Emanuel Philiberts auf der Biagga San Carlo (von Marochetti, 1838); das Denfmal Amadeus' VI. auf der Biagga Balaggo di Città; die Marmoritatuen bes Bringen Eugen bon Saboben und des Bergoge Ferdinand von Benna (1858) por bem Rathans; Die der Könige Rarl Albert und Biltor Emanuel in der Borhalle Des Rathaufes; ferner auf ber Biagga Carlo Alberto die Reiteritatue Karl Alberts (von Marochetti. 1861); auf der Biagga Carignano das Dentmal Giobertie (von Albertoni, 1860); auf ber Biagga Carlo Felice die Statue d'Algeglios (von Balgico, 1873); auf ber Biagga Carlo Emanuele II. das Dentmal Cabours (von Dupré, 1873); auf der Biagga Golferino die Reiterstatue des Bergogs Ferdinand von Genua; fer-ner Statuen von Bittor Emanuel I. (von Gaggini, 1884), Garibaldi (von Tabacchi, 1887), Lagrange, Brofferio, Caffini, Dicca (bes Retters ber Stadt 1706), Bepe, Bava, Balbo, Manin, Lamarmora, Sonnas, La Farina u. a. Uber ben Bo führen eine 150 m lange fteinerne Brude (1801), eine Rettenbrude und givei nene Steinbruden, über bie Dora 7 Bruden (darunter zwei Gifenbahnbruden). Unter ben Rirchen von E. zeichnen fich aus; die Rathebrale Can Giovanni Battifta, 1492 - 98 von Meo del Caprino im Rengiffanceitil erbaut, mit achtediger Ruppel und ber marmornen Cappella del Cantiffino Subario, 1657. 1674 von B. Guarini ale Bruftlapelle ber Bergoge von Savonen ausgeführt (in einer Urne am Altar befindet fich bas Linnen, in welches Joseph von Arimathia ben Leichnam Chrifti eingehüllt haben foll); die Rirchen Santa Maria della Confolata. 1679 pon B. Guarini erbaut, mit den Marmorftatnen ber Roniginnen Maria Therefa n. Maria Abelaide (von Bela, 1861), San Filippo (1675), Corpus Domini (1609), Die neuern Rirchen Gan Secondo, 1882 im lombar-

bifchen Stile erbaut, San Gioacchino, 1888 im low barbiich-romaniiden Stile ausgeführt, San Giovan Evangelifta (1883), San Maffinio, ein Ruppelbau ber 1849 - 54, mit ichonen Freefen u. Ctatuen, die Rotunte Gran Madre di Dio (1818-31 erbaut), die Balbenia firche (1851), endlich bie neue Synagoge (1884). I. in fist eine Augahl monumentaler & a lafte, barunter das Raftell Balaggo Madama aus dem 13. Jahrb., m: ichoner Doppeltreppe und Marmorfaffade von Juvan (1718), bis 1865 Gip bes Genates; ferner aus neuem Beit bas fonigliche Schloß an ber Biagga Canelle (1660 erbaut), mit ben Reiterstandbilbern bes Kaine und Bollur (1842) und bes Bergoge Biftor Amadeus! ichonen Gemächern, ber toniglichen Bibliothet (50,000 Bande, 2000 Manuffripte und 20,000 Sandzeichnurgen), einer reichen Dingfammlung und der berühmen toniglichen Rüftammer (Armeria); der Balago Carie nano (bon 1680), bie 1865 Git bee italienifden Bar lamente, mit naturwiffenschaftlichen Cammlungen. ber Balaft ber Atabemie ber Biffenichaften (fruber Jefuitentollegium, 1678 von P. Ginarini erbaut); du Universitätsgebäude (von 1713), das Stadthaus (von 1665), der Balaggo delle due Torri (Reit eines alten feiten Turmes), das Teatro regio (von 1738) und bas Teatro Carignano (von 1787), die Mole Antonelliana. ein 1863 von Antonelli ausgeführter turmaruger. 160 m bober Bau, urfprünglich gur Synagoge te ftimmt, mit biftorifchem Rufeum, und bas ausgebehnte Arfenal mit Artilleriemufeum. Sierzu find an neuen Monumentalbauten der Zentralbahnhof (1865-68 von Maggucchetti erbaut), die Sandelsborje, mehren Baffagebauten (Balleria Subalpina u. a.) und Heinere Theater bingugetommen.

Die Bahl der Bewohner betrug 1881: 230,183, m Gemeindegebiet 252,832 und wird Ende 1895 auf 348,000 berechnet. Die Induftrie ift durch eine Gifer bahnreparaturmertitätte, eine Baffenfabrit, ein Artib leriearjenal, Fabriten für Mafchinen, Metallwaren Rlaviere, Bundholzer, chemifche Brodutte, Schololade. Bermut, Kunftwolle, Bander, Bofamentier- und Birfivaren, Gute und Möbel, Spinnereien und Me bereien in Seibe und Baumwolle, Farbereien, Berbereien, Buchdrudereien, eine Tabatemanufaltur u.a. vertreten. Bur Förderung der Industrie und bei Danibels besigt die Stadt eine Spartaffe, 10 Bantinitute u. a. Für den Bertebr forgen die von I. auslaufen ben Eijenbahnlinien: I. - Mailand, I. - Aleffandrie-Genua, T.- Modane, T.- Sabona, T.- Euro, L-Chieri, T.- Binerolo - Torre Bellice, T.- Rivoli T. Lanzo und T.- Rivarolo, dann die Dampfiträfti bahnen nach Gettimo, Bolpiano, Bianegga, Druent Benaria, Orbajjano, Binovo, Galuggo, Brujasco und Boirino fowie die Bferdebahnen innerhalb ber Glabt. Unter den Bildungsanftalten ift an erfter Gtelle bie 1412 gegrundete Universität mit Fafultaten für Jurisprudeng, Medigin und Chirurgie, philoiophild philologijche und mathematijch-naturhijtorijche Bijian ichaften nebit einer pharmazentijden Schule (1891 92: 2063 Sorer) zu erwähnen. Andre Bilbungeinfimte find: eine Ingenieurichule, ein Induitriemmirum (hobbere Fachichule für Induitrie, mit technologiden Sammlungen), eine Tierarzneischule, ein Ceminat. 3 ftaatliche Lyceen, 6 Gymnasien, ein technicke 311. ftitut, 5 technifche Schulen, eine Mademie ber fcomm Runite (Albertina), eine Sandelsidule, Die Kriege foule, eine Artillerie - und Beniefchule, eine Mittar alabemie :c.; ferner bie Alabemie ber Biffenichaften (f. Atademie, G. 257), mit einer Bibliothd (40,000

Bande) und einem Altertumenufeum (agpptische und griechifd - romifde Funde), eine mediginifd - dirurgi-Alfabemie, ein reiches Staatsarchiv, zahlreiche Bibliotheten, darunter die Rational- (ehemals Univerjitate-) Bibliothet mit 150,000 Banben und 4000 Manuftripten, die itabtifche Bibliothet (60.000 Bande). Die oben ermannte fonigliche Bibliothel u. a.; eine fonigliche Gemaldesammlung (im Gebäude der Alfa-Demie ber Wiffenschaften, mit Werten von Gaubengio Gerrari, Goddoma, B. Beroneje, G. Bouffin, van Die u. a.), eine Gemäldesammlung der Atademie der ichonen Runite (Rartone bon Baudengio Ferrari u. a.), ein ftabtifches Mufeum, ein biftorifches Rationalmufeum, ein Sandelsmufeum zc. I. befigt ferner eine bedeutende Angahl gut botierter Bohlthätigleitsanftal. ten vericiedeniter Art und ift ber Gig bes Brafelten, eines Erzbifchofe, eines Raffationehofe, eines Appellund Affifenhofe, des Generalfommandos des 1. Armectorps, eines deutschen Konfulats sowie einer Sanbelstammer. Die Stadt ift mit Telephoneinrichtung u. elettrifder Beleuchtung ausgestattet. Schone Buntte in der Unigebung find: der Monte dei Cappuccini, mit Drabtfeilbahn, ebemaliger Mofterfirche und prachtiger Musficht auf die Stadt, die Ebene und die Alben, und Die berühmte Grabtirche bes Saufes Savogen, La Guperga (f. d.). Der fcone Friedhof nordöjtlich von ber Stadt enthält bemertenswerte Dentmäler.

Beidichte. I. war im Altertum unter bem 9lamen Taurasia Sauptitadt ber ligurifchen Taurini, wurde 218 v. Chr. von Samibal erobert und erhielt unter Augustus eine romische Rolonie und ben Ramen Augusta Taurinorum. Unter ber Berrichaft ber Langobarben war es Sauptort eines Bergogtums, bann einer Graffchaft und feit dem 10. Jahrh. einer Martgrafichaft, Die burch die bor 1057 geichloffene Che ber Marigrafin Abelheid mit bem Grafen Obbo bon Savonen an das lettere Saus tam. Benedig und Benua fchloffen 1381 unter Bermittelung bes Bergogs Umabeus von Savopen in T. Frieden. 3m 16. und 17. Jahrh. ward T. wiederholt von den Frangofen erobert; im Spanifchen Erbfolgefrieg abermals von ihnen belagert, wurde die Stadt burch den glangenden Sieg ber Raiferlichen unter Bring Eugen 7. Gept. 1706 befreit. Auch in den Revolutionsfriegen war T. ein hauptziel ber frangofischen Angriffe, tam nach ber Schlacht bei Marengo (1800) auf langere Beit in beren Gewalt und ward Sauptitadt des Bodepartements, bis es, feiner Befestigungemerte mit Ausnahme der Citadelle beraubt, 1814 durch den Barifer Frieden dem Ronig von Gardinien gurudgegeben ward und nun wieder Refideng und hauptftadt murbe. Es blieb dies, bie infolge ber jogen. Septembertonvention (15. Sept. 1864) bie Refibeng und ber Gip ber Bentralbehörben des Reiches im Dai 1865 nach ber neuen Sauptitadt Italiens, Florenz, verlegt wurden. Rach dem Befanntwerben der Septemberkonvention fam es 20 .- 22. Sept. 1864 zu einem blutigen Aufruhr, ber nur burch 2Baffengewalt unterbrudt werden tounte. Bgl. Bromis, Storia dell' antica Torino (Im. 1869); Cibrario, Storia di Torino (daf. 1846, 2 Bdc., für das Mittelaller; Portoneje, Torino illustrata e descritta (dal. 1884); Jiaia, Führer durch T. (Anrin 1895). Enrinst, Samptort des gleichnamigen Bezirts

(77,034 qkm groß, wovon 776 qkm Seen, mit [1893] 63,500 Einw.), im ruffifch fibir. Gonv. Tobolet, an der Munding der Jalimla in die Tura, mit Rirche, Honnenfloiter, Telegraphenitation, bedeutenden Gerbereien und (1893) 4384 Eine.

Turiones (lat.), Sproffe; T. (Gemmae) Pini, Rieferniprofie.

Turis, Bluß in Spanien, f. Guadalaviar.

Turta, Martifleden in Galigien, am tinten Ufer bes Struf in ben Rarpathen gelegen, Gip einer Begirtsbauptmannichaft und eines Begirtsgerichts, bat Dampffägen, Sandel und (1890) 5448 polnifche und ruthen. Einwohner (barunter 2623 Juben).

Türtei, foviel wie Türlifches Reich (f. b.).

Türken, einer ber brei Bweige ber altaifchen Bolterfamilie, ber fich gegenwärtig in seinen einzelnen Muslaufern vom Mittelmeer bis gur Leng in Sibirien erftredt. Die Urheimat ber T. liegt zwischen Irtijd und Beniffei, wo fich im 5. Jahrh. das große Romadenreich Türt bildete, bas die Chinefen Tuttie nennen und als aus bem Reiche Siungnu (f. lliguren) bervorgegangen bezeichnen. Schon von den Romern gefannt, haben die I. gang Europa in Schreden verfest und die Throne Chinas, Berfiens, Indiens, Syriens, Agyptens und des Chalifenreichs in Besit genommen. Man hat zu ben E. Die jest nicht mehr eriftierenden Betichenegen. Rumanen, vielleicht auch die Chajaren und weißen Sunnen zu rechnen, gegenwärtig gehören zu ihnen die Jatuten, Die fibirifchen Tataren, Rirgifen, Ugbeten (Dabegen), Turtomanen, Raratalpaten, Rogaier, Rumuten, bafianischen T., Karatichai, die fogen. tafanichen Tataren, Osmanen (die von den frühern Gelbichuten abstammen), Dunganen und Tarantichi. Sprachlich find hierher auch zu rechnen die Bafchliren, Tiduwafden, Defchticherjaten und Teptjaren im fublichen Ural und an ber Wolga. Mit Ausnahme ber Natuten find alle T. Mohammedaner, alle find trop ber vielfachen Eroberungen nomabifierende Sirten geblieben, die fich aber bei gebotener Belegenheit in rauberijche Kriegehorden verwandelten. Begenwärtig verfteht man unter T. gewöhnlich die Domanen (Domanty) und bezeichnet die von ihnen eroberten und beberrichten Länder als Türlei oder türlijdes Reich. Bal. Bambern, Stiggen aus Mittelafien (Leipz. 1868); Derfelbe, Das Türtenvoll in feinen ethnologischen und ethnographifchen Beziehungen (baf. 1885); Rabloff. Ethnographijche Uberficht ber Türkenstämme Sibiriens und der Mongolei (daf. 1883).

Türfenbund, foviel wie Turban; dann eine Bilange, foviel wie Lilium Martagon L. (f. Lilium).

Türfenpaß, f. Algiericher Baß.

Türfenfattel, eine Bertiefung im Reilbein, f. Schabel, G. 340.

Türfenfteuern, Steuern, die feit bem 16. 3ahrh. aus Beranlaffung der Türtentriege (befonders in Ofterreich) erhoben wurden.

Turfeftan, f. Turtiftan.

Turfeftan, Ctabt in ber ruffifchegentralafiat. Broving Gir Darja, an ber Boftftrage nach Orenburg, mit mehreren Mojdeen, darunter die berühmte Mojdec hagret Jaffawi mit 32 m hober Auppel und dem Grabe bes beil. Jaffawi, vor der Eroberung durch die Ruffen (1864) bejuchter Ballfahrteort, hat eine Citabelle, rujfifche Kirche und Schule und (1899) 7627 Einw.

Turfebe, Stadt im ungar. Komitat Jasy Ris Run-Szotnot, am Berettyó und an der Bahnlinic Dego Tur - T., mit (1890) 13,092 magyarijchen (reform.) Einwohnern.

Türfbeim, 1) Stadt im bentichen Begirt Oberelfaß, Kreis Rolmar, Kanton Bingenheim, an der Fecht, aus der hier der Logelbach nach Rolmar führt, und an der Gifenbahn Kolmar - Müniter, hat eine fath. Mirche, Baumwollfpinnerei (155 Arbeiter), Bapier-

fabritation, Ziegelbrennerei, vortrefflichen Beinbau manen, b. h. der europäischen und fleinafratifden und (1895) 2462 Einm. Nordweitlich davon, auf der Sobe ber Bogefen, liegt Drei-Ahren (f. Ammerichweier). I., ehemale Thorencoheim ober Turnicheim, erhielt 1312 Stadtrecht und gehörte bann gu den gehn elfaffischen freien Reichoftadten. Sier 5. 3an. 1675 Sieg der Franzofen unter Turenne über den taiferlichen Feldherrn v. Bonrnonville, den Serzog Karl von Lothringen und den Kurfürzten Friedrich Wilhelm von Brandenburg. Bgl. Gerard, La bataille de T. (Rolmar 1870). - 2) (T. in Banern) Bleden im banr. Regbeg. Schwaben, Begirteamt Mindelbeim, unweit ber Bertach und mit Station I. Boriehofen an der Linie Buchloe-Burbeim der Baprifchen Staate. bahn, 616 m ü. M., hat eine fath. Kirche, ein Rapuzinerflofter, ein Schloß, ein Amtegericht, Solgitoff- und Bappenfabritation, Rajerei und (1895) 1600 Einw. In ber Umgegend viele romifche Altertumer.

Türfie (Ralait, Agraphit, Johnit), Mineral ans der Ordnung der Phosphate, findet fich amorph in Trümern ober Abern, nierenformig und stalattitijd, and berb, eingesprengt und ale Berolle, ift blau ober grun, undnrchfichtig, wenig glangend, Barte 6, ipez. Bew. 2,62-2,80, beiteht aus mafferhaltiger phosphorsaurer Thouerde Al<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>8</sub> + Al<sub>2</sub>(OH)<sub>6</sub> + 2H<sub>2</sub>O mit etwas Eisen und Kupfer, lepteres als färbendes Bringip. Der orientalifche T., der in Trumern in Tradpibreccie ju Rifchapur und Deiched in Berfien (i. Tafel »Edelsteine«, Fig. 8) und im Borphyr des Wegarathale in Arabien, fonft meift in Riefelichiefer portommt, war ein im Mittelalter als glüchringenbes Umulett hochgeschätter und ift auch jest ein vielbenuster Edelitein, aber von geringem Berte. Beniger icone Barietaten ftammen von ber Jordansmuble in Schleffen, von Dlenit und Reichenbach in Gachfen, von Reumerito, Arizona (Turquois Mountain), Tibet. Der fogen. Bahnturtis (Beinturtis, occibentalifder I., I. bom jungern Stein) ift natürlich oder fünftlich gefärbter Bahnichmel; oder Elfenbein, in ersterm Fall von Maftodon und Dinotherinm. Er erreicht beinahe die Sarte des mineralifchen Turtifes, ift meift intenfiber gefarbt, ericheint aber bei Rergenbeleuchtung bläulichgrau. Raturliche Rabnturtife tommen in Sibirien und im Languedoc vor. 3mitationen hat man auch aus gefärbter phosphorsaurer Thonerde durch ftartes Breifen bergeftellt.

Türfijch: Brod, Stadt, f. Brod 21. Türfifche Beden, f. Beden, G. 658.

Türfifche Areffe, joviel wie Tropaeolum majus.

Türfifche Meliffe, f. Dracocephalum. Türfifche Ruf, die Grucht ber türlifchen Baumbaiel, f. Sofeiftrauch

Türfifcher Affe, f. Matato.

Türfifcher Solunber (Glieber), f. Syringa. Tirtifcher Alee, foviel wie Esparjette, f. Ono-Türtifcher Weizen, f. Mais.

Türfijches Bab, das alte romijche Bab, welches die Türken in Ronftantinopel vorfanden und über den gangen Orient verbreiteten.

Türfijches Suhn, foviel wie Truthubn.

Türfifche Eprache und Litteratur. Die türtifche oder osmanifche (turt. Demanty) Sprache gebort gur türfisch tatarifden Abteilung ber großen Uralaltaijden Sprachenfamilie (f. b.). 3m weitern Sinne bezeichnet man alle Sprachen Diefer Abteilung. Die bie gur Lena in Sibirien reichen und febr nabe miteinander verwandt find, als türtifche; gewöhnlich verfteht man aber im engern Ginne die Sprache ber D&

(angtolifden) Türten, barunter. Die beiden charafte riftifden Eigentümlichfeiten bes uralaltaifden Sprad ftammes, Die Maglutination und die Bofalbarmome (f. d.), treten im Turtifden in fraftigiter Beife ber por. Eritere ermoglicht namentlich die Bildung einer bedeutenden Dienge von Konjugationen, wobei der Stamm des Berbume ftete unberandert an Der Gpipe bes Bortes itchen bleibt. Go beigt sev-mek slieben .. sev-isch-mek »cinander lieben«, sev-isch - dir - mek seinander lieben machene, sev-isch-dir-il-mek seis ander lieben gemacht werden ., sev-isch-dir-il-ine-mek nicht einander lieben gemacht werben a te. Babrens fo ber grammatifche Ban rein uralaltaifch tit. bat ber Bortichat eine mannigfache Berjetung mit europa: iden, namentlich aber mit grabischen und verlischen Sprachelementen erfahren. Die natürliche Golge Diejer Bermifdung mit fremden Sprachelementen ift eine beträchtliche Berminderung des uriprünglichen türtischen Bortichapes gewesen. 3hr Alphabet baben Die Tir ten von den Arabern entlehnt, den 28 arabijchen Loafonantenzeichen aber fünf neue Konfonanten bingu gefügt, von denen drei ihnen mit den Berfern gemein imb, einer rein perfifch und einer rein türtifch ift. Wie Die Araber und Berfer, fdreiben und lefen Die Enrien von rechts nach linte. In ber Schrift und im Drud werden die Zeichen des Alphabets in verschiedener Beife talligraphijch gemodelt. Es gibt baber bejonbere Schriftgattungen für ben Bucherbrud, Die Ger mane (amtlichen Erlaffe), die Boefig, den Briefvertebr (Rurfividrift) ic. Bgl. Grimm, Aber die Stellung, Bedeutung und einige Eigentümlichkeiten der osmanifchen Sprache (Ratib. 1877, Schulprogramm); ferner die Grammatiten von Redbonje (> Grammaire raisonnée de la langue ottomane«, Bar. 1846; »Simplified grammar«, Lond. 1884) und Ragem Beg (bentich von Zenter, Leipz. 1848), die zur proftijchen Erlernung ber Sprache Dienenden Sandbiicher von Bianchi ( Guide de la conversation en français et en turce, Bar. 1839, neue Auft. 1853), Bahrmund ( Braftifches Sandbuch ber osmaniich - turfifchen Sprache, mit Borterfammlung rc. . , 2. Anft., Giegen 1884, 3 Bbe.), Belle (A practical grammar of the Turkish language«, Lond. 1880), M. Willer ( Turtifche Grammatite, Berl. 1889), Manifiadjian (Berl. 1893), Tien (Lond. 1896) u. a. und die Borterb ü cher bon Menineti ( Thesaurus linguarum orientalium . Bien 1660; 2. Mueg., baj. 1780, 4 Bec.), Rieffer und Bianchi (Dictionnaire ture-français. 2. Muft., Bar. 1850-71, 2 Bbe.), von Bianchi ( Dictionnaire français-turc à l'usage des agents diplomatiques ., 2. Mufl., daf. 1843-46, 2 Tle.), Redhowe ( Turkish dictionary ., 2. Muil., Lond. 1880), Barbier be Mennard (Dictionnaire ture-française, Bar. 1881-86, 2 Bbe.), Benter ( Türtifch arabijch berfiiches Handwörterbuche, Leipz. 1866 - 76, 2 Bbe.). Mallouf (Dictionnaire français-tures, 3. Mull. Bar. 1881); für feinen befondern Zwed febr wertvoll ift v. Schlechta - Bijehrde . Manuel terminologique francais-ottoman « (Wien 1870), ein begnemes Dandbuch Löbels . Deutich-türfifches Borterbuch . (3. Huil. Ronftantinopel 1896). Für Reifezwede Dienen Ginls »Türfijder Dragoman« (2. Aufl., Leipz. 1879) und Beintes . Türlifder Sprachführer . (baf. 1882). Die beite Chreftomathie ift Diejenige bon Biderbanier (Wien 1853), für Anfänger recht praftifch die von Dieterici (Berl. 1854, mit grammatifchen Baradigmen und Gloffar).

Bie ben Jolam, baben die Türken auch ihre geiftige Bilbung burch bie Araber und Berfer erhalten. Die tür tifche Litteratur bietet uns baber wenig Originels tes bar, fie ift vielmehr größtenteile eine Rachahmung perfifcher und grabifder Miniter. Eine ber alteiten poetifchen Dentmaler ber osmanifchen Sprache ift bas » Baz namelie, ein Webicht über die Falfnerei, welches Sammer Burgitall mit einem nengriechischen u. mittelbentichen von abnlichem Inhalt zusammen unter bem Titel: » Ralfnerflee« berausgegeben und überfest bat (Beit 1840). Die osmanifden Dichter find febr gablreich : Sammer Burgitall bat in feiner . Welchichte ber odmanifchen Dichttunit. (Beit 1836 38, 4 Bbc.) uns allein 2200 Dichter mit Broben ans ihren Berten und furgen biographijden Rotigen vorgeführt. Sier heben wir nur die bauptfachlichiten bervor. Bor allen ift La mi'i (f. d.) zu nennen, wohl der fruchtbarfte unter ben osmanifchen Dichtern (geit. 1531) und besonbers burch feine vier großen epifchen Bedichte berühmt. Ein febr felbitanbiger Dichter ift Jasti, ber unter Goliman d. Gr. lebte und 1563 ftarb. Gein allegorifches Bedicht .Gul u Bulbul. (. Rofe und Rachtigall. beutich von Sammer Burgitall, Beit 1834) ift unter allen türfiiden Gebichten europäischem Geschmad am menten entibrechend. Der gronte Enriter ber Domanen ift Bati (f. b.). Die Domanen felbit haben eine erbebliche Angahl von Blumenlefen aus ihren Dichtern gufammengestellt. Die größte unter benfelben ift . Subdet-ul-esch'are ( Ereme ber Bedichtee) von Mollah Albo ul baji ben Teifullah, genannt Raffade (geft. 1622), welche Musgige aus 514 Dichtern nebit biographischen Rotigen enthatt. Muf bem Bebiete der Darchen und Erzählungen find zu erwähren: das "Humajun-name" ("Raiferbuch", ogl. v. Diez, Über Inhalt und Bortrag, Entitehung und Schidfale bes Roniglichen Buches, Berl, 1811; gedrudt Bulat 1836), eine Ilberichung der perfifden Bearbeitung ber Fabeln des Bidpai von Mli-i Bafi; ferner bas » Tutiname . ( » Bapageien» budy-) des Gary Abdallah, ebenfalls aus dem Berfiiden (gebrudt Bulat 1838, Konitantinob, 1840; überi. von G. Rofen, 2 Bbe., Leipg. 1858, und Widerhaufer, Samb. 1863); die aus bem Arabifchen überfetten We-Schichten ber vierzig Befire von Scheich Sabe (türtifch brag, von Belletete, Bar. 1812; bentich von Bebrnquer. Leipz. 1851). Bur Boltelitteratur gehören vor allem ber unter bem Ramen »Siret-i Sejjid Batthal e betannte Ritterroman (val. Fleifcher, Rleinere Schriften, Bd. 3, S. 226 ff.; gedrudt Rafan 1888, fiberf. von Ethé, Leipz. 1871, 2 Bbc.) und die »Latha'if-i Chodscha Nassreddin Efendi ( Schwänte bes herrn Meiftere Haffr ed . bine, bes türfifchen Gulenfpiegel, Ronftantinop. 1837 u. d., Bulat 1838; frang. von Decourdemande, Bar. 1876, Bruff, 1878; bentich von Camerlober, Trieft 1857, und Murad Efendi, Olbenb. 1877). Türfiiche Bollelieber veröffentlichte 3. Runos in der . Biener Beitfdrift für die Runde des Morgenlandes., 2. u. 3. Bb. (1888 - 89); Boltomarden berfelbe (ungariid, Budapeit 1887; bentich in ber . Ungarifden Repue«, 1888 89), chenfo ein Bolte. icanipiel (.Ortaojuma, Budapeit 1888, turt. u. ungar.). Bahlreich und charafteriftisch find die türfiichen Sprichwörter, von benen eine beliebte Sammlung Schingfi veranftaltet bat (gedrudt Ronftantinop. 1863 n. b.); eine andre ift von ber Wiener orientalis iden Alfademie beransgegeben worben (. Demanifche Sprichwörter«, Bien 1865, mit benticher und frang. Uberfehung); >1001 proverbes tures« überfehte Decourdemanche (Bar. 1878). Bur Die Weichichte ibres

Reiches haben die Demauen viel Material gufammengetragen. 3bre Reichsannalen beginnen mit bem Ilr. ibrung bes osmaniiden Berriderhaufes und reichen bis in die Begenwart. Die Berfaffer berfelben find: Saad ed bin, beffen Unnalen bie 1522 reichen (bis Murad I. türlifch und lateinifch breg, von Rollar, Bien 1750); Raima Efendi, von 1591-1659 (Ronftantinop. 1734, 2 Bbe.; 1863, 6 Bbe.; engl. von Frajer, Bb. 1, Loud. 1832); Rajdid, von 1660 - 1721 (Monftantinop. 1741, 3 9be.; 1865); Tichelebijabe, von 1721-28 (baj. 1741, Bulat 1832); Cani, Chafir und Gubbi, von 1730-43 (baf. 1785); 333i, von 1744-52 (baf. 1785); Bafif, von 1752-73 (baf. 1805, 2 Bbc., und Bulat 1827 u. 1831); Euweri, von 1759 -- 69 (baj. 1827); Dichembet, von 1774 - 1825 (Monitautinopel 1855-84, 12 Bbe.; Bb. 1 8, neue Ineg., baj. 1886); Afint, von 1787 -1808 (baj. 1867, 2 Bbe.); Lutii, pon 1832 an (bai, 1873 - 87). Eine Art Bufammenfaffung und Ergangung gu ben Reichsannalen bildet die große » Weichichte der osmanifchen Dnuaftie« von Cheirullah Efendi (15 Bde., Rouftantinop. 1853 -1869; Bb. 1 .- 10 in neuer Musg., baj. 1872). Ein großer Teil bes in Diefen Reichsannalen niedergelegten historiiden Materials uit von Sammer Burgitall in feiner . Weichichte bes osmanijden Reiches verarbeitet worden; baneben fehlt es nicht an gablreichen Eingelidriften, wie bes Remalvaidafabe » Weidichte bes Felb. juge von Mobacge (turt, und frang, von Bavet be Conrteille, Bar. 1859). Die neuern türfifchen Weichichtichreiber hat v. Schlechta Bijehrb ( Die odmanijden Weichichtichreiber ber neuern Beit., Wien 1856) behandelt. Als einer der gelehrtesten historifer der Türken ist noch habschikhalfa zu erwähnen. Er schrieb bas . Takwim-nt-tewarich ( . Tafel ber Beschichte ., Konitantinob. 1733) und bas . Tochfet-ul-kibar . (» Weichent ber Großen.), welches die Geetriege ber Domanen behandelt (baf. 1729 u. 1873 - 76; ein Teil engl. von 3. Mitchell, Lond. 1831). Um bie Geographie machte er fich verdient durch fein geographisiches Börterbuch »Dschihan-numa« (» Buch der Bettichaus, Konftantinop, 7732; lat. von Rorberg, Lund 1818, 2 Bbe.). Bon fonftigen geographijchen Berten erwähnen wir die Reifen in Europa, Alfien und Afrita des Eplia Efendi (von Sammer Burgitall ins Englifde überfett, Lond, 1834 - 50, 2 Bbc.), des Diohannued Efendi (breg. von Jaubert, Bar. 1841) und eine geographische Beichreibung Rumeliene und Bosniens von Muktafa ben Abballah, die Sammer Buraitall (Bien 1812) überfest hat. Auf bem Webiete ber Sprachwiffenichaft bienen ben Türfen die Araber jum Borbild. Gine branchbare Grammatif ihrer eignen Sprache haben Mobammed Anad Efendi und Abmed Dichembet Efendi geliefert: »Kawaid-i Osmanijie« (. Grundregeln ber osmanifchen Spraches, Ronitantinopel 1851 u. 1859), pon S. Rellaren (Selfinaf, 1855) ind Dentiche überfett. Auf dem Bebiete ber Leritographie haben Die Turten ihre eigne Sprache vernach. laffigt, beito eifriger aber bas Arabiiche, bas bei ibnen Die Belehrteniprache ift, und bas Beriiche bearbeitet. Bu nennen find bier: Wantulie Uberfenung des grabifchen Borterbuche von Dichanhari (3, Aufl., Monftantinop. 1802, 2 Bbe.); Migim Efendie Uberfegung bee arabiichen Borterbuche . Kamus. (bai. 1814 -17, 3 Bbe.; 1856, 3 Bbe.; Bulat 1835, 3 Bbe.), mit vielen qchaltvollen Bufaben; Achmet Emin Cfentis Uber-fegung bes perfifchen Borterbuche Burhan-i kati. (Ronitantinop, 1799, Rairo 1836). Das zu Monitantinobel 1742 in 2 Banden erschienene berfiich türfiiche

reichen Citate aus bernichen Dichtern beionbers wichtig. Es eriftieren ferner eine Reibe fachlicher und grammatifcher Kommentare zu den beliebteiten perlifchen Dichterwerten, wie die Kommentare des Gudi gu Gaabis »Gulistan« (Ronitantinop, 1833) und gu ben Ge-Dichten bes Sajis (Rairo 1834, 3 Bbe.; jum Teil von S. Brodhaus feiner Ausgabe ber Bedichte Des Safis, Leips. 1854 - 61, neue Ineg. 1863, beigeffigt), des Nomael Satti zu bem »Pendname obes Ferid ed-din Attar (Konjtantinop. 1834) und zu dem » Mesnewie bes Dichetal ed bin Rumi (bai. 1836, 6 Bbe.). Die Medigin ift in neuerer Beit burch außerordentlich gablreiche Schriften vertreten, welche zeigen, baf bie türlifchen Argte mehr und mehr ben Forichnugen ihrer weitlichen Rollegen Rechnung zu tragen bemüht find. Die eigentliche turfiiche Rechtemiffenicaft rubt auf der feiten Grundlage des Rorans und der Gunua. Un den türfischen Atademien wird fie neben der Theologie des Jolam am meijten fultiviert. Biele juriftijde Berte find auch bereits durch ben Drud veröffentlicht, fo s. B. große Sammlungen ber fogen. Fetwas, gerichtlicher Entscheidungen in ichwierigen Fällen, ber fogen. Satts (Urfunden oder Formulare für alle moalichen Galle ber Berichtsordnung), bas Strafgeiepbuch ze. In neuerer Beit haben die Berührungen mit bem Abendland eine von der istamitischen Tradition unabhängige Rebengefetigebung erzwungen, die mehr und mehr auf das Gebiet des echten islamitifden Rechtes übergreift, wenn fie auch zunächit auf die Erforderniffe des internationalen Bertehre (Sandelegefenbuch. Bollreglemente u. dgl.; Bertrage aller Art; Berfaf-fungeurfunden und fonitige diplomatifche Altenftude) jugefdnitten ift. Dit ber juriftifden Litteratur ftebt auch bei ben Türken die religios bogmatifche in enger Berbindung; doch wird für diefes Bebiet die arabifche Sprache vorgezogen, so daß sich in türtischer hauptsächlich populäre, zum Teil tatechismusartige Schriften geringern Bertes finden. Gebr beliebt ut von diefen der Abrif der Glaubenstehre von Mobammed ben Bir Ali el Birgewi (Monitantinop. 1802 n. ö.; frang, von Garcin de Tajin, Bar. 1822; neue Ausa. 1828); erwähnenswert auch ber myftifche Trattat . Die Erfrenung der Weister- von Omar ben Suleiman (hrog. und überi. von L. Krehl, Leipz. 1848). Die Bibel ift mehrere Dale ine Turtiiche überfest morben, fo das Neue Teitament von Redbouje (Lond. 1857, Bibelgejellichaft) und Schauffler (Ronitantinov. 1866), Teile Des Allten Tejtamente bon Schauffler (5 Bucher Mofis, Bien 1877; Jefaia, daf. 1876; Bfalmen, Konstantinop. 1868). Eine vollständige türfifche Bibel erichien Baris 1827 (für die englische Bibelgefellichaft).

Eine mangelhafte Überficht über bas gange geiftige Leben der Turten gab Toderini in feiner . Letteratura turchesca. (Bened. 1787, 3 Bbe.; bentich bon hausleutner, Königsb. 1790, 2 Bbe.). Bgl. Sammer Burgitalle Darftellung ber türfifden Litleratur im 3. Band von Cichhorus . Beichichte ber Litteratur. (Götting, 1810 -12); Dora D'Bitria, La poésie des Ottomans (Bar. 1877); Redboufe, On the history, system and varieties of Turkish poetry (Loud. 1879); Wibb, Ottoman poems (dai. 1882). Gine den jehigen Ausprüchen genügende Darftellung ber gangen türlichen Litteratur fehlt (vgl. indes den Artifel von Gibb u. Frije in der Deneyclopaedia Britannica«, 9. Ausg., Bd. 23); 3mm Er-

Borterbuch »Ferheng-i Schu'uri e ift durch feine gabl : lise (Leipz. 1846-61, 2 Bde.) und an die Stataleber größern Sandidriftenfaumlungen balten (beisebers Bertid. Die türtiiden Sandidriften ber Bibis thel gu Gotha, Wien 1864; Derjelbe. Die turtiide Sandidriften ber foniglichen Bibliothet gu Bert-Berl. 1889; Alugel, Die grabiiden, pernichen a.: türfifden Sandidriften ber Sofbibliothet ju Bir. daf. 1865 - 67, 3 Bde.; Rien, The Turkish menuscripts in the British Museum, Loub, 1888), 11bc. die in den letten Jahrzehnten in Konftantinopel feilet gedrudten Biider haben berichtet Sammer-Burgick und Echlechta Bifebrd in ben . Sigungeberichten ber Biener Alabemie« feit 1849, Bianchi, Belin umb Suart im »Journal asiatique« feit 1843; f. Das Emgelverzeichnis bei M. Müller, Türtijche Grammatit (Berl, 1889, S. 43\* f.).

Türtifdes Reich. Das türfijde ober osmani. iche Reich (türf, Memalik-i Osmanije, »Die osmamichen Länder«, ober Devlet-i Alije, »das hobe Reich») umfaßt die gesamte Landermaffe, welche unter ber Berrichaft des Gultane (Badiichah) in Rouftantmevel itebt. b. h. aljo Teile ber jogen. Baltanbalbimel. Rleinaffen, Sprien, Teile von Armenien, Anrditan und Arabien fowie den Rordojten von Afrita. Es jimb Dies teile unmittelbare Bentungen, teile tributare Staaten (wie Bulgarien mit Ditrimelien, Cantol. Manpten). Doch ift babei gu bemerten, bag große, namentlich gebirgige Streden Landes in Albanien, Riemaffen und Rurdiftan fattifch der Türfenberrichaft ganglich entzogen find, das Bosnien (j. b.), die Berge gowing und Teile bes Sandichats Novipafar ioner Eppern nur in der Theorie zum türlichen Reich, that-fächlich aber zu Siterreich, reip. (Cypern) Großen-tannien gehören, und daß die Grenzen des Reiches besonders gegen das unabhängige Arabien und Afrika bin nicht feitsteben. Deswegen und wegen bes Getlene jeder brauchbaren offiziellen Statiftt fommen be Angaben über Grengen, Arcal und Bebolterung fiets nur beidränttes Bertrauen beanipruchen; auch ut bie Bemertung, bag bas Areal bes Reiches felbit nicht auf Behntaufende bon Quadrattilometern genau angugeben ift, für die Erteuntnis türfiicher Ruftande weitvoller als anscheinend genaue Biffern, welche gang imaginare und wertloje Bablenreiben daritellen.

### Die europäilde Eurkei.

(hiergu bie Rarte ber europaifden Türkei.)

Die enropäische Türfei, gu welcher als unmittelbare Befigungen Die Bilajets Roffova (nebit bem Dien bes Sandichats Novipajar), Monaftir, Stutari, Janing, Salouiti, Adrianopel, Areta und ein Zeil des Bilajets Ronftantinopel gehoren, liegt cobne Bernd. fichtigung ber Infeln, privilegierten Brovingen :c.) swiften 39 und 431 20 nordt. Br., intt. Bulgariens und Ditrumeliene zwiichen 39° und 44° 12' nordt. Br., und grenzt im R. an Rumanien und Serbien, im NB. an bas von Siterreich-Ungarn besetzte Bosnien und Montenegro, im 23. an das Abriatifche und 30mifche Meer, im G. an Griechenland, das Agaiiche und bas Marmarameer, int D. an bas Schwarze Meer.

Bodenbeichaffenheit. Die Baltanhalbinfel wird gnut größten Teil von Bergtetten erfüllt, in denen nich brei hauptrichtungen (eine vierte, minder wichtige, findet fich in der Rhodope, f. unten) unterscheiden la fen. Das Bebirgefuftent bes Samos erftredt fic vom Thal des Timot au als Hamos im engern Ginn ober Ballan (f. b.) in wejtojtlicher Richtung bis gum fat muß man fich an Beutere Bibliotheca orienta- Rap Emine am Schwarzen Meer. Es bildet, von bem





badictbe burchbrechenden Joter abgefeben, die Baffericheibe gwifden ber Donan und dem Agaifden Deer. Bom Schar Dagh (i. b.) zieht fich eine zweite Saupttette ale Baffericeibe gwijchen bem Jonischen und Magifchen Deer von R. nach G., bildet die Grenge Bruifchen Albanien und Matedonien, gwifchen Theijalien und Epirus und findet ihre Fortfegung in den Gebirgen Moreas. Auf fie wird der Rame des Binbos (amifden 39 und 40° nordt. Br.) verallgemeinert angewendet. Die britte Sauptrichtung vertritt bas »illprifche« Spitem von Berggügen, die unter verfchiedenen Ramen in der Richtung von NB. nach SD., alfo dem Apennin parallel, die Bergegowing, Bosnien und Gerbien erfüllen. Reben Diefen Sanptletten erbeben fich teile felbständige, benjelben parallete Bebirge von geringerer Anedebnung (3. B. im B. die Altroferannien ober das Tiditagebirge, im D. die Gruppe bes Olympos), teile zweigen fich von ben Sauptfetten Rebenfetten ab, welche die Provingen ber europäijden Türkei meift ale terraffenformig gegen Die Sauptletten anfteigende Berglander ericheinen lajfen. Albanien (f. b.) wird in feinem oftlichen Teil von zusammenbängenden, nach G. und GD. ftreichenben Sochgebirgstetten burchzogen : ben nördlichen Fortfetungen des griechischen Bindos (Smolita, 2575 m) und dem Berifteri öftlich vom Presbafee (2359 m) bis binanf gum 2296 m hoben Profletiggebirge, unweit der Gildoftgrenze Montenegros. Gine abweichende Richtung, von MD. nach EB., bat ber etwa in gleicher Breite gelegene Gdar Dagh (bis 3050 m boch). Das Land zwijden bem Abriatifden und Jonijden Meer einerfeits und jenen Gebirgen anderfeits enthält an den Mündungen der Stuffe ziemlich ausgedehnte Muvialebenen, welche durch Gebirgeguge getrennt werden. Die bedeutendite Erhebung liegt nordlich vom 40.º nordl. Br., wo die Biofa (Hoos) burchbricht und das bis 2018 m bobe Tichitagebirge nebit feiner halbinfelformigen Berlangerung, ben Atroferaunien Des Altertums, fentrecht jum Deer abfallt. Das Bentrum der europäischen Türkei bitdet die gn 2291 m anfteigende, auf allen Seiten von niedrigern und höhern Bebirgegugen umgebene gewaltige Spenitmafie bes Bitofca, fublich bon Sofia, auf bulgarifchem Gebiet gelegen. Zwijden Deita (bem alten Reitos) und Dariba erhebt fich zu 2930 m das Rhodovegebirge (f. d.). Es umfaßt eine Reihe von 923. nach GD, verlaufenber Berggüge, gwiichen benen fich Langenthater bingieben. Das größte derfelben ift bas ber Arba, beren Quellgebiet die Bentralmaffe des Rhodope bildet. Bwiichen Ballan und Rhodope liegen Dittelgebirgeguge. bem erftern parallel itreichend, wie die Gredna Bora und Ernena Gora oder Karadicha Dagh, nud andgedehnte Ebenen am Cberlauf der Mariga und ihren Rebenflügen. Matedonien (i. d.) wird burch ben bem Rhodopegebirge parallelen Berimbagh (Orbelos 2681 m) von Thratien, durch die Bindostette von Epirus geschieden; nach N. und S. hat es teine fo bedeutenden Grenggebirge. Einen Anhang bagu bil-bet die Challidite mit ihren drei langgestredten Salbmiein und dem beiligen Berg Athos. Bon Theifalien (f. d.) ift nur der nordlichite gebirgige Teil mit bem Olympos beim türfifchen Reich verblieben, ber fruchtbare Guben aber 1881 an Bellas abgetreten worden. Bon Chenen, die einen geringen Raum des Gesamtareals einnehmen, find die Tiefebenen an der Mariga, am Etrymon ober Karaju, an den Dinidungen bes Barbar, ber Biftriga und ber albanischen Glune zu nennen.

In ichiffbaren Gluffen ift die europäische Türtei febr arm : ein Teil der Marita ift dant der Rachtaifiafeit der türfischen Beborben jest das einzige fchiffbare Binnenmaffer. Die übrigen bedeutendern Alune find im Gebiete bes Schwarzen Meeres : ber Rantichit, welder zwijden Barna und Defembrija mundet; im Bebiete des Magifchen Meeres; die Mariba mit der Urda. in den Meerbujen von Enos mundend, der Raraju (Mejta), der Strymon (türt. Rarafu), den Tadymofee burchfließend und in ben Bufen von Orfani mundend, ber Barbar und die Biftriga, alle in ben Meerbufen von Saloniti mindend; im Gebiete bes Jonifchen Meeres: die Arta, in den Meerbufen von Arta minbend, und der Ralamas; im Gebiete des Adriatifden Meeres: Biofa, Semeni mit Dewol, Schlumbi, Mati, Drin und die auf öfterreichischem Webiet mundende Harenta. Unter ben Landfeen find die bedeutenditen: Die Seen von Stutari, Odriba, Janina, ber Breebaund Bentroffee in Albanien, ber See von Raftoria, von Oftrowo, Doiran, der Befchit - und Tachynofee in Maledonien. Bou Mineralquellen finden fich in der Türlei vornebutich marme in Bosinen u. namentlich am Gubfuß bes Baltans fowie Schwefclauellen.

Rlima. Die Türfei gebort dem mediterranen Rlima. gebiete au mit subtropischen Regen und Durre im Sommer. Die Temperatur ift infolge ber vorherrfchend gebirgigen Beschaffenbeit bes Landes febr wechfelnd und wegen der rauben Nordoftwinde tätter als in Italien und Spanien, welche Lander mit ber Turfei unter gleicher Breite liegen. Abjolute Jahresextreme find für Rouftantinopel 37° und -8°, Brigren (Albanien) 36° und --8°. Im ganzen werden dadurch Alima und Begelation benen Mitteleuropas febr abulich. Der Baltan macht eine fehr mertliche Betterfcheibe, benn während in den nördlichern Gebieten bei regenreichern Commern außerordentlich tiefe Temperaturen bortommen und die Binter giemtich ichneereich find, ift im G. ber Binter mild und ber Sommer troden und oft brudend beiß. Babrend bie tatten Rordwinde für die Begenden am Bosporus Schneeiturme bringen. tenut man in den Kuftenlandern des Agaifchen Deeres und auf den Infeln winterliche Bitterung nur auf ben Gebirgehöhen. Der Battan und der Beften bes Landes (Bosnien und Albanien) empfangen durchidmittlich noch über 100 em jährlichen Rieberichtage, ber Reit noch über 70 cm und nur bas That ber Mariba weniger. (Ronftantinopel 82 Rieberichlagstage, Regenmenge 71 cm; Brigren 119 Rieberichlagstage, barunter 26 Schneetage, 9 Bemittertage, Rieberichlags. menge 69 cm; Trapezunt 130 Rieberfchlagstage, barunter 11 Schneetage, 6 Bewittertage, Rieberichlage. menge 111 cm jahrlich.)

#### Areal und Bevölferung.

Über Areal und Bevöllerungsziffern von Bosuien mit Serzegowina, Novipalar, Bulgarien und Cstrumelien i. unter biefen Ländernamen. Kreta und die Julien des Veisjen Weeres- werden ofizielt zu Klien gerechnet; doch gedören wenigten Kreta, Jundros und Beunos geogradpiich zu Europa. Bad die Zohl der Bevöllerung anlangt, so saub die Zohl der Bevöllerung anlangt, so saub die erie partielle Bollszähung im osmanischen Neich 1830 – 31 hatt, der feitdem urchrere gefolgt sind. Anf dieselben ist aber beschaft wenig Gewicht zu legen, weit die Kannten möglicht niedrige Summen angeben, mu die von dem verheimtlichten iberschuß an Iluterthanen eingehenden Seinern zu unterfallagen. Sodam wird nur die erwachsen und knachen im verken ungefähren untmerschen in verken ungefähren untmerschen untmerschen, in verkenu ungefähren untmerschen

Berbaltnis biefelbe gu ben Frauen und ben Rindern beiderlei Beichlechte iteht. Man ift alfo lediglich auf unsichere Schätzungen angewiesen. Bas die Dich-tigleit der Bevölkerung anlangt, so entfallen etwa 33 Einw. auf 1 qkm. Die unmittelbaren enropaifchen Befigungen bes türlifden Reiches in Europa nach der Abministrativeinteilung pon 1894 95 umfalfen folgende Bilajets :c. :

Bilajets ober Canbicats	Sanbidats	Rafas	Areal in Chilo- metern	Cinm. nad &. Bagner gefdatt	Einw. nach B. Cuiner
Ronftantinopel (Echeh- rimaneti) bicefeit bes					
Bosporns	1	1	1100	650 000	1000 400
Canbidat Tidatalbida	1	9	1 900	50 000	895 470
Abrianopel (Gbirne) .	6	26	38 900	1 000 000	836 044
Caloniti (Selanit)	3	23	35 450	1 200 000	990 400
Monaftir	5	17	27300	750 000	764 379
pajar u. Tajdinbida)	4	19	24 000	750 000	588 282
Etutari (Echtobra)	2	8	11700	225 000	202819
Joannina (Jania)	4	15	18 200	650 000	509 151
Bermallung)	- 1	1	393	10000	12140

Rufammen: 26 | 112 | 158 943 | 5 285 000 | 4 798 685

. Dit bem afiatifden Bosporusufer.

Die größten Städte ber europäijden Türkei find (fchäpungeweise): Konstantinopel (1885) 873,565. Calouiti 120,000, Adrianopel 70,000, Prizren 50-60,000, Monaftir 50,000, Stutari 35,000, Seres 30,000, Ustub 29,000, Roboito 18 - 23,000, Diatova 21,000, Janina 20,000, Brifchtina 18 -- 20,000, Beles 15 - 20,000 Einw. Much auf alle fonftigen Fragen ber Bevollerungeitatiftit fehlt abiolut jede Antwort, und nur über die raumliche Berteilung ber Rationalitäten find wir durch Arbeiten weiteuropaifder Forider einigermaßen unterrichtet. Der berrichende Stamm ber osmanifden Türfen (ca. 1 Will.) fist auf ber Baltanhalbinfel, von Konftantinopel abgesehen, nirgende in größerer Maffe, fondern nur infelartig gerftrent, ment in ber Habe großerer Stadte, wie Aldrianopel, Geres, Saloniti, Monaitir, Stutari u. a. Im weitlichen und mittlern Bulgarien, wo fie früher zwischen ben Bulgaren wohnten, find fie ziemlich veridwunden, im billichen Bulgarien, in einem großen Teil von Ditrumelien und im R. bes Wilajete Abrianopel wohnen fie mit Bulgaren gemifcht. Den Beften des noch unmittelbar türfischen Webietes nehmen Albanefen (ca. 1 1/2 Dill.) ein, von ben Grengen Dontenegros und Gerbiens an bis jum 40.0 nordl. Br. und vom Abriatifchen Deer öftlich bis etwa 3mm 21.0 bitl. L. v. Gr., ben fie bei Brifchting in einzelnen Sprachinfeln fogar überfchreiten. 3m nördlichen Epirne mobnen fie mit Briechen gemifcht. Den Guben von Epirus und Maledonien, die Chalfidite und viele Ruftenpuntte bes Agaifden und bes Edwarzen Diceres haben Griechen (ca. 11/2 Mill.) befest, Die in ber füblichen Salfte des Bilajete Abrianopel mit Türken gemifcht find. Den Weften Bulgariens, Dftrumeliens fowie des alten Thratien baben in tompatter Maffe Bulgaren inne, Im Bindos (Grenze zwijchen Epirus und Theijalien) figen Zinzaren (Rugowlachen), in Alliferbien und dem nördlichen Maledonien Gerben. Clawen gibt es insgesamt fiber 600,000. Die Ticherfeijen find meift nach Kleinafien ansgewandert.

Die Demanen (Demanti), bas berrichende Bolt,

Turtmenenstamm, ein ichoner Menichenichlag mit eblen Gesichtszugen. Ihre hervorliechenden Rational gige find: Ernit und Burbe im Benehmen, Dafig-teit, Gaftfreiheit, Reblichteit im Sandel und Wandel. Tapferfeit, anderfeite Berrichfucht, übertriebener Ra tionalitoly, religiofer Fanatismus, Fatalientus und Sang junt Aberglanben. Trop ihrer hoben forper lichen und geiftigen Befähigung find fie in mabrer Rultur binter ben meiften europäijden Boltern gurnid geblieben und haben nur langfam und mit Biberitreben ber abendlandifden Zivilifation Emgang bei fich gestattet. Die Che ift burch gablreiche ine einzelne gebende Bestimmungen geregelte Bolygamie, Die aber nur vier rechtmäßige Frauen gestattet, mabrend bas Salten von Ronfubinen und Stlavinnen unbeidranti ift. Die Frauen ber Reichen, auf welche fich Die Boty gamie beidrantt, leben in harems eingeschloffen. Die gemeinen Domanen haben selten mehr als eine Frau. Die Ehe ist nur ein bürgerlicher Kontrakt, welcher von bem Mann mit ber Familie ber Frau bor bem Radi geichloffen wird. Die mit Rontubinen und Stlavinnen erzengten Rinder find ebenfo legitim wie die mit rechtmäßigen Frauen erzeugten. Scheidung ber Che ift nicht erichwert, tommt aber selten vor. Die Bob-nungen find unausehnlich und ichnudlos, meift von Sol3 und einstödig; fie haben im Innern einen vieredigen Sof, nach welchem die Beniter geben, mabrend nach der Strafe zu nur emige Bitterfeufter vorbanben find. Die Rleidung ber Manner beiteht in einemt faltenreichen Rod (Raftan) ober einer turgen 3ade, weiten, faltigen Beinfleidern, einer Beite obne Rragen, einer um den Leib gewundenen Binde von farbigem Zeng und meift gelben Bautoffeln oder Stiefeln. Ropfbebertung ift der Turban. Bei den Beamten und Bornehmern ut diese Nationaltracht durch den frankichen fcmargen Rod, die engern Bantalons und Den roten Jes mit ichwarzer Quaite verbrangt worden. Der Ropf wird bis auf einen Buichel am Scheitel glatt geichoren, ber Bart lang getragen und wohl gepflegt. Die Frauen, wenigitens in den Stadten, baben eine Rleidung, welche fadformig ben gangen Leib einbullt. und gehen tile ans, ohne das Geficht durch Muffelin-binden und Schleier zu verhüllen. Die Comanen find die Inhaber ber Bivil - und Militaritellen ober treiben Bewerbe, Aderban aber befondere in Rleinafien.

[Religioneverhaltniffe.] Die Sauptreligionen in der Türfei find die mobammedanische und die griechifch - tatholifche. Bu jener, jum 381am, betennen fich die Bewohner osmanifchen Stammes jowie Die Rachtommen berjenigen frühern Bewohner, welche bald nach ihrer Unterwerfung Diefen Glauben angenommen haben, und die vereinzelten Gruppen neuerer Renegaten. Die Beteimer des Jolam beigen Muslimin (danach verderbt Mufelmanen). 3bre Beilige Schrift und ihr Befegbuch ift ber Roran (j. d.). Die Aldepten des Koranfindinme, das fowohl zu juriftifchen als tirchlichen Amtern befähigt (benn einen Unterschied gwijchen Staat und Rirche tennt ber Jelam nicht), find Die Il lem as ( Belehrte.), beren Rat in allen gweifelhaften Fallen bes religiöfen und burgerlichen Lebens in Uniprud genommen wird. Der Illema tritt, wenn er, 10-12 Jahre alt, die Elementarichule verlagen bat, als Ropize in eine ber mit ben großen Moideen verbundenen Medrejjen (Seminare), in welcher er als Softa Unterricht in ber Grammatit, Logit, Moral Rhetorit, Philosophie, Theologie, Rechtegelehrfamten. im Koran und in der Sunna erhalt. Er empfangt obwohl fie feineswegs die Mehrzahl bilden, find ein bann vom Scheich ul Islam das Tiplom als Randidat

(Mulafim), und badurch gur unterften Stufe ber! Memas erhoben, tann er Richter (Rabi) werben. Bill er aber zu ben höchsten Bürben gelangen, fo ning er noch fieben Jahre auf bas Studium ber Rechtsgelehrfamleit, Dogmatif ic. verwenden, worauf er jum Grad eines Muberrie beforbert wird. Die Gottesbaufer ber Muslimin, die Moicheen, worin am Freitag Gotterdienit abgehalten wird, find entweder größere (Dichami) oder fleinere (Desdichid, Bethanier). Die Beitlichteit teilt fich in funt Rlaffen: Scheiche (. 911teite.), Die ordeutlichen Brediger ber Mofcheen, Die alle Freitage nach bem Mittagegotteebienit fiber moralifche und dogmatifche Gegenitande Bortrage balten; Cha tibe, welche alle Freitage in den großen Mojcheen bas Gebet für ben Gultan verrichten; 3mame, benen ber gewöhnliche Dienit in den Mojcheen, die Traumge. und Begrabnisgeremonien obliegen; Ducffine, welche von ben Minarets Die Stunden des Gebetes verfündigen; Raims, Bachter und Diener der Doicheen, die nebit den zwei vorhergebenden Rloffen nicht gu den Ulemas gehoren. Benn bie Illemas gewiffermaken die Beltgeiftlichfeit reprafentieren, fonnen die Orden der Dermifche ale Ordenegeijtlichfeit bezeich. net werben. Die griechifd orthodore Rirde ber Türkei hat ihre Berfaffung von 857, insoweit dies unter der Serrichaft der Muslimin möglich war, treu bewahrt. Die Wirden ber Patriarchen zu Konstan-tinopel, Jerusalem und Antiochia bestehen noch. Das höchite Aufeben bejist ber Batriarch von Ronitantinopel; er prafibiert auf ber beitanbigen Ennobe gu Ronftantinopel, welche aus 12 Metropoliten besteht, im gangen türlischen Reich die oberfte geiftliche Berichtebarleit über die Befenner des griechifch fatholifchen Mlaubens andübt und die Batriarchen, Metropoliten. Ergbijchofe und Bifchofe, die aber von der Pforte beitatigt werden, wählt. In weltlichen Dingen fteht ibm ein Nationalrat von 12 Laien und die Generalverfannulung, aus Spnobe, Nationalrat und Notabeln Jufaumengefest, gur Geite. Die Monche und Ronnen folgen ber Regel bes beiligen Bafilius; die berühmteften griechischen Klöfter find die auf bem Berg Athos (f. d.) in Matedonien. Die armenifd driftliche Rirde fteht unter ben vier Batriarden gu Rouftan. tinopel, Gis. Adtamar und Berufalem. Die romifch tatholifche Rirche gablt in der Türfei 9 Ergbifchofe, Batriarchen und Bijchofe, von benen 3 auf Die europaifche Turfei fommen. Die Juden haben in Ronitantinopel einen Grofrabbiner (Chacham Bafchi). unter welchem 7 Oberrabbiner und 10 Rabbiner fteben. Alle nicht jum Jolam fich befennenden Bewohner der Türlei werden unter dem Ramen Rajah (Bolt, Berde) gufammen begriffen. Der Jolan bulbet die driftliche und die judijde Religion neben fich und gebietet nur, Die Gobenbieuer zu bernichten. D'an ichatt Die Dlohannnebaner ber europäischen Türtei auf 2 Mill., Die morgentandiichen Chriften auf nicht gang 3 Mill., Die abendländischen auf 400,000, die Buden auf 200,000.

I Bilbung. I Die geiftige Antlur iteht im türtiden Reich um allgemeunen noch auf einer ziemlich niedrigen Stufe. Die Vehrauflatten zerfallen im: I DEtementarichnten, angebich 1780 am Zahl (nach einer
andern Reich; bollen unter bem jehigen Euftan allein
25,000 [2] Schulen aller Urt mit 1,250,000 Schülern
gegründet worden (ein), beren Echragemiäche Leein, Schreiben, Rechnen, Keligion und Türtich find,
und die von alten unehammedanischen Kindern, welche
ast Alter von jechs Zahren erreicht hoben, befindt
werden; 2) die Kufchbilefchulen, 470 am Zahl,

eine Art Mittel- ober Realichalen mit den Leftigezenichaden Artifich, Archiich, Berfiich, Geichiche, Geographie, Arithmetif und Geometrie; 3) die etwa 20 böhern Schulen, wie das faiferliche Lycenn von Galata-Gerach, die Kerwaltungs, Rechis, Horiston Vergwertsichalen, die Kriegs- und Martine, zwei unebzimische Schulen, die Kabettenanischt z. Bedeutend ist die Angabl und Leistungsfähigfeit der im türkischen Reiche berbreiteten armenischen und namentlich griechischen Zahlen. An den größent Mittenpläpen süben fich and europäische, meist von fathpolischen Geichten eckulen.

[Grwerbezweige.] Den Borichriften bes Rorans gemäß beaufprucht in der Türkei der Staatofchat bas Dbereigentumerecht alles Grundes und Bodens. Bei ber Eroberung eines Territoriums teilte ber Gultan letteres in brei Teile, von benen einer bem Staate, einer ben Mofdeen und religiöfen Stiftungen (Batuf) und ein dritter der Benugung ber Brivaten überlaffen ward. Bu den Staatedomanen gehoren: 1) Diri, d. h. Buter, beren Ginfünfte in ben Staateichat flienen; 2) unbewohnte oder unbebaute Landftriche; 3) die Brivatbomanen des Sultans und feiner Familie; 4) berwirfte oder verfallene Ländereien; 5) Länder, die den Befiramtern, Bafchas zweiten Ranges, Ministern und Balaitbeamten gugewiefen find. Die Batufafiter gehören Mofcheen, religiojen Inftituten und wohlthatigen Stiftungen, welche von einem besondern Dinifterium (Entaf) verwaltet werden; es find teils Grund und Boden oder beijen Ertrag, teils Brivatverionen gehöriges, aber mit einer Abgabe belaftetes Land, welches beim Tode bes Befigers, fofern er feine diretten Erben bat, jum Baluf wird. Der Brivatgrund-befig (Mult) ift auf ben Ramen bes Befigers eingeichrieben, tann vererbt, vertauft und dabei mit gemiffen Gervituten belaftet werben. Erft feit 18. 3mni 1867 fonnen Fremde Grund und Boden in der Türfei erwerben. Die Gutebeniter in ber Turtei wohnen fait ausnahmelos nicht auf ihren Befigungen, welche vielmehr von einem Berwalter und einer Angahl Bachter bewirtschaftet werben. Deift muffen lettere bem Befiper die Hälfte der Ernte nach Abzug der Saat und des Zehnten abgeben. Die Landwirtschaft, insbes. der Acerbau, steht noch auf tiefer Stufe. Das in Rultur befindliche Areal in ber gefamten Turtei wird auf 18 Mill. Settar angegeben. Die Ländereien bleiben in der Regel ein Jahr in der Brache und werben höchstene durch barauf getriebenes Bieh gedüngt. Die Sanptgetreibearten find: Beigen, Roggen, Berfte und Daie; ale Durchichnittegahl gilt eine achtfache Ernte, eine gehnfache als gut; Mais gibt ben 200-300fachen Betrag. Die Kornfammer ber europäischen Türlei ift das Bilajet Abrianopel, welches namentlich Beigen (1892 für 10,7 Mill. Dit.), Roggen, Safer, Mais, Tabat ic. ausführt. Bon Gulfenfrüchten werden vornehntlich Bohnen, Erbien, agyptische Fafeln und Linfen gebaut; die verbreitetften Bemufe find: Bwiebeln, Knoblauch, Rohl, Burten. 2118 fonjtige Gartengewächie find zu nennen: fpanifcher Bfeffer, die Gierpflange, Melonen, Mürbiffe ze. Bon Obitbanmen werden besonders Pflaumenbäume gezogen, beren Früchte gedorrt ein bedeutender Ausfuhrartitel find oder gur Branntweinfabritation bienen. Hufterbem finden fich Riride, Apfel., Birne, Apritofene, Quitten. Ruft - und Mandelbaume an den Ruften. Bon Olvilangen wird namentlich Sefant, und zwar in ben Ebenen Thrafiens, im füdlichen Matedonien fowie in einzelnen Begenden von Epirus, gebaut n. befonders aus Saloniti ausgeführt. Die Rultur bes Beinftode ift überall verbreitet u. hat ebenfo wie die Beinausfuhr feit der Bermiftung ber frangofifchen Beinberge burch die Reblaus bedeutende Fortidritte gemacht. Geit 1892 find aber infolge ber frangofifchen Bollerhöhung die Weinausfuhr bes türfifden Reiches um 50 Brog., Die Weinpreife um 60 Brog. gefunten. Bon Gespinstpflanzen sind Hanf, Lein und Banm-wolle hervorzuheben. Tabat wird in Menge gebaut (jährlich 15—18 Will. kg), der beste in Maledonien; Doch ift Dieje Rultur in ben letten Jahren burch unvernünftige Finangmaßregeln ichwer geschädigt worben. 1883 murbe die Tabateregie eingeführt und einem Banttonfortium auf 30 Nabre übertragen. Gin Teil wird im Inland tonfumiert, der bei weitem großere nach Rufland, England, Ofterreich ausgeführt. Bon Farbevilangen ift Krapp die verbreitetite. Die Foritwirtichaft fteht noch auf fehr niedriger Stufe, und die Baldverwüftung ift ungehener. Einzelne Brovingen find ftellenweise noch mit dichten Balbungen bebedt, mahrend es in andern an Solg fait ganglich mangelt. Eine Saupterwerbequetle ber Landbewohner ber europäischen Türkei ift augerdem die Biebgucht. Die türtischen Pferde, flein, aber fehnig und ausbauernd, dienen hauptfachlich jum Laittragen; Die Efel und Maulefel der Türlei wetteifern an Schonheit mit denen Italiens. Die Stelle des Kamels, das nur in Ronitantinopel vortommt, vertritt der Buffel, ber Die schwerften Juhren bewältigt. Das Rindvieh ift llein, gut gebaut und meift gelblichgran mit braunen Bleden. Rube merben fait nur für die Bucht gehalten. Sehr erheblich ift die Schafzucht, inobef. in Albanien, von wo jährlich im Frühjahr große Schafherden nach Matedonien und Theffatien jum Beiden getrieben werden. Konstantinopel dagegen muß jährlich an 100,000 Schafe und 9000 Rinder, überwiegend aus Ruftland, einführen, ebenfo 70,000 Ton. Beigen und ca. 600,000 Sad Debl. Die Bollausinfr (Broduttion jahrlich im Durchschnitt 3 Will. kg) aus der euroväischen Türkei, besonders nach Frankreich, wertete früher im Durchichnitt an 19 Mill. Mt., ift aber auf 8,4 Mill. Mil. (1891/92) gefunten; feinere Wolle pro-duziert die Gegend von Abrianopel. In den Gebirgsgegenden werden viele Biegen gehalten. Bon Wichtigfeit ift auch die Bienen- und Seibenraupengucht, welch lettere in der europäischen Türfei jährlich ca. 475,000 kg Rotone liefert (befondere in Thratien). Der Gifchfang wird vornehmlich an den Küften betrieben. Sierher gebort auch bas Einfammeln von Babefchmanmen an ben Ruften bes Agaifchen Meeres, mabrend ber Blutegelfang in Maledonien von der Regierung als Monopol betrieben wird. Der Bergban liegt noch gang danieder, wiewohl reiche Erglager vorhanden find. Renerdings hat man angefangen, in Roffova reiche Chromgruben auszubenten.

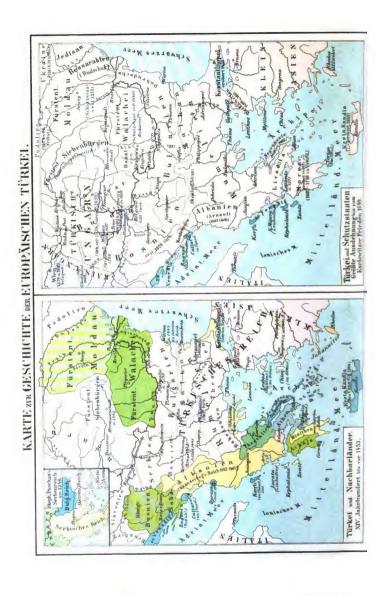
Bas die technifde Rultur aulangt, fo bezog bas Abendland früher eine Menge tojtbarer Stoffe (Geibenftoffe, Teppiche, Fagencearbeiten ic.) aus der Türtei; jest werden dagegen diefelben, und zwar von beiferer Qualität und um wohlfeilern Preis, aus dem Ausland eingeführt. Die induftrielle Thatigfeit beichrantt fich, von einigen großen Stadten abgesehen, auf Berftellung der notwendigen Berbraucheartifel burch die banerliche Bevolterung felbft und in einigen Begenben auf die nach ererbten Minftern betriebene Sansinduftrie. Großen Aufschwung zeigt neuerdinge nur die Schuhwarenfabritation, weshalb die Ginfuhr bebentend gurudgegangen ift. Konftantinopel bat eine 3

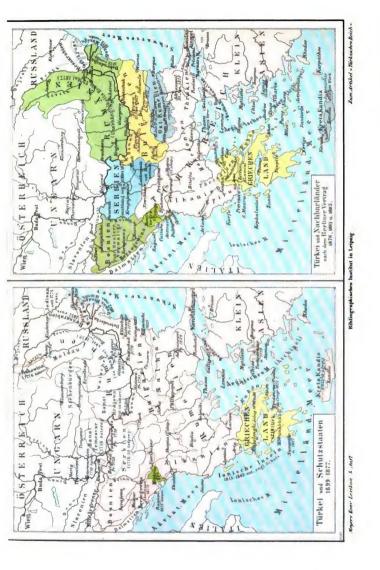
Baumwollivinnerei, eine faiferliche Geibenftoff . 12112 Teppichiabrit, taiferliche Tabatefabriten, eine Gifen giegerei, eine Tuche, eine Bulver- und eine Borgellan fabrit, 13 Dampfmahlmühlen, 4 Bierbrauereres Abrianovel 2 Geidenspinnereien, eine Leinwandfabe 6 Dampfmahlmühlen; Galoniti 2 Bollipinnereieeine Danufziegelei, eine Dampfgerberei, eine Strume und eine Geifenfabrit, eine Bierbrauerei, 7 Dane mühlen. In den übrigen Landesteilen ift die Indufte te unbedeutend oder gleich Bill.

Banbel und Berfehr. Saupthindernis bes für bie Türtei fehr wichtige= Land - und Seehandele find die immer noch mengelhaften Berlehremittel. Runftftragen befigt Die Turfei, bon ben neuerdinge erbanten Gijenbahnen at gefeben, nur wenige, und die Landwege find felbit i= ber Gegend von Konftantinopel ichlecht. Für ber: Binnenhandel fehr forderlich find die Deffen und Martte, die in verichiedenen Orten abgehalten merben. und beren wichtigite vom 23. Gept. bis 2. Ctr. ju Ufundicha Dwa, nordweitlich von Adrianopel, itatt findet. Der Sandel mit Mittel - und Befteuropa befindet fich pormiegend in den Sanden Freutder; im Levantiner und Riiftenhandel find bagegen auch viele türfifche Unterthanen beichäftigt. Bantier- u. Bechielgefdäfte merden fait nur von Armeniern und Griechen betrieben, in beren Sanden fich auch fait ausschlieftich ber Binnenhandel befindet. 1882 wurden famtliche Sandeleverträge gefündigt und erft 1888, zuerft mit Rumanien und Gerbien, neue abgeschloffen. Der mit bem Dentichen Reiche trat 1. (13.) Marg 1891 auf 21 Jahre in Birtfamteit. Es ift ein Deiftbegunin gungevertrag; ber türliche Ausfubrzoll barf nicht mehr als 1 Brog, bom Werte ber Bare beiragen. Das türfifche Reich bindet fich durch einen alle Artifel umfaffenden Konventionattarif, Das Deutsche Reich nicht. Der türtifche Durchfuhrzott wurde anfgehoben, allen Sandeleichiffen freie Durchfahrt burch Dardanellen und Bosporus gestattet. Ein- und Durchfuhr von Tabal, Salz, Sprengstoffen, Kriegswaffen u. Kriegs-bedarf in und durch das türtijche Reich und verboten. Letteres barf mabrend ber Daner bes Bertrags feine andern Monopole einführen, als auf Bundbolger, Spielfarten, Bigarrettenpapier und Betrolenm.

Die haupthandelsartitel, welche im auswartigen Sandel bes türfischen Reiches im Finangjabr 1892 93 ein- und ausgeführt murben, bewerteten fich in Millio-

nen Biafter (à 0,179 Dit.):	
Einfubr:	Musfuhr:
Leinwand 206,5	Tranben 204,4
Buder 164,5	Robieibe und Rofons . 202,0
Piquestoffe 146,9	Getreibe 183,6
Bollen: u. Baumm. Etoffe 134,0	Baumwolle 82,3
Baumwollgarne 112,6	Mohair 73,3
Trogen und Farben . 96,5	Opinm 69,4
Rcie 95,4	Raffee 61,9
Gifen und Gifenwaren . 90,1	Balonen 57,3
Saffee 85,0	Bolle 45,9
Getreibe 81,2	Feigen 48,3
Saute und Felle 79,7	Oliven und Olivenol . 46,9
Tiere 62,4	Saute und Gelle 41.0
Mabapolam 60,5	Erge
Tuche 47,4	Bulfenfructe 31,7
Seibe und Seibenmaren 45,8	Eefam 29,0
Rafdmir und Raftor . 40,5	Safel- und anbre Ruffe 26,6
Bols 34,7	Datteln 26,4
Papier (intl. Bigarrettenp.) 30,1	Tiere 26,3
Rurgmaren 29,4	Samereien 21,6
Rleibungeftude 26,7	Teppiche 21,3
Roblen 25,3	Fifthe 12,5
Inbigo 19,7	Crangen und Bitronen 10,0





Ausgesaut betrug die Einfuhr in Finanziahr 1891. 92: Mäugen aus einer Legierung vom Silber mit Kupier, 2455, Will. Kiaiter (439.2 Will. UK), in Finanziahr 1892. 93 die Einfuhr 2446,7 Will. Will, in Finanziahr 1892. 93 die Einfuhr 2446,7 Will. Siajter (437.9 Will. UK), die Ausgesche 1892. 93 die Einfuhr 2446,7 Will. Siajter (437.9 Will. UK), die Ausgesche 1857. 2 Will. Will is Siajter (437.9 Will. UK). In welchem Berhältnis, allen voran Großbeitammen, die einzelnen Staaten an beiben beteiligt führ 1892. 93 die folgende Abeble:

Stäbten verfeierten in Berkehr 30 Proz.). Der Ruts der Gebelle:

Stäbten verfeieren. 30. Zassel Abeble:

Beftimmungelander		Bert ber Musfuhr b Biaftern
Zeittmutangstanget	i in Laufen	o prajiern
Großbritannien	978 151	701 939
Dfterreich - Ungarn	509 920	151 180
Franfreich	296 291	380 036
Rugianb	128 935	32176
Bulgarien	124 484	42965
Belgien	66 790	3 882
Agopten	66426	-
Statien	58 005	78447
Rumanien	57 703	23 625
Perfien	55 864	2 025
Griechenlanb	37 280	41371
Deutsches Reich1	27 978	31 677
Rieberlanbe	12483	42943
Ефичевен	8 064	_
Serbien	7 051	4 763
Tunis	6173	72
3apan	3316	_
Ber, Etaat. von Amerita	877	16368
Montenegro	796	268
€amo#	73	282
Danemart	32	682
Epanien	7	2820
Bufammen:	2 446 699	1557521

1 Es ift ju berüdsigtigen, baß bie Zenbungen aus und nach em Zeutigen Reiche, ebenjo wie aus und nach der Zehveiz und Leigien gewöhnlich über Warfelle und Trieft geben und bebhald in obiger Zabelle als französsiche ober österreichische Vovoenienzen, de. Aussilde beziehrt werben.

Dehr ale ein Drittel bes Sandele foll auf Ronftantinopel (j. b., G. 494) allein entfallen; Sanptanofuhrplate find ferner Calonili und Dedeaghatich, in ber affatischen Türlei: Sungena, Trapegunt, Merfina, Alexandrette und Beirnt. Die Cinnahmen der türlifchen Bollamter betrugen im Finangjahr 1891/92: 200,547,868 Biafter, wobon 186,4 Mill. auf Ginfuhrgolle und 14,1 Mill. Biafter auf Ausfuhrgolle famen. Die Sandeleflotte des türtiichen Reiches beitand 1895 aus 78 Dampfern von 37,843 Ton. und 786 Segelichiffen von 151,800 I. Die Schiffsbemegung ber türfifchen Safen 1893/94 belief fich auf 190,274 Schiffe von 34,137,321 Ton.; davon waren 38,897 Danupfer und 151,377 Cegelichiffe. Regelmafige Dampfichiffsverbindungen werden gwiichen ben Sauptieeplagen der Türkei und den Safen bes Schwarzen, Agaifchen und Abriatischen Meeres wie bes weitlichen Mittelmeerbedens (Dbeija, Trieit, Brindifi, Meffina, Marfeille ac.) durch die öfterreichiichen Lloyddampfer, die Messageries maritimes, Fraissinet & Comp., Navigazione Generale Italiana. die englijche Peninsular aud Oriental Steam Navigation Company, die agyptische Khedivië, die Befellichaft Courtgi & Comp., die Compagnie Russe de navigation à vapeur et de commerce, griechische und türlijde Schiffe unterhalten. Müngeinheit ift ber Biafter (gu 40 Bara), beren 100 auf die türfijche Lira 18,5 Mt.) geben follen. Da aber Gold Agio genießt, fo ift der Biafter weniger wert (16 17 Bf.). Es furfieren Goldftude gu 500, 250, 100, 50 und 25 Biafter, Gilbermfingen gu 20, 10, 5, 2, 1 und 1/2 Bigiter und

nämlich gange, halbe und viertel Altilit (ein Altilit. nominell = 6 Biafter, enthält 52 Brog. Gilber und verliert ca. 17 Brog.) und gange, halbe, 2's, 1/s und 1/10 Beichlif (enthält 25 Brog. Gilber, nominell = 5 Biafter, und verliert im Bertehr 50 Brog.). Der Rure der Goldund Gilbermungen ift fibrigens in ben verschiedenen Städten verschieden. Bgl. Tafel . Müngen III ., Big. 10 u. 16, und Tafel IV, Big. 14, nebit Ilberficht. In Begug auf Dag u. Bewicht gilt offiziell feit 1871 bas frangofifche (metrifche) Spftem. Frühere Bewichtseinheit war die Offa = 1284 g, Getreidemaß das Kilé = 25-37 Lit., Langenmaß der Bit Balebi (. Elle von Aleppo.) = 0,686 m. Dieje Mage find noch überall im Webrauch. In Gifenbahnen ftanben im Oftober 1894 in ber europäischen Türlei in Betrieb 1447 km (in Aleinaffen 1470, in Sprien 197, zufammen 3114 km), im Bau befanden fich 509 (augerdem 440 in Kleinafien, 390 in Sprien, zusammen 1339 km). Eröffnet murden feitdem die Linien Gelifchehr - Mfinn - Rarabiffar. 162,9 km, und Minn Rarabijar-Midebr, ca. 90 km. Das Telegraphennes ift ziemlich ansgedebnt, felbit über abgelegene und ichwach bevöllerte Gegenden; es gab im türfijden Reiche 1888 89: 32,223 km Land. linien mit 50,707 km Drabten und 597 km Rabel mit 642 km Drabten. Die Einnahmen betrugen 51,615,526, bie Unegaben 17,669,044 Bigiter, 1893 94 gab es 682 Telegraphenämter. Die Bojt ift feit 1888 bem Weltpostverein angeschloffen; es gab 1890'91: 1556 Bojtanftalten. Die Ginnahmen beliefen fich auf 4,717,862, die Ansgaben auf 1,615,261 Frant. Begen der Unguverläffigteit der türtischen Boit haben indeffen bas Deutiche Reich, Diterreich Ungarn, Frantreich, Großbritannien ic. ihre Bojtamter in den gro-Bern Bajenftadten beibehalten.

#### Etaateverfaffung.

Das osmanifche Reich ift eine absolute Monarchie, beren Berricher, Gultan ober Badiichah (. Groß. herr .), die bochite weltliche Bewalt mit dem Chalifat. ber bochften geiftlichen Burbe, verbindet. Der Gullan gilt bei feinen Unterthanen als Rachfolge: bes Bropheten und hat feine Autorität von Gott. Der Thron ift erblich im Mannesstamm des Saufes Coman und geht in ber Regel auf bas alteite Mitglied besfelben über. Der Babijchat wird in der Dloichee Ejnb gu Rouftantinopel von bem Mufti (Scheich ul Jelam), unter Miffiteng bes Boritebere ber Emire, mit bem Gabel Demans, bes erften Gultaus der Demanen (1299), umgürtet, wobei er die Aufrechterhaltung bes Belam verfpricht und einen Schwur auf ben Roran ablegt. Der jegige Gultan ift Abd ul Samid Chan, geb. 22. Gept. 1842, Sohn bes Enltans Abb ni Wedfchid Chan (feit 31, Aug. 1876), der 34, Couveran and bem Saus Osmans und der 28. feit der Eroberung von Konftantinopel. Die Bürbentrager bes Sofes gerfallen in gwei Rlaffen: Die einen, Die Agas Des Hugern, wohnen außerhalb bes Balaftes ober Gerails; Die andern, die Agas bes Innern, bewohnen den Dabein, einen Teil des Gerails neben dem harem, und find fait lauter Eunnchen, welche zu ihrem Ramen ben Titel . Iga. fegen. Der erfte an Rang mit bem Titel » Sobeit« und nur dem Grofmefir nachitebend ift der Ristar - Mga ( . Sauptmann ber Madden .), ber Chef ber ichwarzen Emnichen. Die Frauen bes Sarems, ber ale Staateeinrichtung gilt, gerfallen je nach ihrem Rang in mehrere Rlaffen. Die eriten im Range find die Radinen, beren gefegmäßige Bahl 7 ift, die Beiichlaierinnen bes Enltans; Diefen folgen 50-60

Chalit, b. h. taiferliche Stubenmadden, die zu be- ful 381am (eingesett 1543 burch Mohammed II.) fondern Dieniten bes Gultans bestimmt find, auch wohl mit ben Radinen die Gunit besielben teilen. 3m gausen enthält ber Sparem 300 - 400 Frauen, meift Tiderfeffinnen. Den Titel Gultanin führen nur Die Bringeffinnen faiferlichen Geblute. Des Gultane Dutter heift Guttan Batide ober Guttanin Dutter und hat und ihm ben erften Rang im Reiche. Bum hofe gehören ferner ber Balaismarfchall, ber Direttor ber faiferlichen Ausgaben, 8 Rammerer, ein erfter Gefretar, einer für frembe Sprachen, 23 weitere, ein Groß-Berentonienmeister, 3 Junams, 2 Brivattaffierer, ein Urrangeur der taiferlichen Baraden, ein Chef der Ebeltnaben, ein Oberfiftallmeifter ic., ein Oberargt, ein erfter Barberobier, ein Cheffrifeur, ein Chefvortofter, je ein Oberfüchenmeilter für die frangofifche und die türlifche Rüche, ein Chefastrolog, 21 Marfchall ., 125 Chren., 133 aftive Abjutanten. Die Koften des hofes follen fich auf ca. 89 Mill. Mit. jahrlich belaufen. Die osmanifche Befeggebung beiteht aus zwei Sauptteilen, dem theofratifchen (religios bürgerlichen) Befet ober Scheriat und dem politischen Gefes ober Ranun. Das Scheriat ift baffert auf ben Roran, Die Sunna oder Aberlieferung, das 3 dichma i ummet (Die Muslegungen und Enticheidungen der vier erften Chalifen enthaltend) und bas Rhas ober die Sammlung gerichtlicher, durch die vier großen Imame (3bn Sanifé, Maliti, Schafi'i und Sambali) gegebenen Enticheibungen in den eriten drei Inbrhunderten der Bedichra bis ju ben Sammlungen ber Fetwas (f. b.). Das Suftem der türtifden Gefetgebung ift bas Bert von ca. 200 Rechtegelehrten, ans beren Urbeiten man gulest umfaffende Sammlungen bilbete, welche Die Stelle ber Befetgebung vertreten. Die erite. Dürrer . ( Berten .) genannt, reicht bie 1470 (848 ber Sebichra); Die ameite. »Mültefa ül Buhur ( Berbindnug der Meere .), das Bert des gelehrten Scheiche 3brabin Salebi (geft. 1549), ward 1824 ganglich umgearbeitet und ift religiofes, politifches, militarifches, burgerliches, Bivilund Rriminalgefegbuch; das Sandelsgefegbuch ift eine ungeichidte Ropie bes frangoffichen Code de commerce von 1807.

In der Türkei beitebt icht der Theorie nach die am 23. Dez. 1876 erlaffene Berfaffung an Recht, obwohl die Regierung fich um Diefelbe gar nicht tunmert. 3m wefentlichen fest Diefelbe feit: Unteitbarteit bes Reiches; Unverantwortlichfeit und Unverleglich. teit des Gultaus; die Freiheit der Unterthauen, Die ohne Unterichied Demanen beißen, ift unverleglich. Staatereligion ift der Jolam, doch durfen die anerfannten Ronfessionen frei ausgeübt werden und behalten ihre Brivitegien. Sobaun wird Breffreibeit, Betitione u. Berfammlungerecht, Gleichheit aller Unterthanen vor dem Befet (Die Stlaverei exiftiert aber fattifch noch), Unterrichtofreiheit, Befähigung aller Demanen ohne Unterichied ber Religion zu allen Beamtenftellungen, gerechte Berteilung ber Steuern ze. garantiert. Geit 1878 ift das damals eingesette Barlament nicht mehr berufen morden.

[Innere Bermaltung.] Bas bie Glantebermaltung betrifft, fo übt der Gultan feine gefeggebende und potigiebende Gewalt durch ben Grogwejir und ben Dufti (Scheich ul Jolam) aus. Der Grogwefir (Sabrafam) ift der Reprajentant des Sultans, führt im Ministerrat den Borfis und ift thatfächlich der Inhaber der Erefutivgewalt. Er erhalt feine Bewalt durch einen Sattifcherif des Gultans und hat feinen amtlichen Anfent-

liegt die Auslegung bes Befetes ob. Er ift Chef ber Utemas (f. oben), felbit aber weber Briefter noch Gerichteberion. Er nimmt on ber Husübung ber ocies. gebenden Gewalt teil in dem Sinne, daß feine Buftinmung notwendig ift gur Bultigfeit jeder Berordnung. jebes von der hochiten Behorde ausgehenden Alter. Huferbem fteben an der Spige ber Staateverwaltung Die für die einzelnen Zweige berfelben bestimmten Staateminifter, namtich: ber Minifter ber ans wärtigen Angelegenheiten, der Rriegeminifter, ber Grofineister der Artillerie, der Finangminister, der Marineminister (Kapudan Bascha), der Minister bes Junern, der Minister des Sandels, der öffentlichen Arbeiten und bes Aderbaues, ber Mimiter bes offentlichen Unterrichts, ber Juftigminifter und ber Intenbant bes Evlaf (d. b. ber ben Dofcbeen und frommen Stiftungen gehörigen Guter). Der Gebeime Rat ober Diwan bejieht aus bem Scheich ul Islam, den oben genannten Ministern und dem Brandium bes Staaterate und verfammelt fich in ber Regel wodent lich. Dann folgen die beiden Reicherate, ber für Musführung ber Reformen und ber 1868 gegründete Staaterat (nach bem Dufter bes frangofiichen Conseil d'Etat). Dit jedem ber verichiedenen miniferiellen Departemente, mit Anenahme des der auswärtigen Hingelegenheiten, find permanente Rate (3. B. für bos Befundbeitemefen, für Bojt und Telegraphie ic.) ber bunden, welche die Gegenitande bearbeiten und bie Berbefferungeprojette vorbereiten. Alle Amter bei odmanifchen Reiches gerfallen in wiffenichaftliche ober Amter bes Lehreritandes (Illema), Amter ber geber (Administrativanter), Amter bes Sabels (Armee und Flotte) und Sofamter. Die Minister führen den Titel . Dufchir (und » Befir .), die andern hoben Staatsbeamten ber Bforte u. Die Benerale den Titel . Baida., Die Beamten ber Magiftratur und ber Rangleien den Titel » Efendie, die Sobne ber Bafchas und Die obem Offiziere ben Titel Beis, alle niedern Offiziere und Beauten ben Titel . Maa. Behufe ber Bermaltung ift bas türfifche Reich in Bilajets ober General. gouvernemente eingeteilt. Die Bilgete geriallen in Limas oder Provingen, Dieje wiederum in Rafas ober Diftritte. Un der Spipe jedes Bilajets itcht ein Bali oder Beneralgouverneur. Unter ibm fungieren: ber Defterbar für das Finangweien, ber Detsubbidt ober Generalfetretar, ber Getretar ber fremben Geichafte, die Beauten filr ben öffentlichen Unterricht. für Sandel, Alderbau, Strafenbau, Landeevermeffung. Bolizei ze. Jedes Liwa wird von einem Mutejarri verwaltet, jedes Kafa von einem Kaimalam; an der Spite ber Rabijes ober Kommunen fteht ein bon ben Eingebornen gewählter Mubir. In jedem Bilojet und in den größern Stadten fteht dem betreffenben Bermaltungsbeamten ein Medichlis i idareb (Bermal tungerat) gur Geite, worin die richterlichen, finangiellen, religiöfen Spigen und 3-4 von ber Ginwohnerschaft gewählte Berjonen figen. Die 22. April 1896 veröffentlichten Reformen für die Brovingial verwaltung, welche den Chriften eine geringe Mitwirtung einräumen und ihnen den Rirchenbau erleichtern, werden wohl ebenfo auf dem Bapiere fteben bleiben wie die von 1878.

[Rechtepflege.] Die türlifchen Juftigbehorben gerfallen in die gang mohammedaniiden Gderije, an beren Spipe ber Scheich ul Jelam fieht, und in bie weltlichen Rifamije, die aus Chriften und Mobam, halt bei der hohen Pforte. Dem Dufti oder Scheich medanern zujammengejest find. Die höchfte Genate

barteit wird ausgeübt von dem Appellationshof, bem höchiten Raffationehof und dem Romite für Kompetengitreitigkeiten, alle in Konftautinopel. In jedem Bilajet befindet fich ein Scher'ijegericht unter bem Borfit eines Mollas mit bem Titel Raib, ber gugleich bem Diman-Temjifi (Appellationsgericht des Bilajets) prafidiert. Ebenfo hat jedes Lima und Rafa fein Scher'ijegericht, das baufig der Bestechung febr guganglich ift. Für Streitigfeiten gwijchen Befeinern verschiedener Religionen, gugleich auch für Priminalfälle bienen die Rifamijes, beren jedes Bilajet, Lima und Rafa eine bat, und beren Mitglieder von ber Bevölferung gewählt werden. Hunerdem beiteben in Geeitabten 49 Sandelsgerichte, die 1847 errichtet wurden. In Bro-Beijen, bei benen beide Barteien Fremde find, enticheiden Die Ronfulgraerichte.

[Finangen.] Die Finangen ber Türlei haben fich nach bem Baufrott vom 13. April 1876 etwas gehoben, wenigitens was die im Ansland tontrabierte Staatsfculd anlangt, welche feit 1881 and ben Ertragniffen gewiffer Steuern unter Aufficht von Bertrefern ber (Bläubiger mit 1 Brog. verginft und mit 1/4 Brog. amortifiert wird. Diefelbe betrug einschließlich des Gifenbabuanlehens vom Mai 1894 (1,760,000 türk. Bfd.) bis 13. Mug. 1895: 128,9 Will. türf. Bfb. (xu 18.46 Mt.). Umortifiert wurden davon in 1890/91 bis 1893/94 Jujammen 6,231,940 türt. Bfb., fpeziell in 1893/94: 1,431,408 türf. Pfb. Das Budget ift ein gang ungeregeltes; die Bahlen besielben, foweit folde überhaupt noch veröffentlicht werden, fteben lediglich auf dem Bapier und perdienen fein Bertrauen, bas itandige Defigit wird durch Berringerung und Richtausgahlung ber Beamtengehalte, fleine Unleiben, felbit Zwangeanleiben nicht ausgeschloffen, und ahnliche Mittelden gebedt. 1894 95 foll das Defigit 6 Mill. türt. Bid. betragen haben (24 Mill. Ausgaben, aber nur 18 Mill. Ginnahmen). Das Budget für 1896 97 wurde auf 18,511,423 Bfd. Einnahmen und 18,529,406 Bfd. Ansgaben veranichlagt. Die Sauptpoften ber Ginnahmen, foweit biefelben nicht an die Staaleglanbiger verpfandet find, find : Grunditener, Gintommenitener bon einzelnen Bewerben, der Behnte von den Bodenerzeugniffen, der aber in der Sobe von 121/2 Brog, erhoben wird, die Sammelitener, die auf den Richtmobammedanern laitende Steuer für Befreiung bom Militardienit, ber 8prog. Emfuhr - und der 1prog. Ausfuhrzoll.

I Beer, Flotte, Wappen. | Rach ben Wefegen bon 1880, 1886 und 1888 besteht allgemeine Wehrpflicht mit Lostauf vom attiven Dienit nach 5monatiger Dienitzeit. Decreebudget für 1895 gegen 18 Dill. Dit.; Refrutenkontingent 44,000 Mann. Dienstzeit vom 20.-40. Lebensjahre und zwar im aftiven Seere (Rigamie) 3, beg. 4 Jahre, in der Referve (3chtiad) 3, beg. 2 3ahre, in der Landwehr (Redif) 8 und im Landiturm (Mustahfig) 6 Jahre. Zu jedem der 7 Ordubezirte gehört ein Armeetorps (Ordu), außerdem haben Arabien, Tripolis und Areta je eine felbitandige Division. Bebes Armeeforpe bat 2 Divisionen von je 1 Schütenbataillon u. 2 Jufanteriebrigaden, ferner 1 Kavalleriedivifion, 1 Artilleriebrigade ic. 3nfan. terie: 66 Regimenter gu 4 Bataillonen, 15 Coniben., 4 Bardeznaven - und gegen 4 Fenerwehrbataillone, gujammen 285 Bataillone, jedes 400 (im Kriege 800 — 1000) Maun stark. 17 Infanteriebataillone sollten 1896 uen formiert werden. Ravallerie: 197 Estadrous, jede 50-80 Reiter flart, außerdem 56 Aurdenregimenter (Samidie) mit 237 Estadrons gu an-

ic 110 Mann und 6 Weichüten: 103 Reitungeartillerietompanien. Genie: 19 Rompanien; 17 Geftungs. genie- und 4 Telegraphentompanien. Train: 15 Esfadrone; Sanitatemeien gang ungureichend. Hugerbem: 63 Sandwerfertompanien, ein Weftüteregiment und 430 Kompanien Gendarmen zu Jug und 234 zu Bferde. Friedensftarte für gewöhnlich 220,000 Dann mit nur 180,000 Streitbaren; 1895 auf 360,000 Dann erhöht. Dobilmadung: Jedes der 6 erften Ordnbegirte ftellt auf: 1 Geld., 2 Landwehr - und 1 Landiturmarmeeforps, jedes wie bas Friedens. armeeforpe gegliedert. Die Redife (Landwehr) werden zum Teil aus Radres, die Muftabfig (Landiturm) gang nen aufgestellt. Rrieg sitarte in 2-3 Monaten : 400,000, fpater bochitens 800,000 Maun. Bewaff nung: Infanterie Maufergewehr M 90 7,65 mm;



Bappenemblem bes türtifden Reiches.

fahrende Artillerie 9 cm-, reitende 8 cm- und Webirg3. artillerie 7 cm - Beichuge bon Arupp. Feftungen: Erzerum; Befestigungen bei Smyrna (P)eni Rale), der Dardauellen, des Bosporus, der Tichatalbichalinie - Die Flotte gablte Aufang und von Abrignobel ic. -1897 mil Einfchlug von 3 Hugtanouenbooten 19 Bangerichiffe. Die ungepangerte Glotte besteht aus 8 Krengern, 7 Rorvetten, 14 Ranoneubooten, 45 Schraubenund Raddampfern, 5 Torpedobootsjägern und 23 Torpedobooten, gufammen 121 Fabrgenge. Die Bahl ber Offiziere beträgt 1074, barunter 22 Abmirale, Die Rabl der Beamten 1627, außerdem 870 Rivilbeamte. Das Budget für 1896 97 mar auf 600,000 türt. Pid. festgefest. Bal. M. S., Die türlifche Wehrmacht und Die Ballauftaaten (Bien 1892); Lamonde, L'organisation militaire de l'empire ottoman (Par. 1895); Anotel, Die türfifche Urmee und Marine in ihrer gegenwärtigen Uniformierung (Rathenow 1897). Ein eigentliches Bappen bat die Türkeinicht. Als Symbole dienen der Ramenegug (Tugra) des regierenden Sultans fowie ein (abnehmender) filberner Salbmond mit filbernem Stern gwijchen ben Sornern in Grin nabernd 150 Reitern. Artillerie: 243 Batterien mit ober Rol (vgl. Abbild.). Die Türfen follen den Salbmond icon 1209 (ale nie noch in Mittelanien wohnten) bei ihren Rriegen gegen bie Chinefen als Jahnenbild gebraucht haben. Das Symbol wird auf ben Weftirnbienft gurudgeführt, welcher die Religion ber Türten war, ehe fie gum Jolam übertraten. Die Landes-farben find Rot und Duntelgrun. Es bejteben vier Ritterorben: ber Orden bes Rubine (Nischani-ellitikhar, 1831 geitiftet) mit 5 Rlaffen, ber Mebichibije - Orben (1852 gestiftet, i. Tafel » Orben II . Fig. 30) mit 5 Rlaffen, ber Demanje - Orben (1862 geftif. tet, f. Tafel » Orben II., Fig. 31) mit 4 Maffen, ber Berbienitorben (Nischan-i-Imtias, 1879 geitiftet). außerdem ein Damenorben (1880 geitiftet) und ber 1893 gestiftete Samedanial Doman Orden für Ber-dieuste um die Berson des Suttans mit einer Masse, nur für Bringen faiferlicher Saufer, frembe Conberane und hobe Burbentrager beitimmt. Conitige Anszeichnungen find Kriegemedaillen, Chrentaftane u. Chrenfabel. Die Kriege - und Sandeleflagge (lettere auch blog rot-grun-rot horizontal gestreift) zeigt auf rotem Grunde einen mit ben Sornern nach außen gefehrten weißen Salbmond und darin einen weißen fünfitrabligen Stern (f. Tafel . Flaggen I.).

Mußerenropaifche Befigungen.

Die afiatifche Gurket umfaßt eine Angahl verfchiebenartiger Gebiete, welche ben weitlichsten Teil von Diftan, Brat Mrabi oder Babntonien, El Dichefireb ober Defopotamien, Rleinaffen, Sprien und Balaftina, die Salbiniel Gingi und bas weitliche Ruftenland von Arabien. Sinfichtlich ber Berwaltung gerfallen biefe Lander in Bilgiete, von beneu jedes unter einem Bafcha ale Statthalter fteht, beren Brengen und Ramen erft feit einiger Beit eine gewiffe Stabilität erlangt haben. Diefelben find 1895, abgejeben bon bem zum Boligeibegirt von Rouftantinopel gehörigen Gebiete, die Limas Bigha und Robicha-3li, bas Jufelwilajet (Dichegairi - babri - fefib), Chobawenbitjar, Midin, Rajtammi, Angora, Ronia, Giwas, Mdana, Trapezinit, Erzerum, Ban, Bitlie, Diarbetr, Charput (Ma'amuret el Mis), Moful, Bagdad, Basra, Das Lima Bor, Aleppo, Guria ober Damastus, Beirut, die Limas Libanon (Dichebel Libnan) und Jerufalem (el Mude) und in Arabien die Bilajete Sibichas und Benten (f. Die einzelnen Artifel). Die Bevolferung ber affatifden Befitungen der Pforte wird auf 15,500,000 Seelen veranichlagt, bas Areal berfetben auf ca. 1,778,000 gkm. Die biretten afritanifchen Befigungen gablen auf ca. 800,000 gkm nur etwa 4 5 Dill. Ginw. Die gefamten unmittelbaren Befitungen Des türfischen Reiches umfaisen also ca. 2,745,300 akm mit ca. 216 a Dill. Einw., unter Singurechnung aller Tributaritaalen ze. aber 3,9 Mill. 9km mit 331/2 Mill. Einmobner.

[Vitteratur.] Bgl. v. Sammer Burgftall, Die Staateverfaffung und Staateverwaltung bes odmamifchen Reiche (Bien 1814, 2 Bbc.); v. Mottte. Briefe über Buftande und Begebenheiten in ber Turtei 1835-1839 (Berl. 1841, 6. Muil. 1893); Rigler, Die Türkei und beren Bewohner (Wien 1852, 2 Bbe.); Ilbicini, Lettres sur la Turquie, Tableau statistique, religieux, politique, administratif, etc. (Bar. 1854); Derfelbe, Etat present de l'empire ottoman (mit Bavet De Courteille, baf. 1877); Di : delicu. The Ottoman empire and its resources (Lond. 1853); Schweiger- Lerchenfeld, Unter bem Salbmond (Bena 1876); v. Sellwald und Bed, Die heutige Türtei (2. Aufl., Leipz. 1878-79, 2 Bbe.); Bruffa, wo er fich einen Balaft erbante, beifen Thor

Bur Selle, Die Botter bes osmanifchen Reichs (Bien 1877); Mcu3ies, Turkey, historical, geographical, Die Bolfsstämme der europäischen Turtei (Frmi. 1877); Tuna, Die östliche Battanbalbiniel, militär geographifch, ftatiftifch ic. (Wien 1886); B. Cuinet, La Turquie d'Asie (Bar. 1891 - 95, 4 Bbc.); > Stame bul und das moderne Türtentum. Bon einem Comsnen (Leipz. 1878); J. Bater, Die Türken in Europa (bentich, Stuttg. 1878); Arijtarchi Bei, La législation ottomane (Ronjtant. u. Bar. 1873-88, 7 8bc.; Baillie, Digest of mahommedan law (2. Muil. Lond. 1875 u. 1887, 2 Bbe.); Rauphal, Specimen legislatif Musulman (St. Betereb. 1893, 2 Bbe.; Depere Reifebicher: » Türlei und Griechenland. (4. Mufl., Leips. 1892). - Rarten: »Rarte ber Ballanbalbiniel« (1:300,000, bom biterreichischen mititattopographischen Institut, seit 1876); D. Riepert, Carte générale des provinces européennes et asiatiques de l'Empire ottoman (4 Bl., 2. Muil., Berl. 1892) und beffen Spezialtarte vom weitlichen Riemafien (15 Bl., baf. 1890--92).

### Gefdidte des türkifden Reides. (hiergu Beididtetarte bes tartifden Reides: Aberficht ber pemanifden Berricher.

Dimon 1, (1288-1326) Urdan (1326-59) Murab 1. (1359-89) Bajefib I. (1389-1403) (Suleiman, Mufa) Dobam. meb 1. (1413-21) Murab 11, (1421-51) Mohammeb II. (1451-81) Baicfid II. (1481-1512) Selim 1. (1512-20) Suleiman 11. (1520-66) Celim 11. (1566-74) Murab 111. (1574-95) Mohammeb III. (1595-1603) Mchmeb I. (1603-17) Muftafa 1. (1617-18) Deman II. (1618-22) Murab IV. (1623-40)

Abrabim (1640-48) Mobammed IV. (1648-87) Euleiman 111, (1687-91) Mcmeb 11. (1691-95) Muftafa 11. (1695-17(d) Mcmeb 111. (1703-39) Mahmub L (1730-54) Deman III. (1754-57) Muftafa 111. (1757-74) 96b ul Samid 1. (1774-86) Zelim 111. (1789-1807) Muftafa 1V. (1807) Mabmub 11. (1808-39) Abb ul Mebidib (1839-61) 215b ul 2ffie (1861-76) Murad V. (1876) 2160 ul Samid 11. (feit 1876).

[Gründung bee türfifden Reiched.] Die Turen. ein Stamm ber ichon im Altertum Turan bewohnenben, im 8. Jahrh. jum Jolam befehrten Bevolferung. von der bereits früher gahlreiche Scharen unter gub rung ber Gelbichuten (f. b.) Borberagien überichwemmt hatten, wanderten, 50,000 Geelen ftart, um 1225 unter ihrem Stammesbauptling Guleiman I., um bem Schwerte ber Mongolen zu entrinnen, von Choraian nach Armenien aus. Guleimans Cobn Ertogrul (1231 - 88) trat ale Lehnetrager in die Dienfte Mia ed - bins, bes felbichutifchen Gultans von Monia, und erhielt einen Landstrich im nordwestlichen Burggien gum Bohnfig, wo die Türfen Gelegenbeit fanden, im Rampfe gegen bas abiterbenbe griechiiche Raiferreich Eroberungen gu machen. Deman, Ertogrule Gobn und Rachfolger (1288-1326), erweiterie jein Gebiet burd, gludliche Rampfe gegen bie Grieden beträchtlich und nahm 1299 nach Alla ed-dine Tode den Titel . Gultan - an; nach ihm führten die Türten fortan den Ramen vemanische Turten ober Demanen. Turtide Freibenter magten fich auf die Gee, eroberten 1308 Chios und plünderten u. verwüfteten jahlreiche Stadte der fleinafiatifchen Beitfufte. Demane Cobn Urdan (1326 - 59), einer ber bedeutenditen Berricher feines Weichlechts, eroberte 1326 bas feite und volltreide

die shobe Pfortes genaunt wurde, und unterwarf fich | Erft als feine glänzenden Siege über die Christen bei bis 1340 bas gange Land bis an die Propontis mit Mitaa und Mitomedeia fowie weite Landerstreden im Junern Aleinafiens. Gein Sohn Suleiman feste fich 1356 fcon auf ber europäischen Seite bes Hellesponts, in Gallipoli, feit. Unter bem Beirat feines einfichtevollen Brudere Ala ed-bin, des erften Befire ber Domanen, organifierte Urchan bas Reich nach ben Satungen bes Rorans und bes osmanifden Staatsrechte (Ranun) und teilte es in brei Militarbiftrifte, Sandichale (Fahnen). Much ichuf er ein itehendes beer und errichtete die Janitscharen (b. h. neue Ernppe), ein aus christlichen Knaben retrutiertes vortrefflich gefchultes Bugvolt, fowie die Spahis, eine regulare Reitertruppe, beren Mannichaften gegen erbliche Dienftpflicht mit ben Eintfinften von Dorfern ber unterworfenen Gebiete belehnt wurden. Die Türken bildeten alfo ein politifch organifiertes Beerlager, beffen Unterhaltung ben unterworfenen driftlichen Bollerichaften oblag, und das fich trop der fortwährenden Kriege durch den maffenhaften Übertritt von Christen zum Jolam, welchen fo-fort alle Borrechte des herrschenden Ariegerstammes gewährt wurden, rafd und unaufhörlich vermehrte. Diefe wohlorganifierte Kriegemacht gab gu einer Beit, ber ftebende Seere fremd maren, den Domanen ihre fibermacht über bie Rachbarn.

Urchans zweiter Cohn, Mnrad I. (1359-89), eroberte Thrafien, verlegte 1365 feine Refideng nach Adria. novel und beidrantte bas griediide Raferreich auf Konstantinopel und Umgebung. Gerben und Bulgaren mußten nach ber Niederlage auf bem Gerbierfeld bei Abrianovel (1363) Tribut gablen und fich gur Deeres. folge verpftichten; die Fürften Aleinaffens minkten die Oberhoheit bes Gultane anertennen. Die Erhebung bes Gerbentonige Lagarue, bem fich bie Fürften bon Boenien, Albanien, ber Bergegowina und ber Balachei anichloffen, endete mit der blutigen Riederlage auf dem Umfelfeld (15. Juni 1389); ber fiegreiche Murad wurde auf bem Schlachtfeld felbit von einem verwundeten Gerben ermorbet. Gein Cohn Bajejib I. (1389-1403) machte bie Walachei ginepflichtig, unterjochte Bulgarien völlig, eroberte gang Matedonien und Theffalien und drang fiegreich in Sellas ein. Auch in Afien vermehrte er die türtifche Dacht, indem er die Lander gwifden bem Salbe und bem Enphrat eroberte. Das driftliche Rrengbeer, welches Konig Giegmund von Ilngarn aus dem Abendland berbeiführte, fchlug er 28. Gept. 1396 bei Ritopoli und ichidte fich gur Belagerung Konftantinopele an, ale bas Borbringen ber Mongolen unter Timnr in Borberafien ihn zwang, fich gegen diefe gu wenden. Doch unterlag er 20. Juli 1402 in ber Schlacht bei Angora und geriet felbit in Gefangenicaft, in welcher er 1403 itarb. Durch ben Bwift feiner Gobne Guleiman, Dufa und Doham med geriet bas Reich in Wefahr, gu gerfallen. Doch gludte es bem lettern 1413, nach ber Beffegung und bem Tode feiner Bruder bas osmanische Reich wieder in feiner Sand zu vereinigen und feine Serrichaft gegen answärtige Teinde und Aufstände im Innern fiegreich zu behanpten. Gein Sohn Murad II. (1421-51) tomite 1422 wieder die Eroberung Ronftantinopels verfuchen; doch Aufftande in Alien fowie beftige Ariege an ber Donan gegen die Ungarn und Gerben unter Johannes Sungadi und in Albanien gegen Georg Raitriota, in benen die Osmanen wiederholt Unfalle erlitten, zwangen Murad, Allyrien den Gerben, die Balachei ben Ungarn abantreten und von ber völligen Bernichtung des byzantinifchen Reiches abzusteben. Barna (10, Hov, 1444) und auf bem Umfelfelb (17. 20. Oft, 1448) Die Berrichaft ber Domanen an ber Donan banernd begründet hatten, zugleich auch ber fübliche Teil ber griechijden Salbinfel erobert worden war, tonnte die wieder erstartte Domaneumacht unter Murade Nachfolger Dohammed II. (1451-81) fid) gegen Konftantinopel wenden, bas nach tapferer Berteidigung 29. Mai 1453 in die Sande der Türken fiel und gur Sauptftadt ihres Reiches erhoben wurde.

Bochfte Dlacht und Blute bee Reiches.

Mohammed ordnete darauf die Angelegenheiten ber gabtreichen unterworfenen Christen (Rajah) und ihres Alerus; Diefelben wurden zwar nicht gewaltsam gum Aslam befehrt, vielmehr in ber freien Husubung ihrer Religion belaffen, blieben aber boch ber Billfiir ber Türken preisgegeben, welche ale berrichenbes Kriegerpoll die Silfemittel ber eroberten Länder rudfichtelos gut ihrer Bereicherung und gur Beritartnug ihrer militärifchen Kraft verwendeten und durch unaufhörliche Erweiterung ihres Machtgebietes fich felbft und bent Jelam Die Belt zu unterwerfen ftrebten. 1456 wurde ber Beloponnes, 1460 bas Raijerreich Trapegunt, 1470 Albanien erobert, 1475 ber Tatarenchan ber Rrim gur Unterwerfung gezwungen, 1478 bie Motdan Bolen entriffen und unter die Oberhoheit der Türlei gestellt. Mohammede Rachfolger Bajejid II. (1481-1512), unter bem in ber gewaltigen Dachtentfaltung bes Demanenitaates ein Stillftand eintrat, ba feine Rriegsunternehmungen gegen das Abendland wenig glüdlich waren, hatte trop ber in ber osmaniiden Dynaftie bereite üblichen Gitte, die Alleinherrichaft burch graufamen Bermandtenmord zu fichern, mit fortwährenden Aufftanden gu tampfen und ward, nachdem er einen Bruder (Dichem) und zwei Gobne hatte binrichten laifen, von feinem jüngiten Sohne, Selim I. (1512-20), gestürzt und vergiftet. Gelim besiegte 1514 ben Goah von Berfien, den er burch die Ermordung von 40,000 auf türlifdem Boben lebenben Schitten gum Rriege gereigt hatte, bei Tichalburan, eroberte Armenien und ben Beiten von Alferbeidichan, bann nach Beffegung ber Mameluden 1517 Sprien, Balaftina und Aghpten und murbe bon den heiligen Städten Detta und Debina ale Schirmberr anertaunt, worauf er ben Titel eines Chalifen aunahm. Unter feinem Rachfolger Guleiman (Soliman) II. (1520 - 66) erreichte Die turtifche Machtentwidelung ihren Sobepuntt: er eroberte 1521 Belgrad, vertrieb 1522 die Johanniter von der Jufel Rhodos, pernichtete 29, Aug. 1526 das ungarifche Seer unter König Ludwig II. bei Mobice, brang 1529 bis Wien vor und vereinigte Ungarn, nachdem es feit 1533 unter bem fiebenburgifchen Burften 30. bann Bapolya ein türlifches Bafallenreich gewejen, 1547 gur Balfte mit feinem Reiche. Die Benegianer mußten 1540 ihre Infeln im Agaifden Deer und ihre letten Befigungen auf bem Belopounes abtreten. 3m Diten eroberte er durch einen fiegreichen Rrieg mit Berfien (1533-36) Georgien und Defopotamien. Geine Flotten beberrichten das Mittelmeer bis Bibraltar und beunruhigten durch Ranbzüge im Indischen Dzean die portugiefischen Kolonien. Die Barbarestenftaaten Rordafritas ertannten feine Oberhoheit an. Er ftarb 1566 im Lager vor Szigeth in Ungarn. Dit ihm fcbloft bie glangende Reihe hervorragender Rriegefürften, welche die osmanifche Dynaftie auszeichnete und ben großartigen Aufschwung ber türtifden Racht ermöglichte. Dem türfischen Staatemefen galt nicht ber Friede, fonbern ber Krieg ale ber normale Bujtand; um in biefem die nötige Kraft zu entfalten, war in jenem ein | rudfichtelos egoiftifder, von allen Banben des Rechtes und ber Gitte befreiter Defpotismus nölig, ber aber allmählich ertötend wirkte. Die granfame Bertilgung alter hervorragenden, aber deshalb gefährlichen Mitglieber ber Dynaftie, Die Gerailerziehung und ftrenge Abichließung der jungen Bringen vom öffentlichen Leben vernichteten die Rraft bes Berrichergeschlechte. Das tapfere Kriegervott verweichlichte in den Genugen des Friedens, Die Soldatesta der Janiticharen wurde immer zügellofer.

#### Berfall bee Reiches.

Selim II. (1566-74) war ein ichwacher Fürft und ließ feinen Grofmefir Sotolli regieren. Diefer entrift gwar ben Benegianern Cypern, Bante und Rephallinia; dagegen wurde die türtische Flotte 7. Oft. 1571 bei Lepanto von den Chriften befiegt. Dinrad III. (1574-95), welcher fich ben Thron durch Ermordung bon fünf Brubern ficherte, und Dohammed III. -1603), der 19 Bruder erdroffelu ließ, fübrten erfolglofe Rriege gegen Ofterreich und Berfien; tepterer verlor Tebrig und Bagdab und niufte Frant. reich um Bermittelung bes Friedens mit Ofterreich augeben. Mdmed I. (1603-17) fchloß 1612 mit den Berfern einen ungunftigen Frieden. Gein Bruder Muitafa I. (1617-18) ward nach dreimonatiger Herrichaft durch ein Feiwa des Muftis als blodfinnig abgesett, Achneds Sohn Osman II. (1618-22), ale er nach einem ungludlichen Gelbzug gegen bie poluifchen Rofaten die Jauitscharen, benen er die Schuld beimaß, vernichten wollte, von diefen ermorbet und, nachbem Muitafa wieber ale Gultan anerfannt, aber 1623 jum zweitenmal abgefett worben war. Domans jüngerer Bruder, Murad IV. (1623 - 40), auf ben Thron erhoben. Diefer eroberte im Kriege gegen Berfien (1635-38) Eriwan, Tebrig und Bagdad wieder, gudtigte bie Rojafen und legte ben Benegignern einen nachteiligen Grieden auf; auch ftellte er Die Mannsgucht wieder ber und füllte burch ftreuge Sparfamteit den Staateichag. Gein Bruber und Hachfolger 3 brahim (1640-48), ein feiger Bollüftling, unter beifen toller und blutiger Gerailwirtschaft die von Murad gewomienen Borteile wieder verloren gingen, ward 1648 von den Janiticharen abgefest und erbroffelt und fein fiebenjähriger Cobn Dobammed IV. (1648-87) auf den Thron erhoben.

Durch ben Streit nut die Bormundichaft ward bas Reich ber Auflösung nabegebracht: Berruttung ber Finaugen, Meutereien ber Janiticharen, Emporungen ber Provingialitatthalter, Riederlagen gegen Die Benegiauer (1656 in ben Darbanellen) und gegen Polen brachen fiber bas Reich herein, bis Dohammeb Röprülü, 1656 gum Groftwefir ernaunt, burch blutige Strenge die Mannegucht in der Armee, den Behorfam ber Provingen und die Ordnung ber Finangen berftellte und die Benegianer gurudichlug. Achmeb Roprülü eroberte im Rriege gegen Ofterreich Gran und Renhäufel und behauptete, obwohl 1. Hug. 1664 bei St. Gottbard geschlagen, diefe Eroberungen im Frieden von Basvar, unterwarf 1669 Kreta und zwang Polen im Frieden von Budgiat 1672 gur Abtretung Bodoliens und ber Ufraine, welche türtifder Schutitaat wurde, freilich nach Achmeds Tode (1676) burch einen neuen Krieg mit Bolen und einen Krieg mit Anftland nebit Mow 1681 wieder verloren ging. Der neue Eroberungstrieg, den Achmeds Rachfolger Rara Muftafa 1683 gegen Siterreich unternahm, vertief nach der Um Junern hatten die wiederholten langwierigen vergebtichen Belagerung Wiens (24. Juli dis 12. Sept. Kriege den Berfall beschlennigt: die Finanzen warm

1683) jo ungludlich, bağ gang Mittelungarn mit Ofen verloren ging und die Raifertiden nach bem Siege bei Mobace (12. Mug. 1687) in Gerbien eindraugen, mab rend gleichzeitig die Benegianer ben Beloponnes und Rephallinia wieder eroberten. Mohammed ward baber 1687 entthront; aber weber Guleiman III. (1687-91) noch Achmed II. (1691-95) vermochten ben türtischen Waffen wieder ben Gieg zu verleiben. Rach ben großen Rieberlagen bei Glantamen (19. Mug. 1691) und Zenta (11. Sept. 1697) mußte Moham-mede Sohn Muftafa II. (1695 —1703) im Frieden von Karlowis (Januar 1699) Ungarn und Giebenburgen an Ofterreich, Mow an Rugland, Bodotien und die Ufraine an Bolen, den Beloponnes an Benedig abtreten. Muitafa ward 1703 von den Janiticharen abgefett und fein Bruder Achmed III. (1703 -1730) jum Gultan erhoben. Derfelbe nahm nach ber Schlacht bei Poltama (1709) ben flüchtigen Schwedentonig Rarl XII. gaftlich auf, erflärte auch feinetwegen Rufland den Krieg; boch ließ fein Grofweifr 1711 den am Bruth eingeschloffenen Baren Beter b. Gr. gegen Rudgabe Mome frei. 1715 ward ber Beloponnes Den Benegiquern wieder entriffen; doch verloren Die Turten nach einem neuen ungludlichen Kriege gegen Diterreich im Frieden von Baffarowiß (21. Juli 1718) einen Teil von Gerbien mit Belgrad. 1730 ward Achmed wegen eines ungludlichen Rrieges mit Berfien gefturgt.

Unter Mahmud I. (1730 -54) ward die Türfei 1737 von Diterreichern und Ruffen von neuem angegriffen. Diefe fielen in die Krim ein und eroberten Alfow wieder; Die Diterreicher tampften aber fo un. gludlich, daß die Türken im Frieden von Belgrad (1. Sept. 1739) bas Bebiet füblich ber Sabe und Donan fowie ihre an Rugland verlornen Grenzfeitungen mit Afow wieder guruderhielten. Auf Mahmud folgte Deman III. (1754-57), auf Diefen fein Better IN u it af a III. (1757-74), ber 1768 mit Ruftland wegen beffen brobender haltung gegen Bolen einen Rrieg begann, ber aber hochit ungludlich für ihn verlief. Die Ruffen befetten die Molban und Balachei, eine ruffifche Motte ericbien im Agaifchen Meer und bernichtete die türtische 5. Juli 1770 bei Ticheichme; 1771 ward die Rrim den Türken entriffen, und 1773 brangen die Ruffen fogar in Bulgarien ein, fo daß Duitafas Radifolger Abb n1 Samid I. (1774 - 89) im Frieden von Kütschüt Rainardschi (21. Juli 1774) Die Krim aufgeben, alle Blate an ber Nordtuste bes Schwarzen Deeres abtreten, ben Ruffen freie Schiff fahrt im Schwarzen und Agaifden Meere gugefteben und für die Moldan und Balachei Berpflichtungen übernehmen nunte, Die ein Schutrecht Ruglande begrundeten. Infolge ber unerfattlichen Eroberungs fucht Katharinas II. von Rufland, die 1783 die Krim und die Rubanläuder mit ihrem Reiche vereinigte und 1786 mit Raifer Joseph II. ein Bundnis fchlof, brach 1788 ein neuer Rrieg gegen Rufland und Diterreid aus, in dem die Türken fich mutig und tapfer bebanp teten, gwar Sumorowe fiegreiches Borbringen nicht bemmen tonnten, aber ben Diterreichern wiederholt Berlufte beibrachten. Unter prengifder Bermittelung fcbloß Selim III. (1789-1807) mit Diterreich bei Frieden bon Giftova (4. April 1791), mit Rufland ben von Jaffy (9. Jan. 1792) und erhielt von beiben Mächten beren Eroberungen mit Ansnahme bes Gebietes rechte vom Dnjeitr gurud.

#### Reformverfuche.

völlig gerrüttet, bas Unfeben ber Regierung gefchwächt, die Bande des Wehorfams gelodert und die Einheit des Reiches durch Unabhängigfeitebestrebungen mehrerer Baichas erichüttert. Geling Reformberfuche blieben diefen Schwierigfeiten gegenüber wirfungelos. Dagn lauen wieder auswärtige Berwidelungen: 1798 der Einfall Bonapartes in Hanpten, 1806 wegen Berlettung bes Friedens von Jojin eine neue ruffifche Rriegsertlärung. Alle Gelim Die Errichtung eines nenen, nach europäischem Mufter ausgehobenen und organifierten Beeres verjuchte, welches die Janiticharen erfeten follte, ward er 29. Mai 1807 auf Betrich der beim Bolle beliebten Janiticharen durch die Illemas abgefest und Abd ul Bamide Cohn Duftafa IV. gum Gultan ernannt, und als fich der Gerastier Dinftafa Bairattar, Bafcha von Ruftichut, im Juli 1808 für Selim erhob, ward diefer im Gefängnis ermordet. Bairaltar rudte nun auf Rouftantinopel, erftürmte Das Gerail und feste au Muftafas Stelle beffen jungern Bruder, Mahmud II. (28. Juli 1808), auf ben Thron, ber einen neuen Aufftand bes von den Janiticharen aufgereigten fanatischen Boltes im Rovember 1808 blutig niederichling und Muftafa IV. hinrichten ließ; fein Großwejir Bairattar, vom Bobel in einen Turm eingeschloffen, fprengte fich mit biefem in bie Luft.

Dahmud II. (1808-39), der jest ale einzig überlebender Rachtomme Domans von ben Türken als rechtmäßiger herricher anertaunt wurde, machte fich befonders die Biederherstellung der Antorität der Pforte gegen die gablreichen Unabhängigfeitebeftretrungen ber Baichas und ber driftlichen Stamme gur Mufgabe. Die brobende Saltung Rapoleone gegen Rugland bewog biefes, tros feiner glangenden Giege, im Frieden von Butareft (28. Dai 1812) die meiften feiner Eroberungen wieder berauszugeben. Bwar gelang es Mahmud, mehrerer unbotmakiger Baichas. namentlich Ali Bajchas von Janina (1822), Berr 311 werden und burch blutige Husrottung des fich jeder Reuerung widerfegenden Janiticharentorpe (Juni 1826) wie durch Errichtung eines regulären, nach enropaifchem Mufter organifierten Beerwefens feine Dacht wiederherzustellen. Dagegen gludte es ihm nicht, den Hufftand der Gerben (feit 1804) und der Griechen (feit 1821) zu unterbruden; bie Granfamfeit Mahmube gegen die Griechen isolierte die Bforte völlig den europaifchen Machten gegenüber, und fo tonnte Rugland bem wehrlofen Reiche erit ben Bertrag von Atjerman (6. Ott. 1826) abnötigen, welcher die ftaaterechtlichen Berhaltniffe Gerbiene und der Donaufürstentumer im Sinne Ruglande regelte, und nachdem die türfifchaghptifche Flotte 20. Oft. 1827 mitten im Frieden bei Navarino burch die vereinigten Befdmader Huglands, Englande und Franfreiche vernichtet worden, im April 1828 den offenen Arieg beginnen, indem es feine Beere in Bulgarien und in Armenien einrücken lieg. 1828 eroberten die Ruffen blog Barna, Kars und Achaland, 1829 aber auch Erzerum, und Diebitich brang fogar bis Abrianopel vor, wo 14. Gept. unter preugischer Bermittelung ein Friede gu ftande tam, in welchem die Turtei die Donaumundungen und Achalanch an Rukland abtrat, die Brivilegien ber Donaufüritentumer und bes vergrößerten Gerbien britatigte und bie Unabhangigfeit Briechenlands an-

Run nahm Mahmud seine Bestrebungen, die Einbeit des Reiches wiedersbezzustellen, von neuem auf, geriet dabei aber in Konslitt mit dem Kascha von Anhpten, Mehened Ali, welchem er für seine beim

griechischen Aufstand geleistete Silfe große Bugeftandnije hatte machen mujjen. Debemede Adoptivfohn 3brahim Bafcha fiel 1831 in Sprien ein, fchlug bie Türken breimal, eroberte 1832 Alka und drang 1833 in Aleinafien bis Rutahia vor. Die Pforte rief in ihrer Beiturgung Ruglande Silfe an, welches auch 15,000 Dann gur Gee an ben Bosporus marf und zugleich mit andern Truppen bie Donau überschritt, mabrend Frantreich und England ihre Flotte vor ben Darbanellen vor Huler geben liegen. Jest verftand fich Debemed Mi gum Frieden von Rutabia (4. Dai 1833), in welchem der Gultan in Form eines großberrlichen Amuestiefermans ben Bigetonig ale Erbstatthalter Agnpteus anertannte und ihm auf Lebenszeit die Berwaltung Spriens und Kretas, Jorahim die von Adana und Tarjos zugestand. Zum Dank für die russische Sulfe schloß Mahnud und Rusland ben Bertrag von Suntjar-Staleffi (8. Juli 1833), in welchem er fich verpflichtete, allen Teinden Ruglands Die Darbanellen zu ichließen und feinem Kriegeichiff die Einfahrt in bas Schwarze Dieer ju gestatten. Um den Krieg mit Agypten wieder aufnehmen zu tommen, bemuhte fich ber Gultan, die friegerischen hilfsmittel der Pforie durch straffe Zentralisation zu steigern; den Bosniern, Albanesen und verschiedenen kleinasiatifden Stämmen wurden die Refte ihrer Gelbitanbigfeit genommen, bas obere Dejopotamien und Rurbijtan unterworfen. Alle 1839 verichiebene Emborungen gegen bie agnptische Berrichaft in Sprien ausbrachen, ertlärte im Dai Dahmud bem Bigetonia ben Rrieg. Doch ftarb er 1. Juli, ehe er Runde erhielt von der völligen Riederlage feines Seeres bei Rifib (24. Juni); Diefer folgte der Albfall der Flotte, welche ber Rapudan - Bajcha Achmed 14. Juli in Alexandria an Mehemed Ali überlieferte. Die Lage ber Turtei, in der Abd ul Dedichib (1839-61), Dahmude 16jahriger Gohn, die Regierung autrat, war baber eine bochit fritische, und fie murde nur gerettet durch die Intervention der vier Machte England, Rugland, Diterreich und Breugen; diefelben ichloffen, um Frantreiche ehrgeizige Plane zu durchtreuzen, 15. Inli 1840 bie Quadrupelalliang, welche durch eine öfterreichifch. englische Flotte Debemed Ali gur Raumung Spriens gwang; bemfelben blieb nur die Erbstatthalterichaft von Manbten. Unter bem Beirat Reichid Baichas erlief Abd ud Dedichib das großberrliche Editt vom 3. Rov. 1839, welches unter bem Ramen Sattifcherif von Bulhane berühmt geworben ift. Dies Dolnment, beffen Bichtigleit in ber Bestimmung gipfelte, baß die . Unterthanen jeder Hationalität und Religion .. aljo auch Chriften und Inden, gleiche Sicherheit in betreff ihres Bermögens, ihrer Ehre und ihres Lebens baben follten, bilbete einen gewaltigen Fortidritt in ber fogialen Befittung und hatte burch Ginleitung mannigfacher Reformen auf administrativem und tommerziellem Gebiet auch für die Staatswirtschaft eine hohe Bedeutung. Ubrigens follte ber hatt nur die Grundfate aufitellen, aus benen die ju erlagenben Spezialgejete zu erfliegen batten; Diefe Befete, von ben Turten Tanfimatibairijeh ( beilfame Organifation.) genaunt, follten für bas gefamte Pfortengebiet Bültigleit haben, und auch Debemed Ali mußte fich ju ihrer Aunahme bequemen. 1841 wurde in London wijchen den Grogmachten und der Pforte der jogen. Dardanellenvertrag abgeschlossen, durch welchen die leptere sich verpflichtete, die Dardanellenstraße und den Bosporns für fremde Kriegeschiffe in Friedenszeiten verschloffen zu halten.

#### Der Arimfrieg mit feinen Folgen.

Das Jahr 1848 mit feinen Freiheitsideen ging an ber eigentlichen Türkei ipurlos vorüber. Die Soffnungen, welche man in Ronftantinopel für eine Biederherstellung ber frubern Berrichaft an ber Donau anf die ungariiche Infurrettion von 1849 gefett batte. wurden durch die Rapitulation von Bilagos (13. Hug. 1849) vernichtet. Doch hatte Die Pforte wenigftens ben Mint, unterftust burch eine por ben Darbanellen ericheinende englische Rlotte, Die Auslieferung ber ungarifden Glüchtlinge ju verweigern. Rugland und Diterreich wichen baniale gurud, ließen aber bald nachber die Pforte ihren Born empfinden. Alle die fransofifche Republit im Serbit 1850 in Konftantinopel eine Rettamation wegen ber beiligen Stätten in Balaftina erhob und die Pforte diefelbe nicht gang ablebnte, fondern wenigftens die Mitbenugung einer Rirchentbur in Betblebem ben Ratholifen gugeftanb. erflärte Raifer Nitolans fofort, daß hierdurch das religioje Befühl ber orthodoren Ruffen aufe augerfte verlett werbe, und verlangte Burgichaften für Die griechisch totholische Rirche in ber Türkei, welche Rufttand ein völliges Schuprecht über Unterthanen ber Bforte gewährt hatten. Bugleich forderte Diterreich die fofortige Burudgiehung ber eben bamale fiegreich in das aufständische Montenegro eingedrungenen türtijden Truppen aus biefem öfterreichijden Grengland und die Erledigung einer Angabl privatrechtlicher Forberungen öfterreichischer Unterthanen. Als ber außerordeutliche öfterreichische Gesaudte Graf Leiningen 14. Rebr. 1853 die unbedingte Erfüllung Diefer Forberungen erreichte, ichidte auch Raifer Ritolaus ben Fürsten Denichitow nach Ronftantinopel, um in fchrofffter Form den Abichluß eines formlichen Bertrage fiber die ber orthodogen Rirche gu gemahrenden Brivilegien zu verlangen. Die Ablehnung biefer Forberung batte einen nenen ruffifd-turfifden Rrieg gur Folge (1853 - 56. f. Krimtrica). Die türtifche Armee bewies fich tüchtiger und leiftungsfähiger, als man geglaubt batte, und verteidigte die Donaufestungen fowie Urmenien mit großer Babigteit und die erftern mit foldem Erfolge, daß die Ruffen über die Donau gurudgeben mußten. Dagegen wurde gleich ju Aufang Des Krieges Die Flotte ber Turtei bei Ginove vernichtet, und auch ihre Truppen tampften, feit Die verbundete Urmee ber Weitmachte auf bem Ariens. ichauplas erichienen war, nur in Armenien felbitändig: in der Rrim fpielten fie bloft die Rolle von Silfetruppen.

Fir die innern Berhaltniffe ber Turtei hatte ber Krimfrieg besonders die Birtung, daß die Bejtmächte, gewiffermaßen ale Belohnung und Rechtfertigung ihrer thatfraftigen Silfe, Die Einführung grundlicher Reformen in bem türlischen Reiche forberten. Diefe Bemühungen gipfetten in einem neuen großberrlichen Edift, welches, von einer Diplomatentommiffion aufammen mit dem türfischen Minister ber auswärtigen Angelegenheiten ansgearbeitet, unter bem Ramen Satti Sumajun 8. Jebr. 1856 publiziert und fpa-ter dem am 30. März b. J. zu Paris unterzeichneten Friedensimitrument als Huner beigegeben murbe. Diefer Satt proflamierte Die burgerliche Bleichitellung aller Unterthanen, verbot die Bevorzugung einer Religionsgenoffenschaft vor der andern, gewährte allen Staatsbilrgern gleiches Recht auf Anftellung im Pfortendienit, gleiches Recht auf Schulbefuch, verordnete die Einsetzung gemijchter (mohammedanisch-driftlicher) Tribunale, Die Wehrpflicht der Chriften bei Befugnis

tumberwerbs für Husländer, unbedingte Tolerang ac. Türtischerfeits war gegen die gleichmäßige Bulanung von Richtdriften gu ben Staatsantern, gegen bie bem Exterritorialitätepringip widerstreitende Grund erwerbebefugnie ber Auslander und gegen Die unbebingte Tolerang, b. b. die Hufbebing der vom mobam medanifden Rechtsbewußtfein geforderten Strafen für Abfall vom Belam, vergeblich Einfprache erhoben mer ben; ber Satt, welcher ben Christen bie Webrpflicht für den von ihnen immer als etwas Reindliches be trachteten Domanenitaat auferlegte, wurde von biejen mit ebensoviel Berdruß und Argwohn aufgenommen wie von ben Mobammedanern aller Barteifchattierun gen mit patriotifdem und religiofem Ingrimm. und Die türlischen Staatemanner tounten wenigitene unt Recht beanspruchen, bag ber Pforte binlangliche Beit für die allmähliche Ausführung der Reformen gewährt werde. Huch bei dem Barifer Friedenstongreß tamen bie türlischen Intereisen nur, infofern fie mit benen ber Beitmächte zujammenfielen, gur Geltung. Bugland wurde um die Donaumundungen und einen benfelben anliegenden Streifen Beffgrabiene gefürst, trat aber biefen lettern an die Molbau ab, wahrend bie Bforte fich mit ben Donaumundungen begnügen unifte. Die Aufnahme ber Pforte in bie europaijde Staatenfamilie und die Gemabrleiftung ibrer Unper lettlichteit ichienen die Stellung ber Turfei in Guropa beträchtlich zu beben; bagegen wurden durch die Erneuerung bes Darbanellenvertrage und bie Gemab rung autonomer Stellung an die Donaufürstentumer. unter Burgichaft ber Bertragemachte gegen Eribut. gablung an die Pforte, ihre Gelbitandigfeit und ibre Dacht erbeblich berringert.

In der That wurden die Befugniffe der Bforte über die Bafallenitaaten nicht nur nicht vermehrt, fondern, ba bas europäifche Kongert, von bem die Türtei bloff einen Teil bildete, fich die oberfte Enticheidung beimak, mehr und mehr verringert und ichlieklich beinabe völlig aufgehoben. Gie tonute nicht bindern, bag 1859 auf Betrieb Frantreiche in ber Moldau und ber Balachei berfelbe Dann, Cufa, gum Fürften ermablt und fo die Union faftisch burchgeführt murbe. und mußte fich begnügen, ihre Inveftitur mittels gweier verichiedener Diplome gu erteilen. In Gerbien wurde ber ber Bforte ergebene Alexander Rarageorgiewitich 1858 unr Abbantung genvungen und Die Obrenowitich gurudgerufen, unter benen Gerbien ber Berd banflamitijder Agitationen wurde, melde 1861 auch einen Aufstand in der Bergegowina erregten. Dem Drud ber Grofmachte nachgebend, befahl die Pforte 1862 allen außerhalb der Feitung in Gerbien lebenben Türken, auszuwandern, und fchleifte mehrere Binnenbefestigungen. Die unter ben Mufpigien der Bestmächte begonnenen Reformen in den Jumediatprovingen gerieten bald ins Stoden. Es gelang nur, eine Angabl wichtiger materieller Berbeijerungen durchanführen: nene Deerstragen wurden erbaut, Safen angelegt, die Boit beffer eingerichtet und Telegraphenlinien gezogen. Die Rehrseite diefer Fortfdritte bilbete bie Berruttung ber Finangen. Babrend Die Pforte fich früher in bedrangten Beiten mit Dung. perichlechterung und Bapiergeld beholfen batte, beren nachteilige Folgen bald beseitigt waren, mar mabrend bes Krimfriege neben einer bedeutenden ichwebenden Schuld im Inland eine Unleihe von 7 Will. Bfd. Sterl. in England aufgenommen worden. Diefer folgten 1858, 1860 und 1861 drei weitere Anleihen. bes Stellvertreterfaufs, bas Recht bes Grundeigen- Ausgaben ftiegen infolge ber boben Binfen auf 14 Mill. Ph. Stert. jährlich, während die Einnahmen nur 19 Mill. detrugen. 1861 brach wegen der Fituausnot eine Handelstrijs aus, welcher man durch Klusgade von 1250 Mill. Väniter Kapiergeld mit Juangskurs zu begegnen inchte. Die willkürlich verteilten und mit Härte eingetriedemen Senenn bedrückten die Vewölkerung aufs äußerite und führten in den Provinzen allemähliche Verarunung herbei, während die hohen Verarunung derbei, während die hohen Verarunung derbei, während die hohen Verarunung derbei, während zu derberten.

Berrüttung bee Staates unter Mbb ul Mfie. Min 26. Juni 1861 ftarb Abd ul Mebichid; fein Nachfolger Abd ul Mfis (1861 -- 76) ward, weil er für nüchtern, fparfam und energisch galt, mit übertriebenen Soffungen begrüßt. Diefer Enthufiasmus fühlte fich bald ab, als man fah, daß dem neuen Großberrn allerdinge die gutmitige, wohlwollende Befinnung feines Brudere fehle, bag aber, was man für Charatterfeitigleit gehalten, nur Eigenfinn fei, welcher fich, feiner mangelhaften geiftigen Bilbung entfprechend, in der Regel nach verfehrter Richtung außerte. Er nahm, wie fein Bater, einen Anlauf, ber Regenerator feines Reiches zu werden; er wollte fogar daffir Opfer bringen, feinen harem abichaffen, auf einen Teil der Zivillifte verzichten ze. Alber bas auch bei ihm bervortretende Digverhältnis zwifchen Bollen und Rounen erzengte Schwermuteanfalle und Musbrüche von Defpotentanne. Die Minister wechselten unaufborlich, tein Regierungeplan founte initematifch gu Ende geführt werben, die Staatseinfunfte wurden oft auf unfinnige Beife verschwendet. Den Räuten der Machte, den Beitechungen der hoben Beamten durch Unternehmer und Bantiers waren Thur und Thor geöffnet. Dagn fam, daß die Türfei bald auch mit ihren weitlichen Schutzmächten in mancherlei Konflitte geriet, welche der Fanatismus ber mohammedanifden Bevöllerung und die fteigende Ungufriedenbeit der driftlichen Unterthanen verurfachten. Bu Dichidda in Arabien wurden im Juni 1858 der englische und der frangofifche Konful ermordet. Um gräßtichften tam bie driftenfeindliche Stimmung in Sprien gum Musbruch, wo 1860 zunächit im Libanon nach wieberholten gegen die Chriften begangenen Bewaltaften die friedliche maronitifche Bevolterung von Sasbaia, Rafchaia und Deir el Mamer, nachdem fie unter Bufage volltommenen Schutes ihre Baffen an die titrtifchen Plattommandanten jener Orte abgegeben, von berbeieilenden Drufen maffenhaft abgeschlachtet wurde, und dann in Damastus, der alten fpriichen Landeshauptitadt, wo unter heimlicher Buftimmung ber Behorde ein volles Biertel (5000 Geelen) ber driftliden Bevöllerung dem Fanatismus der Mobammebaner erlag. Entiett über die verübten Greuelthaten verlangte die öffentliche Meinung ein Einschreiten der Grogmächte. Bis aber diese fiber die Mobalitäten eines fotden fchluffig geworden waren, veritrich einige Zeit. Zuzwischen hatte die Bforte den Großwesir Zuad Kascha als Rommissar mit unbedingter Bollmacht an Ort und Stelle gefchidt, und berfetbe batte fich angelegen fein laffen, durch gabtreiche hinrichtungen in Damastus und im Libanon die Einmischung der Dlächte umotig zu niachen. Doch war die im Anguit erfolgte Abjendung eines frangofischen Offupationsheeres nach dem Libanou nicht überflüffig, indem erft jest die hochgestellten Urbeber u. Forberer des Blutbades gur Strafe gezogen wurden. Erft im Juni 1861, nachdem über die Entichadigung ber beimgefuchten driftlichen Bevolterungen für die erlittenen materiellen Berluite eine Einigung erzielt worden war, wurden die frangofifchen

Truppen wieder abberufen. Der Libanon wurde zu einem besondern, dirett von Konstantinopel abbängenben Verwaltungsbezirt gemacht und unter einen Stattbalter drütlicher Konsession unt Bestieskraug gestellt.

Huch in der driftlichen Bevölkerung dereuropäischen Türlei regte es fich unter dem Einfluffe der pauflawiftifchen und panhellenifchen Agitationen an verschiedenen Orten. Befonders gefährlich ward ber Hufitand in Breta im Frühjahr 1866. Erft im Anguit ichidte Die Pforte Truppen nach ber Injet, um die Ordnung berguftellen; doch brach der Rampf im Frühjahr 1868 mit erneuter Seftigfeit aus, und erit, als die Bforte Briechenland ein Ultimatum ftellte, wenn es nicht aufhore, den fretischen Aufstand gu unterftugen, und die im Januar 1869 in Baris zusammengetretene Ronfereng der Dachte Briechenland notigte, fich diefem Illtimatum zu unterwerfen, gelang die Bacifizierung ber Infel, nachdem fie große Opfer an Unt und Blut getojtet, für welche tein Erfat geleiftet wurde. Diefer Musgang unfte die andern unterworfenen Bolfer ermutigen. 1866 trat Gerbien mit dem Berlangen der ganglichen Raumung des Landes feitens ber türtischen Truppen hervor, und im April 1867 fügte fich die Bforte auch virflich deutselben, da Ofterreich entiches den darauf drang. Blog Agypten gegenüber gelang es dem Sultan, seine Antorität aufrecht zu erhalten. Er hatte 1866 bem Bigetonig Jomail Bafcha bereitwilligft die Buftimmung gur neuen Thronfolgeordnung und 1867 ben Titel Chedive mit erweiterten Befugniffen erteilt. 2118 diefer aber 1869 auf einer Reife nach Europa feine völlige Sonveranitat gu erlangen fuchte, befahl ihm die Pforte 29. Aug. d. 3., feine Urmee nicht über 30,000 Dann zu erhöhen, die im Ban begriffenen Bangerichiffe abzubeftellen oder auszuliefern, ohne Benehmigung des Gultane teine Unteiben gu tontrabieren, jelbitandigen Berbandtungen mit fremden Dachten zu entjagen ze. Der Chebive unterwarf fich, erlangte aber im Juni 1873 bei einem perfonlichen Befuche in Konftantinopel durch ein großes Beldgeschent und Erhöhung des Tributs, daß der Gultan ibm alles, mit Musnahme ber Bermehrung ber Blotte, wieder erlaubte.

Bei allen Übelftäuden genoß die Regierung 916d ut Mis' noch eines gewiffen Anfebens, folange tüchtige Staatemanner, wie Anad und Hali Bajdia, welche, allerdinge mit Unterbrechungen, gegen 15 Jahre lang in den wichtigen Bojten des Großwefire und des Diniftere der auswärtigen Hugelegenheiten abwechselten, an der Spipe des Staates ftanden. Atle aber Guad 1869 und Mali 1871 gestorben waren, da schwand mit ber Beschäftstunde der Regierung auch das aufere Bertrauen zu ihr mehr und mehr. Der Guttan behielt bei ber Wahl feiner Rate nur das eine Rriterinn im Muge, ob fie ihn bei feinem Blan, die Thronfolge gu andern und durch Einführung des Rechtes der Erit. geburt feinen Sohn Juffuf zum Rachfolger zu bestim-men, unterstützen würden. Zunächst ernannte er Mah-mud Redim Bascha zum Großwestr, einen unwissenden und habfüchtigen Mann, welcher, um feine Rreaturen in die einflugreichen Stellen gu bringen, auf das willfürlichite unter ben tüchtigern Beamten aufraumte und fich eine große Unpopularität gugog, von welcher ein betrachtlicher Teil auf feinen Webieter überging. Gang gemiffenlos wurden die Finangen verwattet. Der Gultan felbit ging mit ber Berichwendung burch Prachtbauten voran. Das heer und die Flotte versichlangen ungeheure Summen für die Reubeschaffung von Ranonen, Gewehren und Bangerichiffen. Tele-

graphen und Gifenbahnen, mit großen Roften, aber nur nach den Bunfchen und dem Borteil der fremden Mächte und der Unternehmer angelegt, Dienten wenig dagn, die Silfsauellen des Landes gn vermehren, und belafteten gunachit blog den Staatsichat. Altbergebrachte Silfemittel, wie itartere Angiebung ber Steueridranbe, Berbachtung von Staatsqutern, von Einfünften und Berechtfamen, Berminderung des Behalts ber mittlern und medern Beamten, wurden durch unveritändige Ausbentung bald abgemitt und erfolglos und vermehrten nur die Berarmung und Ungufriedenbeit im Bolle. Bu immer brudenbern Bedingungen ungten benmach von Jahr ju Jahr Darleben aufgenommen werben; um nur zu Gelbe gn tommen, ichien die türfifche Regierung in ihren Bugeftandniffen an Die Rapitaliften feine Brenge gu tennen. Gie tonnte baber bald auch die Binfen ihrer auf 5000 Mill. Frant angewachienen angern Schuld nicht mehr begabten. Mm 6. Ott. 1875 erflarte die Bforte, daß fie außer itande fei, von den Binien der Staatofdulb mehr als 50 Brog, zu bezahlen, bag fie aber über die reftierenben 50 Brog. Sprogentige Obligationen ausitellen wolle. welche fpater bar eingelöjt werden follten. Aber alle Berfuche, ber Diffwirtschaft im Innern Einhalt zu thun, waren erfolglos. 3m Juli 1872 war es ber patriotifchen Opposition gelungen, Mahmud gufturgen; aber feine Rachfolger erlagen alle nach turger Berridaft ben Räufen des ruffifden Botidaftere Janatiem. bis im August 1875 Mahmud wieder in die Regierung gurudberufen marb.

Innere Unruhen und neuer frieg mit Rufland.

Ruftland batte unaufhörlich und mit machienbem Erfolg baran gearbeitet, feine burch ben Rrimfrieg verlorne Stellung im Prient wiederzugewinnen. Da Ignatiem in Briechenland nicht mehr einen ohnmachtigen Schütling, fondern einen gefährlichen Rebenbubler fab, fo trat er fortan nicht fowohl ale Broteftor der orthodoren Rirche als auch der flawischen Unterthanen ber Türlei auf. Bon ihm angestachelt, verlangten die Bulgaren ihre Lostojung von dem griechischen Batriarchat in Konftantinopel und erlangten im Marg 1870 auch wirflich die Errichtung eines eignen Erarchate. Um die Autorität der Beitmachte gn erichuttern, itellte Rufland im Ottober 1870 mabrend bes bentich frangofischen Rrieges die Forderung, bag bas burch den Barifer Frieden Rufland auferlegte Berbot. auf bem Schwarzen Weer Kriegeschiffe zu halten, aufgehoben werde. Die Bforte fuchte vergeblich Silfe bei Europa: Frantreich war zu Boben geichmettert, England hatte fich durch feine egoiftifche Bolitit im Sommer 1870 um alles Unfeben und allen Einfluß gebracht, und auf ber Londoner Ronfereng im Mars 1871 mufite fich die Pforte bem von Bismard unteritunten ruffifden Berlangen fügen. Rach Diefem Erfolg feste Ignatiem seine Bemuhungen, tein ver-nunftiges Berwaltungsipftem auftommen zu laffen, die Türlei mit Europa zu verfeinden, im Junern durch Unruben n. bgl. ju gerbrodeln und fo die vollige Unterwerfung berielben unter Ruftland berbeiguführen. raftlos fort, und es gelang ibm, Mahund Nedim Baicha burch Beitednung, ben Enltan burch Die Ausficht auf ruffiiche Unterftugung feines Thronfolgeplanes völlig in feine Bewalt zu bringen.

1875 brach in der Herzegegivina, angeblich durch Setuerdruck hervorgerusen, ein Aussiland anst. Die lässige Bestämpfung desielben zog den Türken einige Schlappen zu: sofort wurde der Pforte auf Veterieb Austande von den Machaten eine Konnlandenumission.

gur Berftellung bes Friedens aufgenötigt, und ale bie Bemühungen Diefer an der ablehnenden Saltung ber Aufitandifden geideitert und jogar eine Die Bacijifationebedingungen gufammenfaifende Rote der Dadite verworfen worden war, als auch eine biterreichischerfeite verfuchte Bermittelung zu nichts geführt batte: ba glaubte die Pforte endlich felbitandig agieren gu tonnen. Durch zwei befestigte Lager bielt fie Serbien in Schach und schnitt die Insurgenten von Montenegro ab, worauf sofort der Anstitand auf einige ranhe Gebirgegegenden beidrantt wurde. Run aber trat Ignatiem energifch gegen eine Bedrobung Montenegros auf und erzwang eine Berlegung ber türlichen Truppen von der montenegrinischen Grenge. In Diefem Augenblid trat ein andres verbangnisvolles Ereignis für die Pforte ein: in Calonifi wurden 6. Mai 1876 ber bentiche und ber frangofiiche Roufut beieinem Tumntt von fanatischen Mobammedanern, nicht obne Berichulben ber Behörben, ermordet. Die Pforte beeilte fich, ben ichr itrengen Gennathnungeforberungen ber Machte gerecht zu werden; doch war ihre vermehrte Ifolierung die natürliche Folge bes Berbrechens. Die gegen fie gang Enropa burdandenbe Digitimmung wurde von Rugland geschidt benutt. Dasielbe mußte von den beiden verbundeten Raiferbofen Die Buftimmung zu dem fogen. Bortichatowichen Memorandum gu erlangen, welches die Schuld an bem Richtgelingen ber Bacifitation ber Bergegowina tediglich bem Gultan beimaß und unter Androbung wirtfamerer Ragregeln einen 2monatigen Baffenftillftand verlangte, um mit ben Infurgenten wegen bes Friedens zu unterhandeln. And die übrigen Dlachte, mit Ausnahme Englande, erflarten fich mit diefer Staatefdrift einverftanden.

Alle Schichten ber türtifden Ration maren übergengt, bag Rufland auf bas Berberben ber Pforte finne, und daß Eigenung und Unverstand den Großberrn und feinen erften Befir bem Erbfeind ale Wehilfen guführten. Uber bie Berbindung bes Gultans mit Rugland wurden die aufregenditen Gerüchte verbreitet, als wolle Rukland Konitantinopel mit feinen Truppen befegen, um die neue Thronfolgeordnung mit Bewalt durchzuführen und die Ungufriedenen gu gudtigen, und ber ruffifche Botichafter trat denfelben mit feiner Ablengnung entgegen. Am 10. Mai 1876 tam es gu fturmifden Auftritten bor bem Balaite bes Sultane; die Goftas (theologifche Etudenten) batten fich bewaffnet und verlangten Entlagung Mabmubs, Entfernung Ignatiewe und Krieg gegen Montenegro. Reine Sand rührte fich fur Abd ul Mie. Umionit fuchte berfelbe burch Berufung Debemed Rufchdis auf den Boiten Dahmude fich aus der Berlegenheit zu gieben, er war felbit unmöglich geworben. Um 29. Dai vereinigte fich ber neue Groß. wefir mit bem Kriegeminifter Suffein Moni und Dibhat Baicha, ben Gultan abzufepen und ben alteiten Sohn Abd ut Medidide, Murad V., auf den Thron gu erheben. In ber Racht gum 30. Mai marb bie Balaftrevolution ohne Blutvergießen burchgeführt. Der abgefeste Gultan wurde barauf 4. Juni in dem Balafte Tichiragan, wohin man ihn gebracht batte, auf Befehl der Minifter ermordet; man gab vor, er babe fich burch Aufschneiden der Bulsadern felbit getotet. Min 15. Juni brang von neuem die Runde einer grauenhaften Blutthat ins Lublifum: zwei Minifter. darunter der energifche Suffein Moni, wurden im Saufe Midhats von einem ticherteffifchen Offigier ermorbet. Babrend bies in Konftantinopel gefdab, mar am

4. Mai an verschiedenen Stellen Bulgariens ber von

Rufland vorbereitete Aufftand ausgebrochen. Es war ein Ausrottungefrieg ber Bulgaren gegen ihre in ber Minbergahl befindlichen mohammedanischen Ditburger, aber die Urheber hatten fich in betreff ber Ohn-.nacht ber Bforte verrechnet. Bon ben gegen ibn aufgebotenen Irregularen, benen fich fpater Linientruppen beigefellten, murbe ber Aufftand unter noch barbarifdern Greueln und entfestichem Blutvergießen ju Boben geworfen. Ingwischen hatte auch Gerbien feine Rüftungen vollendet und überschritt nunmehr die Grenge, um, wie es in bem Manifest vom 2. Juli 1876 hieß, ben aufständischen Rachbarprovingen ben Frieden wiederzugeben. Rugland fandte nach Gerbien Die Erforderniffe für ben Rrieg an Gelb, Baffen, Dunition und bor allem an Maunichaften. Doch fochten Die Gerben ungludlich und faben fich 29. Hug. genotigt, die Dachte um Bermittelung eines Baffenftillftanbes anzugeben, ben fie verräterisch brachen, fobalb fie burch ruffifche Silfe ihre Rampffahigteit wiederhergestellt zu haben glaubten. Reue Siege bei Alexinat (Ende Ottober) eröffneten nunmehr ben Turten ben Beg in bas Berg Gerbiens; aber ihren Erfolgen gebot ein Telegramm bes Raifers Allegander II. aus Livadia vom 30. Eft. 1876 Salt, welches unter Androhung fofortigen biplomatifchen Bruches ihnen binnen 24 Stunden Ginftellung ihrer Operationen auferlegte. Ingwischen war in Konstantinopel Murad V. mahnfinnig geworben; 31. Hug. folgte ihm fein Bruder Ubb ut Samib II. In ber nichtigen hoffnung, Ruftland burd Rachgiebigfeit zu entwaffnen, unterzeichnete biefer 31. Ctt. Die Baffenitillitandsatte, berief feine Truppen aus Serbien jurud und gewährte bem trenlofen Basallenstaate 28. Febr. 1877 ben bentbar günftigsten Frieden unter Berftellung bes Status quo ante.

Bleich nach bem Abichluß bes ferbifch türfifchen Baffenftillstandes ichlug England eine Konfereng bor, welche unter Bahrung ber Integrität des Osmanen-reiches eine administrative Autonomie für die flawiichen Baltanprovingen feststellen follte. Beim Bufantmentritt berfelben, welche in Rouftantinopel tagte, ließ Midhat Raicha, feit 22. Dez. 1876 Grofwefir, ben Sultan feinem Reiche eine Berfaffung ottropieren, welche, 23. Dez. 1876 publiziert, die völlige Rechts-gleichheit aller Pfortenunterthanen proflamierte und als Trumpf von ber türlifden Regierung gegen bie Unfpruche ber Dachte gu gunften ber Glamen nicht ohne Befchid ausgespielt wurde. Die Roufereng enbigte ohne Refultat. Rachbem fie felbit ihre Befchluffe herabgemilbert, murben biefe von Midhat bem Großen Diwan, einer Berfammlung von gegen 200 angefebenen Berfonen, barunter 60 Chriften, zur Brüfung vor-gelegt und einstimmig zuruckgewiesen. Doch wurde ber thatfraftige Dibhat fcon 5. Febr. 1877 infolge einer Balaitrevolution abgefest und verbannt; an feine Stelle als Großwefir trat Edbein Bafcha. Daber hatte auch die erste Seffion ber turtifchen Rammer im Februar 1877 tein Ergebnis. Um fo mehr fühlte fich Rugland zu energischem Borgeben ermutigt, und nachbem es feine Ruftungen vollenbet, erflarte es 24. April 1877 an die Turfei ben Rrieg (vgl. Ruffifches Reich, Beididte, G. 14). Derfelbe entbrannte guerft in Ufien, woselbst im obern Rurthal 16. Mai die fleine Feitung Arbahan von ben Ruffen erobert wurde. Im Juni gingen bie Ruffen über die Donau, ohne bag ber turtifche Oberbefehlehaber Abb ul Rerim es hinderte, befetten 6. Juli Tirnowa, überftiegen 12. Juli mittels bes Twhodifchtapaffes ben Baltan, wiegelten bie Bulgaren Nordthratiens auf, erfturmten 19. Juli den für | 20. Mai 1878 versucht, aber blutig unterdrüdt. Um

fdweres Beidit baffierbaren Schiplavaß, befetten Jamboli, Rarlowo und anbre Stadte im Guben bes Ballans, eroberten Ritopoli an ber Donan und belagerten Ruftfchut. Diefem glangenden Aufang bes Reldzuges entiprach aber ber Fortgang nicht. Bei bem Berfuche, die befeitigten Sohen von Blemna gu nebmen, erlitten bie Ruffen 20., 21. und 31. Juli Rieberlagen, die eine rildgangige Bewegung gur Folge batten. In Thrafien bon Guleiman Bafcha angegriffen, mußten fie fich in ben Schipfapaß gurudziehen, ben fie mannhaft verteibigten; in ber Donaugegend wurben fie über ben Schwarzen Lom geworfen. Gie faben fich genötigt, die früher nicht recht gewürdigte Bun-desgenoffenschaft mit den Rumänen anzunehmen, erlitten aber bei erneuten Angriffen gegen Plemua bom 7 .- 12. Gept. abermals Rieberlagen, fo daß bedentende Truppennachichübe nötig wurden. Huch in Mien ftritten fie bei Gewin ungliidlich gegen die Türfen und wurden auf ihr eignes Webiet gurudgeworfen, bis es ihnen 15. Oft. gelang, auf bem Mabjaberg einen glangenden Gieg bavongutragen. Die Türfen hatten militarifch mehr geleiftet, als man, namentlich nach bem Beginne bes Rrieges, von ihnen erwartet hatte. Da fie indes gar teine Unterftugung fanden, mußten fie endtich boch ber Ubermacht unterliegen. Auf bem affatifchen Kriegeschanplat ging 18. Nov. Rars verloren, und bie Turten wurden nach Erzerum guriidgetrieben; in Bulgarien aber befiegelte ber Fall bes lange heldenmutig verteidigten Blewna (10. Deg.) ben Berluft eines großen Teiles ber weitlichen Bulgarei, in welche ju gleicher Beit die Gerben eindrangen, mabrend die Montenegriner in Albanien fiegreich vorrud. ten. Anfang 1878 überschritten die Ruffen ben Balfan an mehreren Stellen zugleich. Die Armee Guleimans wurde bei Philippopel vollig zerfprengt, die Schiplaarmee gefangen genommen und 31. Jan. 1878 in Abrianopel, bas bie Türken freiwillig geräumt, von ben Ruffen, welche bereits bis jum Marmaramcer und bis an die Thore Konftantinopels vorgedrungen waren, ber Baffenftillftand biftiert. Diefent folgte 3. Marg, ba bie Türfen nirgende Silfe fanden, ber Friede von San Stefano. In biefem wurden bie Unabhängigleit Rumaniens und Serbiens, bes leg-tern und Montenegros Bergrößerung, bie Abtretung ber Dobrubicha und eines Teiles von Armenien, Die Bilbung eines autonomen Fürstentums Bulgarien, welches außer dem eigentlichen Bulgarien einen großen Teil Rumeliens und Maledoniens umfaßte, ftipuliert und die Bahlung einer beträchtlichen Rriegeentichabigung ber Türtei auferlegt.

Die Ausführung bes Friedens verzögerte fich indes infolge bes Konflitts zwifchen Ruftland und England, bas eine Flotte in bas Marmarameer eintaufen ließ. Babrend die energische Saltung ber englischen Regierung ben Musbruch eines Rrieges mit Rugland erwarten ließ, wenn biefes fich nicht nachgiebig zeigte, und bie Dachte fich eifrig bemubten, burch einen Rongreß eine friedliche Lofung ber orientalifchen Wirren berbeizuführen, fehtte es in Konftantinopel an jeder flaren, entichiedenen Saltung. Die Minifter tamen und gingen je nach ben Launen bes Gultaus und feiner Bunitlinge. Die mabrent bes Krieges einberufenen Rammern waren icon 14. Febr. aufgeloft und damit bie Romobie einer Demanifchen Berfaffunge gefchloffen worben. Der unerfahrene Abb ul hamid litt an fast franthafter Aurcht vor Berschwörungen zu gunften feines Brubers Murad; eine folche wurde in der That

Großwesir ernaunt. Unter ihm warf sich bie Pforte endlich England in die Urme, indem fie 4. Juni einen geheimen Bertrag mit diefem folog, wonach England den Schut ber affatifden Befigungen ber Turfei übernahm, folange Rugland nicht feine Eroberungen in Armenien herausgegeben haben würde, und bafür bas Recht erhielt, Eppern gn befegen. Debemed ward bereits 4. Juni burch Cavfet Bafcha erfest. Diefer leitete bie türfijche Bolitit mabrend bes Berliner Rongreffes (13. Juni bis 13. Inli 1878). Allerdings wurden in Berlin mehrere Bestimmungen bes Friebene von Can Stefano ju gunften ber Turtei veranbert: Madfchtert und Bajefid in Armenien fielen an fie gurud; bas autonome Fürstentum Bulgarien murbe auf bas Webiet nordlich vom Ballan nebft Gofia beichrantt, ber füdliche Teil, aber ohne Matedonien und ben Ruftenftrich, ale eine Proving Oftrumelien (f. b.) unter türlicher Oberhobeit belaffen. Dagegen murde Diterreich 28. Juni mit der Offupation Bosniens und der Bergegowina beauftragt mid ber Broteft ber turlijden Bevollmächtigten bagegen gurudgewiefen. Gerner wurde Briechenland bas Recht guertannt, auf eine Rettifitation feiner nörblichen Grenze (Abtretung bes füdlichen Theffalien und Epirus mit Lariffa und 3anina) Unipruch gu erheben. Die Bjorte unterzeichnete und ratifizierte zwar den Berliner Bertrag bom 13. Juli 1878, beeilte fic aber nicht mit feiner Ausführung. Der befinitive Friede mit Hugland wurde 8. Febr. 1879 unterzeichnet und die an Rugland gu gablende Rriegsentichadigung auf 802 Mill. Frant festgefest. Wegen die Ottupation Bosniens und ber Bergegowina burch ofterreichische Ernppen im Muguft 1878 leiftete Die Türkei teinen Biderftand und fcblog 21. April 1879 mit Ofterreich eine Konvention, durch welche fie die Souverauität bes Gultans in jeuen Provingen formell mabrte.

Renefte Beit.

Die Dacht bes türfifden Reiches mar burch ben Berliner Frieden erheblich geschwächt worben, namentlich in Europa, und bie große Finangnot mußte ebenfalls bagu beitragen, die Autoritat der Pforte im Lande felbit und bei ben auswärtigen Machten berabzufeten. Es blieben baber weitere Zumutungen an fie nicht aus. Die Briechen verlangten bringend bie Berwirklichung ber Grengreftifitation burch Abtretung von Epirus und Theffalien und erlangten auf ber Berliner Ronfereng 1880 eine Grenze zugebilligt, welche ihre Unipriiche beinahe völlig befriedigte, fo bag die Rforte 3. Juli 1881 faft gang Theffalien und den epirotifchen Bezirt Arta an Griecenland abtreten nufte. In Al-banien fah fie fich 1880 genötigt, ihre eignen Unterthanen in Dulciano mit Bewalt gur Unterwerfung unter ihre Abtretung an Montenegro ju gwingen. 3hr Berfuch, 1879 bei ber Abfegung bes Chebive von Agypten ihre Dobeiterechte über bies Land zu vermebren, wurde burch ben Ginfpruch ber Machte vereitelt; ihre Unthätigfeit wahrend ber von Arabi Bafcha 1882 verurfachten Unruben ermöglichte England bas eigenmachtige Einschreiten in Agupten und die mili-tärifche Befegung des Landes. Das 1871 enger au Das türfifche Reich getettete Tunis ging 1881 an Frantreich perloren. Dennoch batte Die Bforte bei biefen Borgangen eine folde Befdidlichfeit und Sicherheit in den diplomatifchen Berhandlungen gezeigt, bag fich ihre Stellung ben Großmachten gegenüber gu ihrem Borteil veranderte. Bahrend fie ben Unmagungen Englands mit Rube und Feftigfeit entgegentrat, ge-

28. Mai ward Dehemed Rufchbi Rafcha wieder jum | bes Dreilaiferbundniffes eine immer wirffamere Stupe. woburch es ihr möglich murde, ihren Befigitand in Europa zu behaupten und ihren Einfluß in Afrita und Ufien zu vermehren. Im Innern icheiterte allerdings ein Reformveriuch, den ber jum Großwefir ernannte. ehemals tunefifche Minister Rhereddin Baicha 1879 machte, an dem Biderftand ber altturlifden Bartei und einiger allmächtiger Gunftlinge bes Gultane, wie Doman und Dahmud Damat. Indes befreite fich ber Gultan Abb ul hamid, je mehr er in Staatsgeschäften ein felbitanbiges Urteil erlangte und bandelnd eingriff. allmählich von diefem verberblichen Ginflug. Um bie Finangreform burchzuführen, berief er beutiche Beamte, welche auch 1881 eine burch Grabe bom 20. Des. beitätigte Emigung mit ben Glaubigern zu frande brachten, burch die ber Betrag ber Staatsichulb von 250 auf 106 Diff. Bfb. Gterl. berabgefest und für bieje ein junadift auf minbejtene 1 Brog. redugierter Zinsfuß, zugleich aber auch eine Limortifation von 1/2 Proz. und deren Zahlung durch Garantie mehrerer Einflinfte gesichert wurde. Bur Bermehrung ber Einnahmen wurde 1883 bie Tabaleregie eingeführt. Deutiche Offiziere begannen auf Grund eines 1880 vom Gultan genehmigten Bland eine Reorganifation bes Heerwesens und arbeiteten ein Militärgefet für das ganze Reich aus, das 1887 in Kraft trat. Nach außen hin beobachtete die Türkei eine große Zurüchaltung, da sie vor neuen kriegerischen Berwickelungen zurückfcheute. Dies zeigte fich befonbere 1885, als 18. Gept. ber Beneralgonverneur von Ditrumelien, Chrejtowitich. in Philippopel gefturgt wurde und Fürft Alexander pon Bulgarien biefe türfifche Proving mit feinem Sir. ftentum vereinigte. Obwohl die Türkei eine ansehnliche Truppenmacht an ber Grenge aufstellte, tomite fie fich doch nicht zu bewaffnetem Einschreiten, um ihre Rechte zu mahren, entichließen und gab im Schuar 1886 ihre Buftimmung bagu, bag ber Fürst von Bulgarien jum Generalgonverneur von Ditrumelien ernannt wurde. Ebenjo verhielt fie fich unthatig, ale im August 1886 Kürit Alexander burch russiche Räufe geftürgt wurde, und ließ alle weitern Ereigniffein Butgarien geschehen, ohne fich anders als diplomatisch einzumischen, obwohl Ruhland die Pforte zum thatlichen Einschreiten braugte, um bie ibm verhante Regentichaft, bann ben Fürften Gerbinand zu befeitigen. Gie gab damit thatjächlich bie Berrichaft über Ditrumelien auf. Die Ereigniffe in Bulgarien, welche wie Gerbien fo auch Griechenland gu einer friegs. und eroberungelnitigen Saltung veranlagten, nötigten aber Die Türlei gur Aufftellung einer großen Becresmacht, welche fo große Roften verurfachte, bag fie wieder Mitleiben bei ber Ottomanifden Bant machen und bafür mehrere einträgliche Bolle verpfänden mußte. 1889 tam burch Schiedefpruch enblich eine Ginigung mit bem Baron hirfd, der die türkischen Eisenbahnen gebaut hatte und ausbeutete, ju ftanbe, welche ber Turtei die Berfügung über die Bahnen teilweife gurudgab. Und begann nun der Bau bon Gifenbahnen in Rleinafien. Alls Grundübel erwiejen fich immer wieder bie Iln-

fäbigleit und Unguverläffigleit ber Beborben; ber in feinem Balaft eingeschloffene und von feiner Ilmgebung mehr und mehr abhängige Gultan vermochte ihnen trop guten Billens nicht abgubelfen. In Urmenien wurden die versprochenen Reformen nicht burchgeführt und ben Räubereien und Gewaltthaten ber Rurben nicht gesteuert. Infolgebeisen brachen 1894 Unruben aus, die burch blutige Gewaltthaten ber Mohammewann fie an Deutschland und Citerreich feit Auflösung baner erstidt wurden. Auch turliche Truppen beteilig

ten fich an der maffenhaften Niedermegelung der Chriften. Die Armenier forderten fcblieglich durch Attentate Bewaltafte ber Türlen geradegu beraus, in ber von England aus genährten Soffmung auf bewaff. nete Intervention ber europäischen Dadte. Go überfielen Verschworne 26. Aug. 1896 die ottomanische Bant in Ronftantinopel, worauf die türtifche Regierung ein mehrtägiges Bemetel unter ber armenifchen Bevöllerung zuließ, an dem Solbaten und Roliziften teil-nahmen. Die Mächte forderten entschieden Reformen, und die Pforte versprach fie auch. Die Ansführung ging aber langfam vor fich. Ein neuer Aufftand in Areta ichien 1896 burch weitgehende Bugeftanbniffe bes Gultans, welche die Dachte ju gunften ber Autonomie ber Infel burchgefest hatten, beenbigt gu fein. Doch wie immer wurden die verfprochenen Reformen verschleppt. Daher brach der Aufftaud Anfang 1897 bon neuem aus und wurde nun offen von Briechenland unterftutt, bas fogar Truppen auf Rreta landen ließ. Die Machte hinderten die Türfen, ihre Truppen auf der Infel zu verftarten, und übernahmen es, ben Unfftand zu beschwichtigen, indem fie Rriegeschiffe, fogar Landtruppen hinfdidten. Doch handelten fie nicht mit ber nötigen Entichloffenheit und hatten baber teinen Erfolg. Inzwischen sammelte Griechentand in Thesialien sein Deer und sorberte durch Einfälle in Nackonnien die Aufei zum offenen Keiege beraus (17. April 1897). Das türlische Deerrückte unter Edhem Bafcha in Theffalien ein, fclug die Griechen bei Turnowas und befette Lariffa, Bharfalos und Domotos an ber Gubgrenge ber Proving, ba bie griechifchen Eruppen nirgends ernitlich ftand hielten; auch in Epirus miglang ein Einfall ber Griechen. In bem turgen Geldaug zeigte fich, baß bie Bemühungen ber beutiden Inftruttoren um die Organisation und Musbildung des türtifden Deeres erfolgreich gewesen und fowohl die Mobilmachung wie die Führung und Saltung ber Truppen portrefflich maren. Babrend bes Baffenftillftandes, ber Ende Dai von ben Machten vermittelt wurde, nachdem die griechischen Truppen Areta geräumt hatten, hielten die Türlen gang Theifalien befest. Rach ben Friedensbedingungen batte Briecheuland eine Rriegefoftenentschädigung von 4 Mill. turf. Bfund gn begahlen. (Die Berhandlungen waren bis Ende Juli noch nicht abgeschloffen.)

Bgl. Sammer Burgitall, Beichichte bes ogmamifchen Reiche (2. Muft., Beit 1834-36, 4 Bbe.); Bint. eifen, Befdichte bes osmanifchen Reiche in Europa (Samb. u. Botha 1840 - 63, 7 Bde.); Rofen, Geichichte ber Türkei von 1826-56 (Leipz. 1866-67, 2 Bde.); Schmeidler, Wefchichte bes osmanifchen Reichs im letten Jahrzehnt (baf. 1875); Blochwis, Die Türten, furger Abrig ihrer Gefchichte (Berl. 1877); be la Jonquière, Histoire de l'empire ottoman (Bar. 1881); Bergberg, Gefchichte ber Bygantiner und bes osmanifden Reiche (Berl. 1884); v. Schlechta. Biffehrb, Die Revolution in Konftantinopel in b. 3. 1807 u. 1808 (Wien 1882); Ruftow, Der Rrieg in ber Türlei 1875-1876 (Bur. 1877); Creafy, History of the Ottoman Turks (neue Husg., Lond. 1877); Lane-Boole, The Mohammadan dynasties (baf. 1893); Tejta, Recueil des traités de la Porte Ottomane (Bar. 1864-94, 8 Bdc.); Engelhardt, Histoire des réformes dans l'empire ottoman depuis 1826 (baf. 1882-83, 2 Bbc.).

Türlifch Ranigfa, Marft in Ungarn, f. Ranigfa 2).

Türtijd: Arvatien, f. Arajina 1). Türtijdrot (Abrianopelrot, Indifdrot),

ein mit Krapp ober Migarin auf Baumwolle bergeitelltes, febr icones und bauerhaftes Rot. Die Turtifchrotfarberei ftammt aus Indien und tam aus bem Orient um die Mitte des 18. Jahrh, nach Frantreich. Als Borbeize dient ein jum Ranzigwerden geneigtes Olivenol (Tournantol), welches man in Sodalofung gu einer Emulfion verteilt. Die Barne und Bewebe werben mit biefer Beigbeige getrantt, in luftigen Gangen getrodnet, nach eine einer Woche gemaschen und wieder mit ber Beige behandelt. Dies Berfahren wiederholt man fünfmal und öfter, und erft bann folgt bas Beigen mit Thonerbefalgen, bas Musfarben ze. Gegenwärtig benutt man Olbeigen, Die aus Dlivenol, Bammwollfamenol, Erdnufol, Olfaure und Riginnsol burch Behandeln mit Schwefelfaure bergeftellt werden (Türlifchrotole). Hus ben vier ersten Olen gewonnene Produkte dienen als Borbeigen für Türtischrotfarberei und gum Impragnieren von Geweben für ben Zeugbrud, bagegen wird bie aus Riginnsbl erzengte Beige gwar auch gum Borbeigen bon Beweben für ben Beugdrud, hauptfächlich aber als Bufat zu fertig gemifchten Drudfarben angewendet. Man mifcht 2 Teile Ol vorsiching und unter Bermeibung ftarferer Erwarmung mit 1 Teil tongentrierter Schwefelfaure, verdumt mit Baffer, fügt Ratron-lauge zu, milcht, entfernt die mafferige Fluffigleit nach dem Abfehen und neutralifiert das DI mit Ratronlange ober Ammoniat. Die jo erhaltene Beige gibt mit Baffer eine etwas trube, aber homogene Muffigteit, die man auf dem Bewebe einfach troduen lägt. Bur Berftellung ber Riginusolbeige braucht man meniger Schwefelfaure, und es genügt wiederholtes Muswafden mit gefattigter Rochfalglöfung. Die Beige wird ohne weiteres ober nach bem Rentralifieren mit

Natronlange ober Ummoniat benutt. Dieje Dibeigen enthalten Glycerinfdwefelfaureefter von Dryfettfauren, die in Baffer loslich find, mahrend in bem unlöslichen Teil unveränderte Olfaure, Ornftearinfaure, auch wohl Orpolfaure vorhanden find. Beim Berhangen mit Olbeige gebeigter Stoffe icheiden fich Ornitearinfaure und Ornolfaure aus und verbinden fich mit der Fafer. Die gewöhnlichen Settfauren find als folche nicht wirtfaut, fie werben es erit burd Behandlung mit Schwefelfanre unter Bilbung von Ornitearinfaure und Ornolfaure. Berben Bewebe mit ber Löfung einer ans Riginusol bargeftellten Ratronfeife getrantt und ber Luft ausgesett, fo wird die Seife durch die Roblenfaure ber Luft gerfest und die frei werbende Riginolfaure (die wahricheinlich eine Orhfettfanre ift) von ber Baumwollfafer mafchecht gebunden. Bei nadfolgender Behandlnug mit Thonerbefalgen entiteht auf ber Rafer bafifches Thonerderizinoleat, welches die eigentliche Grundlage bes I. bilbet. Das lettere entiteht, indem ein Teil der in bem Thonerdefalg noch vorhandenen Sndrornigruppen burch Alizarin erfett wird. Bafifche Amiliufarbitoffe werben von ber Olbeige ale Riginoleate in ber Fafer nicbergefchlagen. Da biefe wie alle Seifen amorph find, fo überziehen fie in gufammenhangender Schicht bie Fafer und ericheinen glangender als die in friftallinifch forniger Form ausgeschiedenen sonftigen Berbindungen ber gleichen Farbitoffe.

Türtifch-ruffifche Ariege, f. Ruffifches Reich (Be-fchichte, 20b. 15).

Türfiegrin, f. Robaltgrun.

Turfiftan (Eurlestan, Dand der Türken.), Name ber Länder in der großen Längssentung des Tariusbedens in der öftlichen, der Alufssistene des Anni Darja und Sir Darja in ber weitlichen Salfte Juner- | felten gang verschwindet, heftige Nord- oder Nordwen offens, zwifden benen bie Bebirgotetten, welche bie Bamirhochthaler einfaffen, die Baffericheibe bilben (f. Rarte . Bentralafien.). Geographifch gebort bie Dithalfte gu bem großen Gebiet ber feit langen geologifden Beitperioden abfliglofen Bafferbeden Bentralafiens (f. b.); die Weithalfte bagegen endigt in ber erft feit füngerer Beit bom Meere verlaffenen aralo. tafpijden Rieberung. Politifch bildet die westliche Salfte bas ruffifche Generalgouvernement E. nebit ben Brovingen Cemiretichinet und Gerafican, ferner Bodara. Chiwa und ben größten Teil ber Transtaipiichen Proving (f. Diefe Artitel), auch ein Teil von Af. ghaniftan füdlich vom Umn Darja gehört hierher, wah. rend die öftliche Salfte gum dinefifden Reich gebort. I. Das ruffifche Generalgouvernement Curkiftan, ein Teil ber ebemaligen Rirgifenftepbe (f. b.), grengt im D. an Die Brovingen Enrgai, Atmolinat, Gemiretichinet, im D. an bas dinefifche Ditturtiftan, im 3. an Afghaniftan und Bochara, im 23. an Chima und ben Aralice, bat ein Areal von 597,000 gkm (10,640 D.M.) mit (1895) 2,132,169 Einw. (3,6 auf 1 qkm) und besteht aus den Provinzen Ferghana und Gir Darja. Den füboftlichen Teil bes lettern bilbet ber Mmu Darja Begirt mit Fort Betro - Mleganbrowet als Sip der Bermaltung. In dem Militarbegirt T., ber auch die Brovingen Almolinot, Gemiretidinet, Cemipalatinet und Camartand umfaßt, fteben 20 Bataillone Infanterie, 4 Bataillone Schuten, 4 Regimenter Ravallerie, 7 Batterien und eine reitende Bebirgebatterie, eine Batterie Festungeartillerie und eine halbe Rompanie Benie. Bgl. Rojtanco, Turleftan; Materialien für die Geographie und Statiftit Ringlands (ruff., Beterst. 1880); Mujchtetow, Tur-tiftan (ruff., daf. 1886); Jaworfti, Turtiitan (ruff.,

### baf. 1889). - Wefchichte, f. Ruffiich = Bentralafien. II. Ofturkiftan.

Ditturfiftan, feit 1884 Ranfufintfiang (f. unten), and Raidgarien und Aleine Bucharei, dinef. Proving im angerften Diten, gwifden 36 -43º nördl. Br. und 73 - 92º öitl. L. v. Gr., begrengt von bem Randgebirge Tibets im G., bem Tienfchan im M., bem Mai - und Bamirplateau mit bem Rifil-Jart im 23., ber Gobintifte im D., 1,118,713 qkm (20,135 D.M.) groß, aber jum größten Teil unbewohnbar. Um Guß der Dochgebirge, an ber Grenge, über welche Bagubergange nirgends unter 3400 m führen, liegt ber anbaufabigite Boben, eine nach bem Innern fich abdachende fdiefe Ebene, von gablreichen Gluffen bemaffert, Die aber famtlich nur für Tifderboote (im untern Teil) fdiffbar, bod febr fifdreich find. Den tiefften Teil bes Landes nehmen Steppen und Sand-wüften ein (700-1200 m ü. M.). Bom Tienfchan fliegen ab : Raidngol, Scharjar und Rifillungai (Alfiu); vom Rifit-Jart: Rafchgar, Jamunjar; vom Raratorum: Jartand und Raratafd, fpater Chtoanfluß genannt; fie alle vereinigen fich jum Tarim, ber im Lob-Ror fein Ende findet. über bie geologifden Berhaltniffe f. Mfien, C. 994, und Bentralaffen. Gold und Rephrit murben icon im Altertum in Chotan aus Flugablagerungen gewonnen. Musgezeichnete Steinfohle findet fich in der Umgebung von Alfu und Turfan. Gilber-, Blei., Anpfer- und Gifenerze find vielfach vorhanden, werden aber nur wenig ausgebentet. Steinfalg tommt fehr verbreitet als Musblühnng in ben Steppen bor. Das Rlima lennzeidmen große Trodenheit, mehr ober weniger bichter, mit Buftenftaub verfetter Dunft, ber werden. Der Aderbau bringt in ben wohlbemafferten

winde im Grühjahr und Sommer, Binditille gu an bern Zeiten, große Hile im Sommer, firenge Kätte im Binter. Jarland (1257 m f. M.) Jahrestempe ratur 12.3°, Januar — 6,0°, April 17,8°, Juli 27,6°. Oftober 13,40 (Marimum 39,40, Minimum - 200). 3m Commer machen Trodenheit ber Luft und Hus itrablung des erhitten Bodens Arbeiten im Connen ichem unmöglich, man fieht bann weber Relbarbeiter noch Trager ober Bugreifenbe. Die Riederichtage find angerordentlich gering. Bur mediterranen Subregion ber palaartischen Region geborig, besigt Ofituristan ben Tiger, die Onge (Felis irbis), ben Schafal, ben Rorfat und tleinere Raubtiere. 3m Diten Des Gees Lob . Dor findet fich bas wilde Urtamel; Die Steppen bevölfert das afiatifche wilde Pferd (ber Tarpan) und ber Dichiggetai. Bon ben Ragern find Die Springmanfe und eine Reihe von Mollen fowie Safen darafteriftisch, neben welchen Antilopen bie Steppe be-wohnen. Die Bogel find jum Teil charafteriftische Buftenformen; die Ufer bes Lobjees werben von gabl reichen Baffervogeln bewohnt. Unter ben Reptilien fallen die charafterijtischen Rrotentopfe (Phrynocephalus) auf. Ale Saustiere werden gehalten Pal, Ramel, Pferb, Efel, Schaf, Schwein, Sund, Rage. Sübner und Tauben.

Die Bevölferung beträgt annabernd 580,000 Geelen; am bichteften ift die Proving Jartand bevolfert. Städtifche und landliche Bevolferung zeigen im Außern und in der Lebensweise merfliche Unterschiede. Die hauptmaffe besteht aus Tarantichen, ju benen noch Dunganen und einige Ruffen tommen. Städtebevolterung ift ftart gemifcht, die Befichteguge haben etwas vom Tataren und Manbidu, vom Ralmuden und Rirgifen und find feiner biefer Rationen bestimmt gugurednen. Die Broge ift bei Mannern 1,62, bei Franen 1,51 m, die Sautfarbe bell. Die feg. hafte Landbevöllerung ift von Turtabitammung und ftellt die alten hiungnn ober Higuren bar, die hunnen Uttilas. Dem Menichenschlag ift aber im B. beutlich arifches Blut beigemengt, was fich in Statur, Gefichtsbildung und Bartfulle ausspricht. Roch beute figen reine Arier in ben Sochthalern, Die fich vom Duftag (Raraforum) berabgieben, ohne Zweifel Reite ber indogermanifden Urraffe, welche einft die Abbange des westlichen Tienfchan bevolferte. Echte Rirgifen gieben fich um das gange Land berum und weiden die Steppen im Sochgebirge ab; die Ralmuden figen in der Riederung und an den Gumpfen im Lobdiftrift. Die Sprache ift türfiich mit vielen altertumlichen Formen (vgl. Shaw, Turki language as spoken in Kaschgar and Yarkand, Lahor 1875). Die Nahrung befteht besonders in Bleifch und Gifchen in großen Den gen. Das Getrant bilbet Thee, gebrannte Getrante find verboten. Der Angug besteht aus hemb, Sofe und barüber langem Rod; Die Fuße fteden bei beiden Beichlechtern in Schuben ober Stiefeln, ben Ropf ichust eine Mute. Die Frauen tragen Semb, Soje, weiten Rittel, langen Rod und Schulterüberwurf, auf dem Ropf eine niedrige Dluge. Unter den Gitten fallt Bleichgültigfeit gegen weibliche Schamhaftigleit, gegen Abitammung und Glanbenebelenntnis auf. Bwifden bem 14. und 16. Jahr erfolgt die Berlobung; Cheidung der Frau vom Mann ift hanfig und wird geradezu als Geschäft betrieben. Die Religion ift der 381am, beifen Boridriften jedoch infolge ber jabr hundertelangen Bugeborigfeit zu China wenig befolgt

Teilen bes Landes reichen Ertrag an Reis, Mais, Sirfe, Berfte, Beigen, auch baut man Rartoffeln, Lugerne, Lein, hanf, die man jedoch nicht zu Geweben verwen-bet, sowie Mohn zu Opinm. In den wohlgepflegten Gärten zieht man Walnuffe, Birnen, Apfel, Feigen, Alpritofen, Dliven, Beintrauben, Rofen. Bolle ift ein Sauptausfuhrartitel. Die geringe Bewerbthätigleit erzeugt Seiden., Baumwoll. und Bollwaren, wollene Teppiche und Filge, Sattlerwaren. Der Sandel ging fruber nach China und in geringern Betragen nach Chotand und ber Mongolei. Geit 1867 machten Die Englander große Unftrengungen, einen Bertehr mit Indien einzurichten, festen in Leh einen Sandelsagenten ein, verbefferten die Bugange burch Tibet (Labat) und erwirften 1873 gu Jartand ben Abichluß eines gunftigen Sandelebertrage. 1874 bilbete fich mit bem Gig in Labor eine Bentralafiatifche Sanbelsgefellichaft auf Aftien, die alle zwei Jahre eine große Rarawane abfertigt und fie im nachften Jahr beladen Burudgehen läßt. Rugland erwarb durch einen 14. Jebr. 1881 abgefoloffenen Bertrag mit China bas Recht, neben ben bereits bestehenden Konfulaten in 3li, Tarbagatai, Rafchgar und Ilrga auch folde in Gutichfhan und Eurfan zu errichten. Den ruffifden Unterthanen fteht das Recht gu, in ben Begirten 3li, Tarbagatai, Kaschgar, Noumzi Sandel zu treiben, ohne Abgaben zu zahlen. Außer chinesischen und rus-sischen Münzen haben noch Gültigkeit im Lande Silberbarren (Jamba) von 1800 g (Wert 300 Mt.), Koitjal = 1/10 Jamba und für den Kleinverkehr Tilla (5-6 Mt.) und Tanga (8 Pf.). Eine Telegraphenlinie bon Lantichau (Ranfu) nach Turfan wurde 1893 eröffnet, fo daß bas Land mit Befing in Berbindung ftebt. Geit 1884 ift bas Bebiet ale eine befondere Brobing Ranfufintfiang organifiert unter einem gu Urumtfi refibierenden Generalgouverneur, bem die Gouverneure von Rajdgar, Alfju und Urumifi unterftellt find. Die dinefifche Regierung unterhalt bier 8000-10,000 Golbaten, die, bewaffnet mit Langen und alten Glinten, in den Stadten und Forte ftationiert find. Davon find zwei Bataillone gu 500 Dann Janghimohammebaner, zwei Rirgifenreiter, die übrigen Chinefen oder Dunganen. Die bedeutenditen Stabte find außer ber Sauptitadt Urumtfi bie vollreichen Bartand und Rafchgar.

[Gefdichte.] Die Befdichte Ditturfiftans reicht binauf bis jum 2. Jahrh. v. Chr.; bamale unterwarfen die Chinefen, die jedenfalls icon feit langerer Beit Beziehungen gu Ofturtiftan hatten, diefes wie bas jenfeit bes Gebirges liegende Chotand, Die Religion war in der erften Beit der Buddhismus, dem hier im 5. und 7. Jahrh. n. Chr. weitberühmte Klöfter errichtet waren; anch alte Chriftengemeinden (Reftorianer) gab ed. 3m 8. 3abrh. (713 nach grabifden Quellen) zogen Uraber über den Teretpaß öftlich bis Turfan, der Buddhismus dauerte aber fort; erst Mitte des 10. Jahrh. nahm Catul (and Blitchan), ber in Rafchgar regierende (Türlen-) Fürit, ben Islam an. Diefer Catul vereinigte alle türlifden Stamme unter feinem Bepter, übergog Bochara, felbft Chiwa, mit Arieg und ftarb 1037; ein Angriff, ben ber Berricher bon Chotan auf bas von Catul hinterlaffene Reich machte, miglang, brachte aber Berrüttung und erleich. terte ben Mongolen ben Gieg. 1218 überzog Dichengis. Chan mit feinen Scharen Ditturfiftan, und beffen Berricherfamilien, welchen die Regierung in Rafchgar, Jarland, Chotan ic. belaffen wurde ober im Weg ber

ober geringerer Abhängigleit von den mongolischen herrichern in Dichagatai (f. Mongolei, G. 463), lagen auch unter fich in ftetem Saber und hatten wiederholt Rampfe mit den Tibetern gu bestehen. Die islamitijde Beiftlichkeit erlangte feit bem 14. Jahrh. großen Einfluß; in Rafchgar bilbete fich aus ihren Boritanben (Chobicha, Chwabicha) eine Bartei ber Beigen Berge und ber Schwarzen Berge; erftere murbe Mitte bes 17. Jahrh. mit Silfe bes ihr abgeneigten Berrichers bon bort bertrieben, manbte fich an den Ralmudendan ber Djungarei und erwirfte, bag biefer 1678 gegen Rafchgar jog und ihren Führer ale Bafallen einfette. 1757 befetten die Chinejen unter ungehenerm Blutvergießen bas Land. Die Chobichas fanden Buflucht im benachbarten Choland, und ihre Mitglieder benutten im Einverständnis mit ben Eingebornen und mit Unterftugung bes Chans von Choland jeden Unlag, um ben Chinefen die herrichaft wieder gu ent-reißen. Madalichan von Choland gog 1820 felbit gegen Kafchgar und eroberte es; weim auch ber von ihm als Regent eingesetzte Chobscha fich gegen die Chinefen nicht balten tonnte, fo faben fich lettere bod ber anlaßt, 1831 mit Dabalichan einen Bertrag abgufchließen. Sauptbedingung war, die Chodichas gu überwachen. Alls indes Chudojardan 1846 den Thron von Choland bestiegen hatte, erhoben diese von neuem ihr Saupt; ein Bund von fieben Chodidias tam ju ftande, hatte aber teinen Erfolg; ebenfolvenig die weitern Ber-fuche 1855 und 1856. Reues Blutvergießen brachte 1857 der vorübergebend erfolgreiche Ginfall Balichans; bemfelben fiel 26. Hug. b. 3. leider Aldolf v. Schlagintweit (f. b.) jum Opfer, ber erfte Europäer, ber Raidgar bon Indien aus erreichte. Bon nun an aber tam bas Land nicht mehr gur Rube; eine tleine Revolution folgte ber andern. Der Aufstand ber Dunganen (i. b.) batte einen folden Erfolg, bag bie Chinefen 1863 fich nur noch in der Citabelle von Rafch. gar und Jartand und in ber Stadt Jani Siffar balten tonnten. Schon 1862 hatte Rafchedbin-Chobicha ben . Safawat . (beiligen Krieg) gegen die Chinejen erflart, und zu Anfang 1864 war er bereits als Berricher von Rafchgarien anertannt. Da aber Rafcheddin tein birefter Rachfolger ber in Rafchgarien herrschenden Chobichas war, fo entstand bald ihm gegenüber eine feindliche Bartei. Un die Spige der legtern stellte fich Sabnt Beg. Diefer wandte fich an ben bamals in Tafchtent und Choland regierenden Illim Rul mit ber Bitte, ben in Rafchgarien febr popularen Bufurut-Chodicha gu fenden, welchem er gur Berrichaft berbel fen wollte. 1864 erfdien Bufurut in Begleitung eines Befolges von 50 Mann, unter welchen fich Salnb Beg (j. b.) ale Befehlshaber befand, vor den Thoren Rafchgare und wurde mit Freuden aufgenommen. Sadut Beg übergab ihm die Berrichaft. Jatub Beg mußte fehr bald Gadyt zu verdrängen und wurde guni Obertommandierenden ernannt. Bald lehnten fich Raicheddin - Chodicha, welcher im Diten von Alfin regierte, Abd ur Rahman, der Regent von Jarfand, fowie die Stabte Alfin, Anticha und Chotan gegen Bufurnt auf. Jainb Beg befiegte beren Truppen und gelangte noch 1865 in den Befit ber Citabelle bon Rafdgar. Der fcwache Bufurut, nicht im ftanbe, 3atub entgegengutreten, übergab ihm jest alle Beichafte. Ein Hufitand ber Riptichat, mit welchen Bufurut im Bunde war, murbe von Jalub niedergeworfen; er feste Bufurut ab, erhob an feiner Statt Rattatjura, vergiftete benfelben aber ichon nach vier Monaten und Auflehnung zufiel, blieben von nun an in größerer feste Bufurut von neuem als Chan ein. 1836 und 1867 hatte Jalub icon Die Begirte von Raichgar. Jangi-Siffar, Jarfand und Chotan unter feine Berrchaft gebracht. Bufurut murbe nun abgefest und Jatub als Chan ausgerufen. Er nannte sich anfangs Herrscher von Mitischahar« (f. d.), dann von Dettiichahr . (f. b.). Buerit führte er ben Titel . Atalit Bhagie ( . Berteidiger bes Blaubens.) und fchlieglich . Babau. let. ( ber Bludliche.). Gein einziger Wegner in Rafch. garien blieb Rafchebbin in Alfju, gegen welchen er fich 1867 wandte. Durch Lift fam berfelbe in die Bewalt Jalubs, wurde getotet und Alfu genommen, ebenfo Rurlja. Mit ben Dunganen wurde ein Bertrag geichloffen und die Grenge zwischen ihnen und Rafchgarien feitgefett. Bald maren aber dieje mit ben Alb. machungen nicht zufrieden, fie überschritten die Brenge, waren auch anfangs fiegreich, murben aber ichliehlich doch von Jatub geichlagen, welcher nun Runja-Turfan und Urumtichi (1869-70) in feine Bewalt brachte. Ein gweiter wieder niedergeworfener Aufftand ber Dunganen ließ noch 1872 Manag in feine Bewalt tommen. 1872-76 genog Rafchgarien endlich ber Rube, und Balub wurde von Turten und Englandern als Emir anerfannt. Den Chinejen gelang es mittlerweile, die Dunganen nach und nach niederzuwerfen und auch Manag und Urumtichi wiederzuerobern. 3m Binter 1876/77 bielten Die Chinefen Urumtichi, Jalub Beg die fleine Festung Damantichi besett. Um 3. April 1877 rudien bie Chincien aus Urumtichi gegen Diwantichi aus; nach breitägiger ichmacher Berteibigung ergab es fich, ebenfo Runja-Turfan. Jafub Beg ftarb 29. Dai und hinterließ brei Gobne, Bit Ruly Beg, Chat Ruly Beg und Chafin Chan Tjurja. Chat Ruly Beg murbe, als er mit ber Leiche feines Baters auf bem Wege nach Rafchgar war, von bem Abgefandten feines alteften Brubers, Dachmed-fiapanifat, ermorbet. Rafchgarien ftand nimmehr unter brei Berrichern: in Rajdigar regierte Bit Ruly Beg. in Alfin Chalim Chan Tjurja und in Chotan Rias Beg. Unfang Ottober war Bit Ruly Beg nach Befiegung der beiden andern Alleinherricher. Aber auch er verließ als Flüchtling das Land, als Anjang Dezember die Chinesen gegen Kaschgar zogen. Mit ihrem Eingug hier find fie wieder herren des Landes geworben: Raichgarien ift jest vollständig in ben Befit Chinas übergegangen und bilbet bie Broving Ranfufintflang (j. oben). Bgl. Wregoriem, Ditturtijtan (ruff., Beters. burg 1873); Benintow, Die euffich afiatischen Grenglande (beutich, Leipz. 1874); Shaw, Reife nach der Doben Tatarei ic. (denifch, Jena 1872); Forfyth, Report of a mission to Yarkand (Ralf. 1875; beutich) im Ansjug, Gotha 1878), und bejondere Ruropattin, Rajdgarja, biftorifd-geographijder Abrig (ruff., Betereb. 1879; engl. Musg., Lond. 1883); Capus, A travers le royaume de Tamerlan (Bat. 1892).

Turfmenen (Truchmenen, Turfomanen, genannten Stämme in dem nach ih Turtuer, vom Eigennamen Türt und ver Eigenscheite Bolten eine Eigenscheite Bolten ein zu der der altaichen Gruppe der Ural-Altaier, der das Steppenland zwischen dem Unm Jacipa, auf bessen des Steppenland zwischen dem Unm Jacipa, auf bessen der von dem 1881 die Tekke-T. durch Kusle benn durch eines der übergreist, dem Kalpischen Werer und der vor der unter und der Verlächen der V

in Chiwa bie bebeutenbiten find. Außerdem gehoren gu ihnen bie Gottonen (31,000) gwifchen Atret und Burgen, Die Milili(250,000) im afghanifchen Turtiftan am linten Ufer bes Mmu Darja, die Ticouboren (86,000) in ben Grengftrichen Chimas, Die Gafar (15,000), Emrali (50,000) und Erifarn (150,000) am Hinn Darja aufwarte, Die Salnr (13,000) in Der Dafe Mern und die Saryt (65,000) filboftlich ven Mern am Murghab. Rieinere Stamme find die Schichzen, Ogurdichalen und Igdbyr an der Kufte des Kafpi-ichen Meeres und auf den Inseln desfelben. Dazu tommen noch 25,000 Salyr, die auf afghanischene, und 5000 Jonuben, die auf perfifdem Bebiet nomabifieren, fo bag bie Befamtgabl aller T. auf 1.200,000 geschätt werben tann, wobon 1,170,000 auf ruffisches Bebiet entfallen. Das früher fehr friegerifche und rauberijche Bolt, bas ben blühenden Aderbau feiner Dafen fait ausichlieflich burch iranische Etlaven beforgen ließ und bie umliegenden Lander mit feinen Raubgugen, früher fogar auf Booten über bas Rafpifde Deer bin, beinifudte, ift, nachbem es nach bartnadigem Widerstande den Ruffen erlag, meist zu friedlichen Aderbauern geworben. Biele find auch in ruffische Regimenter eingetreten. Das Augere der T. tennzeichnen ein magerer, gaber Rorper, fast brongefarbige Gelichter mit kleinen, tief liegenben Augen, fcwarze Saare, ungewöhnlich weiße Bahne, lange Barte. Das nationale Roftum besteht aus einem weiten, langen Bewand, je nach bem Stande von Seide oder einem andern Stoff, und hohen Lammfellmugen, welche bie Frauen durch einen um ben Ropf gewundenen Shawl erfegen. Lettere haben eine geachtete Stellung, tragen viel Schmud und verhillen fich nicht. Bewöhnlich bat ber Turfmene zwei Frauen, für welche er einen gewiffen Raufpreis ju gablen bat. Die Ebe tann aber willfürlich geloft werben. Das gegebene Bort balten bie T. immer, ihre Gaftfreundichaft ift groß. 2113 Bohnung bient ihnen bie Bilgjurte. Sie find junnitifde Mohammedaner, ohne aber die Befege bes Korans itreng zu beachten. Aderbau, Gartenbau, Fijcherei, Biehgucht find je nach ben Wohnplagen bie Saupt-beschäftigungen. Luch die Gewinnung von Salz, in neuerer Zeit von Naphtha am Kafpischen Meer, ift bebebeutend. Dagegen wird Jagd wenig betrieben. Die Induftrie beidrantt fich auf Anfertigung von Reitgeug, Ramelhaartuch, Adergeratichaften zc.; die Gifcherboote, in Saffan Kuli gefertigt, und die Teppiche ber Telle haben einen großen Ruf. Der Sandel des Turlmenengebiete ift meift in ben Sanben von Armeniern. Die E. tampften ichon in frubeiter Beit in gejonderten Saufen ber Beere ber ftammiverwandten Demaren, und viele von ihnen liefen fich in Eprien, Rleinafien und, burch Murab V. angefiedelt, auch in Matebonien nieber, mo fie noch beute leben, mabrend die oben genannten Stamme in bem nach ihnen benannten Turimeneniand (Turiomania) verblieben, wo das öftlich vom Rafpijchen Meer gelegene Bebiet als Turtmenen - (Truchmenen -) Land bezeichnet wird. Rachbent 1881 bie Tette. T. burch Rugland unterworfen wurden und die T. von Merm fich 1884 freimillig unterwarfen, ift ber bei weitem größte Teil ber I. ruififch (f. oben). Bgl. Benjutow, Die ruififch-affatifchen Grenglande (beutich, Leipz. 1874); Beil, La Tourkmenie et les Tourkmenes (Bar. 1880); Bam-

### Berzeichnis der Abbildungen im XVI. Band.

### Beilagen.

8 Strafenbahnbau, Tafel . . . . . . . .

Ctelett bes Menichen, Tafel I u. II 21	Stranfvögel, Tafel I u. II 513
Cobabereitung, Tafel 61	Ctubenvögel, Tafel I (einheimifche) u. Il (auslan-
Conne, Tafel I: Oberflache, Rorona, in Farbenbrud 96	
= Tafel II: Brotuberangen, in Farbenbrud . 98	Studentenverbindungen (Farben und Birtel), Tafel
Spanien und Portugal, Karte 139	I-IV in Sarbenbrud (mit Tegtblatt) 538
Epettralanalpje, Tafel I-III in Farbenbrud 195	Stuttgart, Ctabtplan (mit Regifterblatt) 547
= Anfel IV (mit Speftrograph) 196	Gubpolarforidungen, Rarte 567
Sperlingevogel, Tafel I-IV 203	Tatelung ber Geeichiffe, Tafel I u. Il 656
Spinnereimaschinen, Tafel I u. II 230	Tanne, Tafel I u. II 674
Spinnentiere, Tafel I u. II 233	Tauben, Tafel in Farbenbrud (mit Texiblatt) 703
Spinnfaferpflangen, Tafel 235	Teichfifderei (Sifde), Tafel 731
Spiritusfabritation, Tafel 242	
Epigen, Tafel I u. II	
Sprachentarte ber Erbe (mit Tertblatt: Uberficht ber	Tertiarformation, Tafel I-III
Eprachftamme) 264	Thalbilbungen, Tafel 792
Ctadelhauter, Tafel I u. II 296	Theaterbau, Tafel I-III (mit Tertblatt) 800
Stadtbahnen (Rudfeite: Beidreibung ber Berliner	Thermometer, Tafel 821
Ctabt = und Borortbahnen)	Thomwarenfabritation, Tafel 840
Steiermart, Rarte	Thuringen, geologifche Rarte 859
Berbreitung ber Steintohle auf ber Erbe, Rarte 371	Tiergeographische Regionen, Rarte (mit Tertblatt) . 881
Steintoblenformation, Tafel I u. II: Tiere 375	Tierornamente, Tafel I u. II 883
= Tafel III u. IV: Pflangen 375	Tierwohnungen, Tafel I u. II 886
= Tafel V: Brofil bes Bwidguer Steintohlen=	Zirol, Rarte
gebiete, in garbenbrud 375	Togo und Rachbarlanber, Rarte 924
Rultur ber Steinzeit, Tafel	Torfgewinnung, Tafel 945
Stenographie, Tafel I IV (mit Tertblatt) 397	Torpedos, Tafel
Steppenpflausen, Tafel in Sarbenbrud 405	Triasformation, Tafel I-III
Sternwarten, Safel I-III (mit Textblatt) 419	Trieft, Stabtplan
Stettin, Stadtplan (mit Registerblatt) 420	Tunnelbau, Tafel
Stodholm, Stadtplan und Rarte ber Ilmgebung 457	Turin, Stadtplan
Etranbpflangen, Lafel in Farbenbrud 497	Turfei, europäische, Rarte
Strafburg, Etabtplan 499	
Citaponey, Calcipian	- Designation of interpolation of the control of th
Abbildung	en im Cert.
Crite	1 Ceite
Giftrum	Conneuuhr
Gtalpell	Couthampton, Lageplan
Ctapulier	Spanbau, Stabtwappen
Ctarabaen, 2 Figuren 19	Spanbrille
Strofulariaceen: Blute von Rhinanthus 33	Spechter (Trinfglas)
Ctuphos (Erintbecher), Sig. 1 n. 2	Spettralröhre bon Beiftler 195
Ctytale (Briefftab)	Sperrgetriebe, Sig. 1 u. 2 205
Empring. Lagerlan	Speper, Stadtwappen
Cobel (agyptijder Baffergott)	Spezia, Lageplan und Safen 208
Coeft, Stadiwappen 64	Spezififches Gewicht (Apparate), Fig. 1-5 . 210-211
Colangceen: Blute von Mandragora 71	Sphinx (im Berliner Dlujcum) 214
Colferino, Rartchen gur Schlacht bei 74	Spiegel, antite, Sig. 1-4 216
Colothurn, Stadt = und Rantonswappen 81	Spiegeliertant
Consigning Ciner- and Australianthappen 61	Chultefinin

| Sonders | Samien |

Seite	Eeite
Spiralpumpe	Taxus baccata (Eibenbaum) 721
Spirometer	Tellereifen, Fig. 1-3 746
Epiggahnornament	Temesvar, Ctadtwappen 749
Sponton (Baffe)	Tempel, 6 Grundriffe
Sprache: Bilbung ber Botale u, a, i 261	Teplig, Stadtwappen 761
Spremberg, Stadtwappen 269	Tertiarformation: Rummulitentalt 773
Sprengen: Bunbeleftriffermafchine, Fig. 1 u. 2 270	Tefden, Ctabtwappen
Sprengwert (Baumefen), Fig. 1-6 272	Teffin, Rantonemappen
Springende Berfon (Momentaufnahme) 273	Testudo (römisches Schilbbach) 782
Stab, gebrochener (Baumefen) 293	Tetichen, Stadtmappen
Stachelhauter: Schale eines Sceigels 296	Theater, griechifches (Grunbrif) 798
Stade, Stadtwappen	Thermoeleftrigität, Rig. 1-4 819-820
Standfüligfeit	Thermomagnetifcher Effett 820
Stargard i. Pommern, Stadtwappen	Thorn, Stadtwappen
Stärlemehltorner	Thoth (anyptischer Gott) 847
Staubgefäße, Fig. 1—8	Thronender Zeus (Munge)
Stanbsammler (Cyflone)	Thurzinichlaghinderer
Staurolithe (Zwillingebermachjungen), 2 Figuren . 349	Thurgau, Kantonswappen
Stechheber	
Steinbearbeitungsmafdine (Brefluftwertzeug) 364	Thymeldaceenblüte (Daphne)
	Thurfoditab (Kainee)
Steinbrechmaschine	
Steinverband, Fig. 1-13	Liefenmeffungeinftrumente, Fig. 1-4 873
Stele (Grabftein)	Tiliaceenblute (Tilia)
Stelgenschuhe, 2 Figuren	Tilfit, Stadtwappen
Stemmmaschine bon Rirchner	Toga (Rationaltleib ber Romer)
Stenbal, Stadtwappen	Tofio, Lageplan
Stengel verfchiedener Bflangen, Fig. 1-5 395-396	Torgau, Ctabimappen
Stephanotrone (lingarn) 403	Toulon, Rarte ber Umgebung 965
Stereometer bon Cab	Courniquet (cirurgifches Inftrument) 969
Stereoftop, Fig. 1 u. 2 411	Tracheen ber Gintagofliege und ber Bafferjungfer
Sternfrengorben 417	(Agrion), Sig. 1 u. 2
Stettin, Stadtmappen	Träger (im Bauwefen), Fig. 1-17 976
Stepr, Stadtwappen	Trapa natans (Baffernuß)
Stichling mit Reft	Trapez und Trapezoid
Stidmajdinen, Fig. 1-5	Trapezlapital
Stodholm, Stadtwappen	Treppenformen, 3ig. 1-10 1006
Stolp, Stadtwappen	Triangulation
Stonehenge bei Salisbury	Triasformation: Prinoibenfalf
Stopsbuchse	Trient, Stadtwappen
Storchichnabel (Beicheninstrument) 473	Trier, Stadtwappen
Strahlapparate, Fig. 1-3	
Stralfund, Stadtwappen	Triforium (Architeftur)
Straßburg, Stadtwappen 499	Eriglophen
Streitägte, Fig. 1 u. 2	Trinthörner, griechische, Fig. 1 u. 2 1027-1028
Streithammer, Lugerner	
Streitwagen, griechischer 517	Triquetrum (parallattifches Lincal) 1038
Etrommeffer, Fig. 1—3	Triremen, Fig. 1 u. 2
Stromtvenber, Fig. 1 u. 2	Eriton (Statuen in Rom, Batifan), Sig. 1 u. 2 1040
Stufenbahn, Fig. 1 u. 2 540	Eroja, Blan ber Ausgrabungen und Rartden 1046
Stuttgart, Stadtwappen 547	Erofar (chirurgifches Inftrument), 5 Figuren 1048
# Karte ber Umgebung 549	Trompe (Baufunft), Fig. 1 u. 2 1050
Subliches Rreuz (Sternbild) 566	Trophae (Tropaion, Munge)
Sydney, Lageplan 606	Troppau, Stadtwappen
Syratus, Plan bes alten und bes neuen 622	Tuba (antife Kriegstrompete)
Sjegebin, Stadtmappen 632	Tübingen, Stadtwappen
Tahiti und Eimeo, Karte 654	Tudorblatt (Baufunft)
Tamarifaccen: Blute bon Tamarix 666	Tum (ägpptischer Gott)
Tangente 671	Tummler (Trintgefäß)
Tangentenbuffole 672	Tunis, Rarichen ber Umgebung 1095
Tantalod (Basenbilb in München) 677 Taucherapparat 709	Zurbane, 3 Figuren
Taucherapparat	
Tanienhiüfer Sig 1 u ?	Turin, Stadtwappen

## Verlags-Verzeichnis

des

# Bibliographischen Instituts

in Leipzig und Wien.

Januar 1898.

### Encyklopädische Werke.

		a.
Mit mehr als 10 Tafeln, darunter	ersations-Lexikon, fünfte, neubearbeitete Auflage. 1,000 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf 1088 164 Farbendrucktafeln und 286 Kartenbeilagen.	,
	rungen zu je 50 Pf. – Geheftet, in 34 Halbbänden zu je 4 Mk. lederbänden	0
do. do. do. — Mit Glas-S	do. in Nußbanm . Verpackung   S. hohe Form mit 2 Fächern, in Eiche . Prachtspesen zu Lasten	36 20 25
beitete Auflage.	nes Konversations - Lexikon, fünfte, umgear- Mit 135 Illustrationstafeln, Karten und erfäuternden Beilagen, ungen zu jo 30 Pf. — Gebunden, in 3 Habblederbanden	*
umgearbeitete A	l-Lexikon des allgemeinen Wissens, fünfte,"	
Gebunden, in Leinwa	nd	6
Gebuiden, in Leinwa	chichtliche und geographische Werke.	6
Naturges  Brehms Tiere	chichtliche und geographische Werke.	м.
Naturges  Brehms Tieri in Text, 11 Kai Uchefet, in 130 Liefe (Bd. 1-111 state)	chichtliche und geographische Werke.	1
Naturges Naturges Brehms Tieri im Text, 11 Kai Uchenet, in 189 Liefe (Bd. 1-III state) Bd. VIII states	chichtliche und geographische Werke.  Leben, dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 1910 Abbildungen ten und 180 Tafeln in Holzschnitt und Furbendruck.  mangen zu je 1 Mk. — Gebanden, in 10 Habbiederbanden je letters — Rd. 17-17 a logete — Bd. 17 i Kreechtiere und Lurches — Bd. 18 shoetere — Bd. 2 Shoetere Perce.)  Der zu Brechms Tierleben, 3. Auflage.	1
Naturges  Naturges  Brehms Tier im Text, 11 Kai Uchenet, in 130 Lide (Bd. 1-III skäng) Bd. VIII skäng Gesauntregiste Gebunden, in Leinwa  Brehms Tier Zeeite, von R. Text, 1 Karte u	chichtliche und geographische Werke.  leben, dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 1910 Abbildungen etten und 180 Tafeln in Holzschnitt und Furbendruck.  rungen zu je 1 Mr. – Gebunden, in 10 Halbiederbänden. je ittere – Idd. IVIV stogete. Idd. IVI skrechtiere und Luchet – Idd. IX slusstene – Idd. X slusstene – Idd. Auflage.  nd. Brehms Tierleben, 3. Auflage.  nd. leben, Kleine Ausgabe für Volk und Schule. Schmidtlein neubearbeitete Auflage. Mit 1179 Abbildungen im nd 3 Farbendruckstafeln.	1
Naturges  Naturges  Brehms Tieri in Text, 11 Kai ibenet, in 189 Liefe ibed, 1-111 vSing ibed, 1-111 vS	chichtliche und geographische Werke.  Leben, dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 1910 Abbildungen ten und 180 Talein in Holzschnitt und Furbendruck.  mangen zu je 1 Mx. — Gebunden, in 10 Habbiederbanden je titere - Bd. IV-14 10 gels Bd. IVI Krachtiere und Lucches - bd. IV stresten - Bd. X-Nedere Furs.)  er zu Brehms Tierleben, 3. Auflage.  nd	1

М.
Der Mensch, von Prof. Dr. Joh. Ranke, Zweite, neubewbeitete Auflage. Mit 1398 Abbildungen im Text, 6 Karten und 35 Farbendruckstafeln. Gehebet, in 26 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in 2 Halbiederbänden je 15
Ochelet, in 26 Lieferungen zu je 1 Mk. Gebunden, in 2 Halbiederbanden je 15
Völkerkunde, von Prof. Dr. Friedr. Ratzel. Zucite, neubeurbeitete Auflage. Mit 1103 Abbildungen im Text, 6 Karten und 56 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.  Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk Gehanden, in 2 Halbiederbanden je 16
74
Pflanzenleben, von Prof. Dr. 1. Kerner von Marilaun. Zweite.  neubearbeitete Auflage. Mit 455 Ab bildungen im Text (unchr als 2100 Einzeldarstellungen), 1 Karte und 64 T. Ich in Holzschnitt und Farbendruck.  Gebeftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk. – Gebunden, in 2 Halblederbänden je 16
Fridgeschichte D. J. D. Walakie V
Erdgeschichte, von Prof. Dr. Melchior Neumayr. Zweite, von Prof. Ir. V. Uhlig neubeurbeitete Aufluge. Mit 873 Abbildungen im Text, 4 Karten und 34 Tafeln in Holzselmitt und Farbendruck.
Geheftet, n. 28 Lieferungen zu fo 1 Mk Gebanden, in 2 Halblederbänden je 16
Das Weltgebäude. Eine gemeinverständliche Himmelskunde. Von Dr. M. Wilhelm Meyer. Mit 287 Abbildungen im Text, 10 Karten und 31 Tafeln in Heliogravüre, Holzschnitt und Farbendruck.
Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbleder
Bilder-Atlas zur Zoologie der Sängetiere, von Professor Dr. W. Marshall. Beschreibender Text mit 258 Abbildungen.
Gebunden, in Lehwand
Afrika, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Mit 154 Abhildungen im Text, b 12 Karten und 16 Tafeln in Helzselmitt und Farbendruck,
Geheftet, in 10 Lieferungen zu je 1 Mb Gebanden, in Haiblister
And the second s
Asien, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Mit 156 Abbildungen im Text, 14 Karten und 22 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.
Geheftet, in 13 Lieferangen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbledet
Amerika, in Gemeinschaft mit Dr. E. Deckert und Prof. Dr. W. Küken- thal herausgegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 201 Abhildungen im Text, 13 Karten mid 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.
Geheftet, in 13 Lieferangen zu je 1 Mk Gehanden, in Halbleder
Ettropa, von Dr. A. Philippson und Prof. Dr. L. Neumann. Heraus- gegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 106 Abbildungen im Text, § 14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.
Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk Gebanden, in Halbleder,
Australien und Ozeanien, von Prof. Br. Wills. Sievers. Mit 137 Ab- bildungen im Text., 12 Karten und 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendrack
Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk Gehanden, in Halbleder 16
Meyers Kleiner Hand-Atlas. Mit 100 Kartenblättern und 9 Text-
beilagen. Mit 100 Kartenblättern und 9 Text-
Gebeftet, in 30 Lieferungen zu je 30 Pf Gebanden, in Halbisder 10
Neumanns Orts-Lexikon des Deutschen Reichs. Dritte.

Post-, Telegraphen-, Eisenb tions-Verzeichnis des Do Kartoniert	pahn- und Schiffahrtssta- ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
Bilder-Atlas zur Geographie beek. Beschreibender Text nit 233 Gebunden, in Leinwand	
	e der aussereuropäischen Beschreibender Text mit 314 Abbild.
Meyers R	teisebücher.
Süd- Deutschland, Salzkammergut, Salzburg und Norditrol, 7. Auflage, geb. 5. Belainande, 8. Auflage, gebunden. 4. Schwarzwald, 7. Auflage, kartoniert. 2. Thäringen, 18. Auflage, kartoniert. 2. Plara, 14. Auflage, kartoniert. 4. Auflage, kartoniert. 4. Auflage, kartoniert. 5. Belainande, 6. Auflage, kartoniert. 5. Belainande, 6. Auflage, kartoniert. 5. Belainande, 6. Auflage, gebunden. 5. Belainande, 6. Auflage, gebunden. 5. Belainanden. 5. Be	Schweiz, 14. Aufage, gebunden Norwegen, Schweden B. Dämenark, 6. Paris und Nord-Frankreich, 3. Aufl., geb. Ritlera, Side Frankreich, Corsten, Algerich und Tunis, 4. Auflage, gebunden Ober-Hallen n. die Riviera, 5. Aufl., geb. Mittel-Italien, 4. Auflage, gebunden Rem und die Lumpann, 4. Auflage, geb. Italien in 60 Tagen, 5. Auflage, geb. Türkel und die unteren Donauländer, 4. Auflage, gebunden Geleckenland und Kleinanien, 4. Aufl., geb. Grieckenland und Kleinanien, 4. Aufl., geb. Grieckenland und Kleinanien, 4. Aufl., geb. Tärkel und
Ausgabe, 2 Bände, gebunden	-   ratastina uno syrien, & Aumge, genumen   1 on
-	d Litteraturwerke.
-	d Litteraturwerke.  M. P.  Bismarcks. Politische Ge.
Geschichts- und  Das Deutsche Reich zur Zoschichte von 1871 bis 1890. Von Dr. 1 Gebunden, in Leinwand Geschichte der antiken Lie 2 Teile in einem Band.	d Litteraturwerke.  Bismareks. Politische Ge- Hans Blum. Mit 1 Portrat.  tteratur, von Jakob Mühly.
Geschichts- und  Das Deutsche Reich zur Z. schichte von 1871 bis 1890. Von Dr. I Gebunden, in Leinwand Geschichte der antiken Li 2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebruden Geschichte der englischen	d Litteraturwerke.  Bismareks. Politische Gellans Blum. Mit 1 Portrat.  tteratur, von Jakob Mühly.  in Habbeder. 5 25  Litteratur, von Prof. Dr. Rich.  Est, 25 Tafeln in Farbendruck, Kupfer-  Beilagen.
Geschichts- und  Das Deutsche Reich zur Z. schichte von 1871 bis 1890. Von Dr. i. Gebunden, in Leinwand  Geschichte der antiken Li. 2 Teile in einem Band. Geschichte der englischen Li Geschichte der englischen Li üülker. Mit 162 Abbildungen im T sich und Holzschnitt und 11 Faksinitä Gebecht. In 4 Lieferangen zu je 1 Mk. — Geb  Geschichte der deutschen Li Geschichte der deutschen Li	d Litteraturwerke.  Litteratur, von Jakob Mähly.  Jakob Mä
Geschichts- und  Das Deutsche Reich zur Z. schichte von 1871 bis 1890. Von Dr. J. Gebunden, in Leinwand  Geschichte der antiken Li 2 Teile in einem Band. Geschichte der englischen J. Wilker, Mit 162 Abbildungen im J. stich und Holzschnit und 11 Faksimile Geschichte der deutschen L. Fogt u. Prof. Dr. Max Koch. Mit Farbendruck, Kuplerstich und Holzsch, Kuplerstich und Holzschnit Geschichte der französische Geschichte der französisch Geschichte der französisch Hermann Suchier und Prof. Dr.	d Litteraturwerke.  M. Pf.  Mahly.  M. Pf.  M.

### Meyers Klassiker - Ausgaben.

In Leinwand - Einband; für feinsten Halbleder - Einband eind die Preise um die Hälfte hoher.

	M.	Pf.	
Deutsche Litteratur.			Italienische Litteratur.
	0	-	Arlest, Der rasende Roland, v. J. D. Gries, 2 Bde.
rnim, 1 Band, herausg, von J. Dohmke .			Dante, Göttliche Komödie, von K. Eilner
Brentane, ! Band, herausg, von Demselben Bürger, ! Band, herausg, von A. E. Berger		_	Leopardi , Gedichte, von R. Hamerling
		_	Manzonl, Die Verlobten, von E. Schröder, 2 Bde.
hamisao, 2 Bande, herausg. von H. Kurz			
lehendorff, 2 Bande, herausg. von R. Dietze		-	Spanische und portugiesische
iellert, I Band, herausg. von A. Schullerus			
oeths, 12 Bande, herausg. von H. Kurz .			Litteratur.
auff, 3 Bande, herausg. von M. Mendheim	6	-	Camoens, Die Lusiaden, von K. Eitner
leine, 7 Bande, herausg. von E. Elster	16		Cervantes, Don Quijote, von E. Zolter, 2 Bde.
lerder, 4 Bande, herausg, von H. Kurz .	10	-	Cld, von K. Eitner
T. A. Hoffmann, 3 Bde., hrsg. v. F. Schweizer		-	Spanisches Theater, von Kapp, Braunfels
I. v. Kisist. 2 Bde., berausg. von H. Kurz.		-	und Kurz, 3 Bande
forner, 2 Bande, herausg. von H. Zimmer		-	
enau, 2 Bande, berausg. von C. Hepp	4	de-	Französische Litteratur.
essing, 5 Bde., herausg. von F. Bornmüller	15	N-1	Beaumarchals, Figares Hochzeit, von Fr.
iovalls u. Fonqué, 1 Bd., herausg. v. J. Dohmke	12		Dingelstedt
laten, 2 Bande, herausg. von G. A. Wolff u.			Chaleaubriand, Erzablungen, v. M. c. Andeche
V. Schweizer	4		La Bruyère, Die Charaktere, von K. Eitner
dickert, 2 Baude, heransg, von G. Ellinger	4		Lesage, Der hinkende Teufel, v. L. Schücking
chiller, herausg. v. L. Beltermann, kleine	1		Merimee, Ausgewählte Novellen, v. Ad. Laun
Ausgabe in 8 Bänden			Mollère, Charakter-Komodien, von Demselben
- Große Ausgabe in 14 Banden	28	-	Rabelals, Gargantua, v. F. A. Gelbeke, 2 Bde.
leck, 3 Bande, berausg, von G. L. Klee .			Bacine, Ausgew. Tragodien, von Ad. Laun
hland, 2 Bande, herausg. von L. Frankel	4		Rousseau, Bekenntnisse, v. L. Schücking. 2 Bde.
leland, 3 Bande, herausg. von H. Kurs .	6	1	- Ausgewählte Briefe, von Wiegand
rigiand, o Dande, netausg. von 11, Enrs .	·		Saint-Pierre, Erzählungen, von K. Eitser .
Englische Litteratur.			Start, Corinna, von M. Bock,
itenglisches Thaater, v. Robert Proth, 2 Bde.		. 50	Topffer, Rosa und Gertrud, von K. Eitner
lurns, Lieder and Balladen, von K. Bartsch	1	50	Skandinavische und russische
lyron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4			
Bande	8	-	Litteratur.
haucer, Canterbury Geschichten, von H'.			Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedant 1
Hertzberg		50	- Dramatische Werke, v. Demselben 2
befoe, Robinson Crusoe, von K. Attmutter .	- 1		Die Edda, von H. Gering 4
loldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner	1	25	Holberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande 4
lilton, Das verlorne Paradies, von Demselben	1	50	Puschkin , Dichtungen , von F. Lowe 1
cott, Das Fraulein vom See, von H. liehoff	- 1		Tegner, Frithjofs Sage, von H. Vichoff
hakespeare, Dingelstedtsche Ausgabe mit			treating to the same of the sa
Blogr. von R. Gence, 9 Bande	18	- 1	Orientalische Litteratur.
Übersetzung von Schlegel und		1	Kalldaga Sakuntala von & Meier
Tieck, Bearb, von A. Braudt.			Morgen andische Anthologie, von Demselben
10 Bde. (Im Erscheinen.) Je	2	- 1	
helley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad.			Litteratur des Altertums.
Strodtmann	1	50	Anthologie griechischer u. romischer Lyriker,
terne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner		25	von Jakob Mahly
- Tristram Shandy, von F. A. Gelbeke		-	Inchylon, Dramen, you A. Oldenberg 1
ennyson, Ausgewählte Dichtungen, von	-	1	Enripides, Anspewablte Bramen v. J. Mahly
Ad. Strodtmann	1	25	Homor Hine von F W Flyenthal
area are personal title a constant a constan		-0	- Odyssee, von Demselben 1
merikan, Anthologie, von Ad. Strodtmann	-2		Sophokles, Tragodien, von H. Vichoff
meriane, animotogie, von Aa. Stroatmann	-		sopmontes, ilustraten, vou H. I tenog

### Wörterbücher.

Wörterbi Sprache	Orthographisches uch der deutschen , fünfte Auflage. Leinwand	Meyers Sprachführer.  Englisch – Französisch – Italianisch.  Spanisch – Bunsisch – Dänisch und Normeisch – Sech ju 3 Neugrischlisch – Schwedlach Arabisch – Türkisch – Portu- geleichisch – Gertungel. ju 5
---------------------	--	---

### Meyers Volksbücher.

Jedes Bändchen ist einzeln käuflich. Preis jeder Nummer 10 Pfennig. Erschienen sind 1190 Nummern. Verzeichnisse sind in jeder Buchhandlung zu haben.



Digradu

